

Фрэнк Неттер

АТЛАС
АНАТОМИИ
ЧЕЛОВЕКА

2-е издание



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
ГЭОТАР-МЕД

ATLAS OF HUMAN ANATOMY

Second Edition

by FRANK H. NETTER, M.D.
Arthur F. Dalley II, Ph.d., Consulting Editor



УДК 611(084.1)(175.8)

ББК 28.706я73

H57

*Издание осуществлено при поддержке Министерства РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций*

Неттер Ф.

H57 Атлас анатомии человека: Уч. пос.-атлас / Под ред. Н.О. Бартоша; Пер. с англ. А.П. Киясова. — М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. — 600 с.: ил.

ISBN 5-9231-0290-0 (рус.)

ISBN 914168-81-9 (англ.)

Атлас анатомии человека состоит из 8 частей, построенных в соответствии с топографическим принципом; его могут использовать студенты, изучающие как топографическую, так и нормальную анатомию человека.

Высокое качество и наглядность иллюстраций, а также многолетний опыт использования этого атласа студентами, преподавателями и практикующими врачами за рубежом стали предпосылками перевода на русский язык издания «Атласа анатомии человека».

УДК 611(084.1)(175.8)

ББК 28.706я73

Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения Icon Learning Systems, a MediMedia USA Company, 295 North Street, Teterboro, NJ 07608. Запросы на воспроизведение следует направлять менеджеру по правам или через www.netterart.com

The material contained in this book may not be reproduced in any form without written authorisation from Icon Learning Systems, a MediMedia USA Company, 295 North Street, Teterboro, NJ 07608. Requests for permission should be addressed to Licensing and Permissions Manager or via www.netterart.com.

© 1989, 1997, Icon Learning Systems, LLC, a MediMedia USA Company
All rights Reserved.

First edition, 1989

Second edition, 1997, ISBN 914168-81-9

Авторизованное русское издание второго английского издания: Ф. Неттер.
Атлас анатомии человека.

© Издательский дом «ГЭОТАР-МЕД», 2003

ISBN 5-9231-0290-0 (рус.)

ISBN 914168-81-9 (англ.)





PHOTOGRAPH BY JAMES L. CLAYTON

FRANK H. NOTER, M.D.



Список книг Фрэнка Неттера, вошедших в «Коллекцию медицинских иллюстраций Неттера» (*The Netter collection of Medical Illustrations*)

Нервная система, часть 1: анатомия и физиология (Nervous System, Part I: Anatomy and Physiology)

Нервная система, часть 2: неврологические и нервно-мышечные заболевания (Nervous System, Part II: Neurologic and Neuromuscular Disorders)

Половая система (Reproductive System)

Пищеварительная система, часть 1: верхний отдел (Digestive System, Part I: Upper Digestive Tract)

Пищеварительная система, часть 2: нижний отдел (Digestive System, Part II: Lower Digestive Tract)

Пищеварительная система, часть 3: печень, жёлчные пути, поджелудочная железа (Digestive System, Part III: Liver, Biliary Tract, and Pancreas)

Эндокринная система, метаболические нарушения (Endocrine System and Selected Metabolic Disorders)

Сердце (Heart)

Почки, мочеточники, мочевой пузырь (Kidneys, Ureters, and Urinary Bladder)

Дыхательная система (Respiratory System)

Костно-мышечная система, часть 1: анатомия, физиология, нарушения обмена (Musculoskeletal System, Part I: Anatomy, Physiology, and Metabolic Disorders)

Костно-мышечная система, часть 2: пороки развития, опухоли, ревматические заболевания, замещение суставов (Musculoskeletal System, Part II: Development Disorders, Tumors, Rheumatic Diseases, and Joint Replacements)

Костно-мышечная система, часть 3: травмы, диагностика, лечение (Musculoskeletal System, Part III: Trauma, Evaluation, and Management)

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I. Голова и шея

КОСТИ И СВЯЗКИ	Рис. 1 – 16
ПОВЕРХНОСТЬ ЛИЦА	Рис. 17 – 21
ШЕЯ	Рис. 22 – 30
ОБЛАСТЬ НОСА	Рис. 31 – 44
ОБЛАСТЬ РТА	Рис. 45 – 56
ГЛОТКА	Рис. 57 – 67
ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА И ГОРТАНЬ	Рис. 68 – 75
СОДЕРЖИМОЕ ГЛАЗНИЦЫ	Рис. 76 – 86
УХО	Рис. 87 – 93
МОЗГ И ОБОЛОЧКИ МОЗГА	Рис. 94 – 109
НЕРВЫ ГОЛОВЫ И ШЕИ	Рис. 110 – 129
СОСУДЫ МОЗГА	Рис. 130 – 141

РАЗДЕЛ II. Спина и позвоночный столб

КОСТИ И СВЯЗКИ	Рис. 142 – 147
СПИННОЙ МОЗГ	Рис. 148 – 159
МЫШЦЫ И НЕРВЫ	Рис. 160 – 166

РАЗДЕЛ III. Грудная клетка

МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА	Рис. 167 – 169
СТЕНКИ ТЕЛА	Рис. 170 – 183
ЛЁГКИЕ	Рис. 184 – 199
СЕРДЦЕ	Рис. 200 – 217
СРЕДОСТЕНИЕ	Рис. 218 – 230

РАЗДЕЛ IV. Живот

СТЕНКИ ТЕЛА	Рис. 231 – 250
БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ	Рис. 251 – 257
ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ	Рис. 258 – 268
ОРГАНЫ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ	Рис. 269 – 281
КРОВОСНАБЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ	Рис. 282 – 299
ИННЕРВАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ	Рис. 300 – 310
ПОЧКИ И НАДПОЧЕЧНИКИ	Рис. 311 – 329

РАЗДЕЛ V. Таз и промежность

КОСТИ И СВЯЗКИ	Рис. 330 – 332
ДНО ПОЛОСТИ ТАЗА	Рис. 333 – 343
ПОЛОСТЬ ЖЕНСКОГО ТАЗА	Рис. 344 – 353
ПОЛОСТЬ МУЖСКОГО ТАЗА	Рис. 354 – 362
ПРЯМАЯ КИШКА	Рис. 363 – 368
КРОВОСНАБЖЕНИЕ	Рис. 369 – 379
ИННЕРВАЦИЯ	Рис. 380 – 390

РАЗДЕЛ VI. Верхняя конечность

ПОЯС ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	Рис. 391 – 401
ПЛЕЧО	Рис. 402 – 406
ПРЕДПЛЕЧЬЕ И ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ	Рис. 407 – 421
КИСТЬ	Рис. 422 – 440
КРОВОСНАБЖЕНИЕ И ИННЕРВАЦИЯ	Рис. 441 – 452

РАЗДЕЛ VII. Нижняя конечность

ТАЗ И БЕДРО	Рис. 453 – 471
КОЛЕНО	Рис. 472 – 477
ГОЛЕНЬ	Рис. 478 – 487
ГОЛЕНОСТОПНЫЙ СУСТАВ И СТОПА	Рис. 488 – 501
КРОВОСНАБЖЕНИЕ И ИННЕРВАЦИЯ	Рис. 502 – 510

РАЗДЕЛ VIII. Поперечные срезы

КОЖА	Рис. 511
ОБЗОР ПОПЕРЕЧНЫХ СРЕЗОВ	Рис. 512
ГРУДНАЯ КЛЕТКА	Рис. 513 – 516
БРЮШНАЯ ПЛОСТЬ	Рис. 517 – 522
МУЖСКОЙ ТАЗ	Рис. 523
ГРУДНАЯ КЛЕТКА	Рис. 524 – 525

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Раздел I ГОЛОВА И ШЕЯ

КОСТИ И СВЯЗКИ

Рис. 1–16

1. Череп (cranium): вид спереди (norma facialis)
2. Череп: вид сбоку (norma lateralis)
3. Череп: срединный сагиттальный распил
4. Свод черепа (calvaria)
5. Наружное основание черепа (basis craniⁱⁱ externa)
6. Внутреннее основание черепа (basis craniⁱⁱ interna)
7. Отверстия внутреннего основания черепа
8. Череп новорождённого
9. Скелет головы и шеи
10. Нижняя челюсть (mandibula)
11. Височно-нижнечелюстной сустав (articulatio temporomandibularis)
12. Шейные позвонки (vertebrae cervicales): атлант (atlas) и осевой позвонок (axis).
13. Шейные позвонки (vertebrae cervicales), продолжение

14. Наружные связки шеи и атлантозатылочного сустава
15. Внутренние связки шеи и атлантозатылочного сустава
16. Атлантозатылочный сустав

ПОВЕРХНОСТЬ ЛИЦА

Рис. 17–21

17. Поверхностные артерии и вены головы
18. Кожные нервы головы и шеи
19. Лицевой нерв (n. facialis) и околоушная слюнная железа (glandula parotidea [parotis])
20. Мимические мышцы (musculi faciei) вид спереди
21. Мимические мышцы (musculi faciei), вид сбоку

ШЕЯ

Рис. 22–30

22. Поверхностные артерии и вены головы
23. Мышцы шеи (musculi colli), вид сбоку

Раздел I. ГОЛОВА И ШЕЯ

24. Мышцы, лежащие ниже и выше подъязычной кости
25. Лестничные и предпозвоночные мышцы
26. Поверхностные вены и кожные нервы шеи
27. Шейное сплетение
28. Подключичная артерия (*a. subclavia*)
29. Наружная сонная артерия (*a. carotis externa*)
30. Фасции шеи

ОБЛАСТЬ НОСА

Рис. 31–44

31. Наружный нос (*nasus externus*)
32. Латеральная стенка полости носа (*cavitas [cavum] nasi*)
33. Латеральная стенка полости носа (продолжение)
34. Медиальная стенка полости носа (*septum nasi*)
35. Верхнечелюстная артерия (*a. maxillaris*)
36. Артерии полости носа: перегородка носа повернута вверх
37. Нервы полости носа: перегородка носа повернута вверх
38. Нервы полости носа (продолжение)
39. Вегетативная иннервация полости носа
40. Глазной (*n. ophthalmicus*) и верхнечелюстной (*n. maxillaris*) нервы
41. Нижнечелюстной нерв (*n. mandibularis*)
42. Околоносовые пазухи (*sinus paranasales*)
43. Околоносовые пазухи (*sinus paranasales*)
44. Околоносовые пазухи, *sinus paranasales*: возрастные изменения.

ОБЛАСТЬ РТА

Рис. 45–56

45. Исследование ротовой полости
46. Крыша полости рта
47. Дно полости рта
48. Жевательные (*mm. masticatorii*) и мимические мышцы (*mm. faciei*)
49. Жевательные мышцы, *mm. masticatorii* (продолжение)
50. Зубы (*dentes*)

51. Зубы, *dentes* (продолжение)
52. Язык (*lingua*)
53. Язык (*lingua*), продолжение
54. Язык и слюнные железы (срезы)
55. Слюнные железы (*glandulae salivariae*)
56. Чувствительная (афферентная) иннервация полости рта

ГЛОТКА

Рис. 57–67

57. Глотка (*pharynx*): срединный сагиттальный срез
58. Зев (*fauces*)
59. Мышцы глотки: срединный (сагиттальный) срез
60. Глотка (вскрыта), вид сзади
61. Мышцы глотки: частично открыта задняя стенка
62. Мышцы глотки: вид сбоку
63. Артерии области рта и глотки
64. Вены области рта и глотки
65. Нервы области рта и глотки
66. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи
67. Лимфатические сосуды и узлы глотки и языка

ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА И ГОРТАНЬ

Рис. 68–75

68. Щитовидная железа (*glandula thyroidea*), вид спереди
69. Щитовидная железа и глотка: вид сзади
70. Парашитовидные железы (*glandulae parathyroideae*)
71. Хрящи гортани
72. Мышцы гортани (*musculi larynges*)
73. Действие мышц гортани
74. Нервы гортани
75. Обследование гортани

СОДЕРЖИМОЕ ГЛАЗНИЦЫ

Рис. 76–86

76. Веки (*palpebrae*)
77. Слёзный аппарат (*apparatus lacrimalis*)
78. Глазница (*orbita*): содержимое глазницы
79. Мышцы глазного яблока (*musculi bulbi*)

- 80. Артерии и вены глазницы и глазного яблока
- 81. Нервы глазницы
- 82. Глазное яблоко (*bulbus oculi*)
- 83. Передняя и задняя камеры глаза
- 84. Радужно-роговичный угол и передняя камера глаза
- 85. Хрусталик (*lens*) и поддерживающие структуры
- 86. Артерии и вены глазного яблока

УХО**Рис. 87–93**

- 87. Пути слуховой чувствительности
- 88. Наружное ухо и среднее ухо (*auris externa et auris media*)
- 89. Барабанная полость (*cavitas tympani*)
- 90. Костный и перепончатый лабиринты (*labyrinthus osseus et labyrinthus membranaceus*)
- 91. Костный и перепончатый лабиринты (продолжение)
- 92. Положение лабиринта в черепе
- 93. Слуховая труба (*tuba auditiva*)

МОЗГ И ОБОЛОЧКИ МОЗГА**Рис. 94–109**

- 94. Оболочки мозга (*meninges*) и диплоидические вены (*venae diploicae*)
- 95. Менингейальные артерии (*arteriae meningeae*)
- 96. Оболочки мозга и поверхностные мозговые вены
- 97. Синусы твёрдой мозговой оболочки (*sinus durae matris*)
- 98. Синусы твёрдой мозговой оболочки (*sinus durae matris*) (продолжение)
- 99. Большой мозг (*cerebrum*): вид с латеральной стороны
- 100. Большой мозг (*cerebrum*): вид с медиальной стороны
- 101. Большой мозг (*cerebrum*): вид снизу
- 102. Желудочки мозга
- 103. Циркуляция спинномозговой жидкости
- 104. Базальные ядра (*nuclei basales*)
- 105. Thalamus

- 106. Гиппокамп и свод (*hippocampus et fornix*)
- 107. Мозжечок (*cerebellum*)
- 108. Ствол мозга (*truncus encephali*)
- 109. Четвёртый желудочек и мозжечок (*ventriculus quartus et cerebellum*)

НЕРВЫ ГОЛОВЫ И ШЕИ**Рис. 110–129**

- 110. Ядра черепных нервов в стволе мозга: схема
- 111. Ядра черепных нервов в стволе мозга: схема (продолжение)
- 112. Двигательные и чувствительные волокна черепных нервов
- 113. Обонятельный нерв (*nervus olfactorius* [*fila olfactoria*])
- 114. Зрительный нерв (*nervus opticus*)
- 115. Глазодвигательный (*n. oculomotorius*), блоковый (*n. trochlearis*) и отводящий (*n. abducens*) нервы
- 116. Тройничный нерв (*n. trigeminus*)
- 117. Лицевой нерв (*n. facialis*)
- 118. Преддверно-улитковый нерв (*n. vestibulocochlearis*)
- 119. Языкошеечный нерв (*n. glossopharyngeus*)
- 120. Блуждающий нерв (*n. vagus*)
- 121. Добавочный нерв (*n. accessorius*)
- 122. Подъязычный нерв (*n. hypoglossus*)
- 123. Шейное сплетение (*plexus cervicalis*)
- 124. Автономные (вегетативные) нервы шеи
- 125. Автономные (вегетативные) нервы головы
- 126. Ресничный узел (*ganglion ciliare*)
- 127. Крылонёбный и поднижнечелюстной узлы (*ganglion pterygopalatinum et ganglion submandibulare*)
- 128. Ушной узел (*ganglion oticum*)
- 129. Вкусовая чувствительность

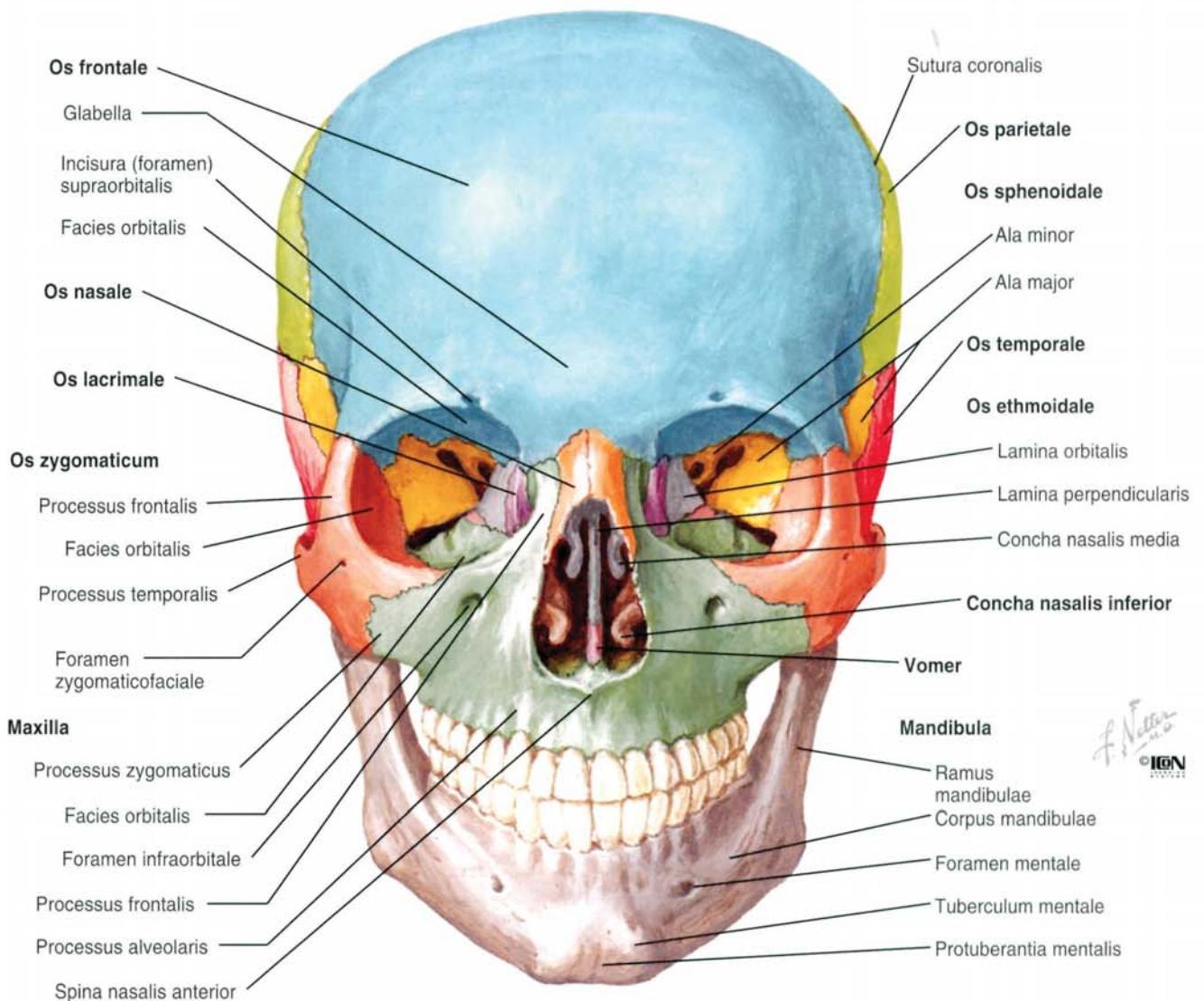
СОСУДЫ МОЗГА**Рис. 130–141**

- 130. Артерии мозга и оболочки мозга
- 131. Артерии мозга: схема

Раздел I. ГОЛОВА И ШЕЯ

- 132. Артерии мозга: вид снизу
- 133. Артериальный круг большого мозга (*circulus arteriosus cerebri*), Виллизия круг
- 134. Артерии мозга: вид спереди и фронтальный срез
- 135. Артерии мозга: вид с латеральной и медиальной стороны полушария
- 136. Артерии задней черепной ямки
- 137. Вены задней черепной ямки
- 138. Глубокие вены мозга
- 139. Глубокие вены мозга: схема
- 140. Гипоталамус и гипофиз
- 141. Артерии и вены гипоталамуса и гипофиза

Череп (cranium): вид спереди (norma facialis)



Череп: вид сбоку (norma lateralis)

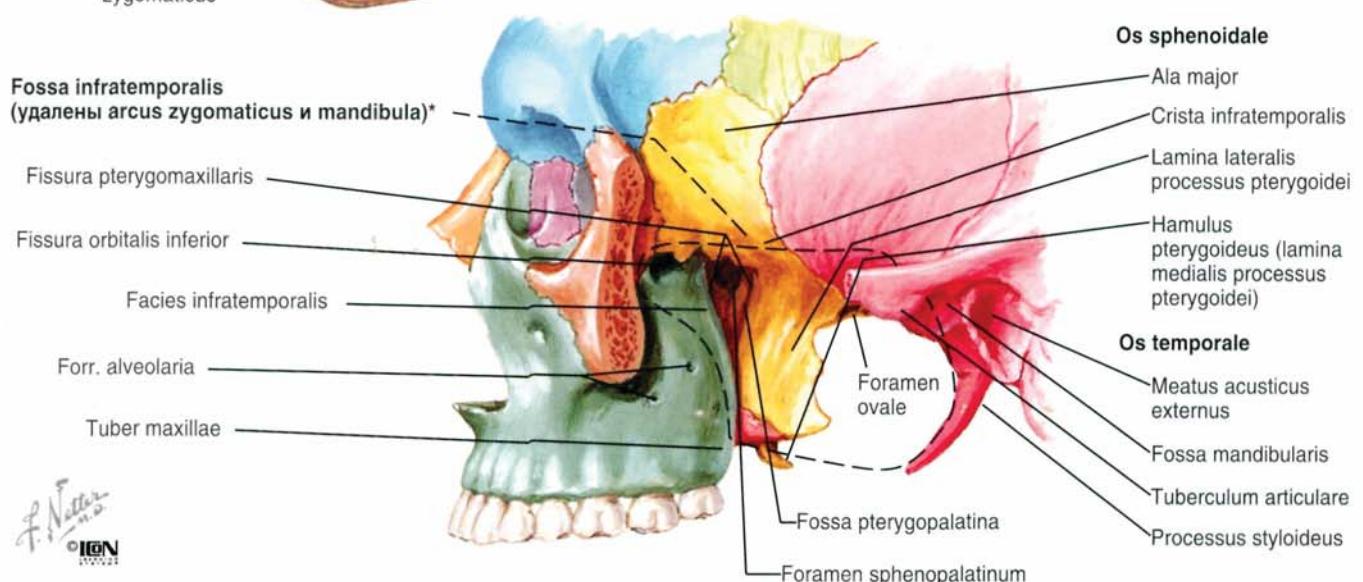
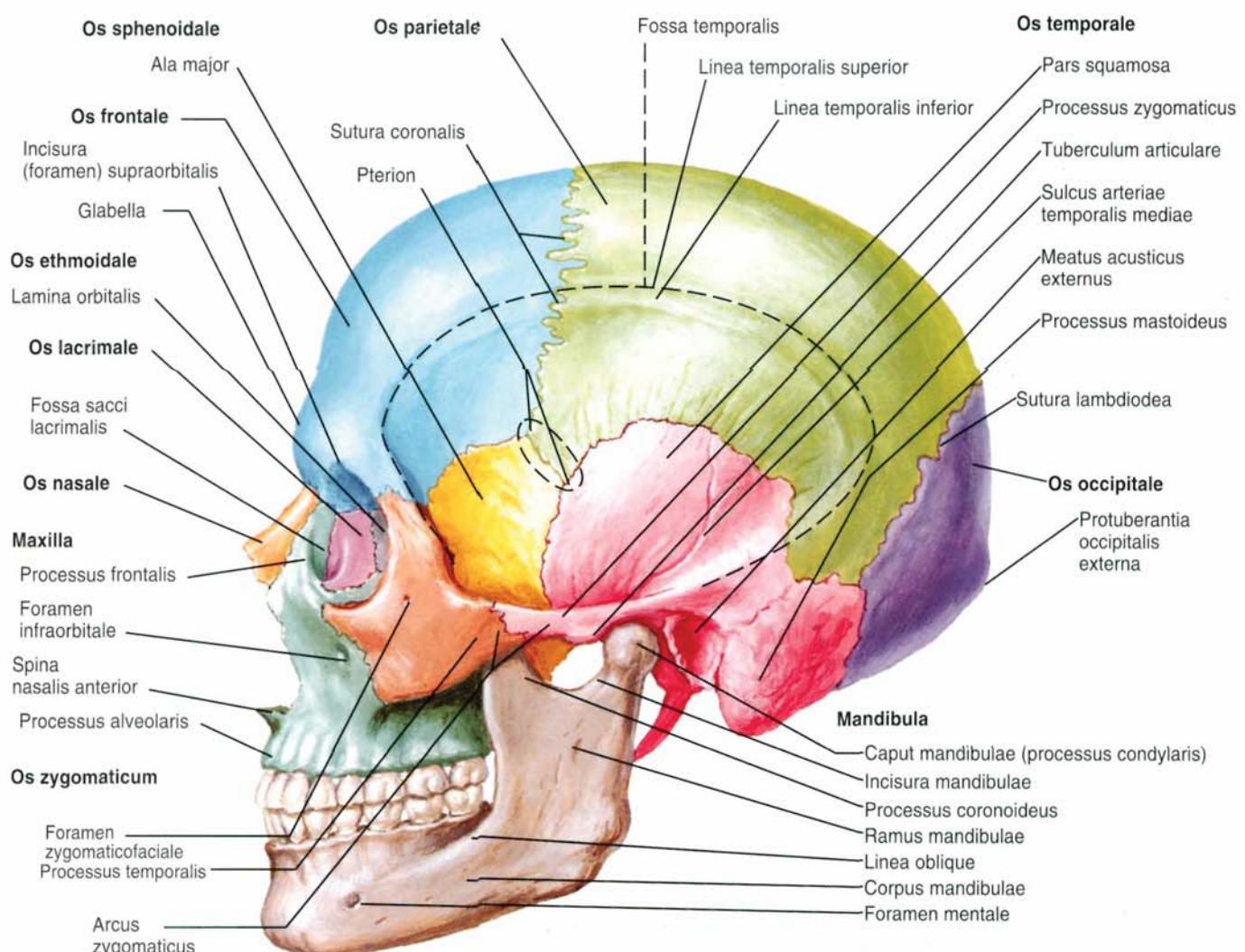
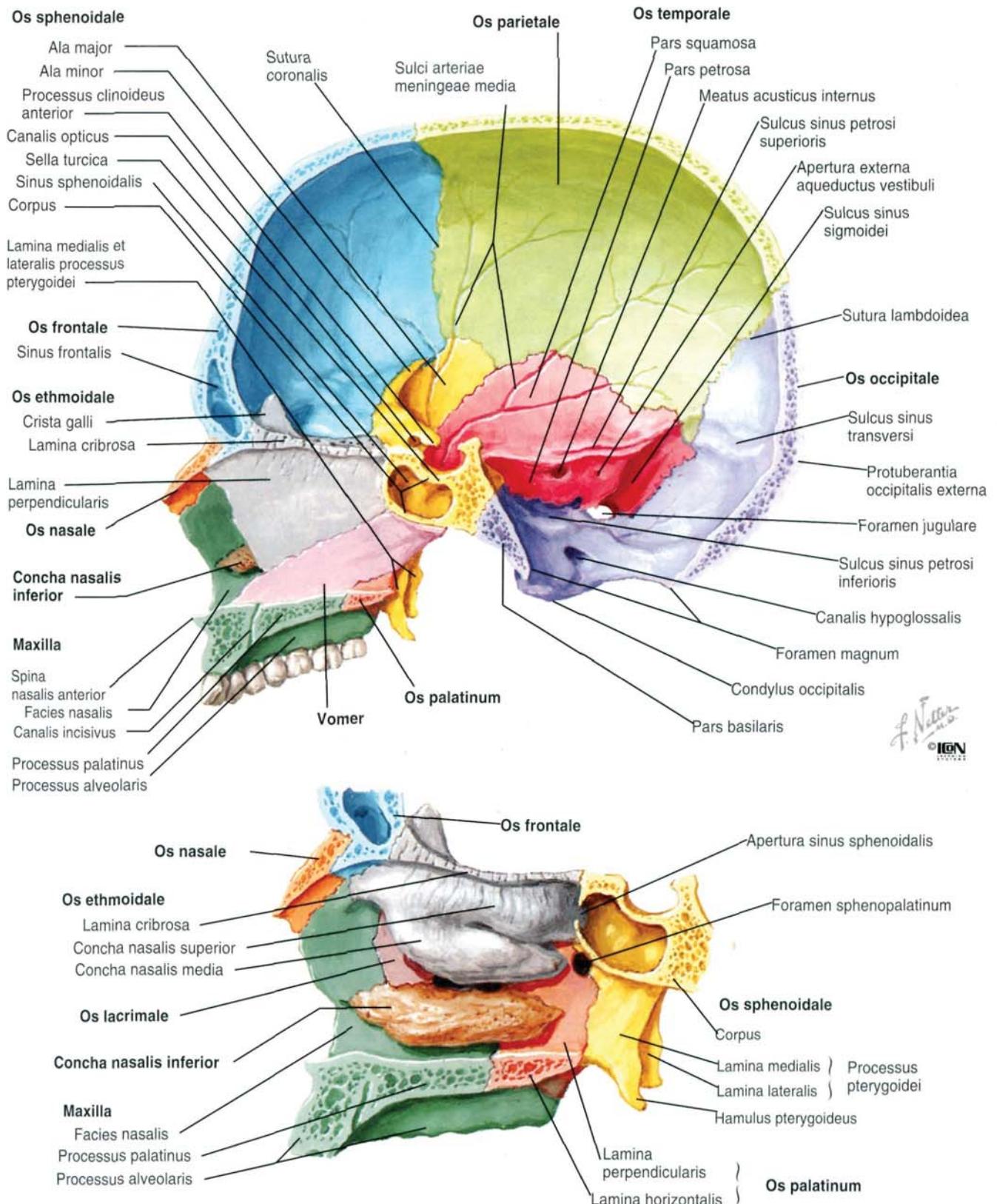


Рисунок 2

ГОЛОВА И ШЕЯ

Череп: срединный сагиттальный распил



Свод черепа (calvaria)

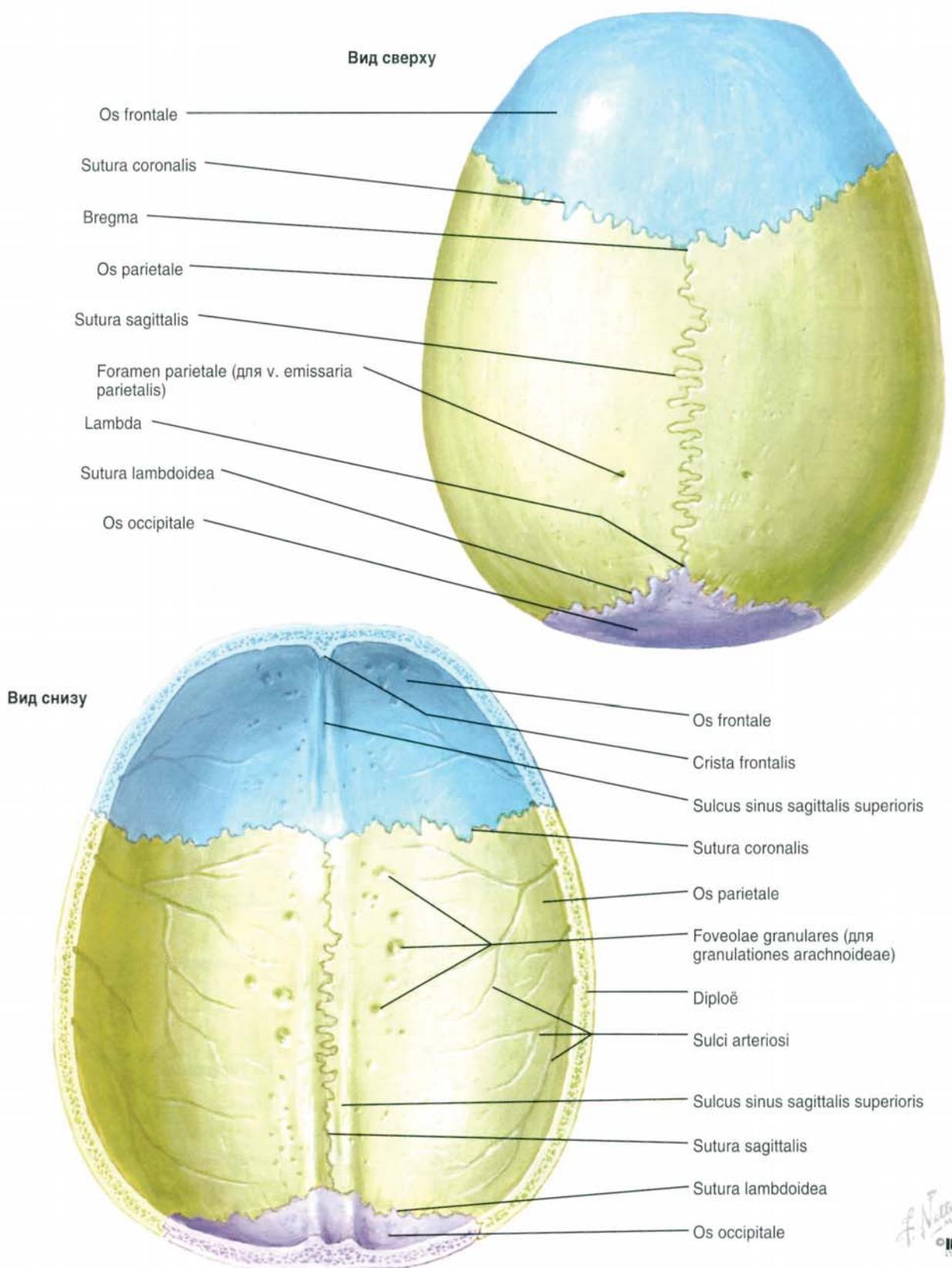
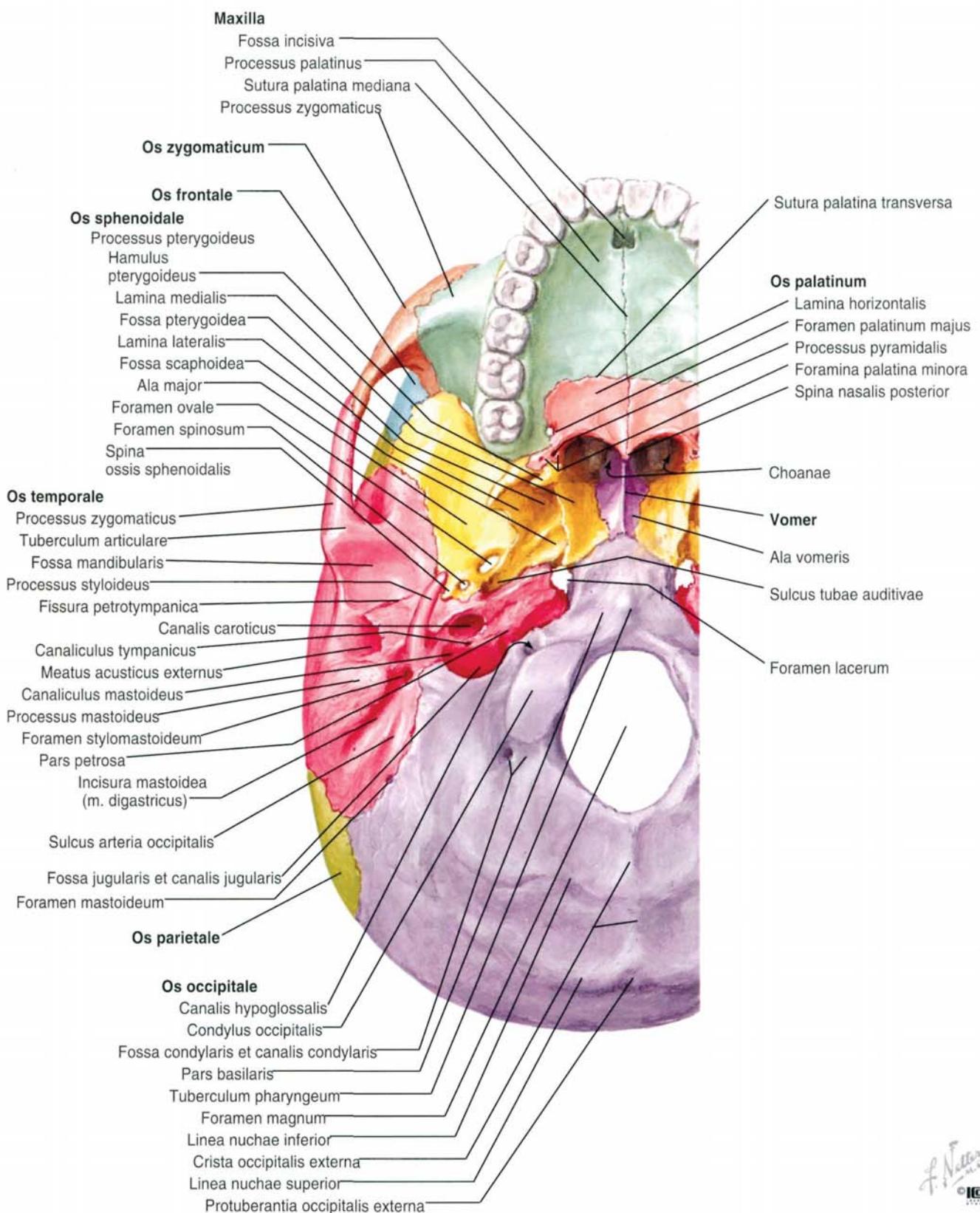


Рисунок 4

ГОЛОВА И ШЕЯ

Наружное основание черепа (*basis cranii externa*)



J. Nette
© ION

Внутреннее основание черепа (basis cranii interna)

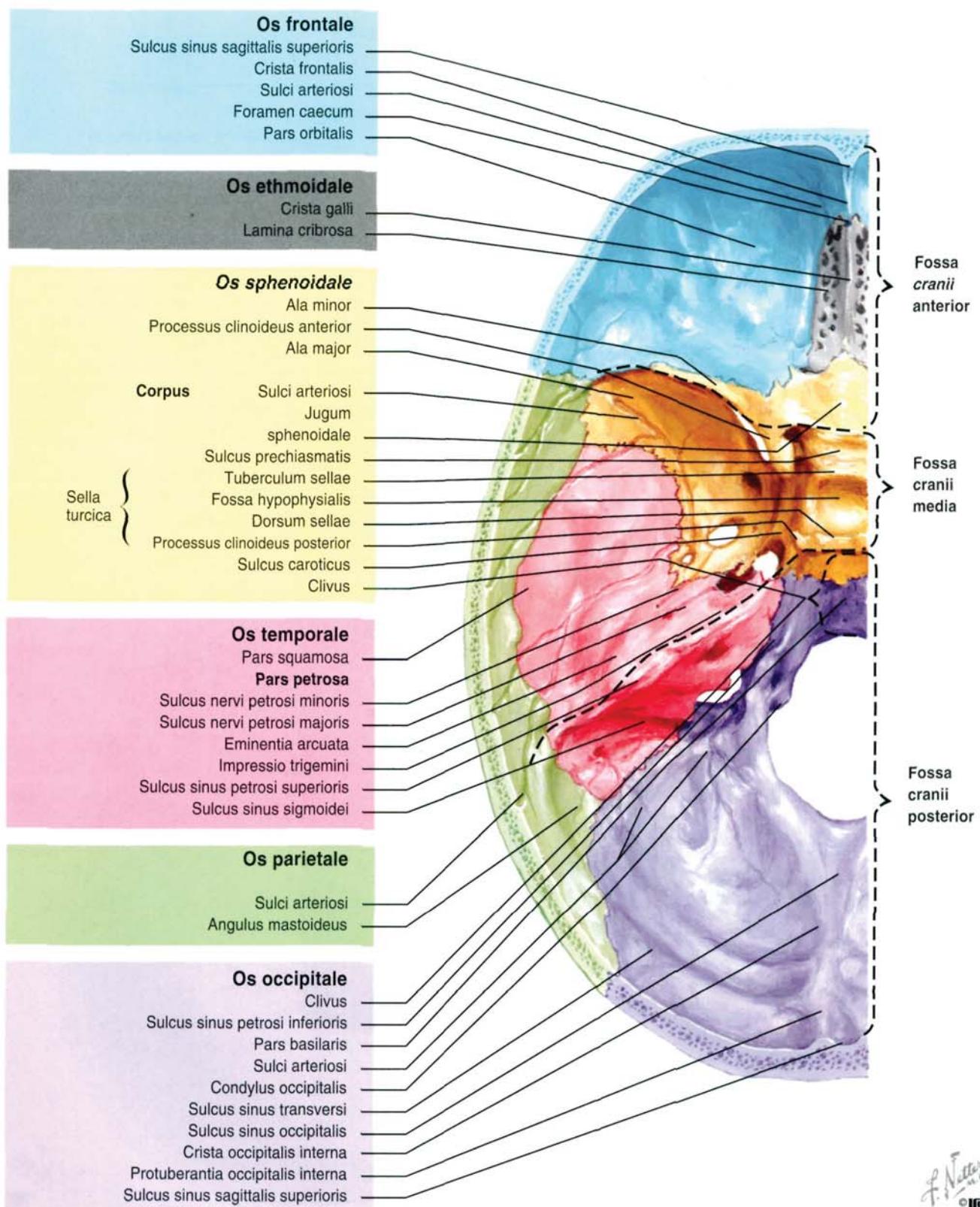
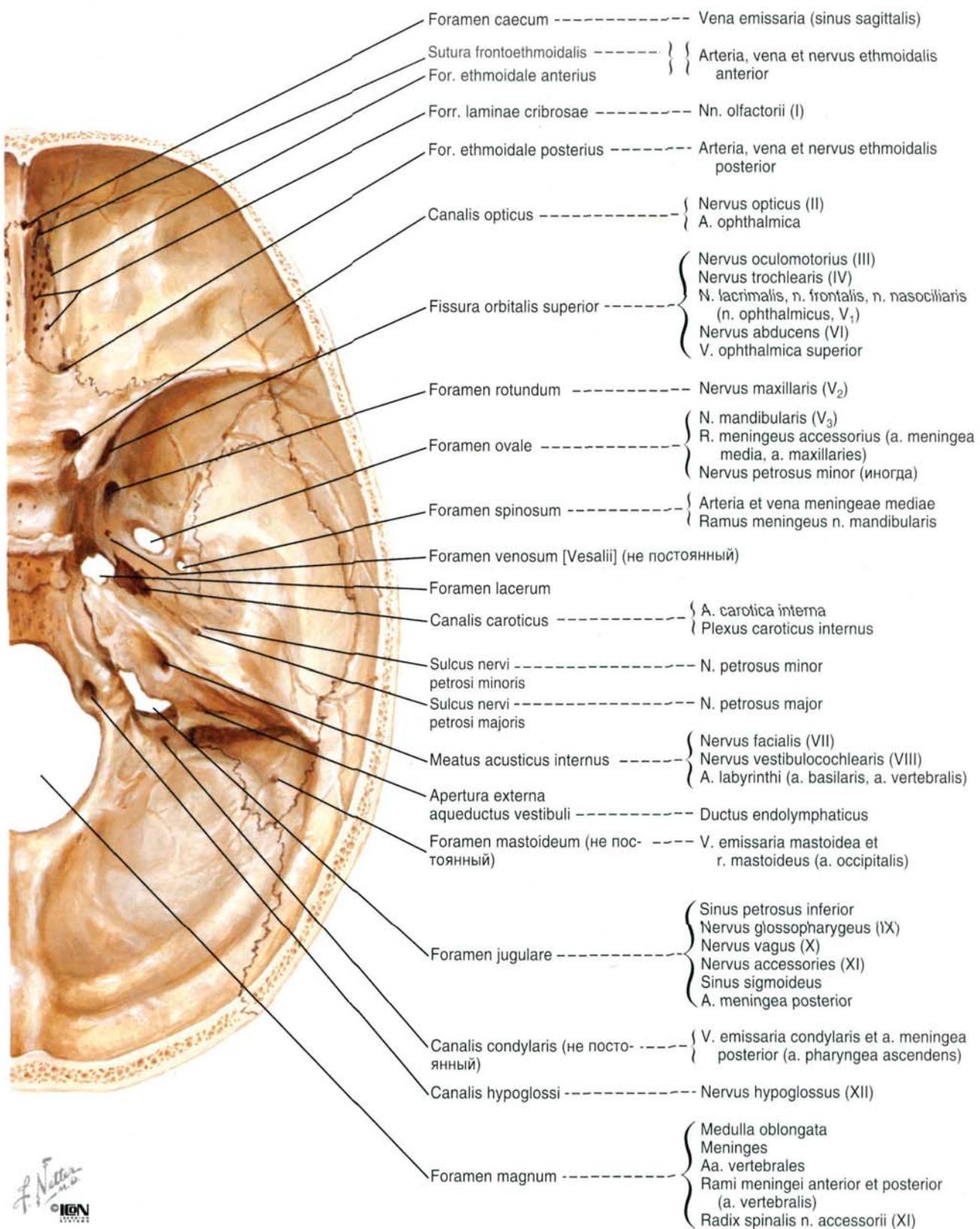


Рисунок 6

ГОЛОВА И ШЕЯ

ОТВЕРСТИЯ ВНУТРЕННЕГО ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА



Череп новорождённого

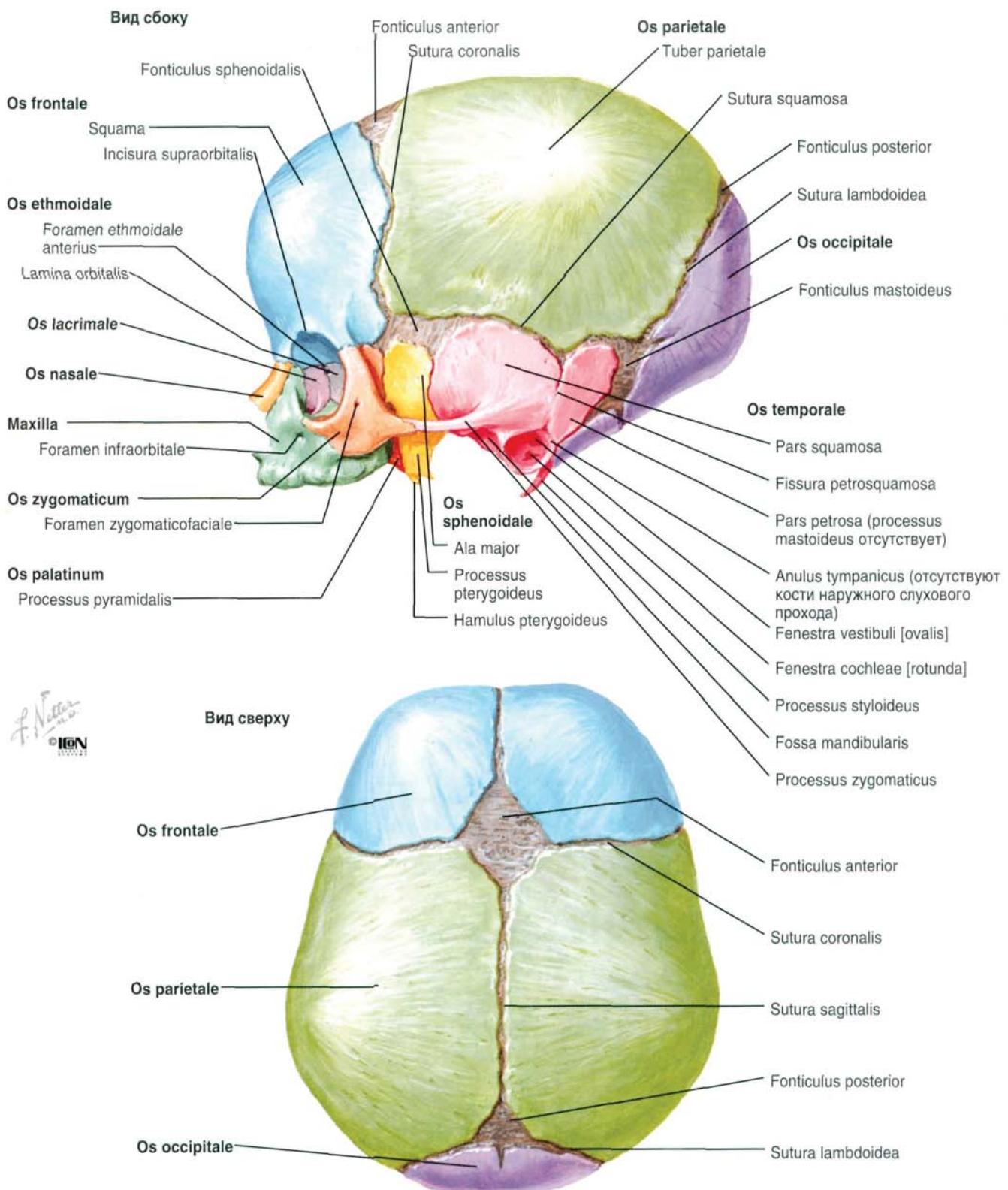
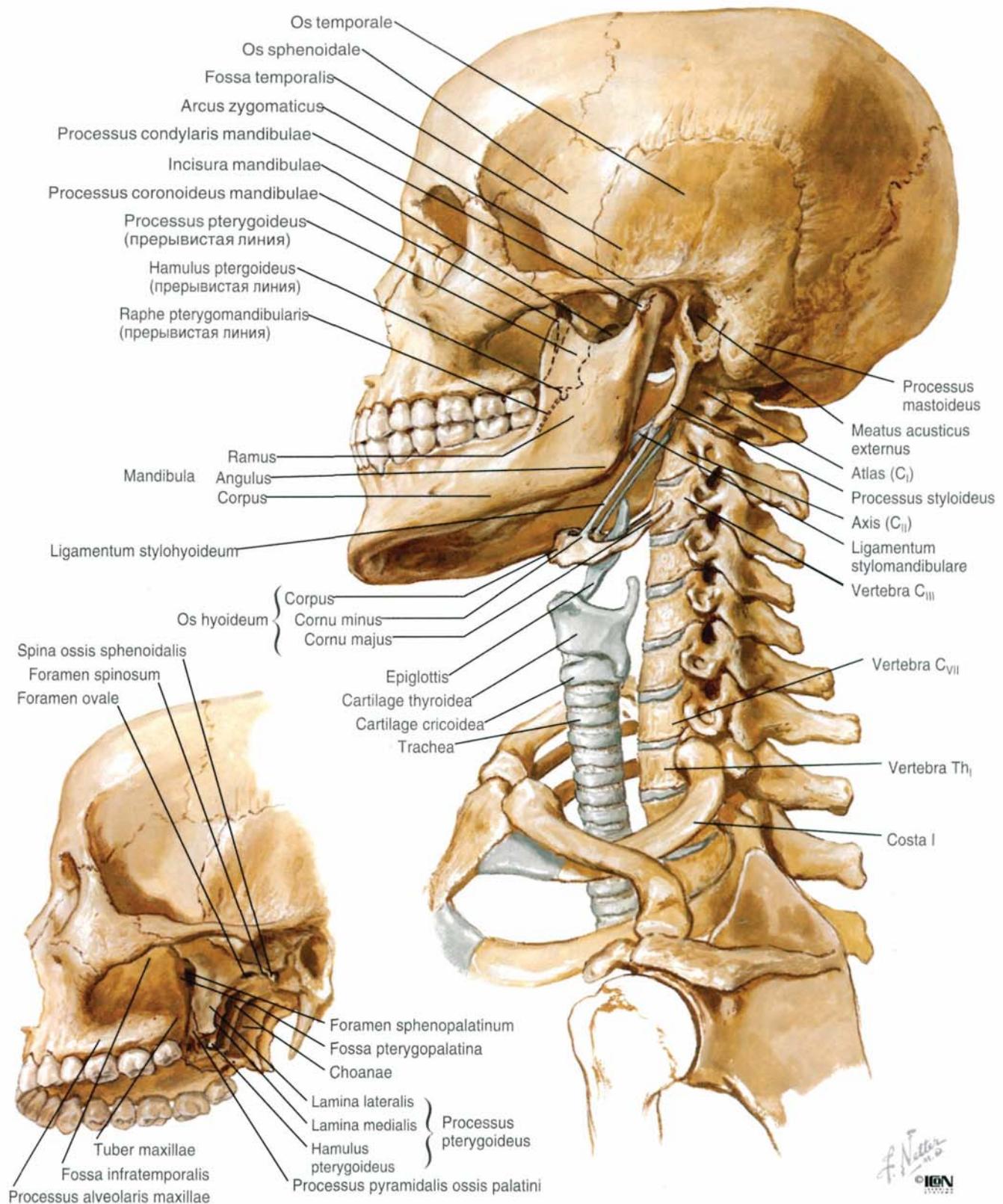


Рисунок 8

ГОЛОВА И ШЕЯ



Нижняя челюсть (*mandibula*)

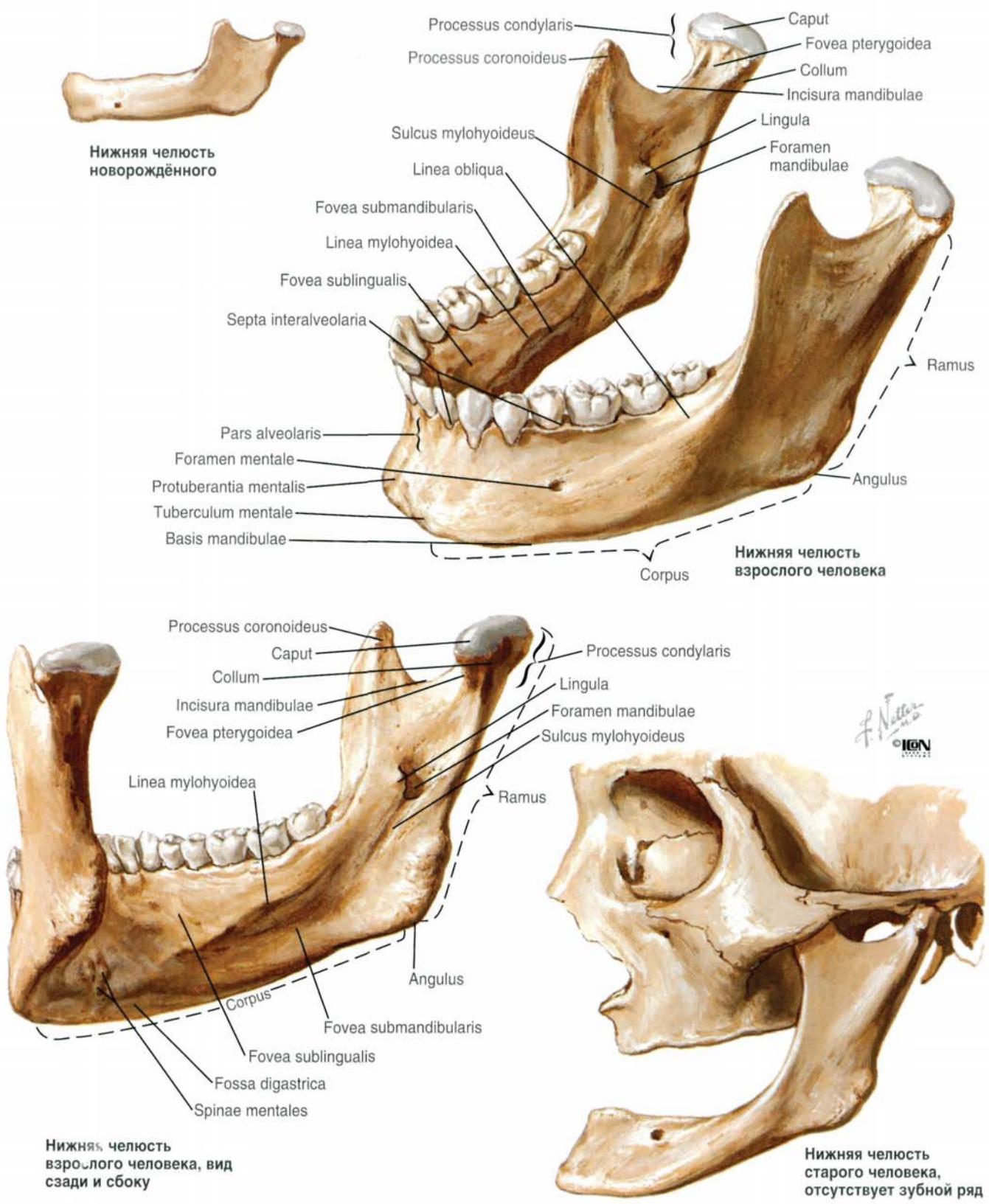
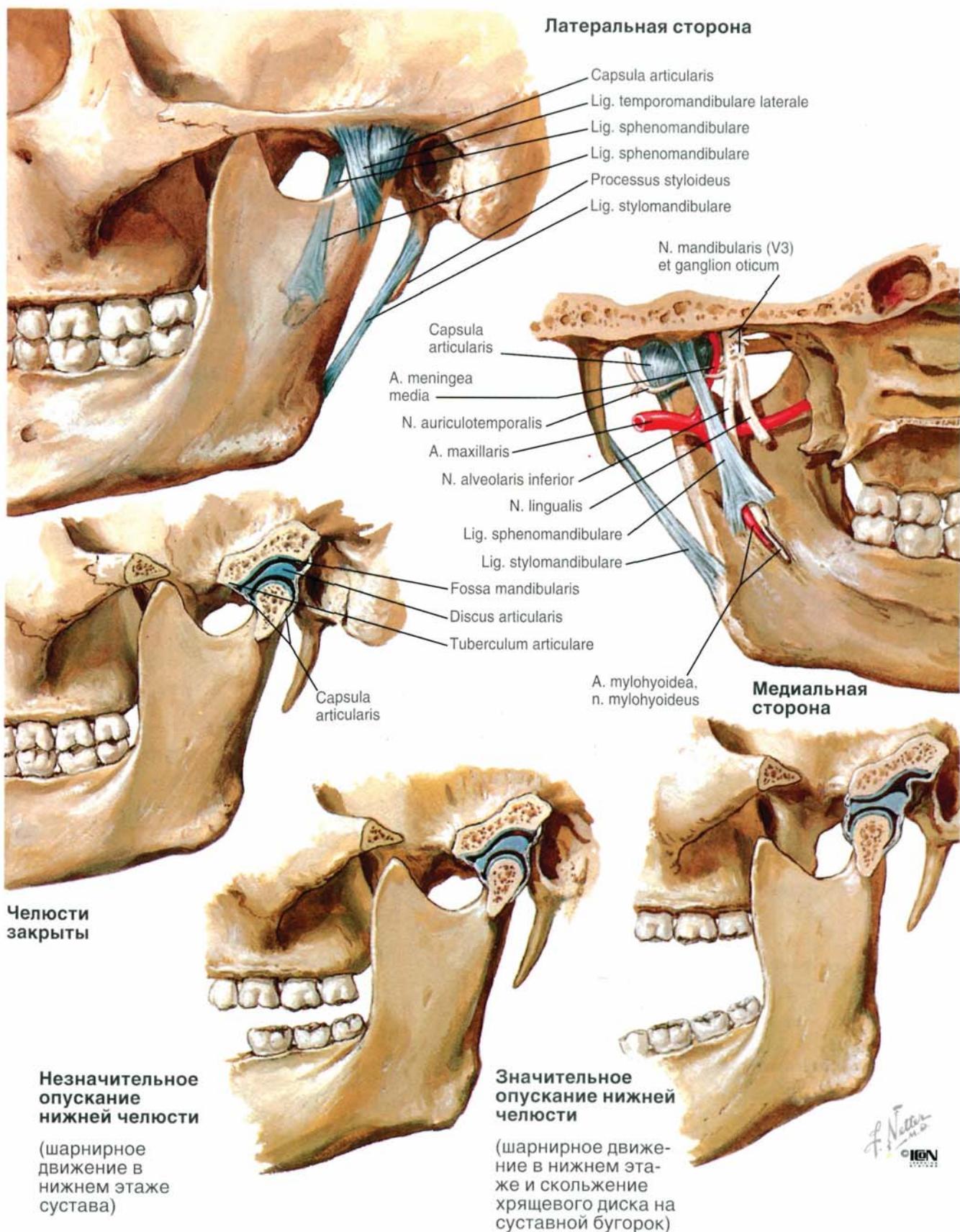


Рисунок 10

ГОЛОВА И ШЕЯ

Височно-нижнечелюстной сустав (*articulatio temporomandibularis*)



Шейные позвонки: атлант (atlas) и осевой позвонок (axis)

См. также рис. 9, 142

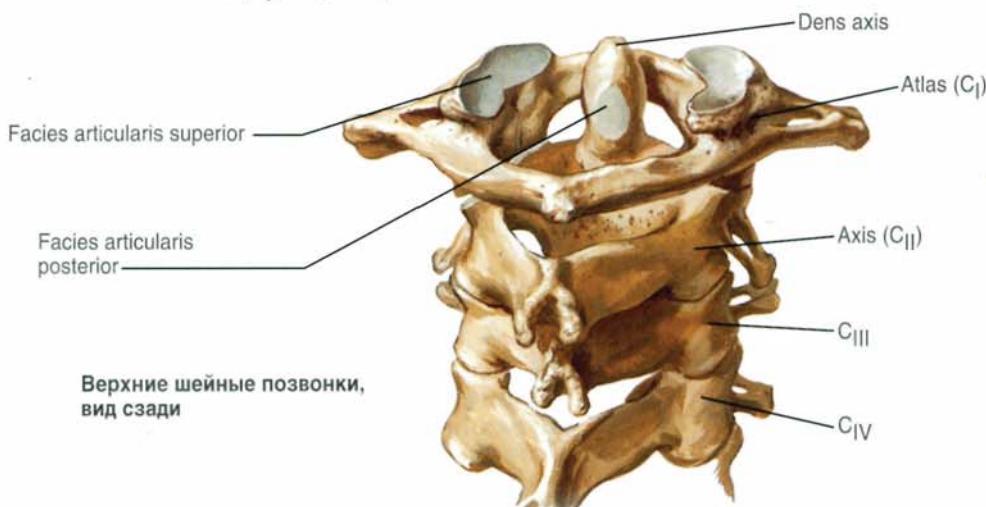
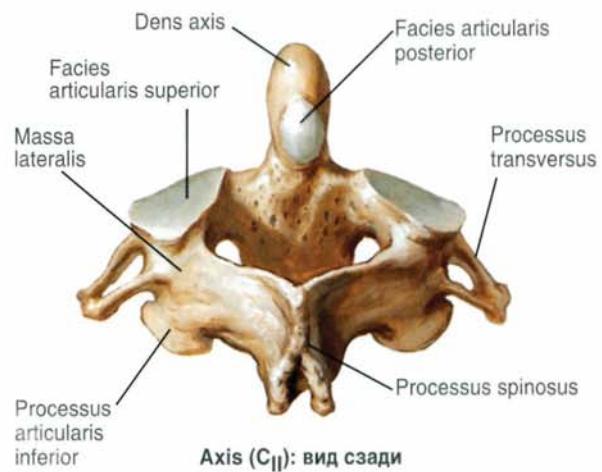
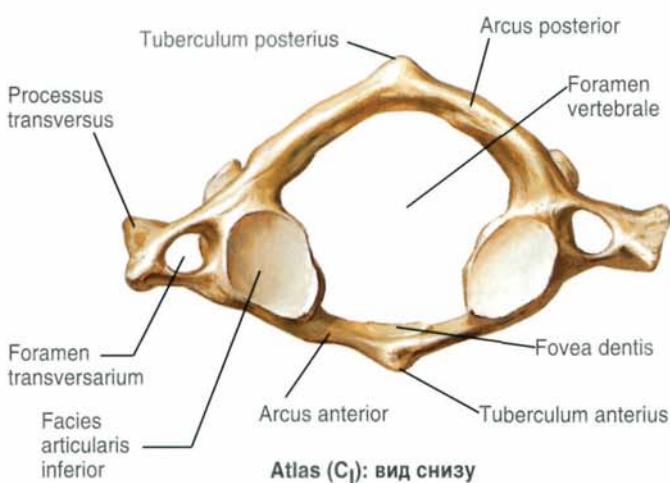
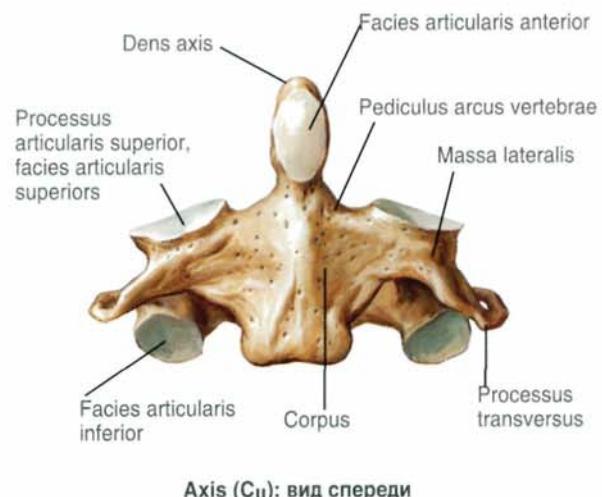
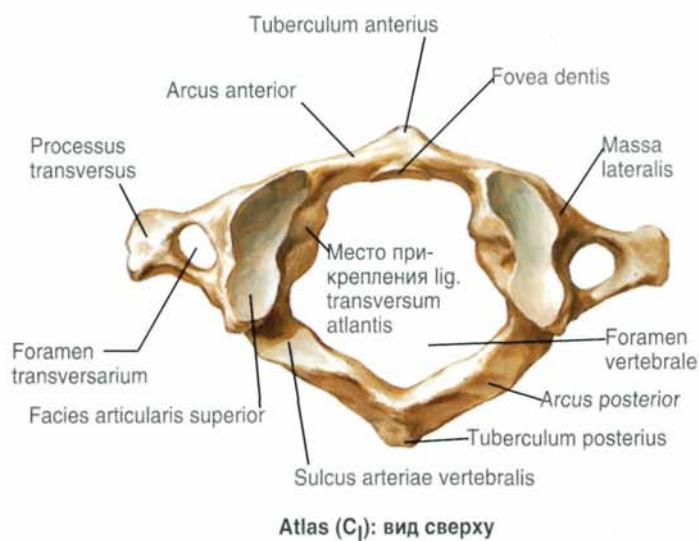
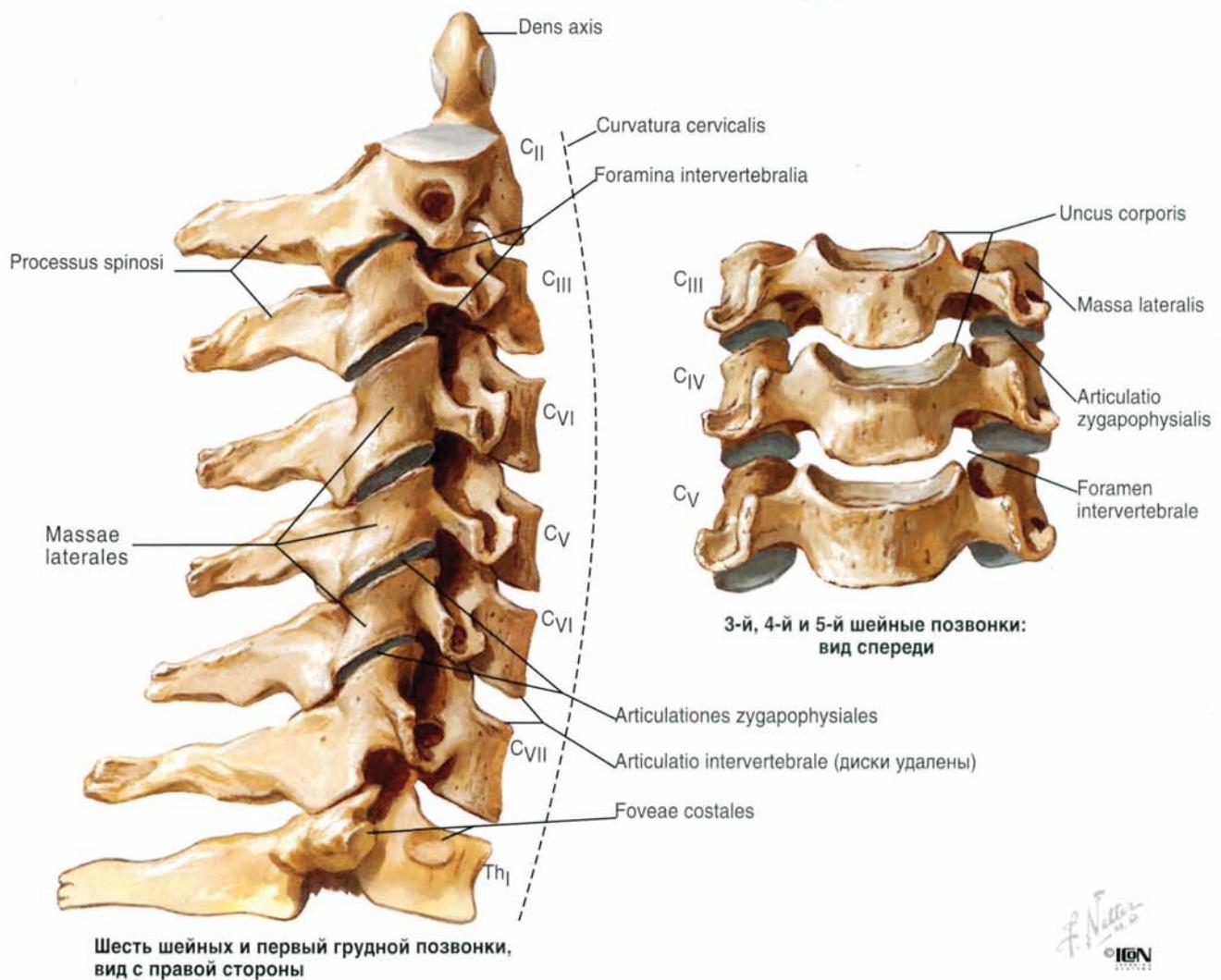
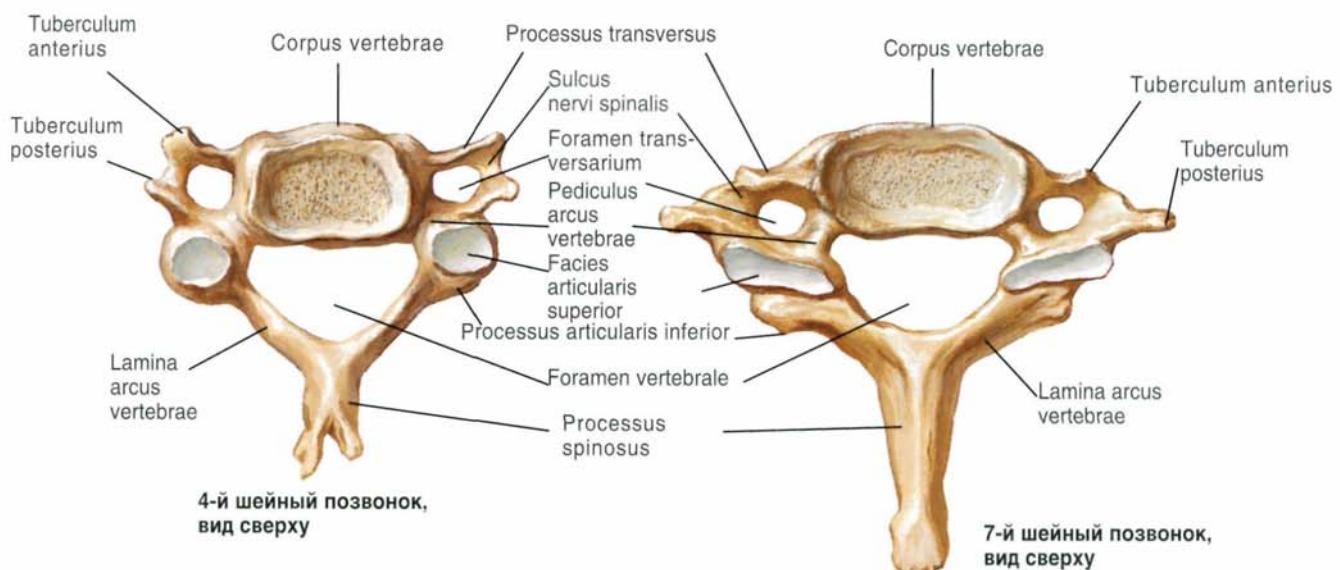


Рисунок 12

ГОЛОВА И ШЕЯ

Шейные позвонки (*vertebrae cervicales*), продолжение

См. также рис. 9, 142



Наружные связки шеи и атлантозатылочного сустава

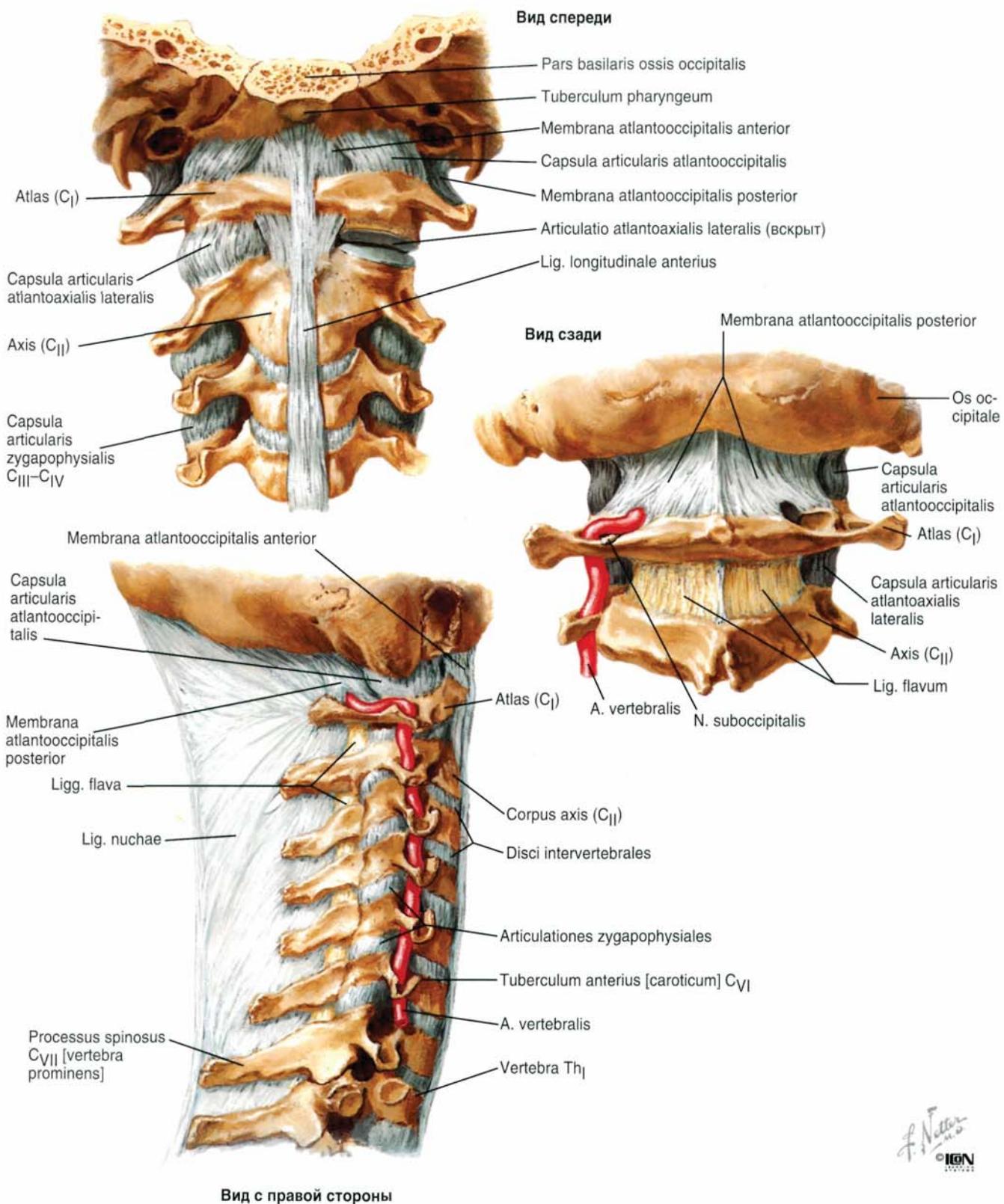
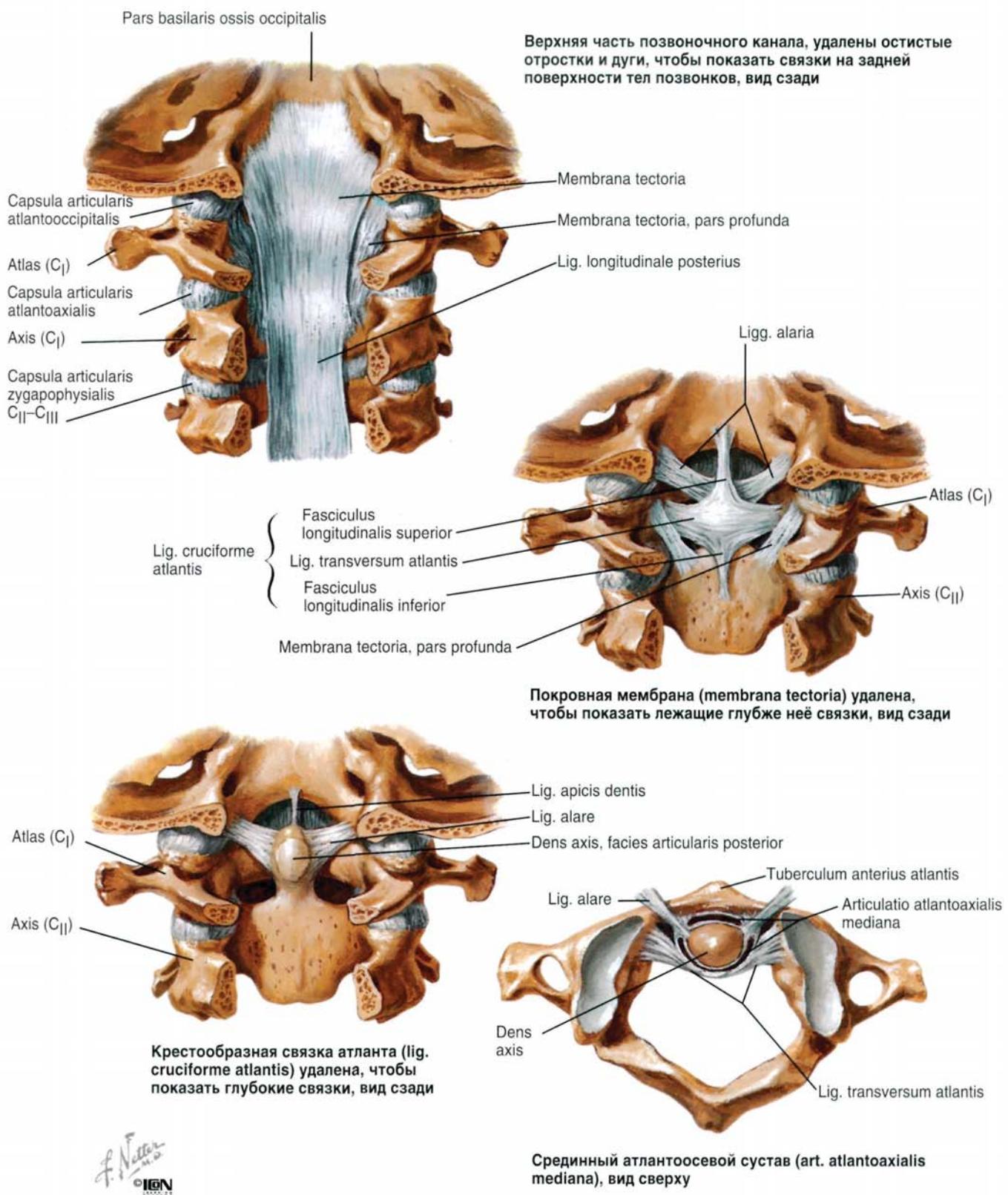


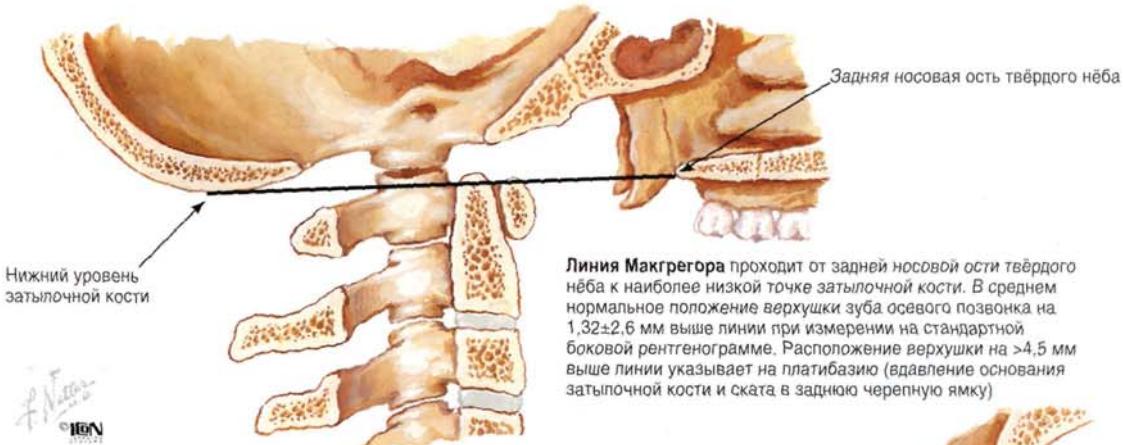
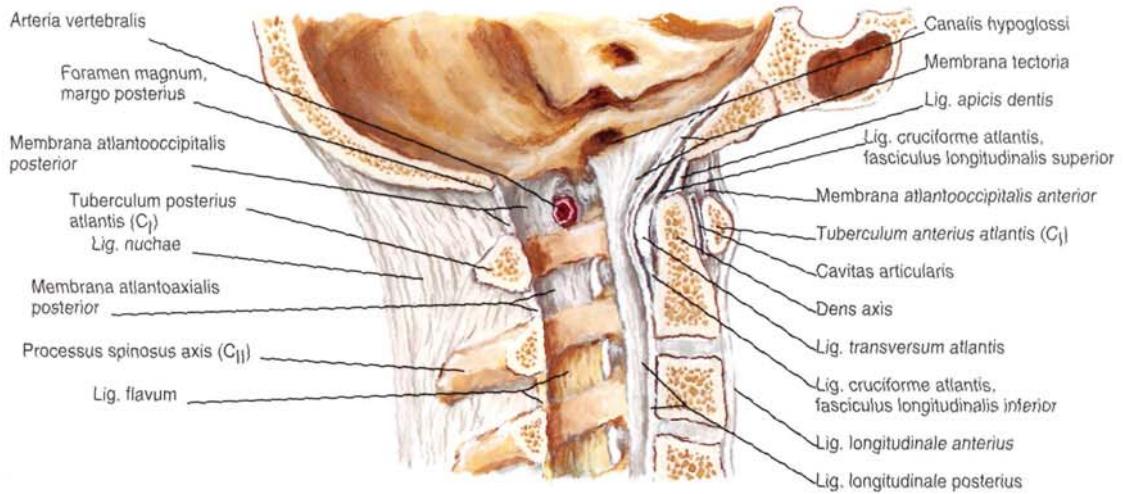
Рисунок 14

ГОЛОВА И ШЕЯ

Внутренние связки шеи и атлантозатылочного сустава



Атлантозатылочный сустав (*articulatio atlantooccipitalis*)



Патологию зуба осевого позвонка часто наблюдают при дисплазиях скелета (например синдроме Клиппеля-Фейля, Дауна или Моркио)

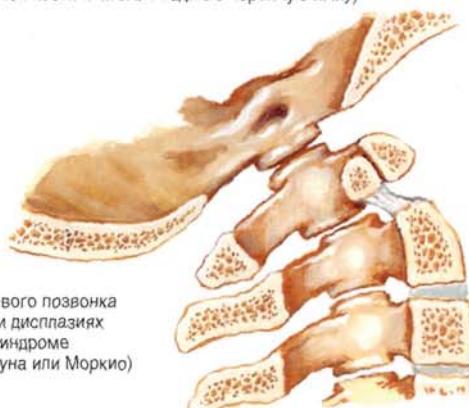
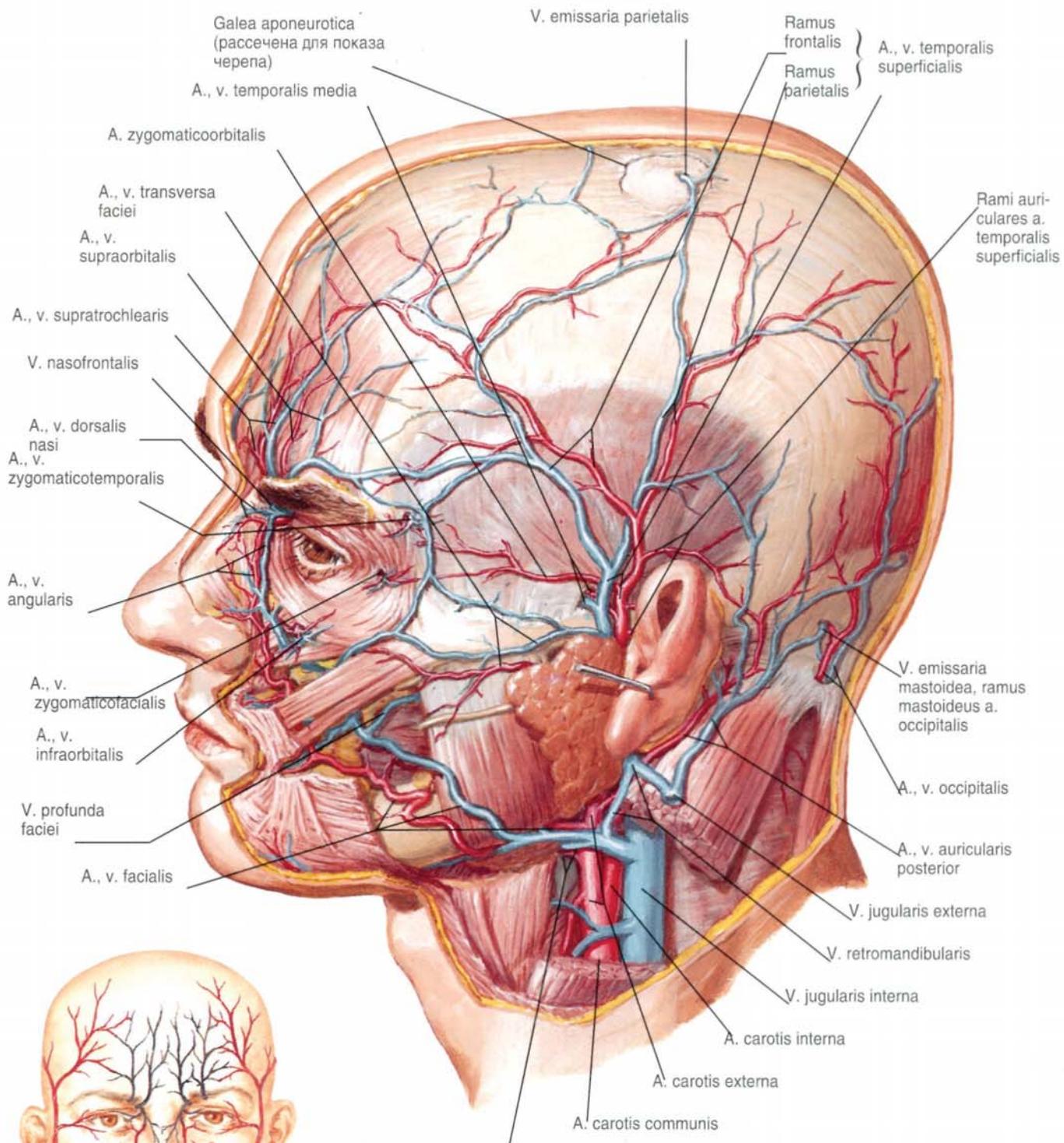


Рисунок 16

ГОЛОВА И ШЕЯ

Поверхностные артерии и вены головы

См. также рис. 29, 35, 63, 64, 80, 98



Источники артериального кровоснабжения лица

Чёрные - от внутренней сонной артерии, через её ветвь - глазную артерию.
Красные - от наружной сонной артерии

Кожные нервы головы и шеи

См. также рис. 27, 31, 40, 41, 116

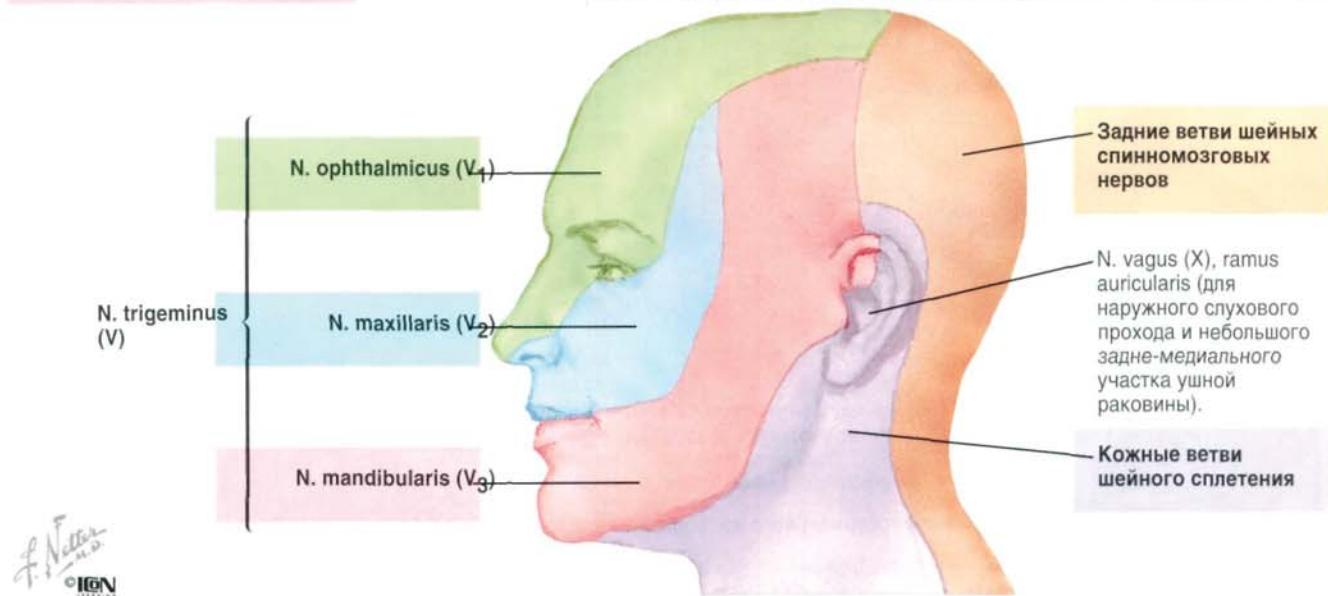
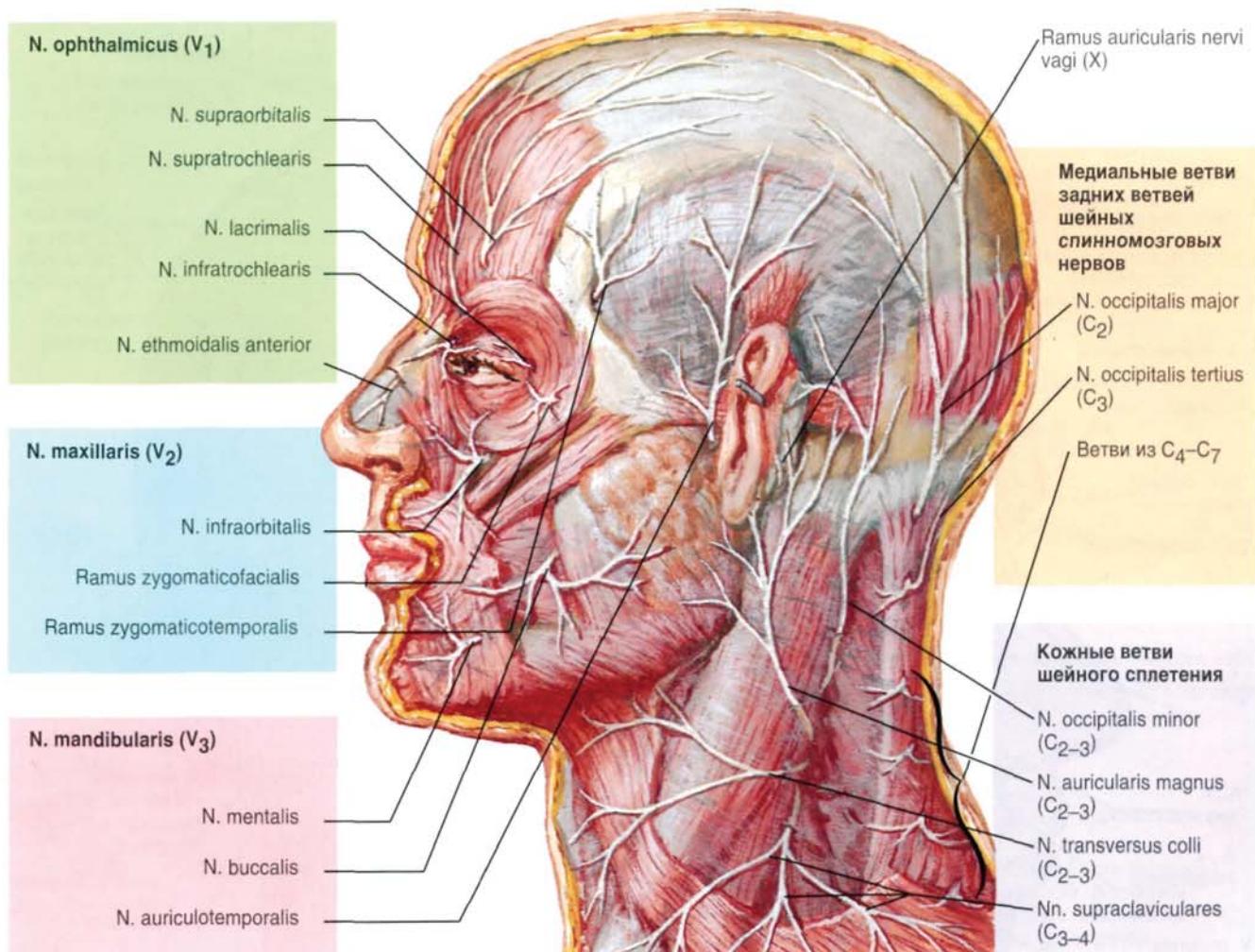
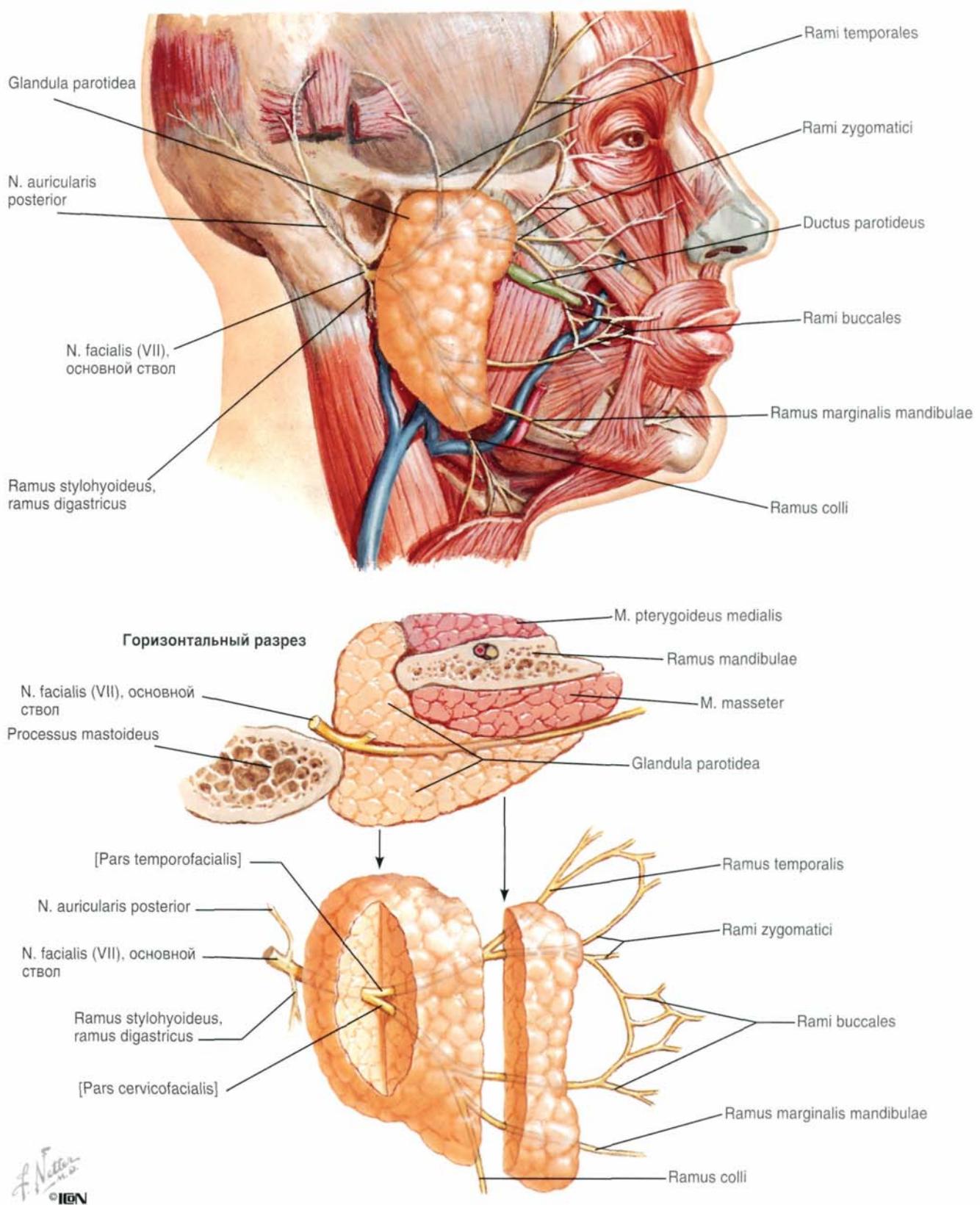


Рисунок 18

ГОЛОВА И ШЕЯ

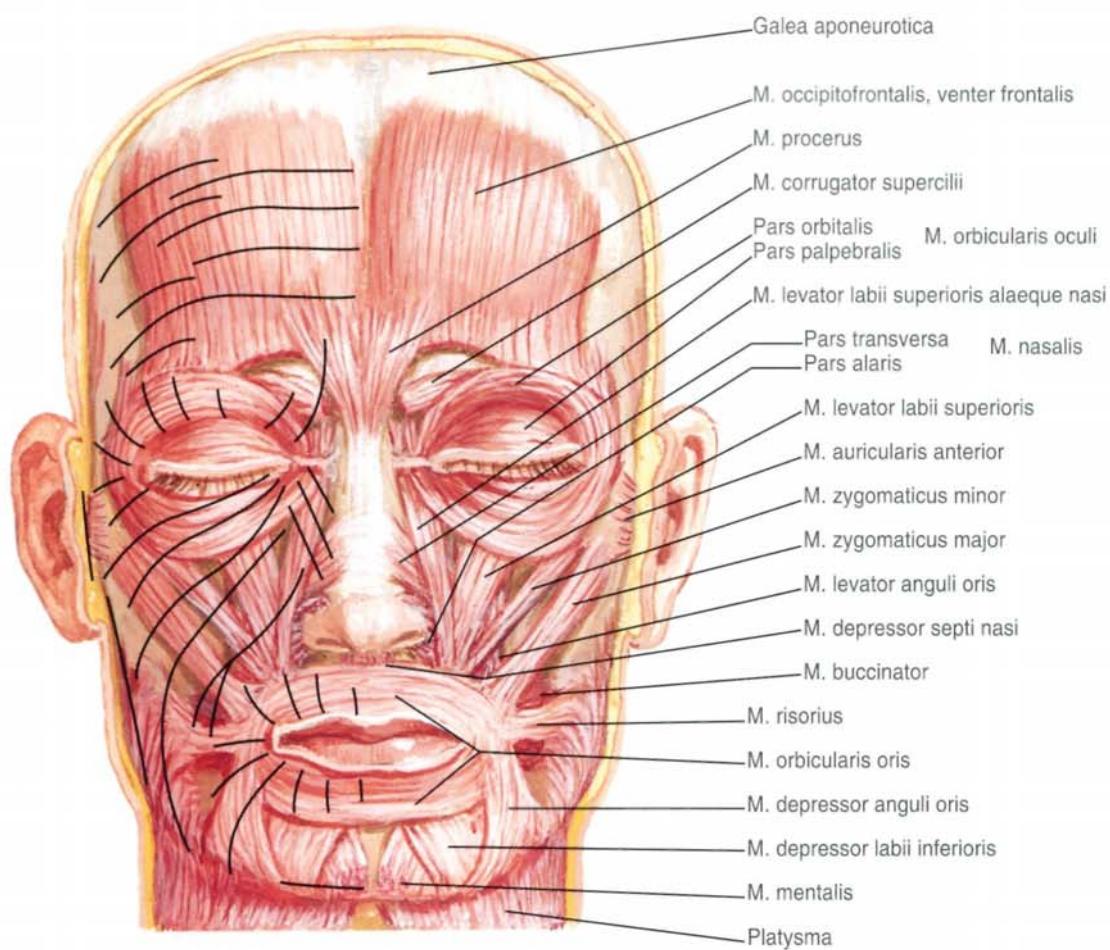
Лицевой нерв (*n. facialis*) и околоушная слюнная железа

См. также рис. 117



Мимические мышцы (*musculi faciei*), вид спереди

См. также рис. 48



Направление линий морщин
кожи поперечно направлению
волокн мимических мышц.
Эллипсовидные разрезы для
удаления опухолей кожи
соответствуют направлению
линий морщин

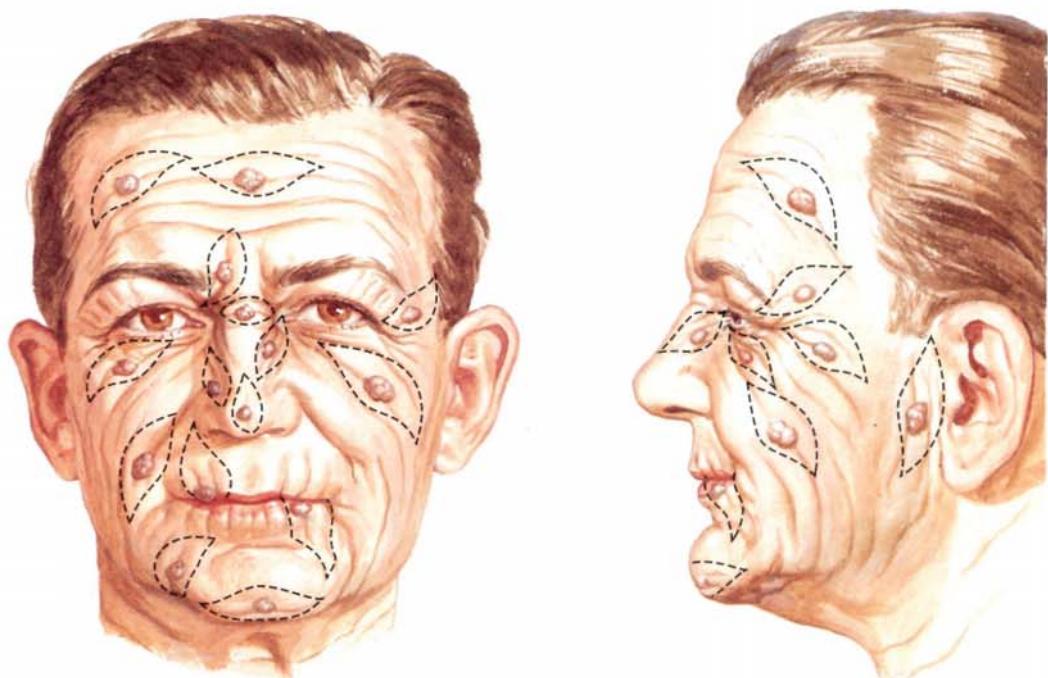
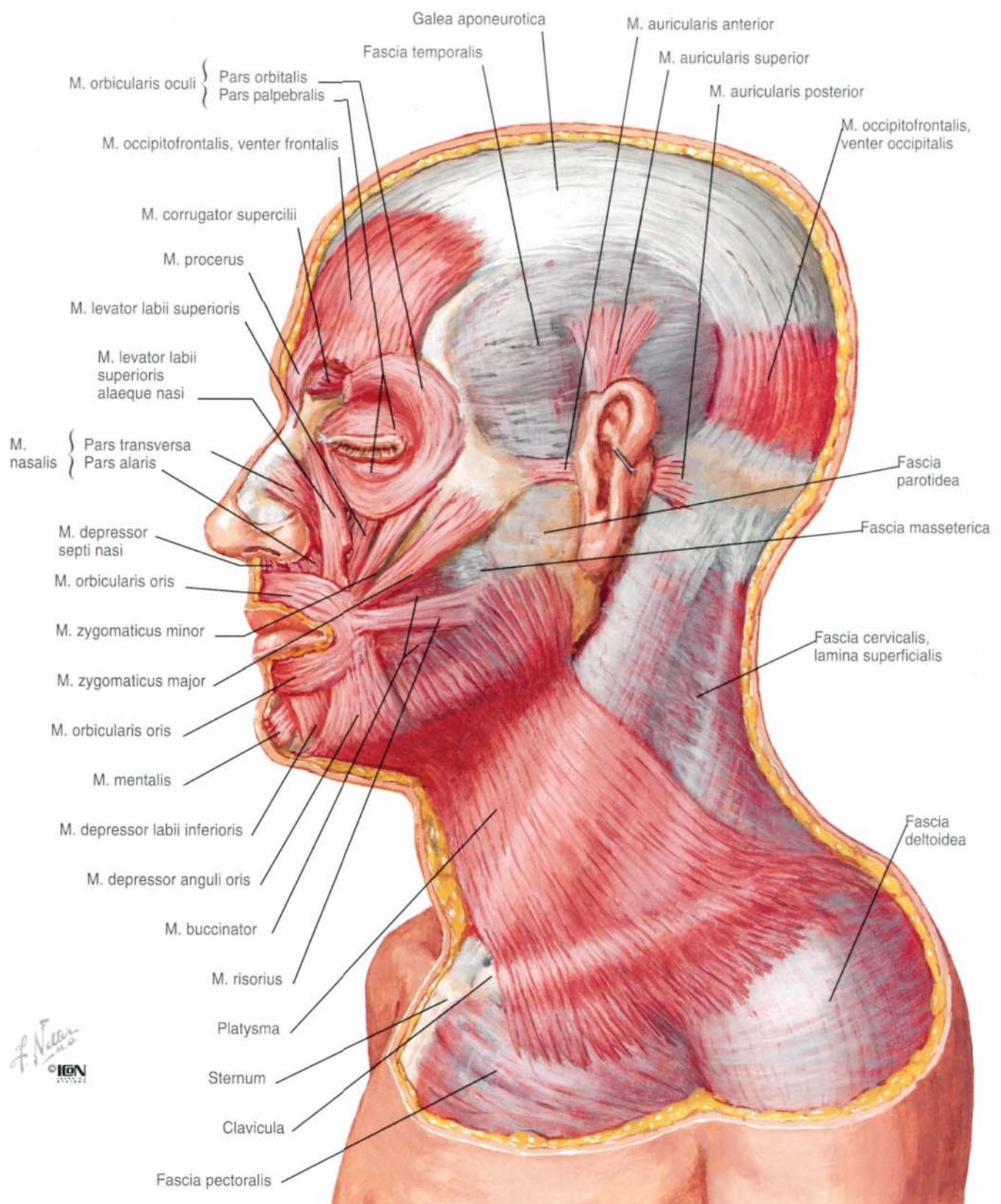


Рисунок 20

ГОЛОВА И ШЕЯ

Мимические мышцы (*musculi faciei*), вид сбоку



Мышцы шеи (*musculi colli*), вид сбоку

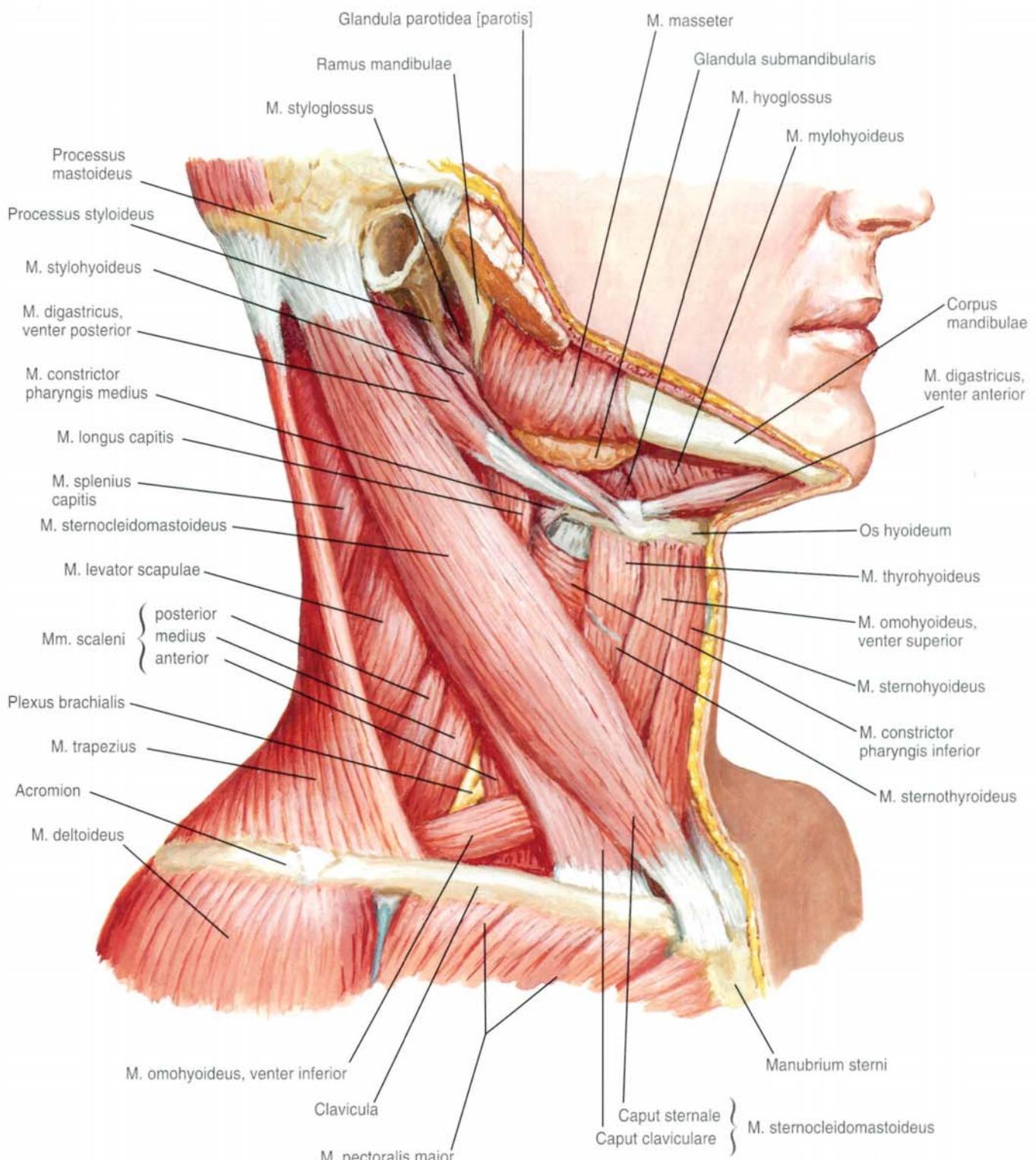
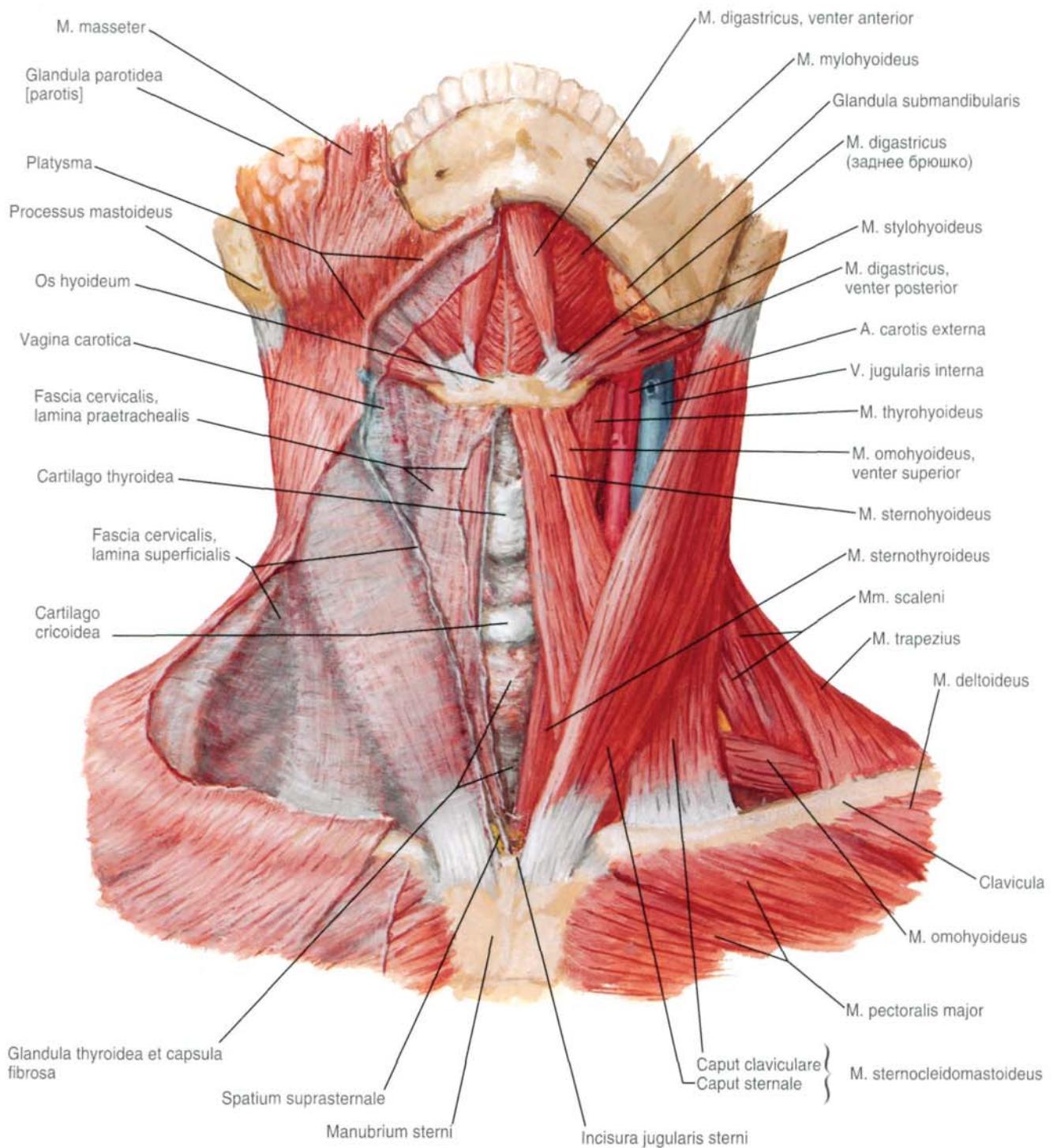


Рисунок 22

ГОЛОВА И ШЕЯ

Мышцы шеи (*musculi colli*), вид спереди



J. Netter
© 2003

Мышцы, лежащие ниже и выше подъязычной кости

См. также рис. 47

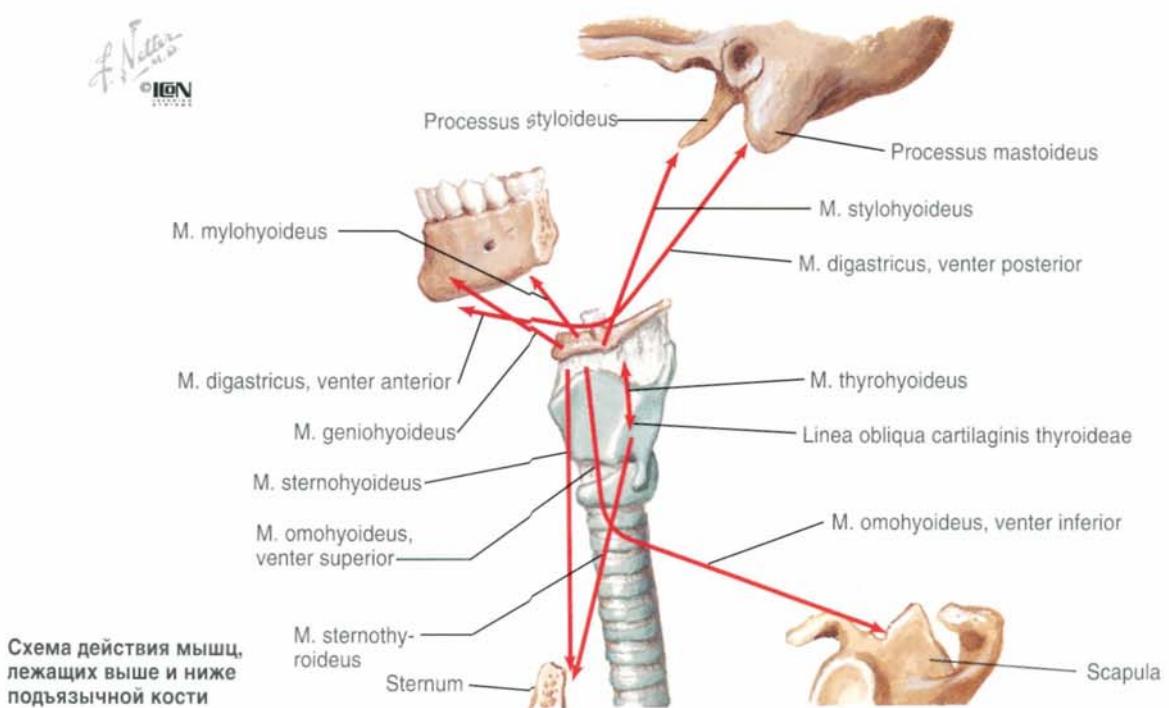
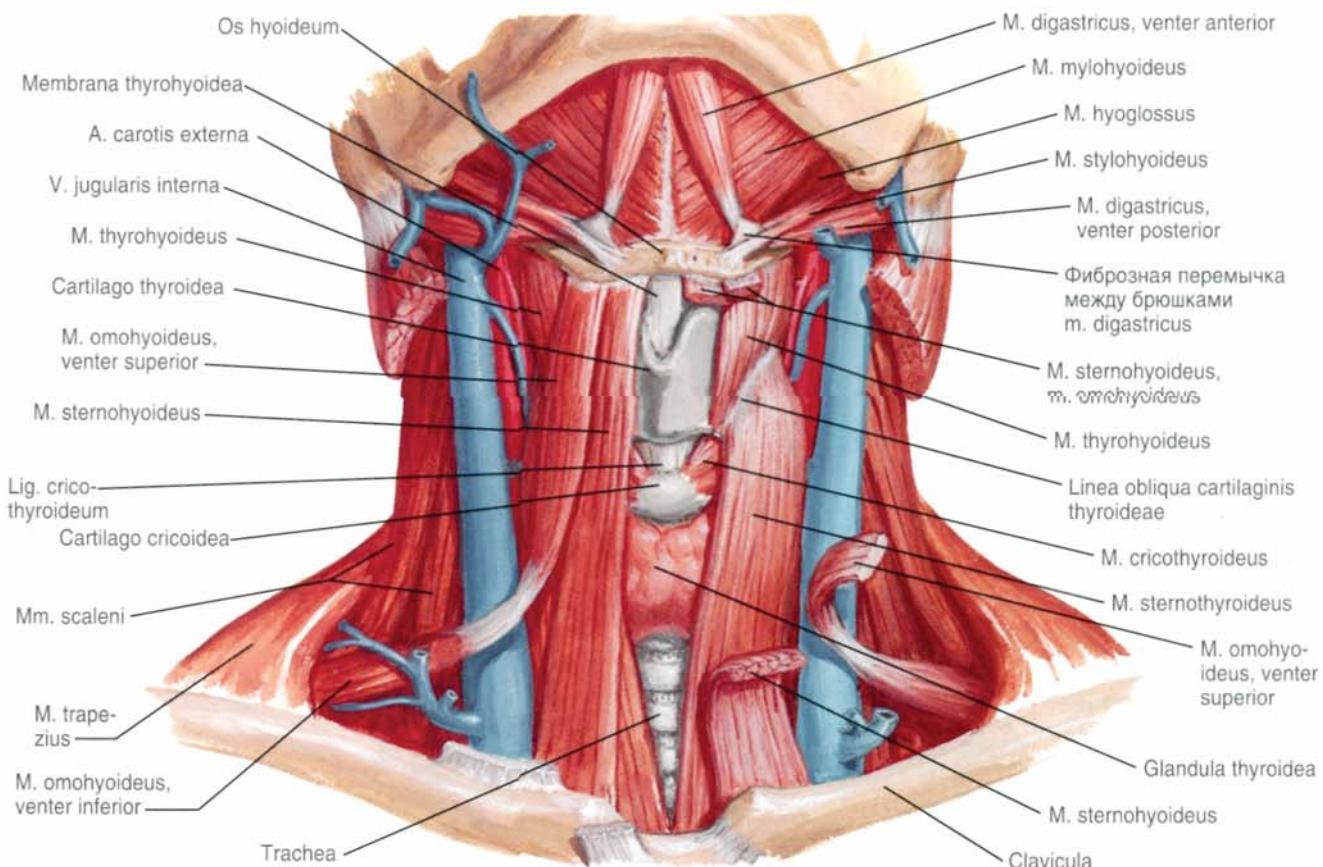
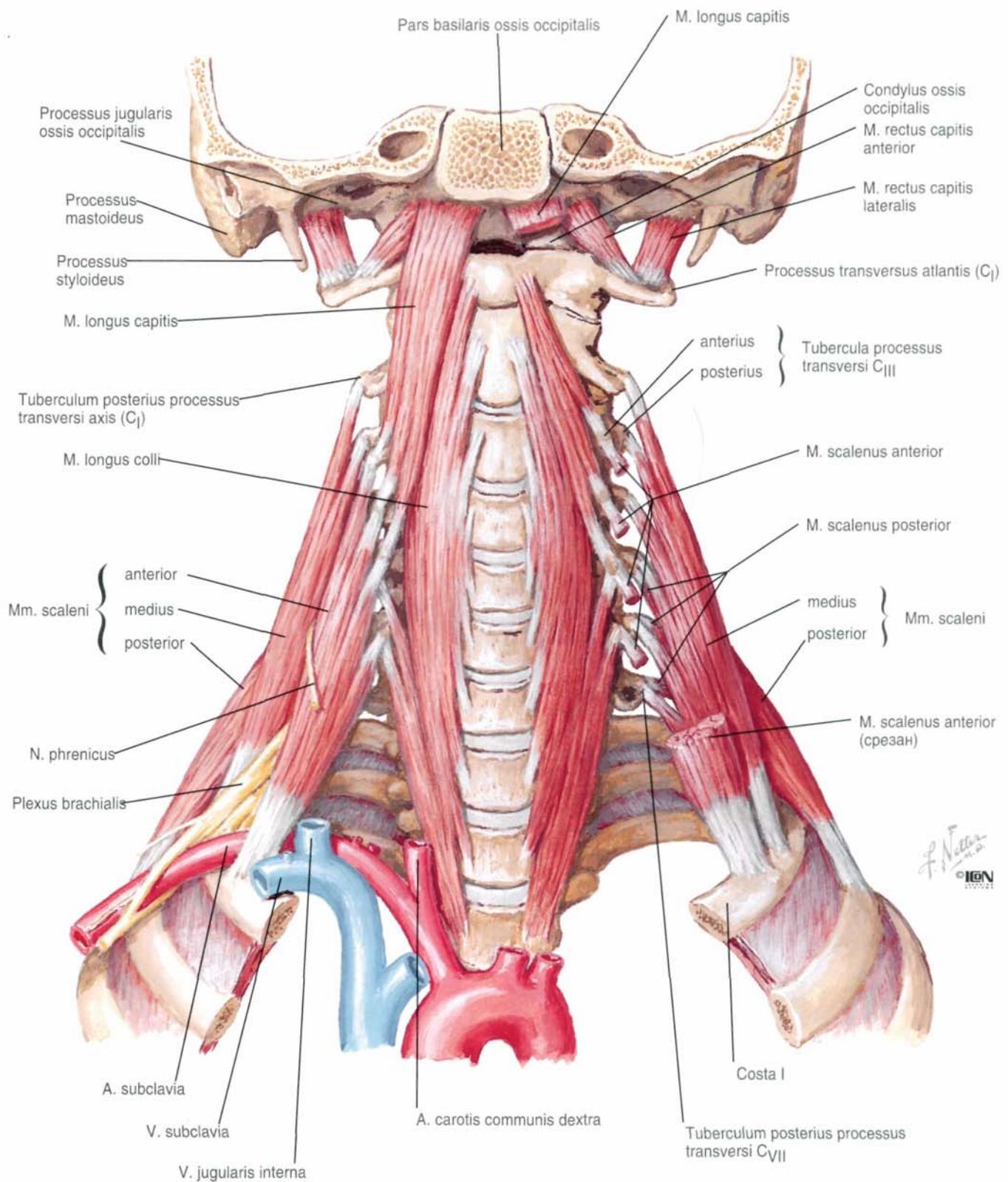


Рисунок 24

ГОЛОВА И ШЕЯ

Лестничные и предпозвоночные мышцы



Поверхностные вены и кожные нервы шеи

Глубокие вены шеи показаны на рис. 64

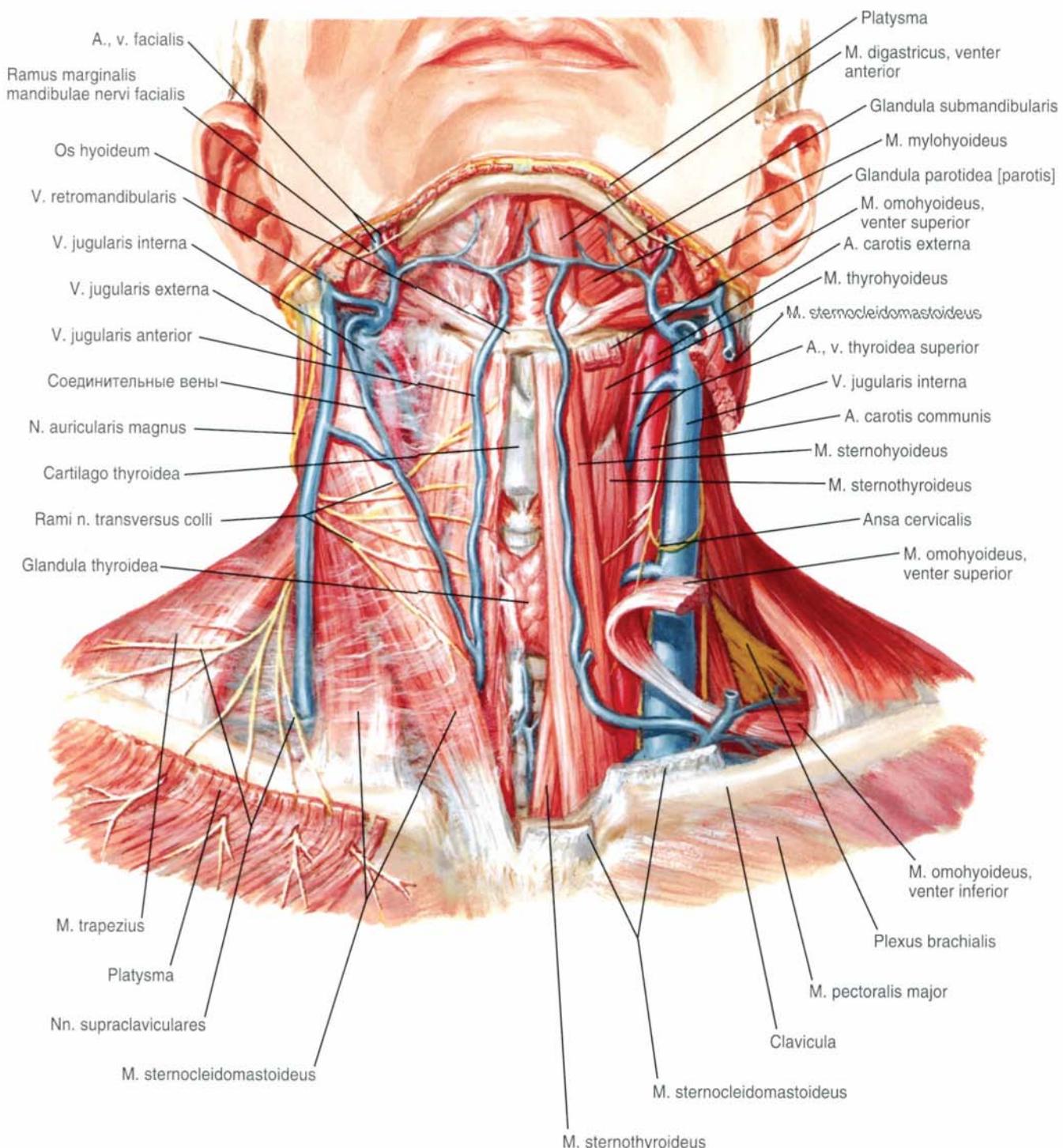


Рисунок 26

ГОЛОВА И ШЕЯ

Шейное сплетение

См. также рис. 121–123, 182

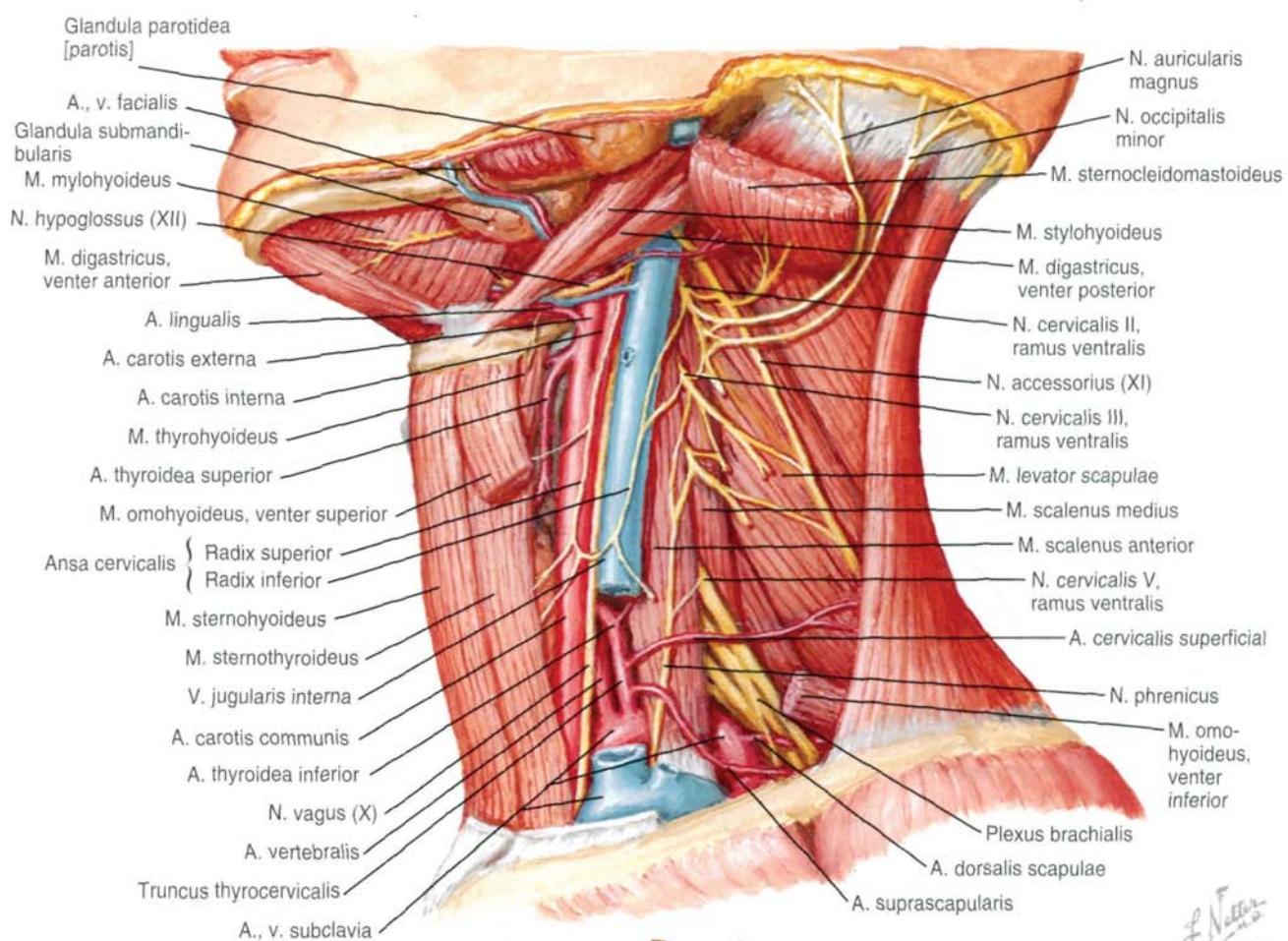
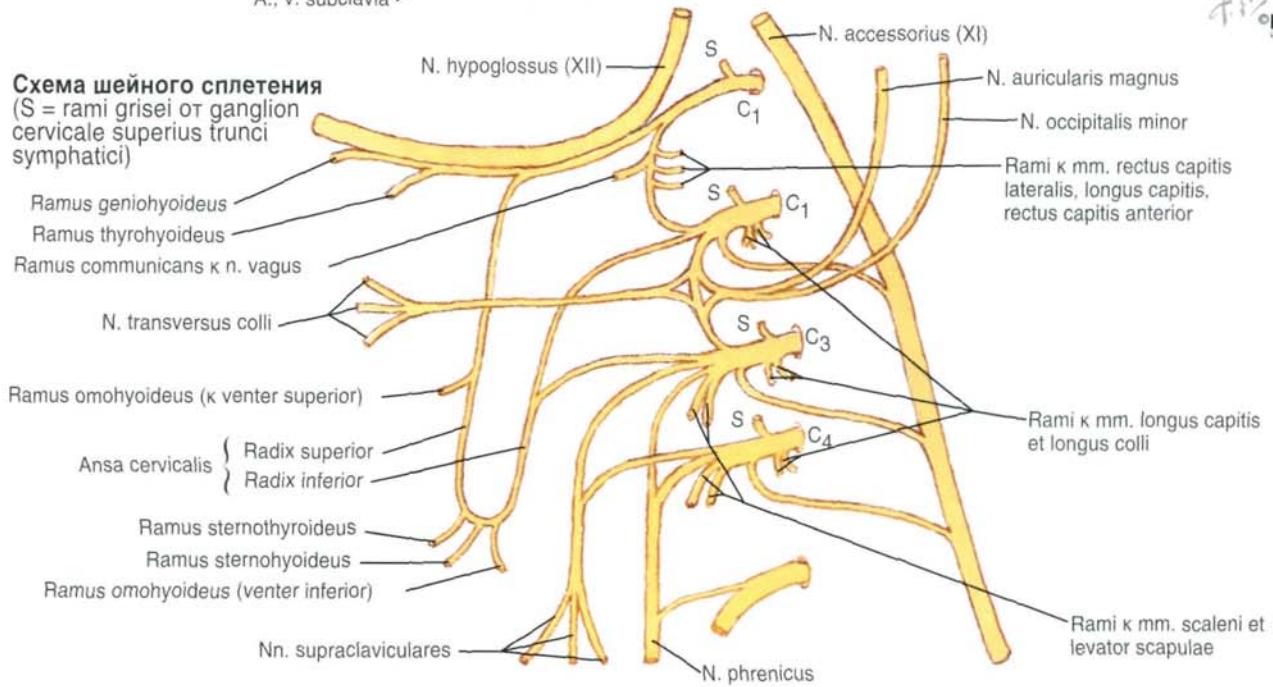


Схема шейного сплетения
(S = rami grisei от ganglion cervicale superius trunci sympathici)



Подключичная артерия (a. subclavia)

См. также рис. 398

Правая подключичная артерия, вид спереди

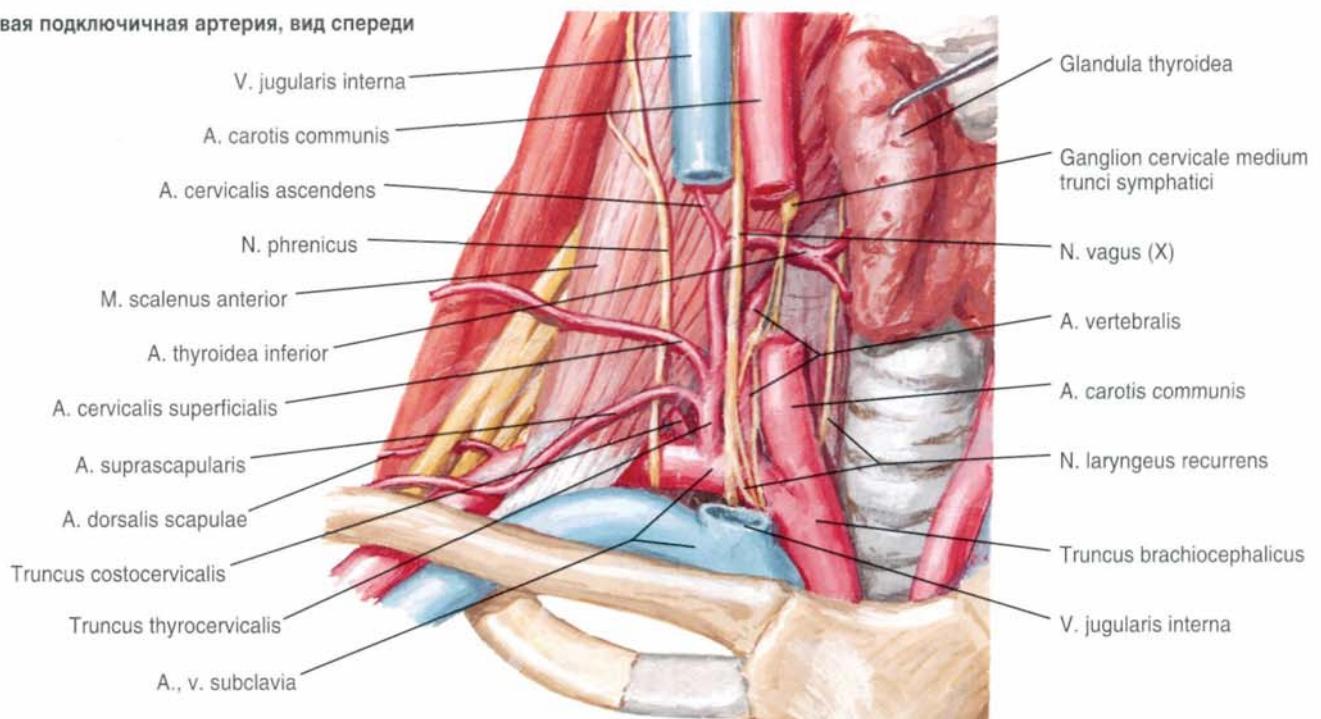
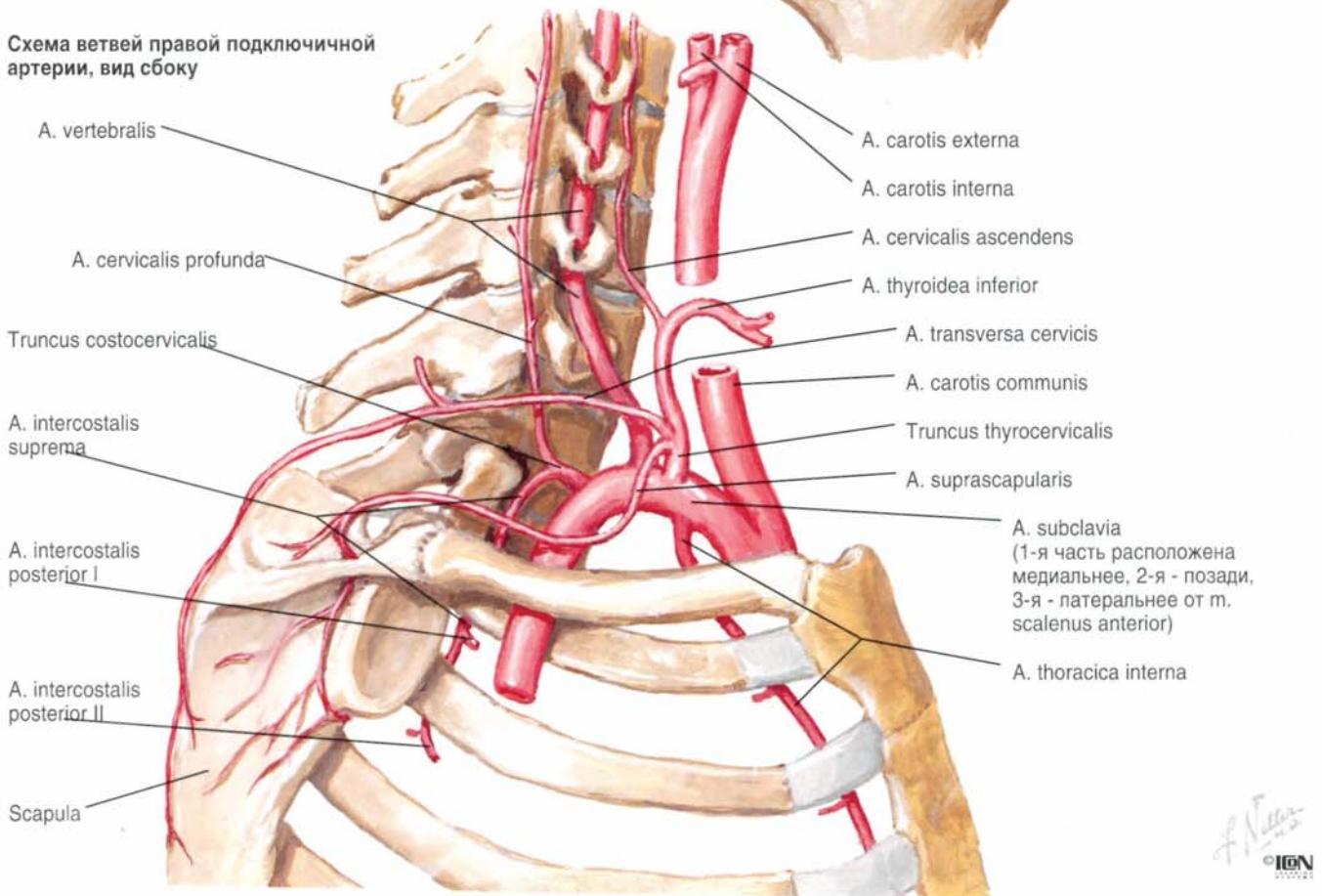
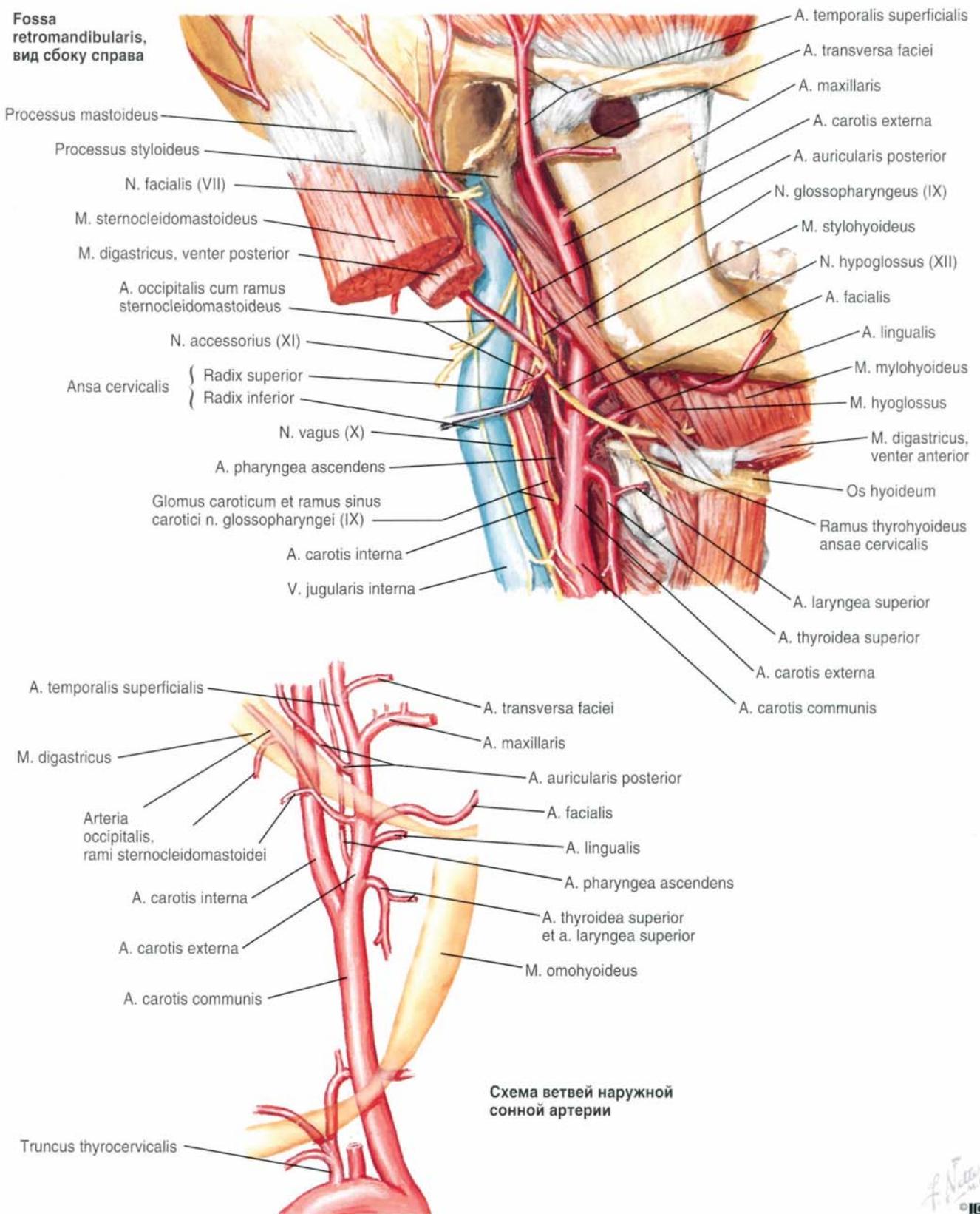


Схема ветвей правой подключичной артерии, вид сбоку



Наружная сонная артерия (a. carotis externa)

См. также рис. 130, 131



Фасции шеи

Сосудисто-нервный пучок показан на рис. 63–65

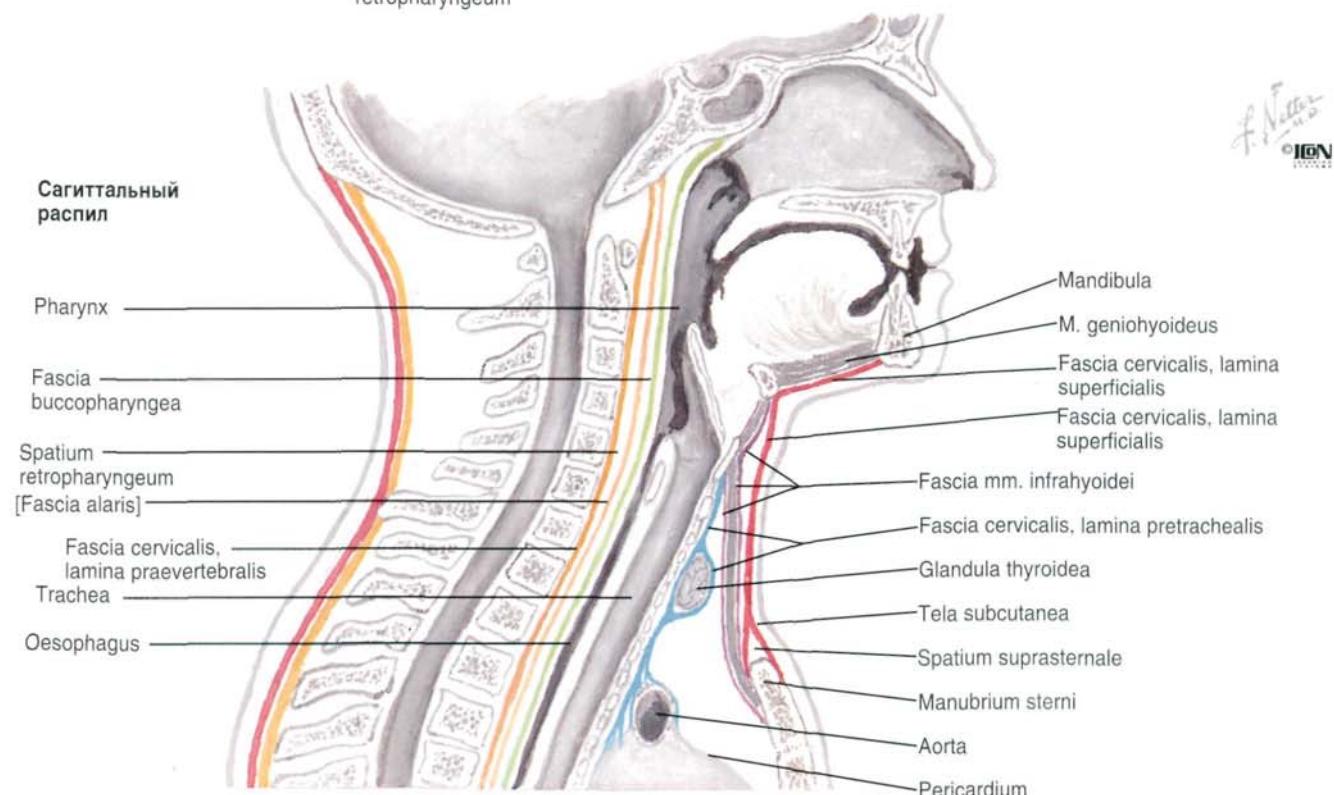
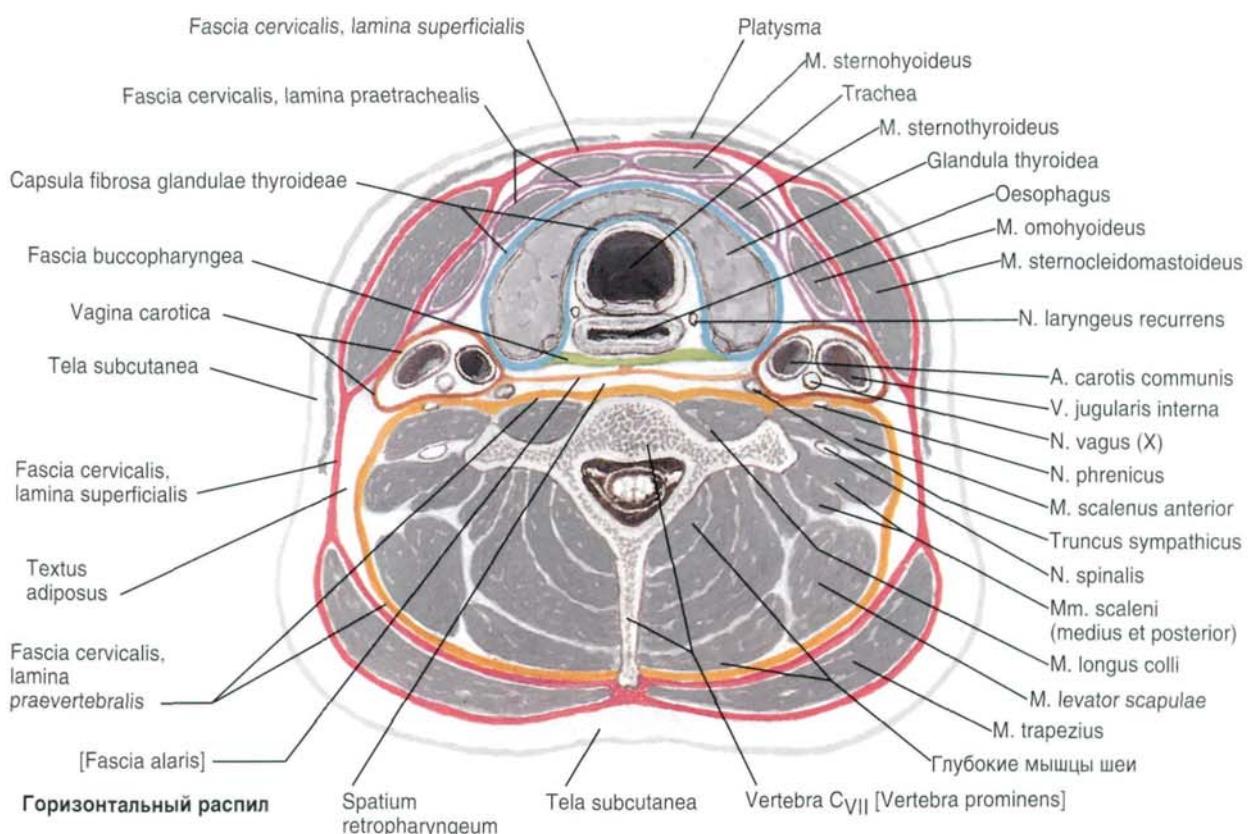
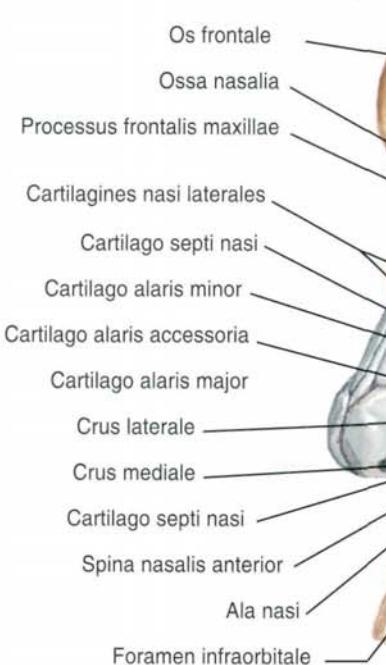


Рисунок 30

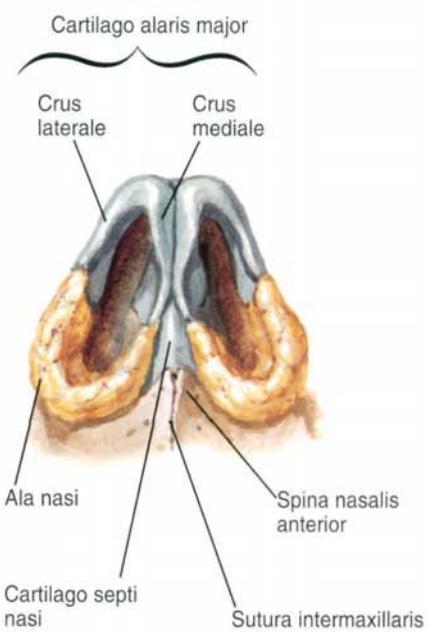
ГОЛОВА И ШЕЯ

Наружный нос (nasus externus)

Вид спереди и сбоку



Вид снизу



M. occipitofrontalis, venter frontalis

A., n. supraorbitalis

A., n. supratrochlearis

M. procerus

M. corrugator supercilii

A. dorsalis nasi

N. infratrochlearis

A. angularis

A., n. dorsalis nasi

M. nasalis, pars transversa

A., n. infraorbitalis

Ramus dorsalis nasi a. facialis

A. transversa faciei

M. nasalis, pars alaris

M. depressor septi nasi

M. orbicularis oris

A. facialis

J. Nettekoven
© ION
STUDY

Латеральная стенка полости носа (cavitas [cavum] nasi)

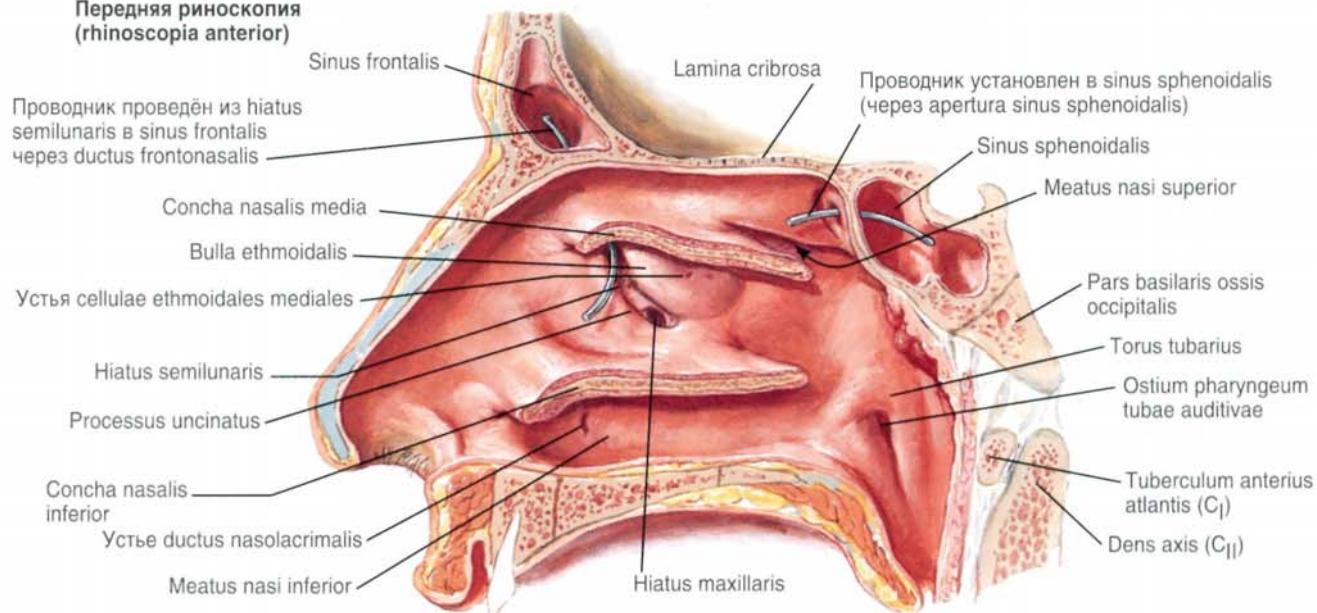
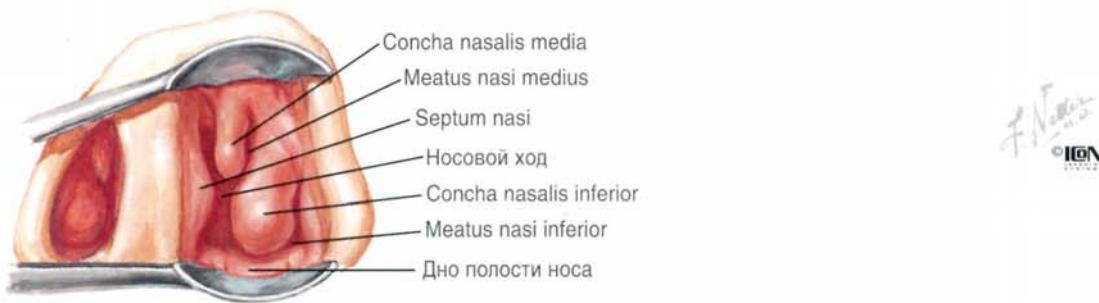
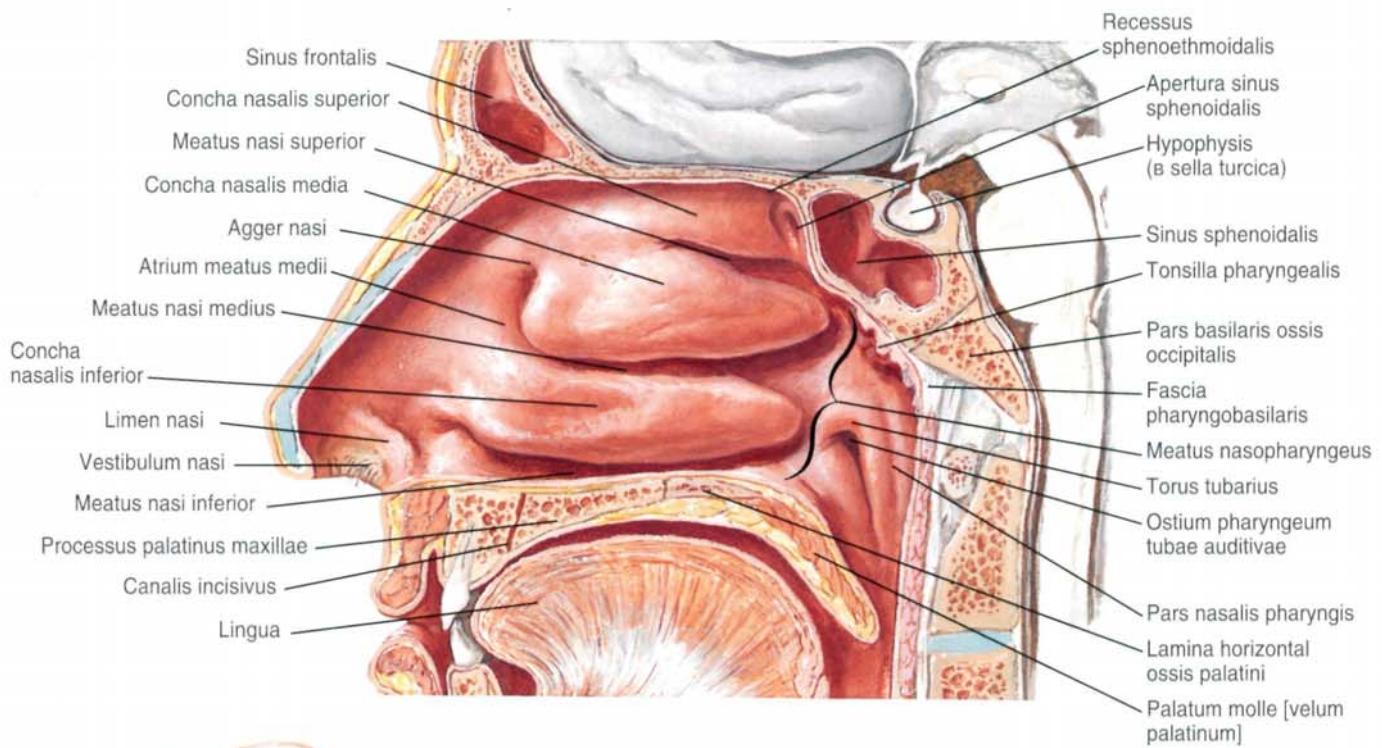
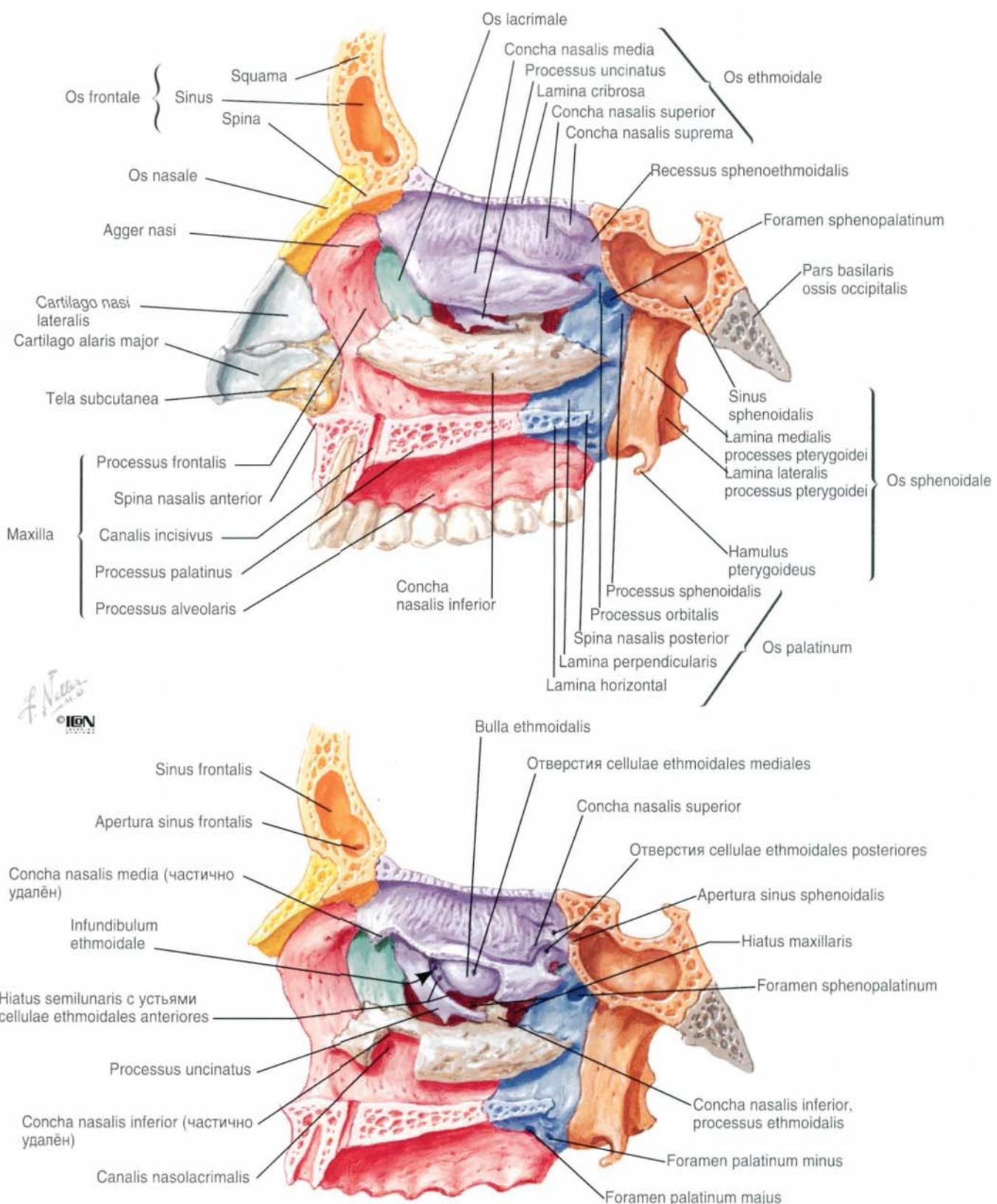


Рисунок 32

ГОЛОВА И ШЕЯ

Латеральная стенка полости носа (продолжение)

См. также рис. 3



Медиальная стенка полости носа (septum nasi)

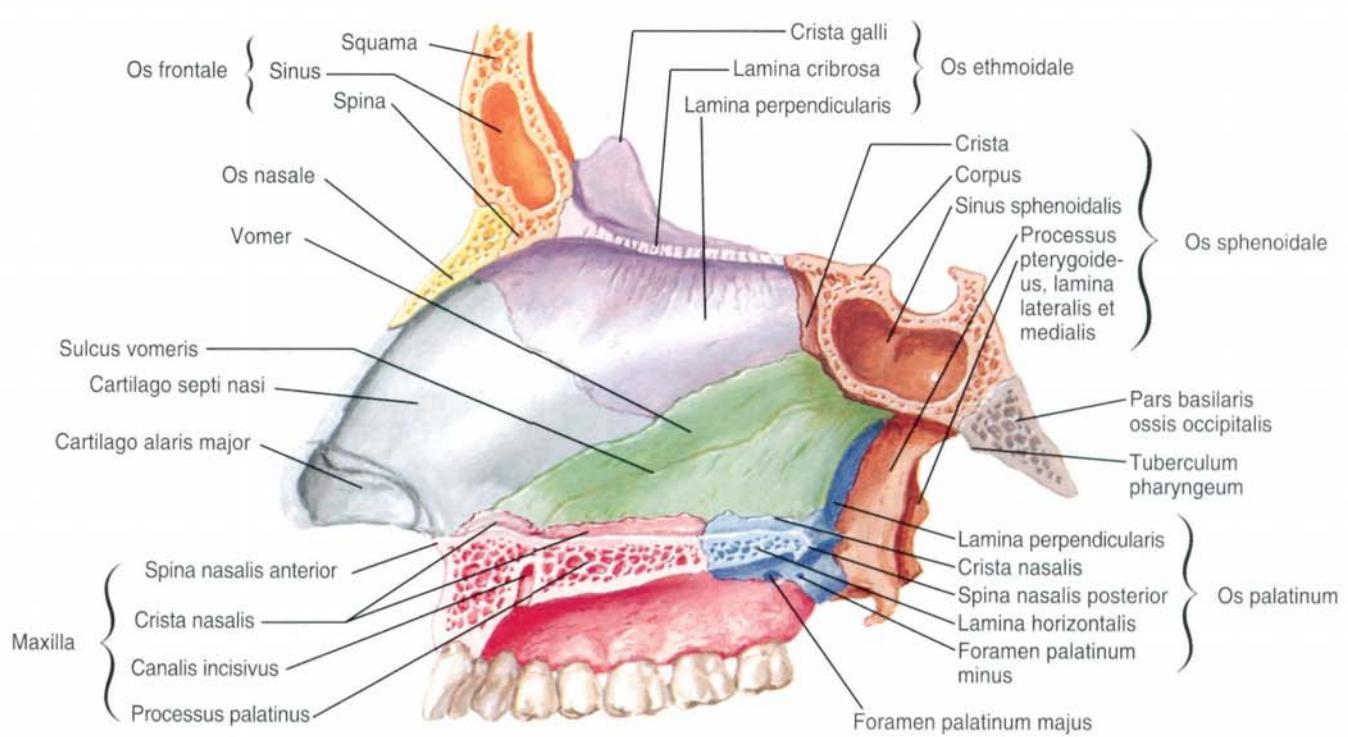
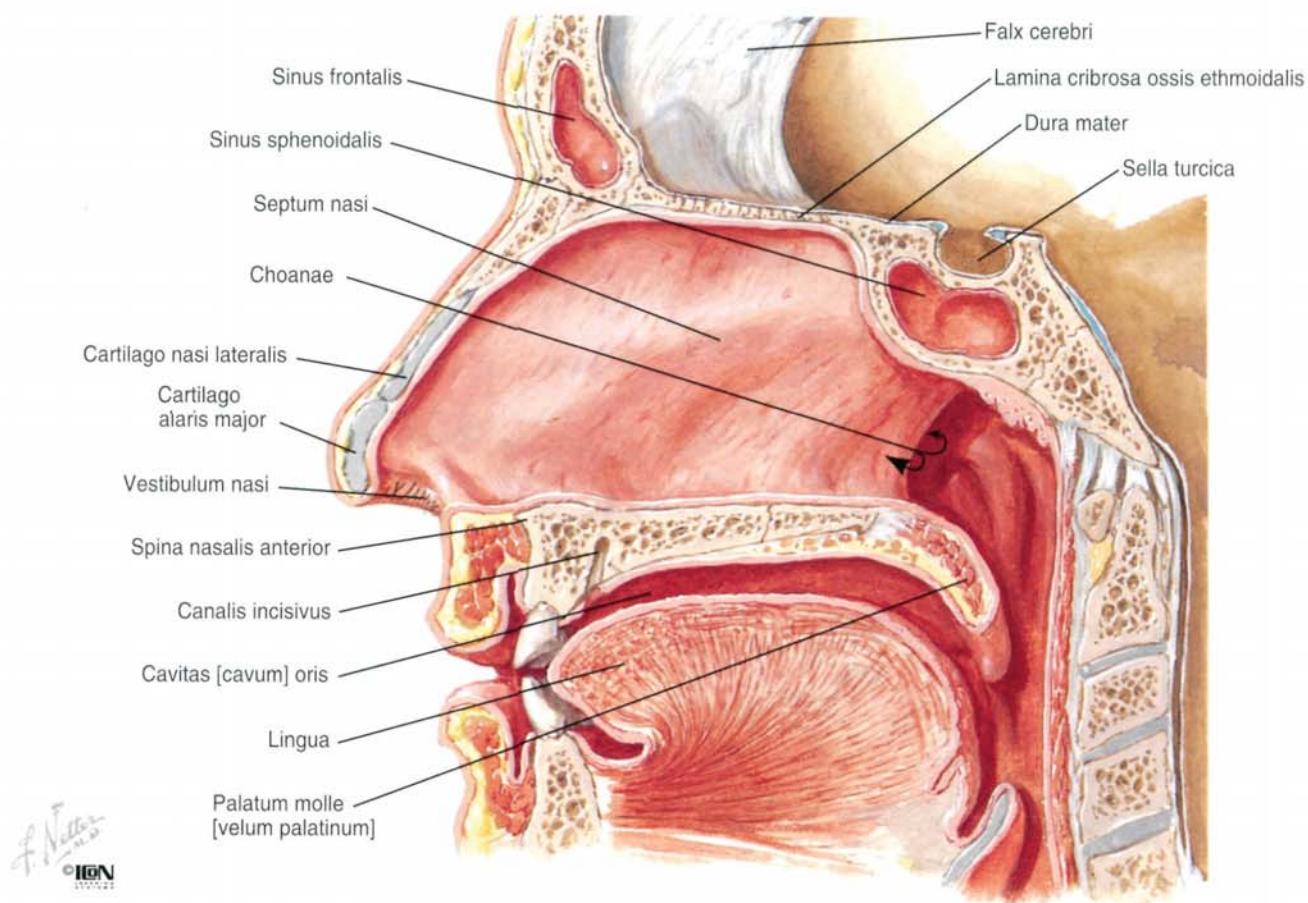
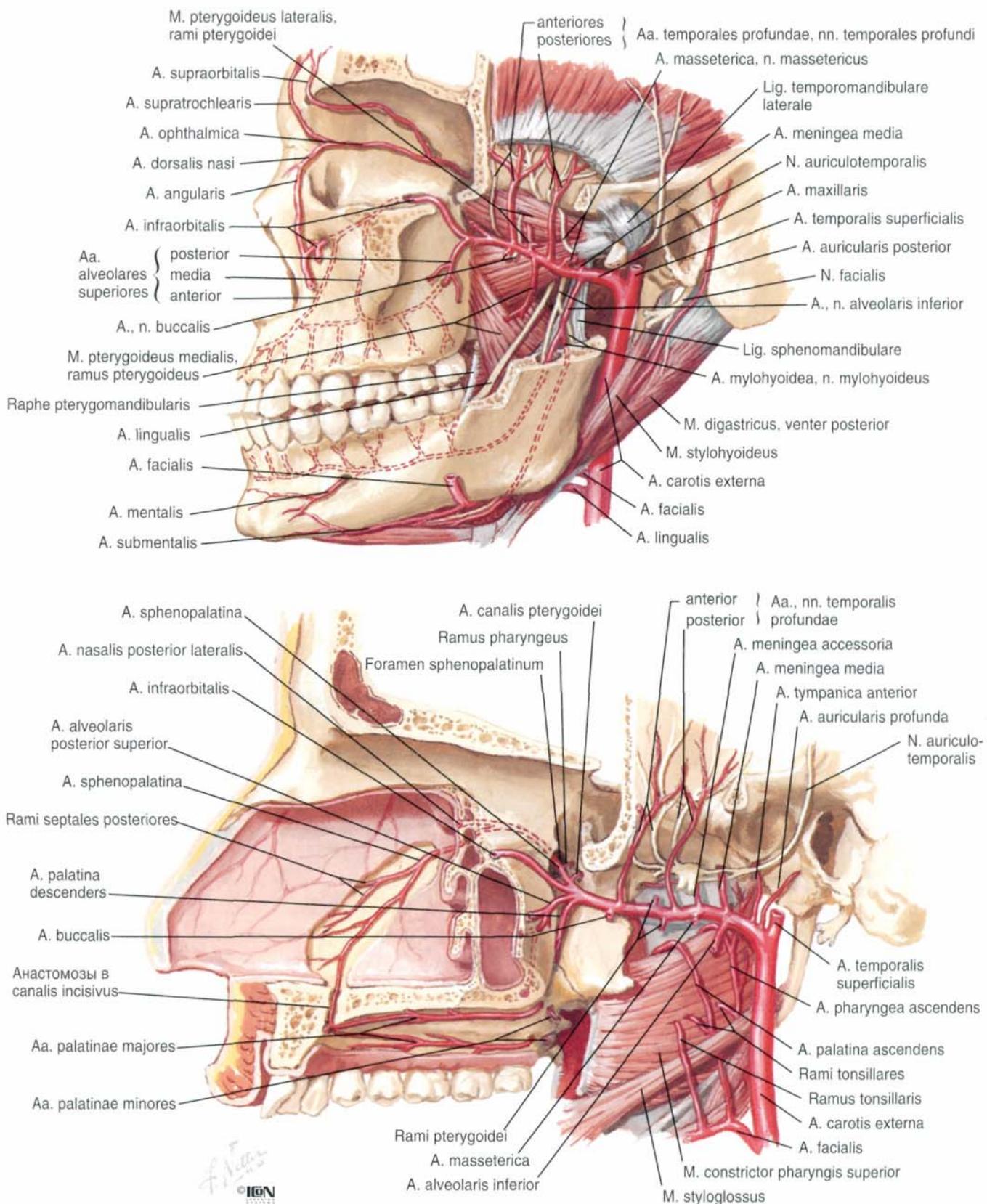


Рисунок 34

ГОЛОВА И ШЕЯ

Верхнечелюстная артерия (a. maxillaris)

См. также рис. 29



Артерии полости носа: перегородка носа повёрнута вверх

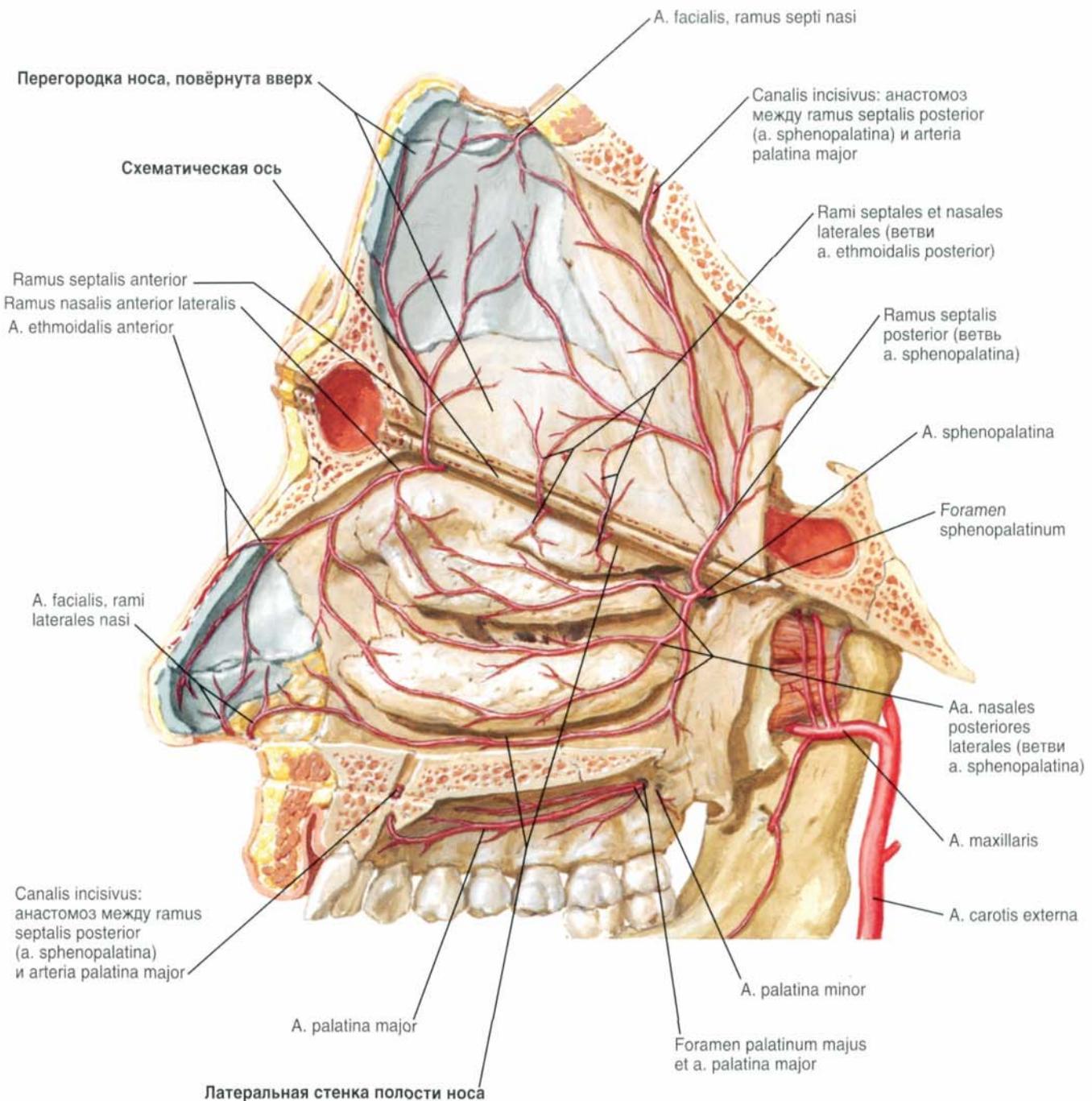
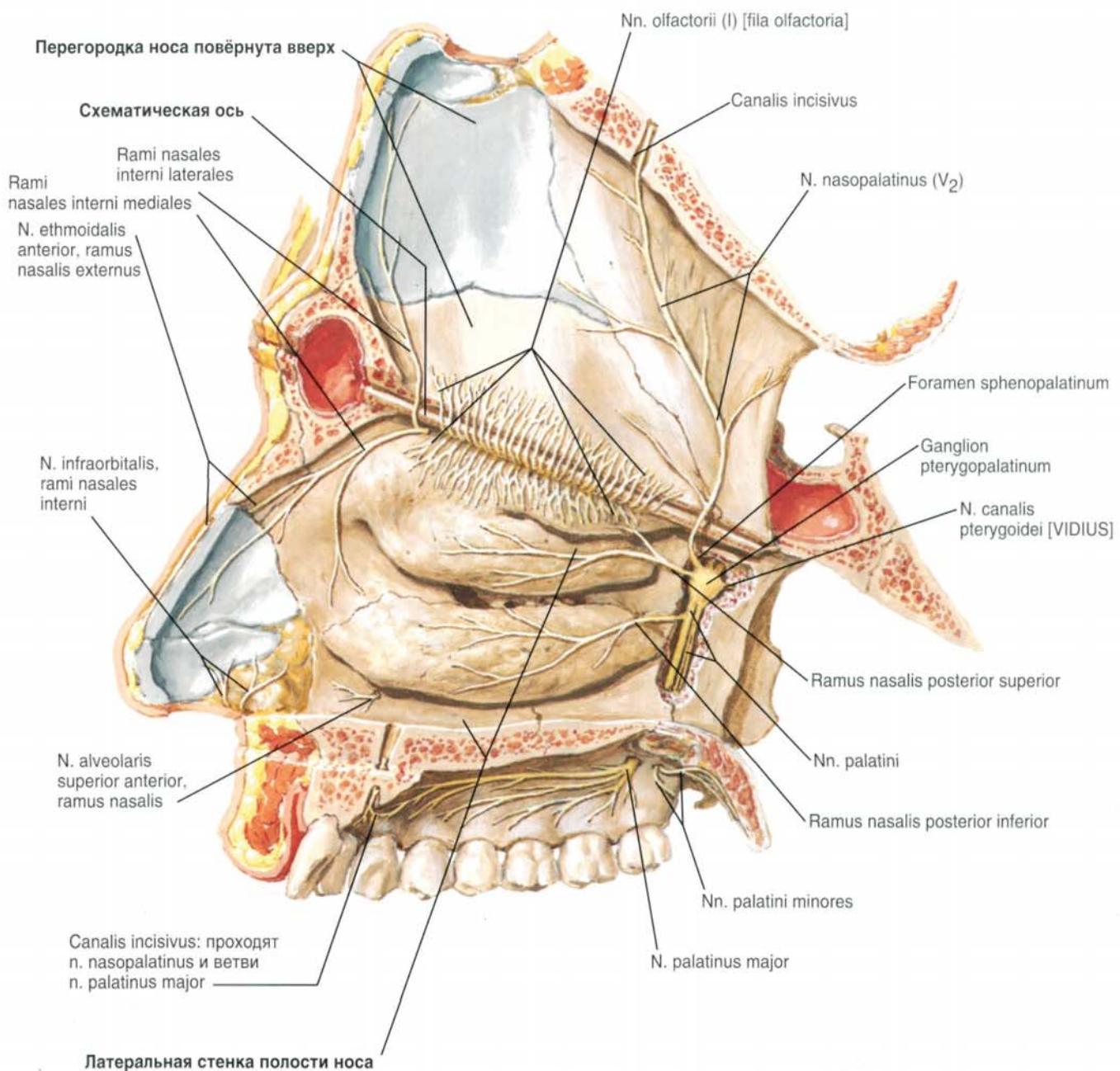


Рисунок 36

ГОЛОВА И ШЕЯ

Нервы полости носа: перегородка носа повёрнута вверх

См. также рис. 39, 40, 113



Нервы полости носа (продолжение)

См. также рис. 113

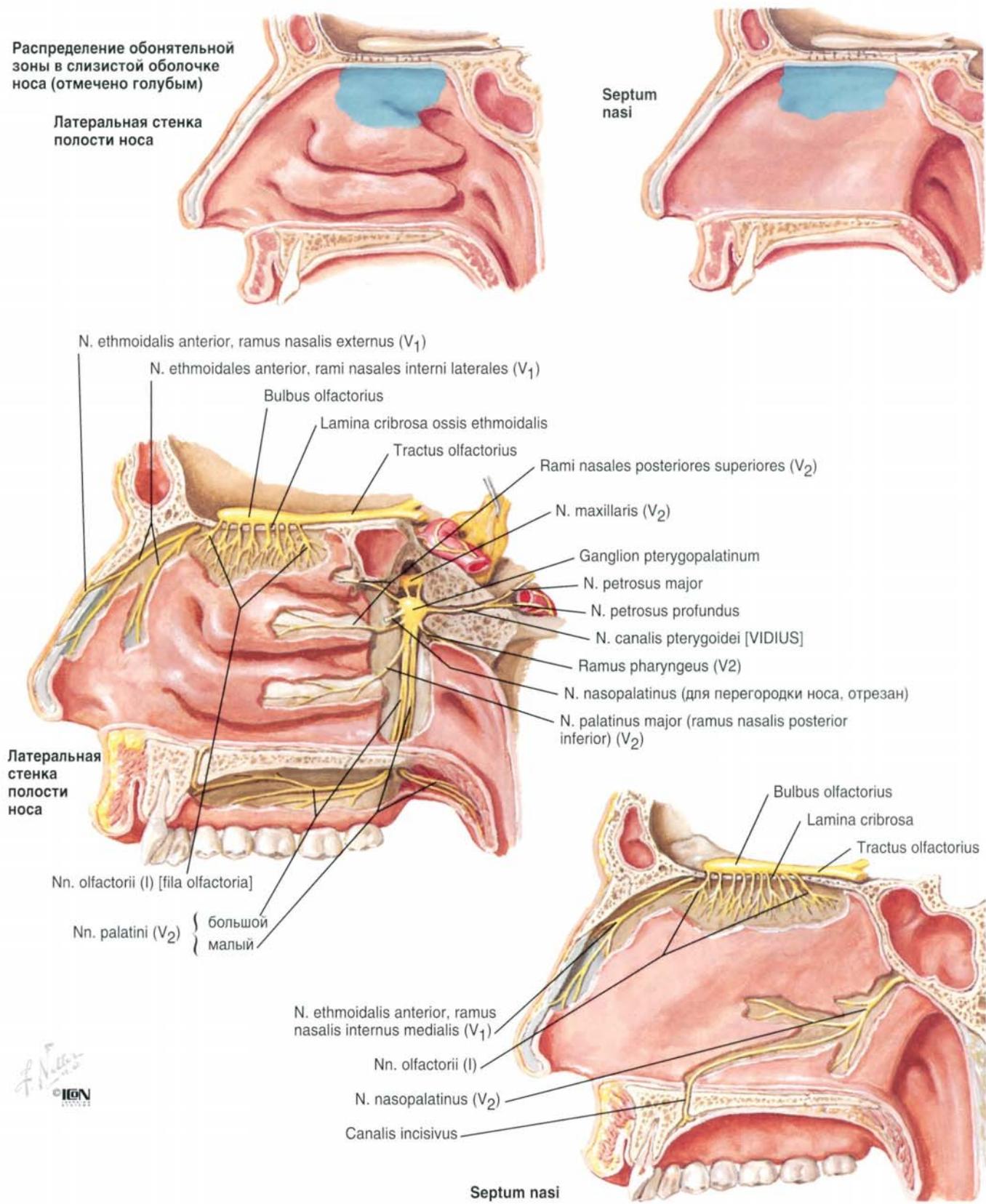
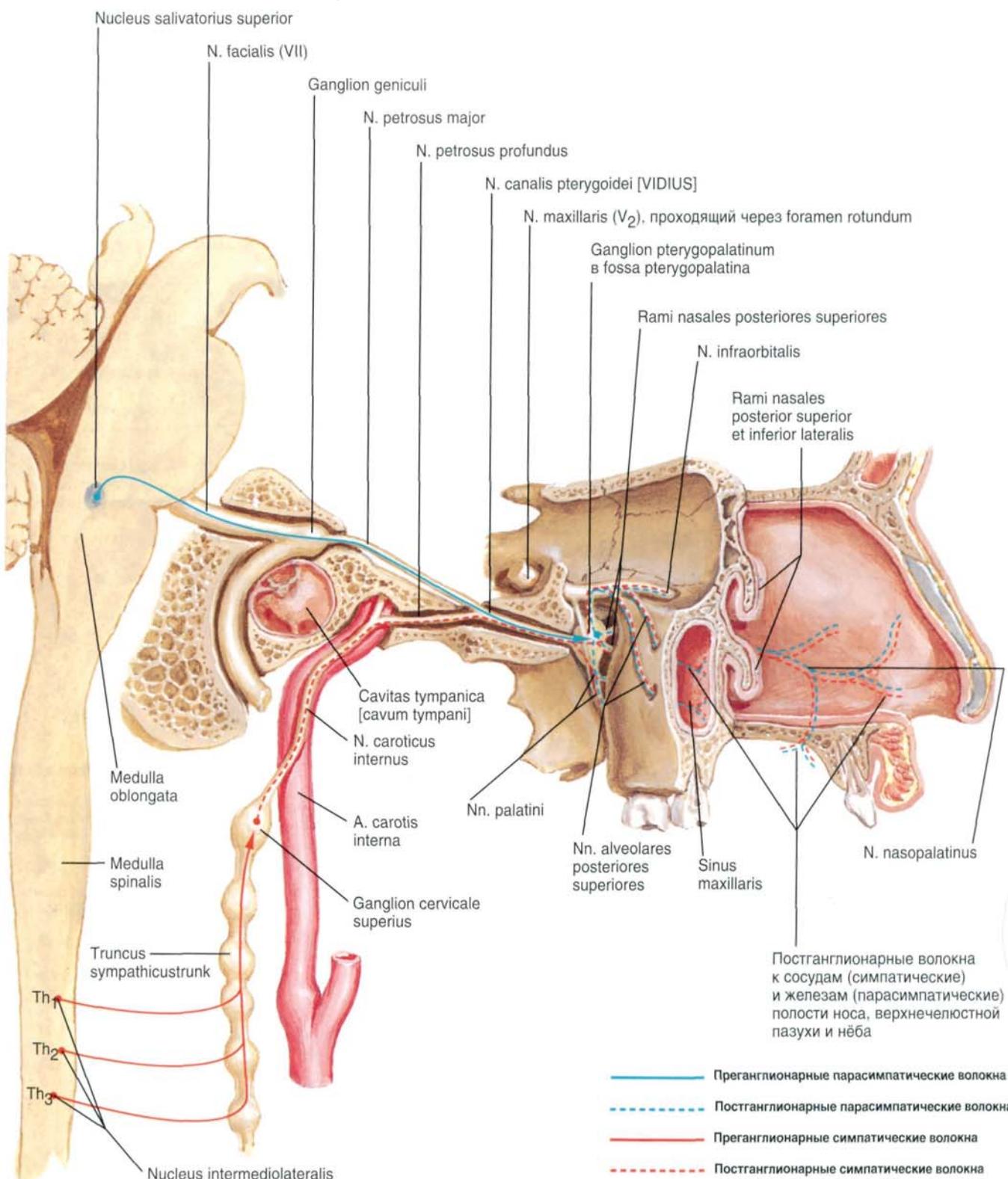


Рисунок 38

ГОЛОВА И ШЕЯ

Вегетативная иннервация полости носа

См. также рис. 116, 125, 127



ОБЛАСТЬ НОСА

Рисунок 39

Глазной (n. ophthalmicus) и верхнечелюстной (n. maxillaris) нервы

См. также рис. 116

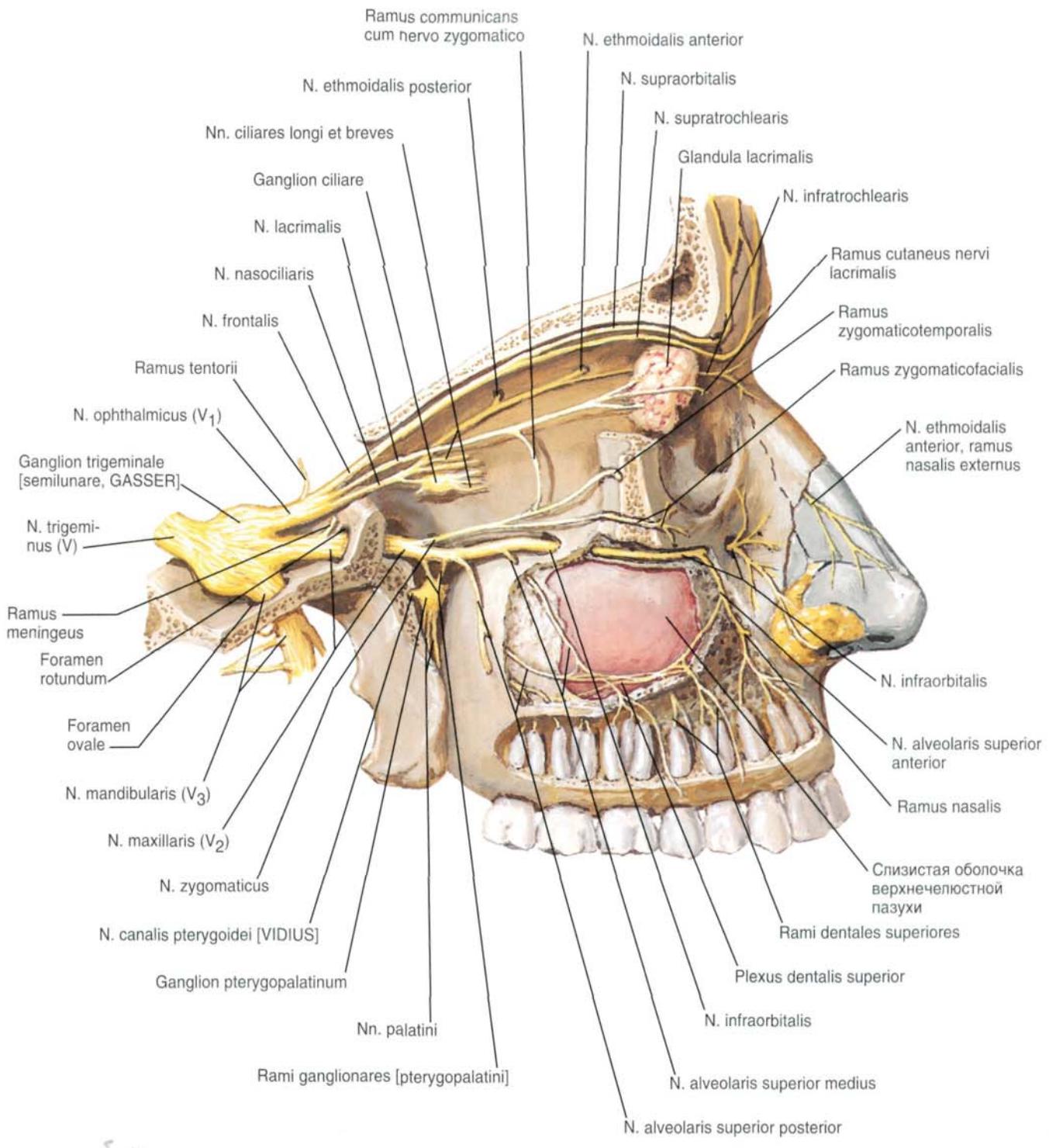
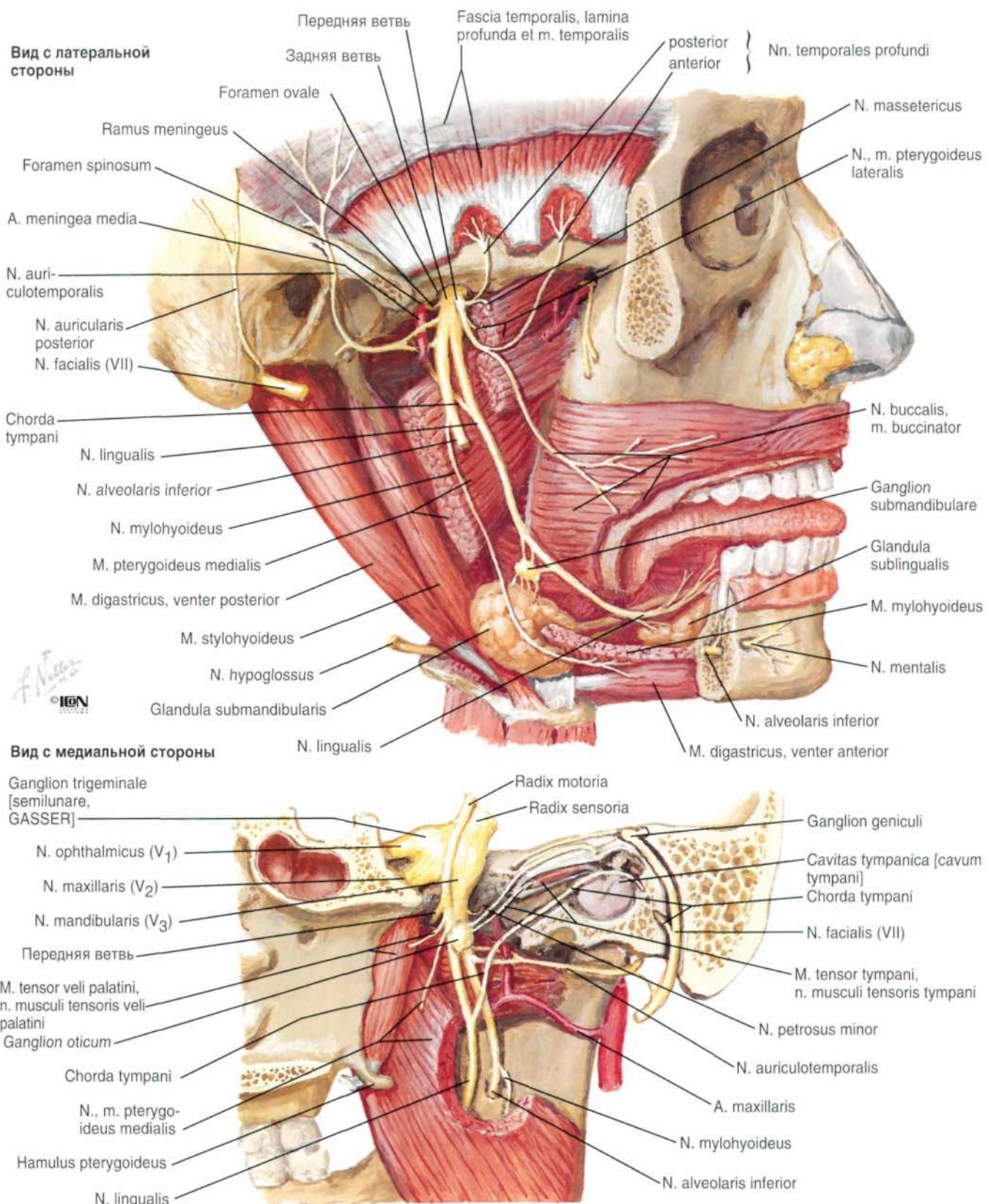


Рисунок 40

ГОЛОВА И ШЕЯ

Нижнечелюстной нерв (*n. mandibularis*)

См. также рис. 65, 116



Околоносовые пазухи (sinus paranasales)

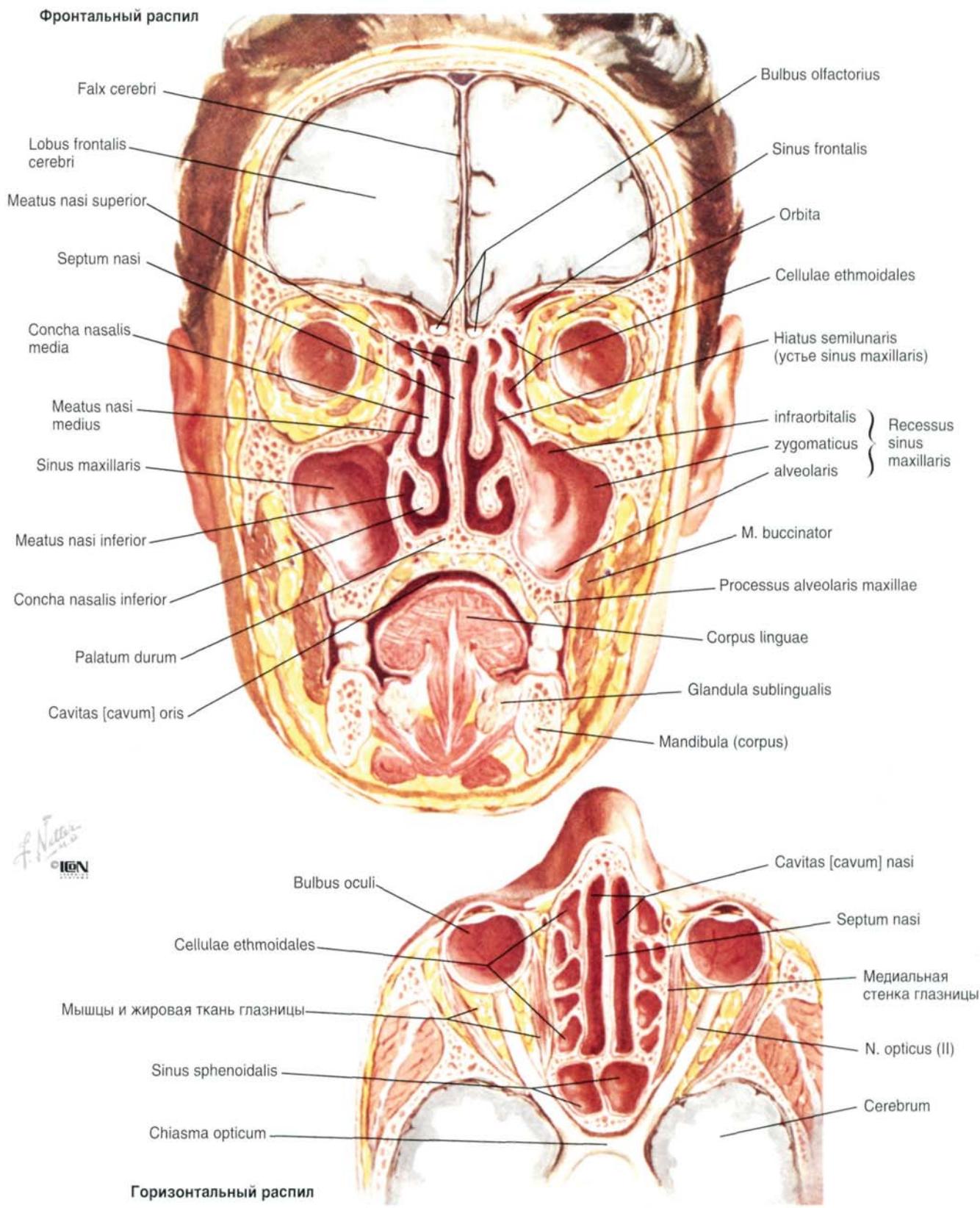
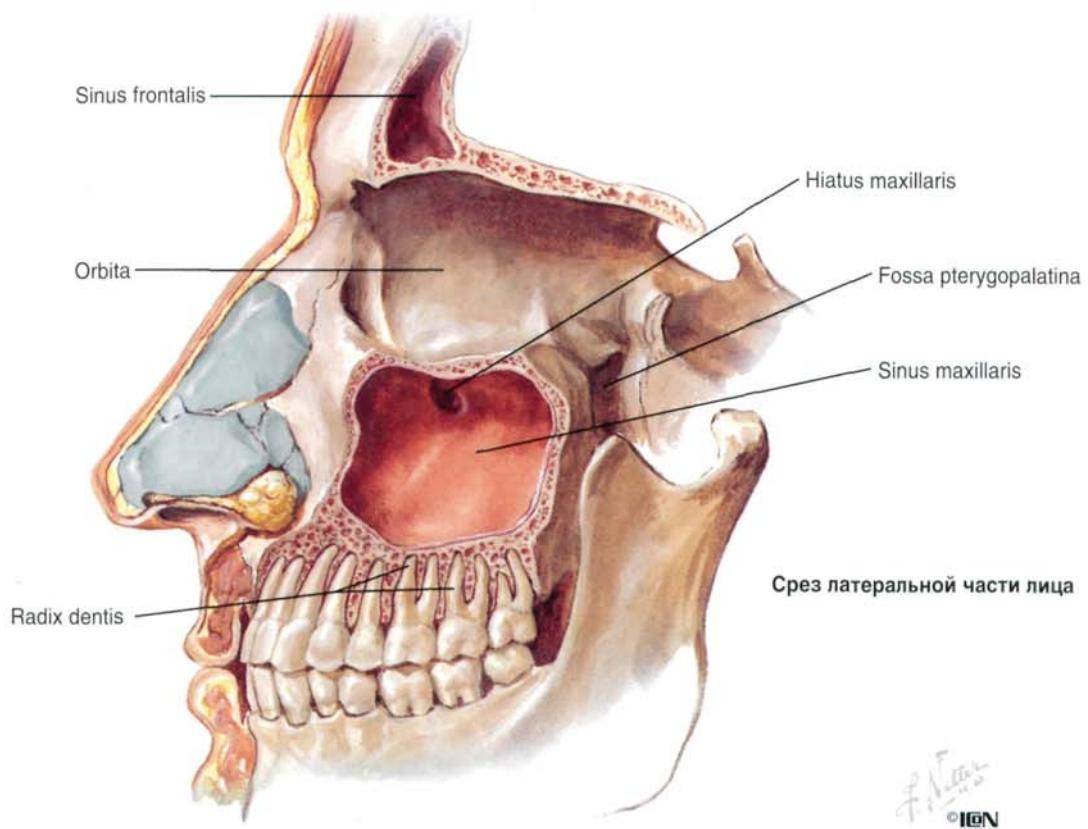
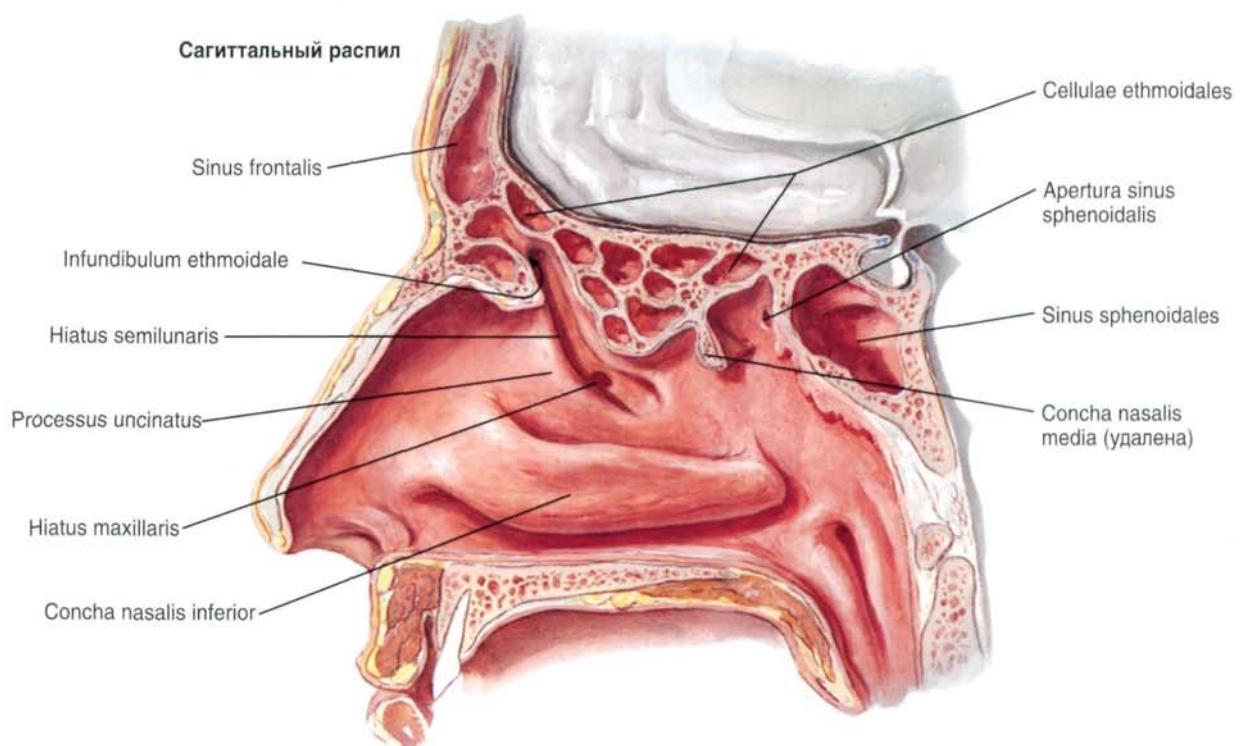


Рисунок 42

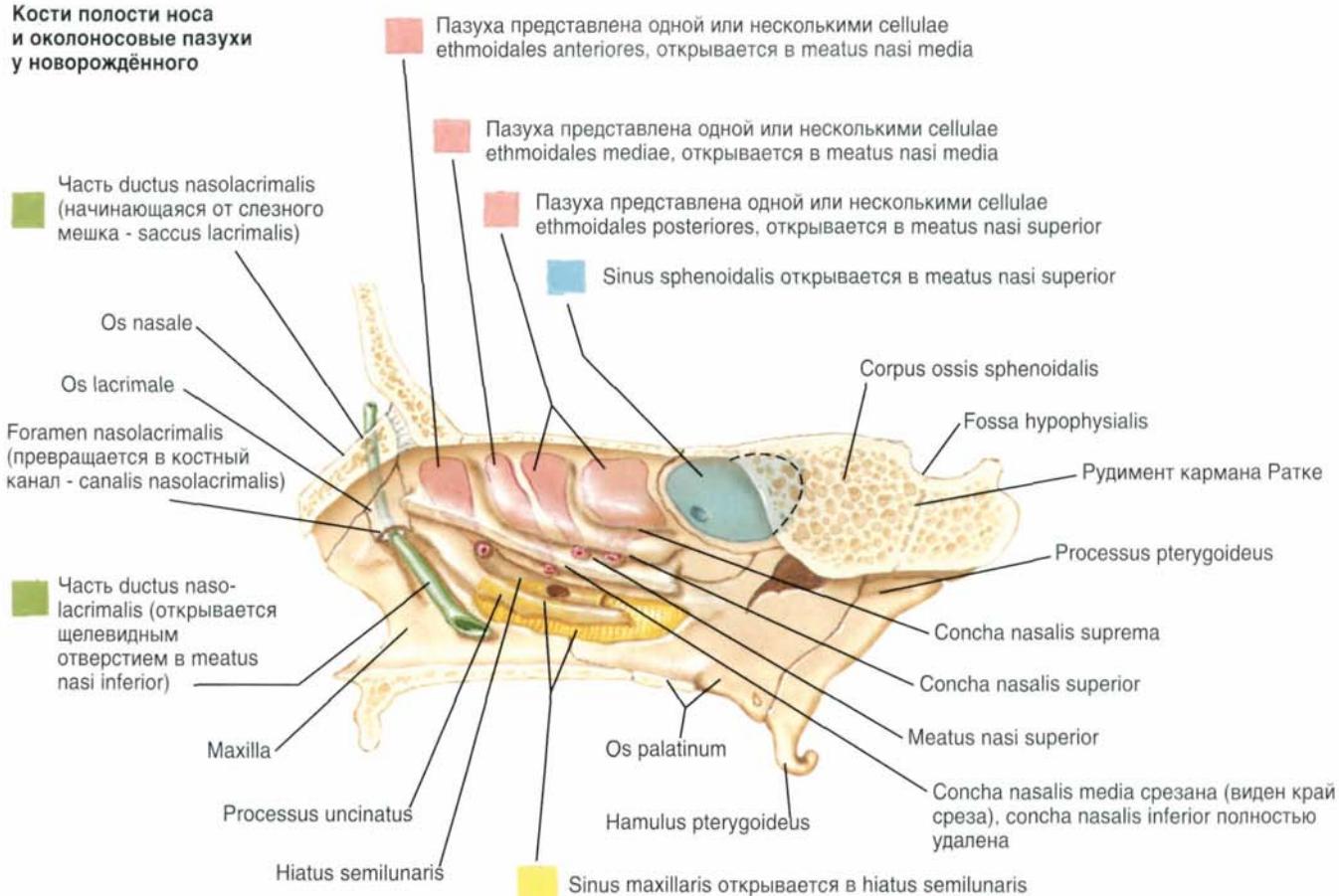
ГОЛОВА И ШЕЯ

Околоносовые пазухи (*sinus paranasales*)



Околоносовые пазухи (*sinus paranasales*): возрастные изменения

Кости полости носа и околоносовые пазухи у новорождённого



Возрастные изменения размеров лобной и верхнечелюстной пазух

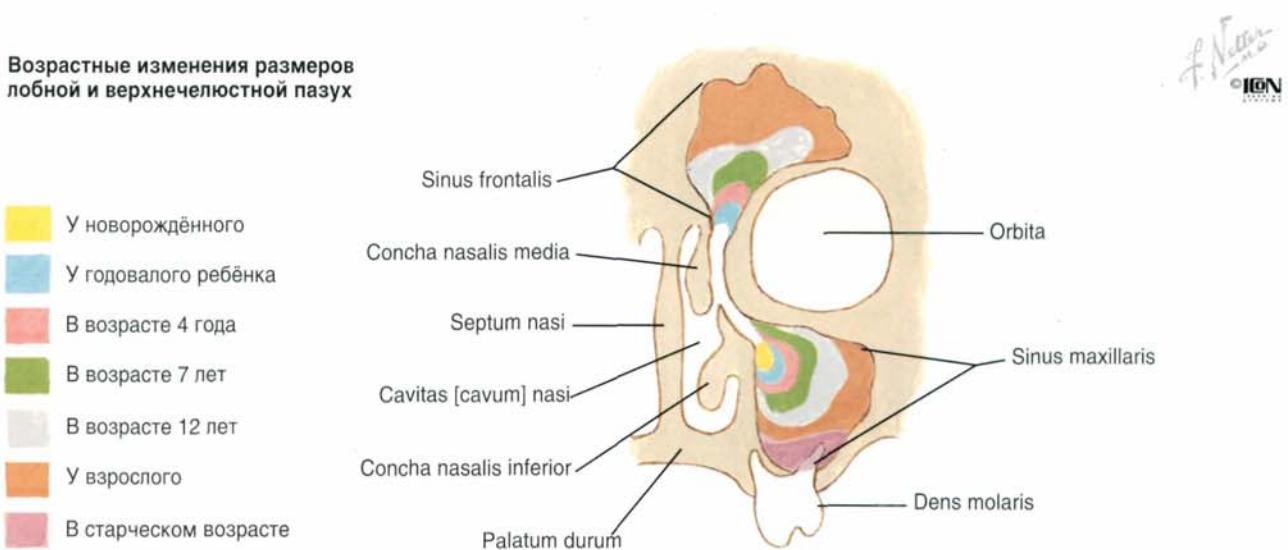
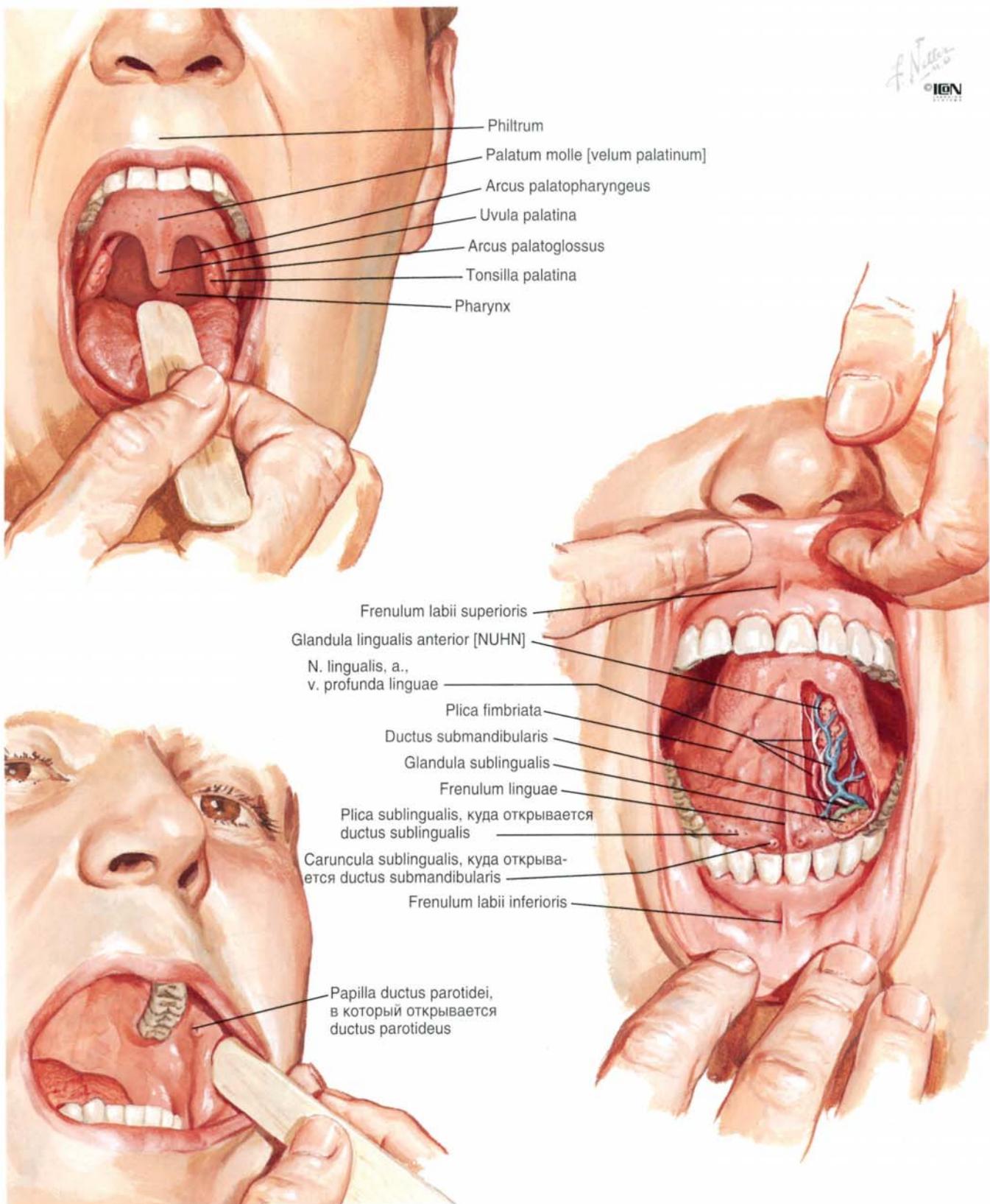


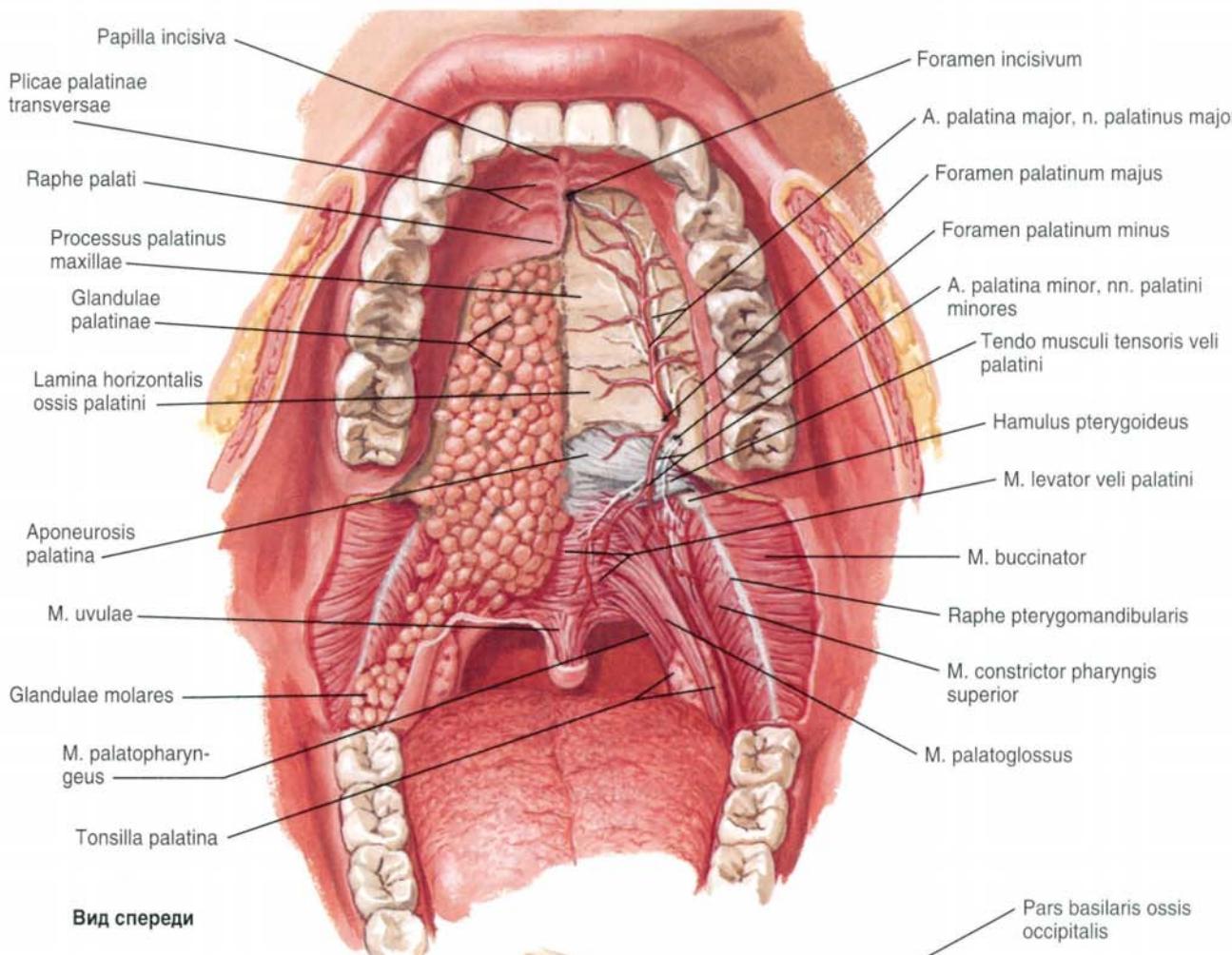
Рисунок 44

ГОЛОВА И ШЕЯ

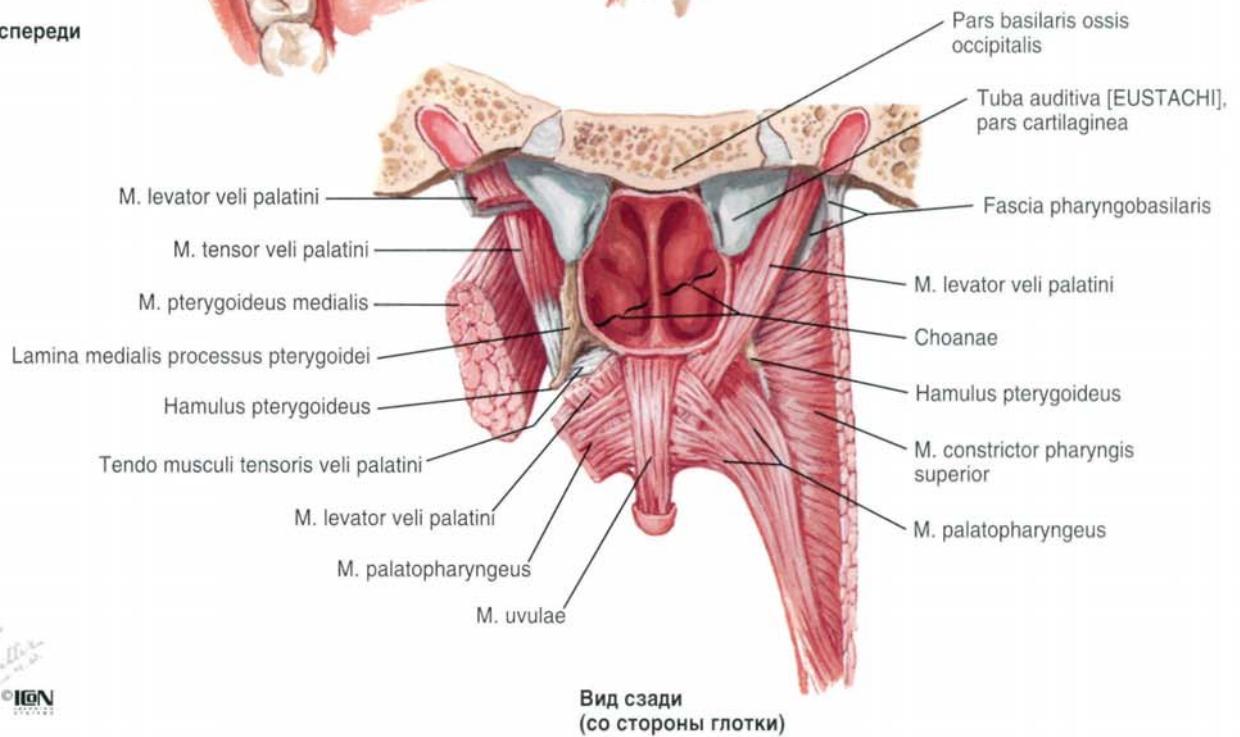
Исследование ротовой полости



Крыша полости рта



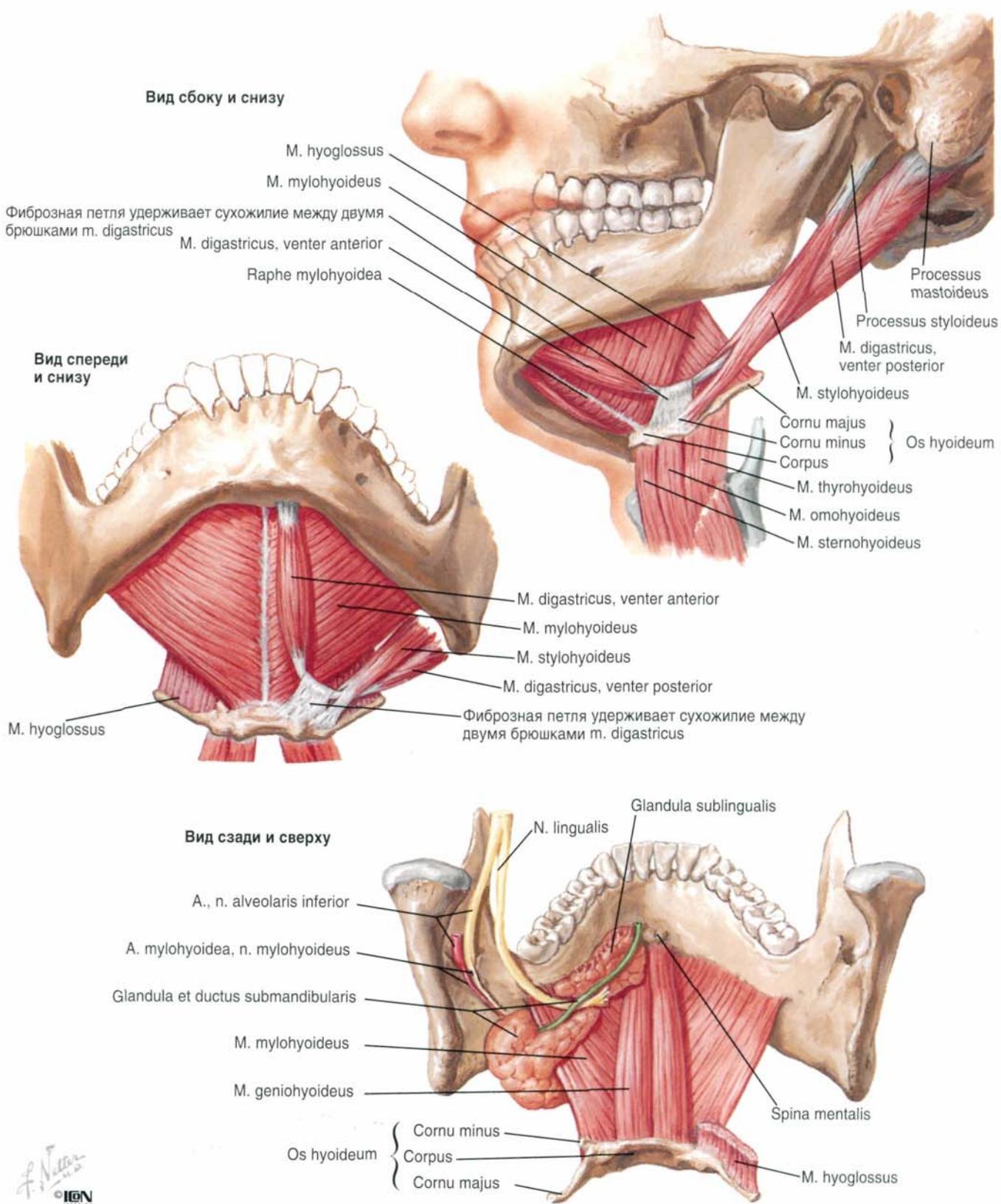
Вид спереди



Вид сзади
(со стороны глотки)

Дно полости рта

См. также рис. 24



Жевательные и мимические мышцы

Мимические мышцы см. также на рис. 20, 21

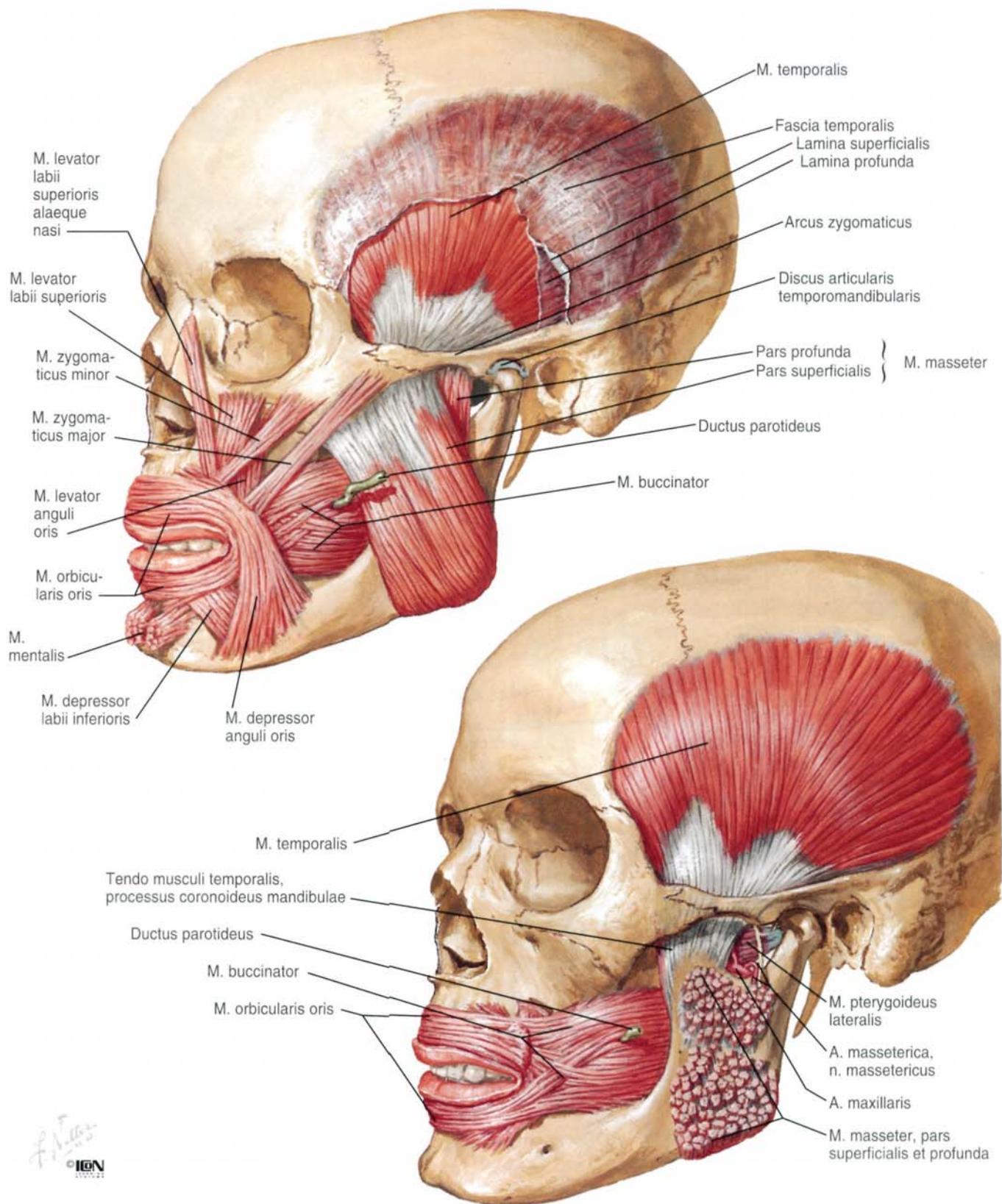
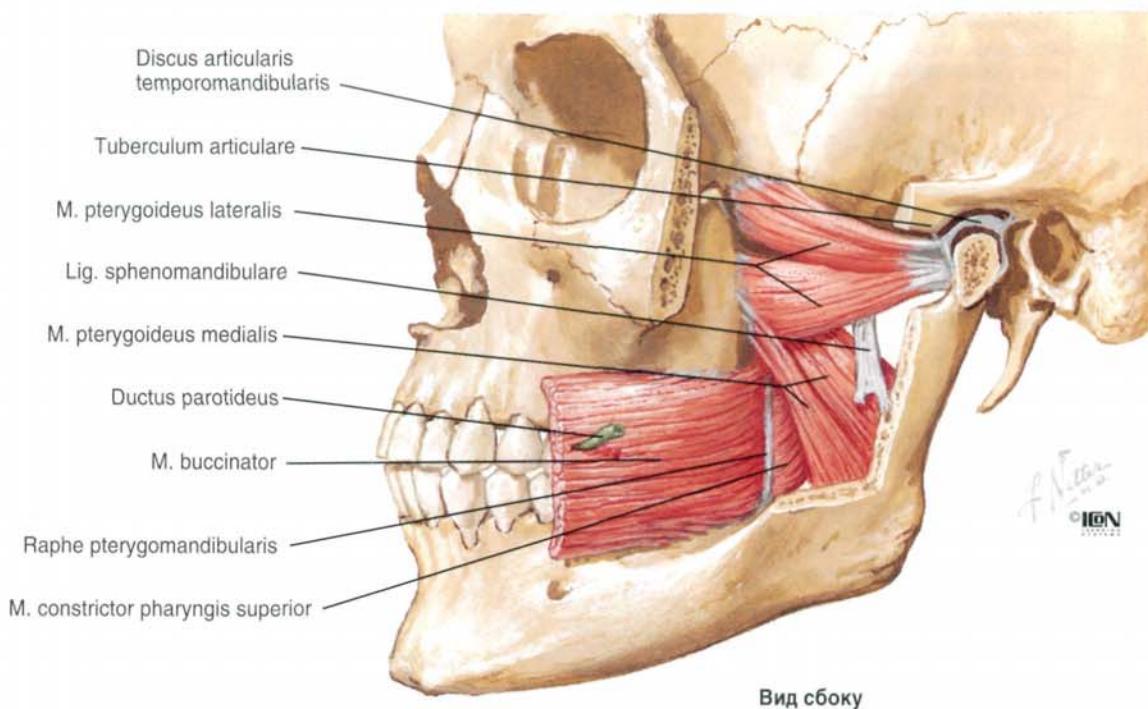


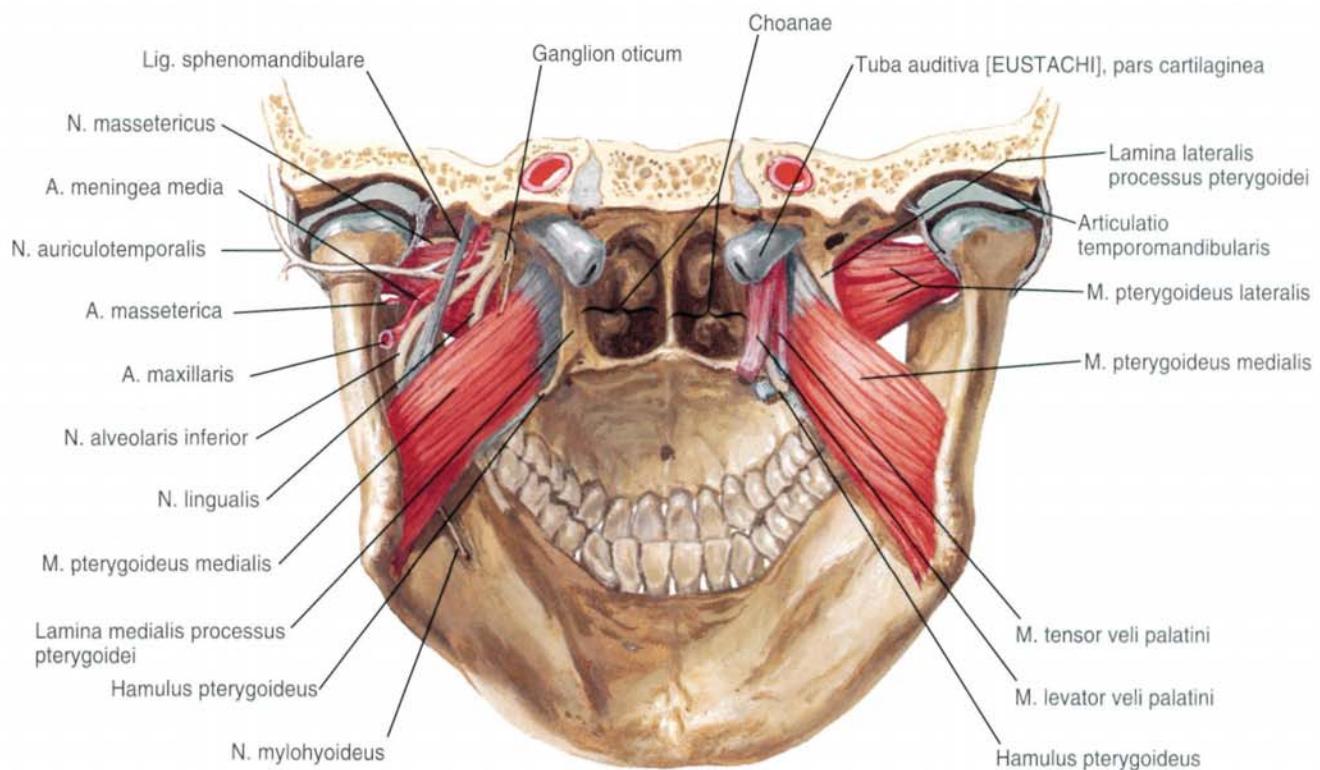
Рисунок 48

ГОЛОВА И ШЕЯ

Жевательные мышцы, тт. masticatorii (продолжение)



Вид сбоку



Вид сзади

Зубы (dentes)

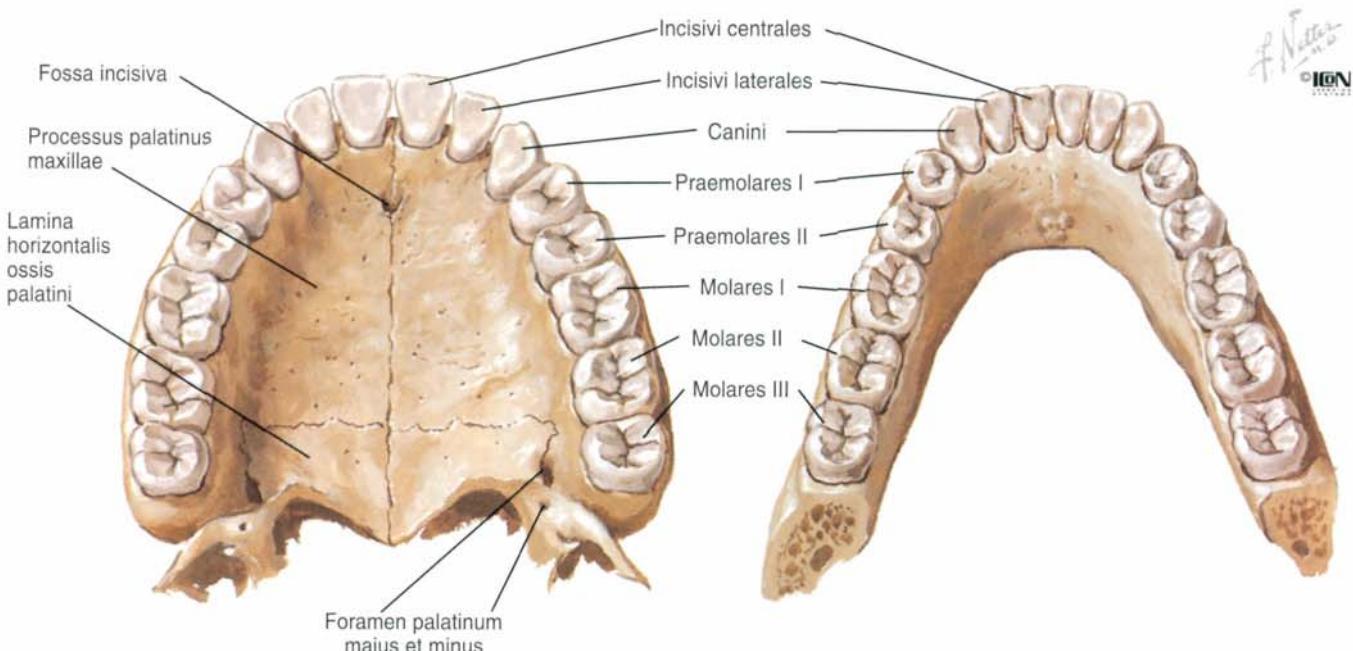
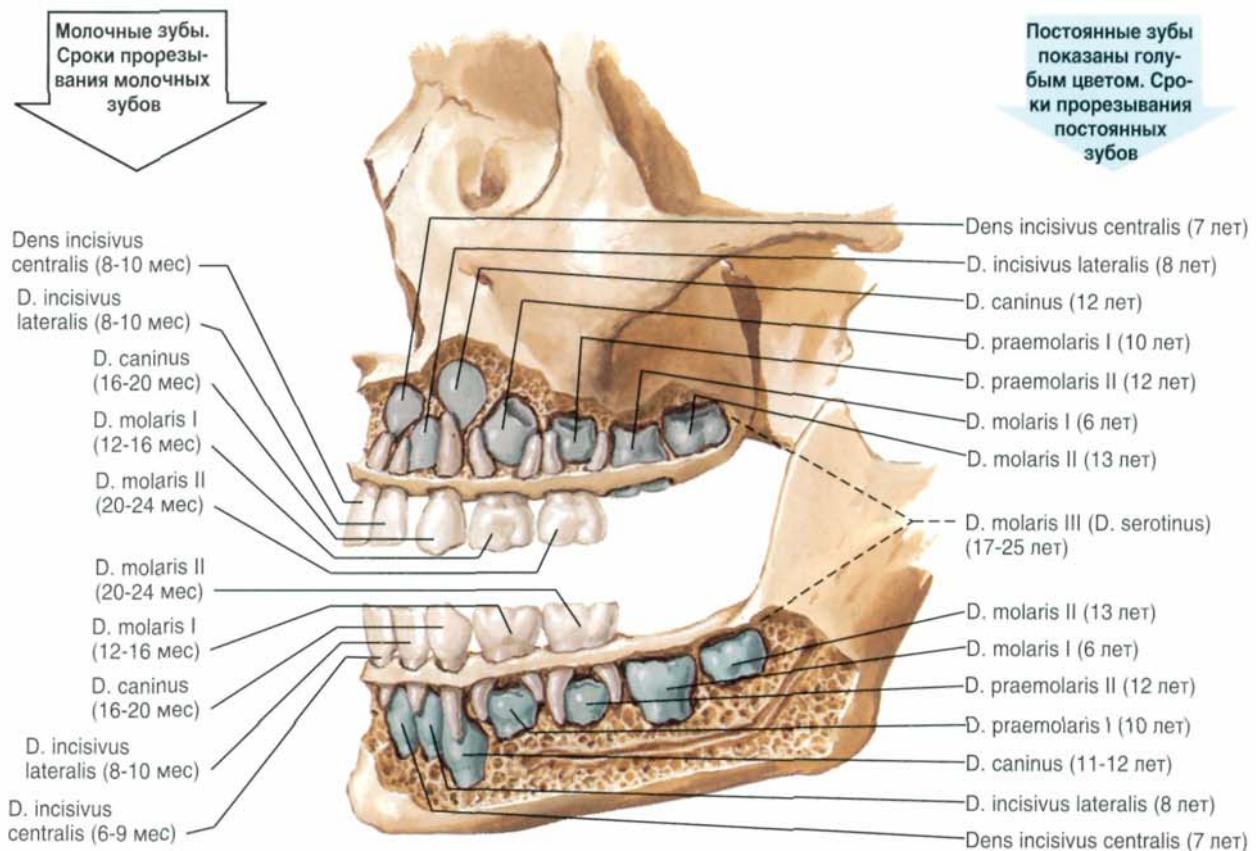
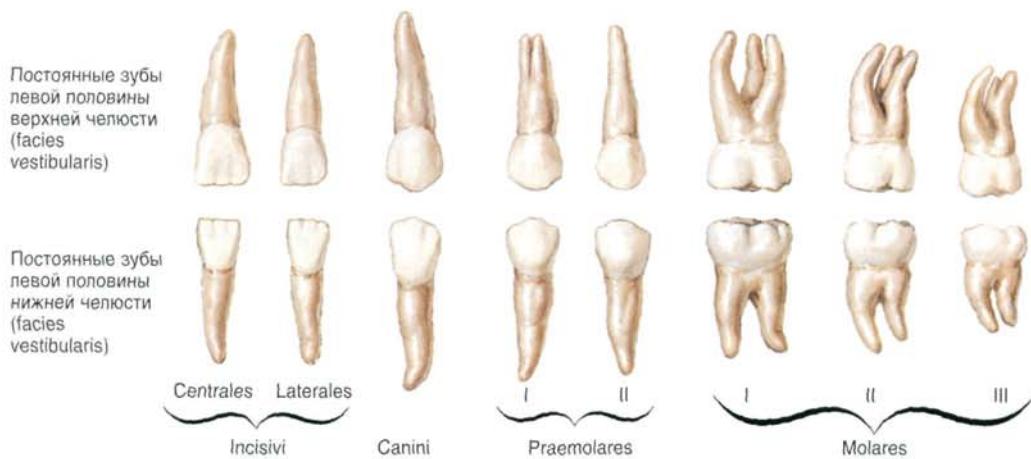
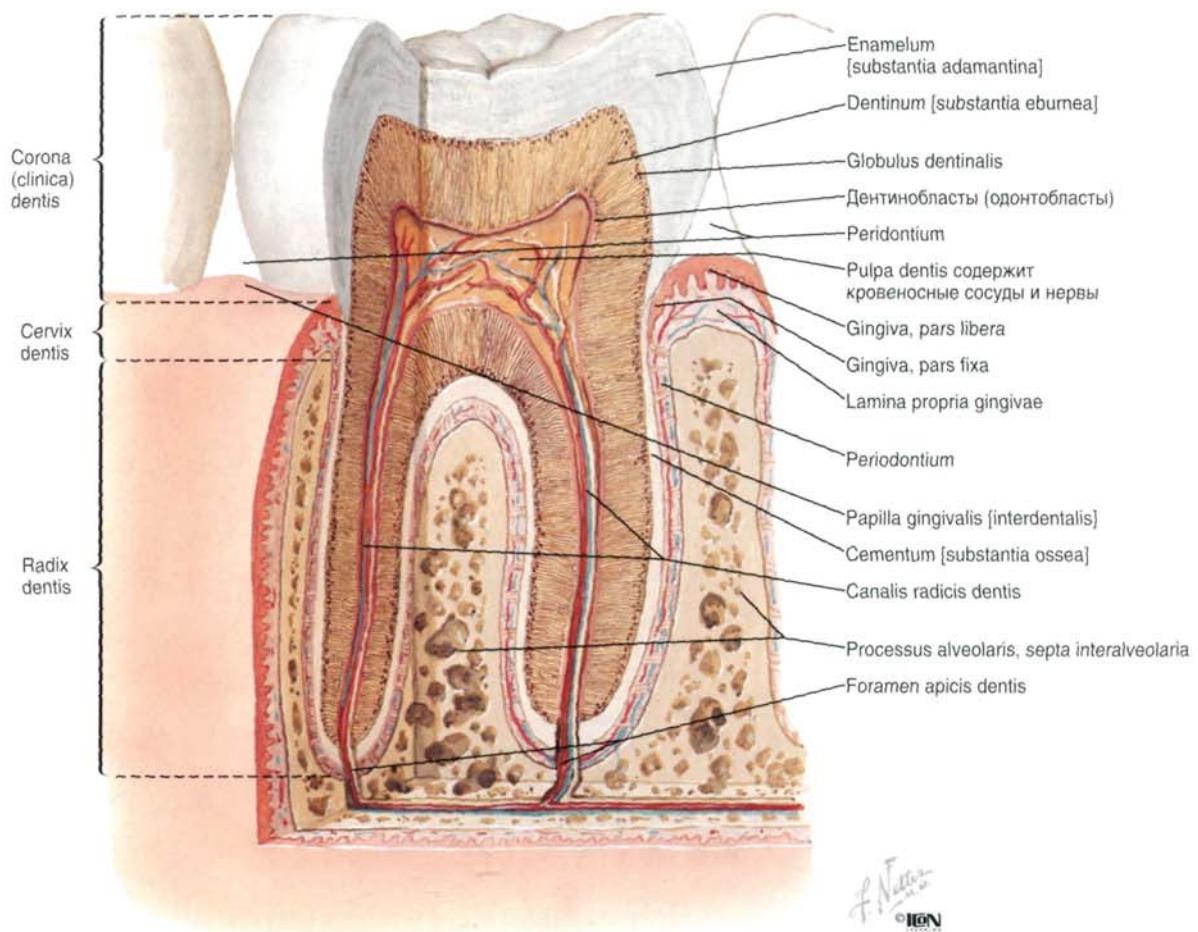


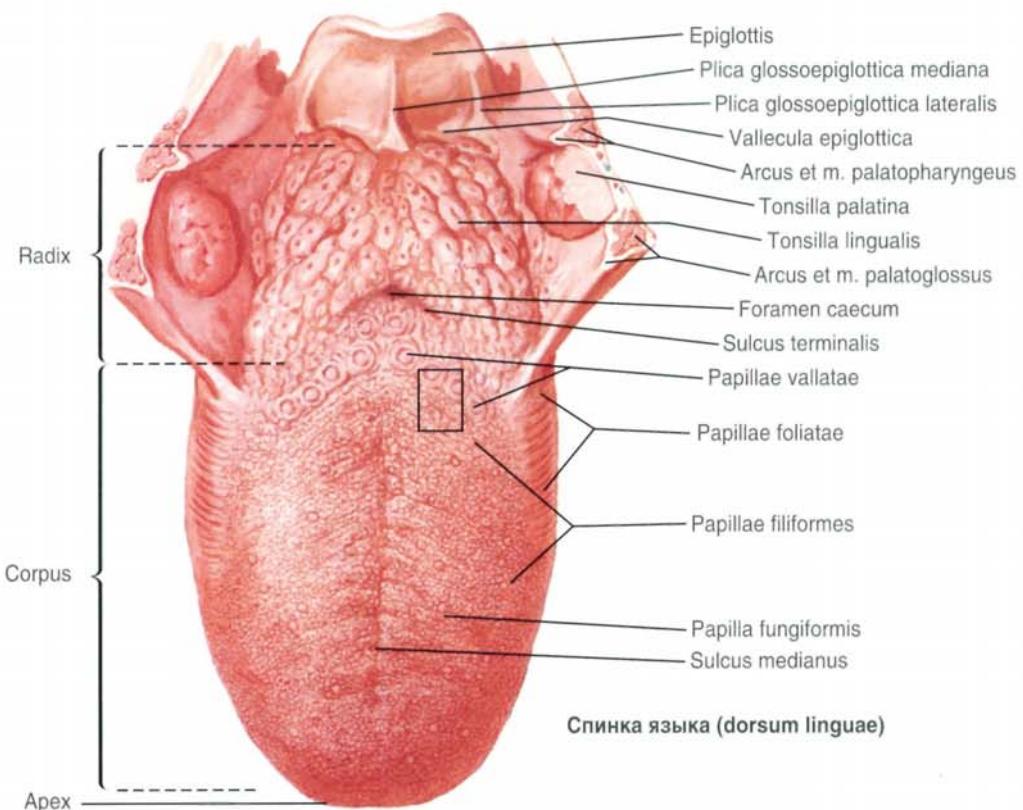
Рисунок 50

ГОЛОВА И ШЕЯ

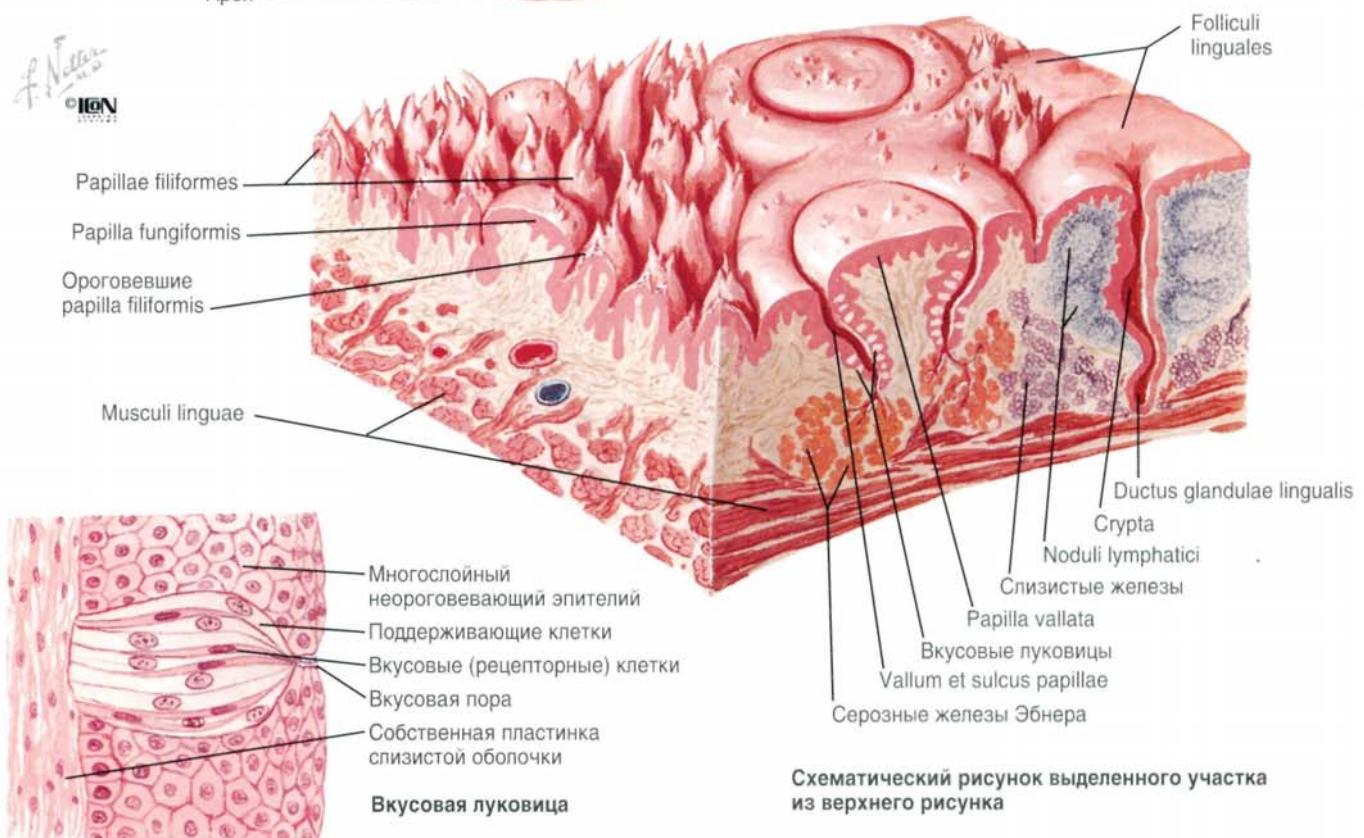
Зубы, dentes (продолжение)



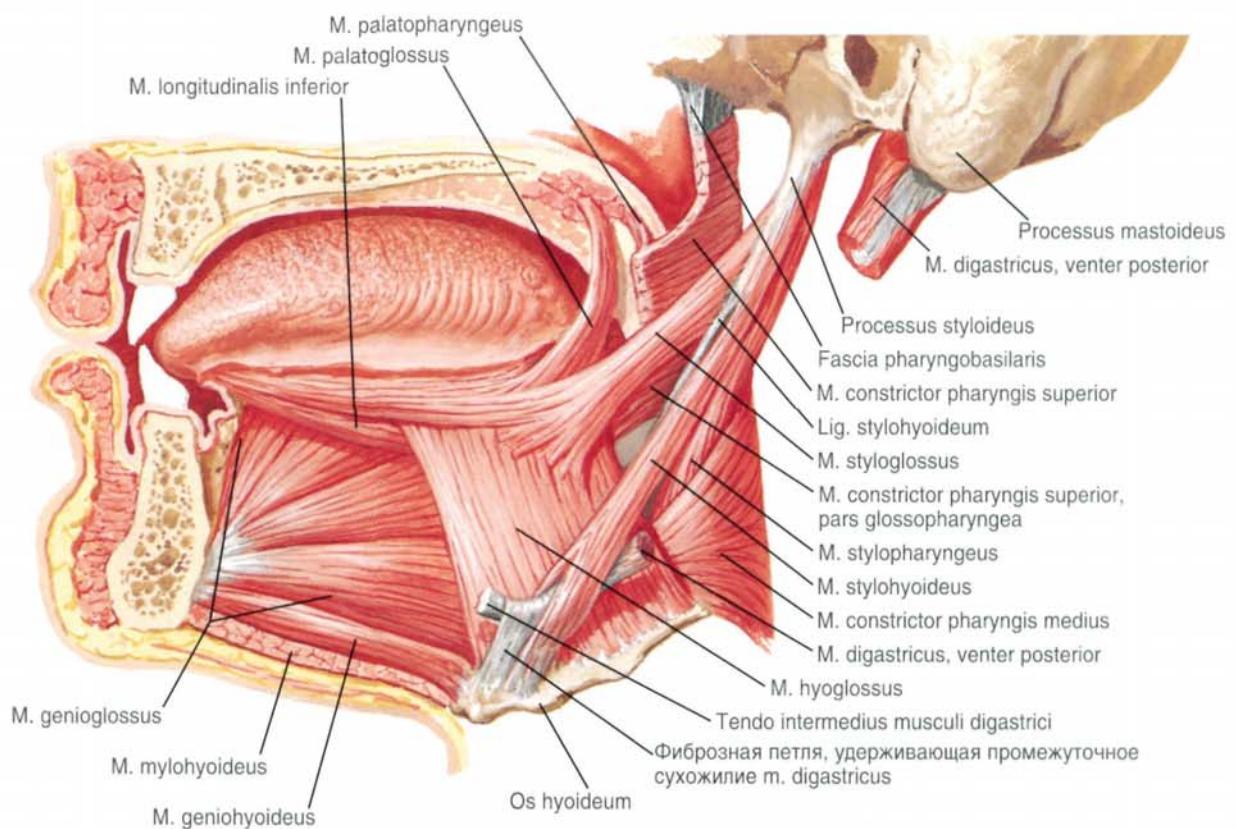
Язык (*lingua*)



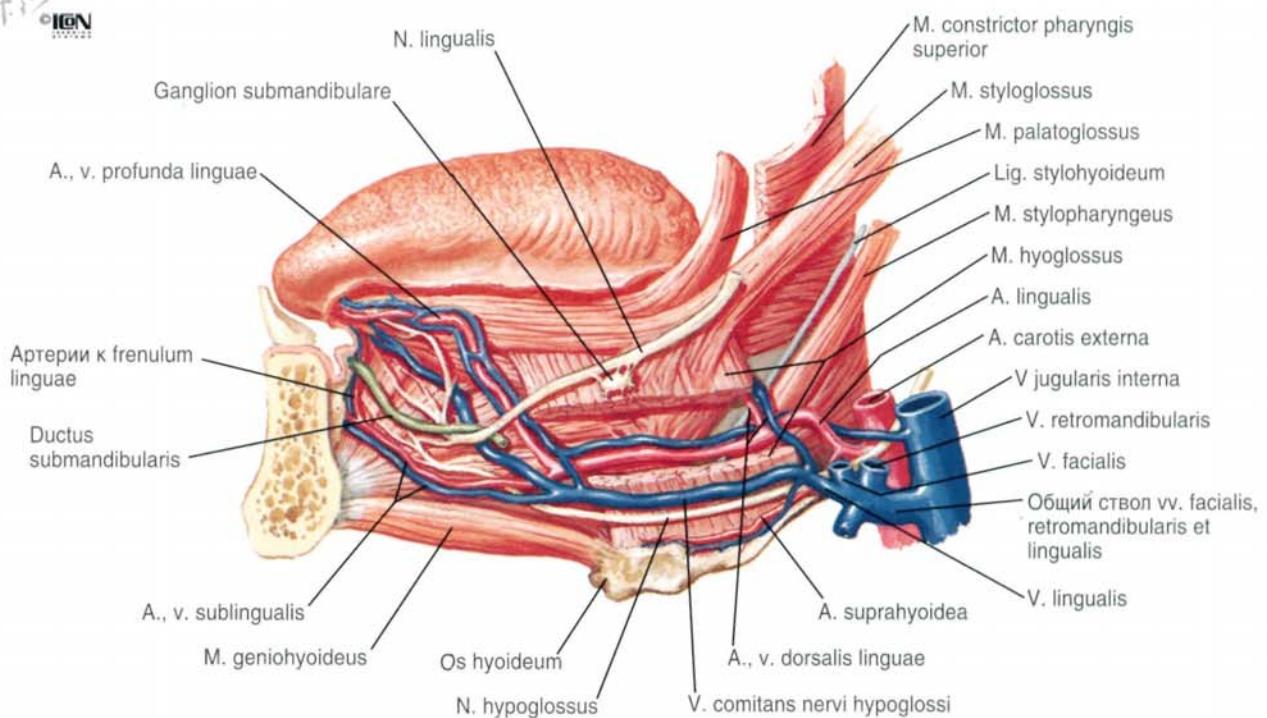
Спинка языка (dorsum linguae)



Схематический рисунок выделенного участка из верхнего рисунка



J. Netter M.D.
© 2003 Lippincott Williams & Wilkins



ЯЗЫК И СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ (срезы)

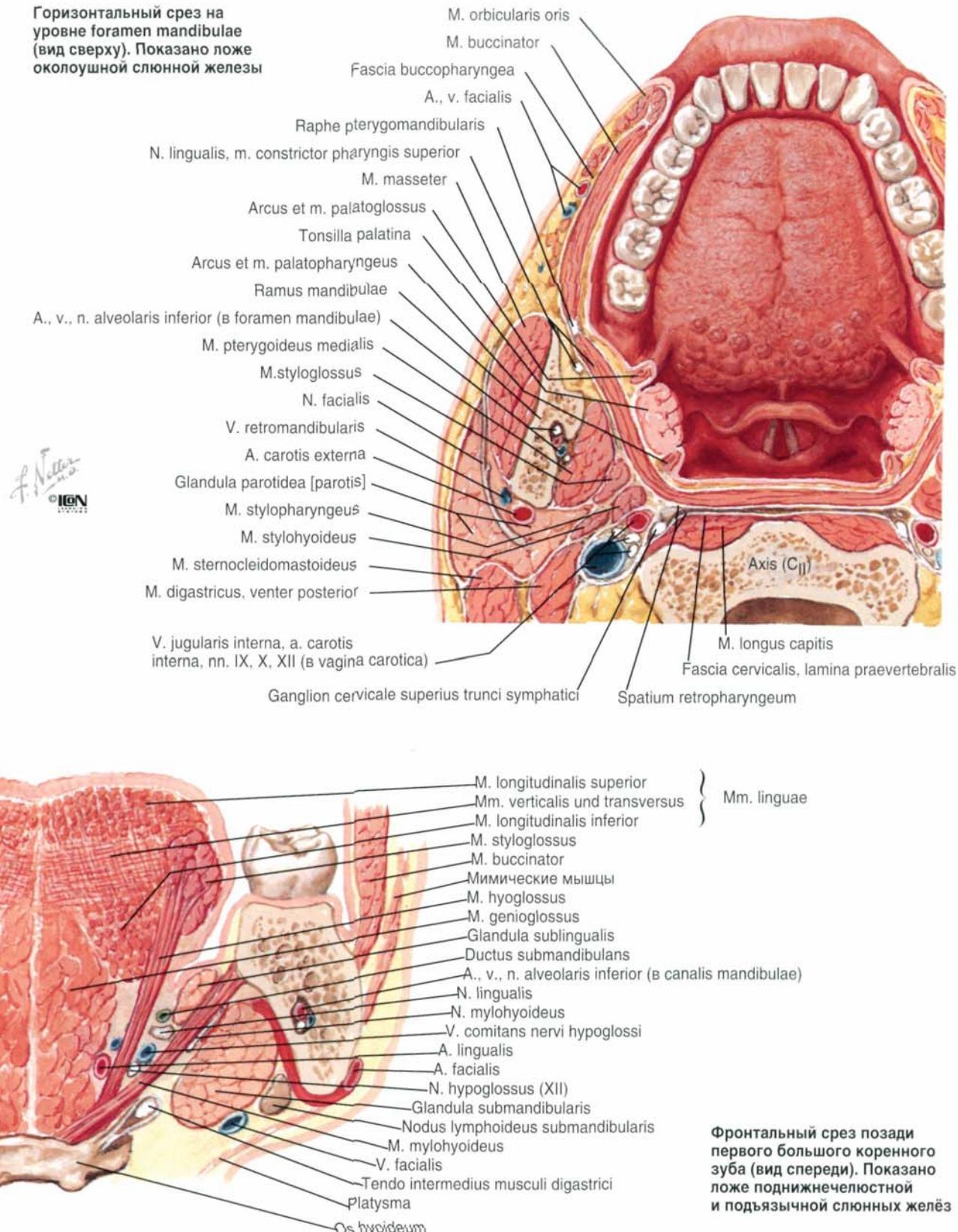
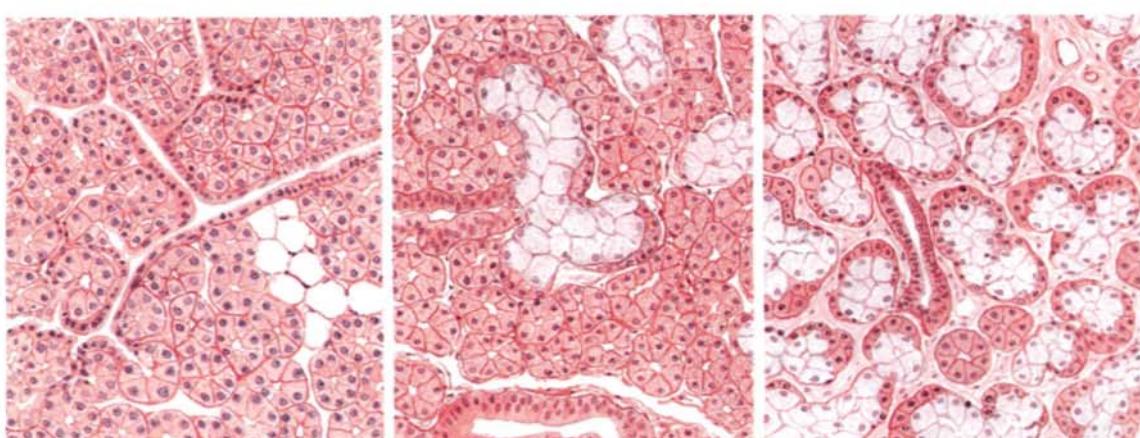
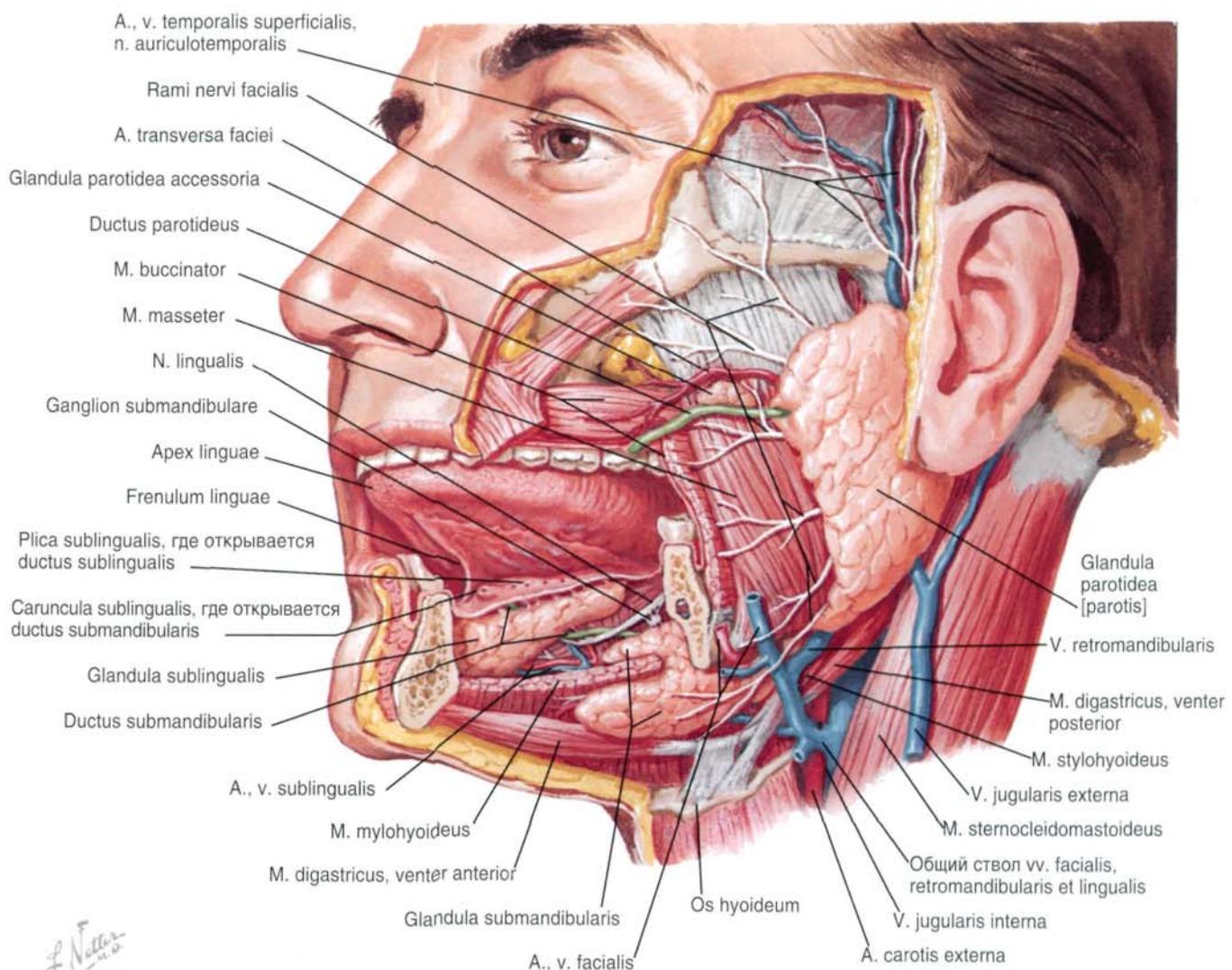


Рисунок 54

ГОЛОВА И ШЕЯ

Слюнные железы (*glandulae salivariae*)

См. также рис. 19, 47, 127, 128, 153



Чувствительная (афферентная) иннервация полости рта

См. также рис. 41, 46, 53, 58, 116, 117, 119, 127, 129

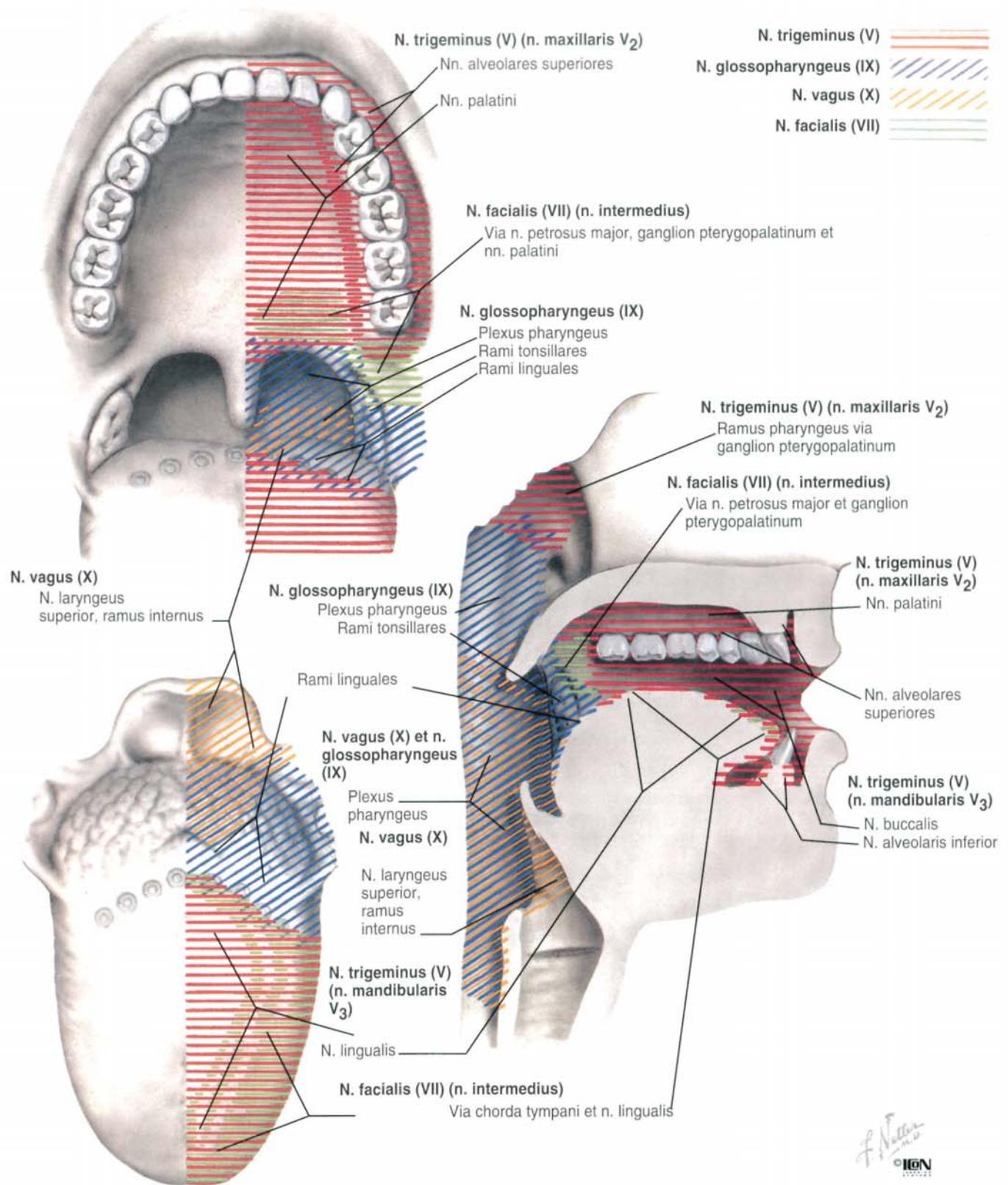
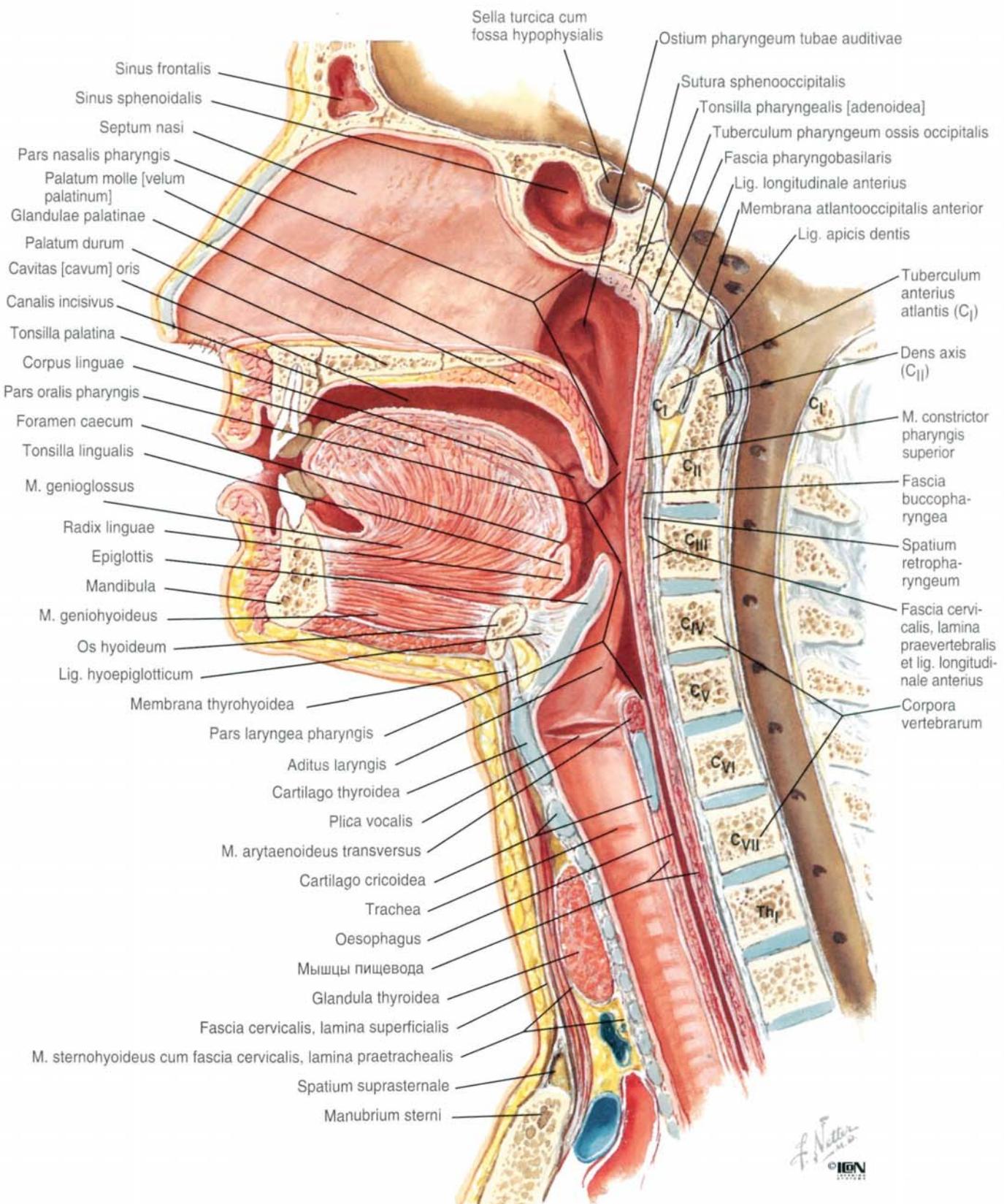


Рисунок 56

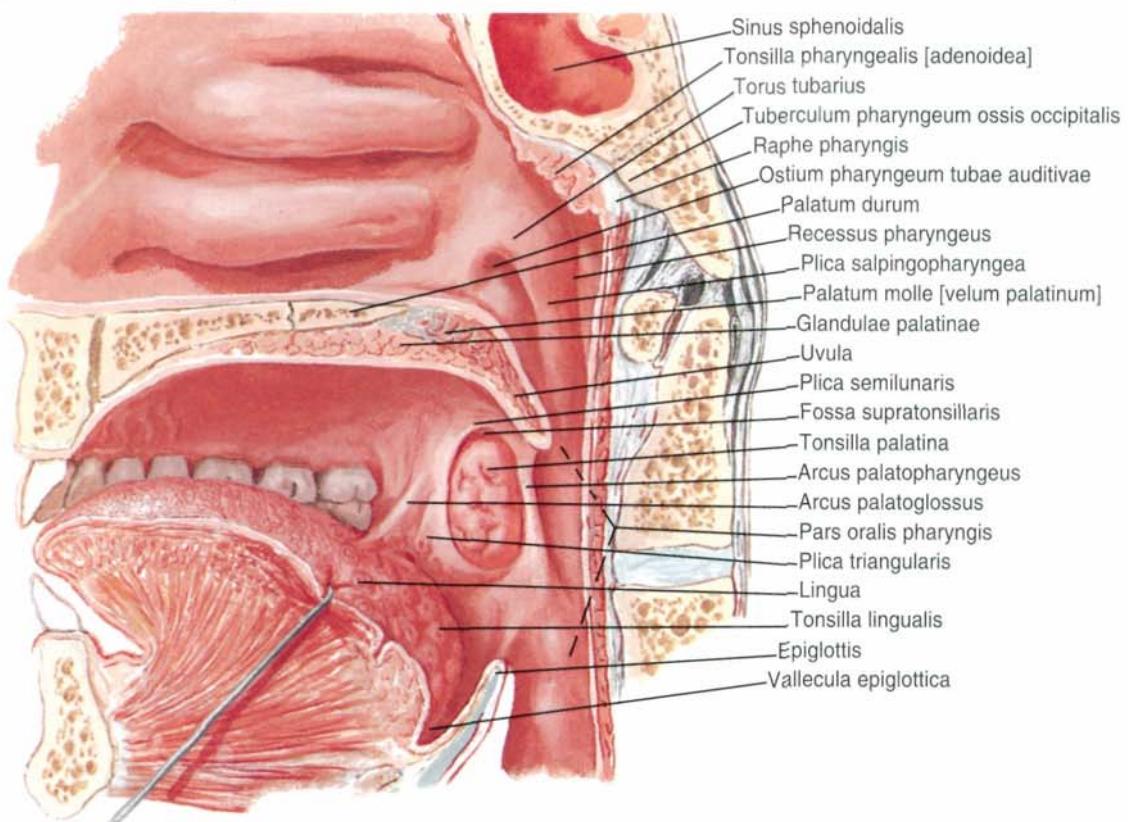
ГОЛОВА И ШЕЯ

Глотка (pharynx): срединный сагиттальный срез



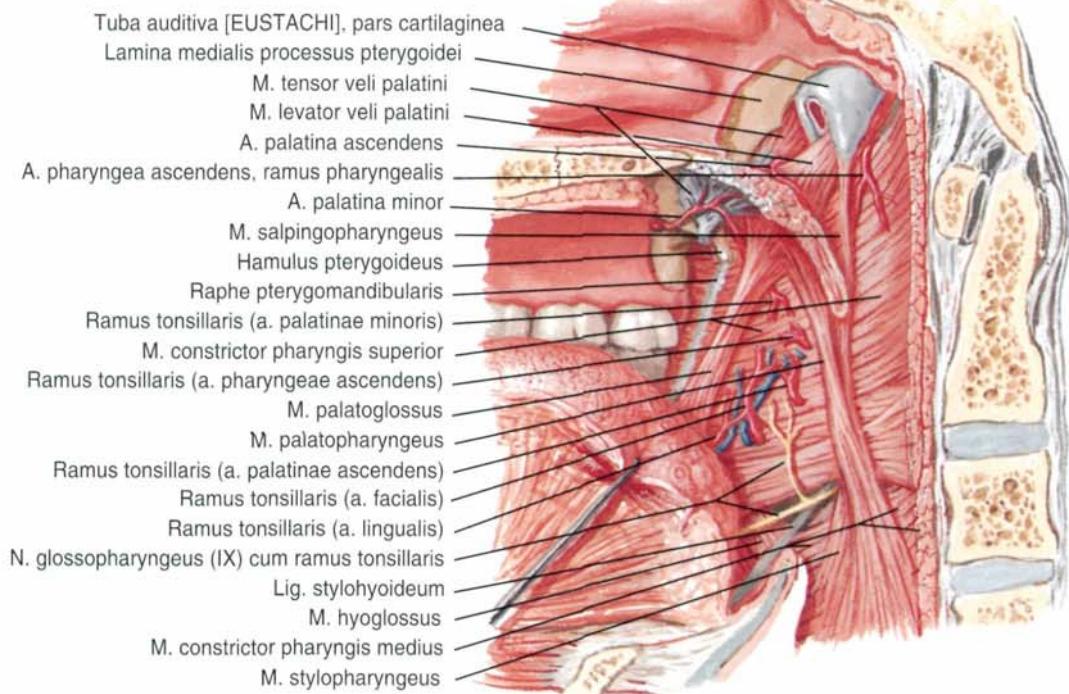
Зев (fauces)

Срединный сагittalный срез

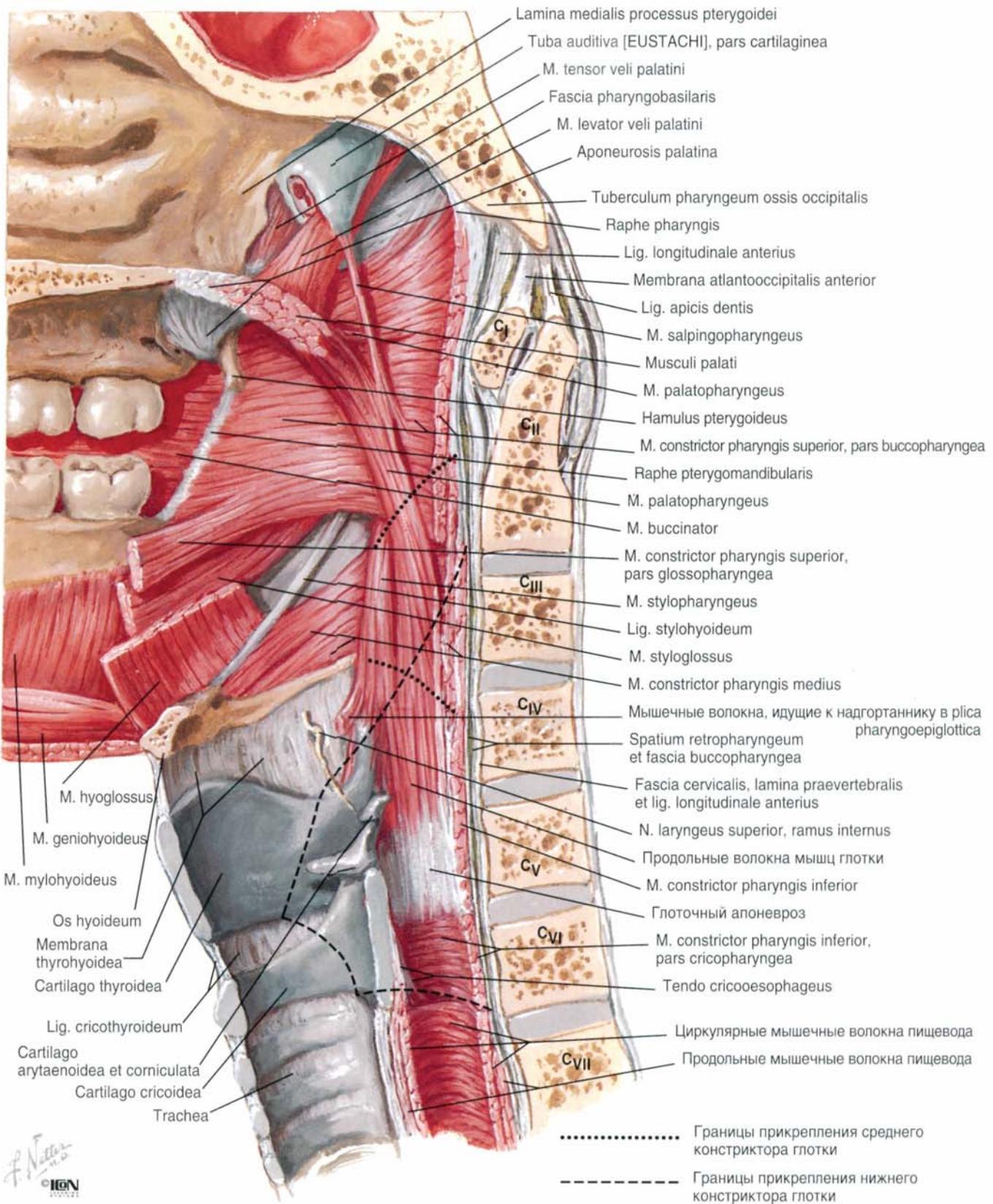


Удалена слизистая оболочка глотки

J. Nettekoven
© ION



Мышцы глотки: срединный (сагиттальный) срез



Глотка (вскрыта), вид сзади

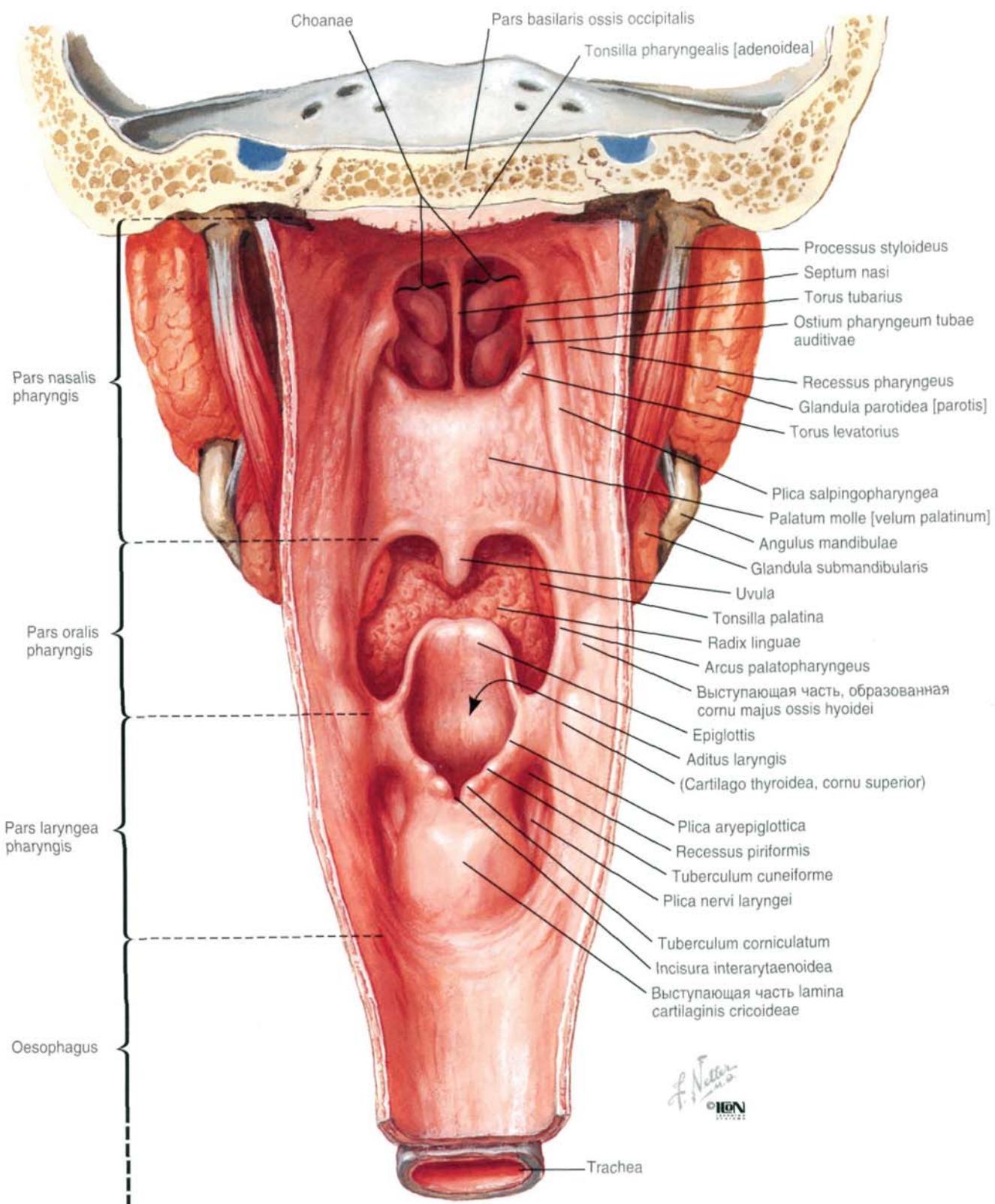
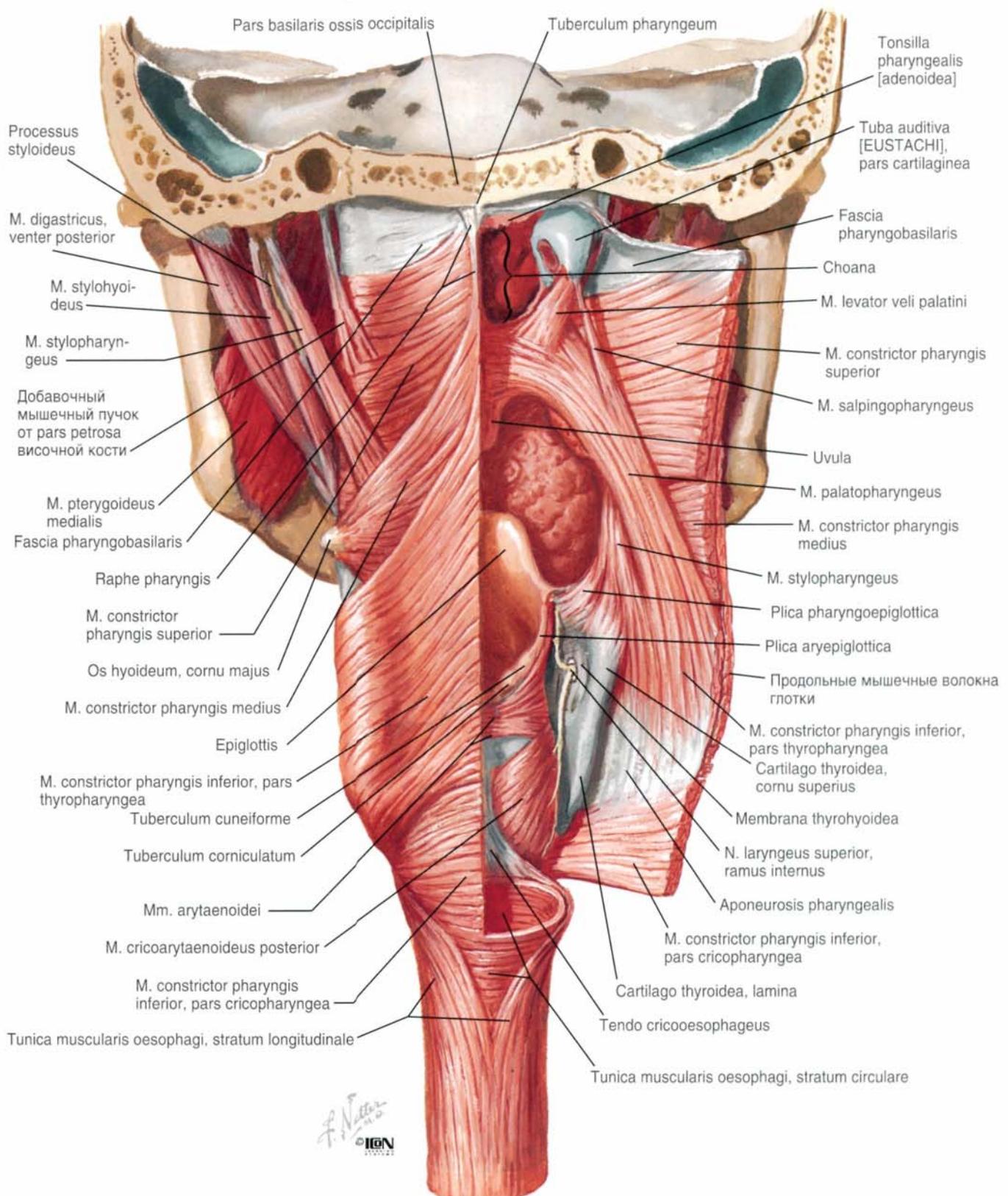


Рисунок 60

ГОЛОВА И ШЕЯ

Мышцы глотки: частично открыта задняя стенка

См. также рис. 223



Мышцы глотки: вид сбоку

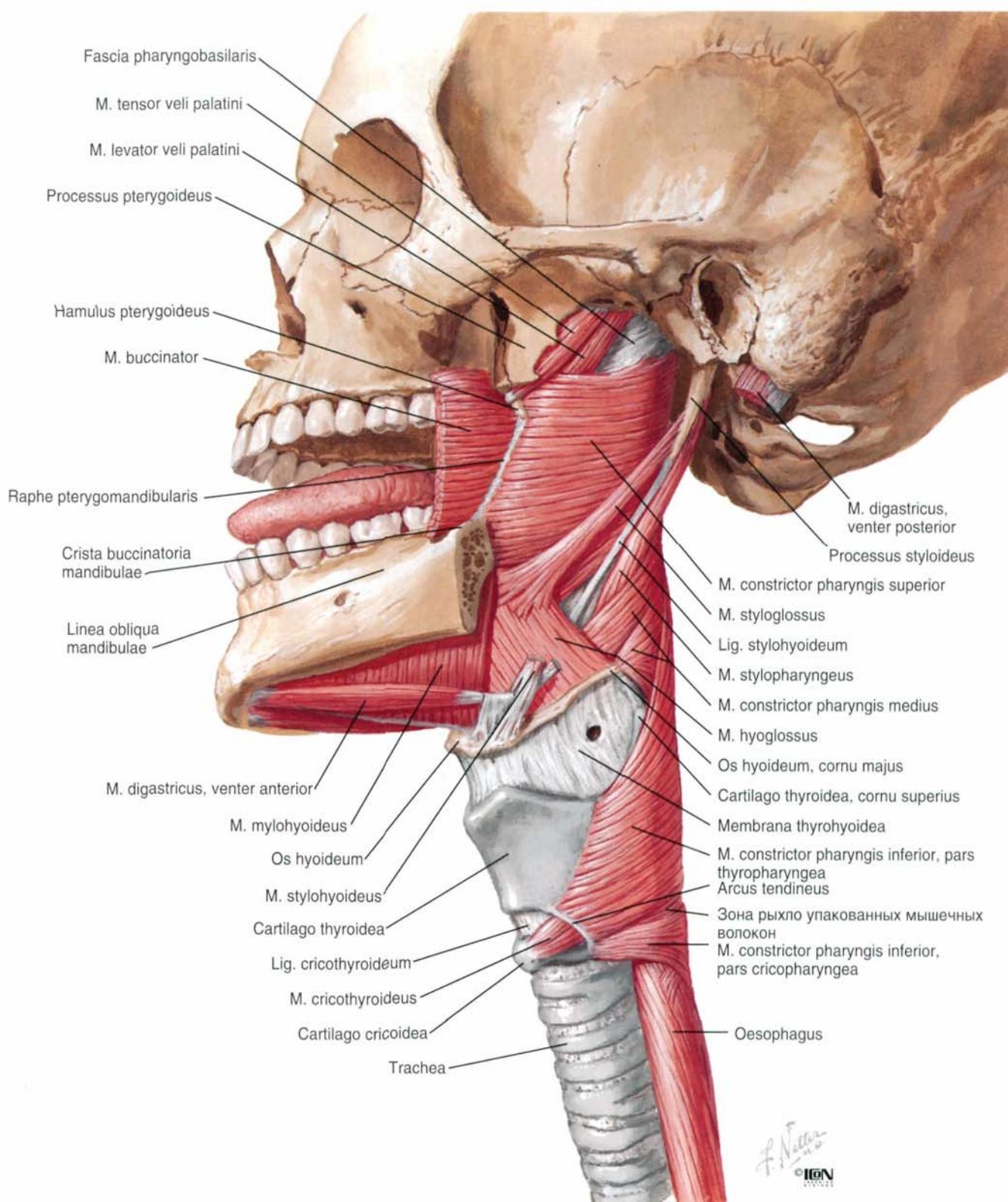
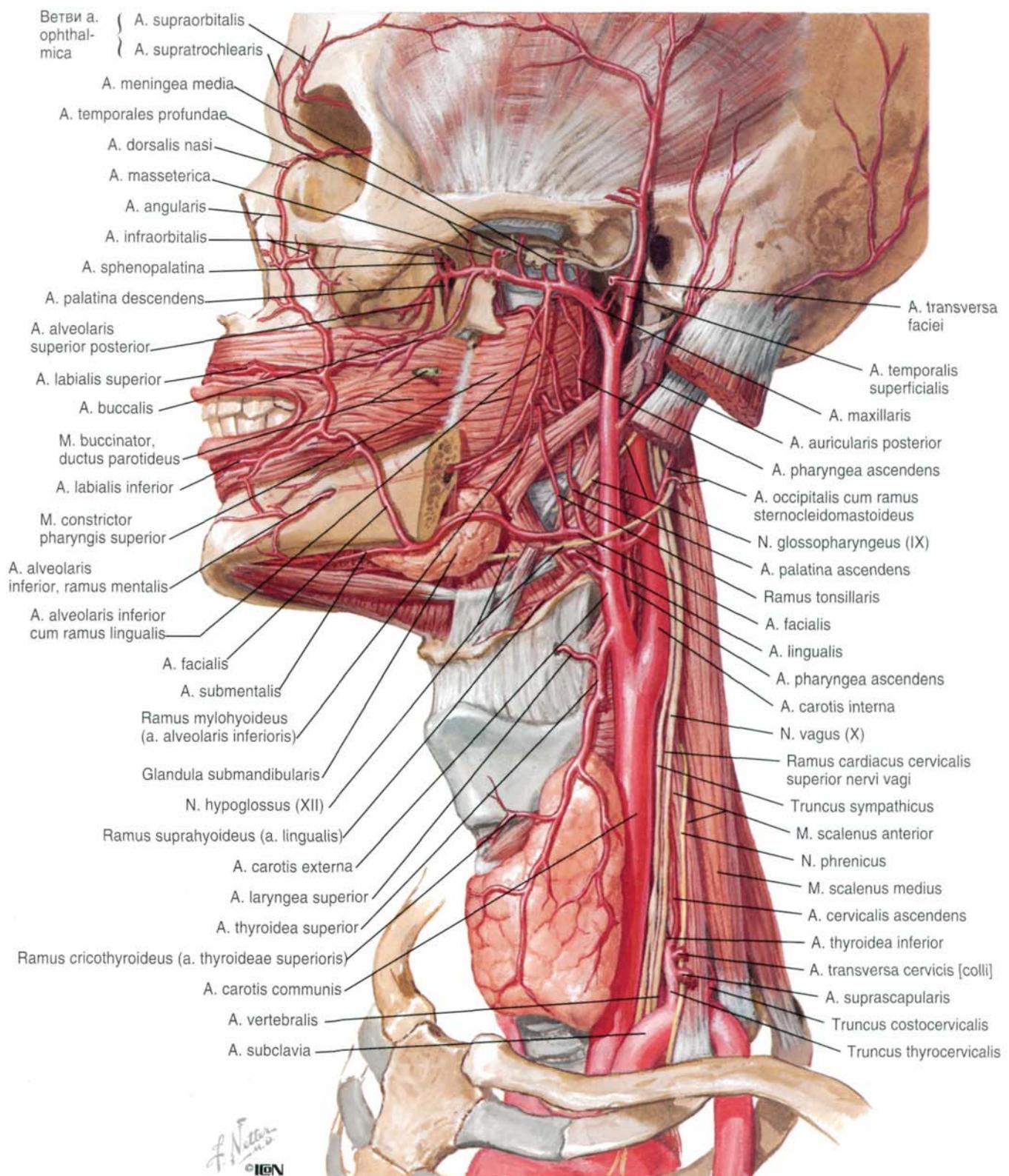


Рисунок 62

ГОЛОВА И ШЕЯ

Артерии области рта и глотки

См. также рис. 29, 35



Вены области рта и глотки

См. также рис. 17, 26, 98

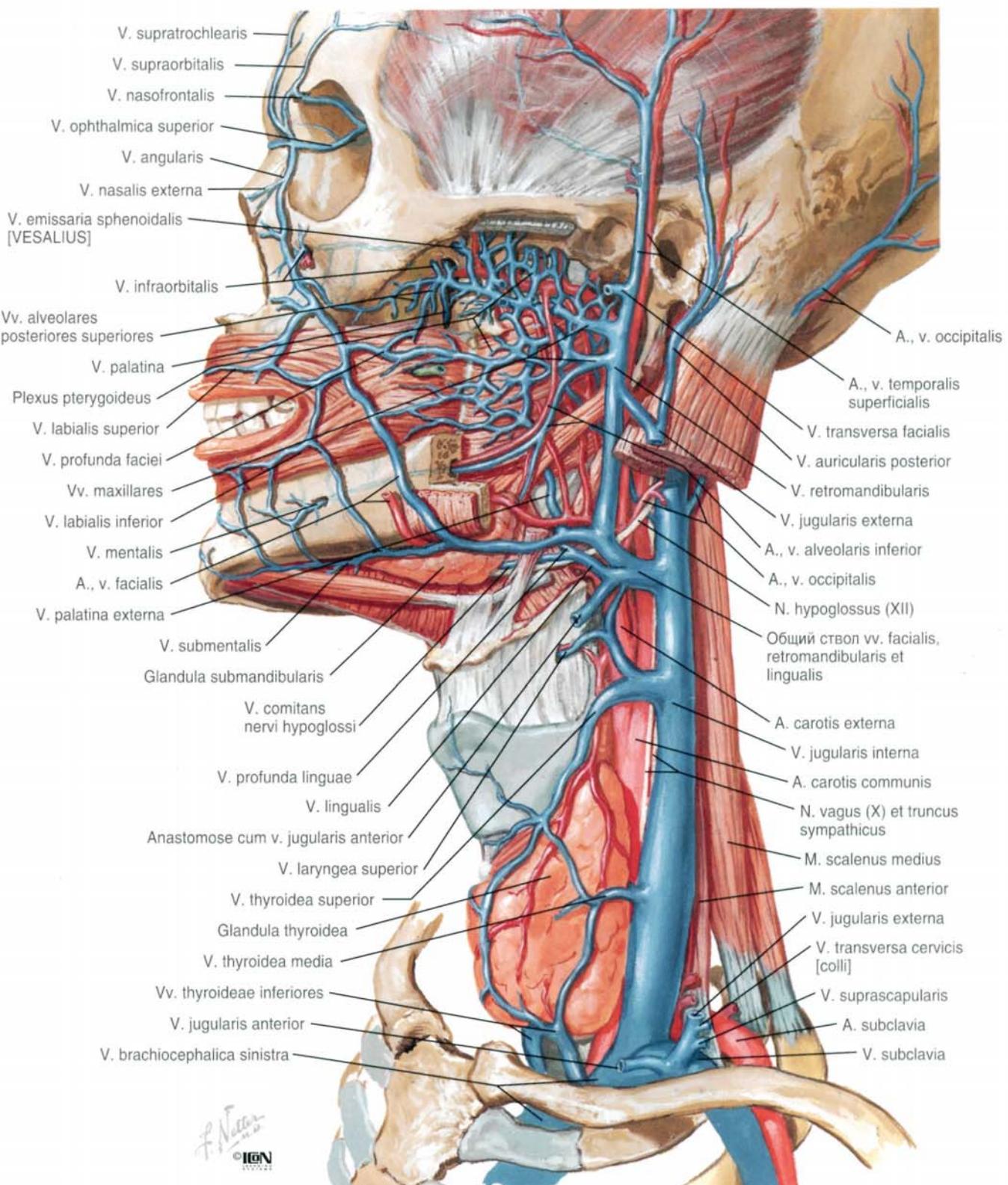
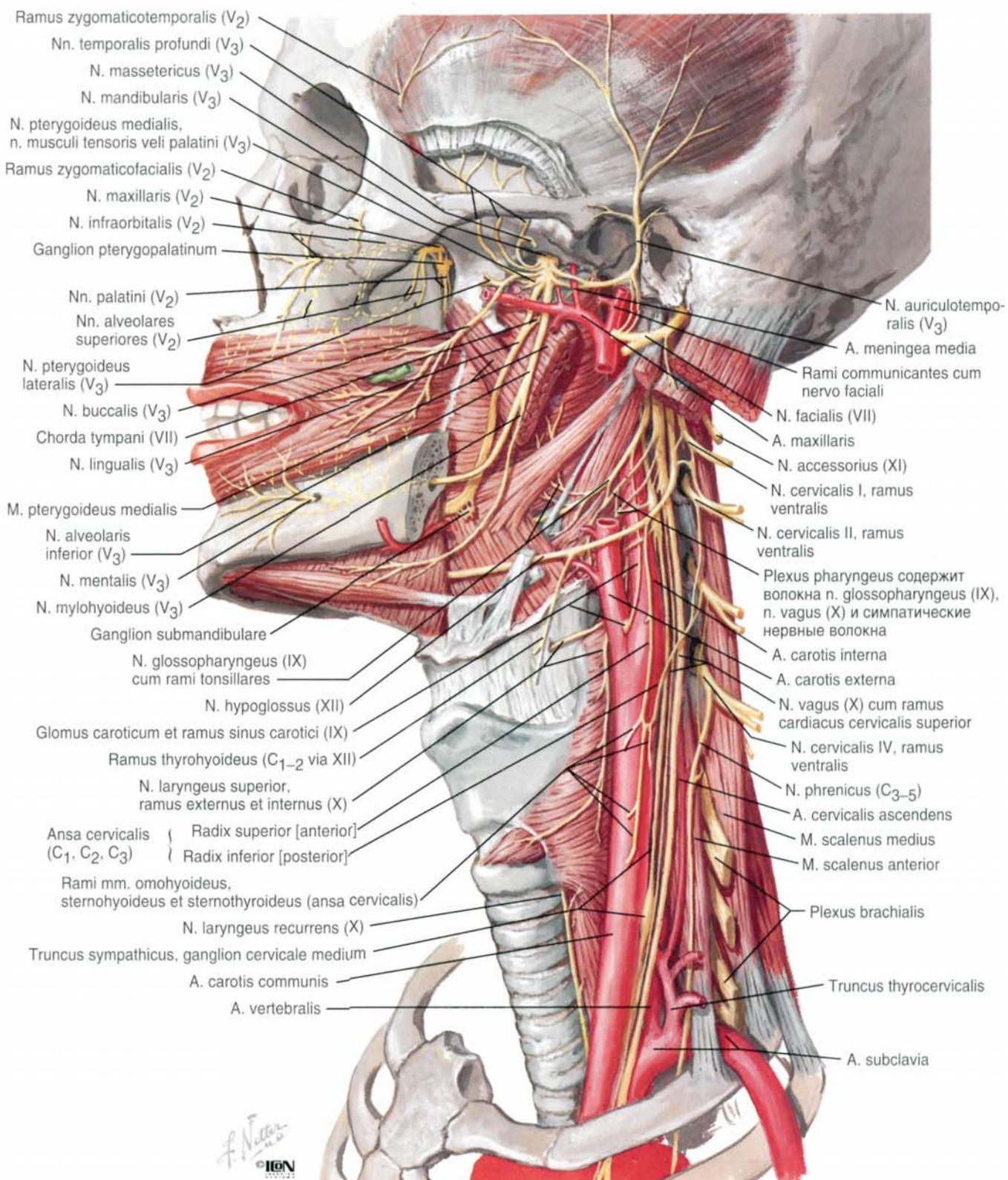


Рисунок 64

ГОЛОВА И ШЕЯ

Нервы области рта и глотки

См. также рис. 19, 40, 41, 116, 119, 120



Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи

См. также рис. 197

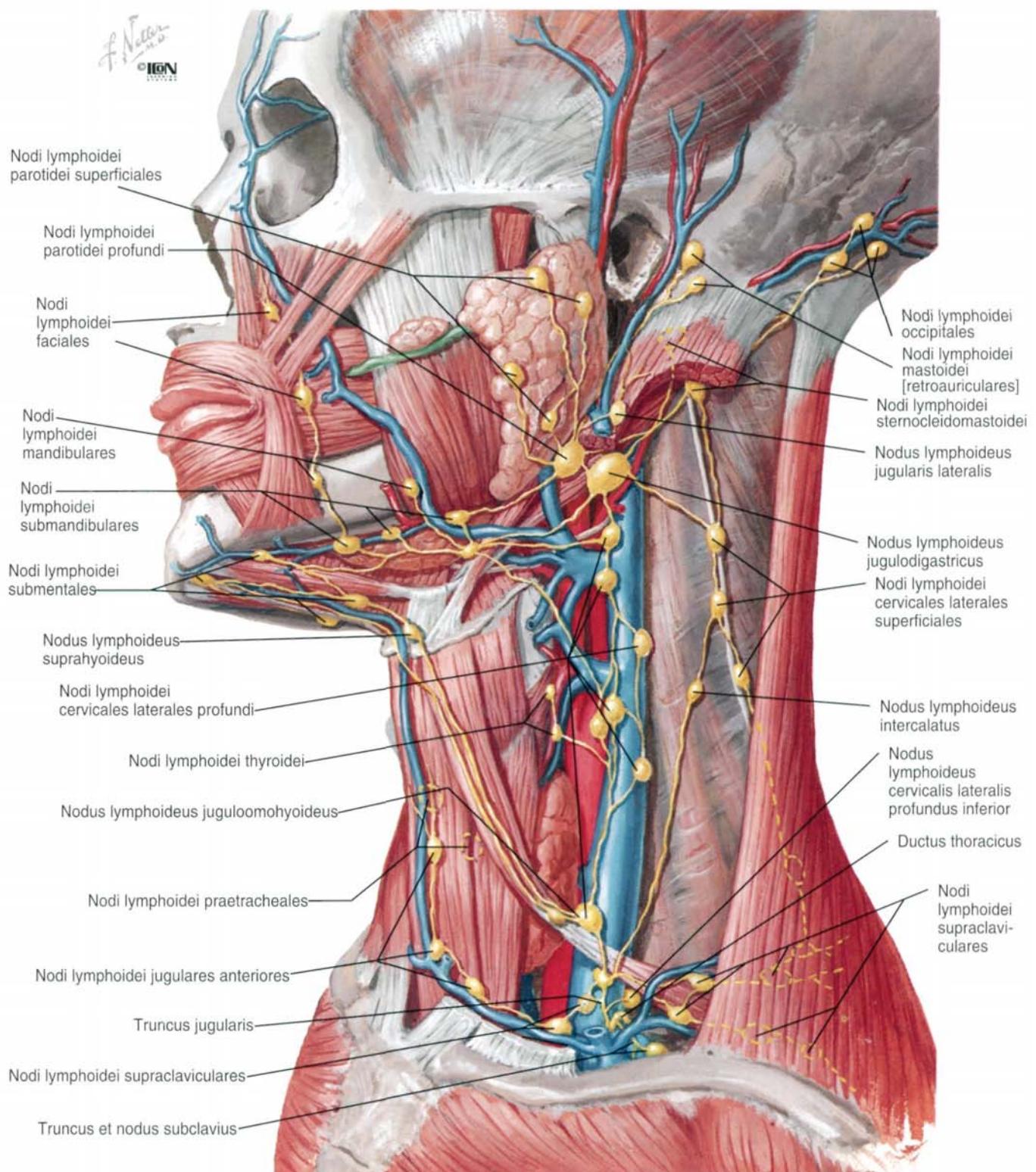
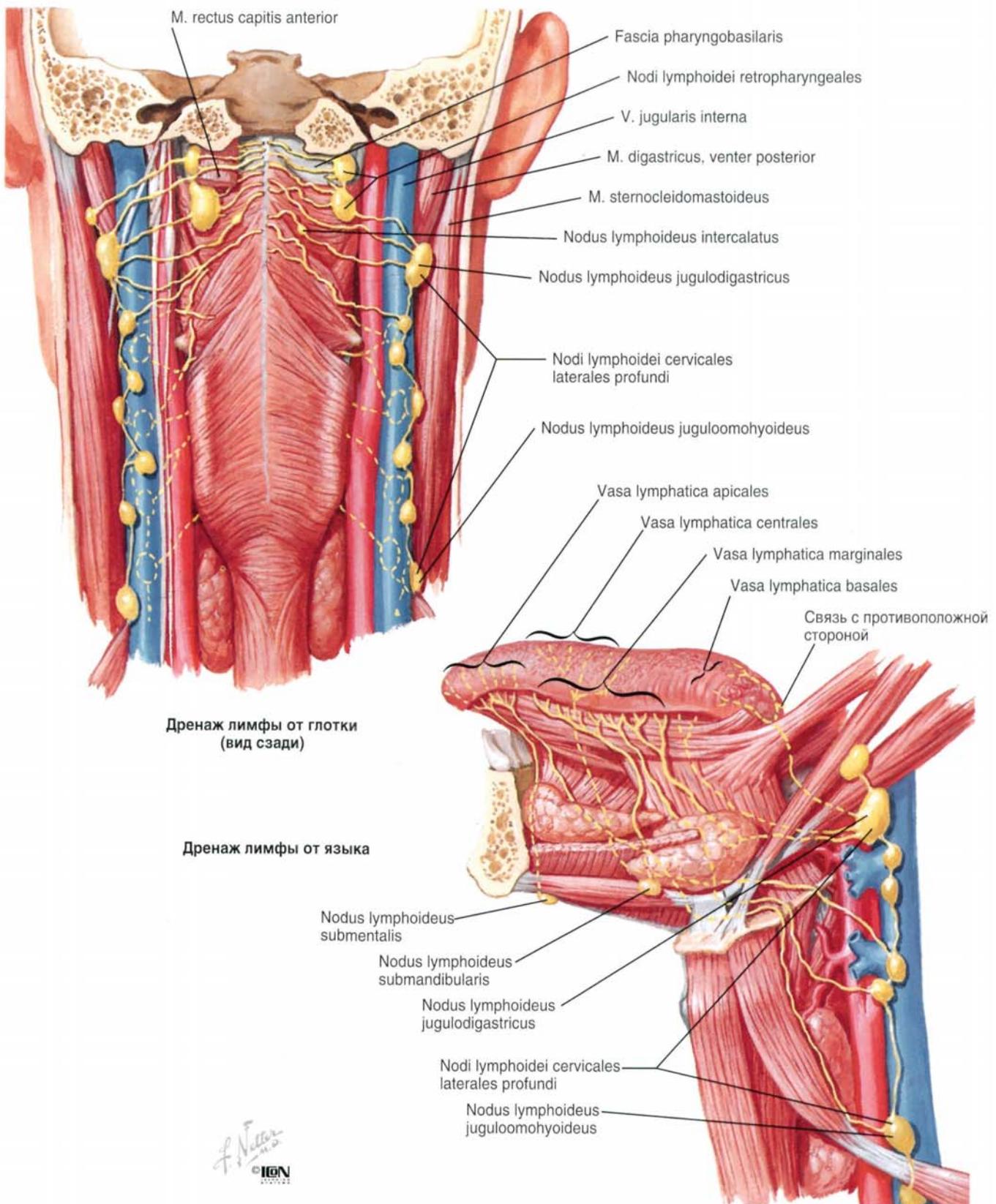


Рисунок 66

ГОЛОВА И ШЕЯ

Лимфатические сосуды и узлы глотки и языка



Щитовидная железа (*glandula thyroidea*), вид спереди

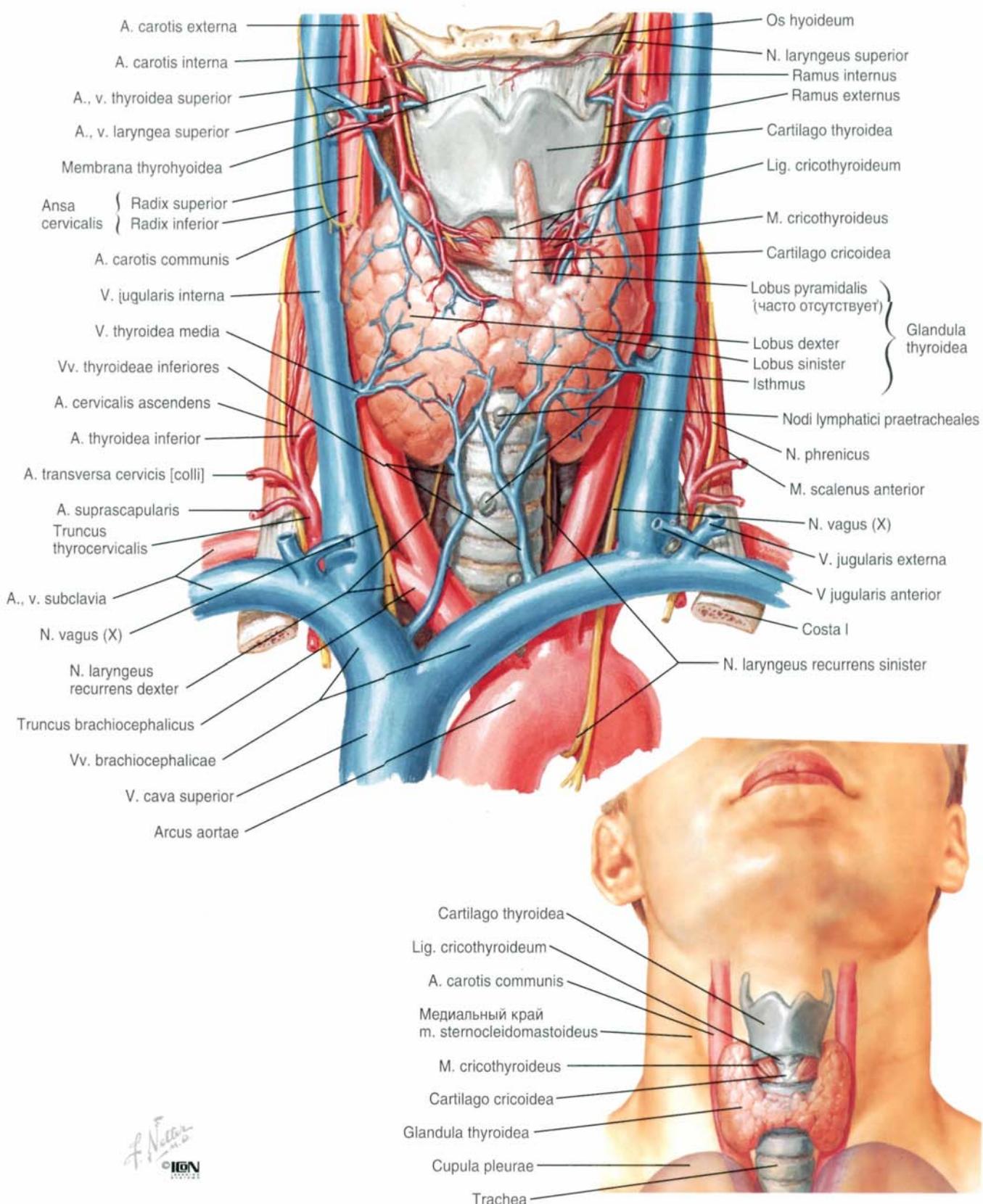
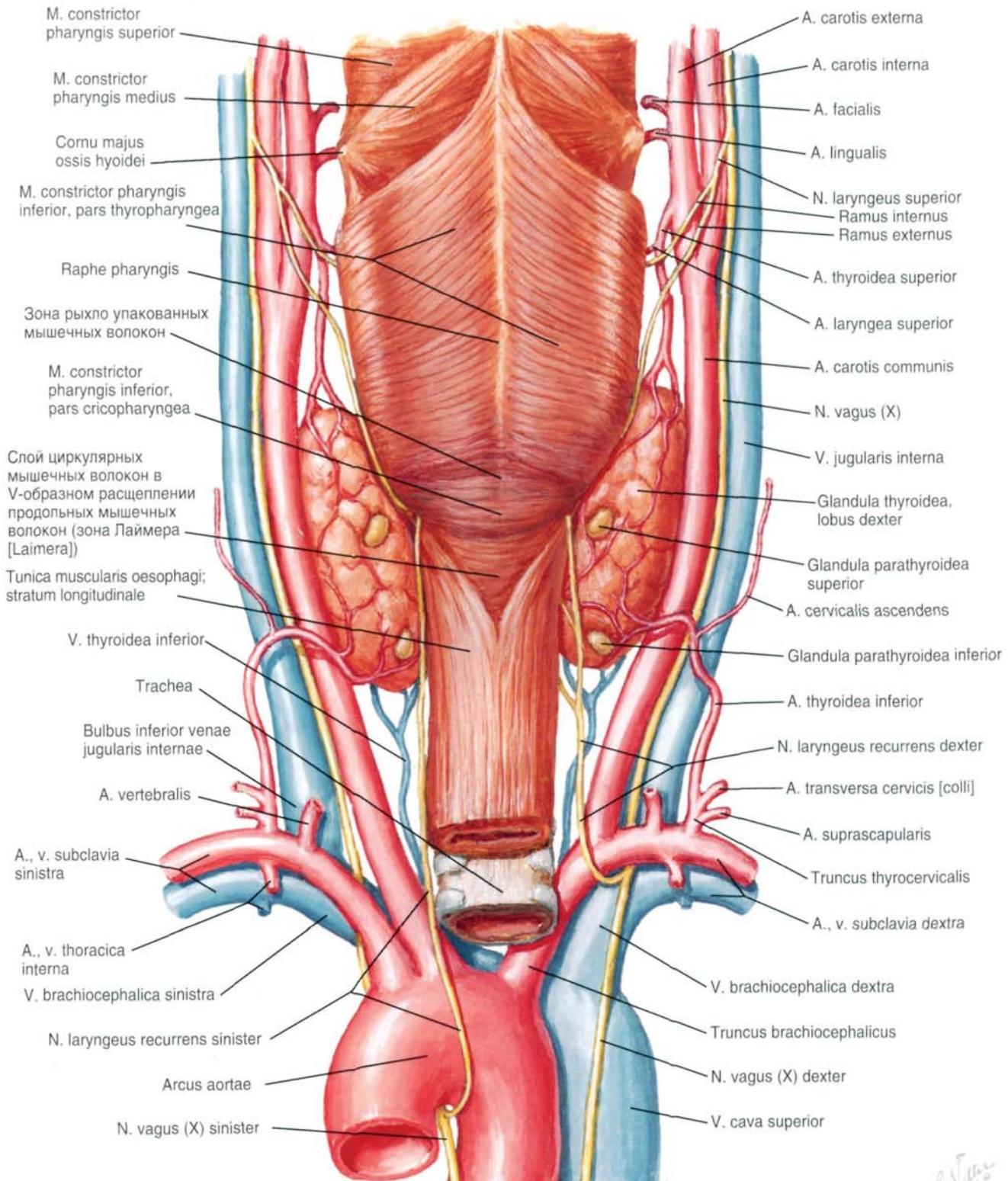


Рисунок 68

ГОЛОВА И ШЕЯ

Щитовидная железа и глотка: вид сзади



Паращитовидные железы (glandulae parathyroideae)

См. также рис. 74

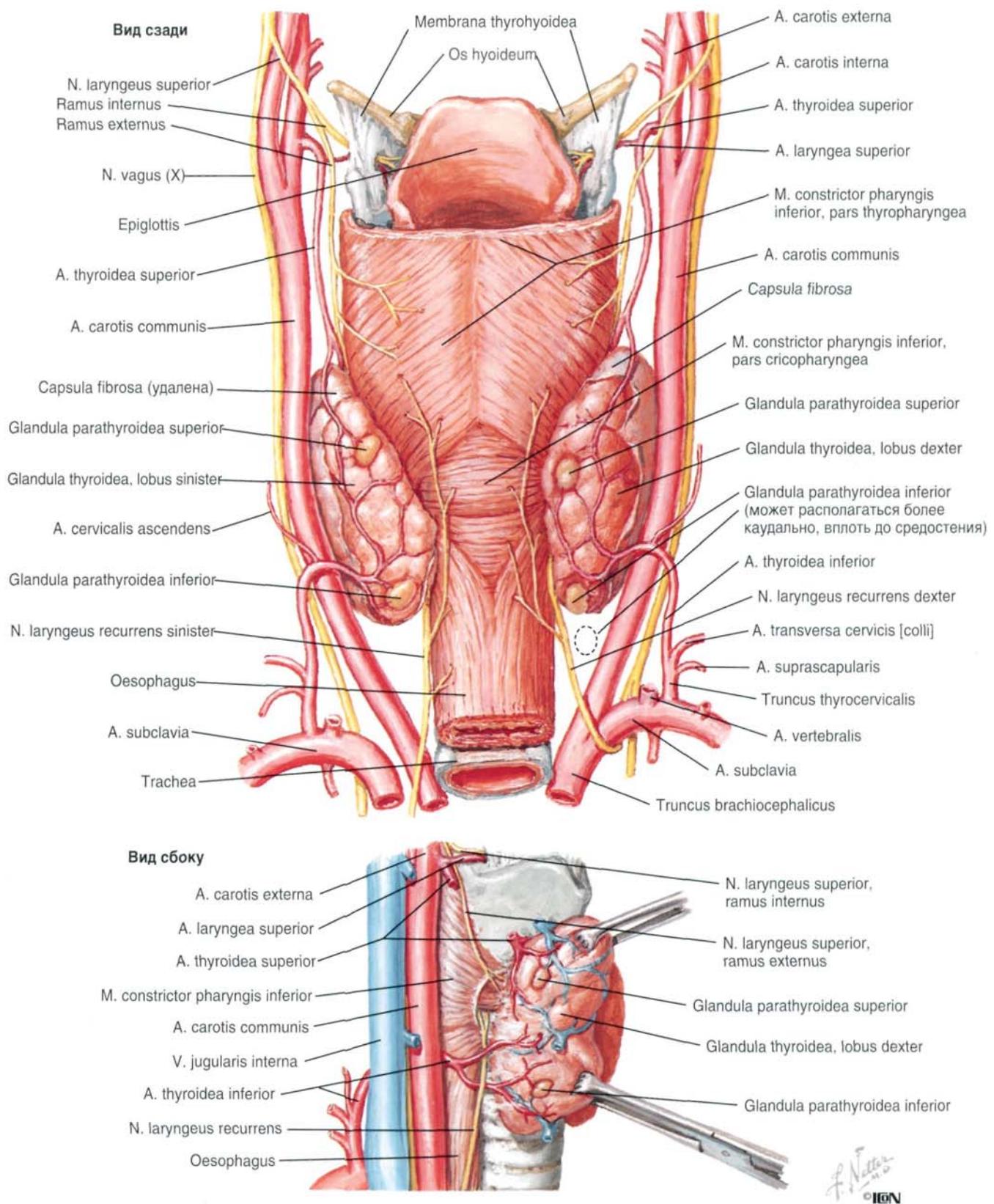
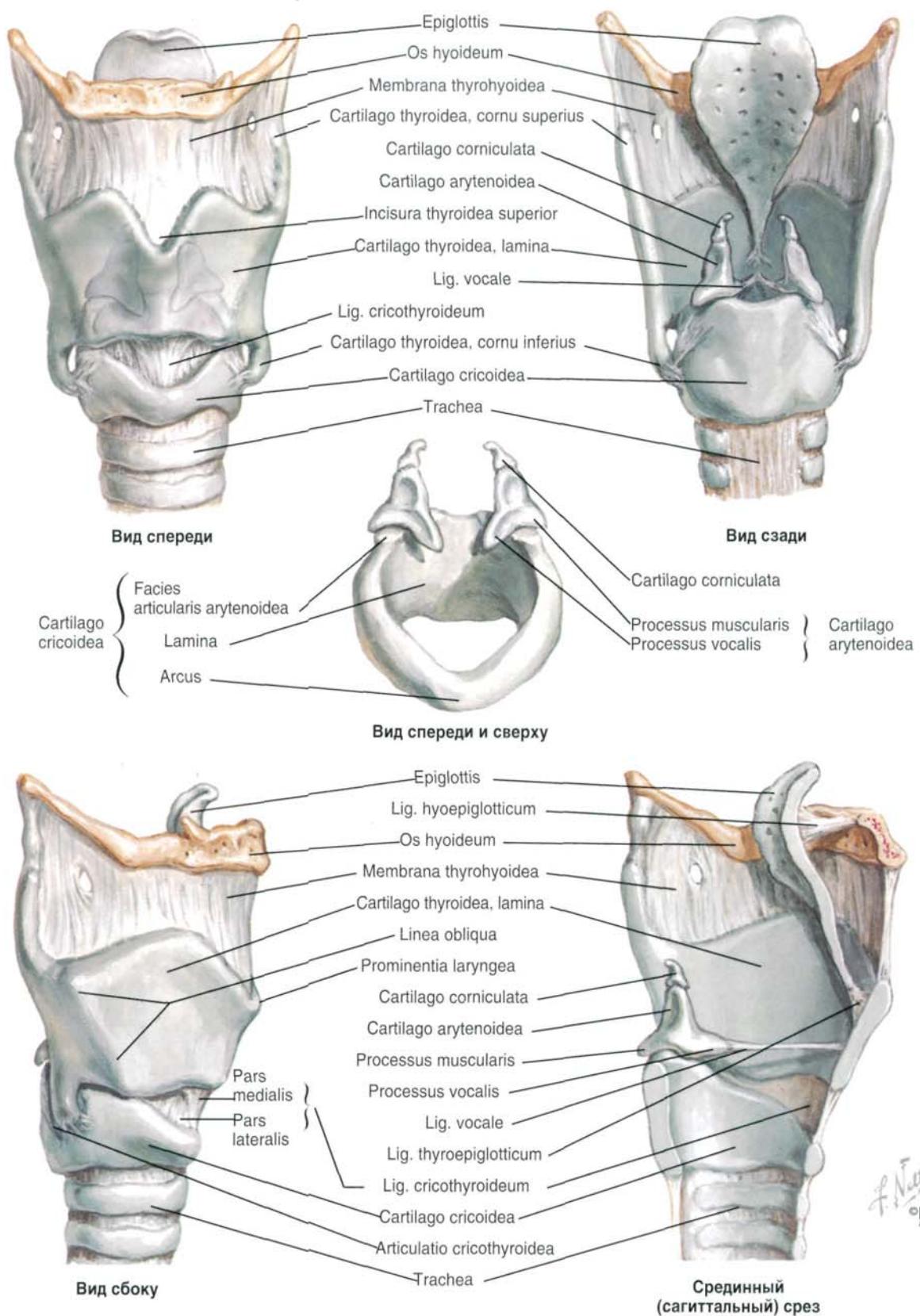


Рисунок 70

ГОЛОВА И ШЕЯ

Хрящи гортани



Мышцы горлани (musculi larynges)

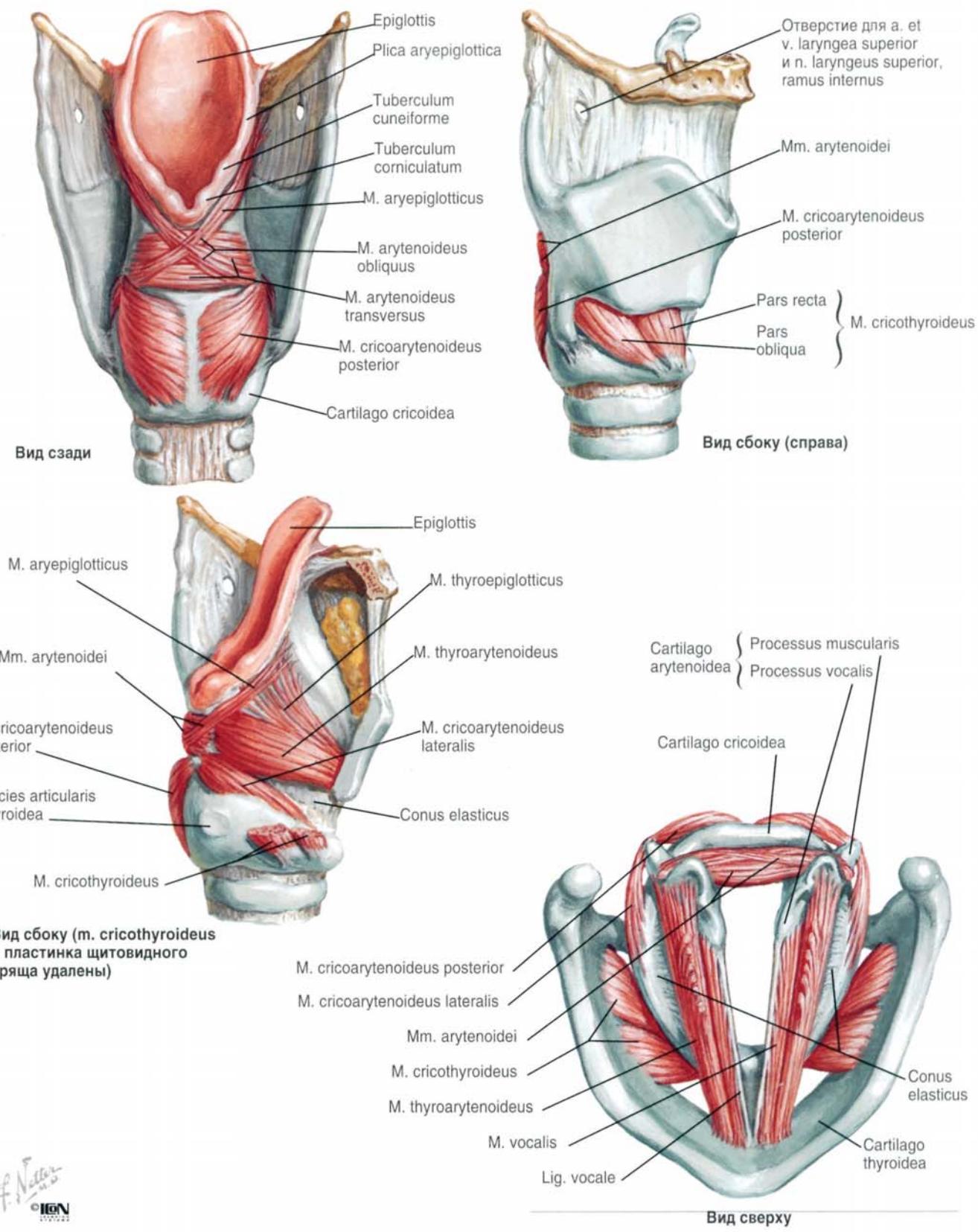
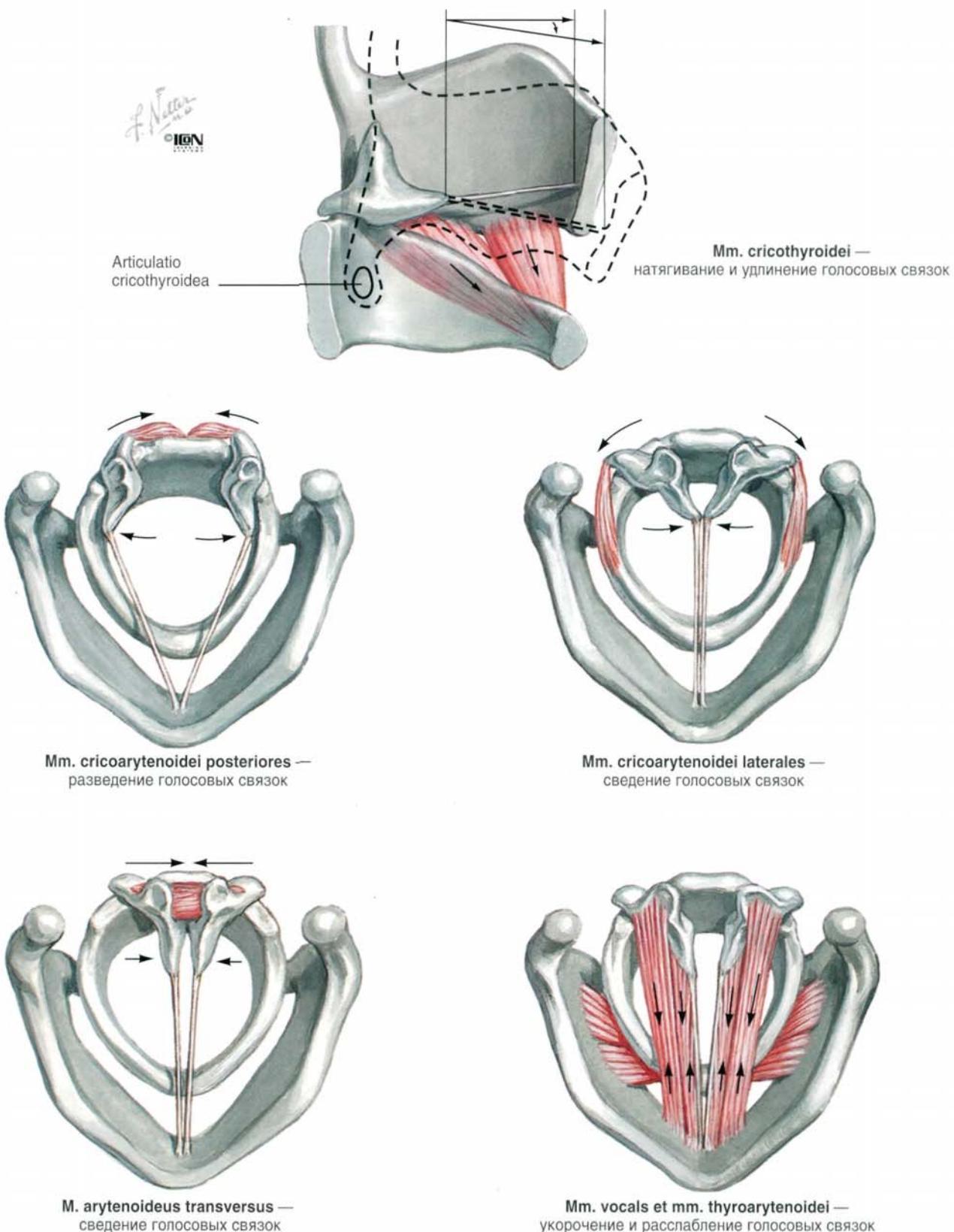


Рисунок 72

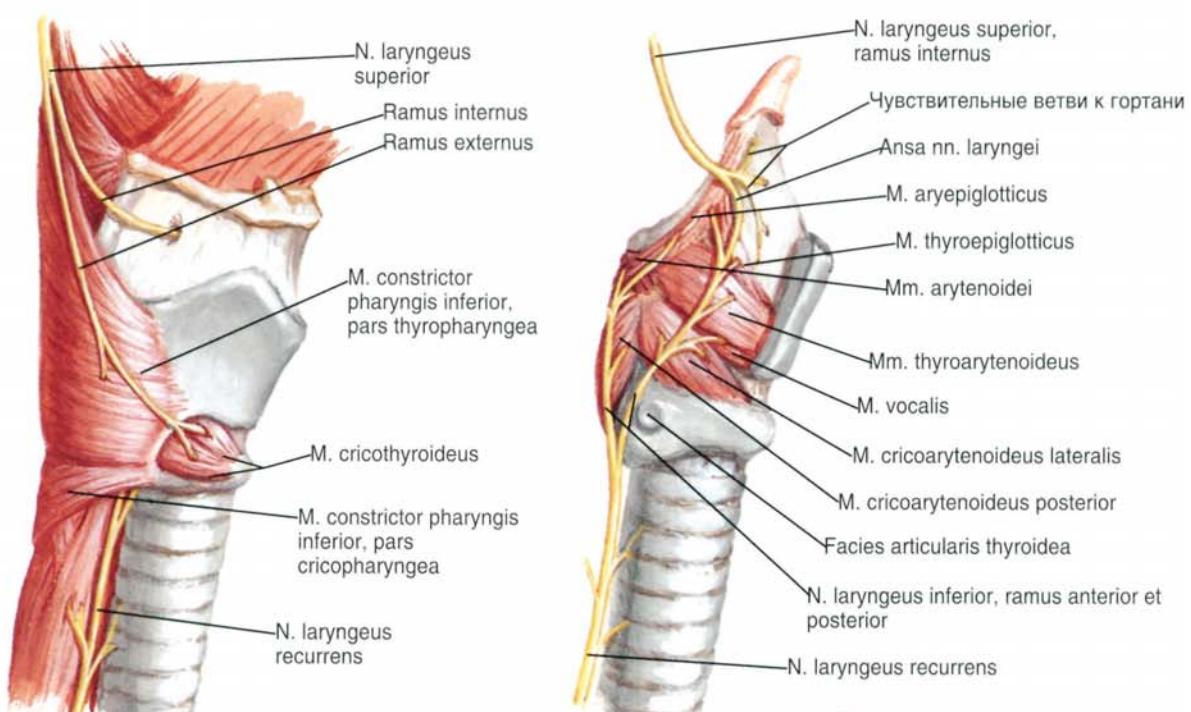
ГОЛОВА И ШЕЯ

Действие мышц горлани



Нервы горлани

См. также рис. 68–70, 223



Вид сбоку (справа)

Вид сбоку
(пластинка щитовидного хряща удалена)

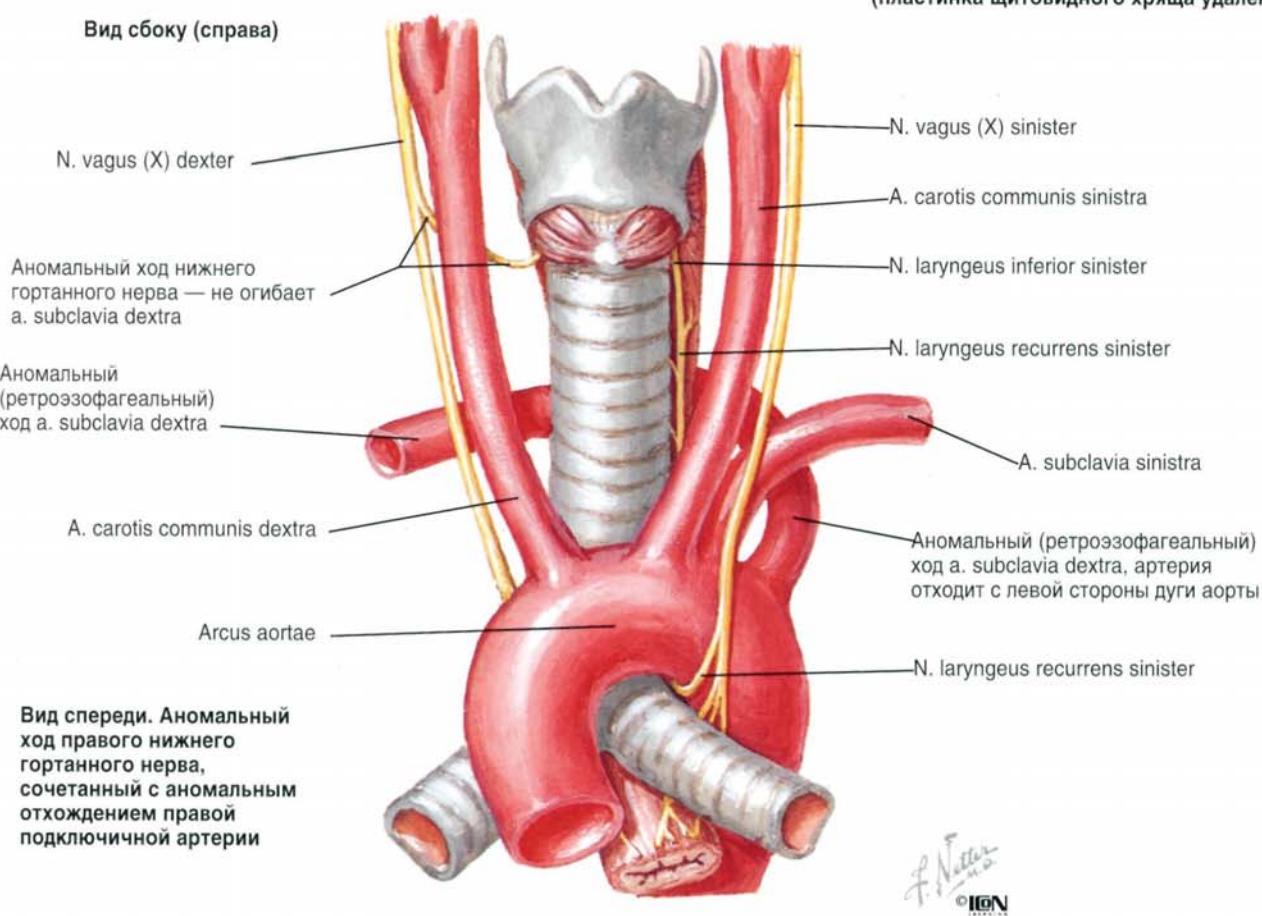
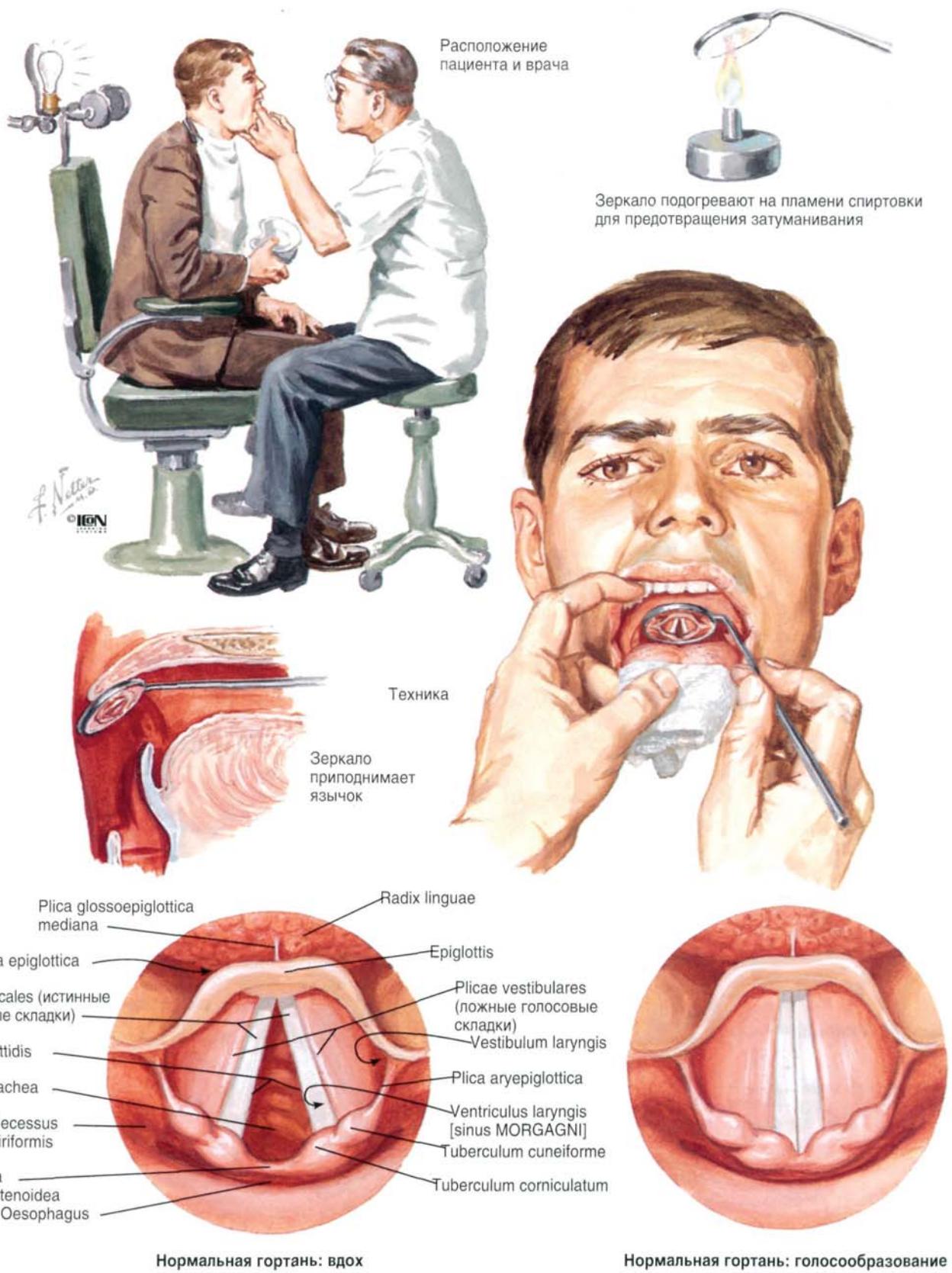


Рисунок 74

ГОЛОВА И ШЕЯ

Обследование горлани



Веки (palpebrae)

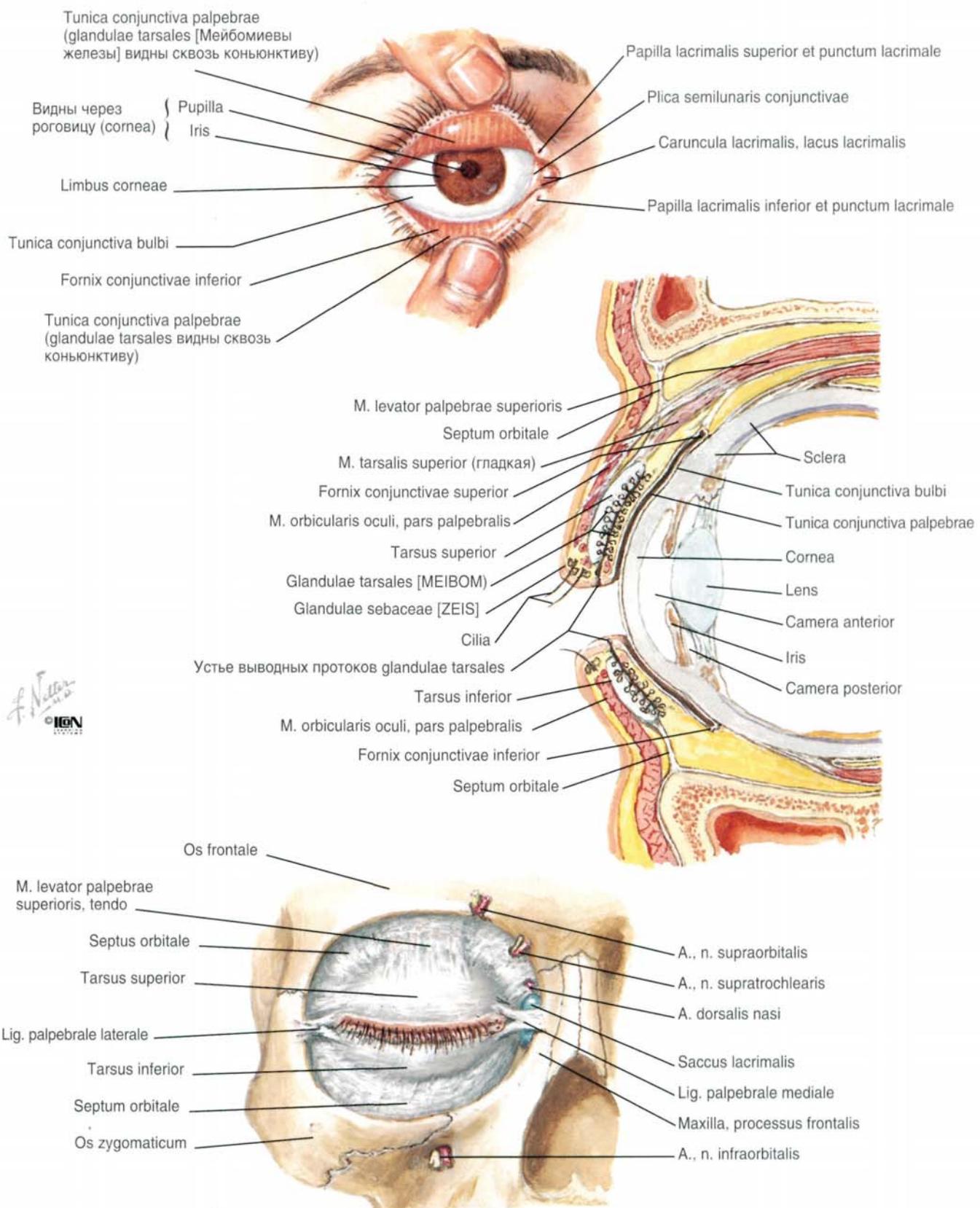
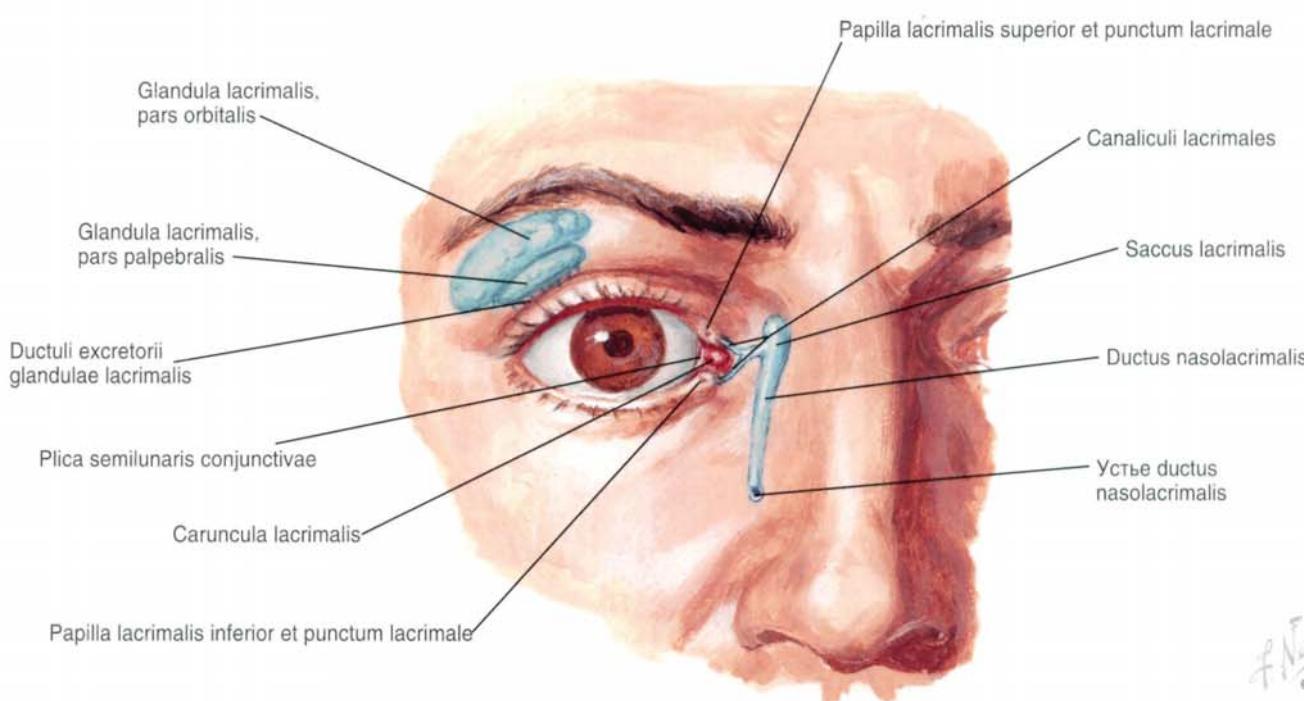


Рисунок 76

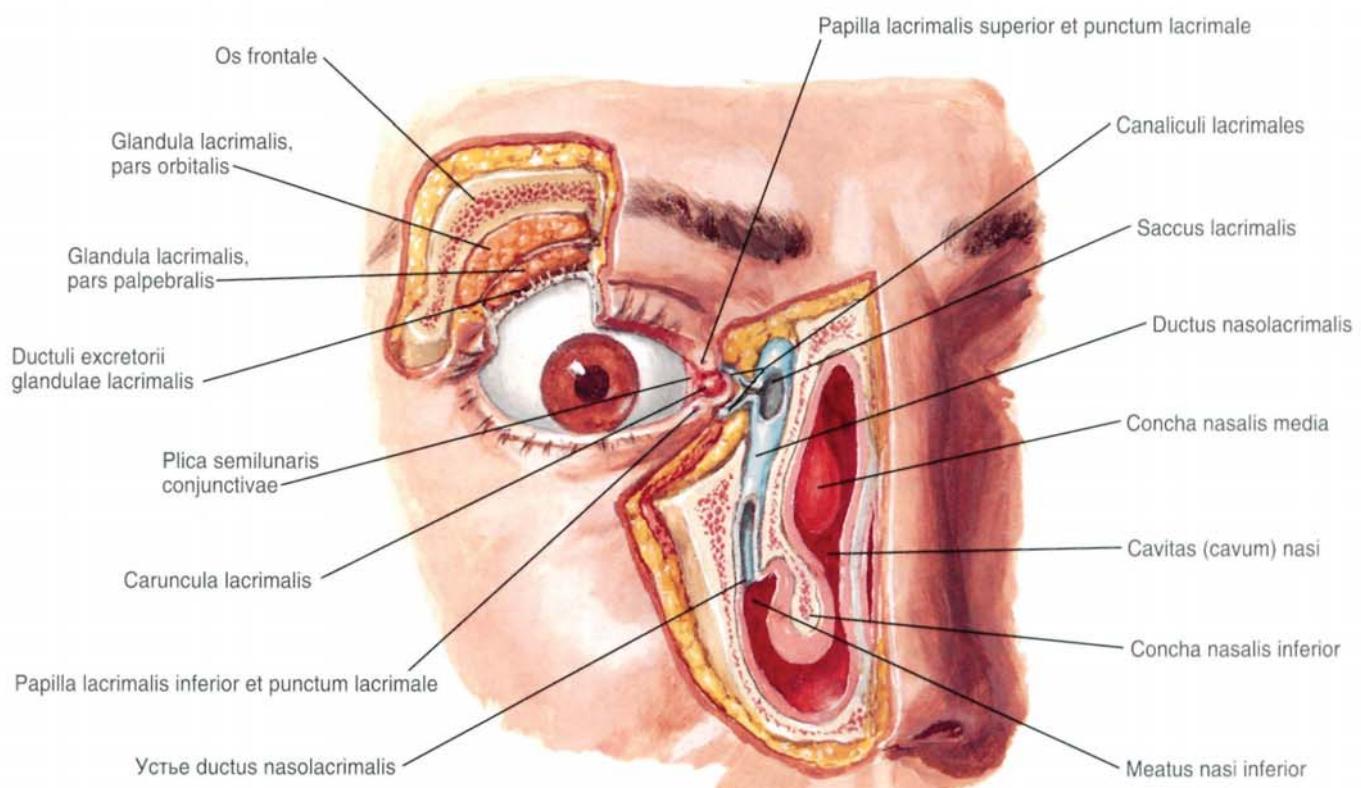
ГОЛОВА И ШЕЯ

Слёзный аппарат (apparatus lacrimalis)

См. также рис. 40, 127



Л. Нарбут
© ION



Глазница (orbita): содержимое глазницы

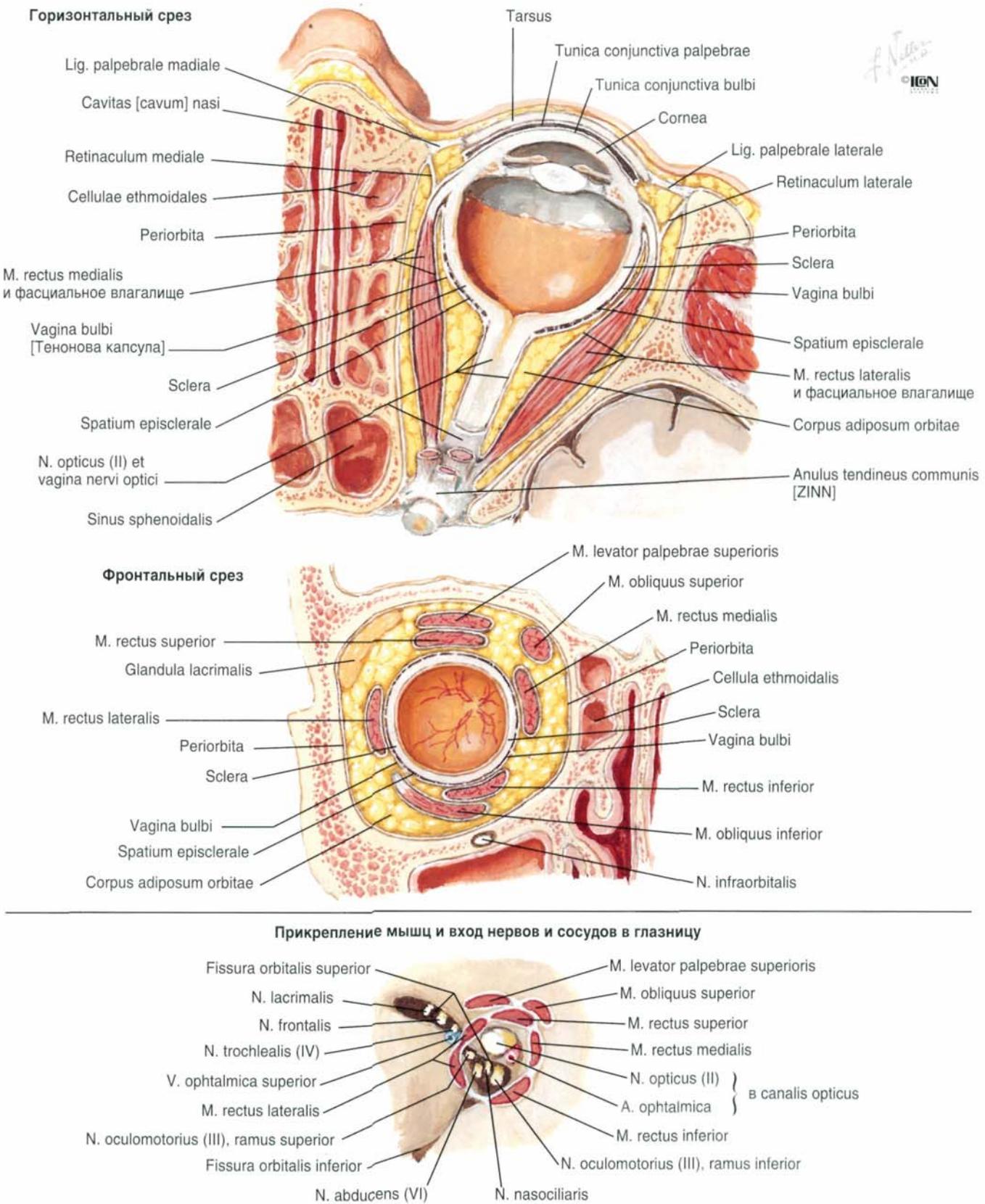
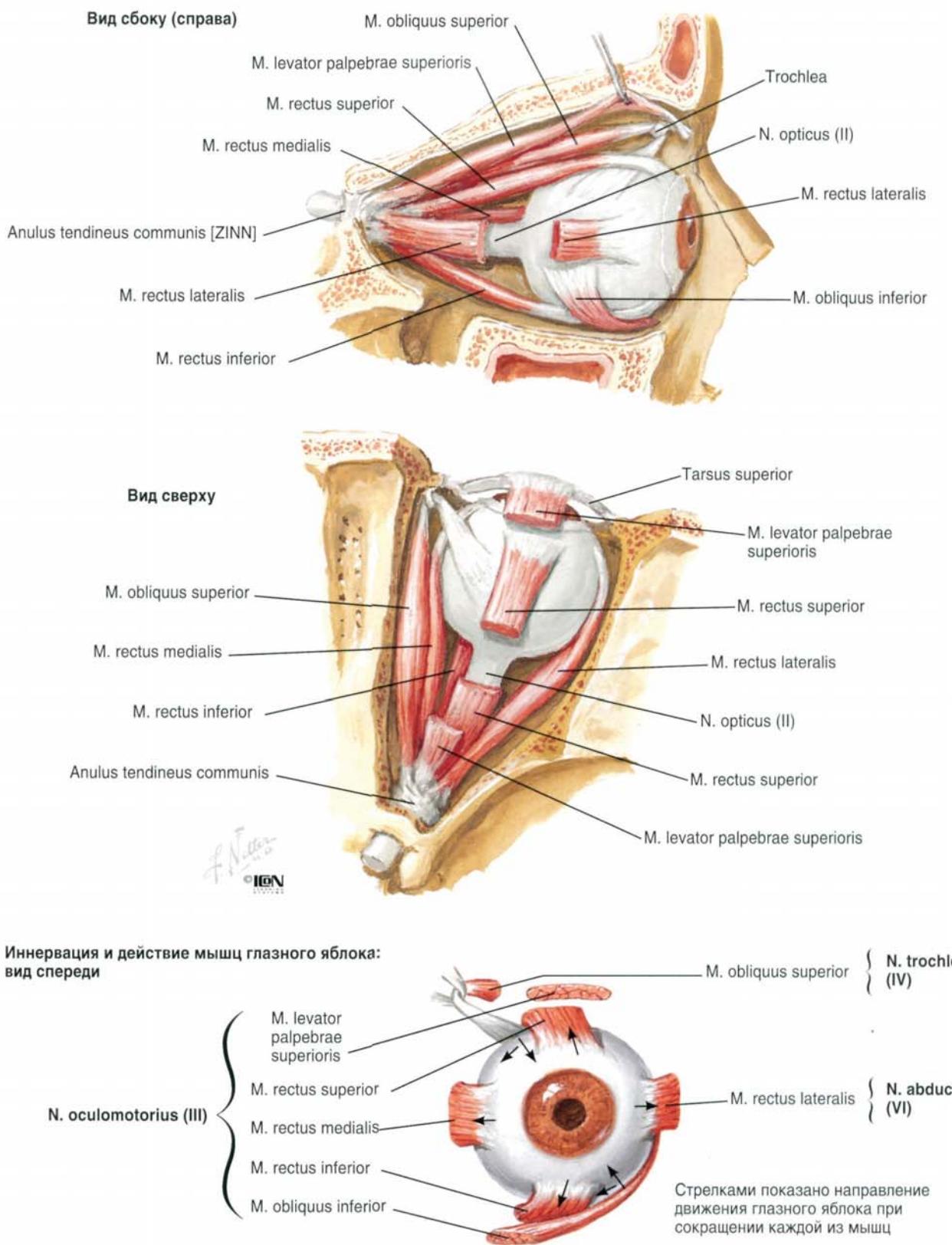


Рисунок 78

ГОЛОВА И ШЕЯ

Мышцы глазного яблока (*musculi bulbi*)



Артерии и вены глазницы и глазного яблока

См. также рис. 17, 98

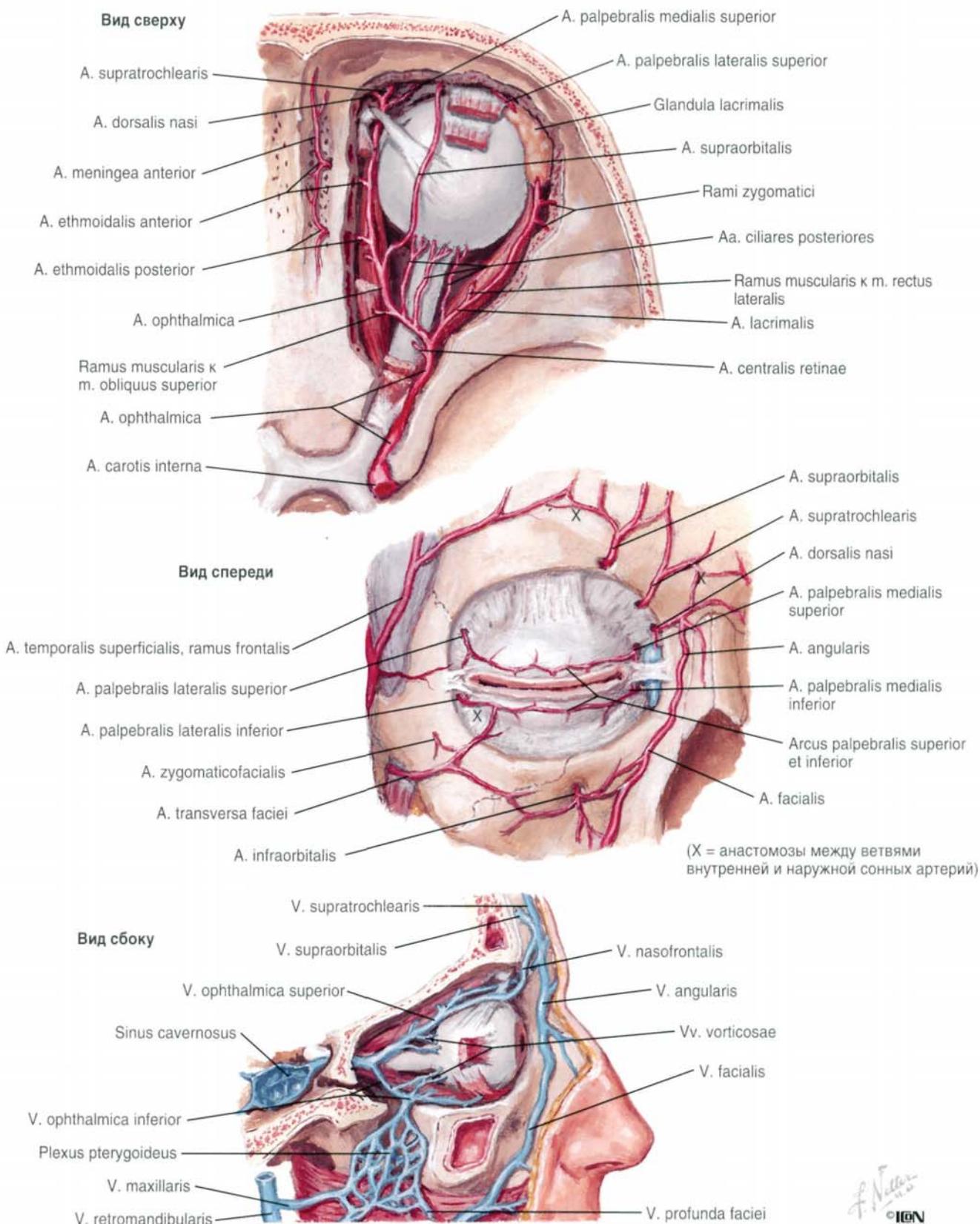
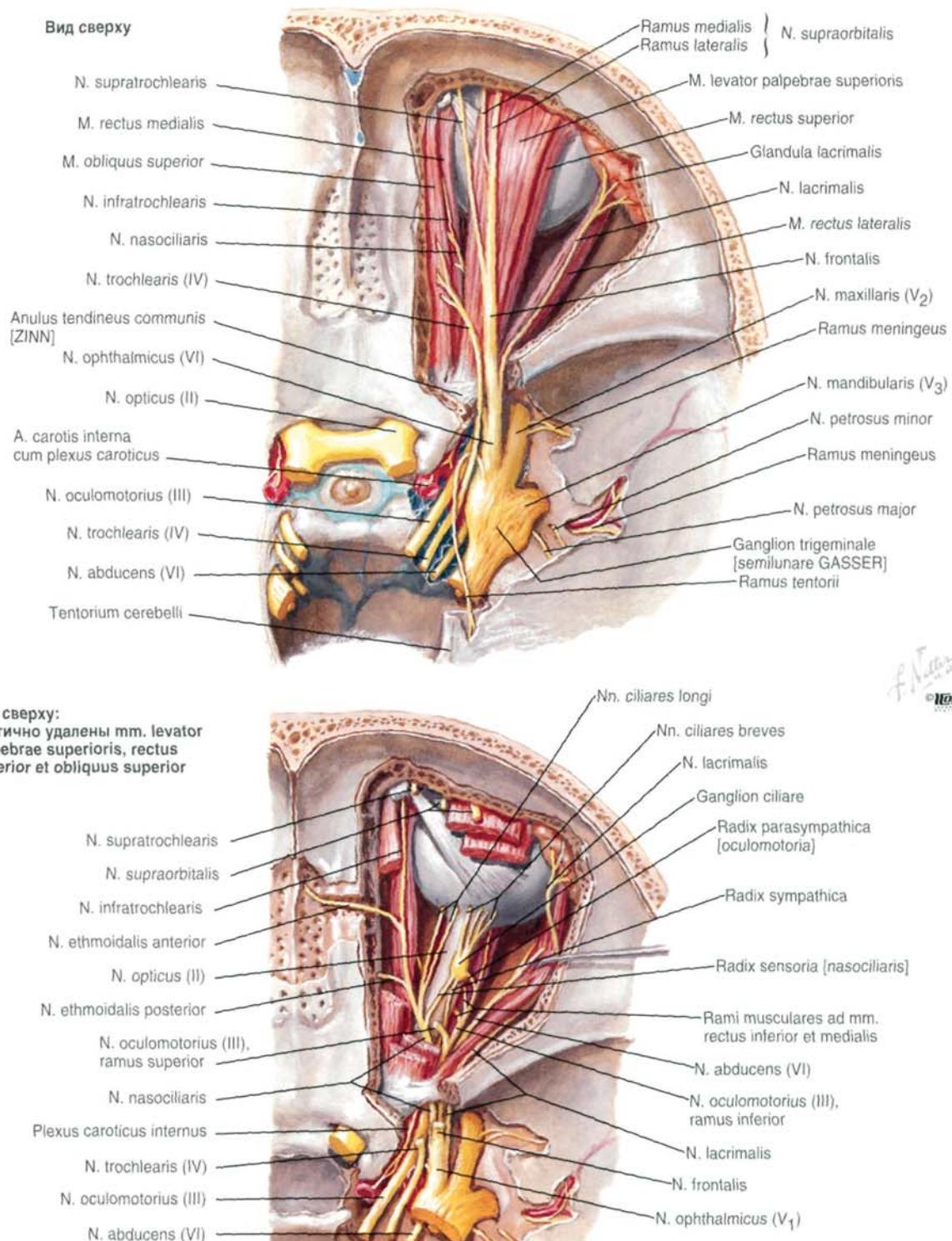


Рисунок 80

ГОЛОВА И ШЕЯ

Нервы глазницы

См. также рис. 40, 115, 126



Глазное яблоко (*bulbus oculi*)

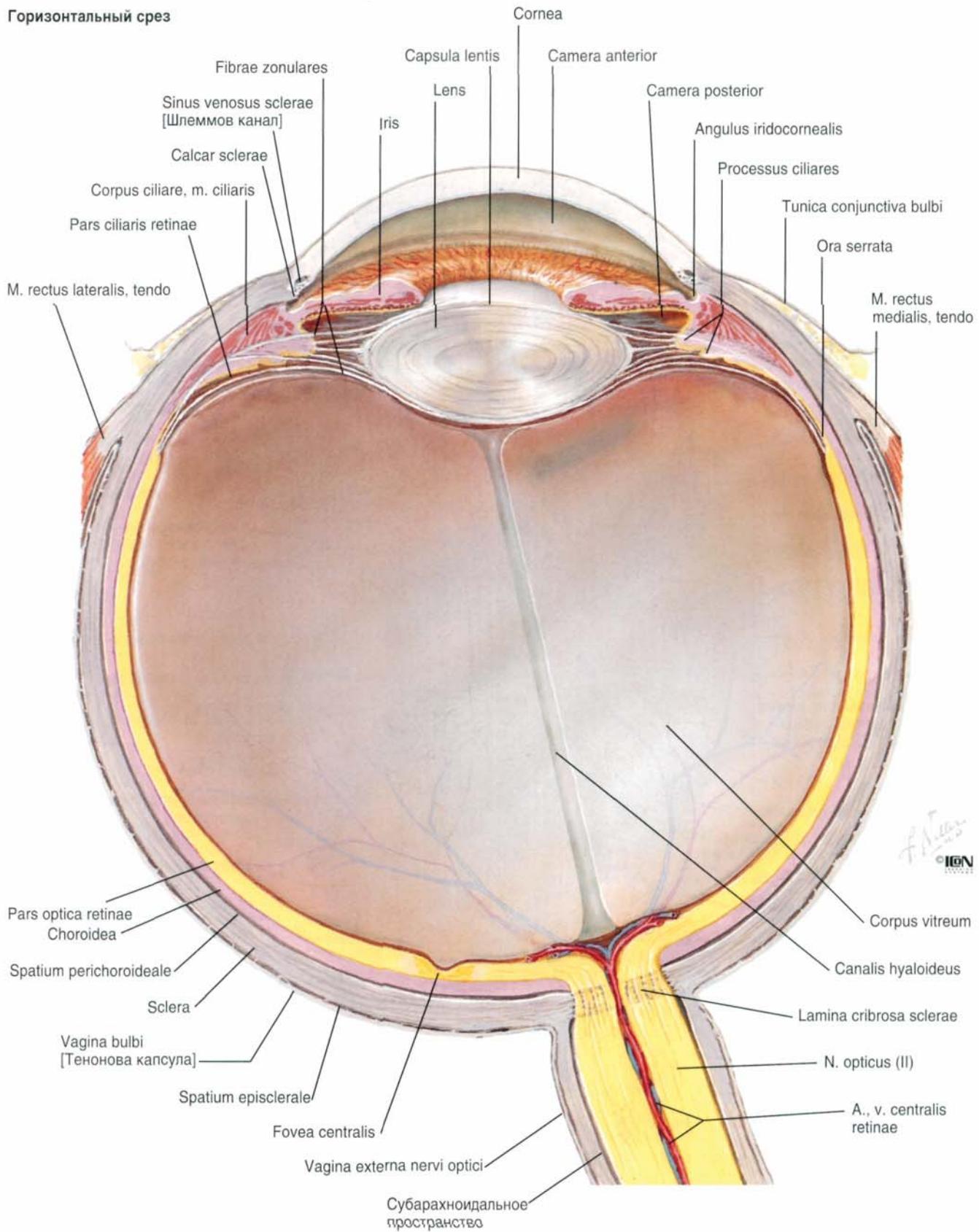
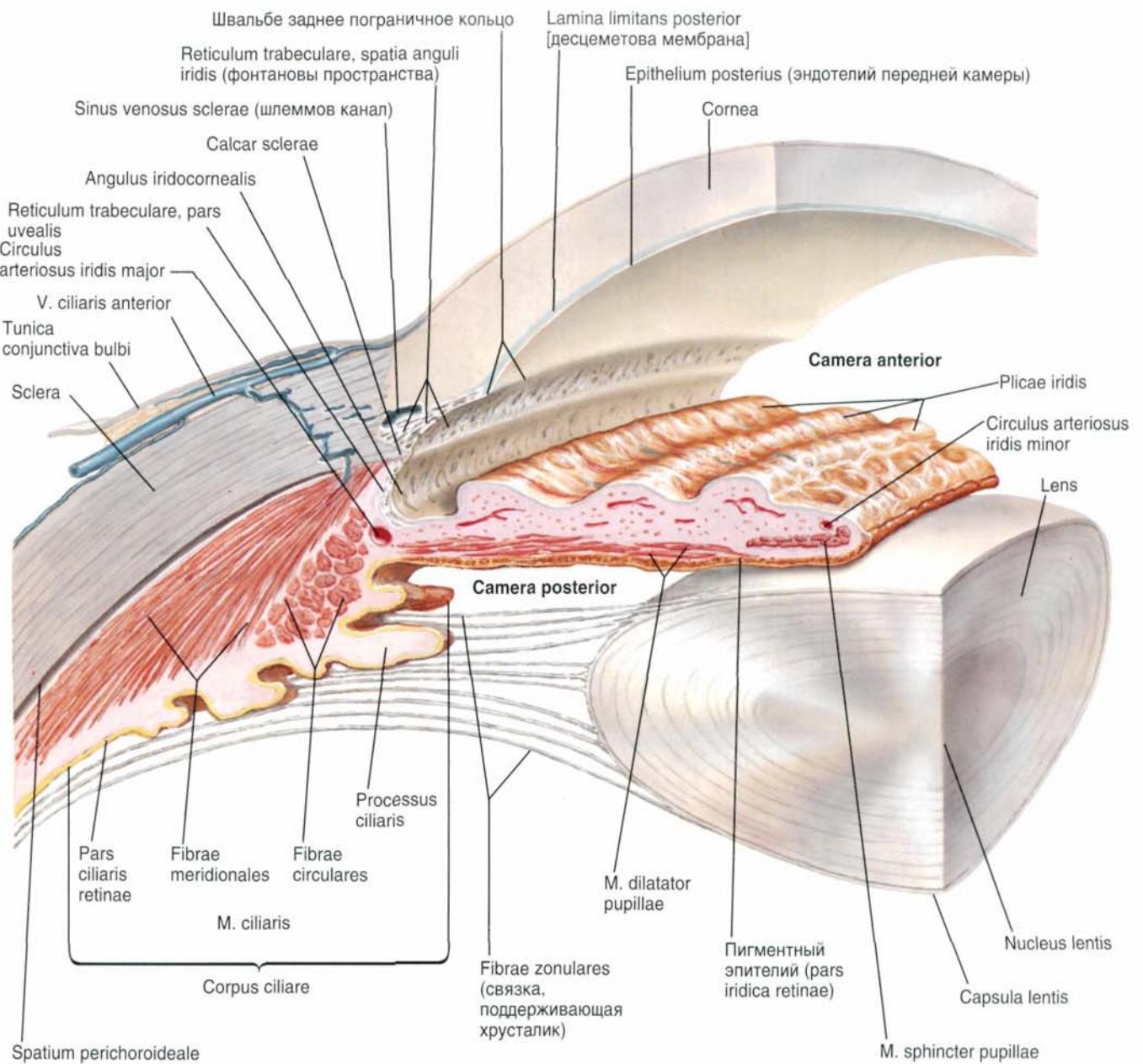


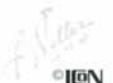
Рисунок 82

ГОЛОВА И ШЕЯ

Передняя и задняя камеры глаза



Примечание: для ясности показаны только отдельные волокна связки, поддерживающей хрусталик; фактически волокна прикрепляются ко всей окружности хрусталика



Радужно-роговичный угол и передняя камера глаза

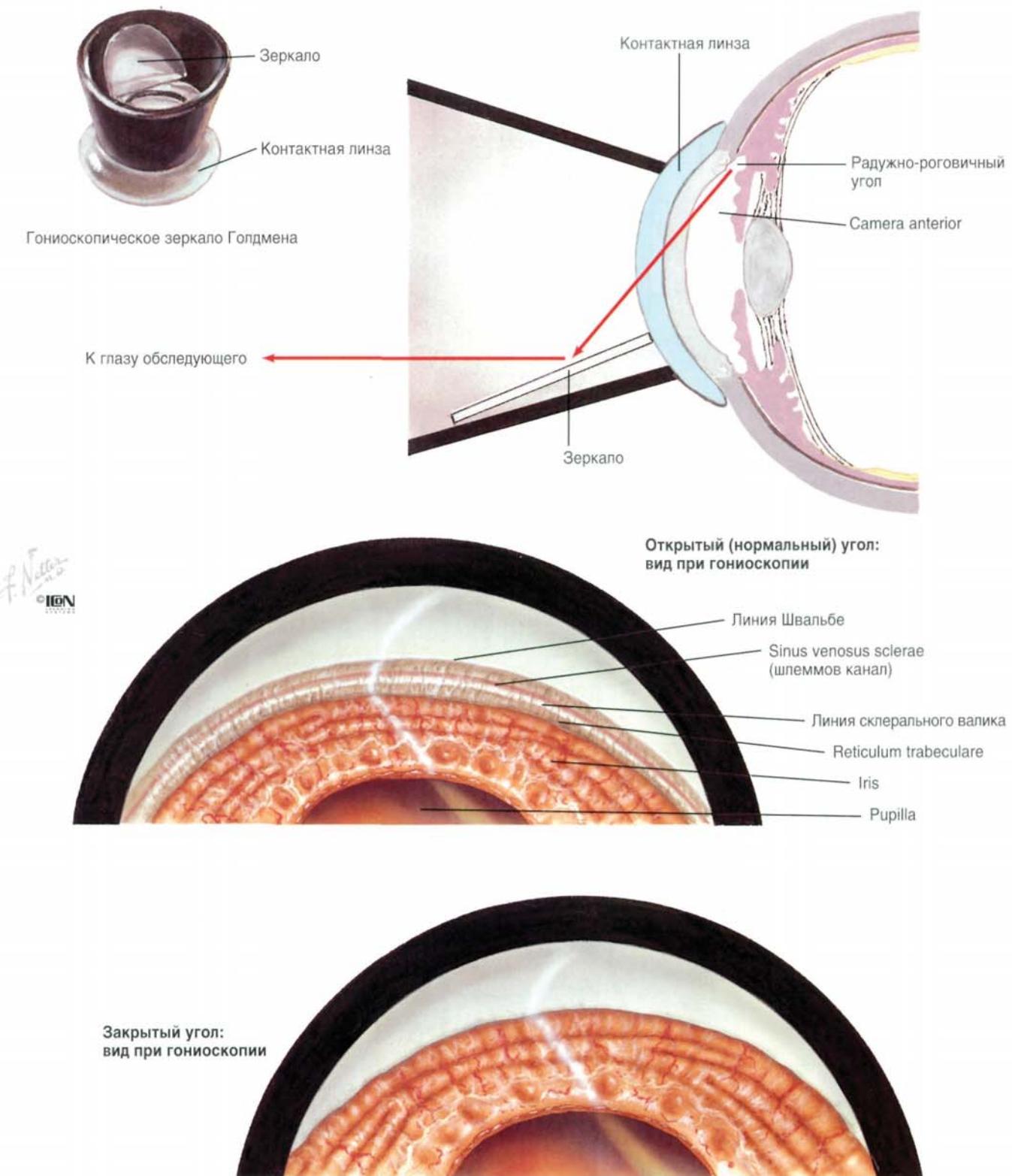
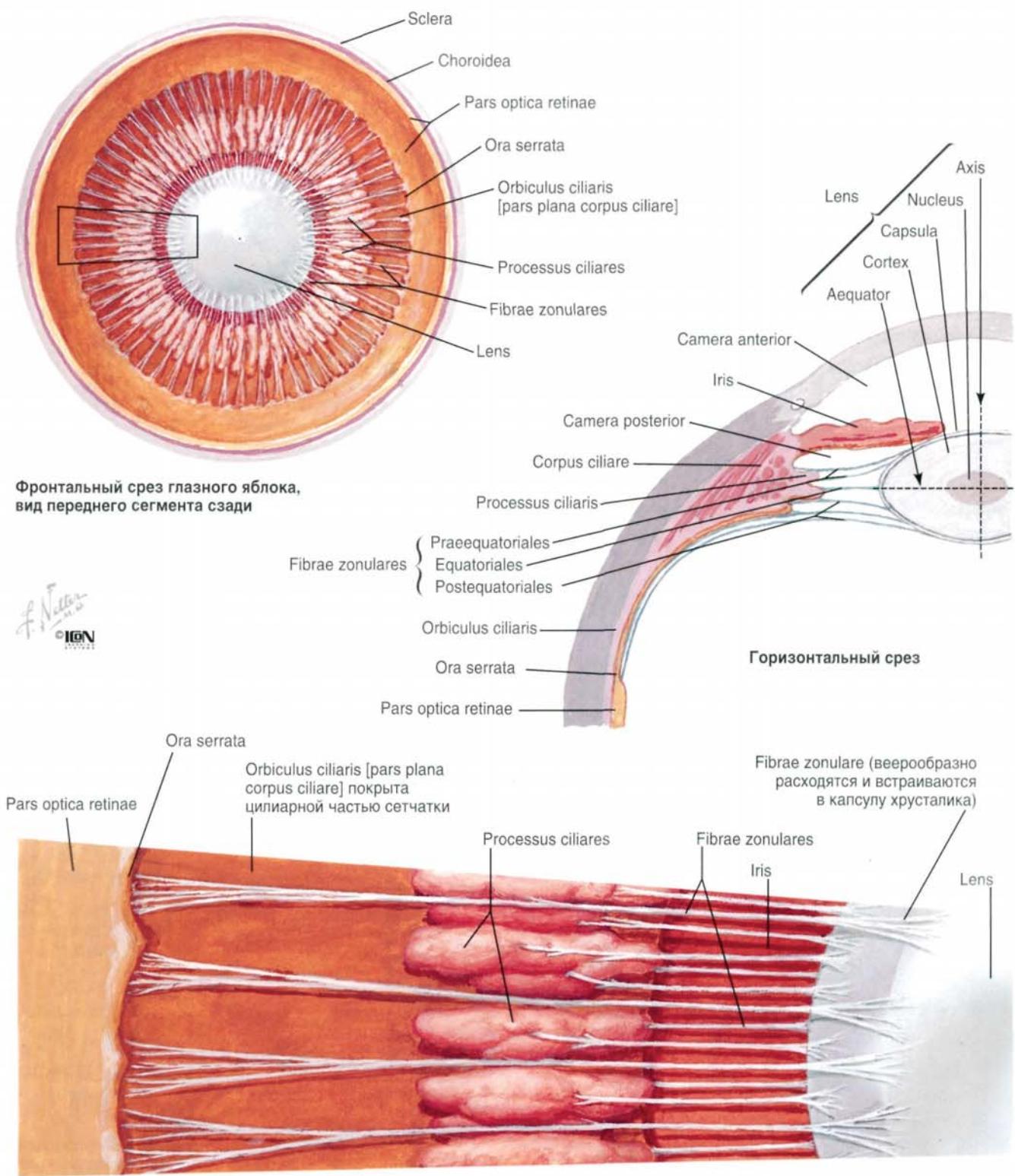


Рисунок 84

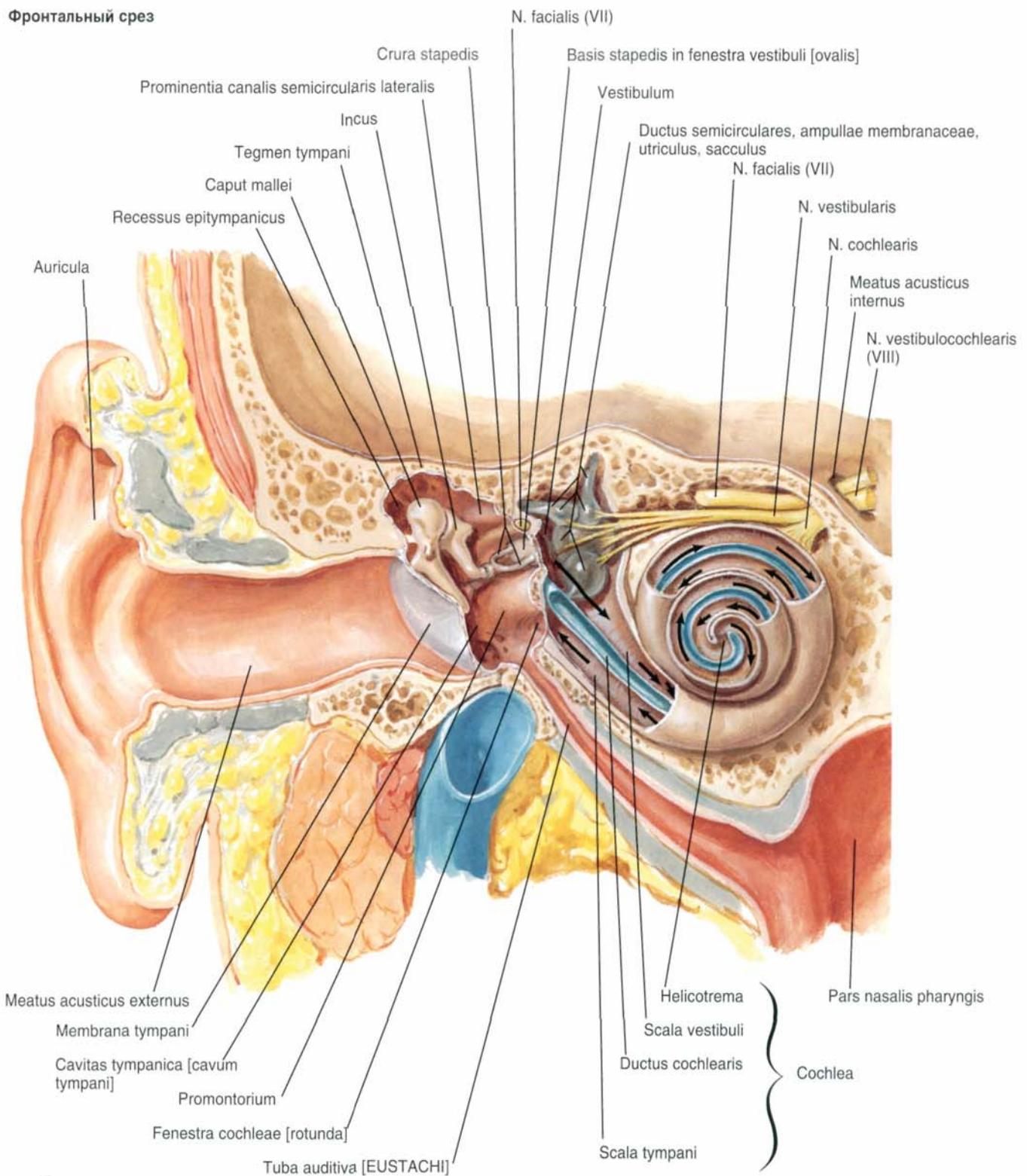
ГОЛОВА И ШЕЯ

Хрусталик (lens) и поддерживающие структуры



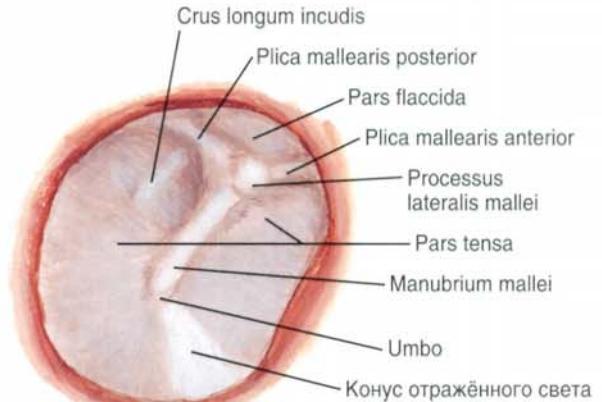
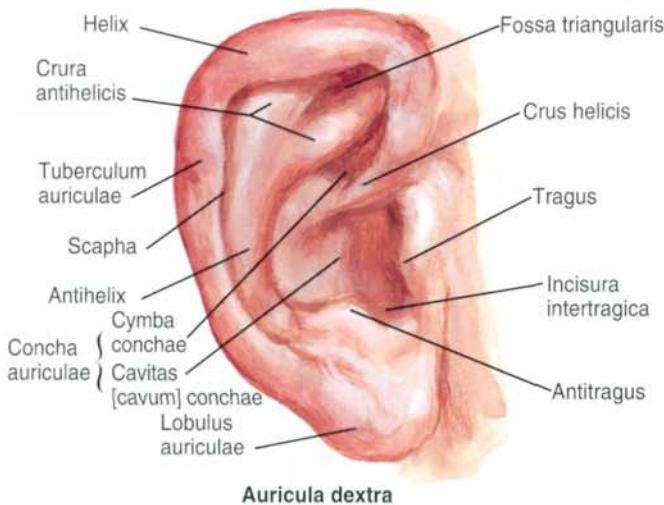
Пути слуховой чувствительности

Фронтальный срез

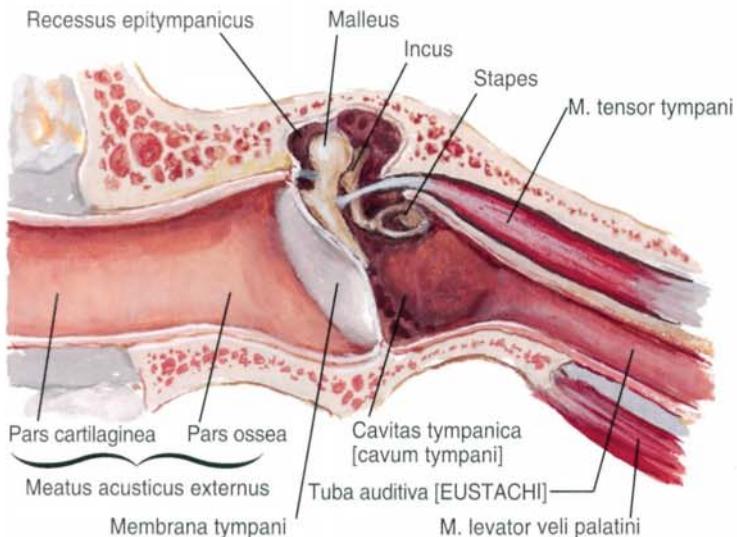


Стрелками показан ход звуковой волны

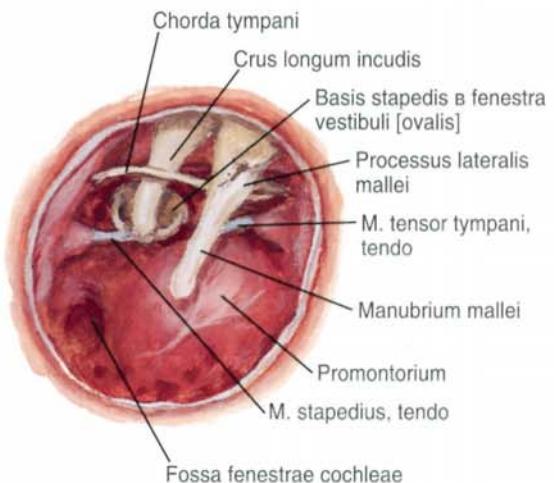
Наружное ухо и среднее ухо (auris externa et auris media)



Правая барабанная перепонка
(membrana tympani)

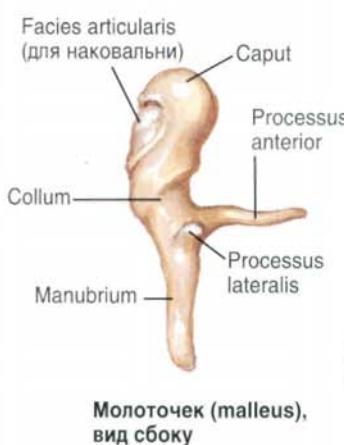


Косой фронтальный срез через наружный слуховой проход и среднее ухо

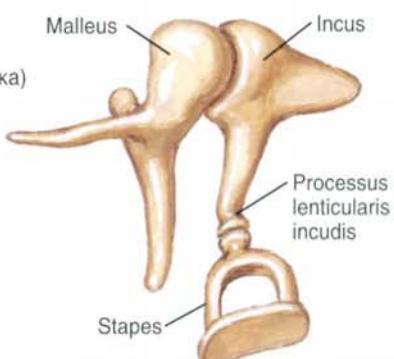
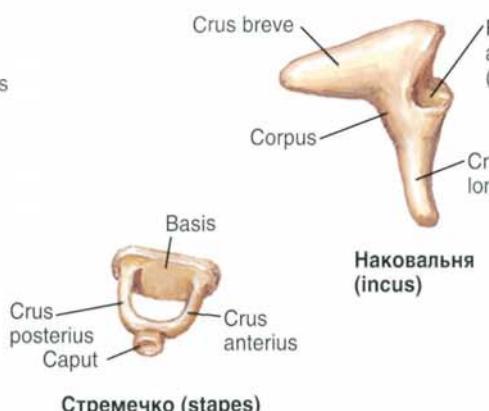


Вид барабанной полости после удаления барабанной перепонки

Слуховые косточки (ossicula auditus [auditoria])



Молоточек (malleus),
вид сбоку

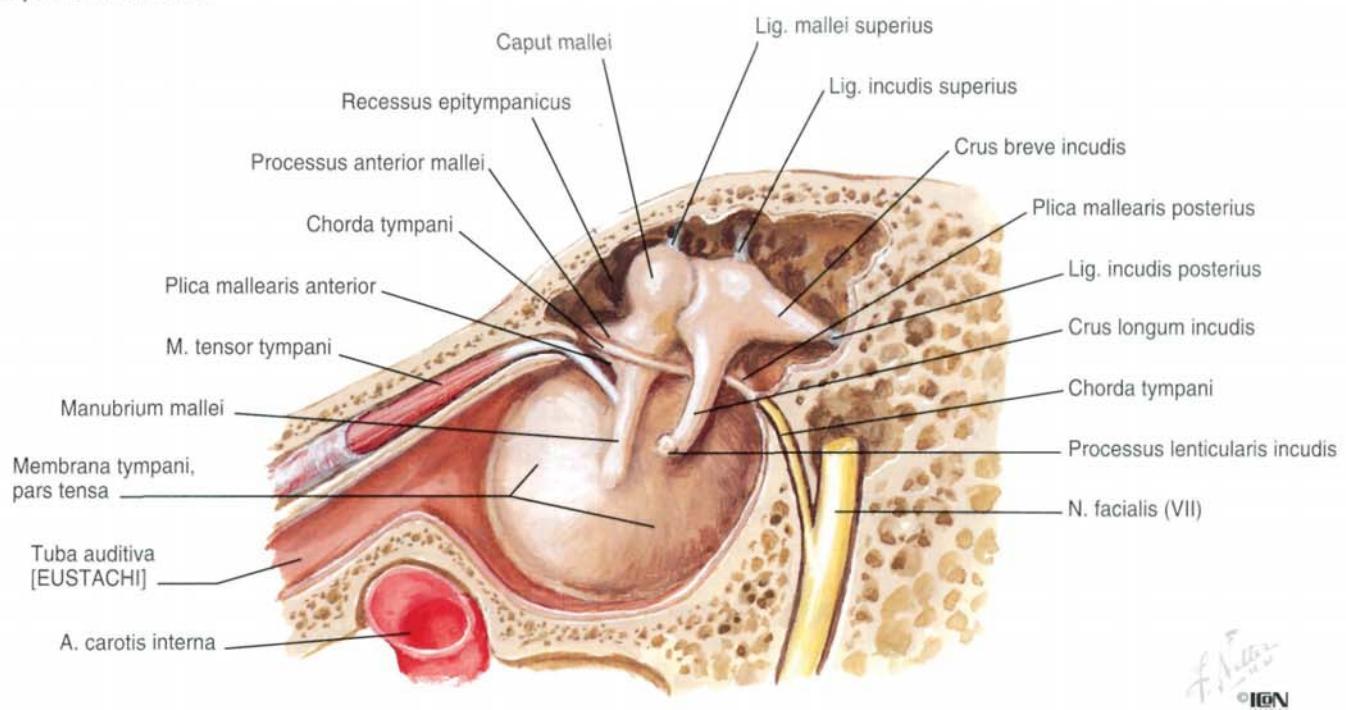


Сочленение слуховых косточек

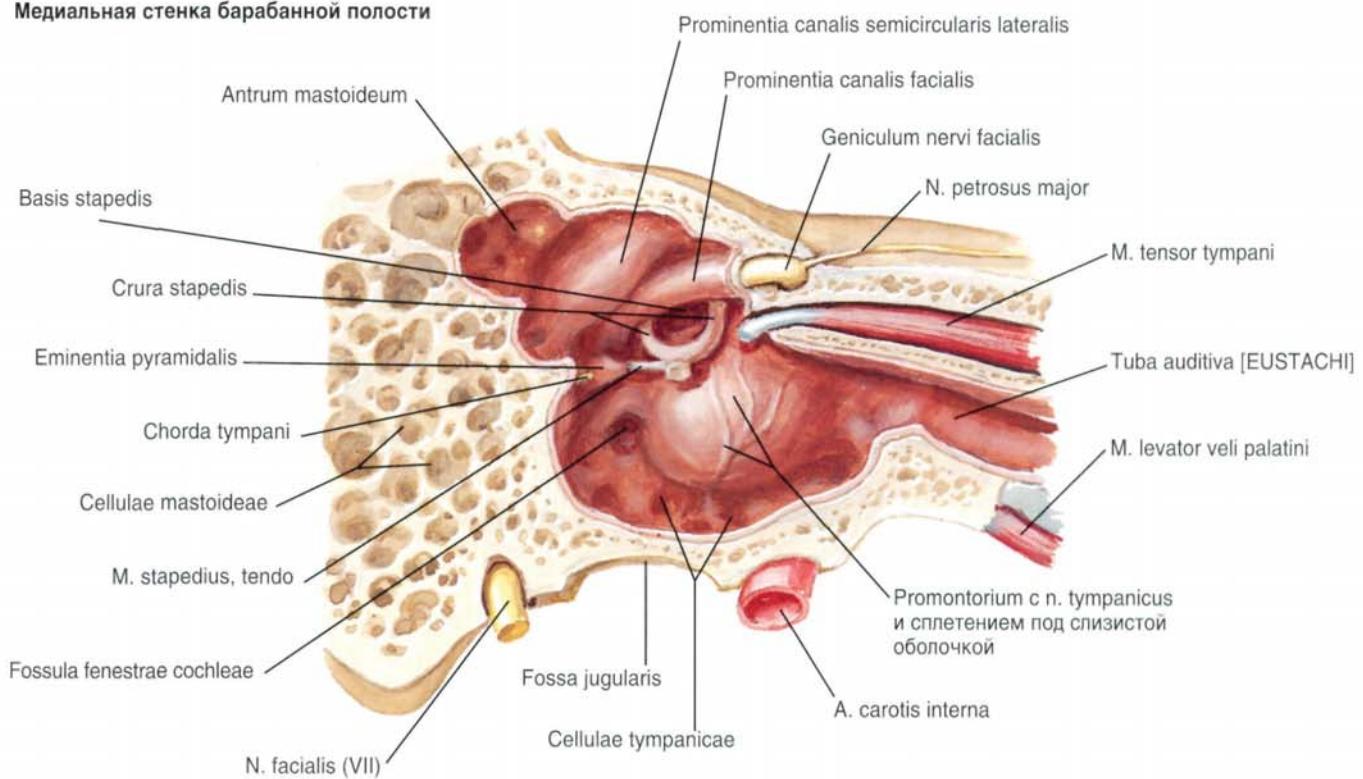
Барабанная полость (cavitas tympani)

См. также рис. 41, 117, 118, 129

Латеральная стенка барабанной полости, вид изнутри барабанной полости



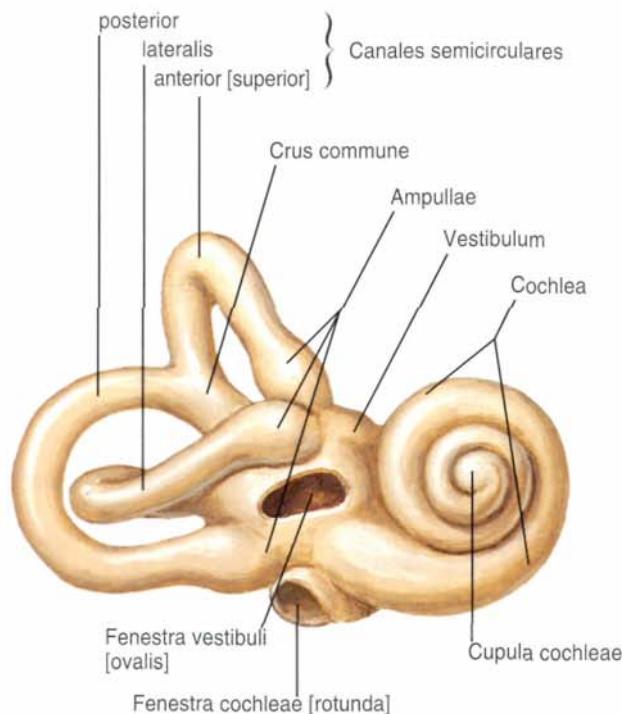
Медиальная стенка барабанной полости



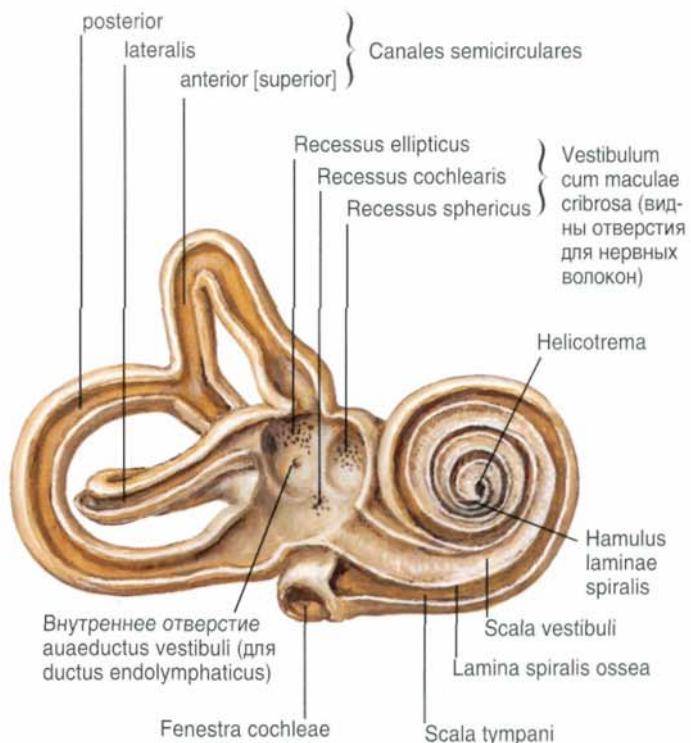
Костный и перепончатый лабиринты

См. также рис. 118

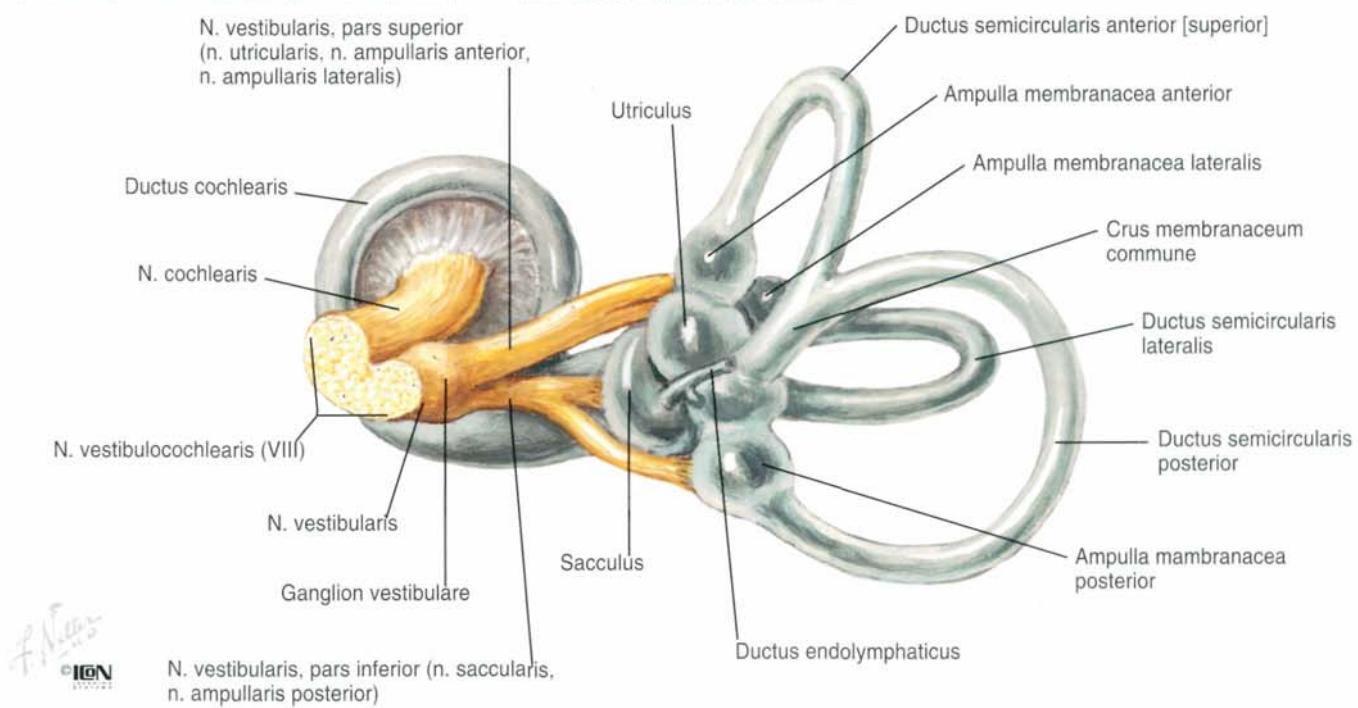
Правый костный лабиринт, показан с передне-латеральной стороны (окружающая кость удалена)



Срез правого костного лабиринта (перепончатый лабиринт удален)

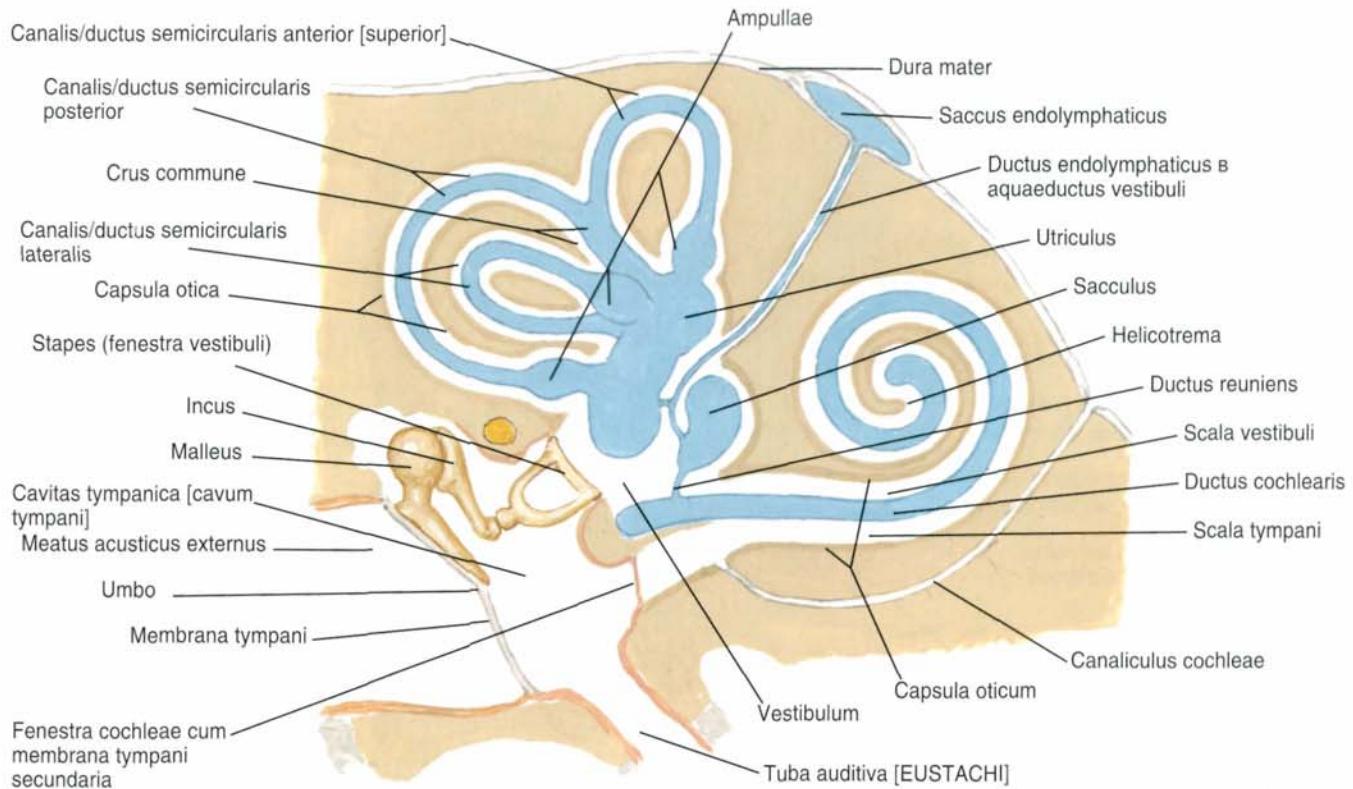


Правый перепончатый лабиринт с нервами, показан с задне-медиальной стороны

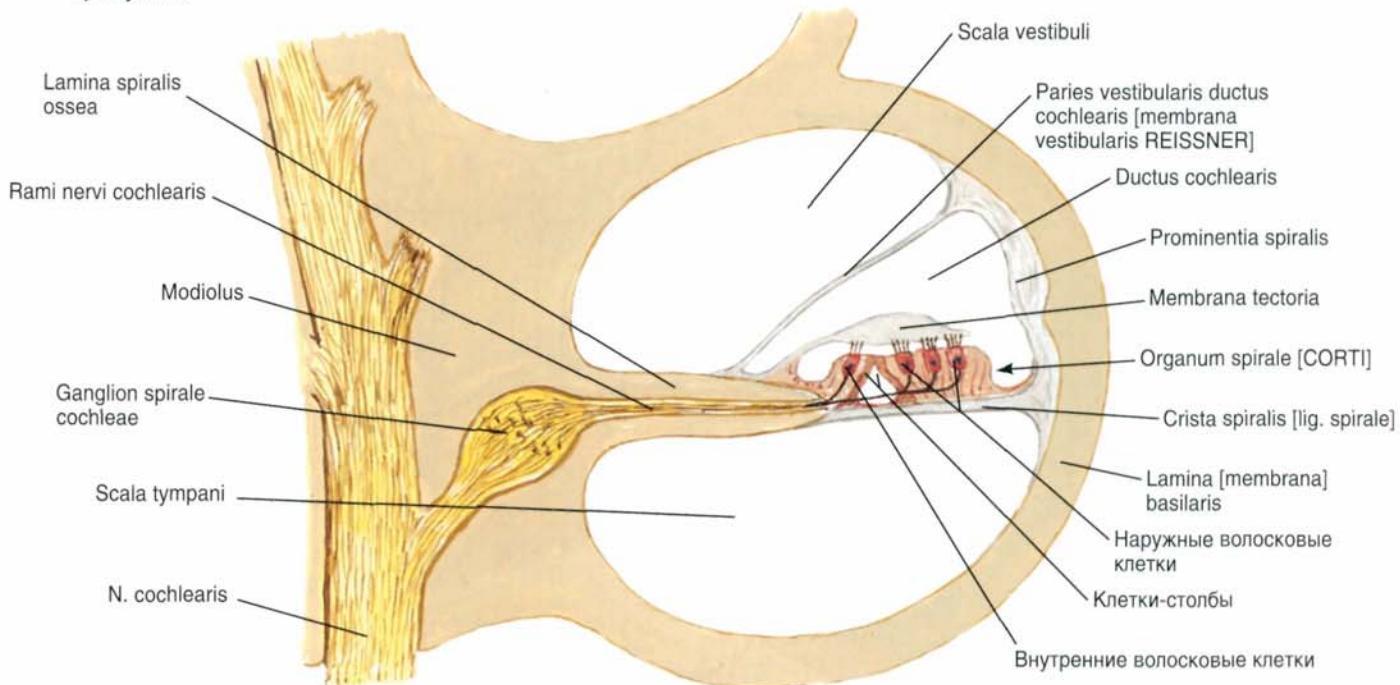


Костный и перепончатый лабиринты (продолжение)

Схема костного и перепончатого лабиринтов

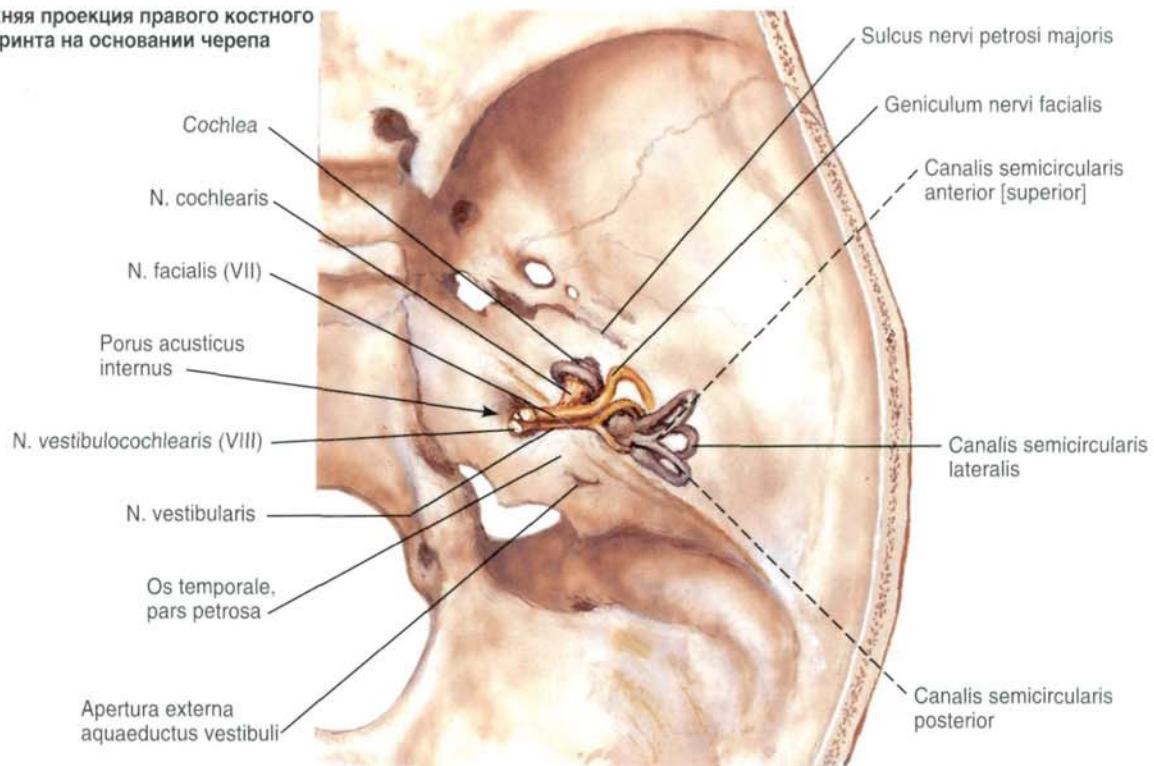


Срез улитки

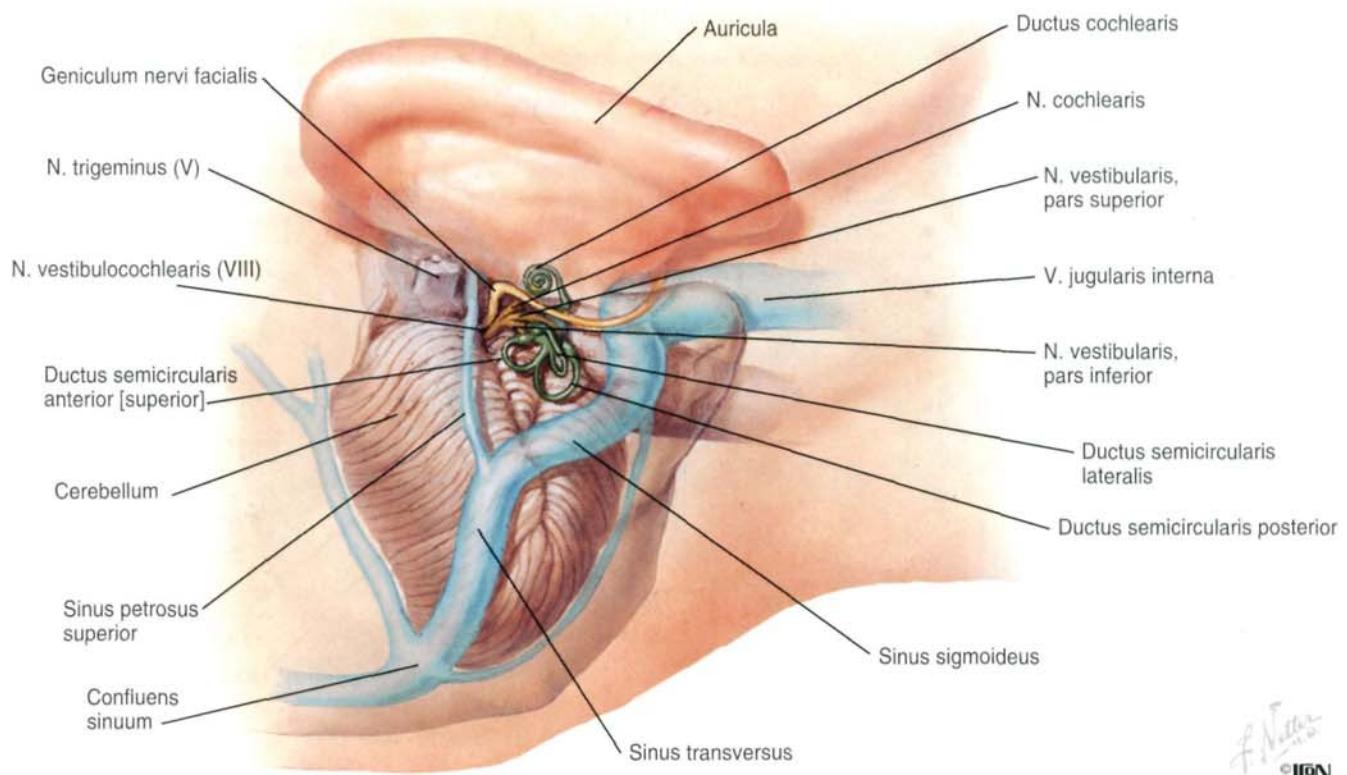


Положение лабиринта в черепе

Верхняя проекция правого костного лабиринта на основании черепа



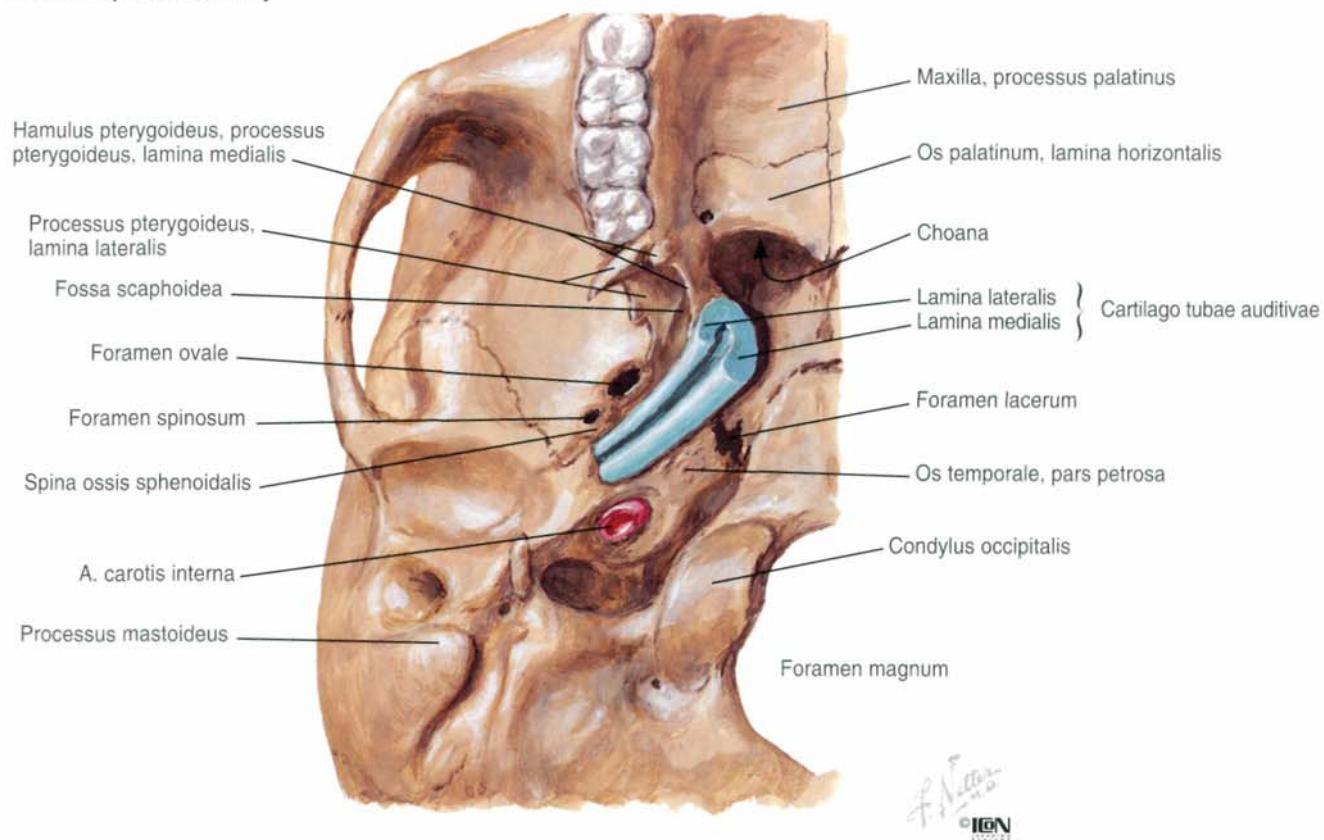
Латеральная проекция правого перепончатого лабиринта



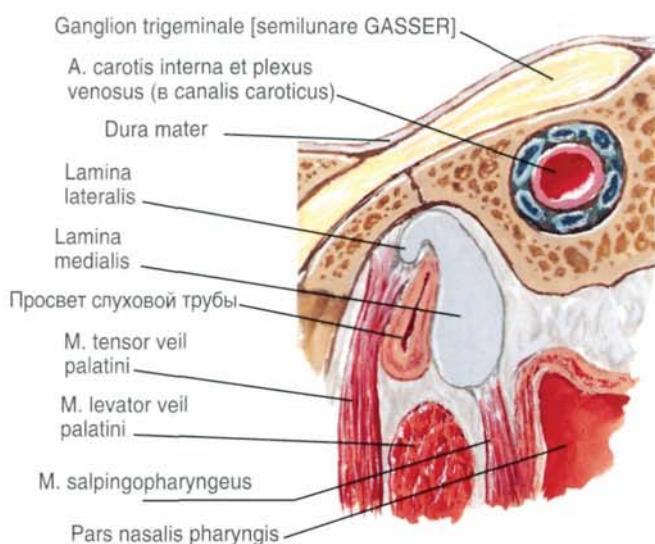
Слуховая труба (tuba auditiva)

См. также рис. 46, 49, 59

Хрящевая часть слуховой трубы на основании черепа, вид снизу

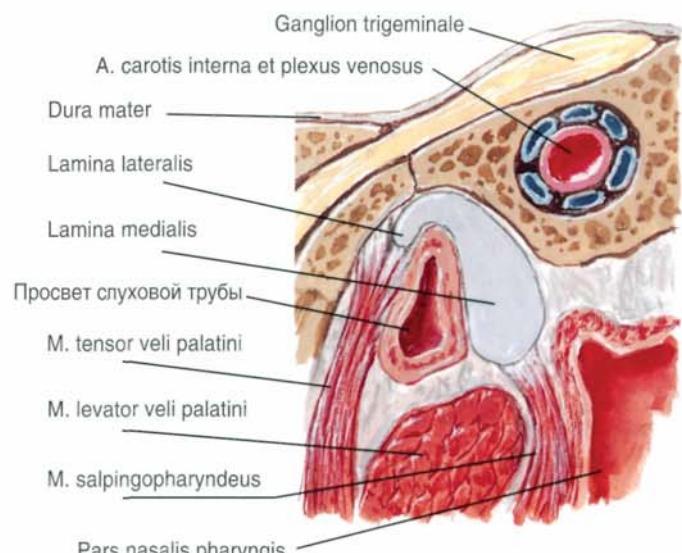


Срез через хрящевую часть слуховой трубы, когда просвет трубы закрыт



Просвет слуховой трубы закрыт за счёт давления медиальной пластинки хряща, которая тянется m. salpingopharyngeus

Срез через хрящевую часть слуховой трубы, когда просвет трубы открыт

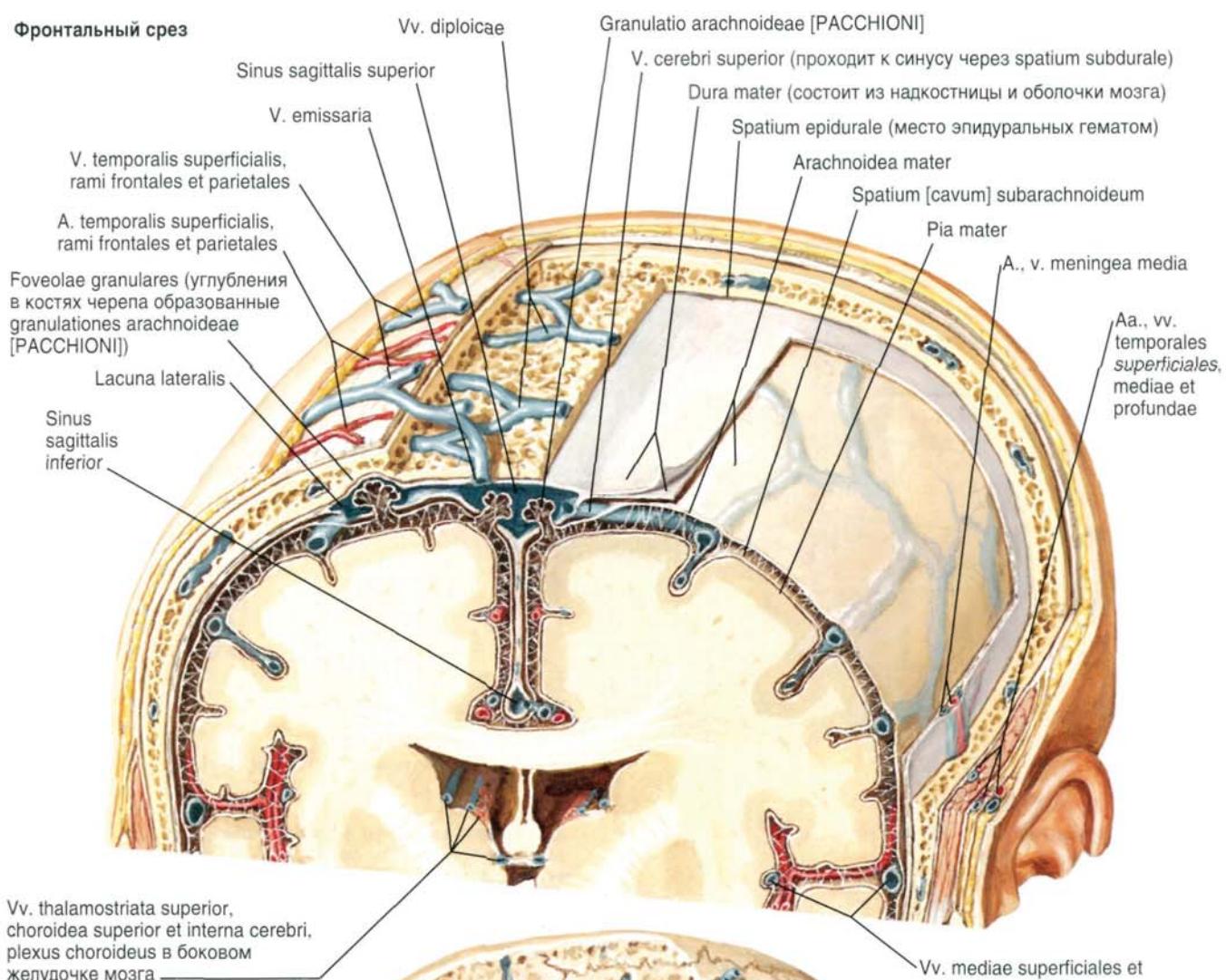


При глотании и сокращении m. tensor veli palatini, которая крепится к медиальной пластинке, латеральная пластинка отходит в сторону и просвет трубы открывается

Оболочки мозга (meninges) и диплоические вены (venae diploicae)

См. также рис. 17

Фронтальный срез



Vv. diploicae, vv. emissariae

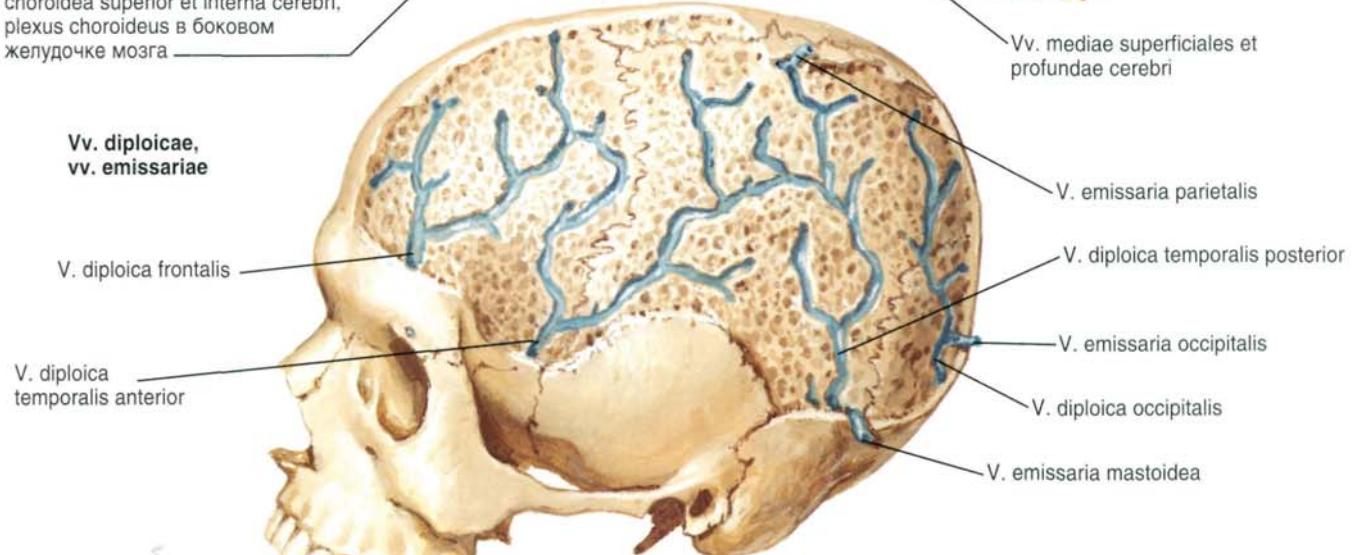
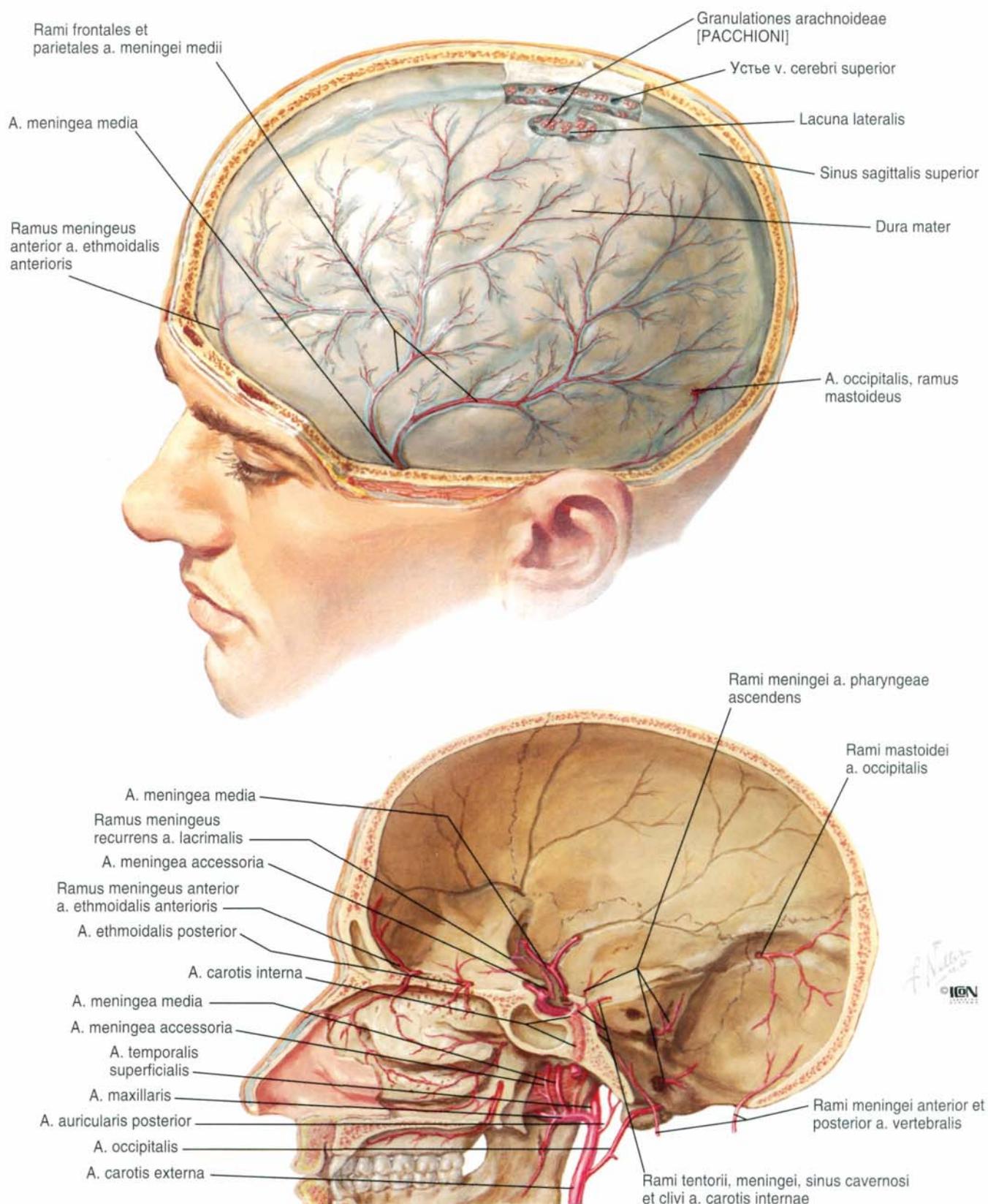


Рисунок 94

ГОЛОВА И ШЕЯ

Менингеальные артерии (arteriae meningeae)

См. также рис. 35, 130



Оболочки мозга и поверхностные мозговые вены

Глубокие вены мозга см. на рис. 138

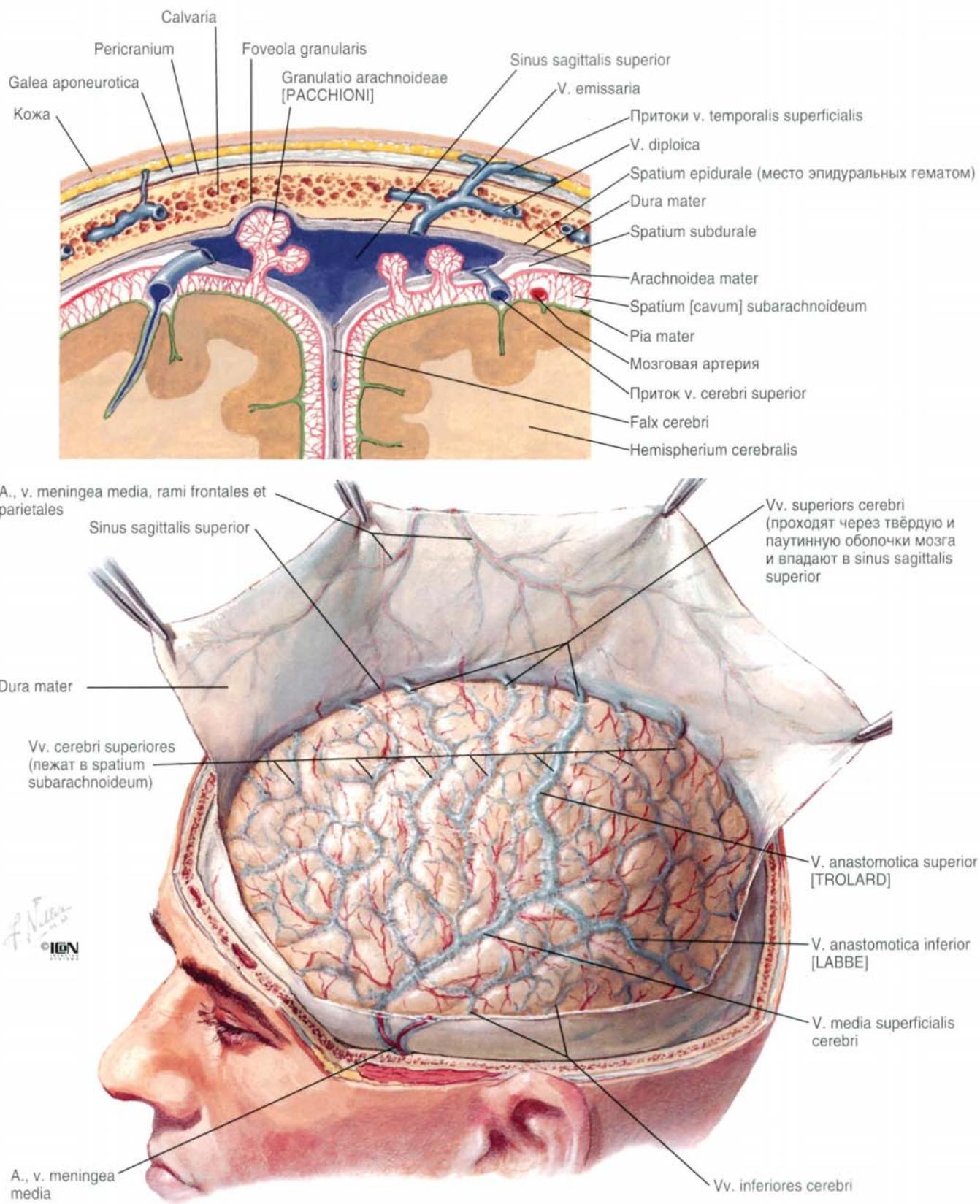
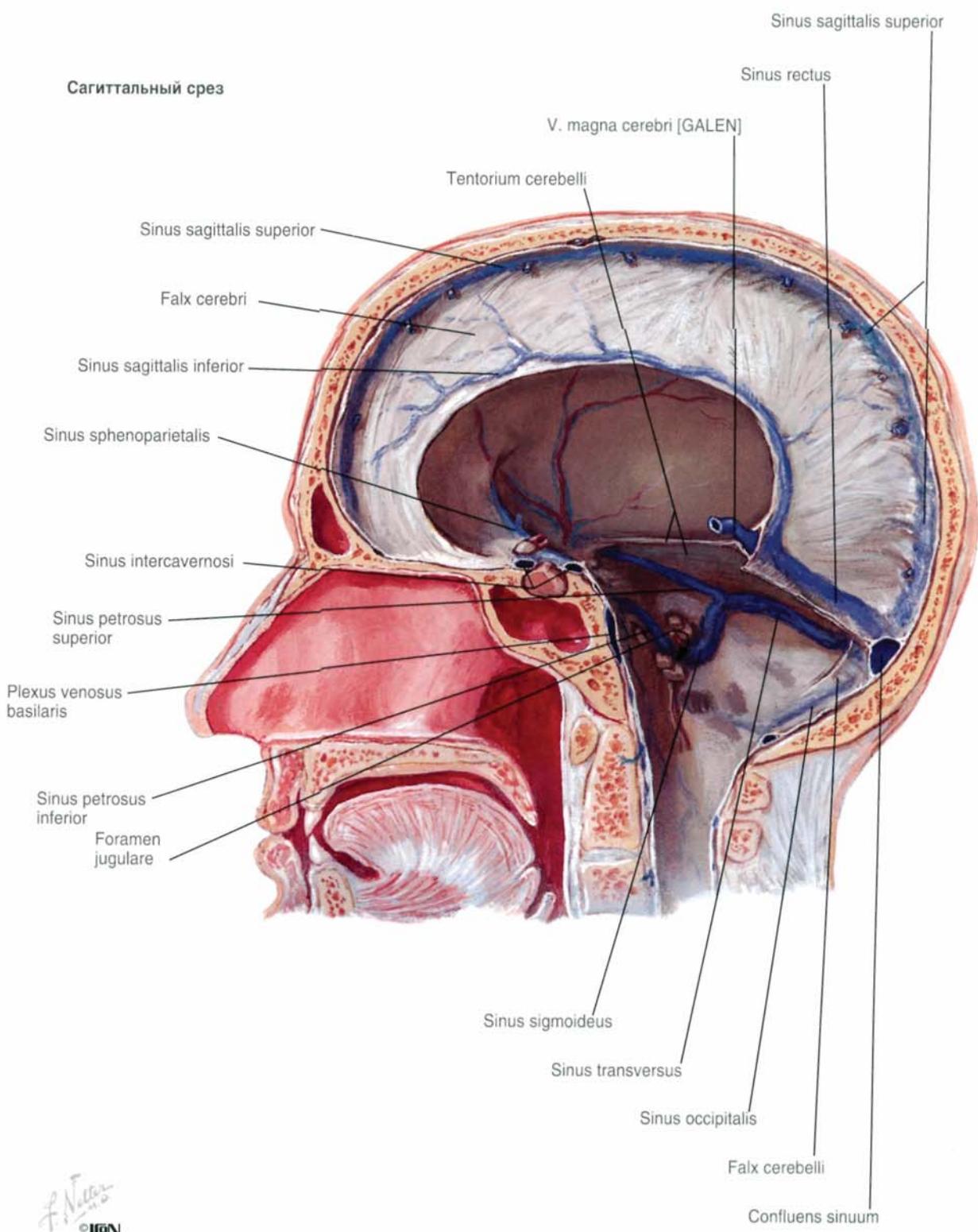


Рисунок 96

ГОЛОВА И ШЕЯ

Синусы твёрдой мозговой оболочки (*sinus durae matris*)



Синусы твёрдой мозговой оболочки (продолжение)

См. также рис. 80

Горизонтальный распил черепа,
вид сверху

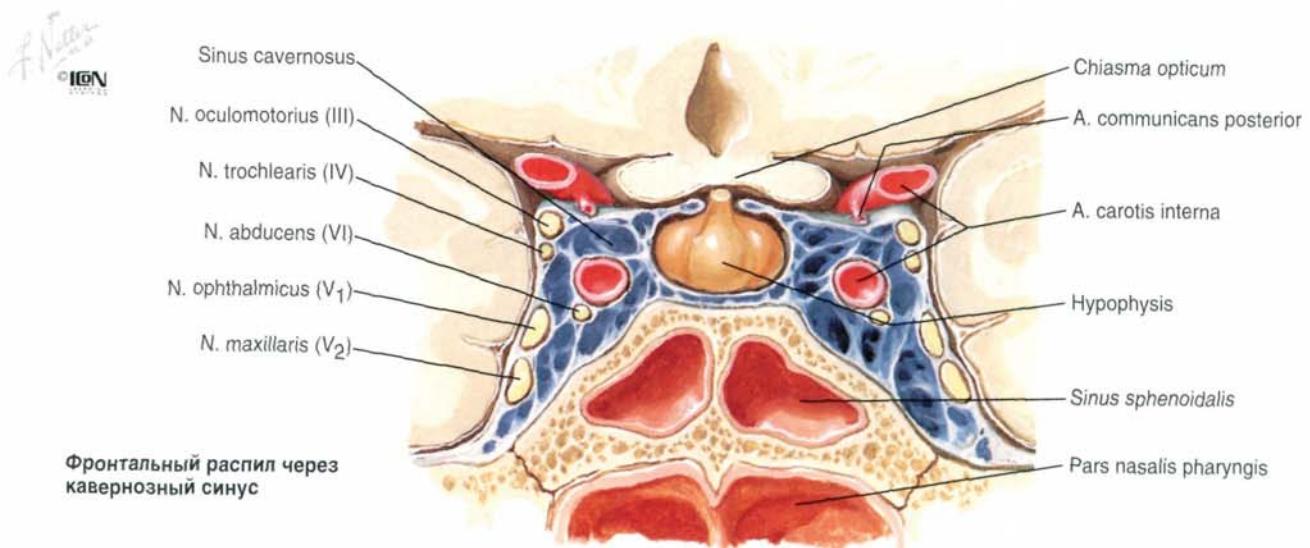
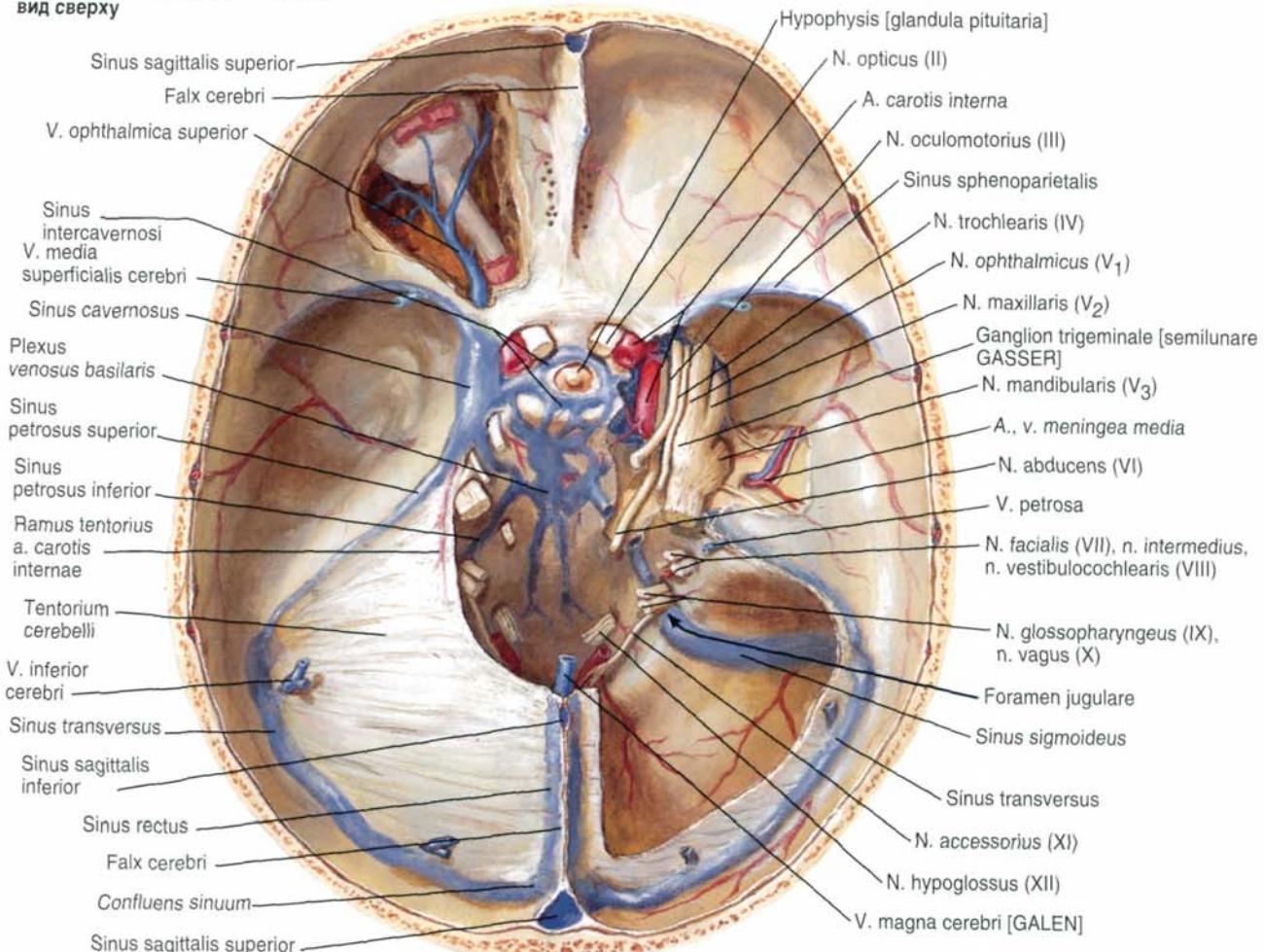
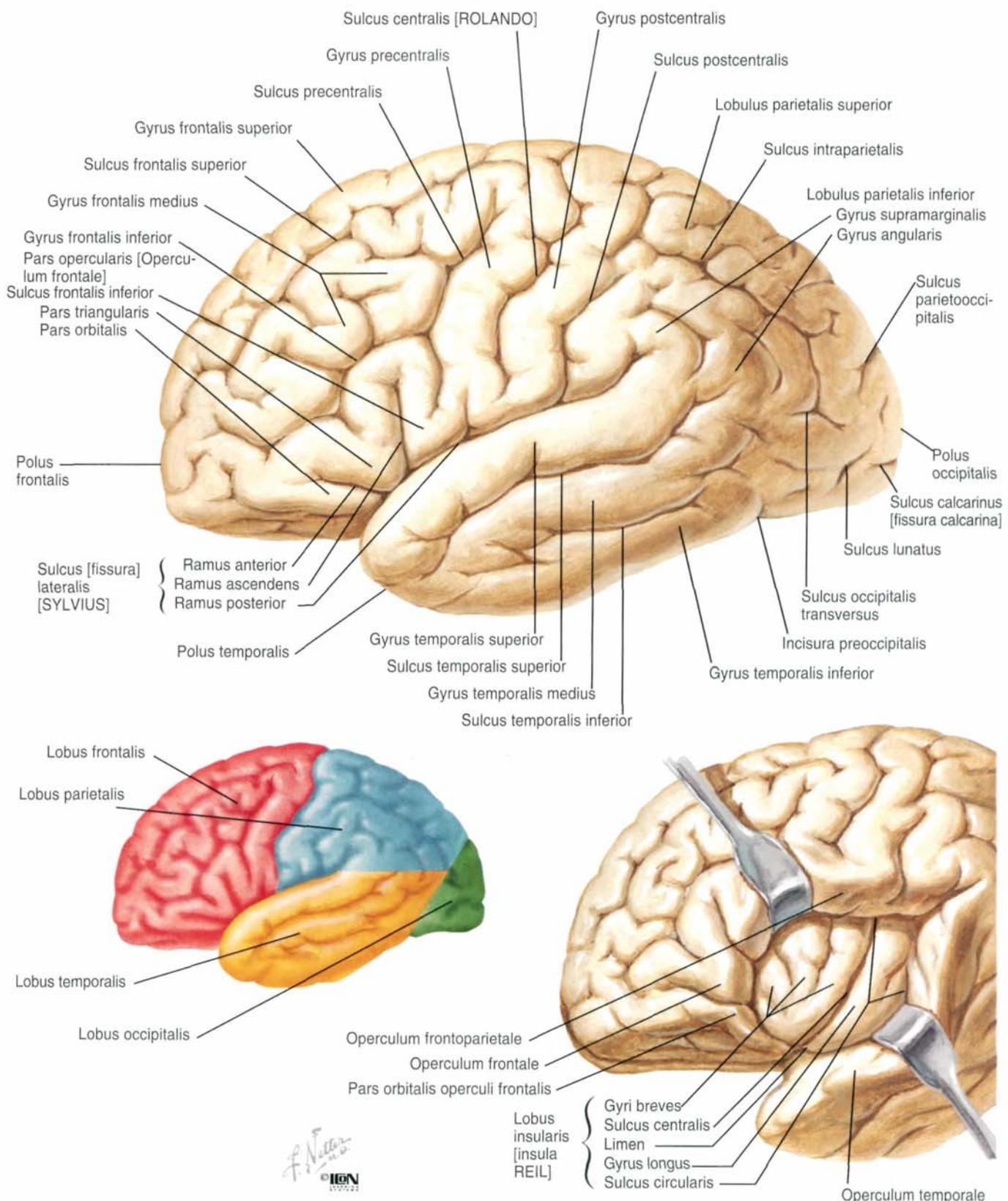


Рисунок 98

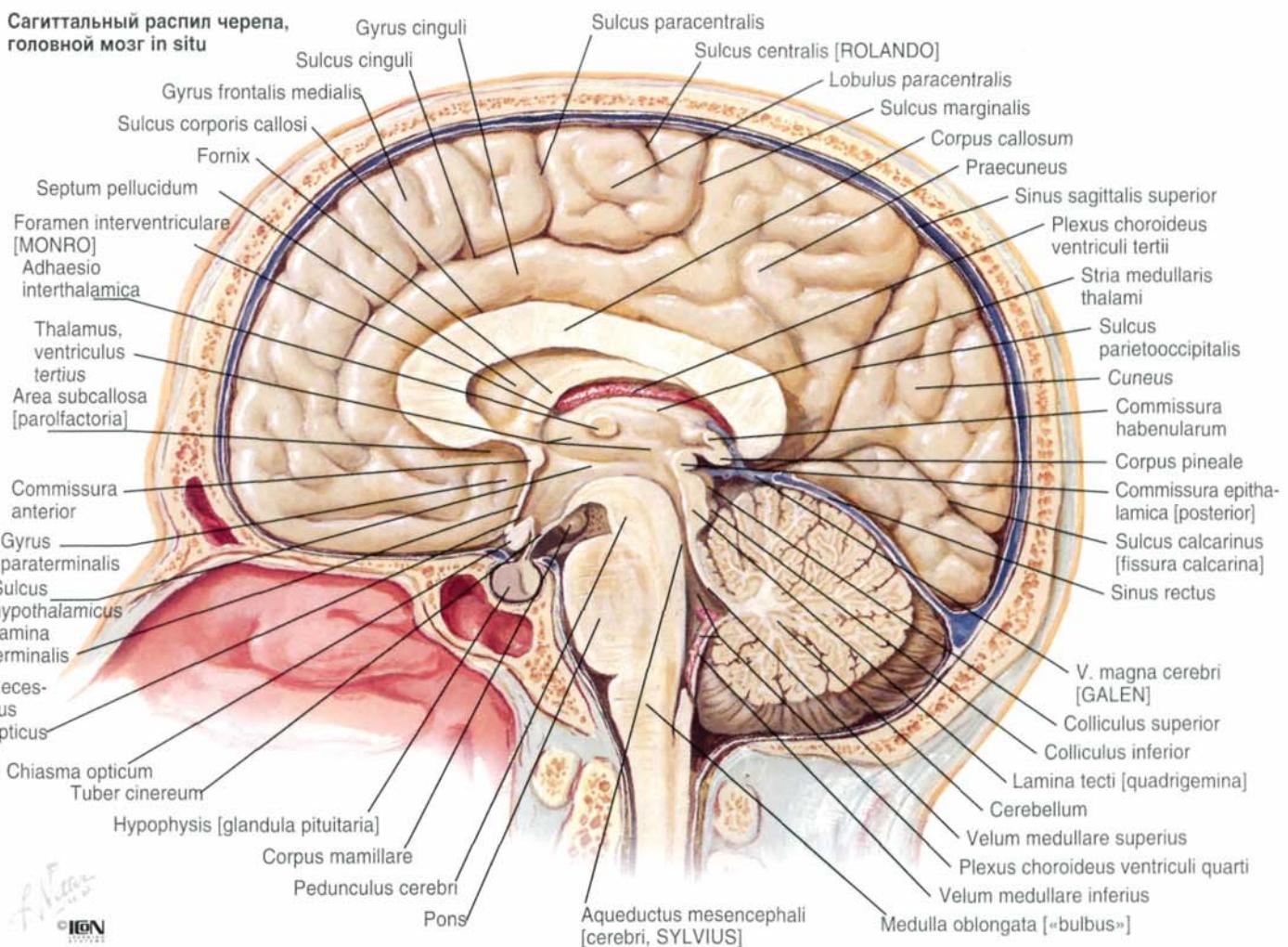
ГОЛОВА И ШЕЯ

Большой мозг (*cerebrum*): вид с латеральной стороны

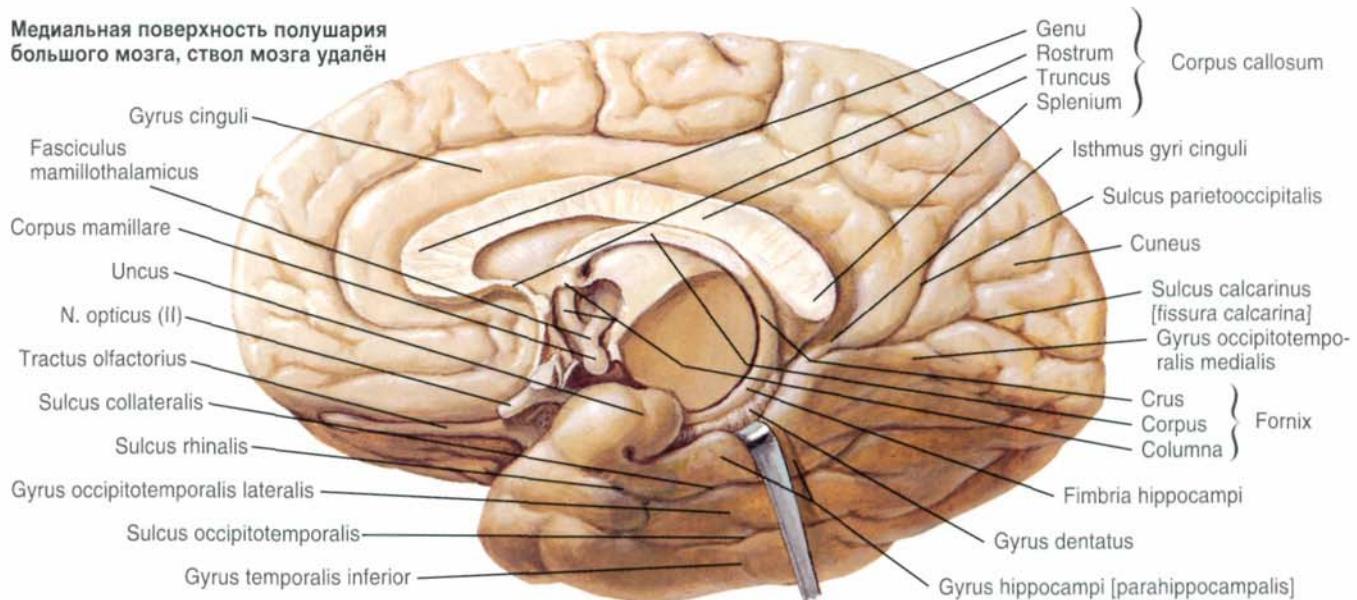


Большой мозг (*cerebrum*): вид с медиальной стороны

См. также рис. 140 (гипофиз)



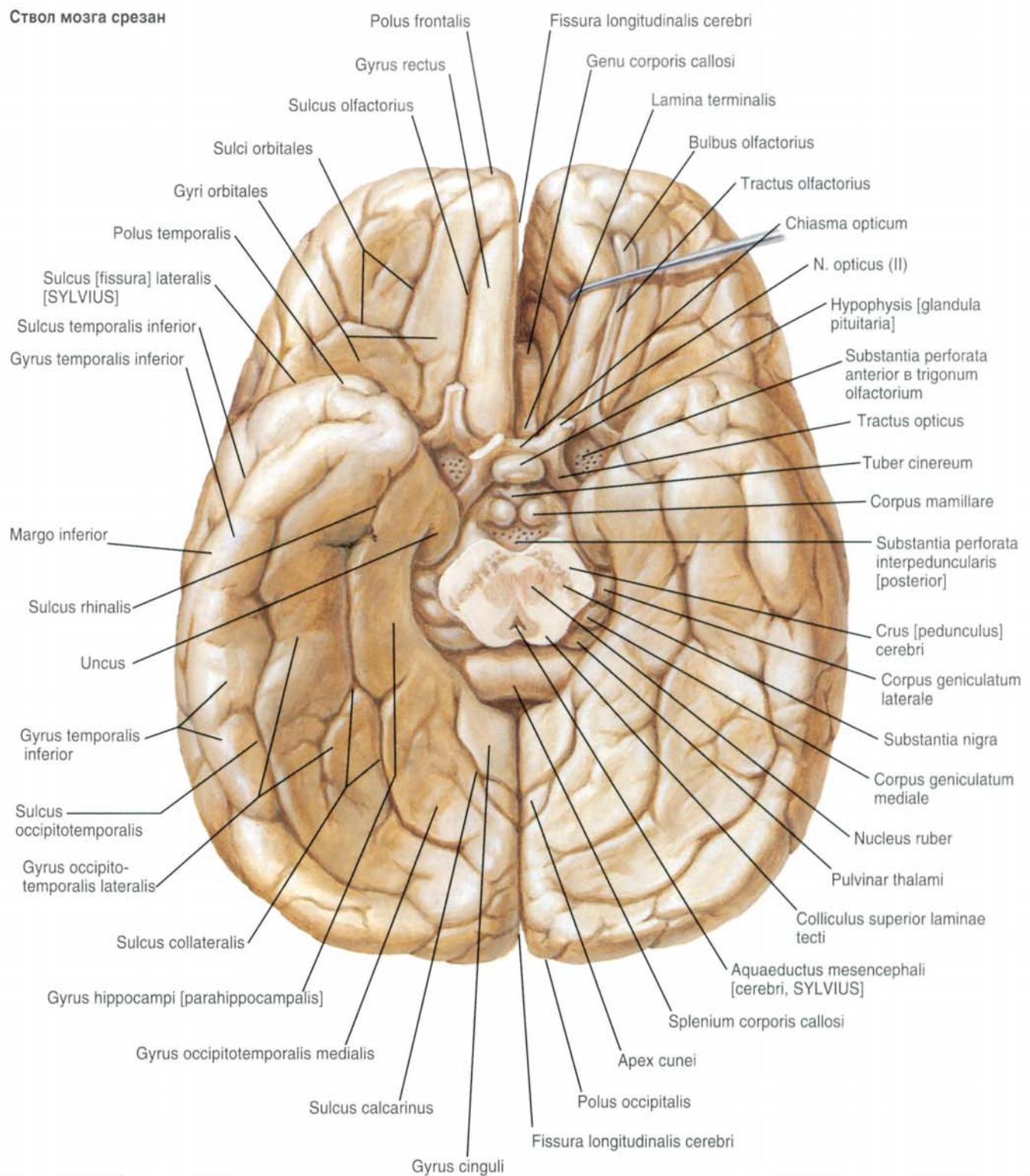
Медиальная поверхность полушария большого мозга, ствол мозга удалён



Большой мозг (cerebrum): вид снизу

См. также рис. 140 (гипофиз)

Ствол мозга срезан



J. Netter M.D.
© ION

Желудочки мозга

Проекция желудочков мозга, вид с левой латеральной стороны

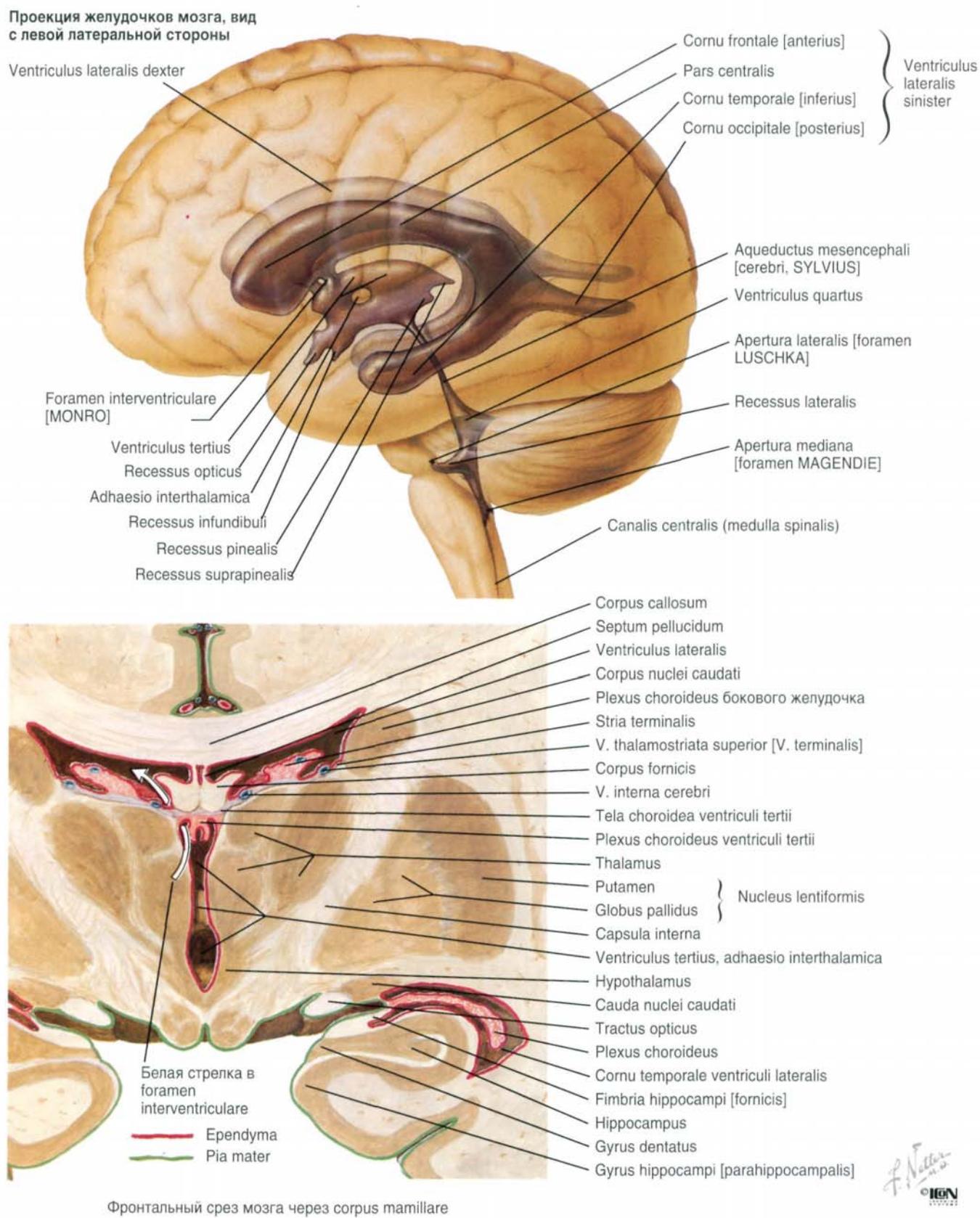
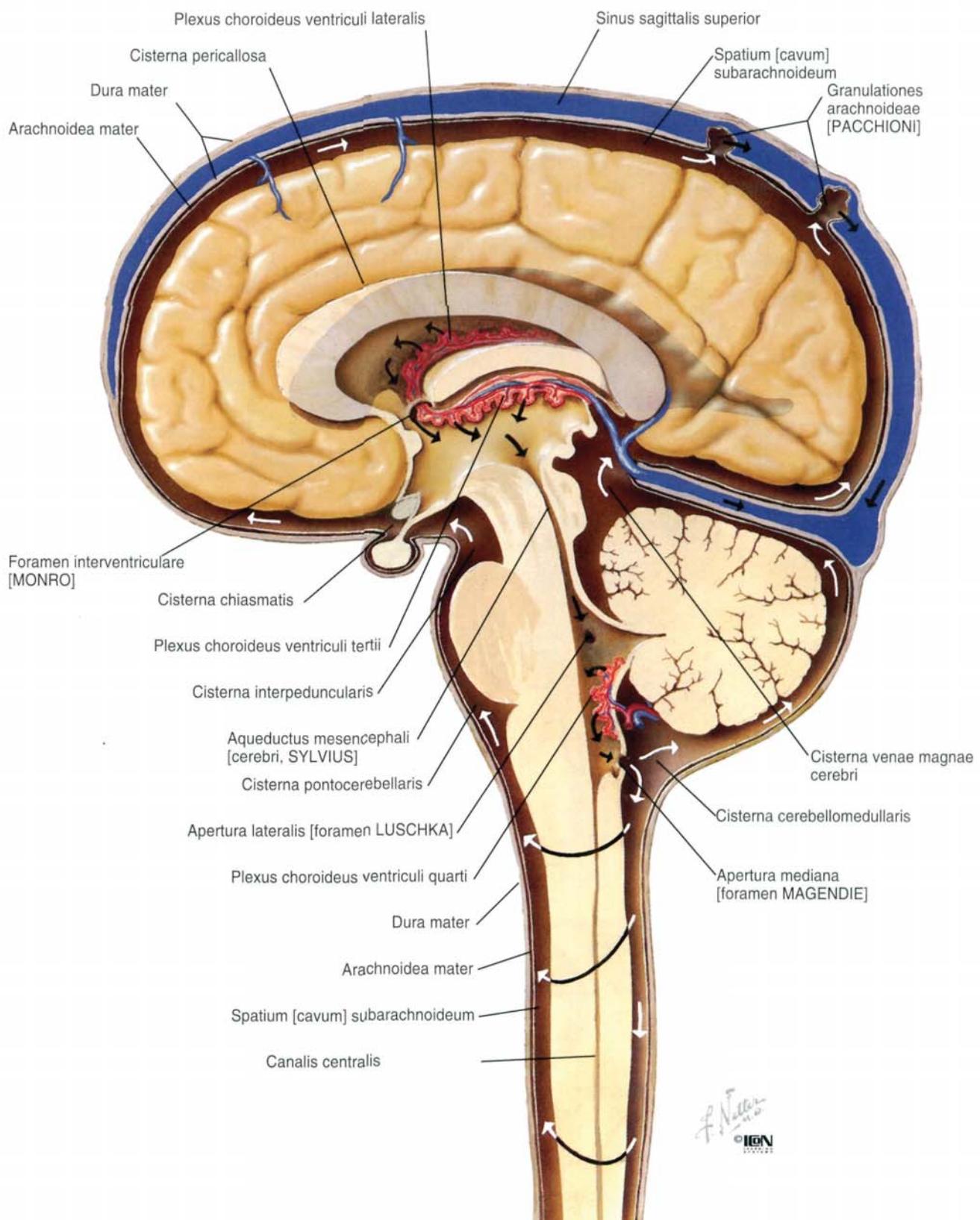


Рисунок 102

Голова и шея

Циркуляция спинномозговой жидкости



Базальные ядра (nuclei basales)

Горизонтальный срез полушарий на разных уровнях (A и B)

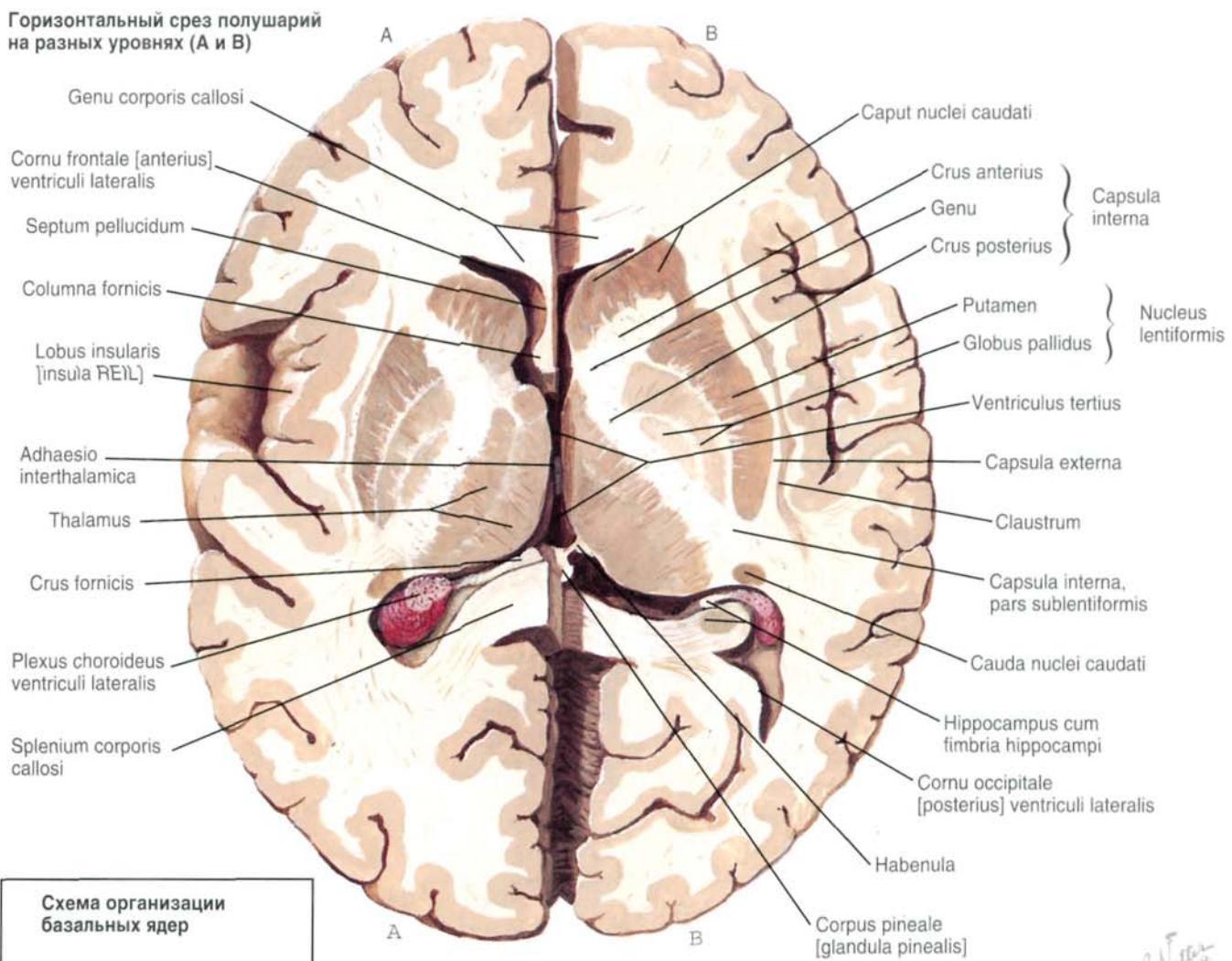
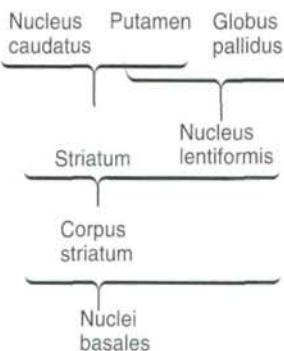


Схема организации базальных ядер



Пространство, которое занято внутренней капсулой, capsula interna

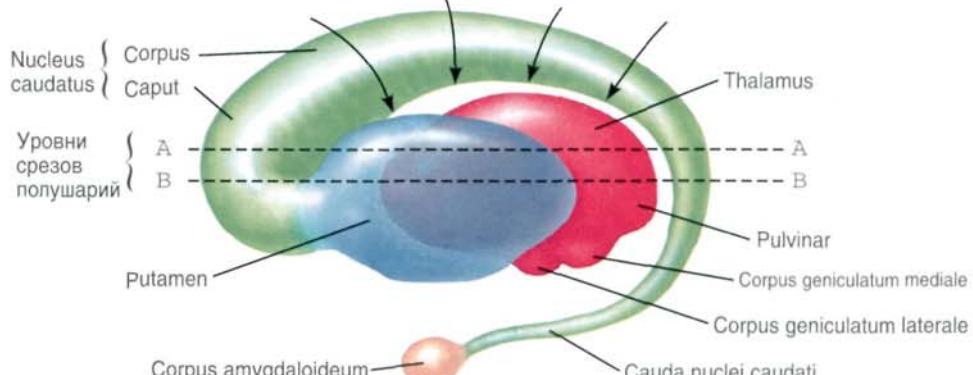
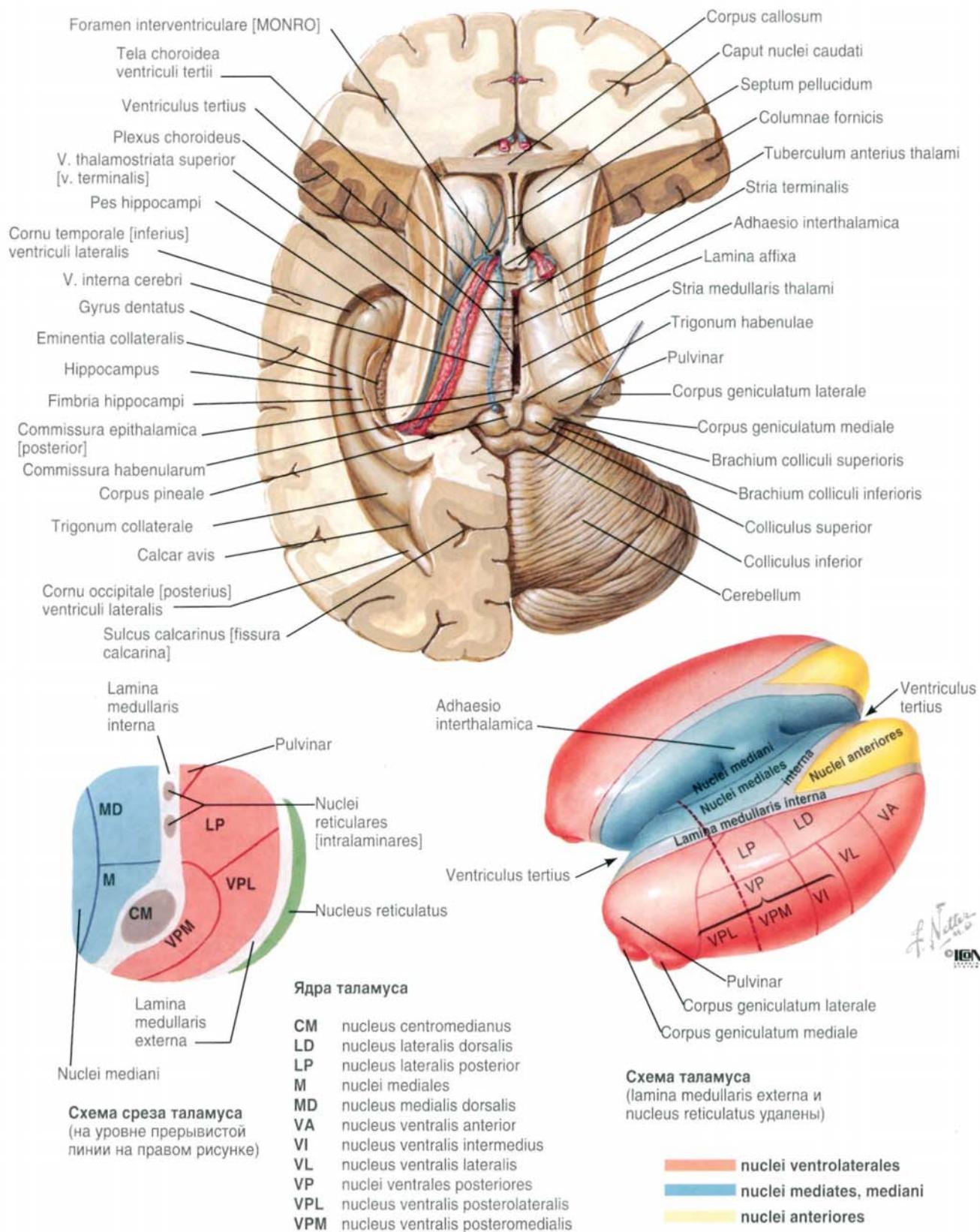


Схема таламуса и базальных ядер: вид с левой латеральной стороны



Гиппокамп и свод (*hippocampus et fornix*)

Полушария частично удалены, вид сверху

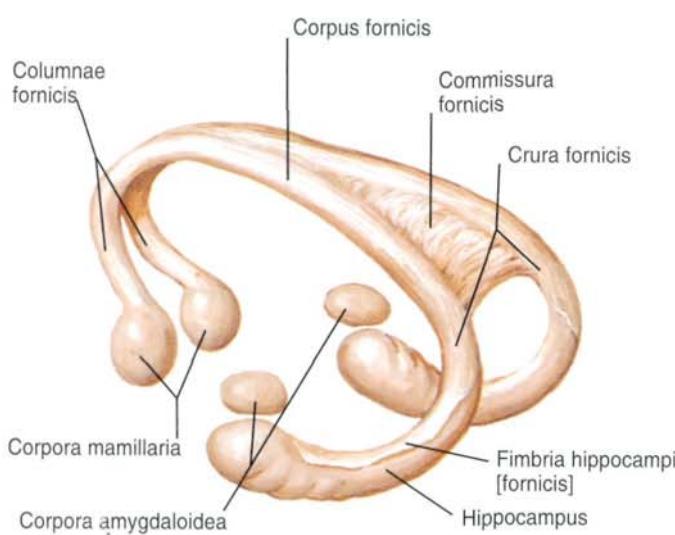
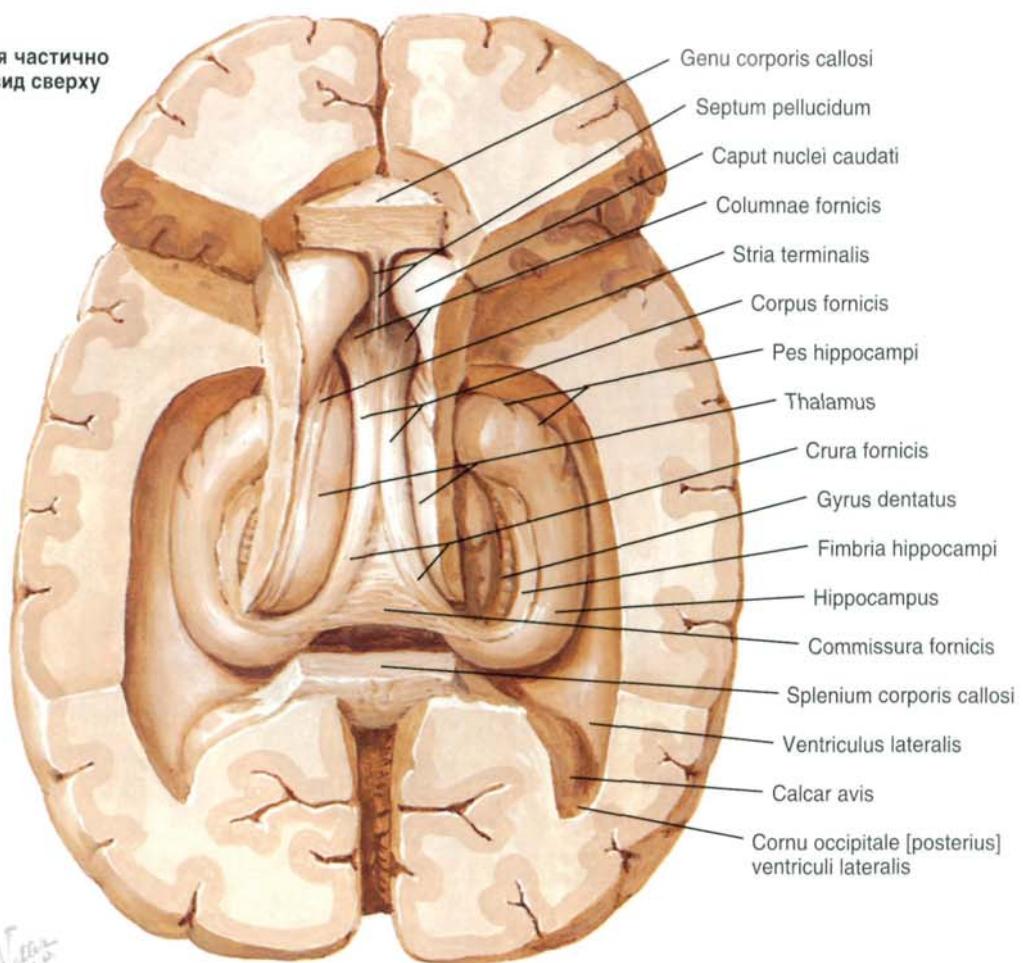
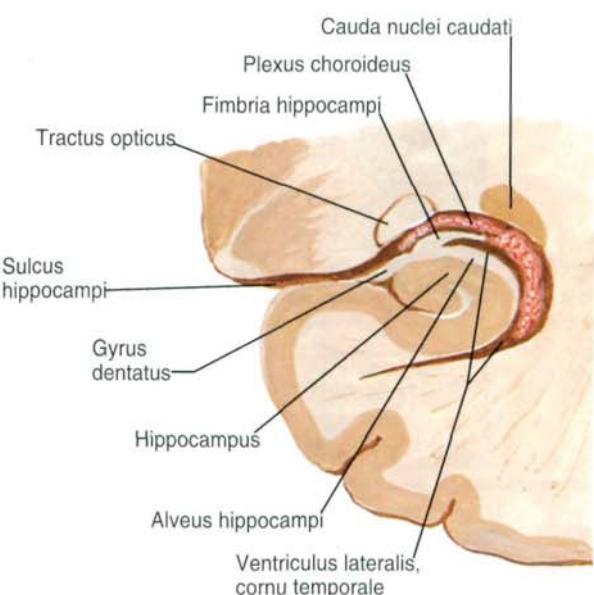
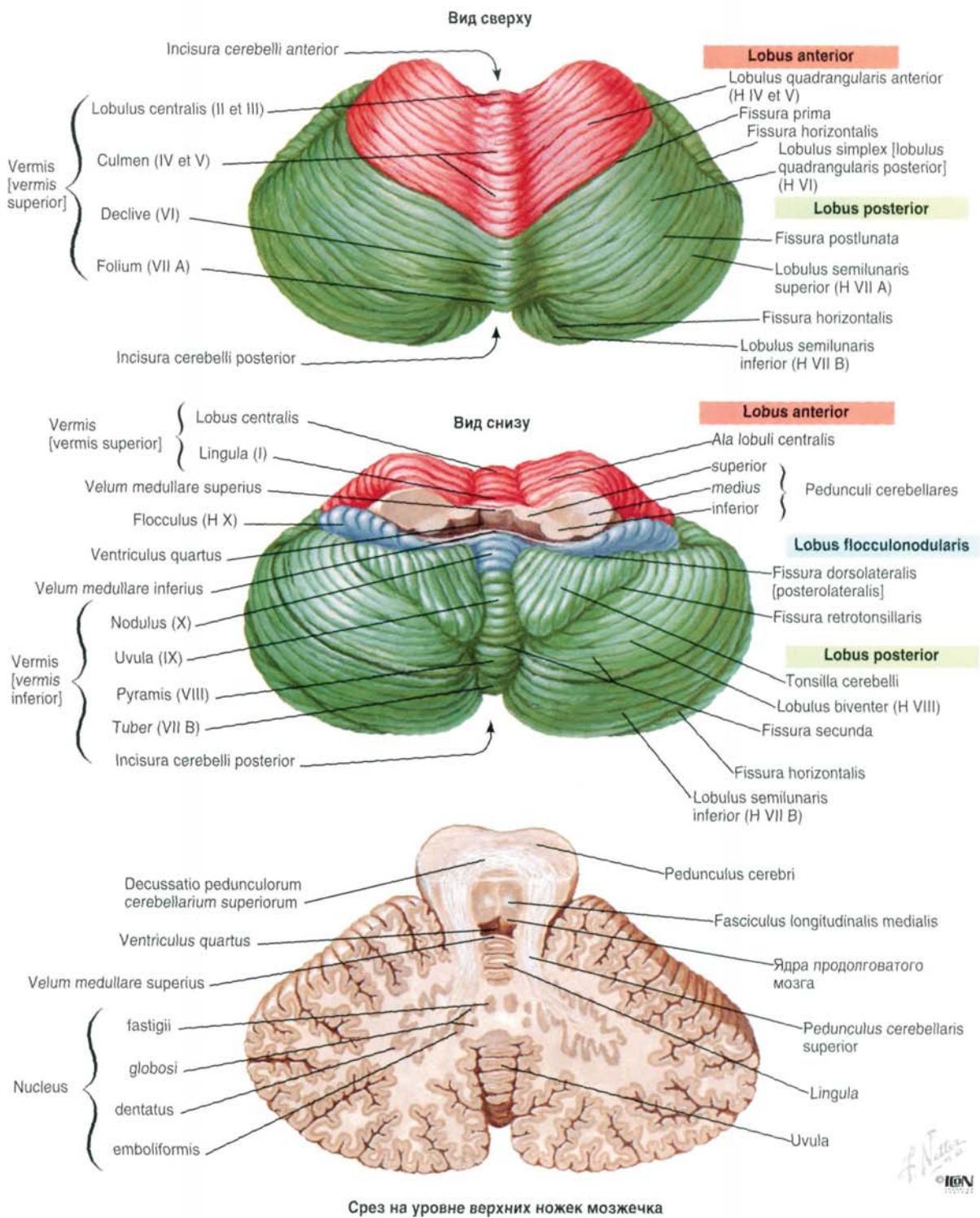


Схема свода



Фронтальный срез, вид сзади

Мозжечок (cerebellum)



Ствол мозга (*truncus encephali*)

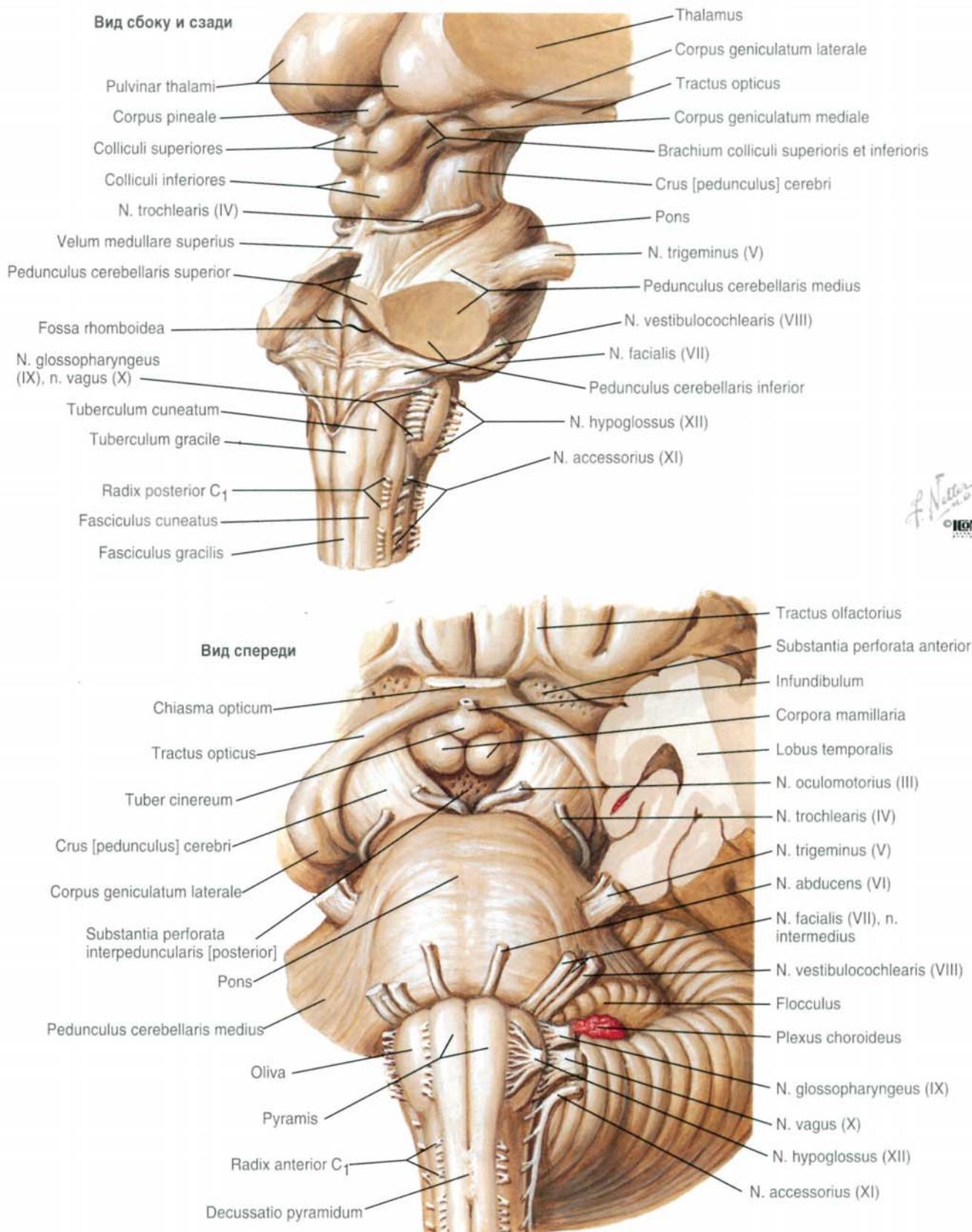
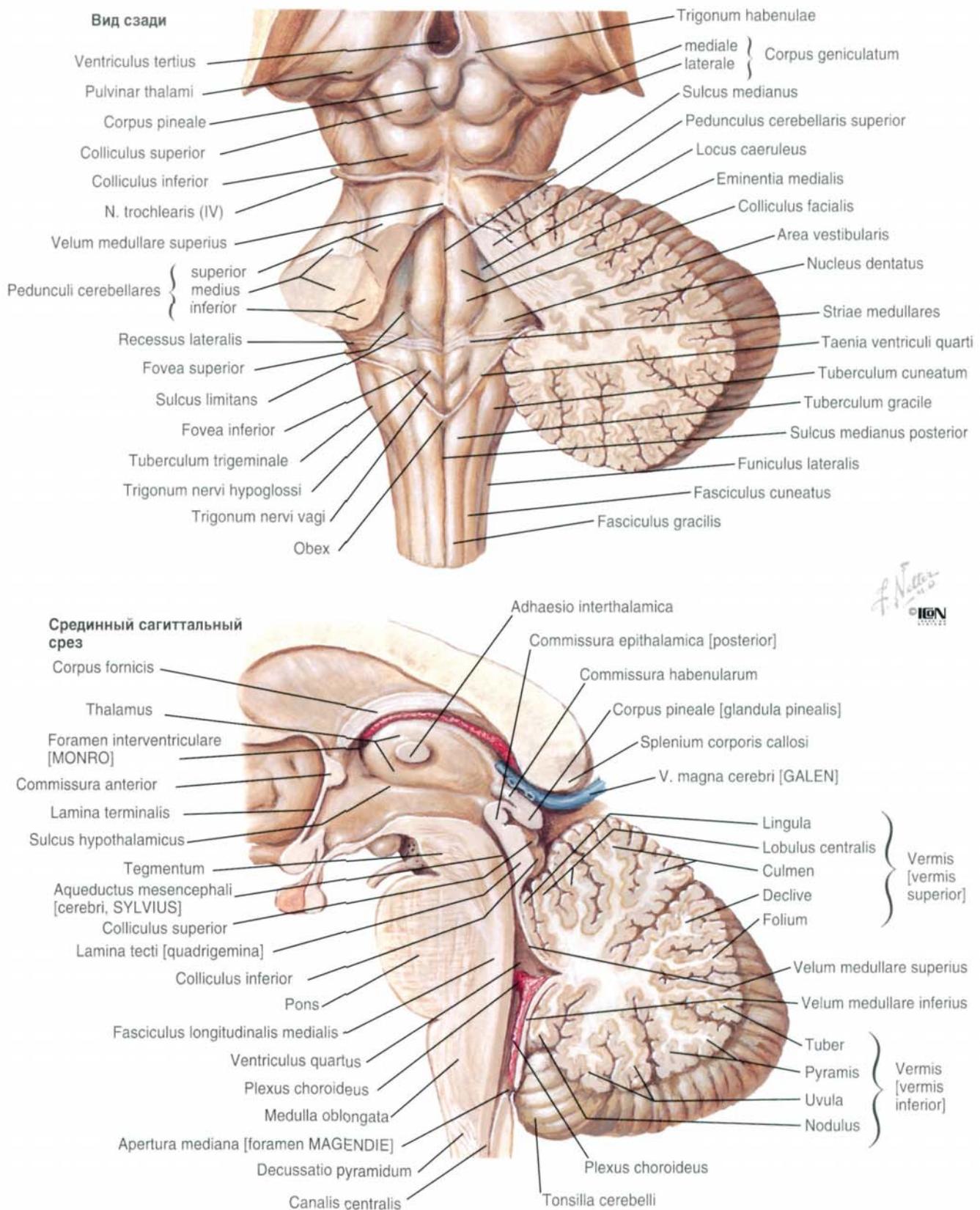


Рисунок 108

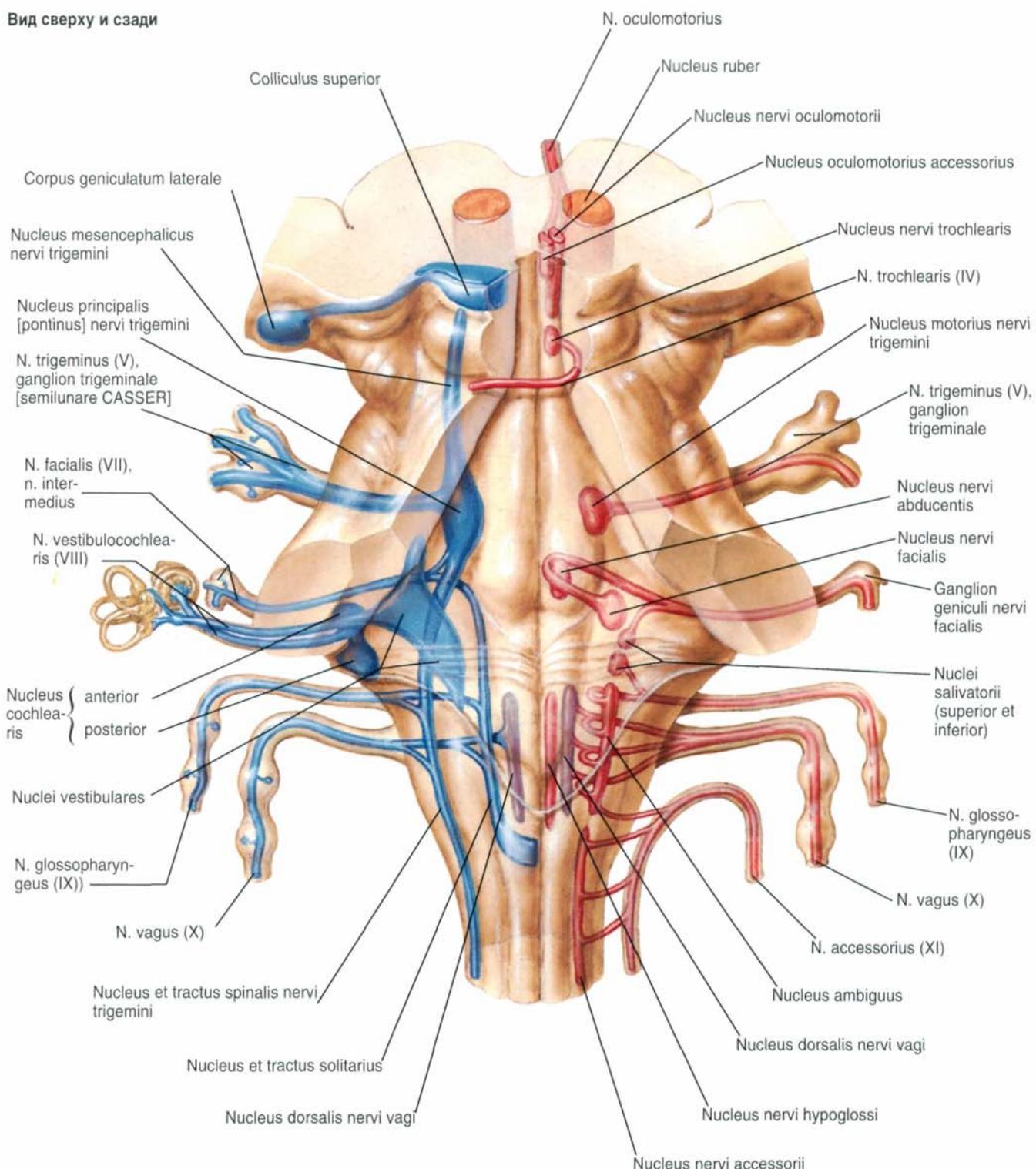
ГОЛОВА И ШЕЯ

Четвёртый желудочек и мозжечок



Ядра черепных нервов в стволе мозга: схема

Вид сверху и сзади



■ Эфферентные (двигательные) волокна

■ Афферентные (чувствительные) волокна

■ Смешанные (двигательные и чувствительные) волокна

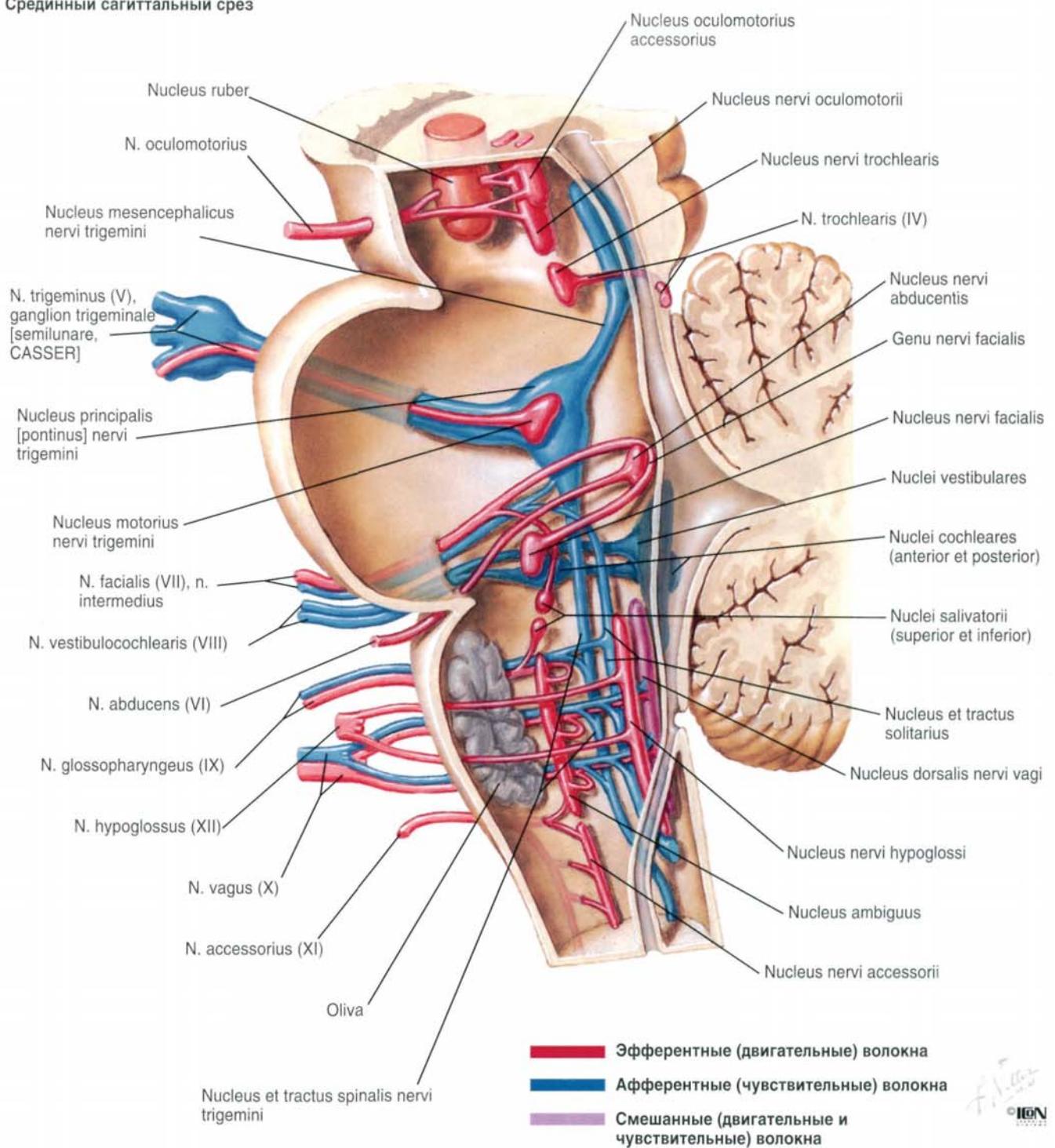
f. Netter
© Lippincott

Рисунок 110

ГОЛОВА И ШЕЯ

Ядра черепных нервов в стволе мозга: схема (продолжение)

Срединный сагиттальный срез



Двигательные и чувствительные волокна черепных нервов

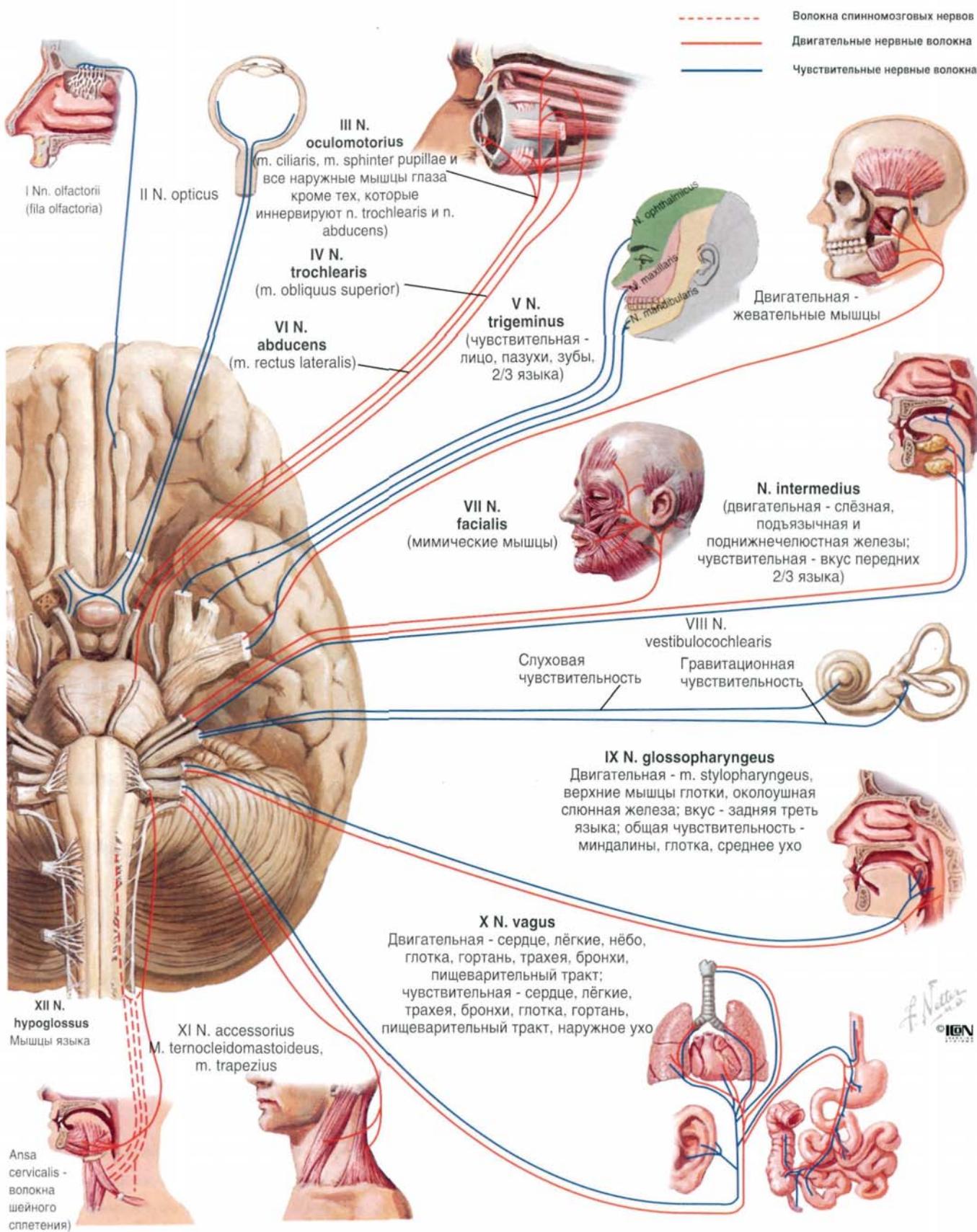
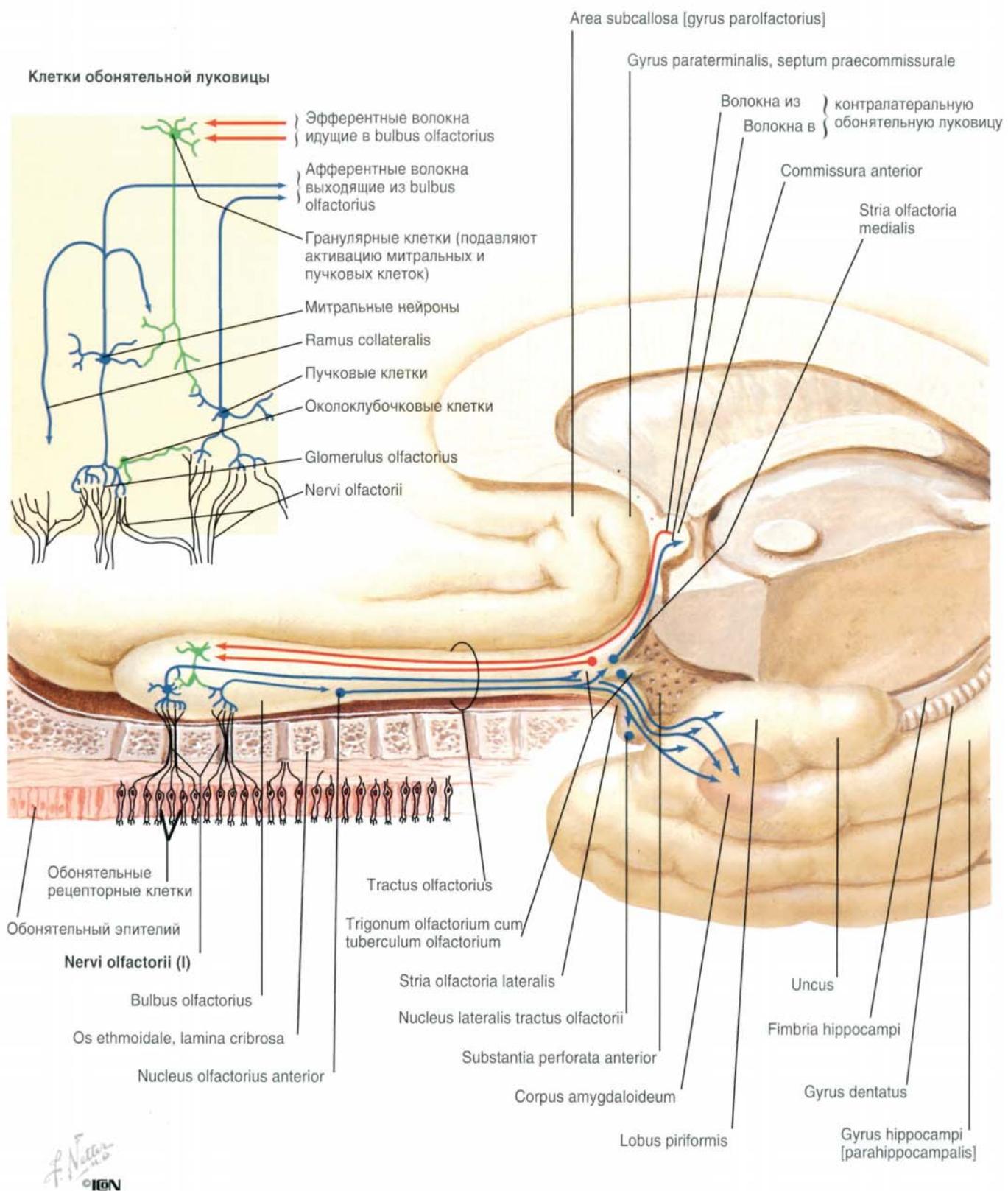


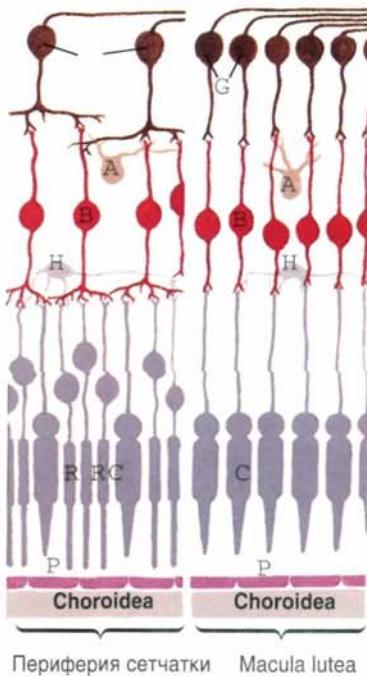
Рисунок 112

ГОЛОВА И ШЕЯ

Обонятельный нерв (*nervus olfactorius [fila olfactoria]*)



Зрительный нерв (*nervus opticus*)



Периферия сетчатки Macula lutea

Строение сетчатки (схема)

- A - амакринные клетки
- B - биполярные нейроны
- C - колбочки
- G - ганглионарные нейроны
- H - горизонтальные клетки
- P - пигментные клетки
- R - палочки

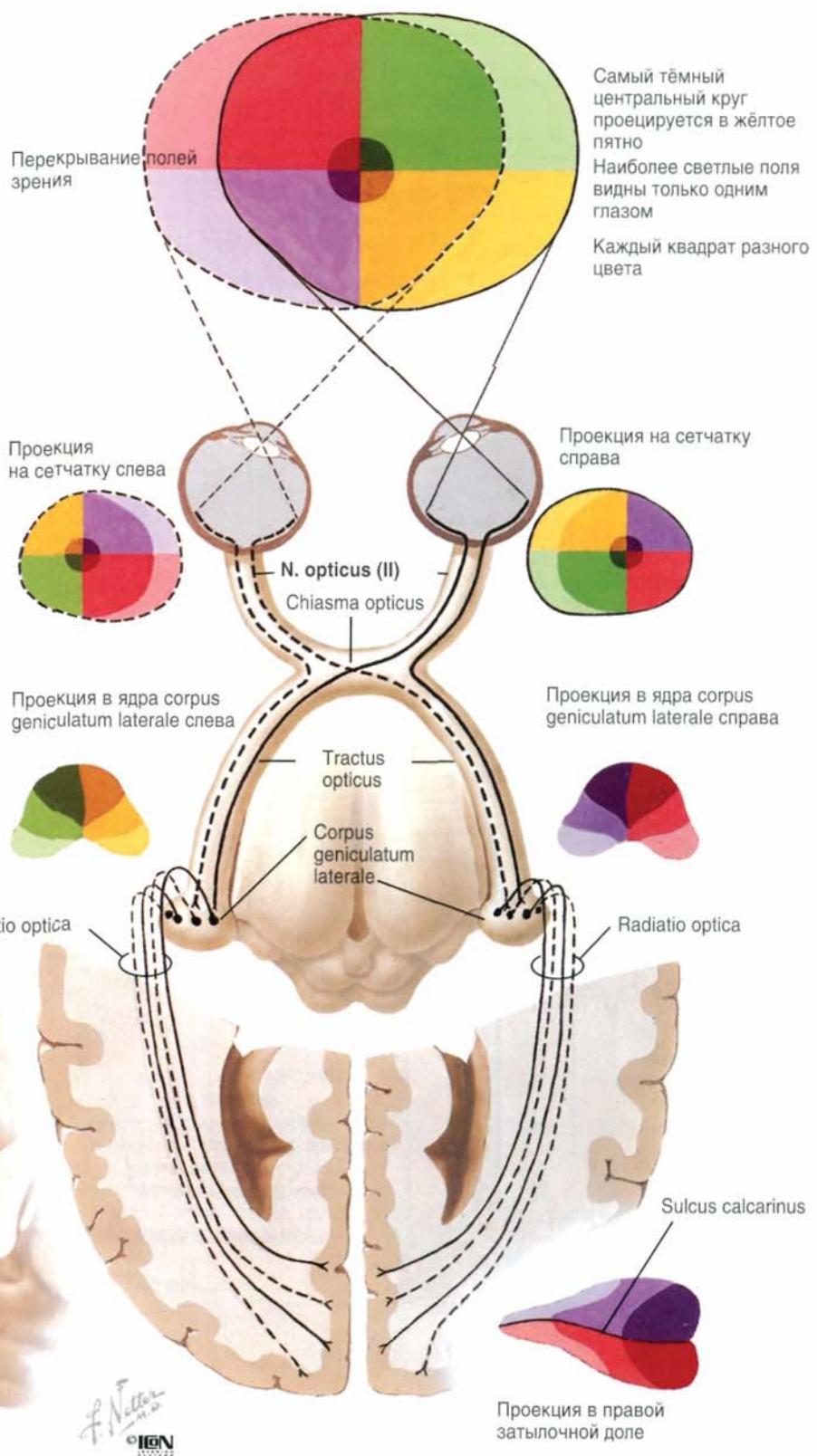
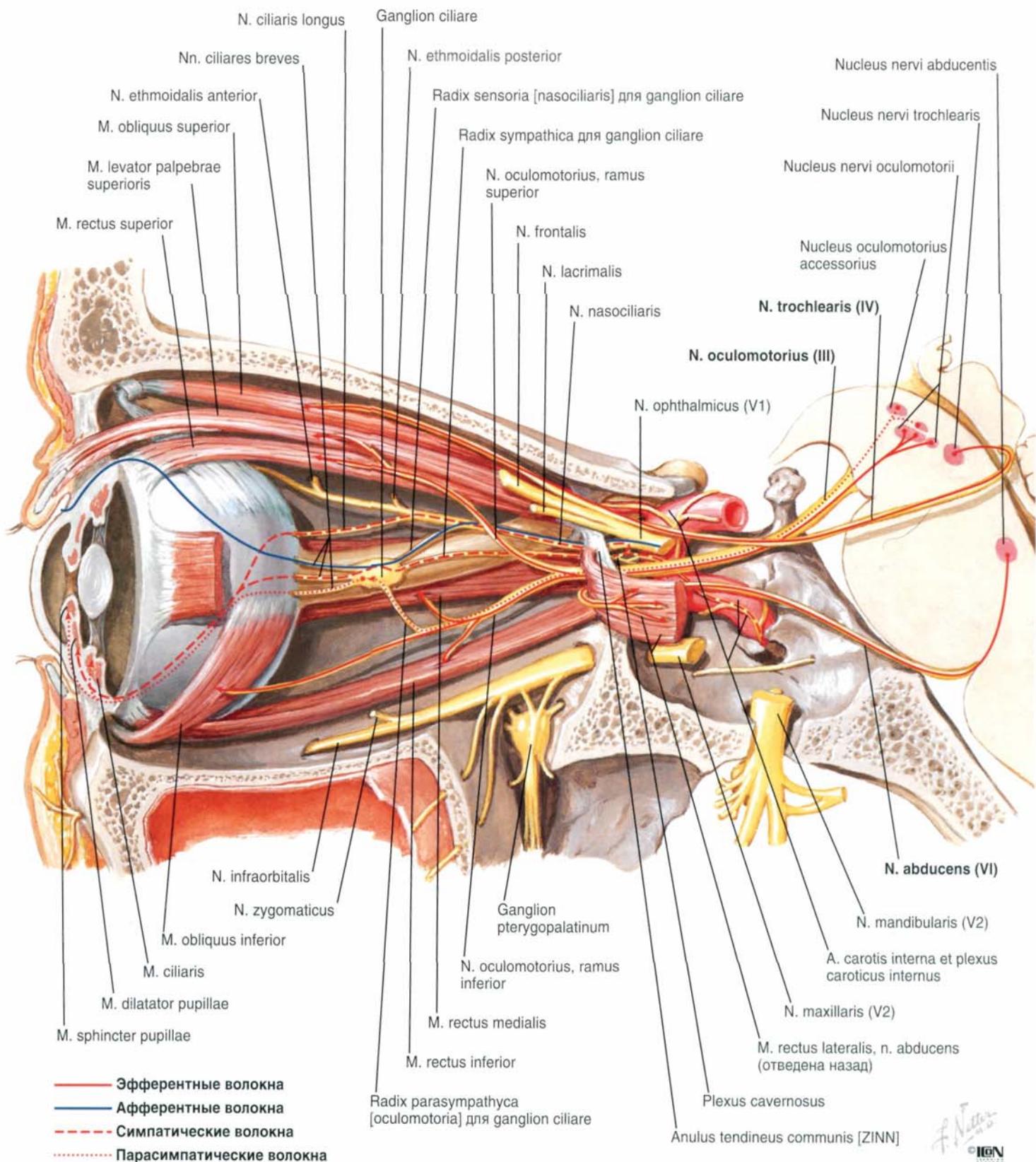


Рисунок 114

ГОЛОВА И ШЕЯ

Глазодвигательный, блоковый и отводящий нервы

См. также рис. 81, 126, 153



Тройничный нерв (*n. trigeminus*)

См. также рис 18, 37, 38, 40, 41, 153.

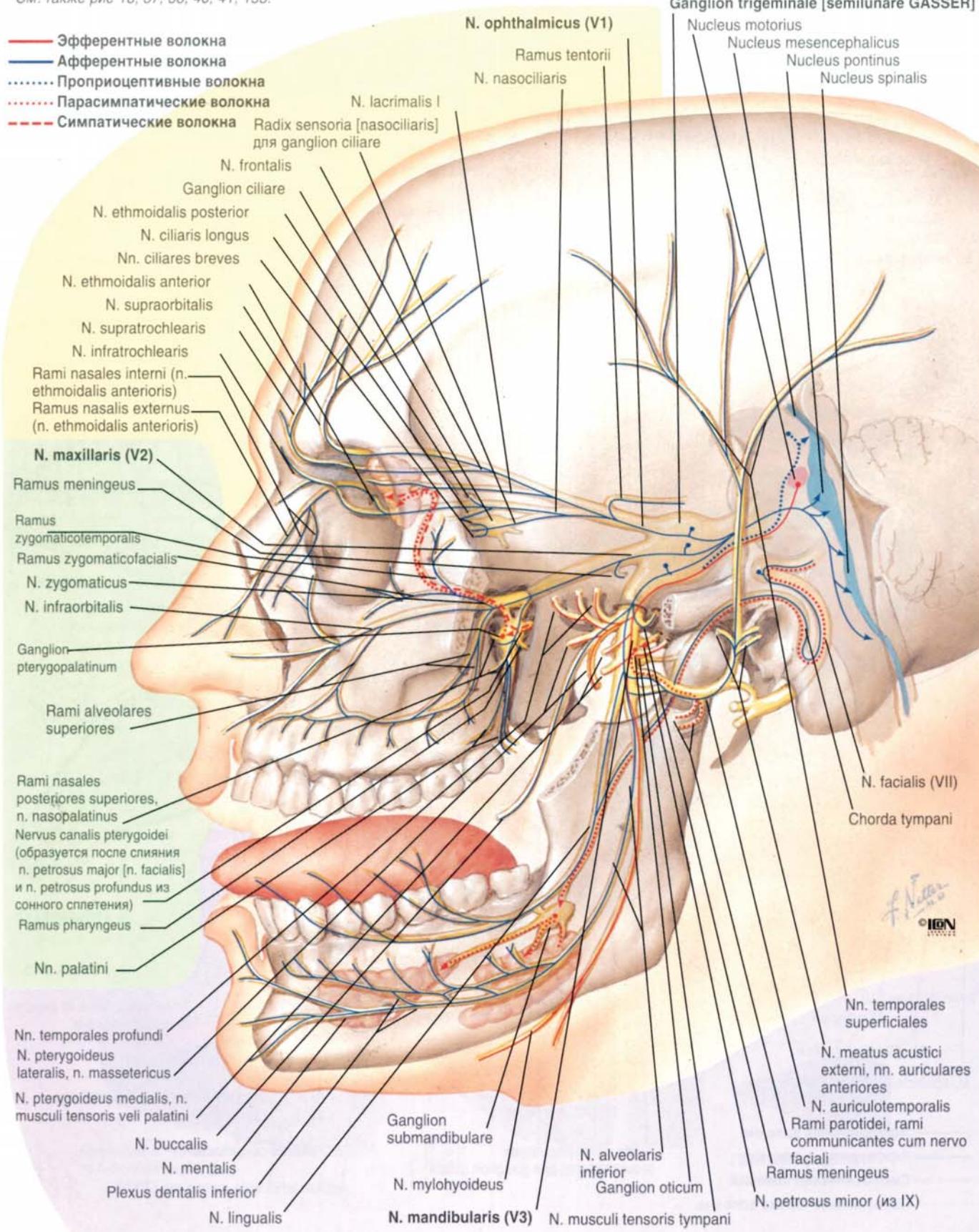
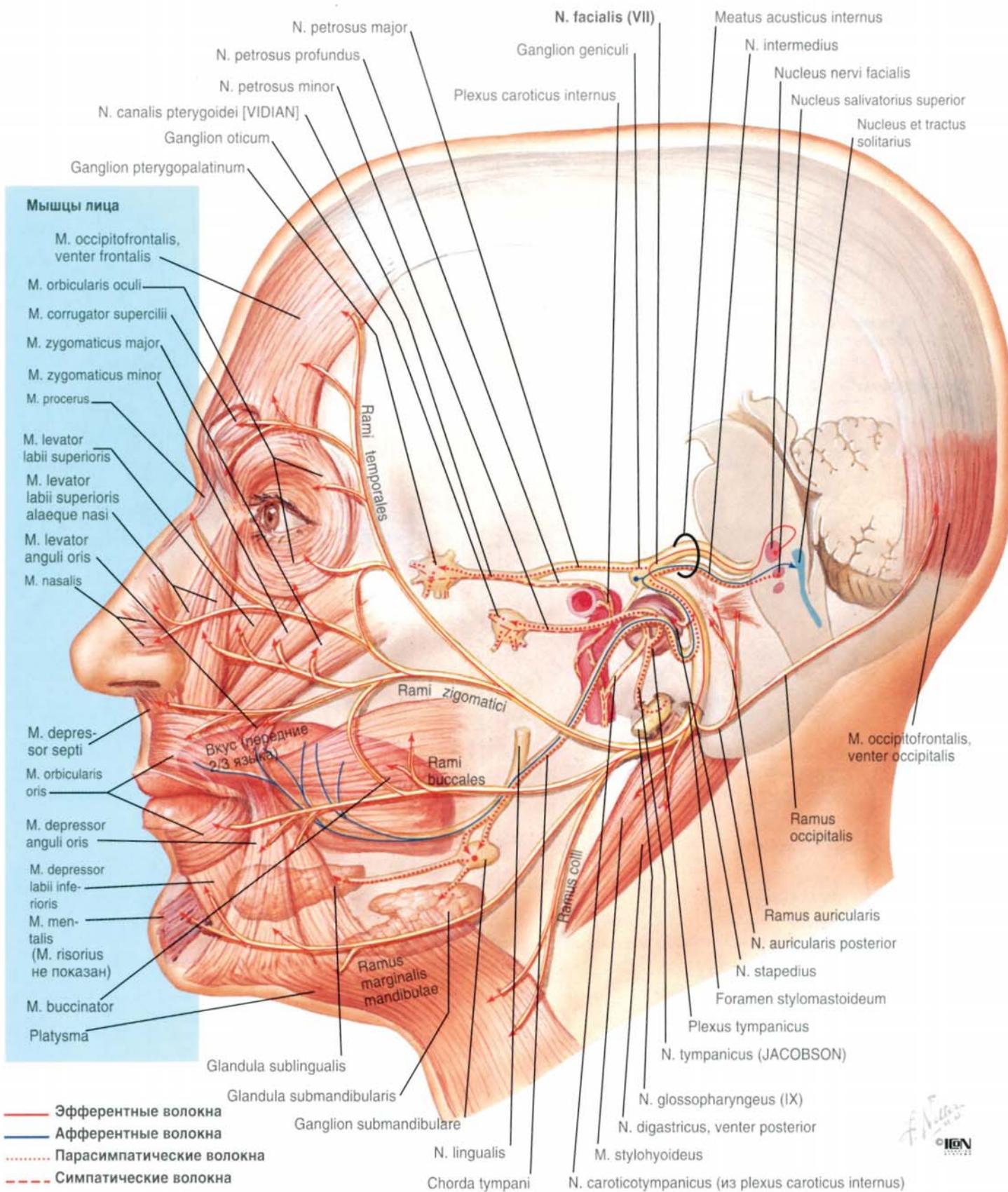


Рисунок 116

ГОЛОВА И ШЕЯ

Лицевой нерв (n. facialis)

См. также рис. 19, 153



Преддверно-улитковый нерв (*n. vestibulocochlearis*)

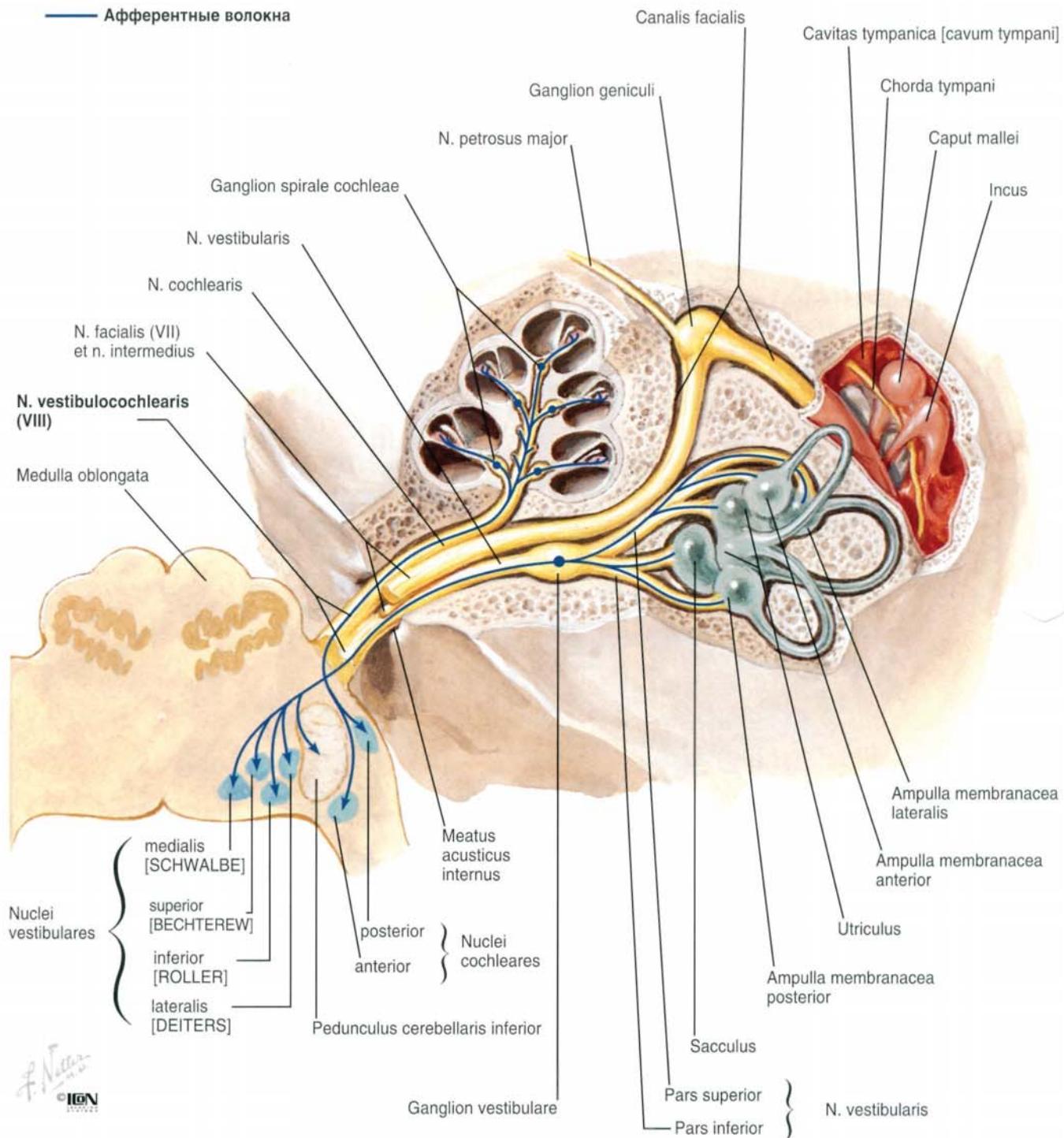
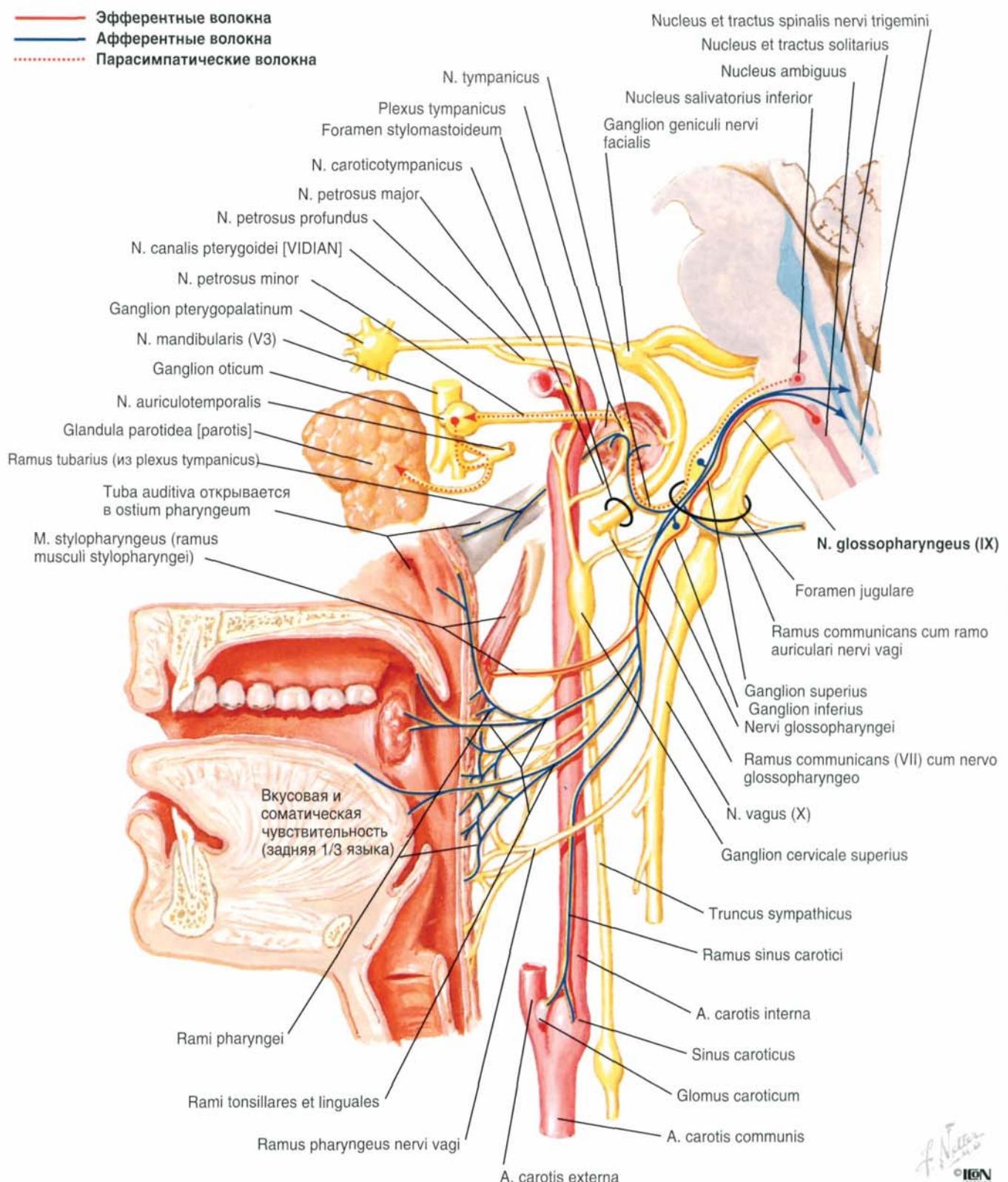


Рисунок 118

ГОЛОВА И ШЕЯ

Языкоглоточный нерв (*n. glossopharyngeus*)

См. также рис. 153



Блуждающий нерв (n. vagus)

См. также рис. 153

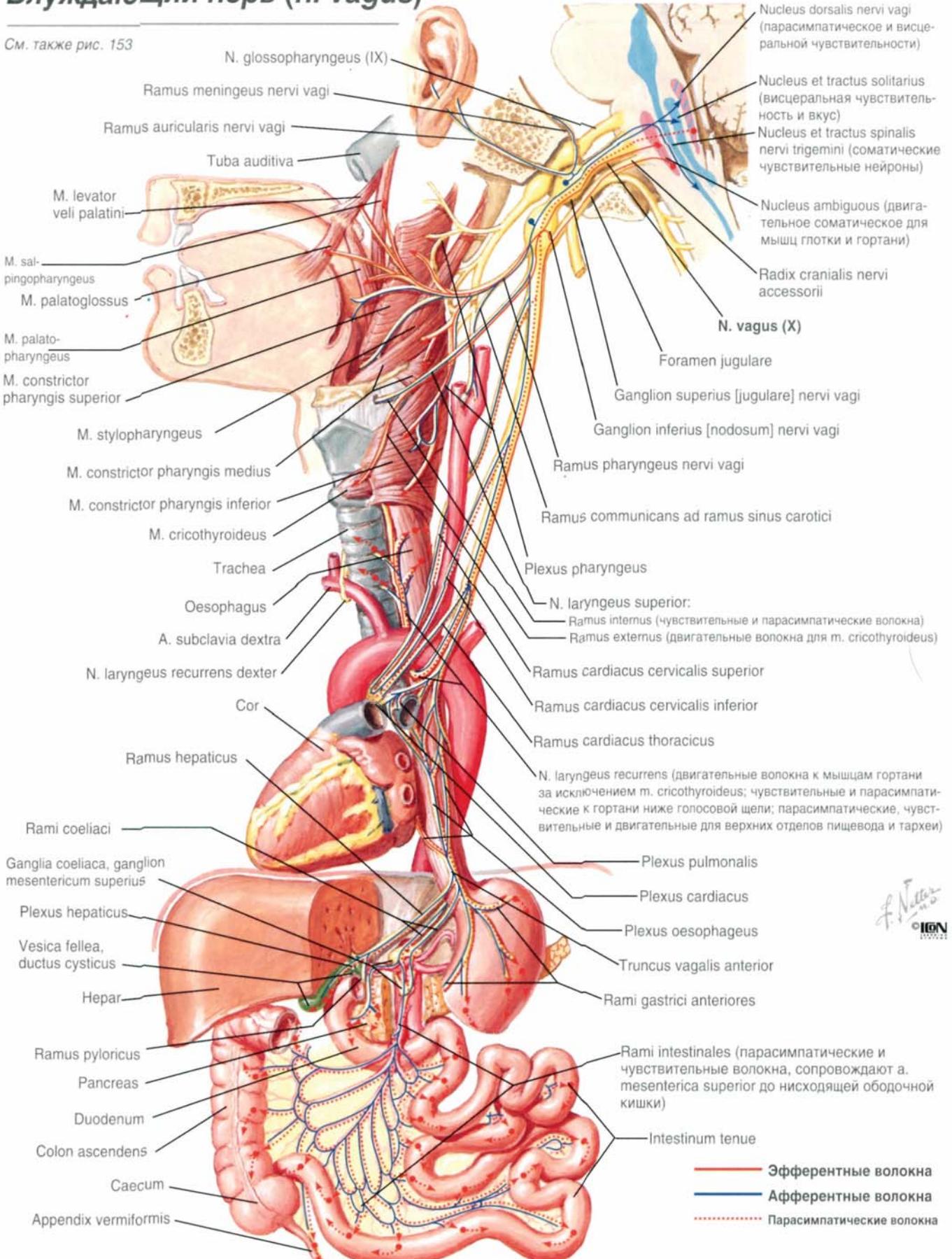
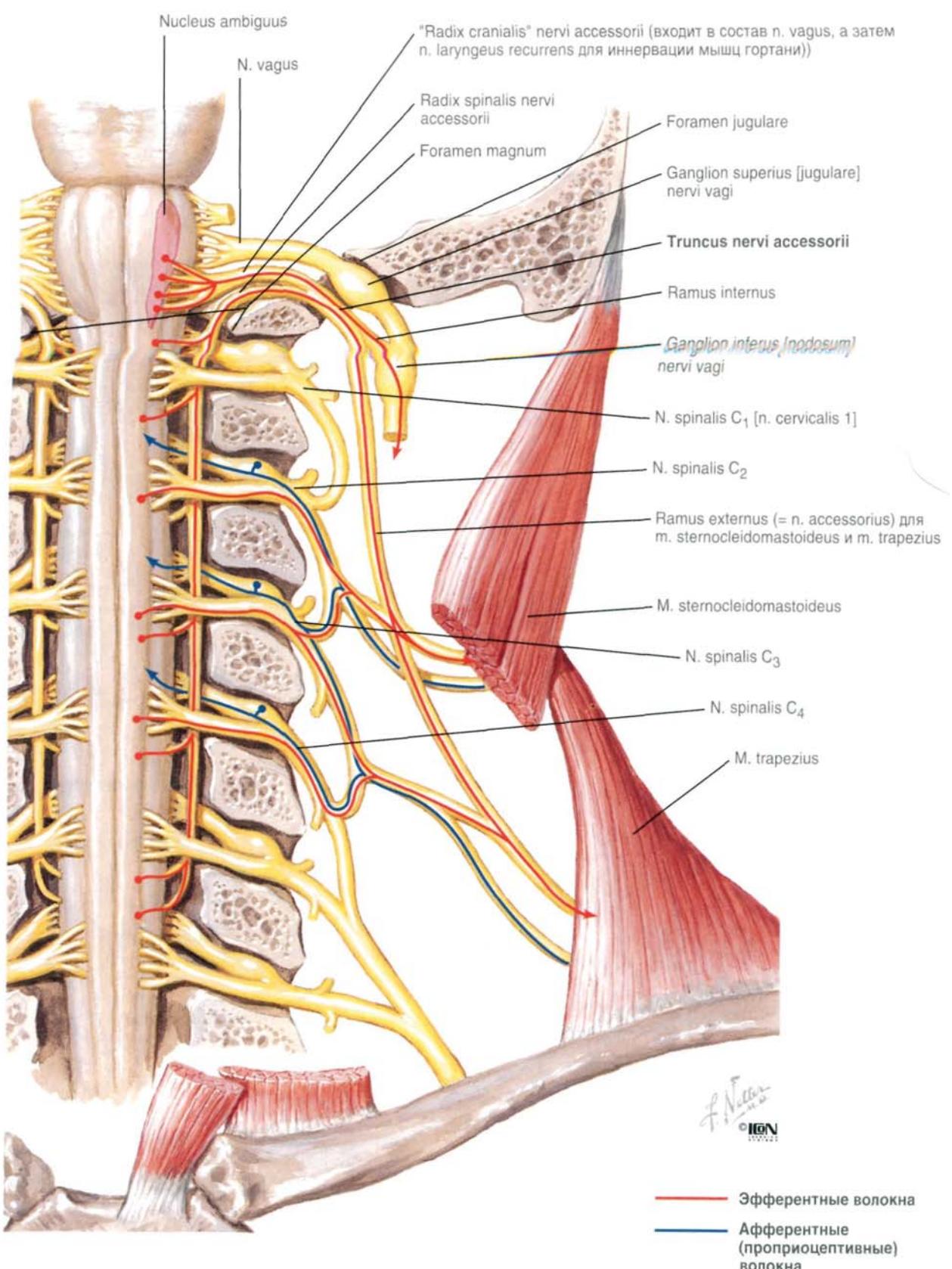


Рисунок 120

ГОЛОВА И ШЕЯ

Добавочный нерв (n. accessorius)

См. также рис. 27



Подъязычный нерв (*n. hypoglossus*)

См. также рис. 27

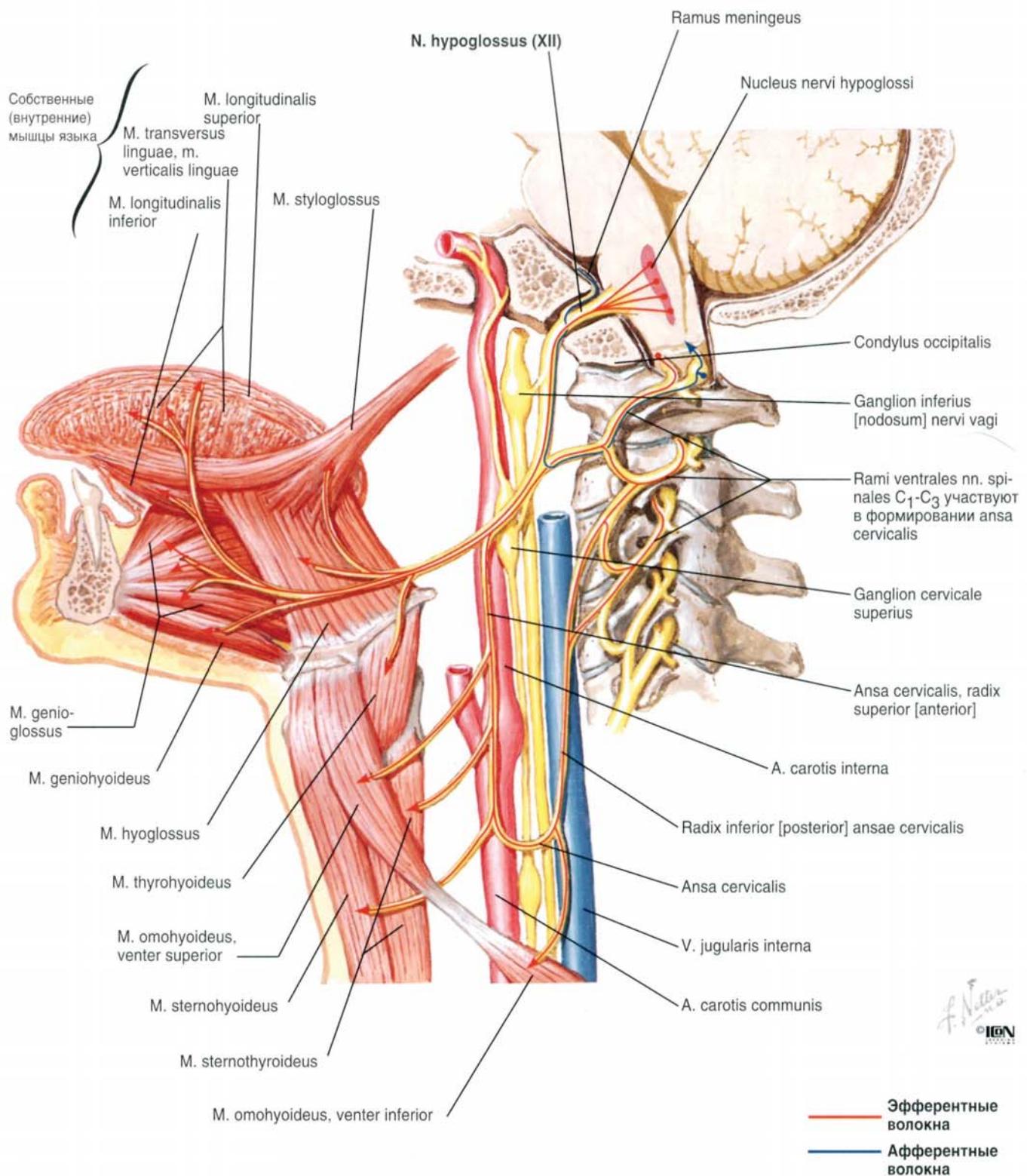
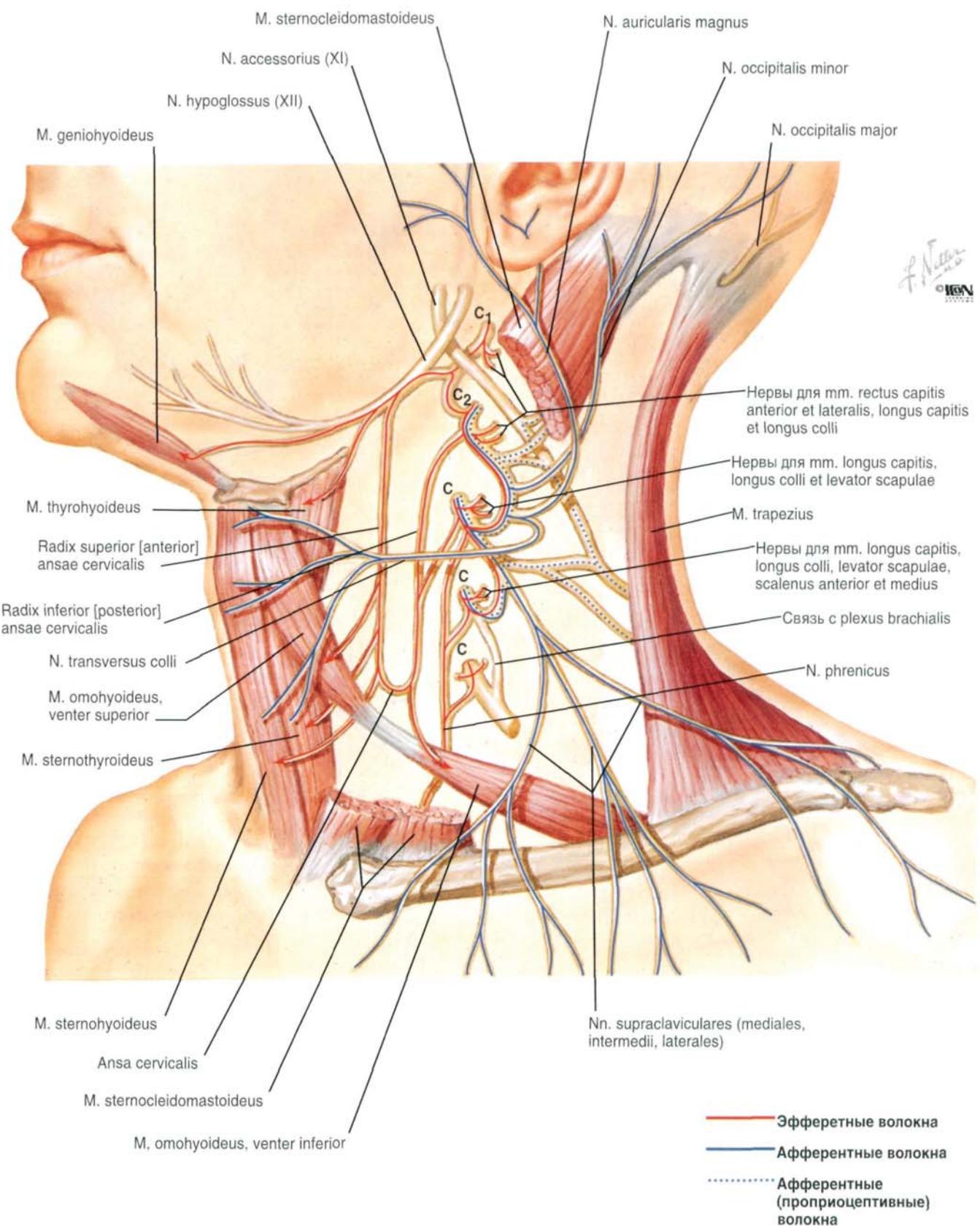


Рисунок 122

ГОЛОВА И ШЕЯ

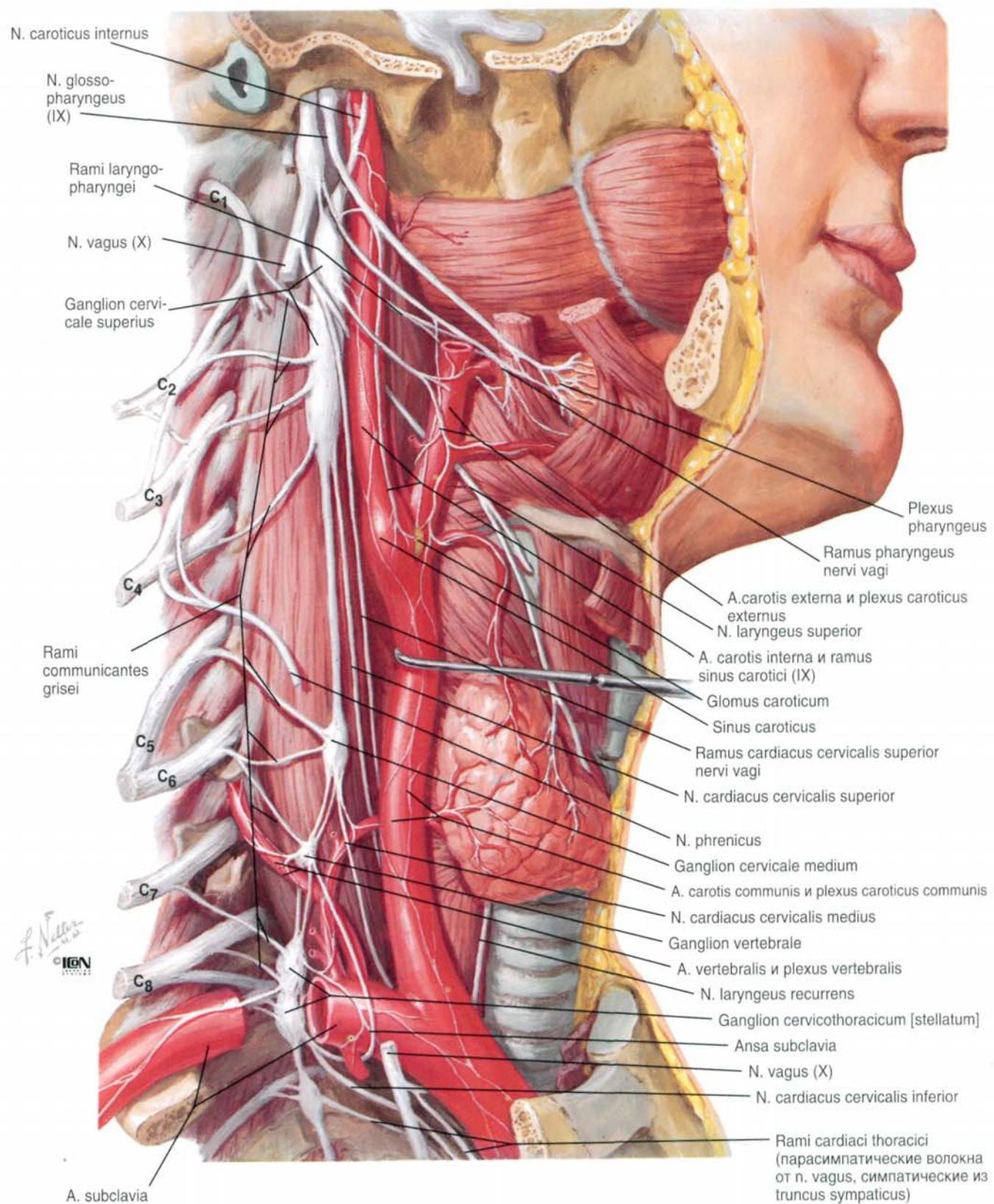
Шейное сплетение (*plexus cervicalis*)

См. также рис. 27



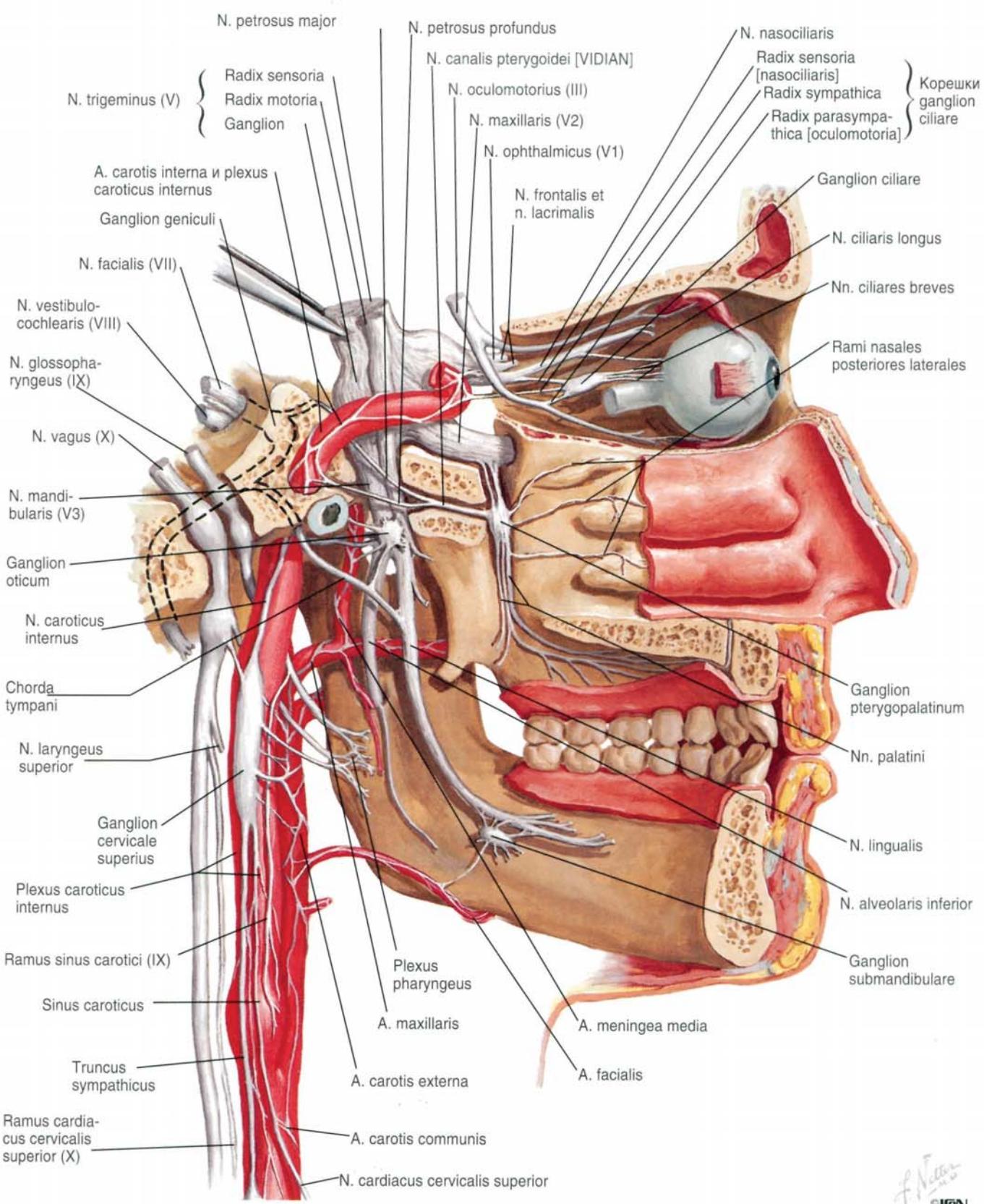
Автономные (вегетативные) нервы шеи

См. также рис. 65, 119, 120, 152, 198, 214, 228, 300



Автономные (вегетативные) нервы головы

См. также рис. 39, 40, 41, 81, 115, 126-128, 152



A. N. N. C. I. O. N.

Ресничный узел (*ganglion ciliare*)

См. также рис. 153

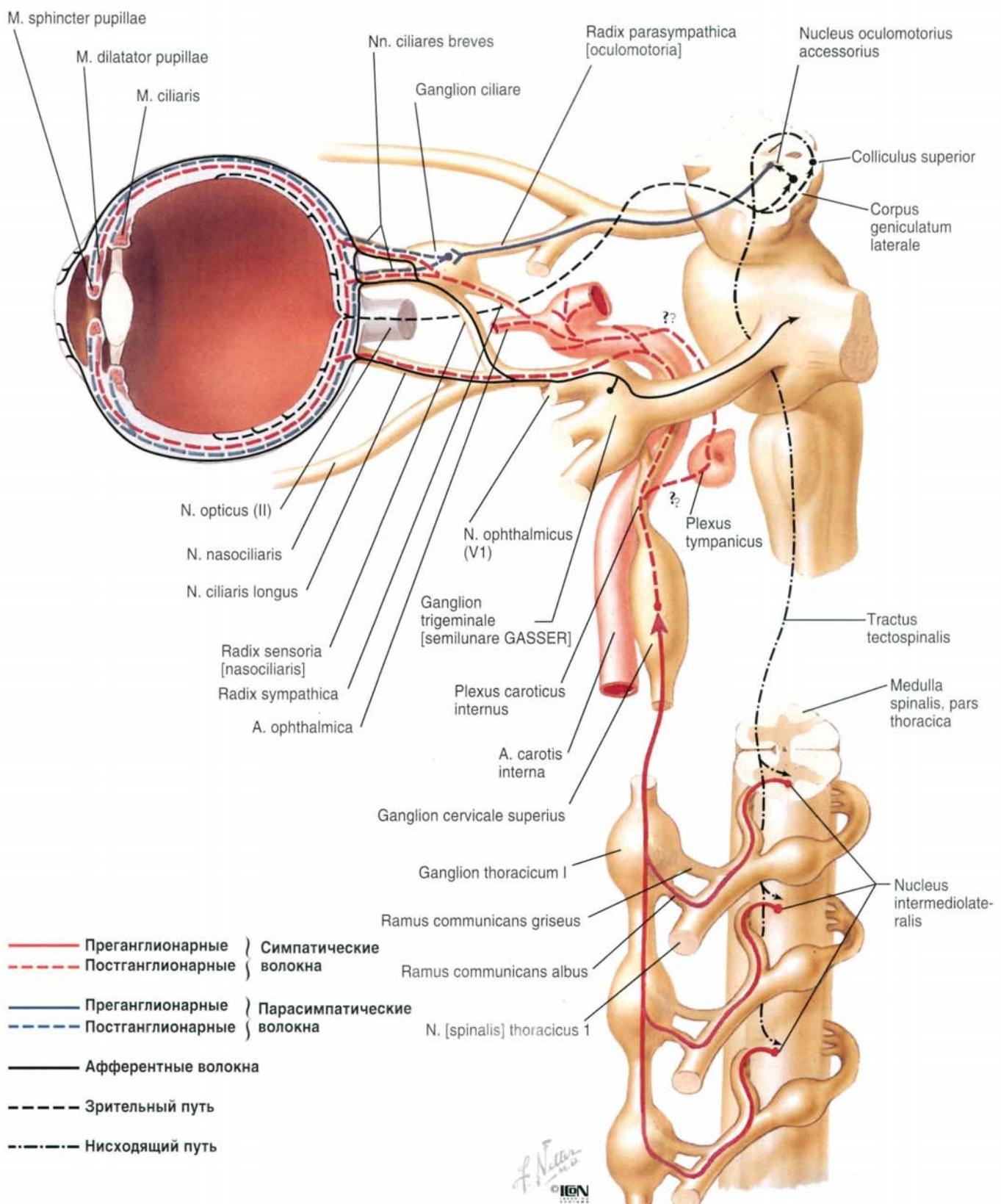
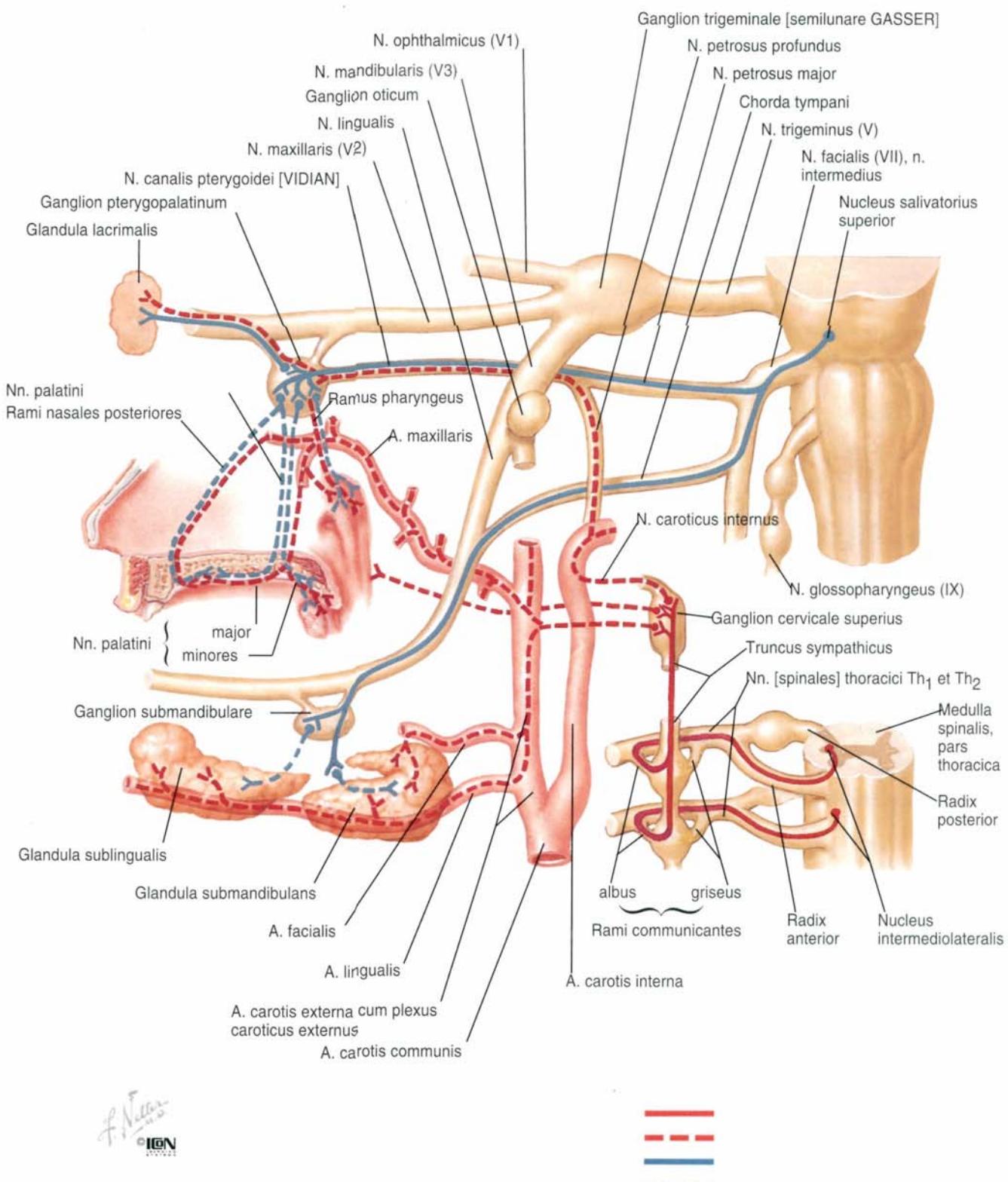


Рисунок 126

ГОЛОВА И ШЕЯ

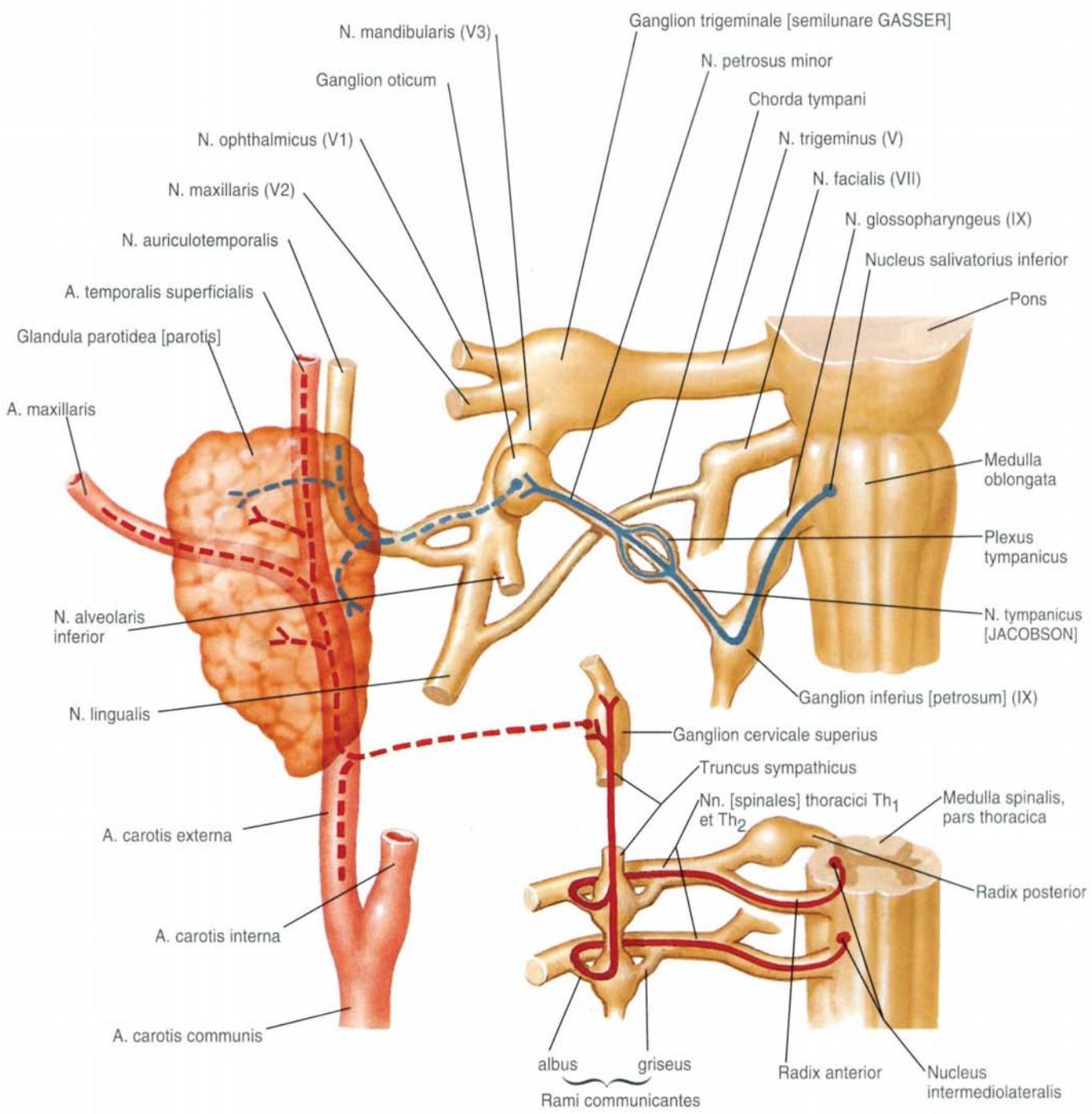
Крылонёбный и поднижнечелюстной узлы

См. также рис. 153



Ушной узел (*ganglion oticum*)

См. также рис. 153



- Преганглионарные симпатические волокна
- - - Постганглионарные симпатические волокна
- Преганглионарные парасимпатические волокна
- - - Постганглионарные парасимпатические волокна

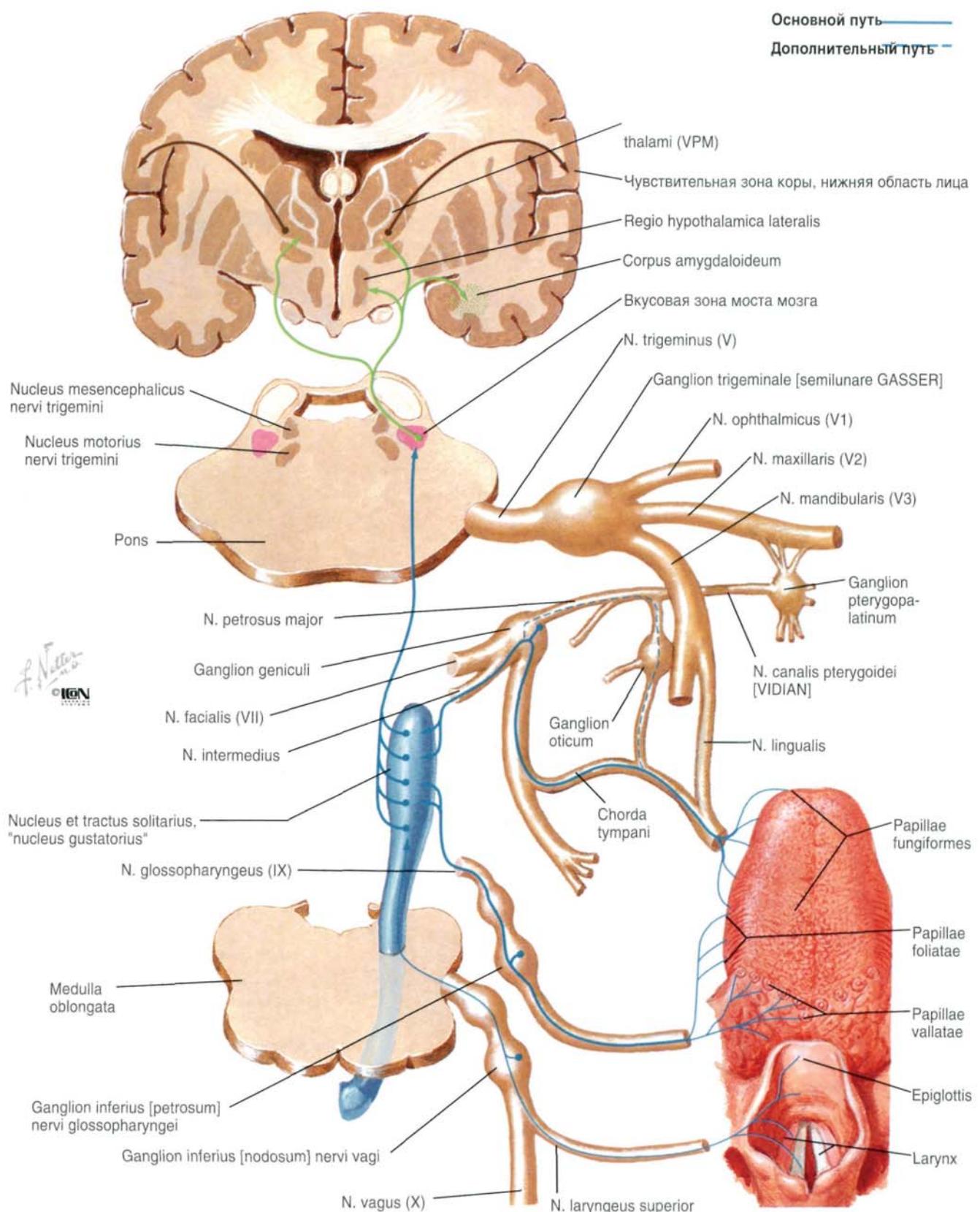
*J. Nettekoven
© ION*

Рисунок 128

ГОЛОВА И ШЕЯ

Вкусовая чувствительность

См. также рис. 41, 89, 117, 119, 120



Артерии мозга и оболочки мозга

См. также рис. 28, 29

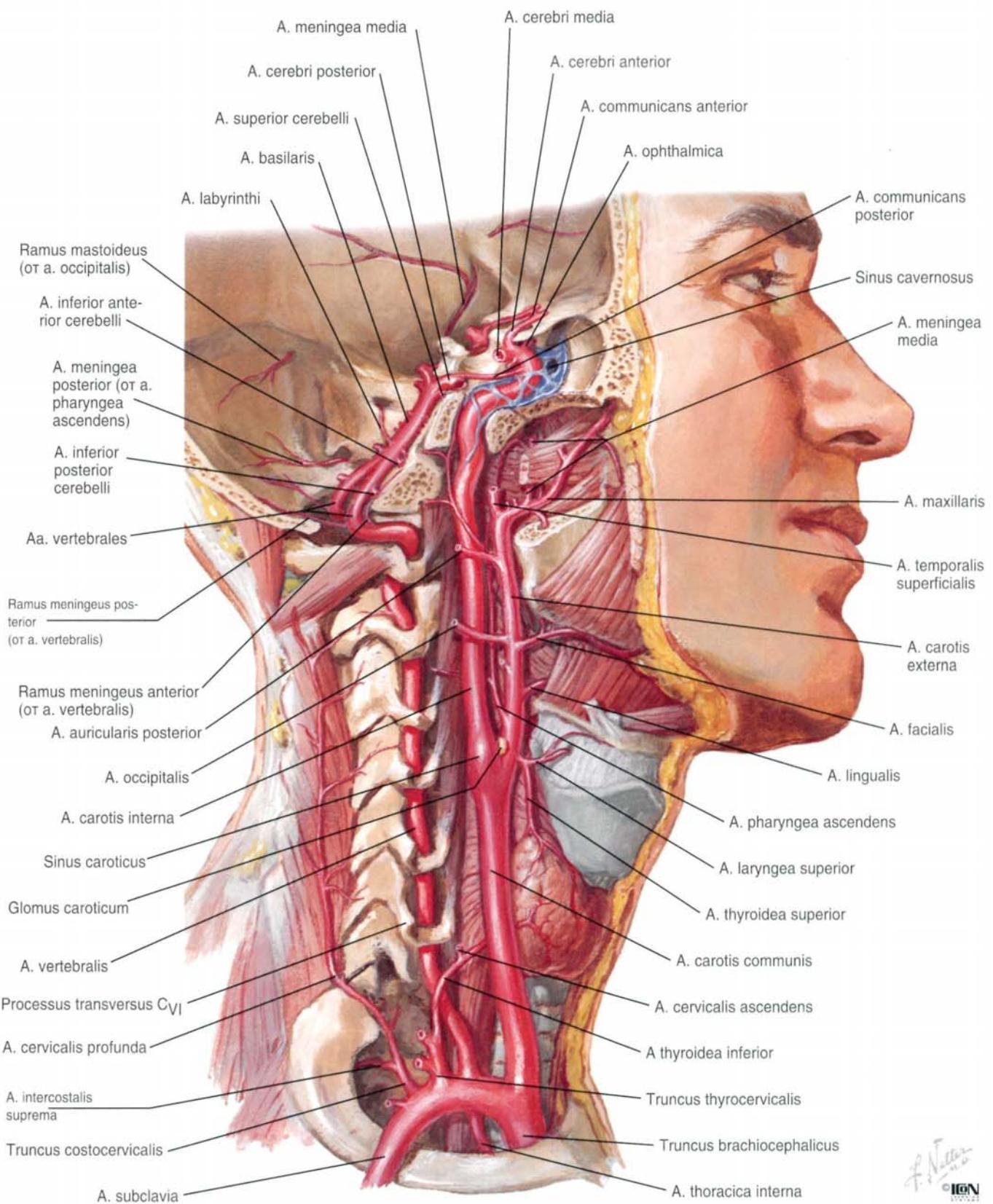
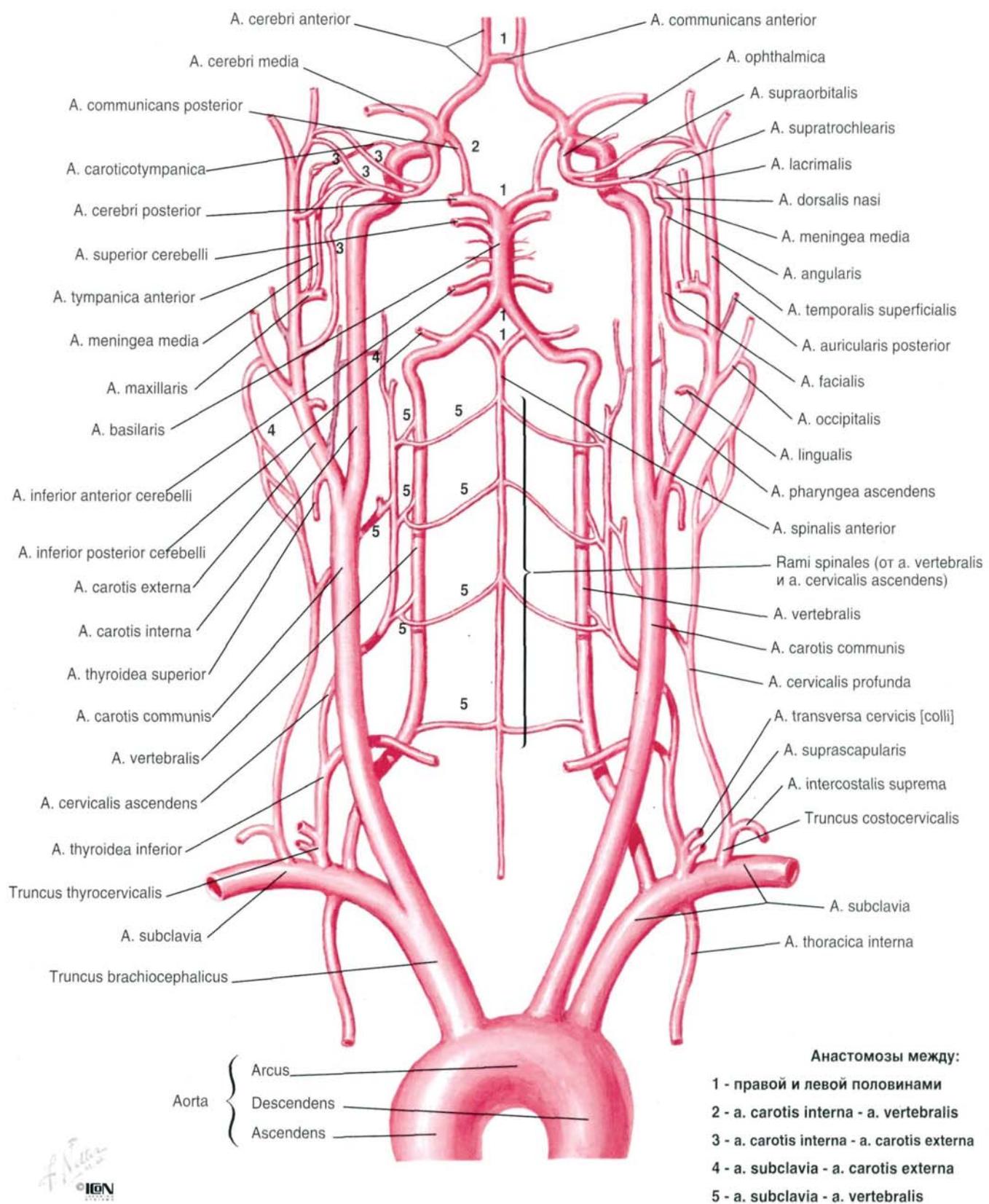


Рисунок 130

ГОЛОВА И ШЕЯ

Артерии мозга: схема



Артерии мозга: вид снизу

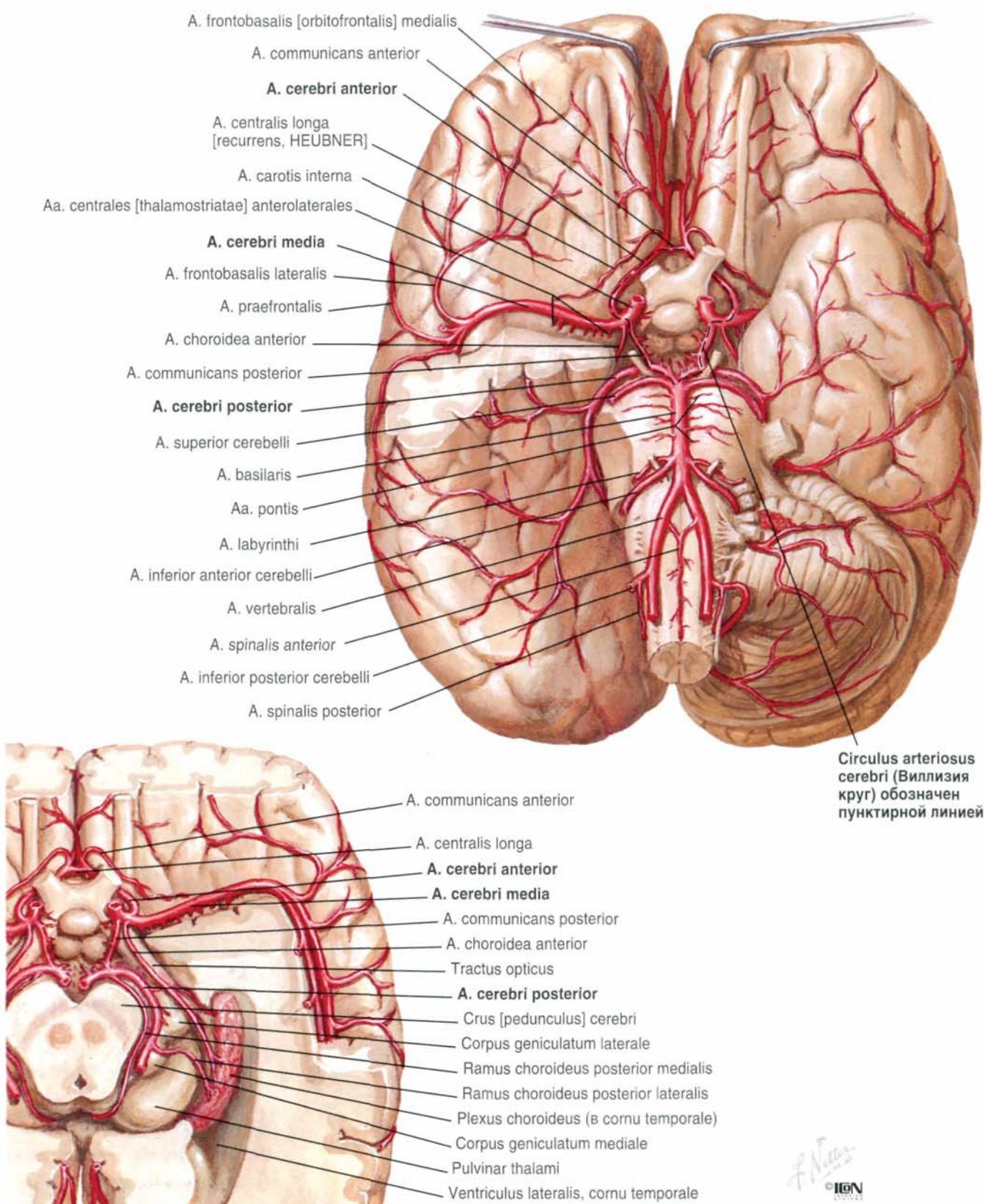


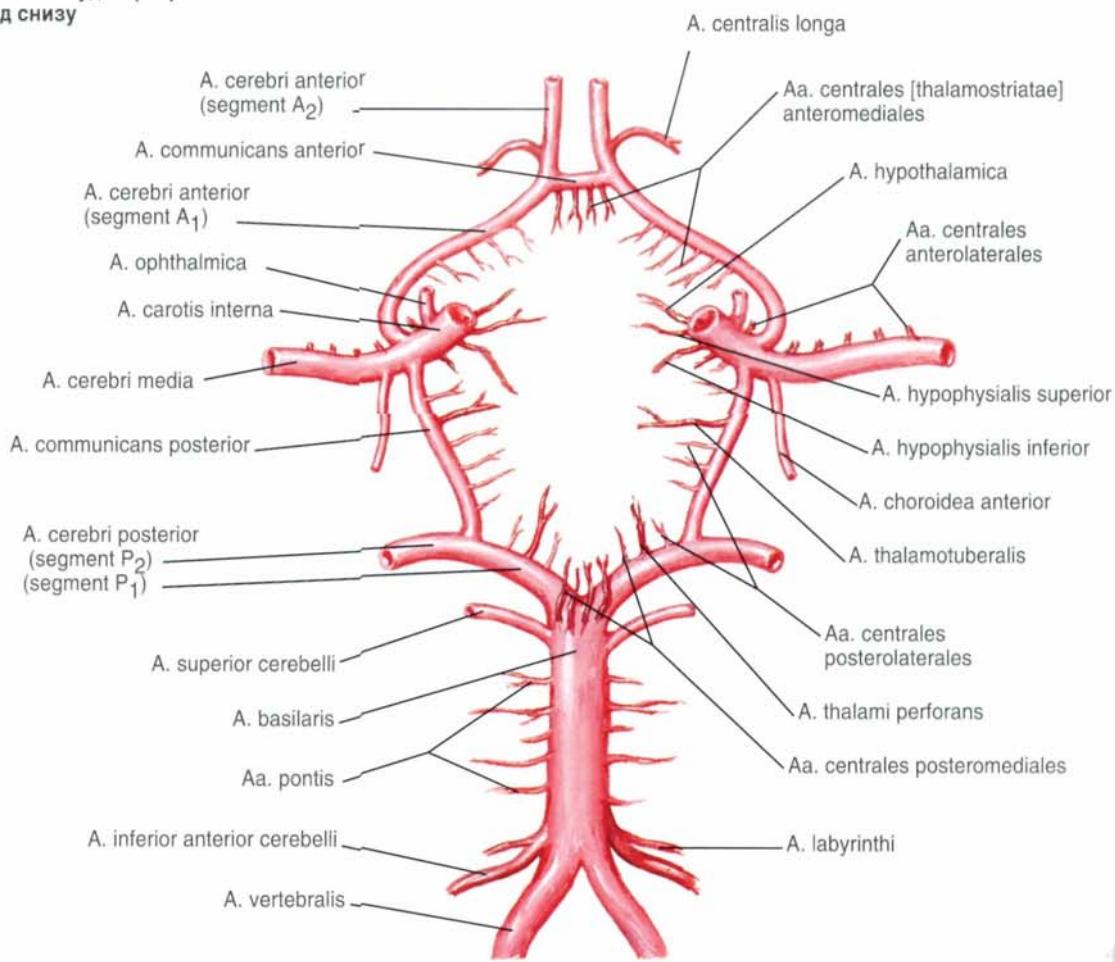
Рисунок 132

ГОЛОВА И ШЕЯ

Артериальный круг большого мозга, Виллизия круг

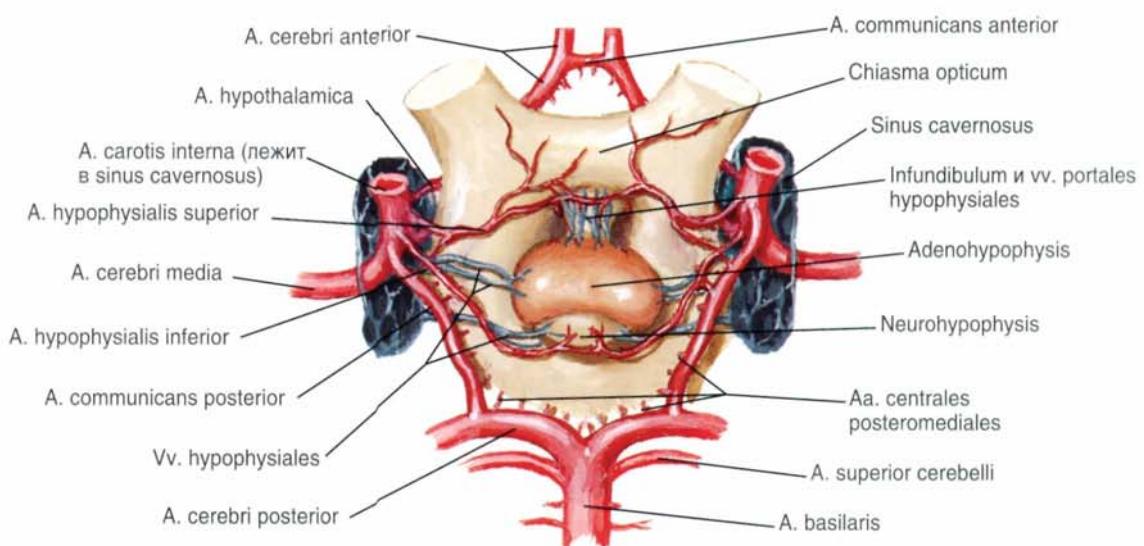
Артерии гипофиза см. на рис. 141

Выделенные сосуды артериального круга: вид снизу



f. Nelle
© Nelle

Взаимоотношения кровеносных сосудов с другими анатомическими структурами: вид снизу



Артерии мозга: вид спереди и фронтальный срез

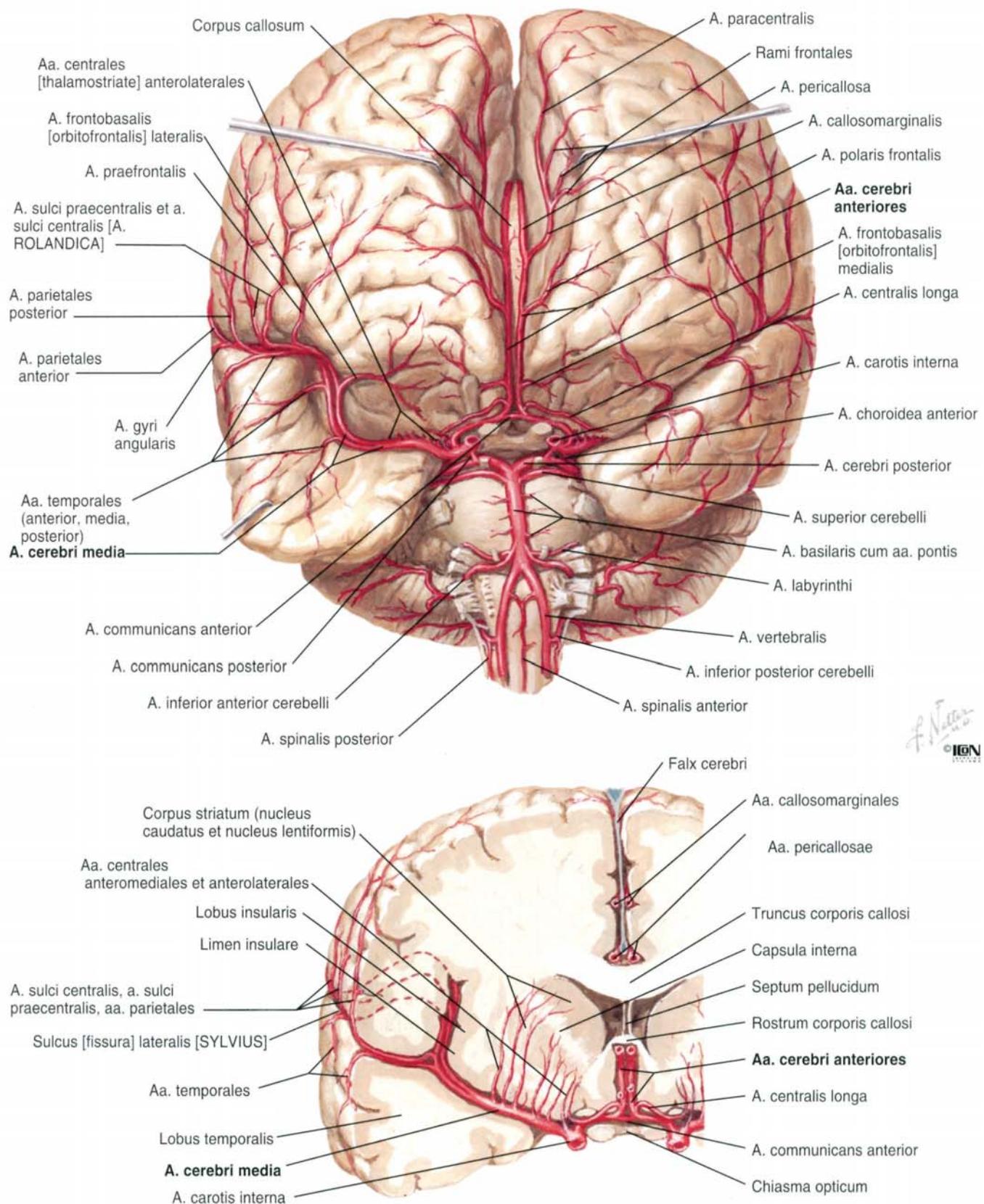
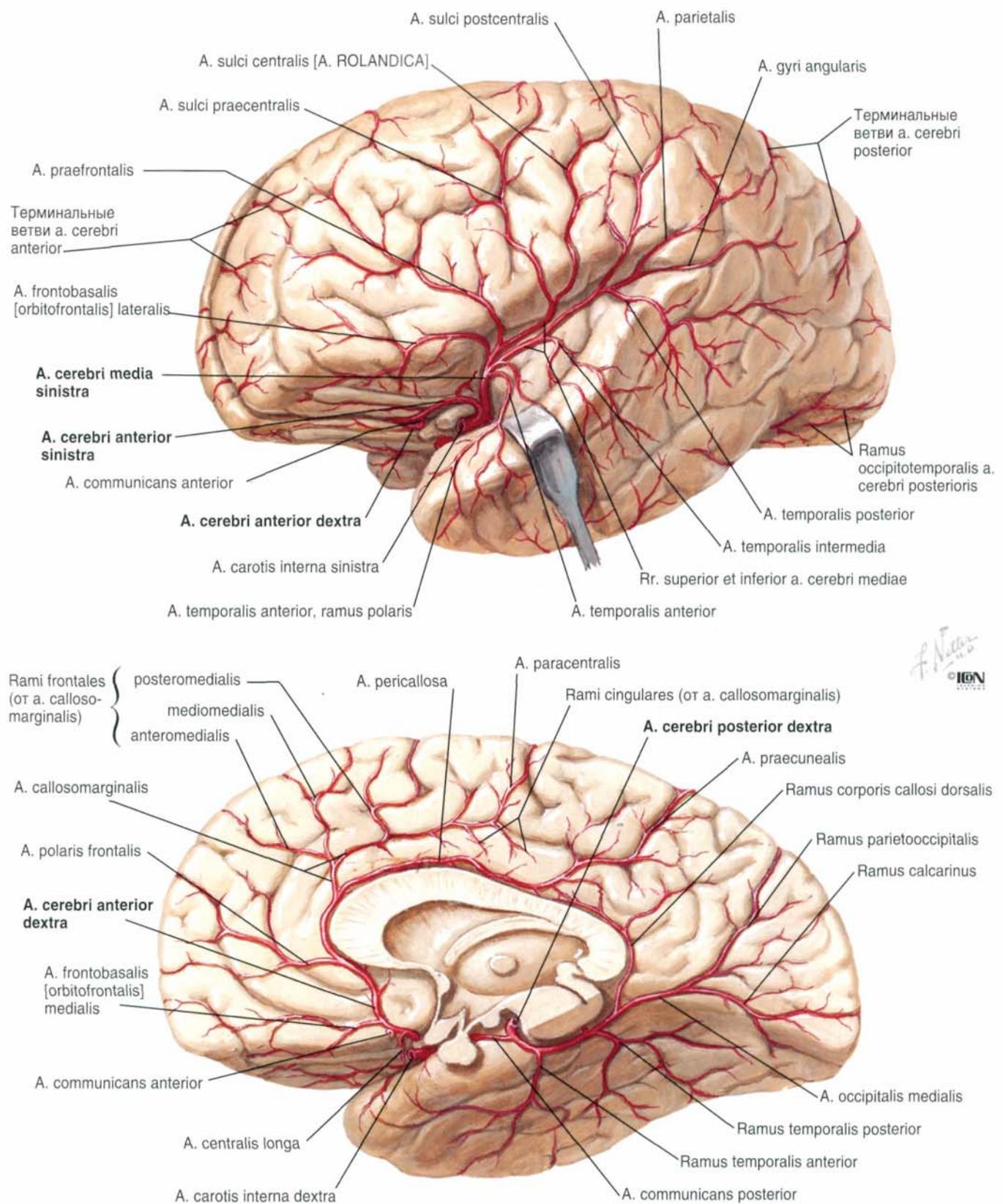


Рисунок 134

ГОЛОВА И ШЕЯ

Артерии мозга: вид с латеральной и медиальной стороны



Артерии задней черепной ямки

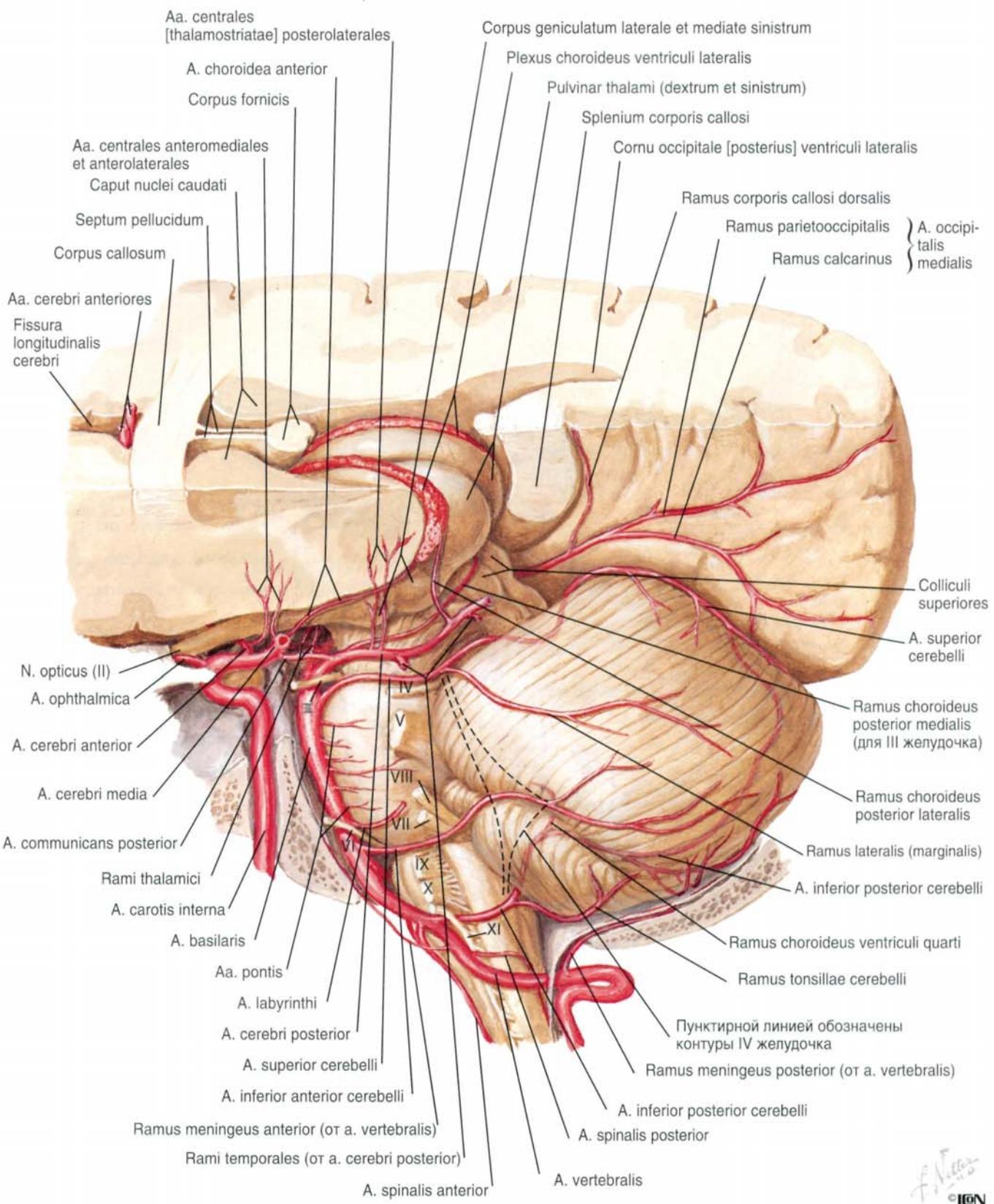
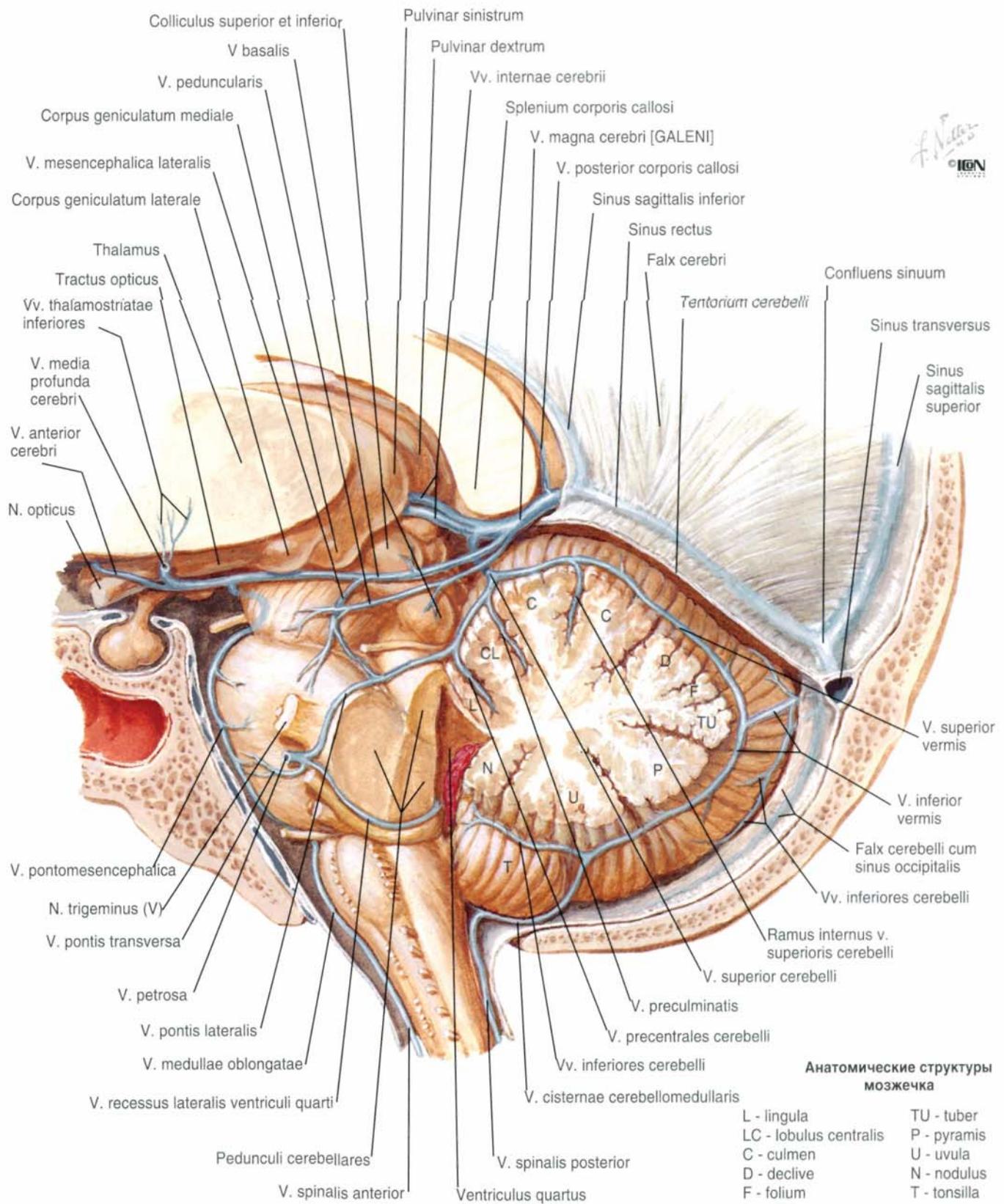


Рисунок 136

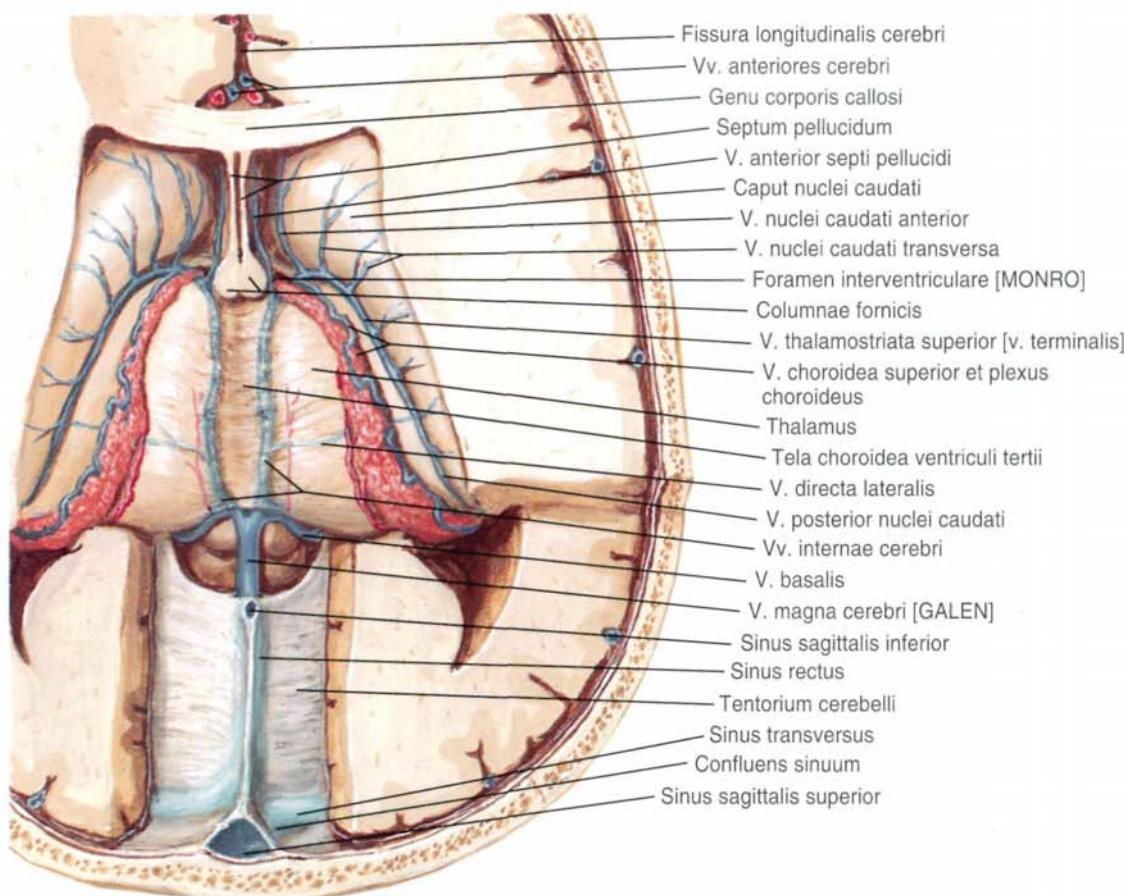
ГОЛОВА И ШЕЯ

Вены задней черепной ямки



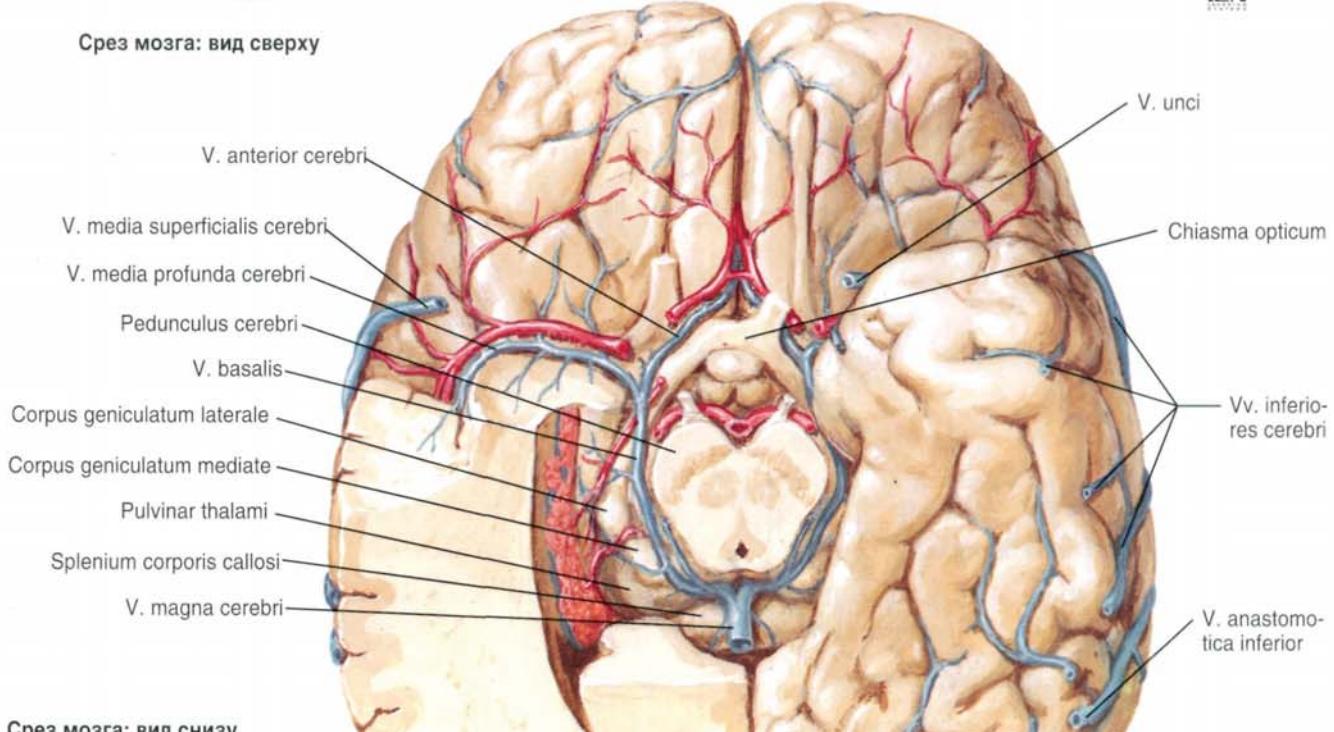
Глубокие вены мозга

См. также рис. 96



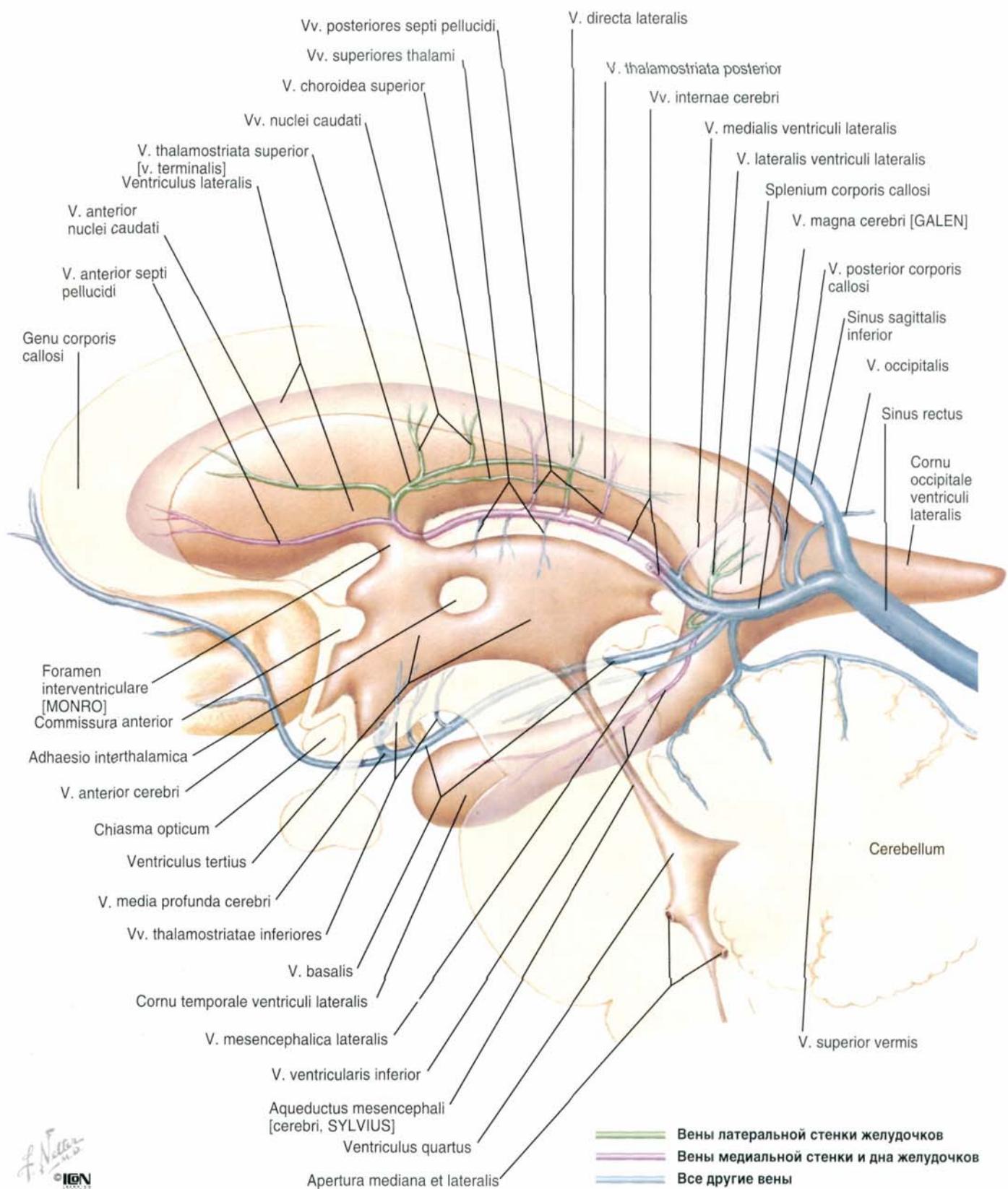
Срез мозга: вид сверху

F. Netter
© Lippincott
ICON



Срез мозга: вид снизу

Глубокие вены мозга: схема



Гипоталамус и гипофиз

См. также рис. 100, 101

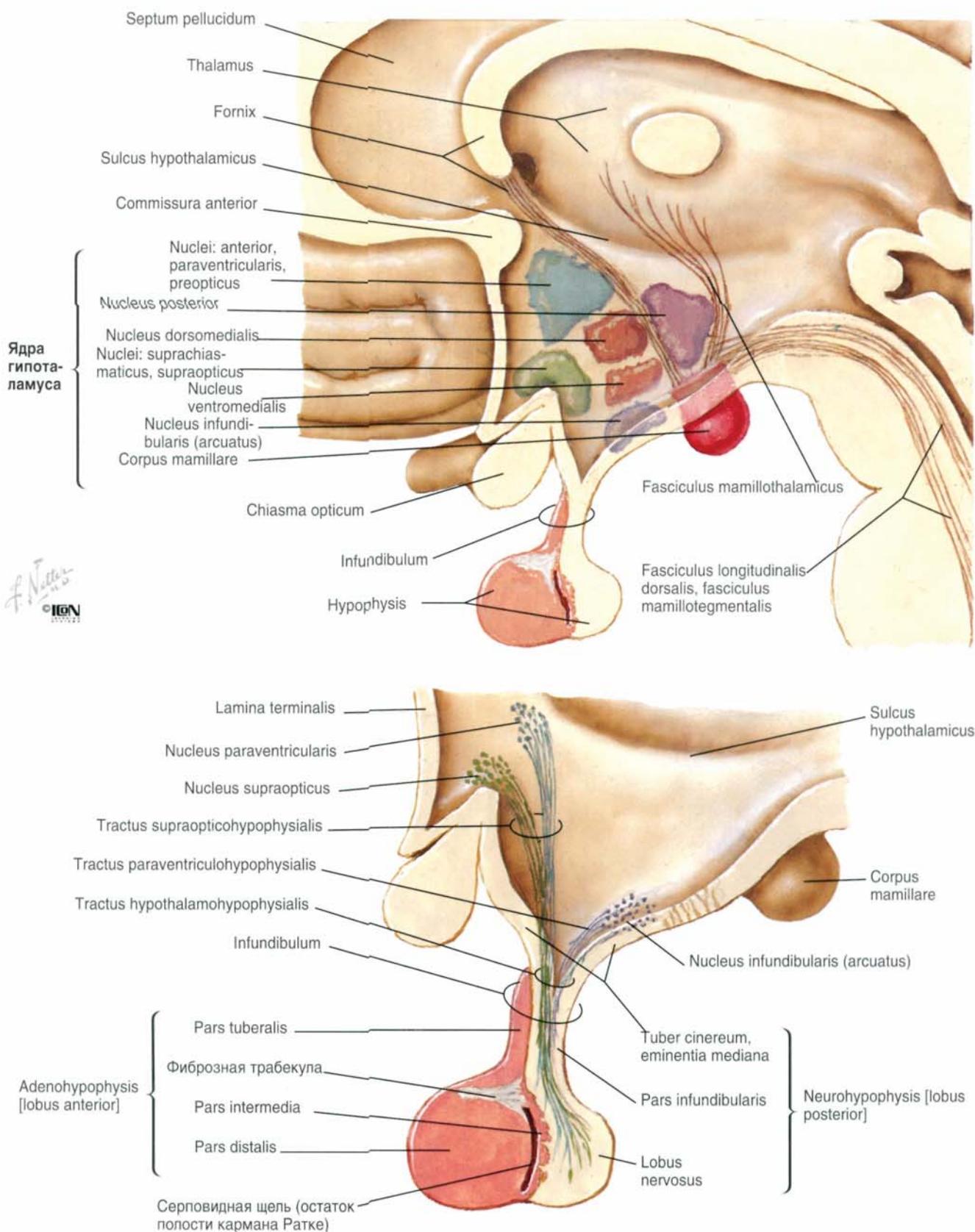
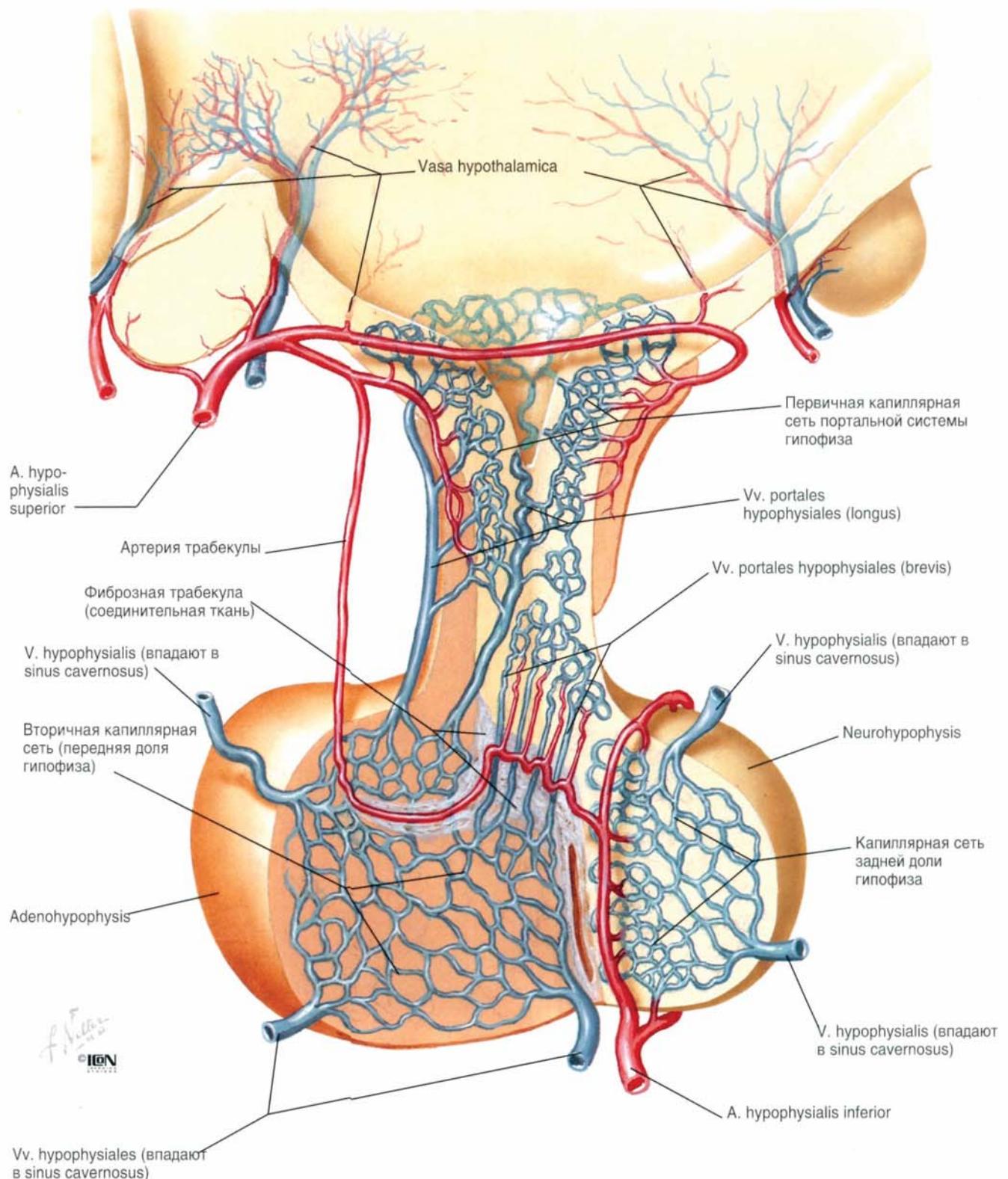


Рисунок 140

ГОЛОВА И ШЕЯ

Артерии и вены гипоталамуса и гипофиза

См. также рис. 133



Раздел II

СПИНА И ПОЗВОНОЧНИК

КОСТИ И СВЯЗКИ

Рис. 142–147

- 142. Позвоночный столб (*columna vertebralis*)
- 143. Грудные позвонки (*vertebrae thoracicae*)
- 144. Поясничные позвонки (*vertebrae lumbales*)
- 145. Крестец (*os sacrum*) и копчик (*os coccyges*)
- 146. Связки поясничного отдела позвоночного столба
- 147. Связки пояснично-крестцового отдела позвоночного столба

СПИННОЙ МОЗГ

Рис. 148–159

- 148. Спинной мозг (*medulla spinalis*)
- 149. Взаимоотношения спинномозговых нервов и позвонков
- 150. Дерматомы
- 151. Поперечные срезы спинного мозга и проводящие пути
- 152. Вегетативная (автономная) нервная система: топография
- 153. Вегетативная (автономная) нервная система: схема

- 154. Холинергические и адренергические синапсы: схема

- 155. Оболочки и корешки спинного мозга
- 156. Формирование спинномозговых нервов: поперечный срез
- 157. Артерии спинного мозга: схема
- 158. Артерии спинного мозга
- 159. Вены спинного мозга и позвоночного столба

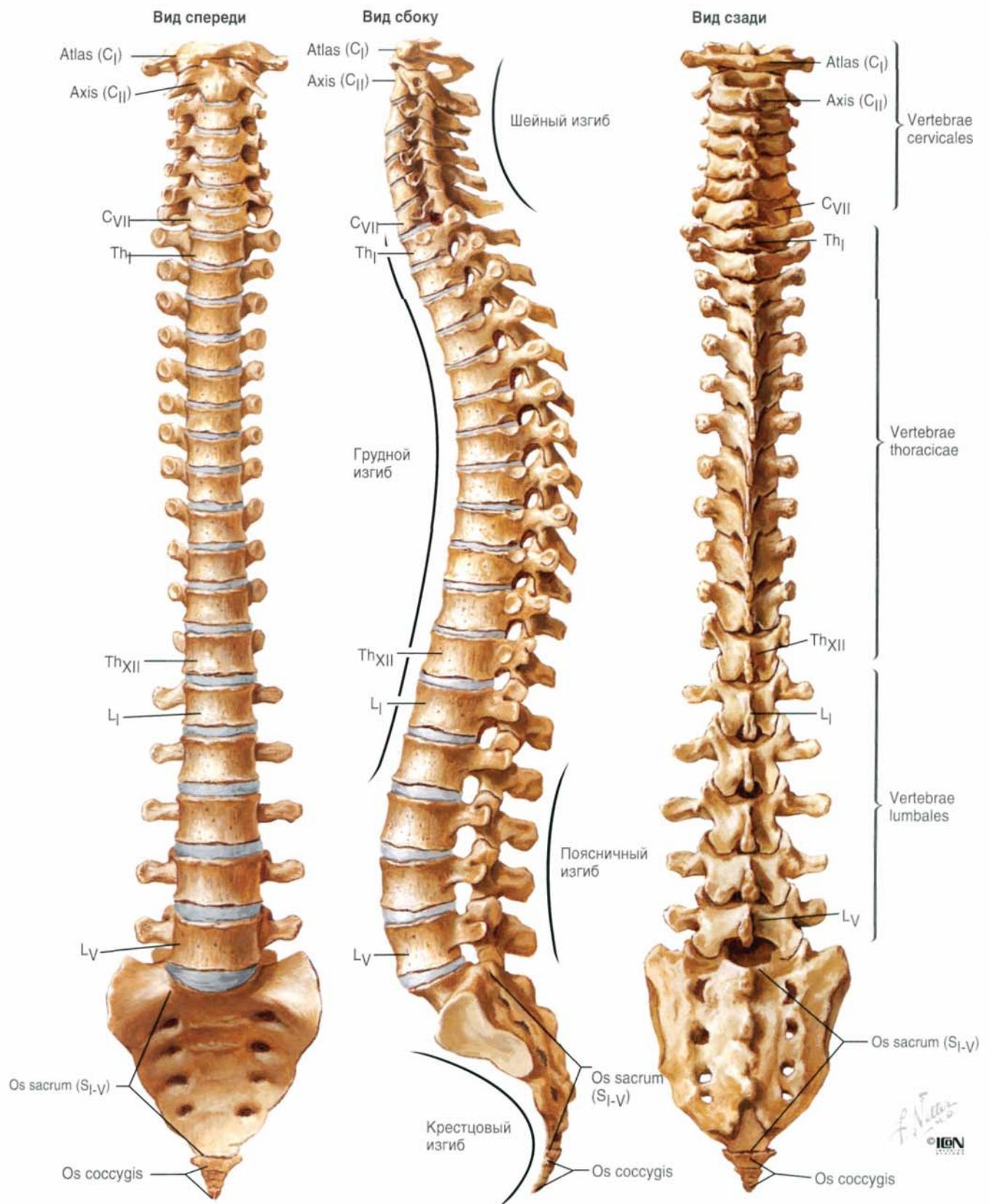
МЫШЦЫ И НЕРВЫ

Рис. 160–166

- 160. Мышцы спины (*musculi dorsi*): поверхностные слои
- 161. Мышцы спины (*musculi dorsi*): средние слои
- 162. Мышцы спины (*musculi dorsi*): глубокие слои
- 163. Нервы спины
- 164. Задняя область шеи (*regio cervicalis posterior* [*regio nuchalis*])
- 165. Поясничная область (*regio lumbalis*): горизонтальный срез
- 166. Грудные нервы (*nervi thoracici*)

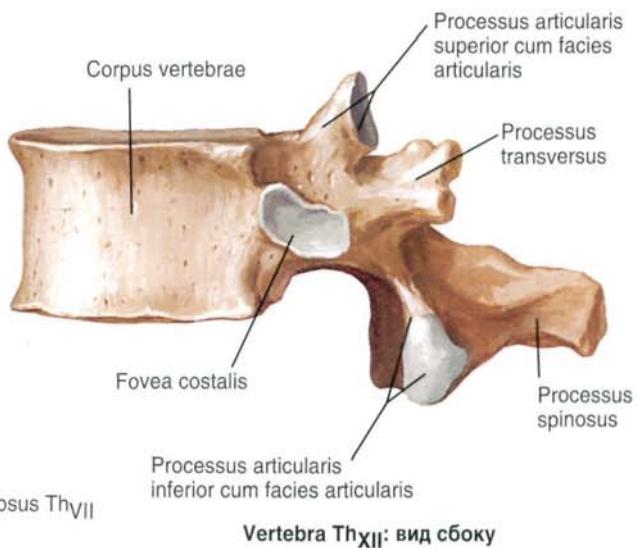
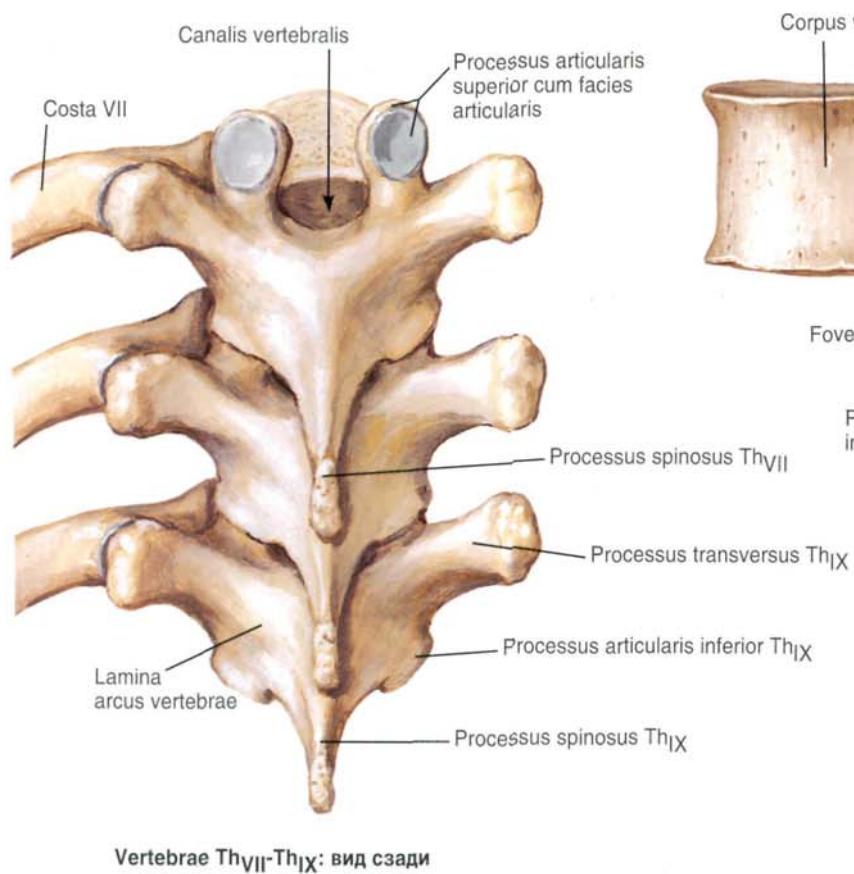
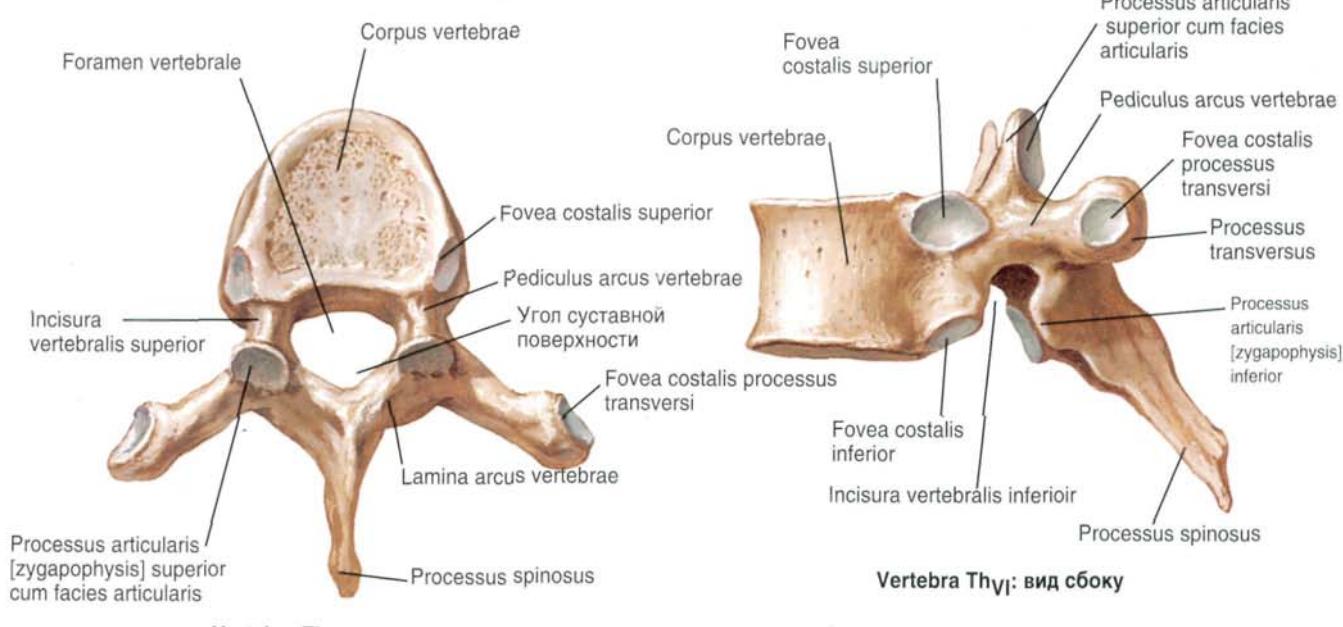
Позвоночный столб (*columna vertebralis*)

См. также рис. 9, 12, 13, 143-145, 170, 231



Грудные позвонки (*vertebrae thoracicae*)

См. также рис. 172



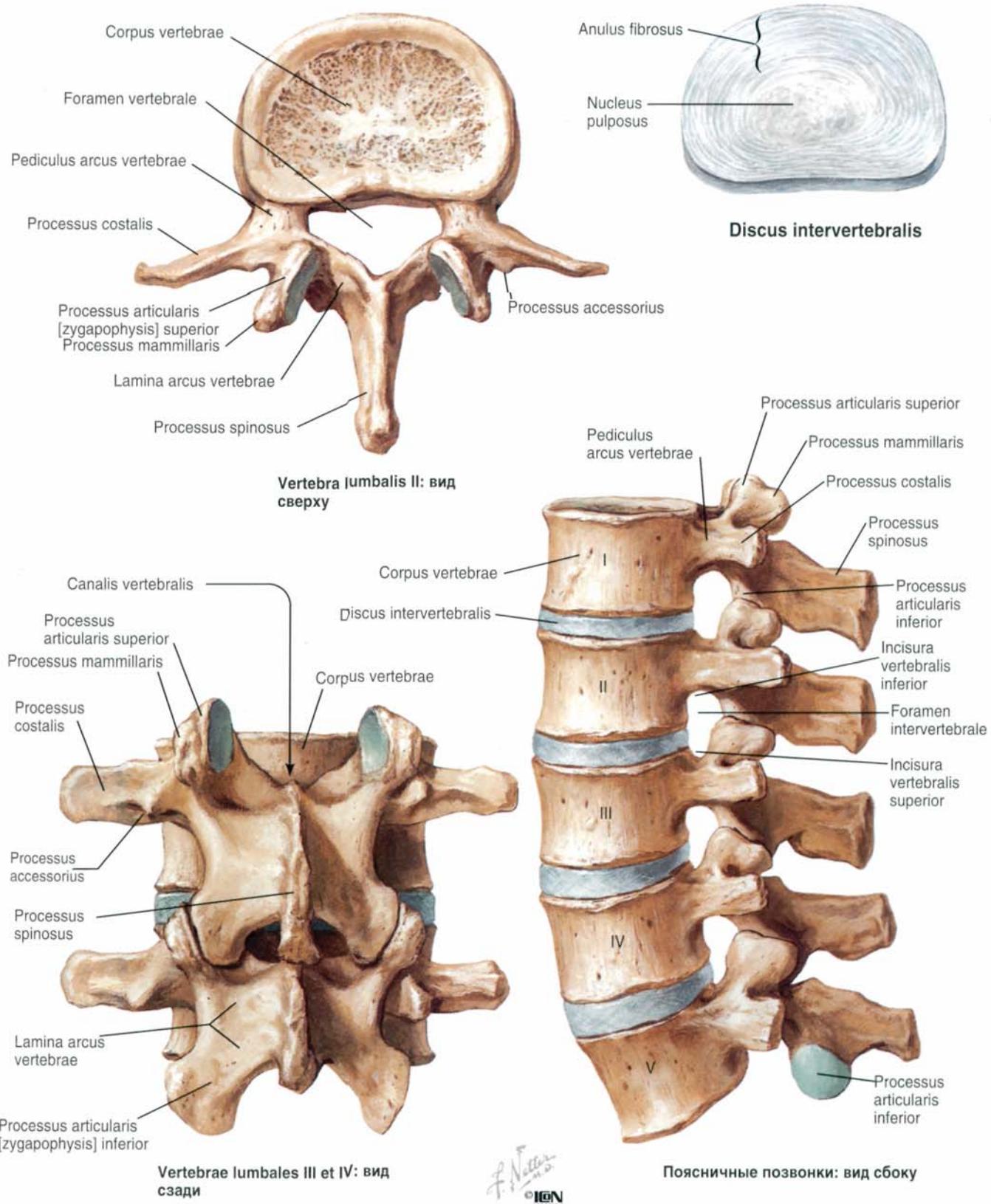
J. Nettekoven
© ION

Vertebrae ThVII-ThIX: вид сзади

Рисунок 143

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

Поясничные позвонки (*vertebrae lumbales*)



Крестец (os sacrum) и копчик (os coccyges)

См. также рис. 142, 147, 231, 330-332

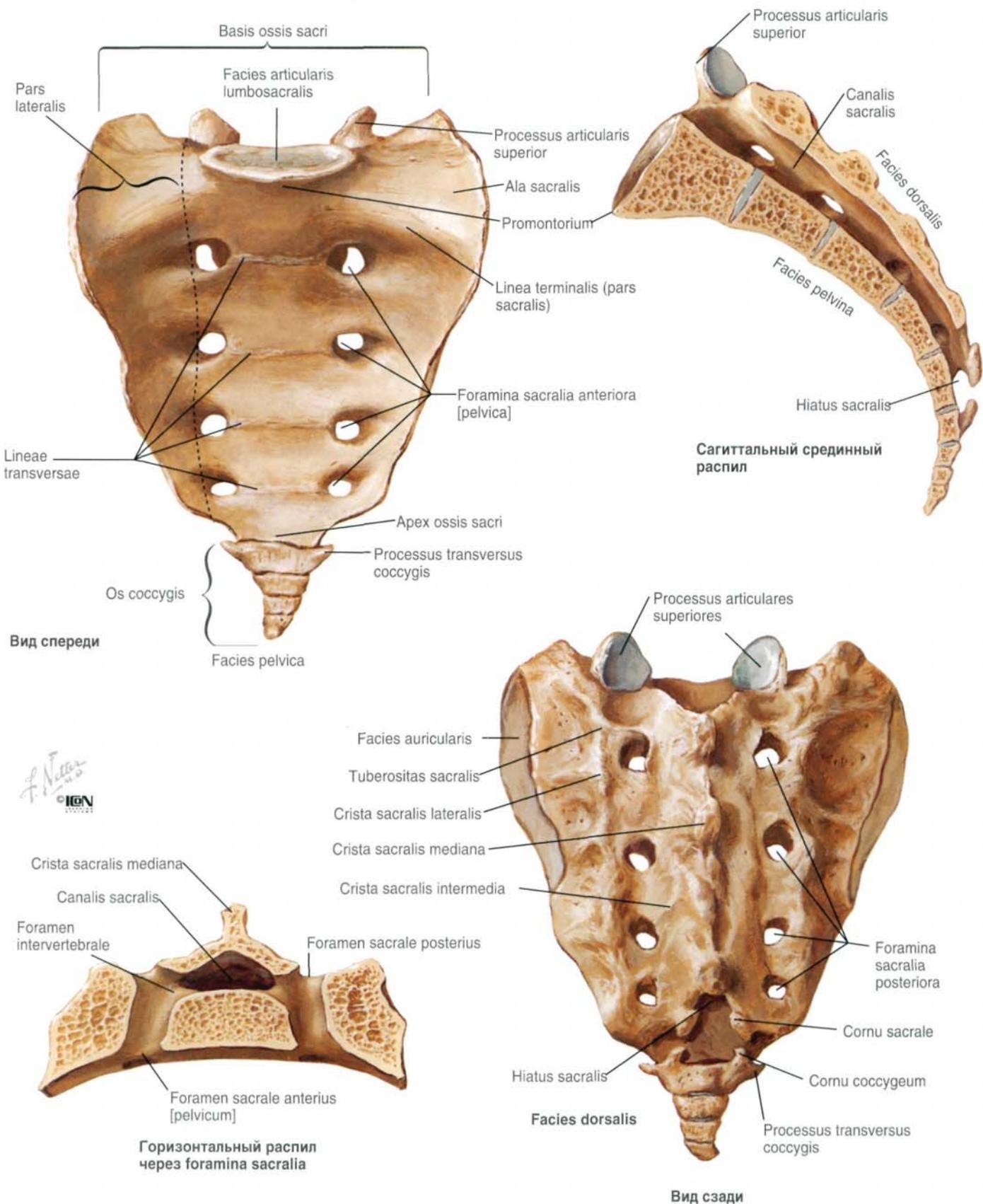
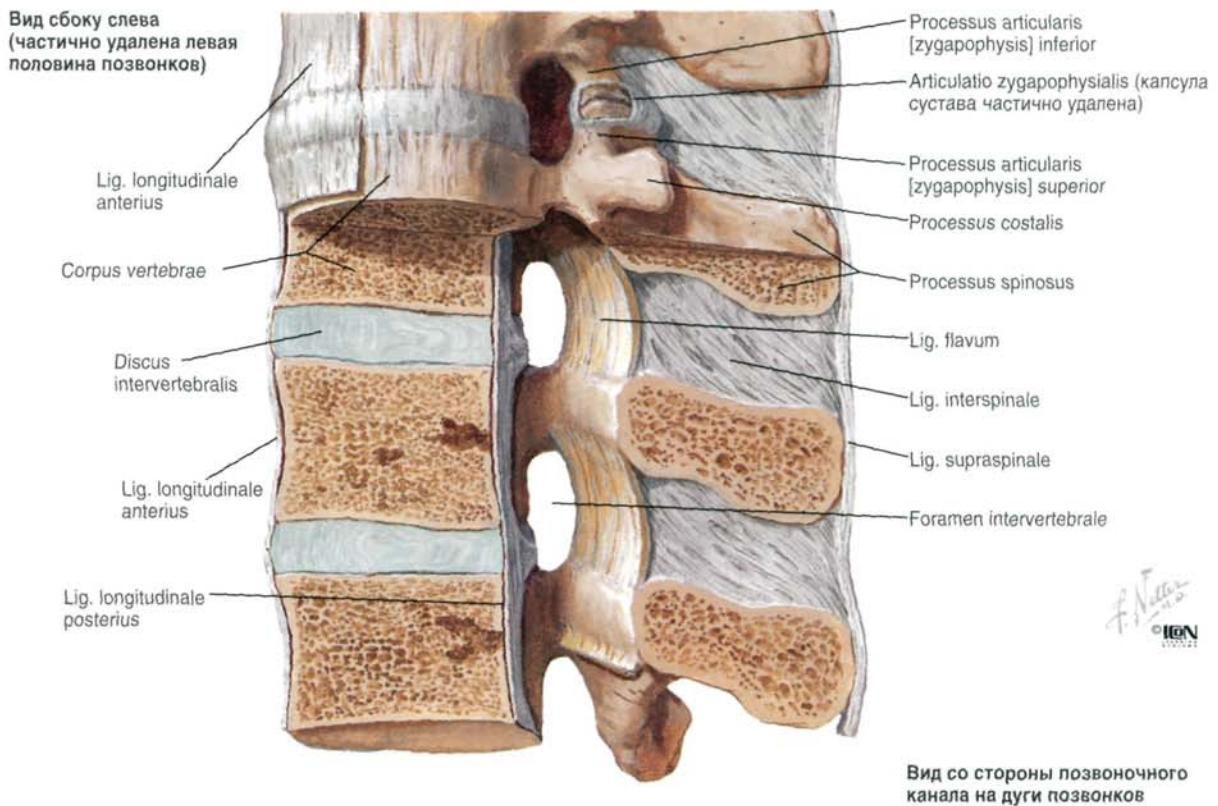


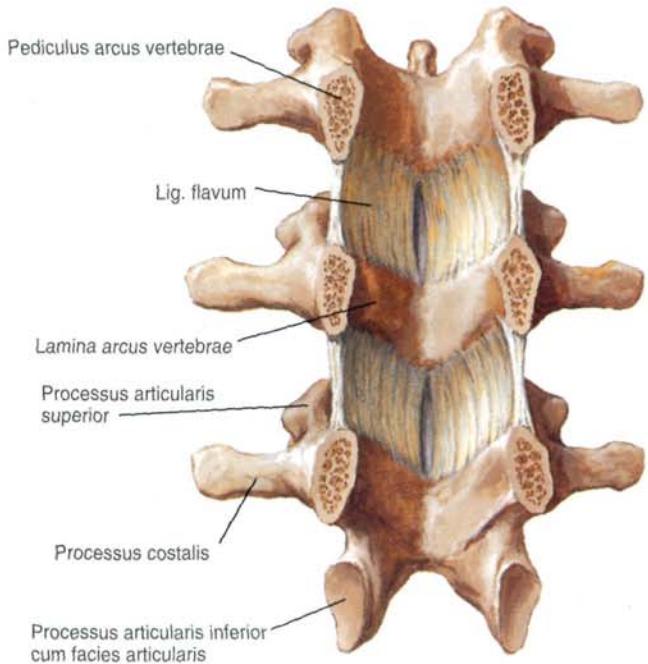
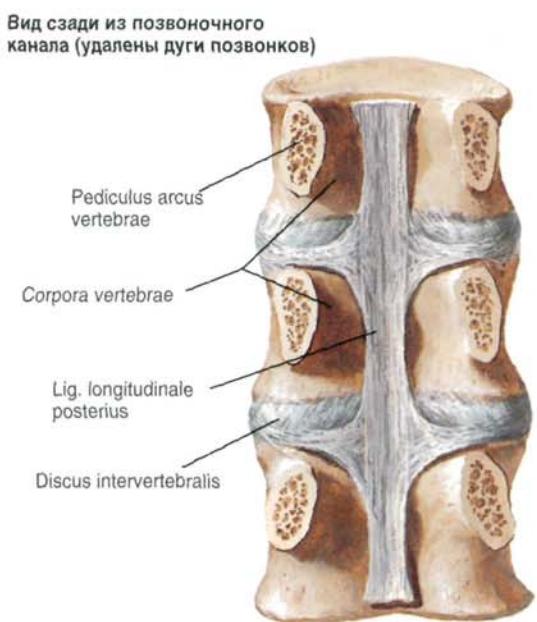
Рисунок 145

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

Связки поясничного отдела позвоночного столба



Вид со стороны позвоночного канала на дуги позвонков



Связки пояснично-крестцового отдела позвоночного столба

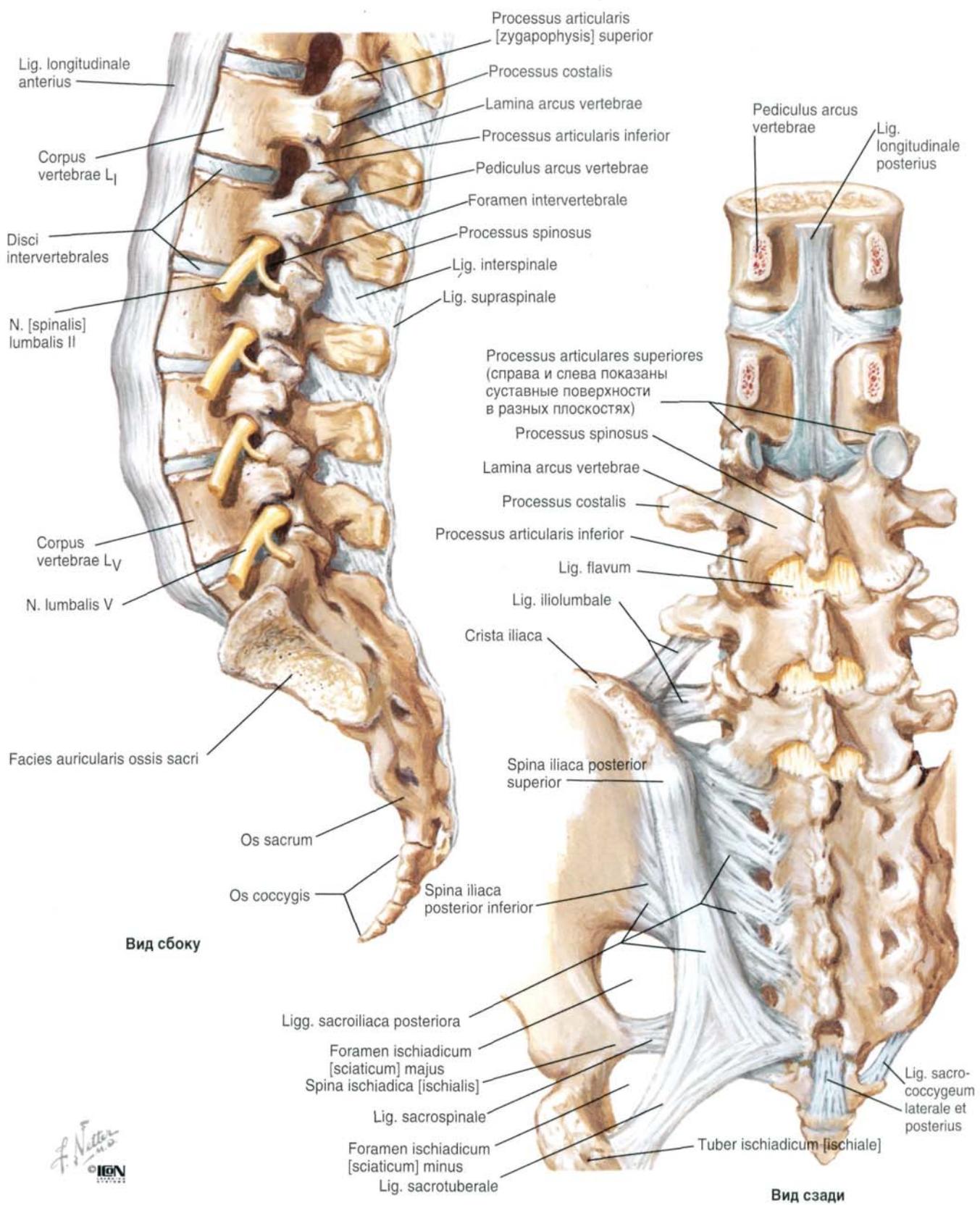
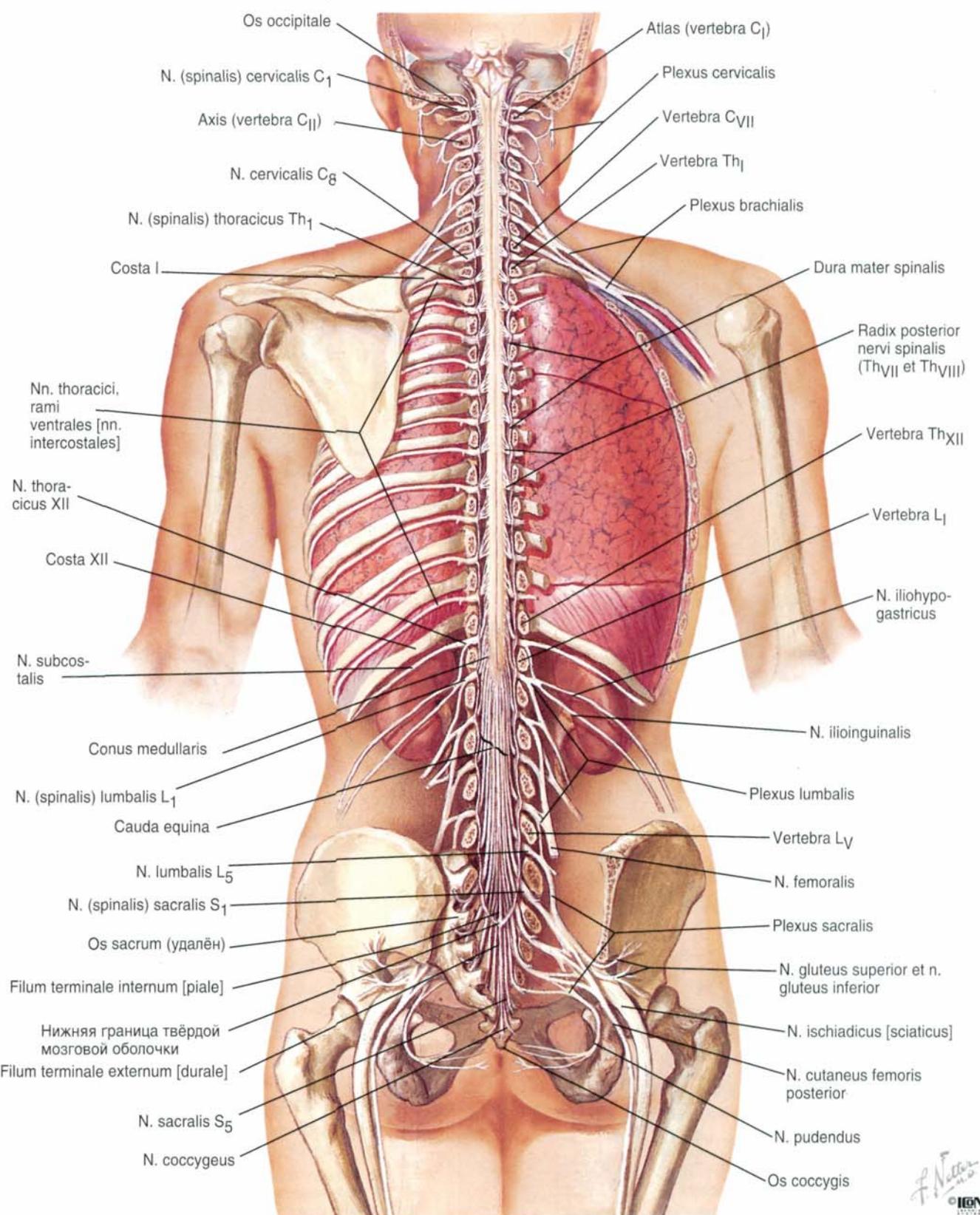


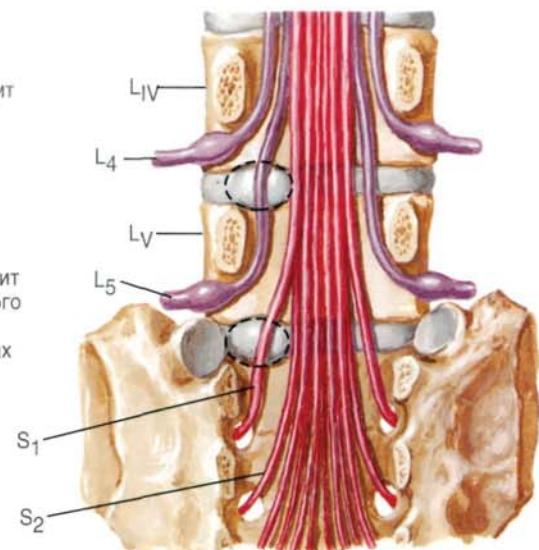
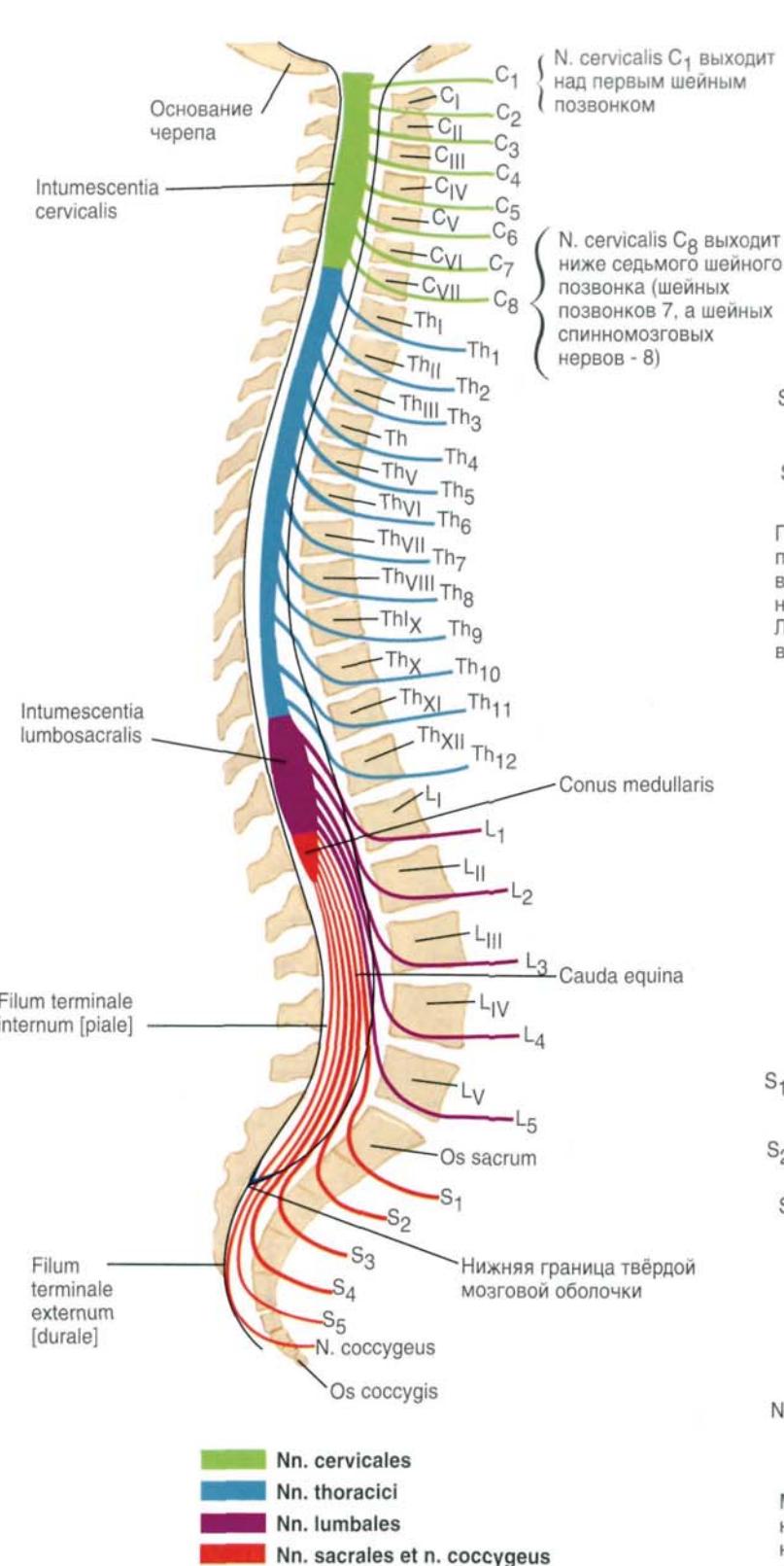
Рисунок 147

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

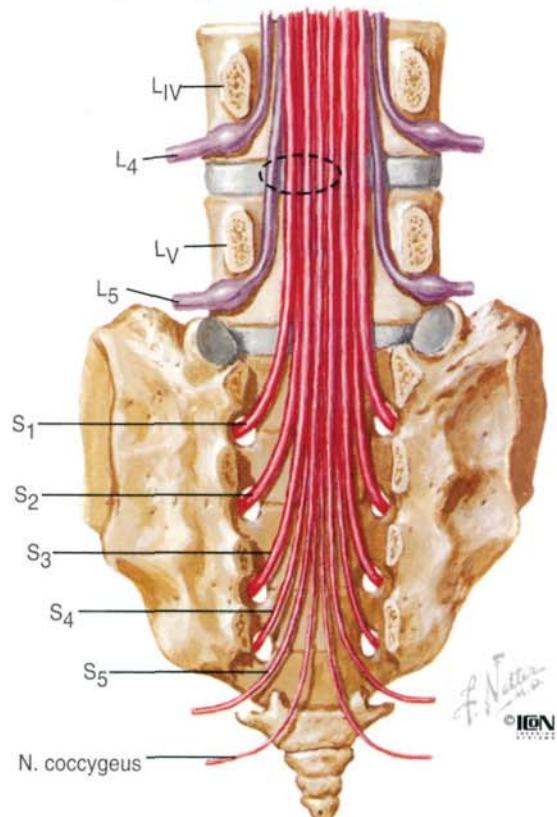
Спинной мозг (*medulla spinalis*)



Взаимоотношения спинномозговых нервов и позвонков



Протрузия (пролапс) ядра межпозвоночного диска в поясничном отделе не воздействует на нервы, выходящие выше диска. Латеральная протрузия диска на уровне L_{IV-V} давит на L₅ нерв, но не на L₄. Латеральная протрузия диска на уровне L_{V-S₁} воздействует на S₁ нерв, не на L₅ нерв.

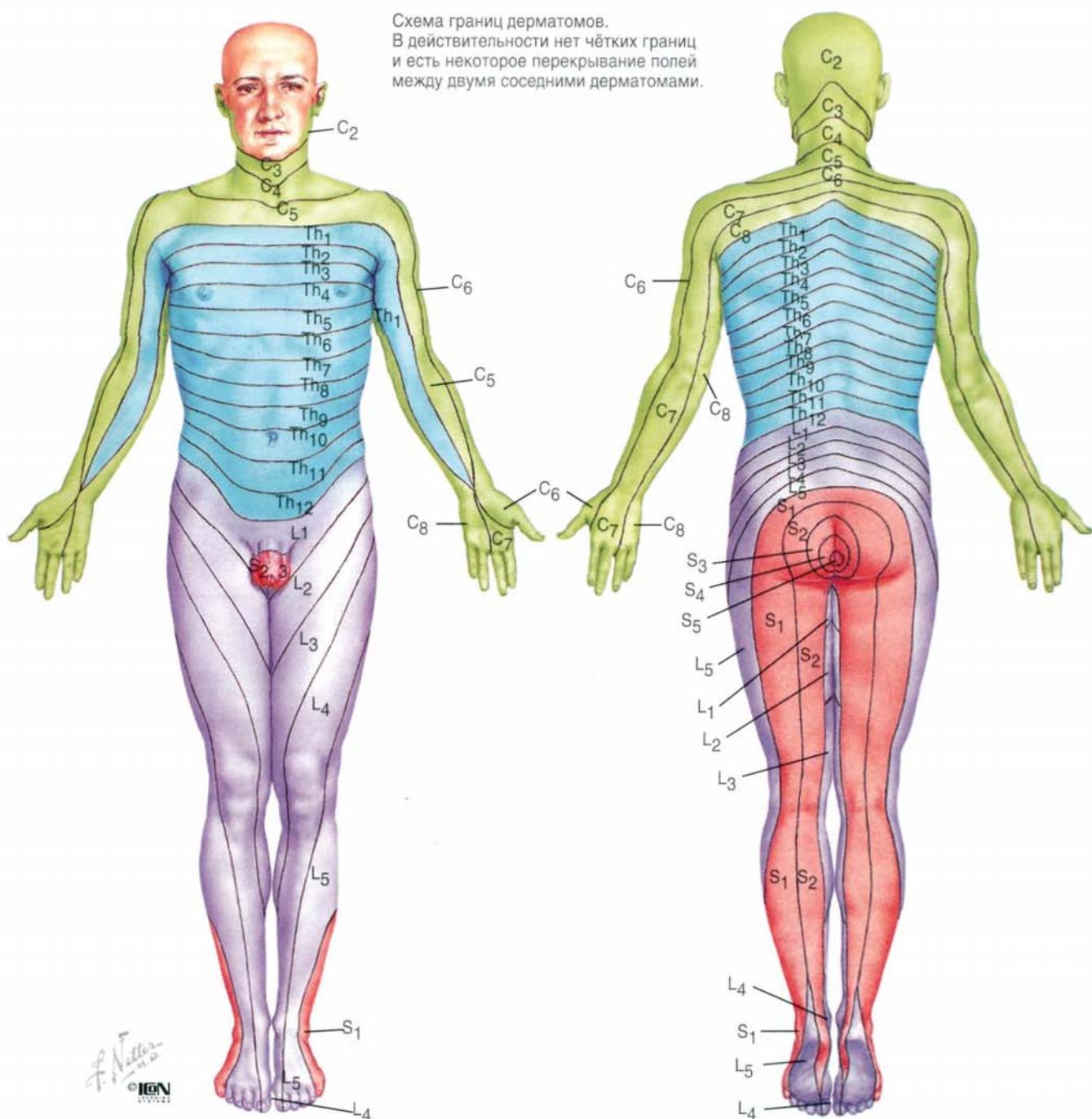


Медиальная протрузия ядра диска на уровне L_{IV-V} не оказывает воздействия на L₄ спинномозговой нерв, но может давить на L₅ и иногда на S₁₋₄ спинномозговые нервы

Рисунок 149

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛ

См. также рис. 18, 441, 443-445, 447, 450, 451, 502-507

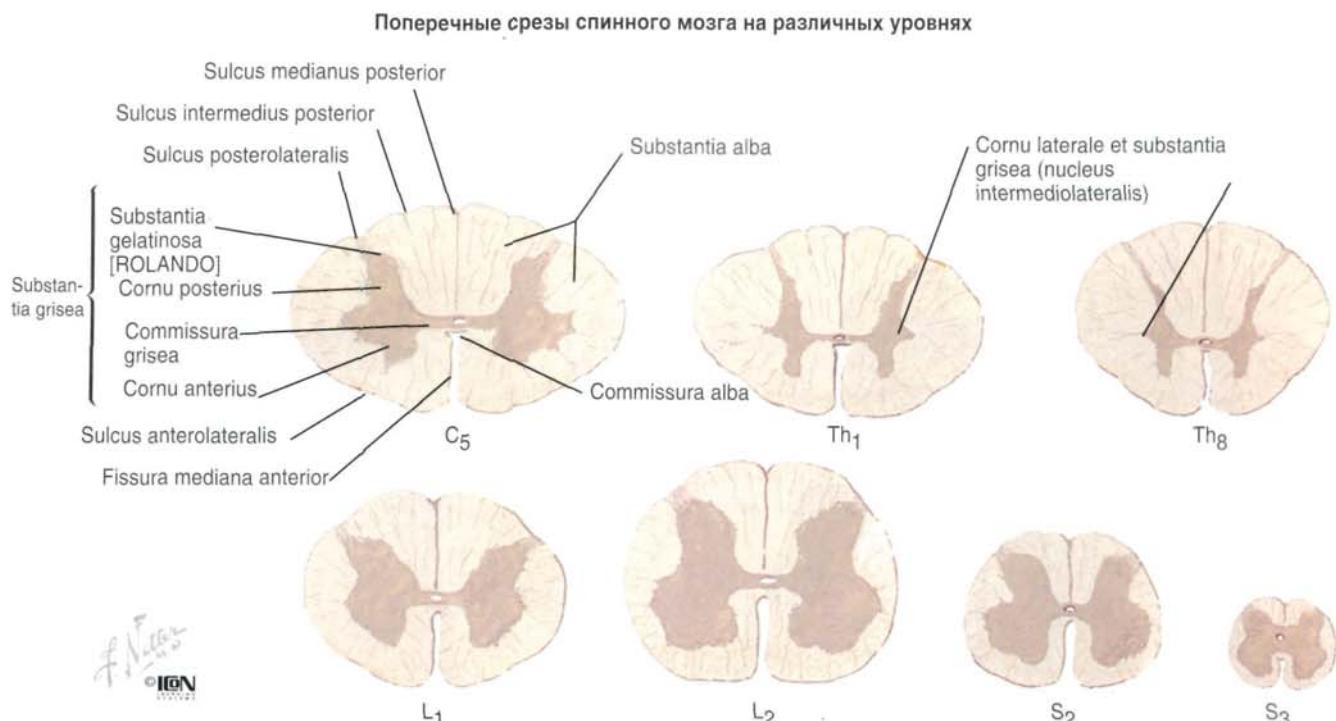


Локализация дерматомов

C ₅ (C ₄)	Ключица
C ₅ , 6, 7	Латеральные поверхности плеча и предплечья
C ₈ , Th ₁	Медиальные поверхности плеча и предплечья
C ₆	Большой палец кисти
C ₆ , 7, 8	Кисть
C ₈	4 и 5 пальцы
Th ₄	Уровень сосков

Th ₁₀	Уровень пупка
Th ₁₂	Паховая область
L ₁ , 2, 3, 4	Передние и внутренние поверхности ног
L ₄ , 5; S ₁	Стопа
L ₄	Медиальная поверхность большого пальца
S ₁ , 2, L ₅	Задние и наружные поверхности ног
S ₁	Латеральный край стопы и мизинец
S ₂ , 3, 4	Промежность

Поперечные срезы спинного мозга и проводящие пути



Основные проводящие пути спинного мозга

— Восходящие пути
— Нисходящие пути
— Смешанные (содержат восходящие и нисходящие) пути

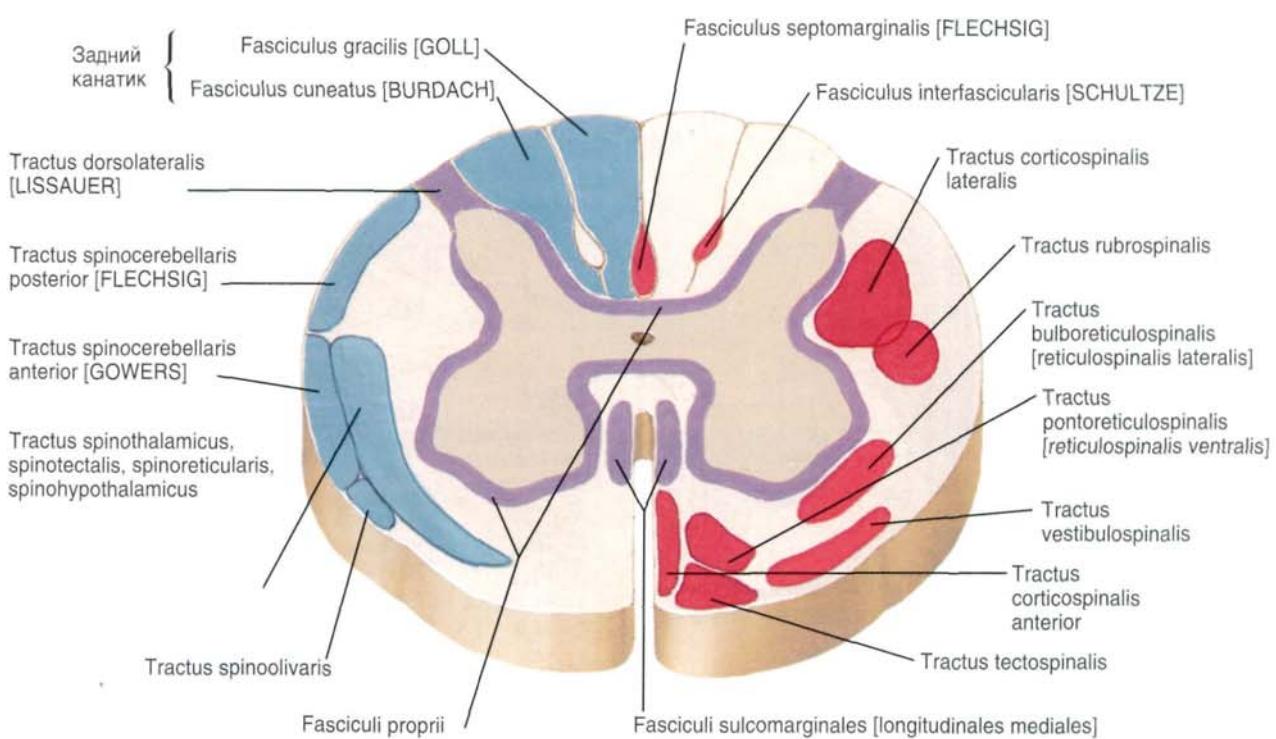
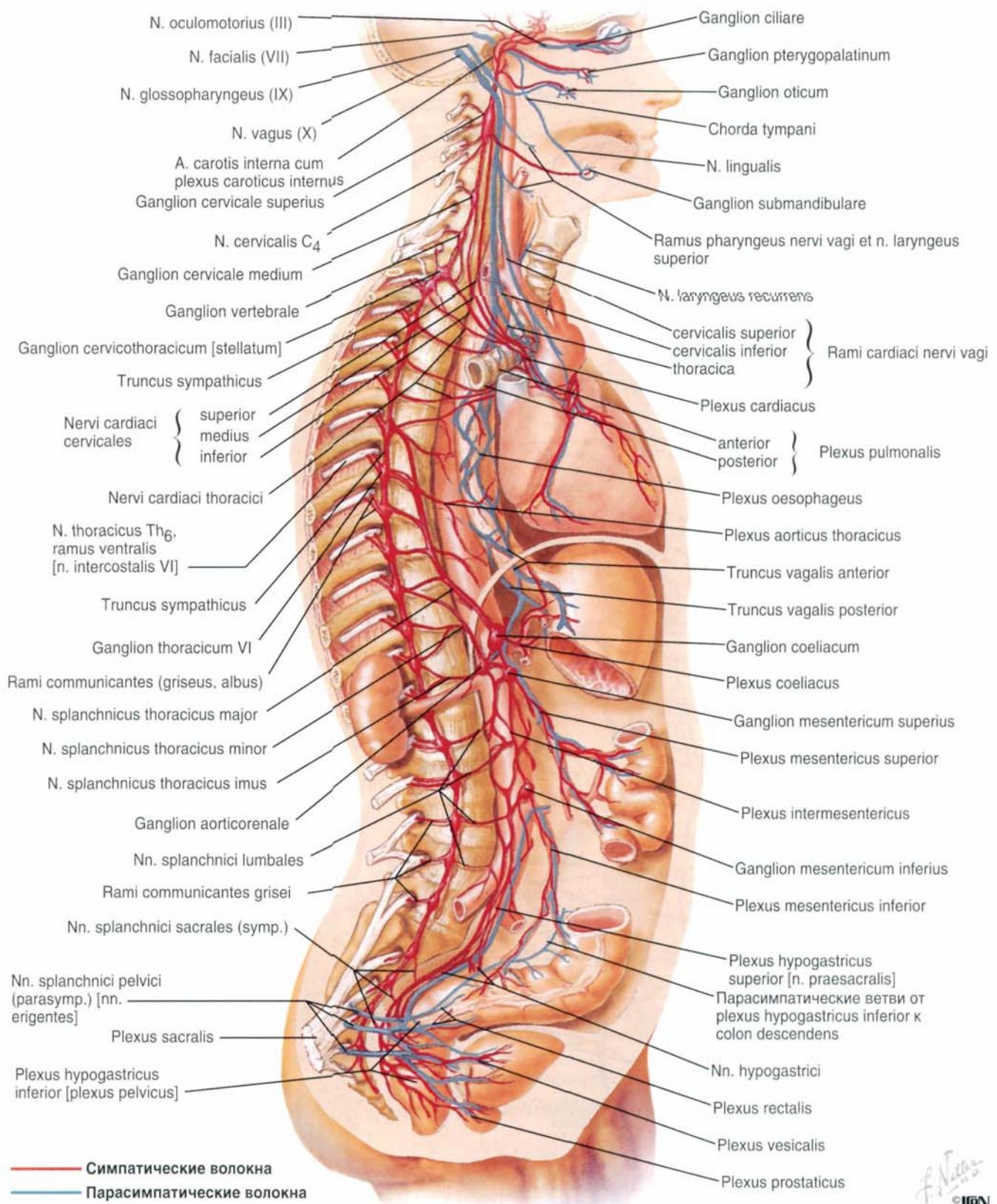


Рисунок 151

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

Вегетативная (автономная) нервная система: топография



Вегетативная (автономная) нервная система: схема

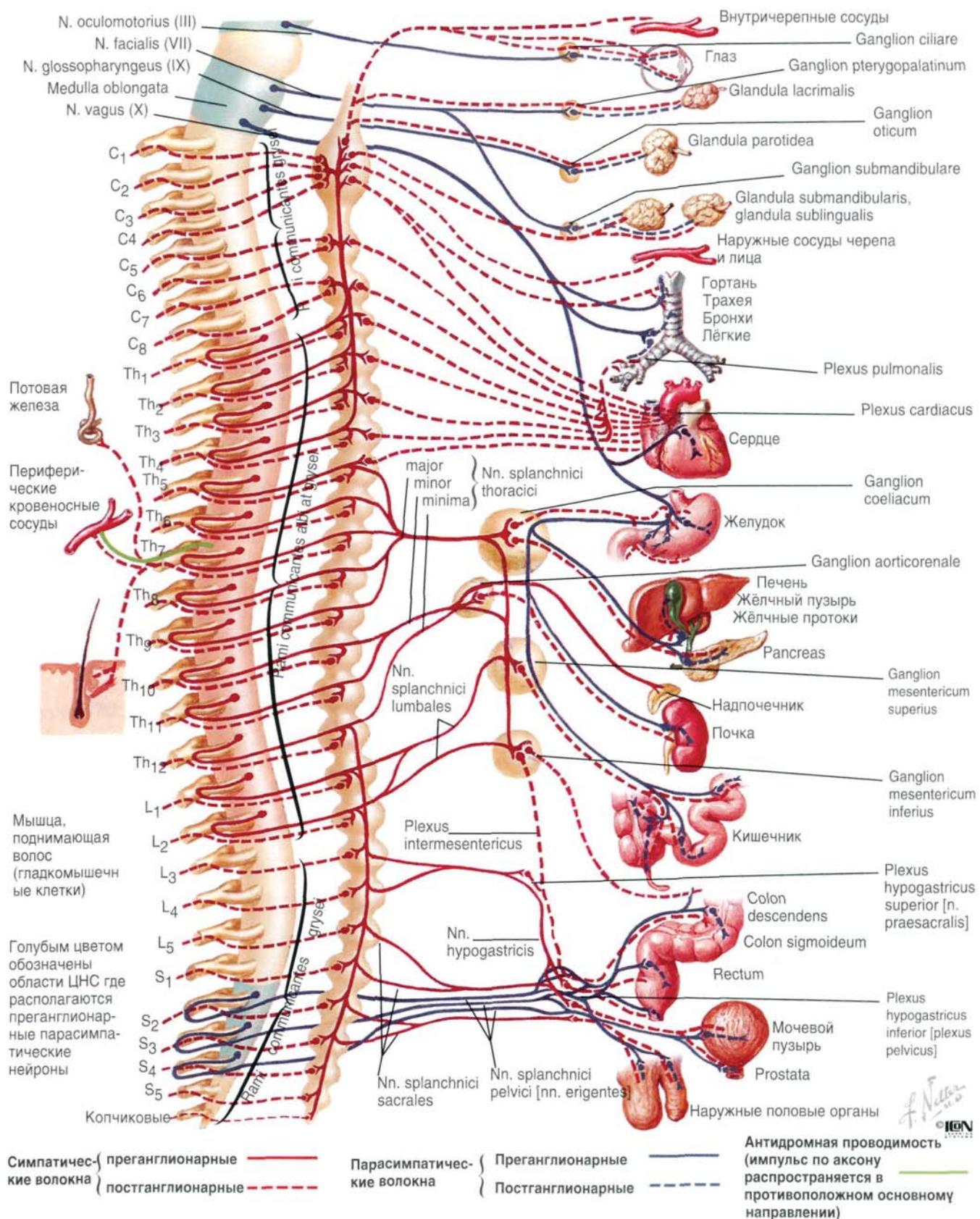
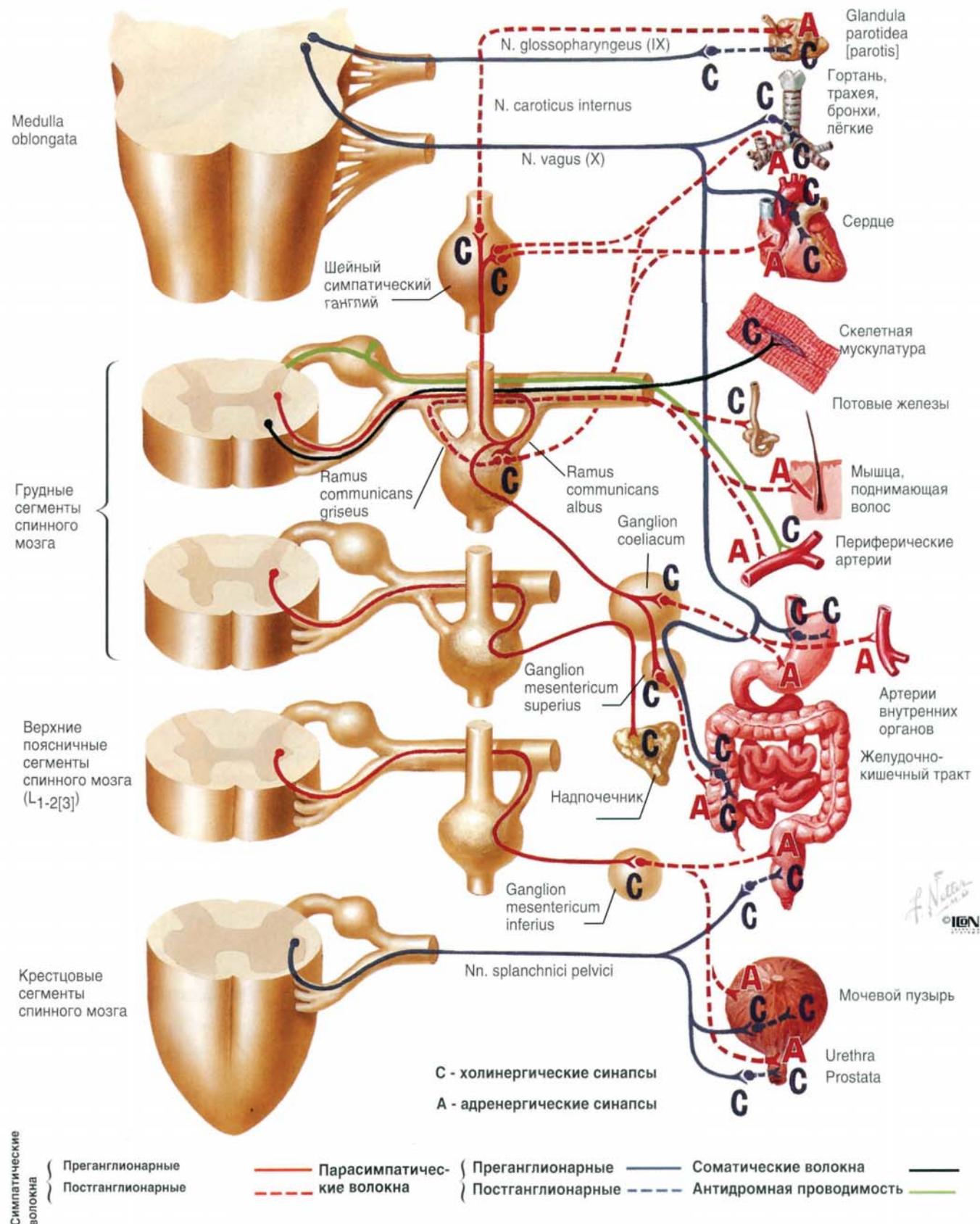


Рисунок 153

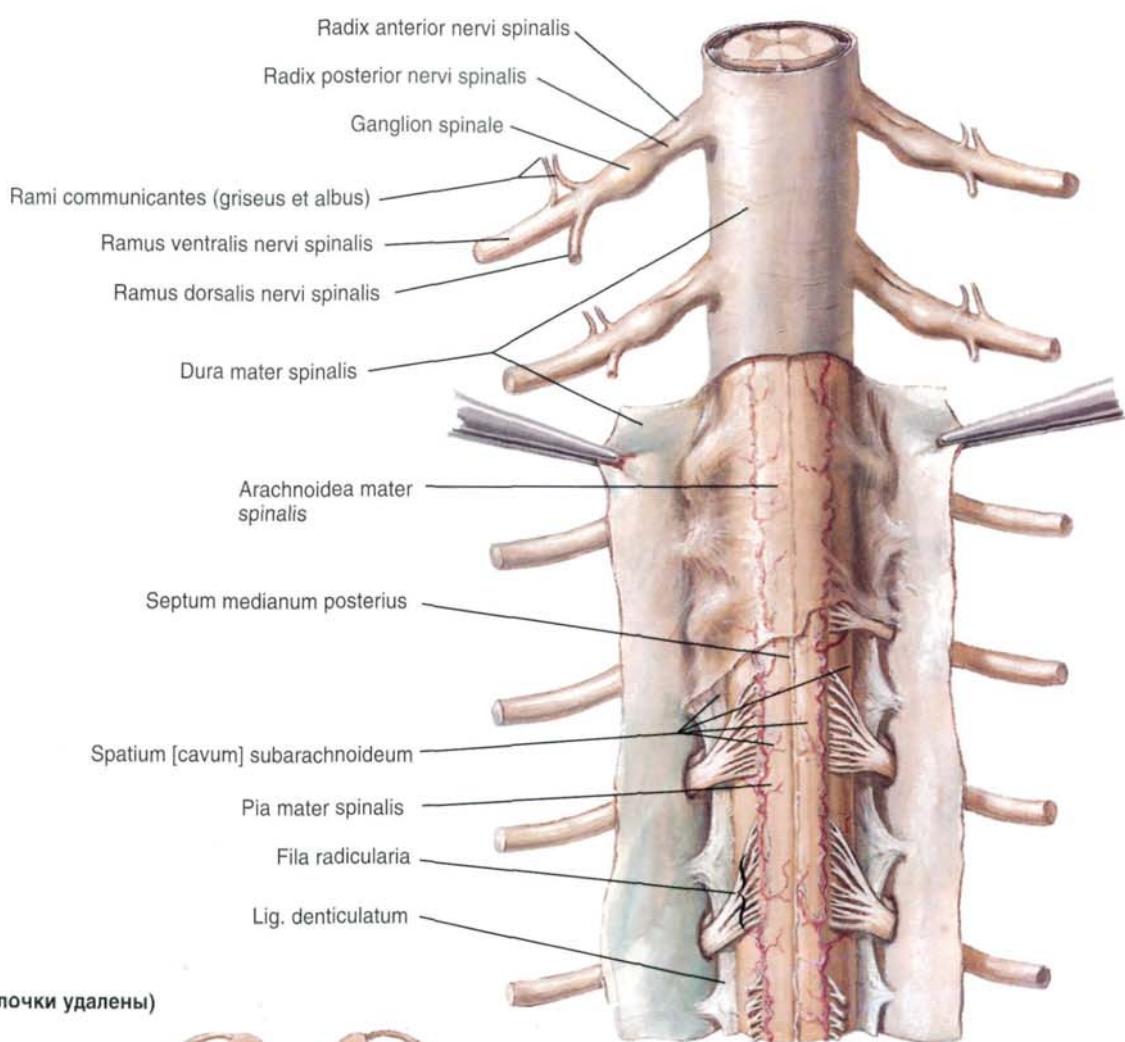
СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛ

Холинергические и адренергические синапсы: схема



Оболочки и корешки спинного мозга

Вид сзади



Вид спереди (оболочки удалены)

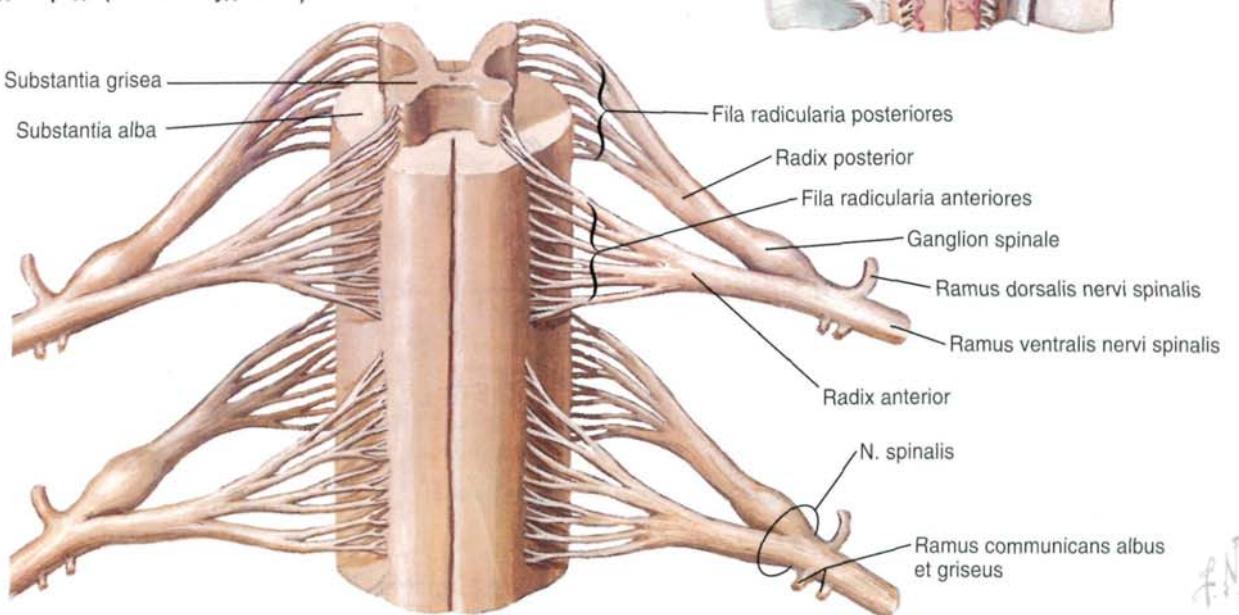
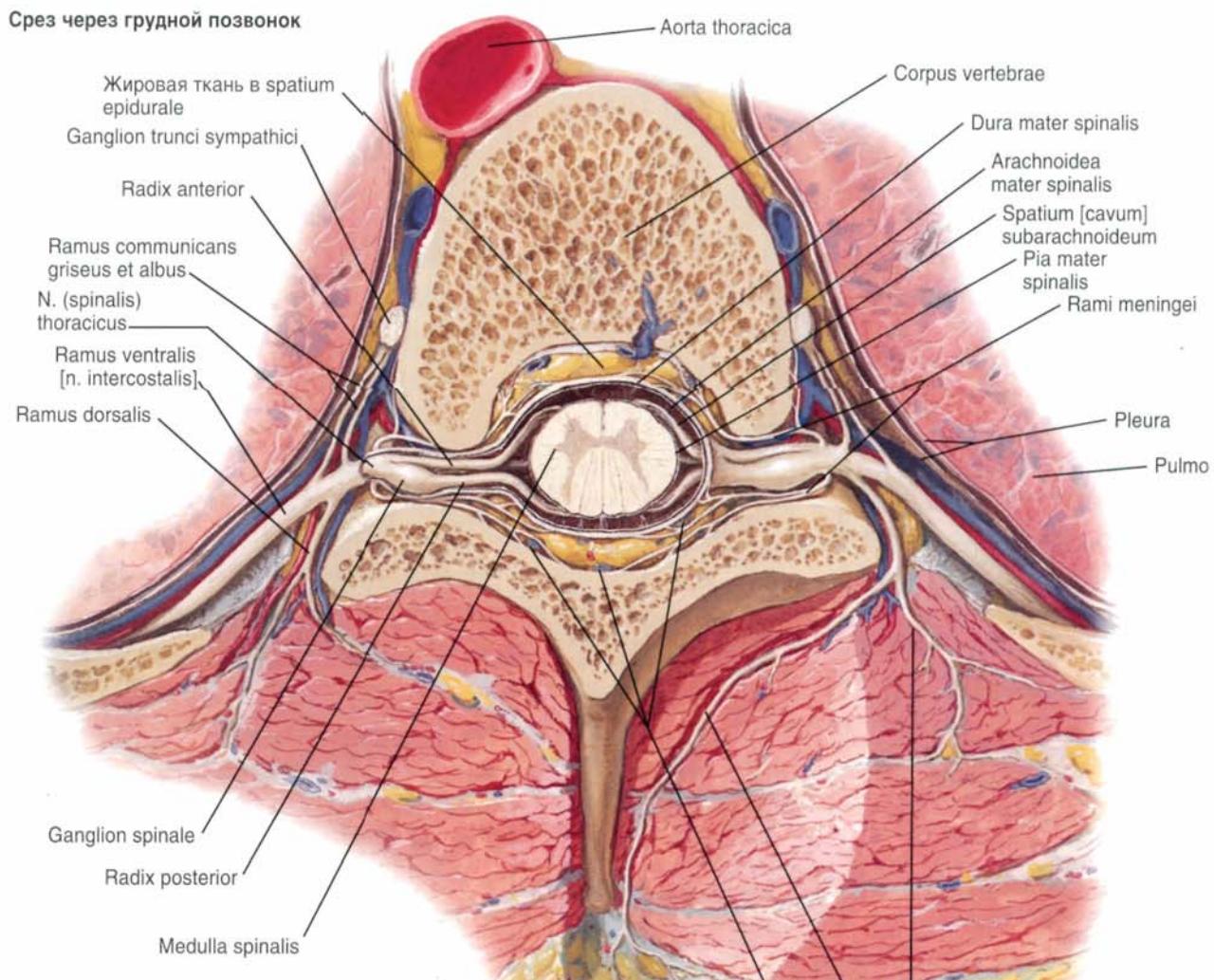


Рисунок 155

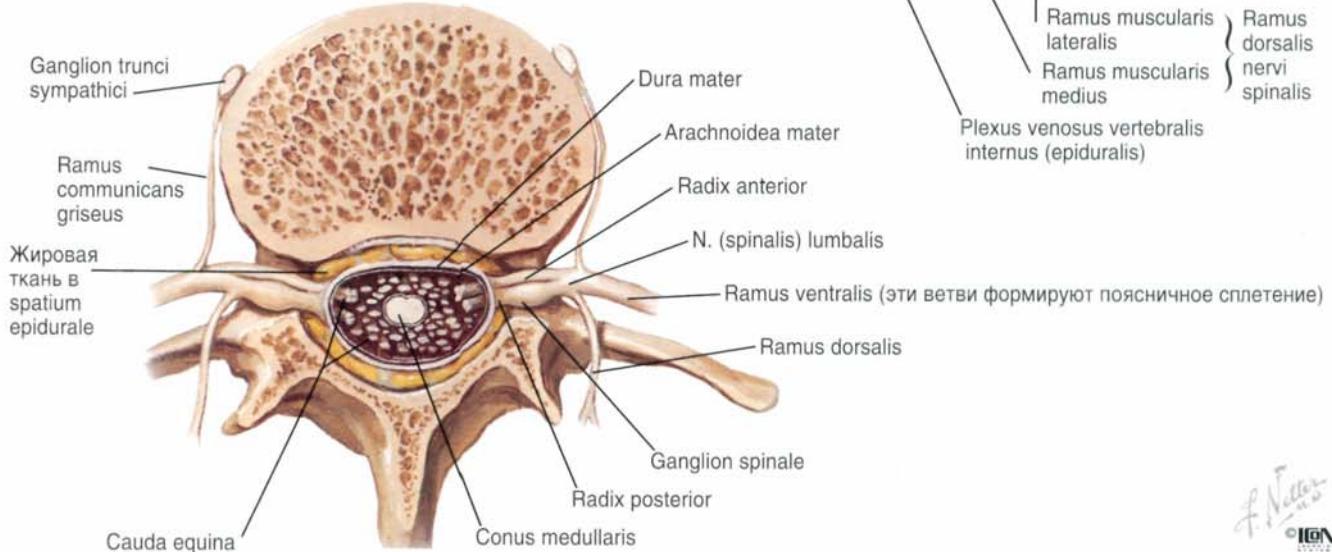
СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

Формирование спинномозговых нервов: поперечный срез

См. также рис. 154, 155, 158, 159



Срез через поясничный позвонок



Артерии спинного мозга: схема

См. также рис. 131

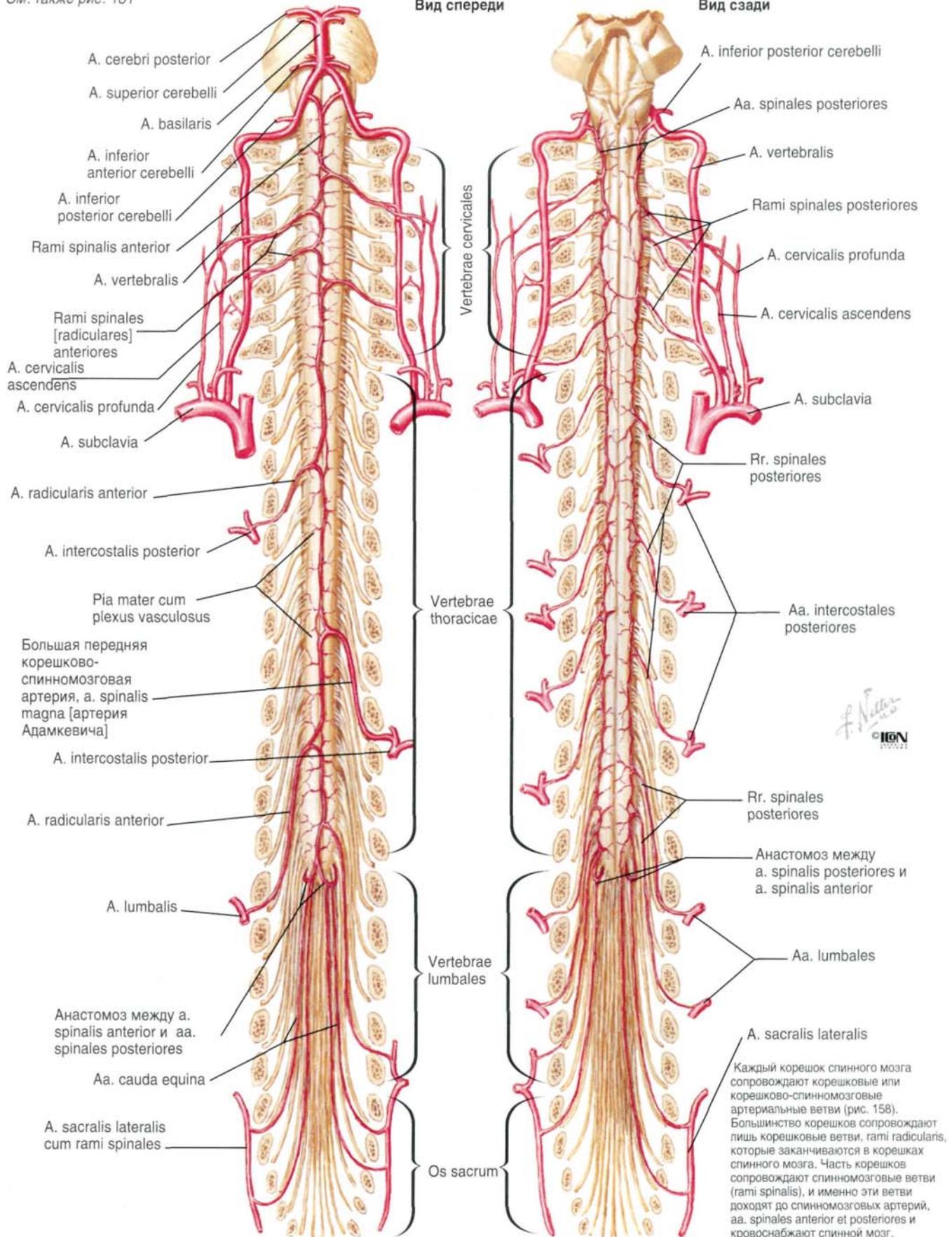
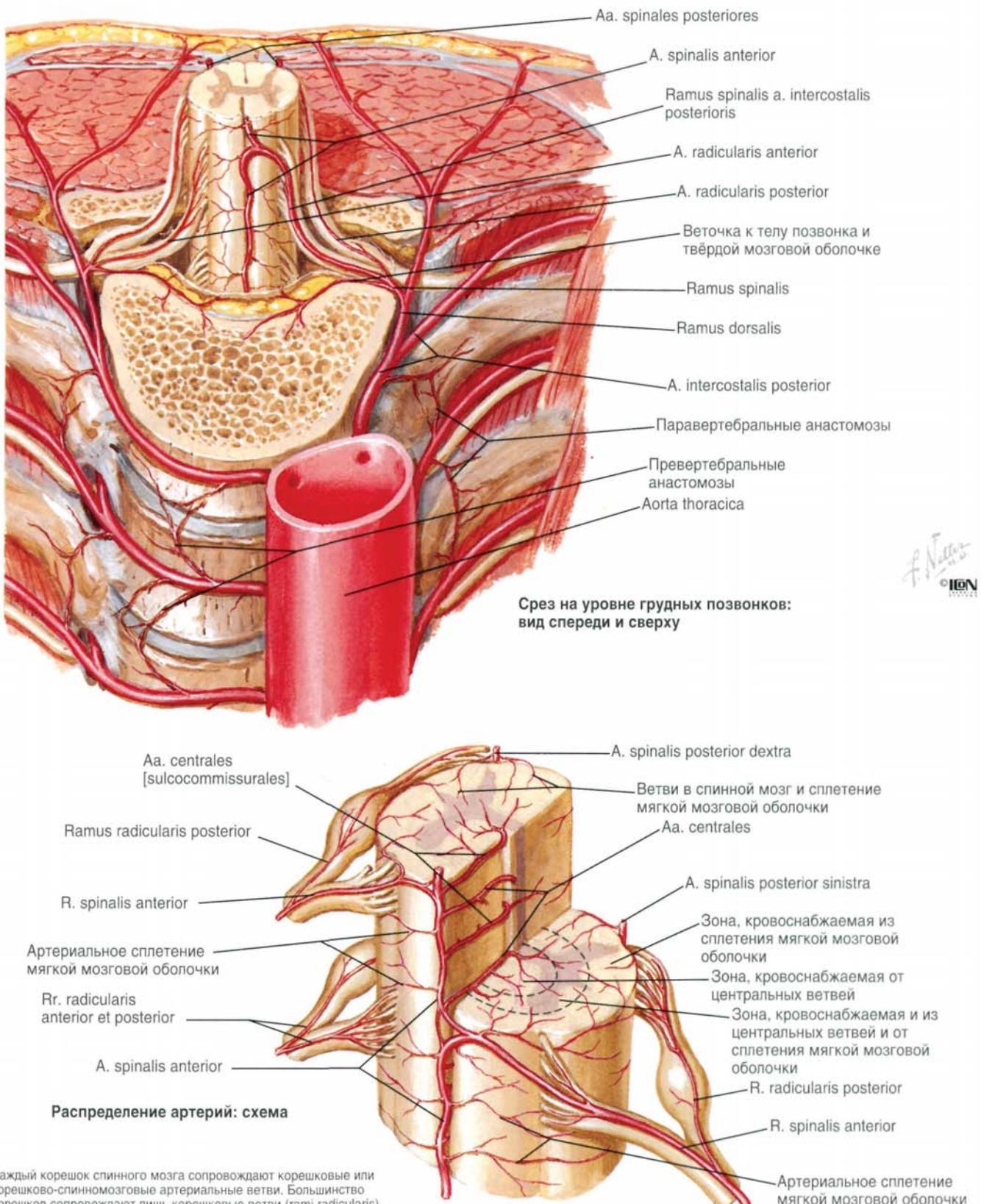


Рисунок 157

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

Артерии спинного мозга



Вены спинного мозга и позвоночного столба

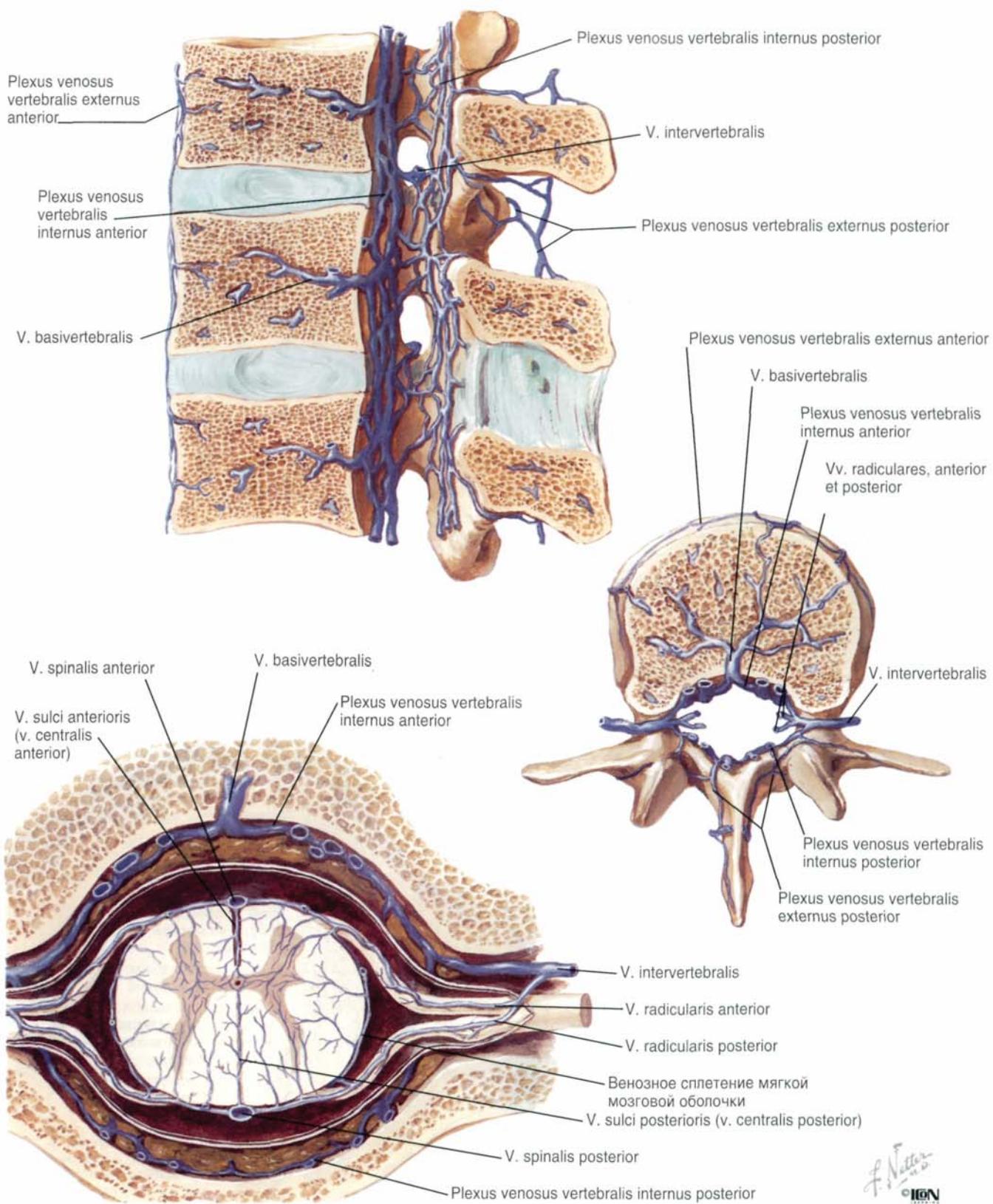
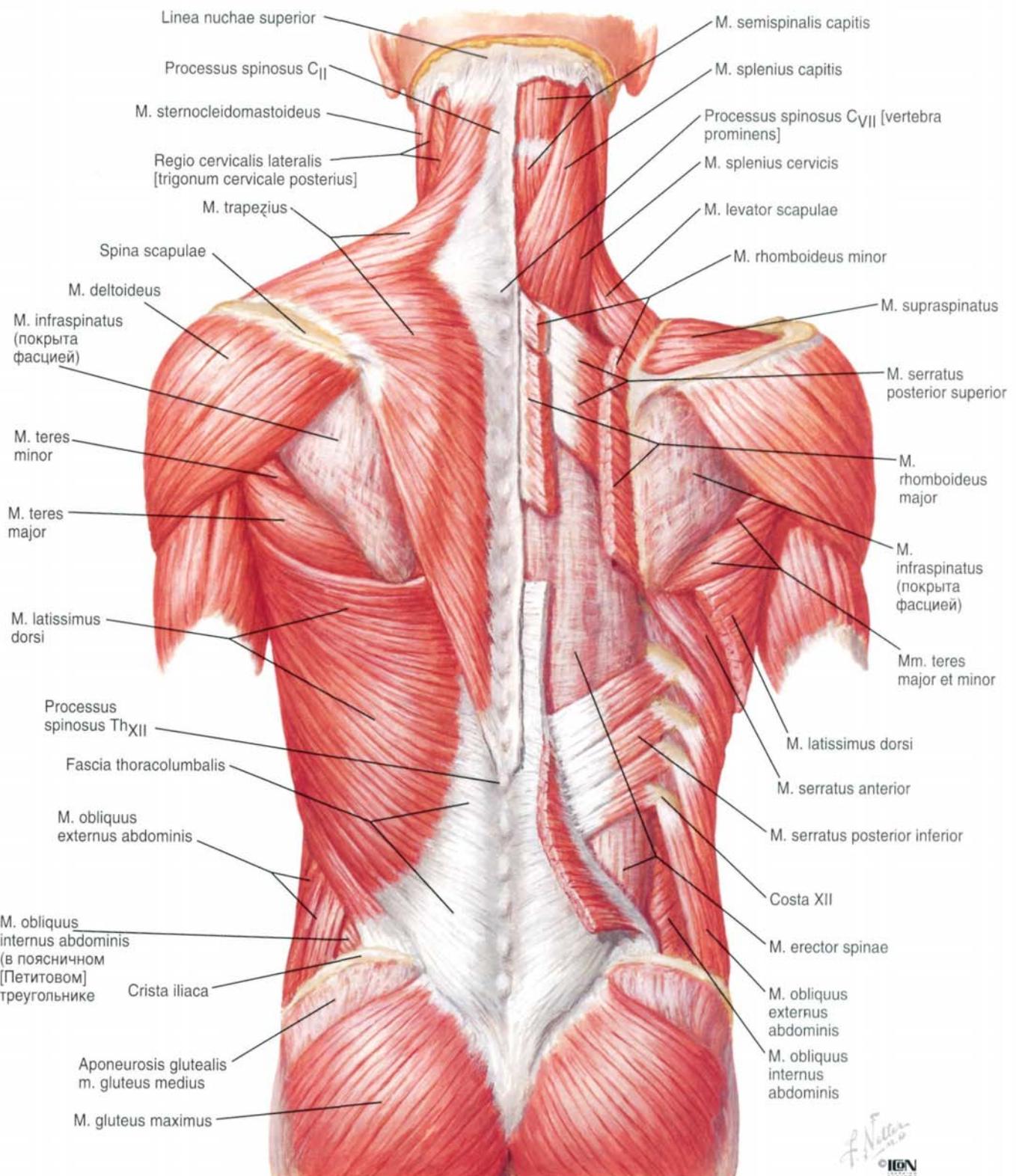


Рисунок 159

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛ

Мышцы спины (*musculi dorsi*): поверхностные слои



Мышцы спины (*musculi dorsi*): средние слои

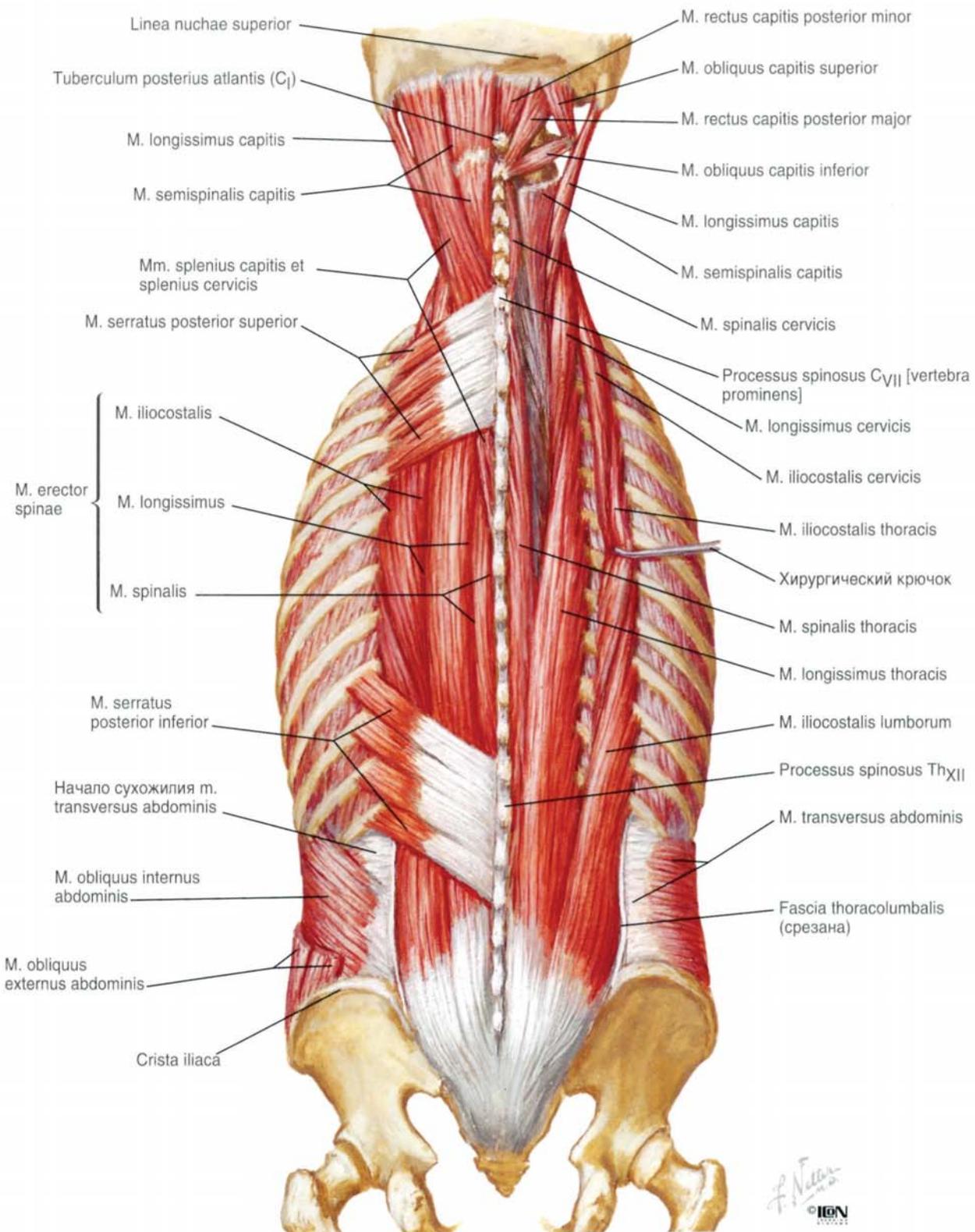
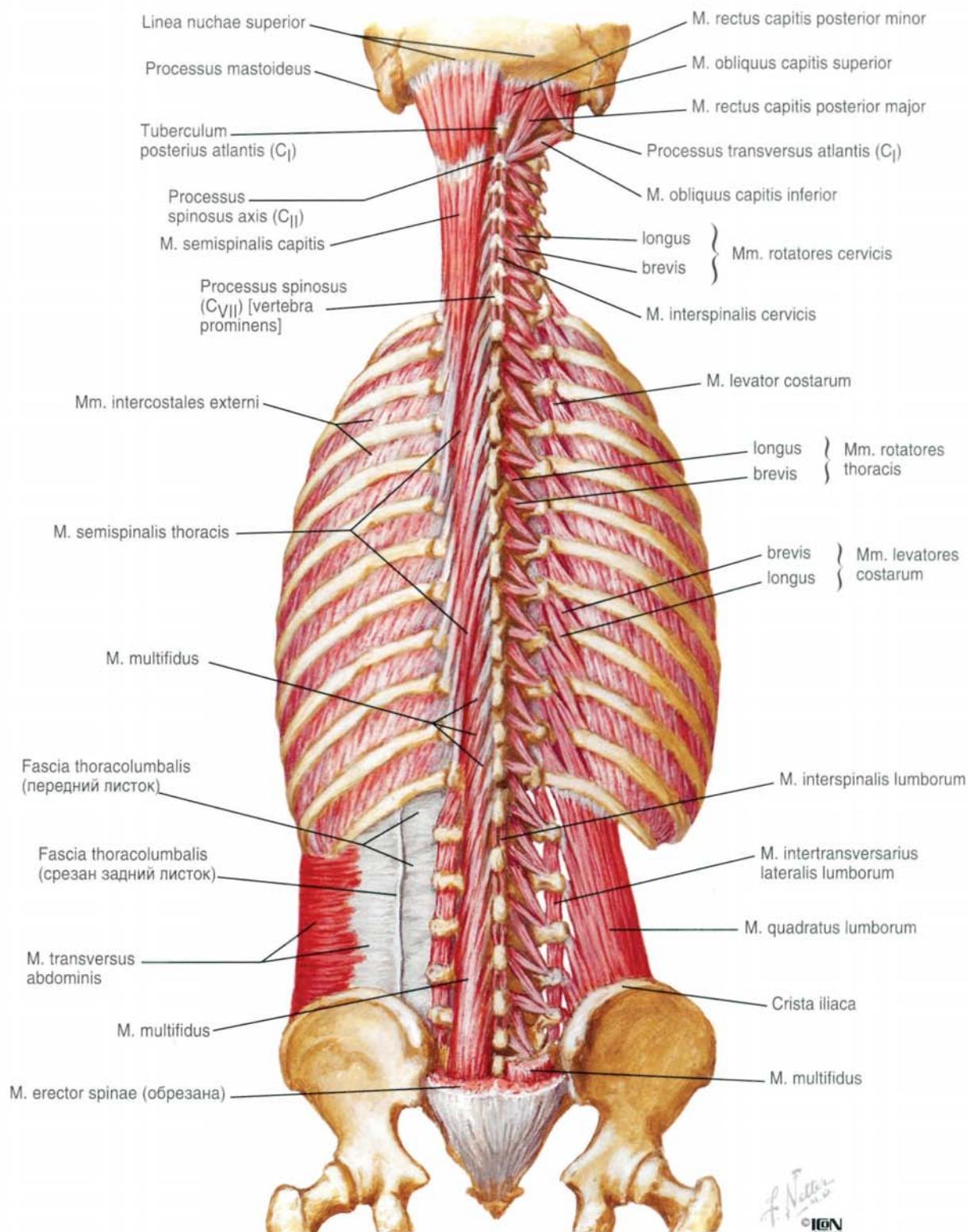


Рисунок 161

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

Мышцы спины (*musculi dorsi*): глубокие слои



Нервы спины

См. также рис. 166, 179, 237, 241

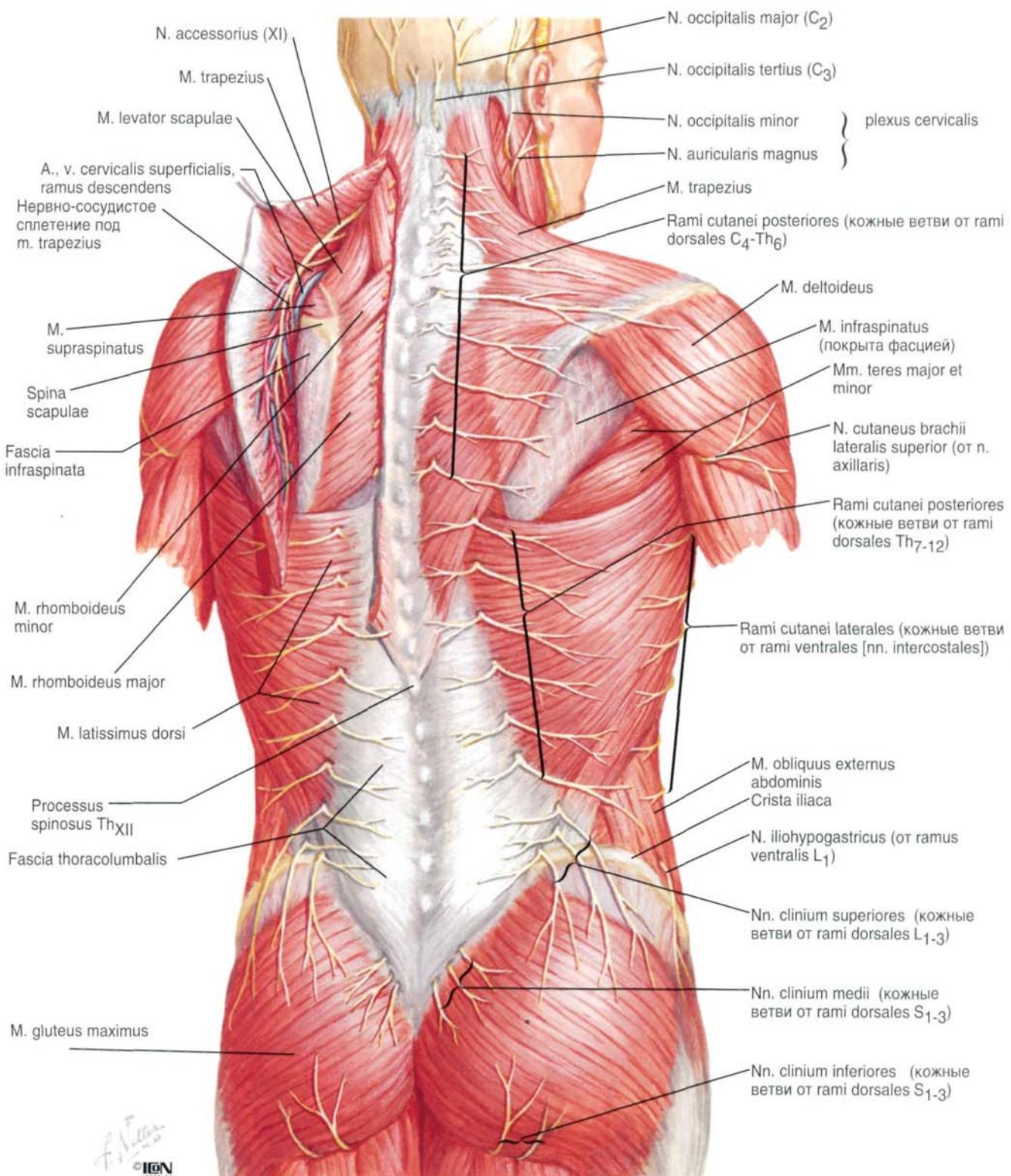
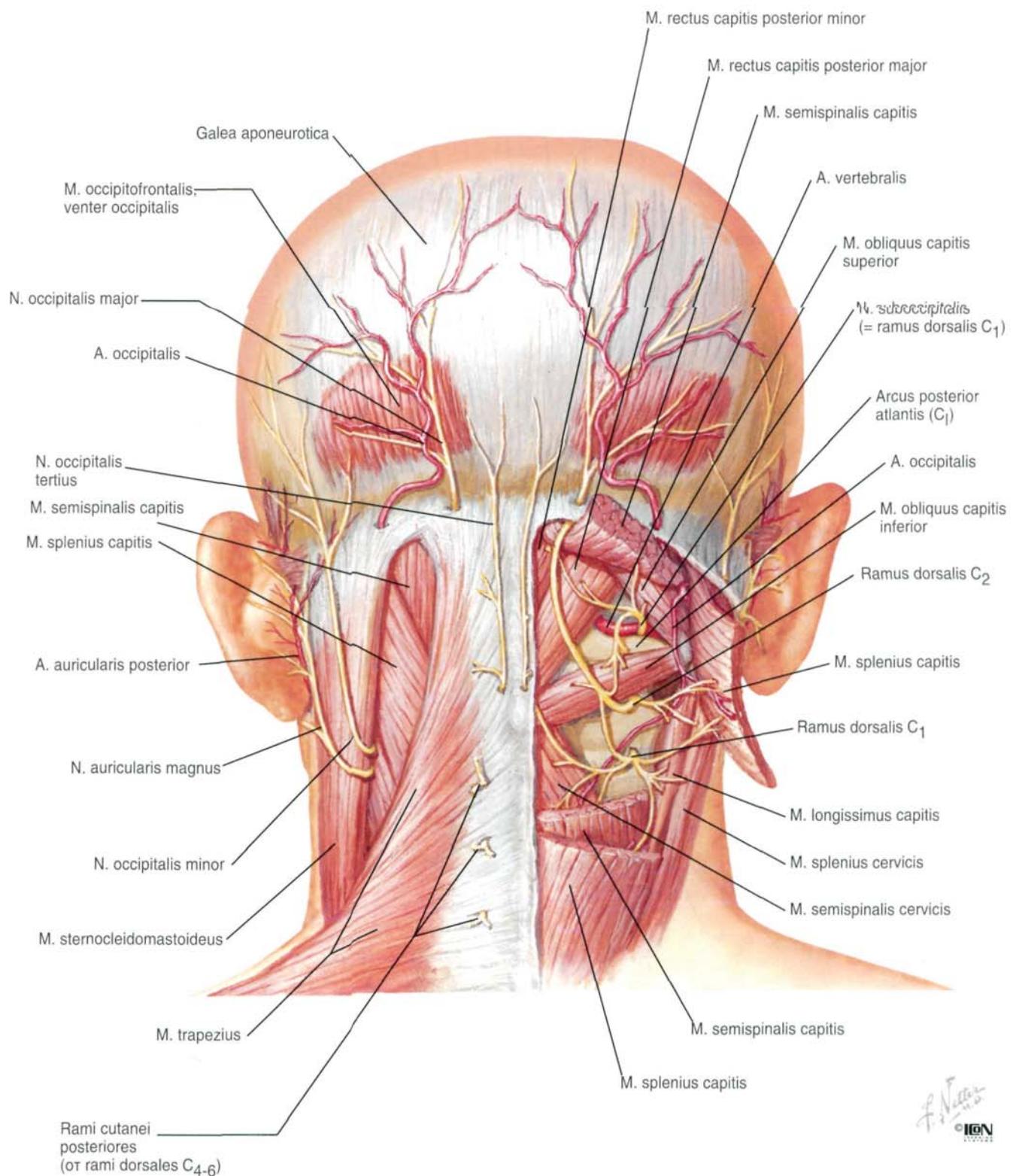


Рисунок 163

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

Задняя область шеи (regio cervicalis posterior [regio nuchalis])



Поясничная область (regio lumbalis): горизонтальный срез

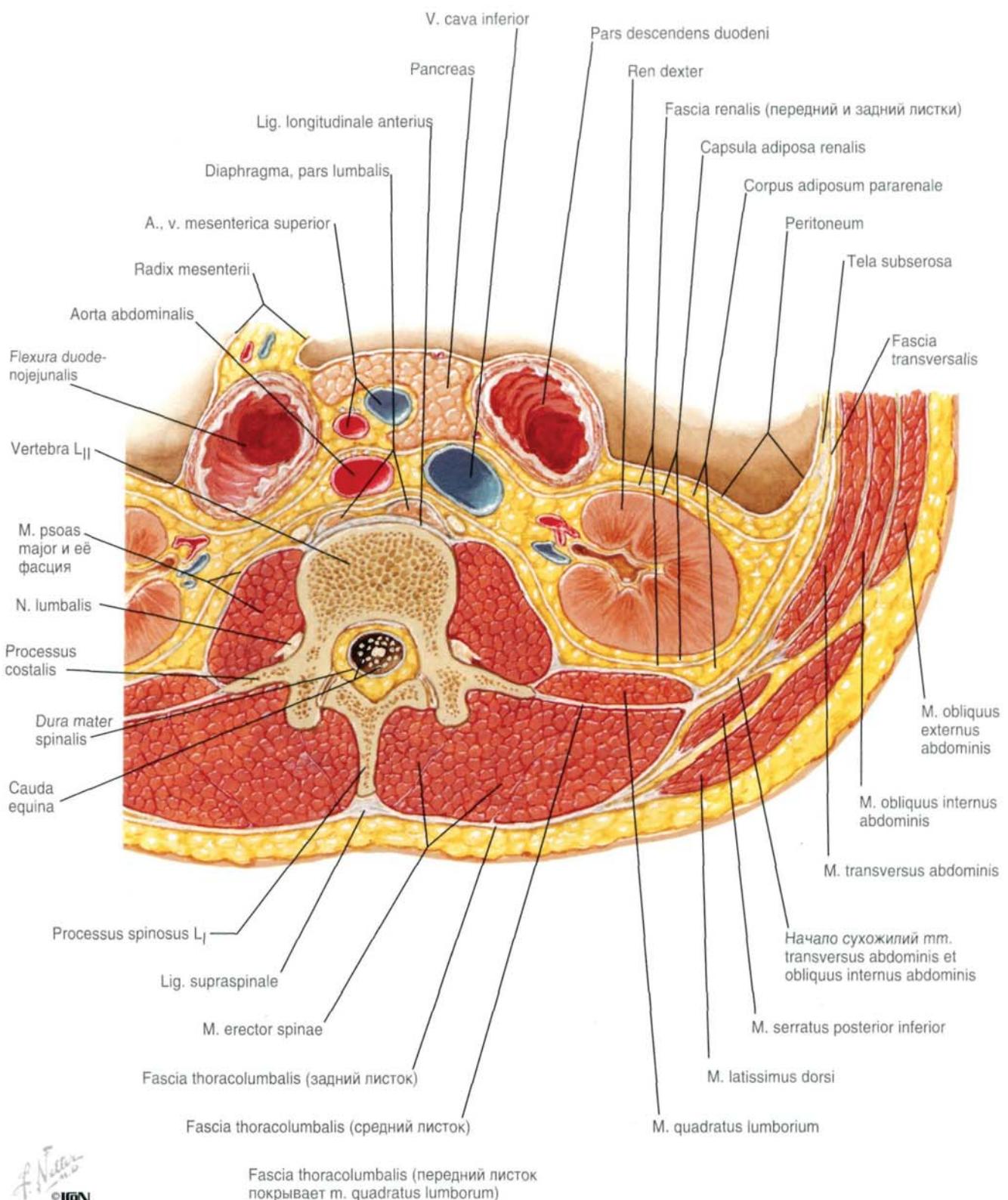
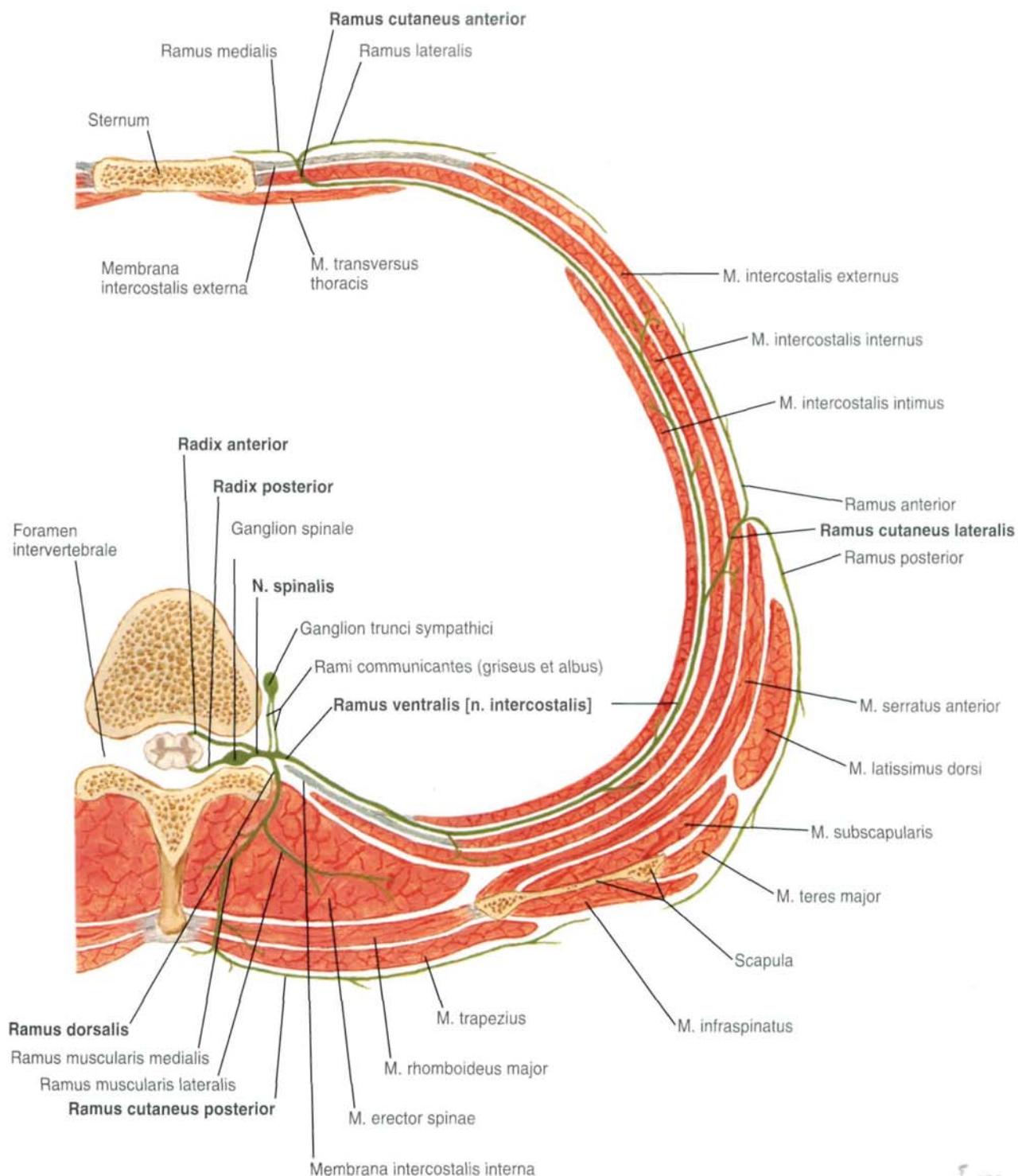


Рисунок 165

СПИНА И ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ

Грудные нервы (nervi thoracici)

См. также рис. 179, 241



В нижних отделах груди гг. laterales задних ветвей спинномозговых нервов длиннее и содержат кожные и мышечные ветви; гг. mediales задних ветвей короче и содержат только мышечные ветви.

J. Netter M.D.
© Lippincott
Williams & Wilkins

Раздел III

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

Рис. 167–169

- 167. Молочная железа (mamma)
- 168. Артерии молочной железы
- 169. Лимфатические сосуды и узлы молочной железы

СТЕНКИ ТЕЛА

Рис. 170–183

- 170. Кости грудной клетки и пояса верхних конечностей
- 171. Рёбра (costae) и грудино-рёберные суставы (articulationes sternocostales)
- 172. Рёберно-позвоночные суставы (articulationes costovertebrales)
- 173. Шейные рёбра и другие отклонения от нормы
- 174. Передняя стенка грудной клетки
- 175. Передняя стенка грудной клетки (продолжение)
- 176. Передняя стенка грудной клетки: вид изнутри
- 177. Задняя и боковые стенки грудной клетки
- 178. Спина (dorsum)

- 179. Межреберные нервы и артерии

- 180. Диафрагма (diaphragma): вид сверху
- 181. Диафрагма (diaphragma): вид снизу
- 182. Диафрагмальный нерв (nervus phrenicus)
- 183. Дыхательные мышцы

ЛЁГКИЕ

Рис. 184–199

- 184. Топография лёгких: вид спереди
- 185. Топография лёгких: вид сзади
- 186. Лёгкие (pulmones): вид спереди
- 187. Лёгкие (pulmones): вид с медиальной стороны
- 188. Сегменты лёгкого
- 189. Сегменты лёгкого (продолжение)
- 190. Трахея (trachea) и бронхи (bronchi)
- 191. Номенклатура бронхов: схема
- 192. Внутрилёгочные воздухоносные пути
- 193. Внутрилёгочная циркуляция крови: схема
- 194. Лёгочные артерии и вены
- 195. Крупные сосуды переднего средостения
- 196. Артерии и вены бронхов

Раздел III. ГРУДНАЯ КЛЕТКА

- 197. Лимфатические сосуды и узлы лёгкого
- 198. Вегетативные нервы грудной клетки
- 199. Иннервация трахеи и бронхов (схема)

СЕРДЦЕ

Рис. 200–217

- 200. Сердце (cor) и перикард (pericardium)
- 201. Сердце (cor), вид спереди
- 202. Сердце: основание и диафрагмальная поверхность
- 203. Перикард (pericardium)
- 204. Венечные артерии (arteriae coronariae) и вены сердца (venae cordis)
- 205. Варианты венечных артерий и вен сердца
- 206. Венечные артерии: артериография
- 207. Венечные артерии: артериография (продолжение)
- 208. Правое предсердие (atrium dextrum) и правый желудочек (ventriculus dexter)
- 209. Левое предсердие (atrium sinistrum) и левый желудочек (ventriculus sinister)
- 210. Клапаны (valvae) и фиброзный скелет сердца
- 211. Клапаны (valvae) и фиброзный скелет сердца (продолжение)
- 212. Предсердия, желудочки и межжелудочковая перегородка

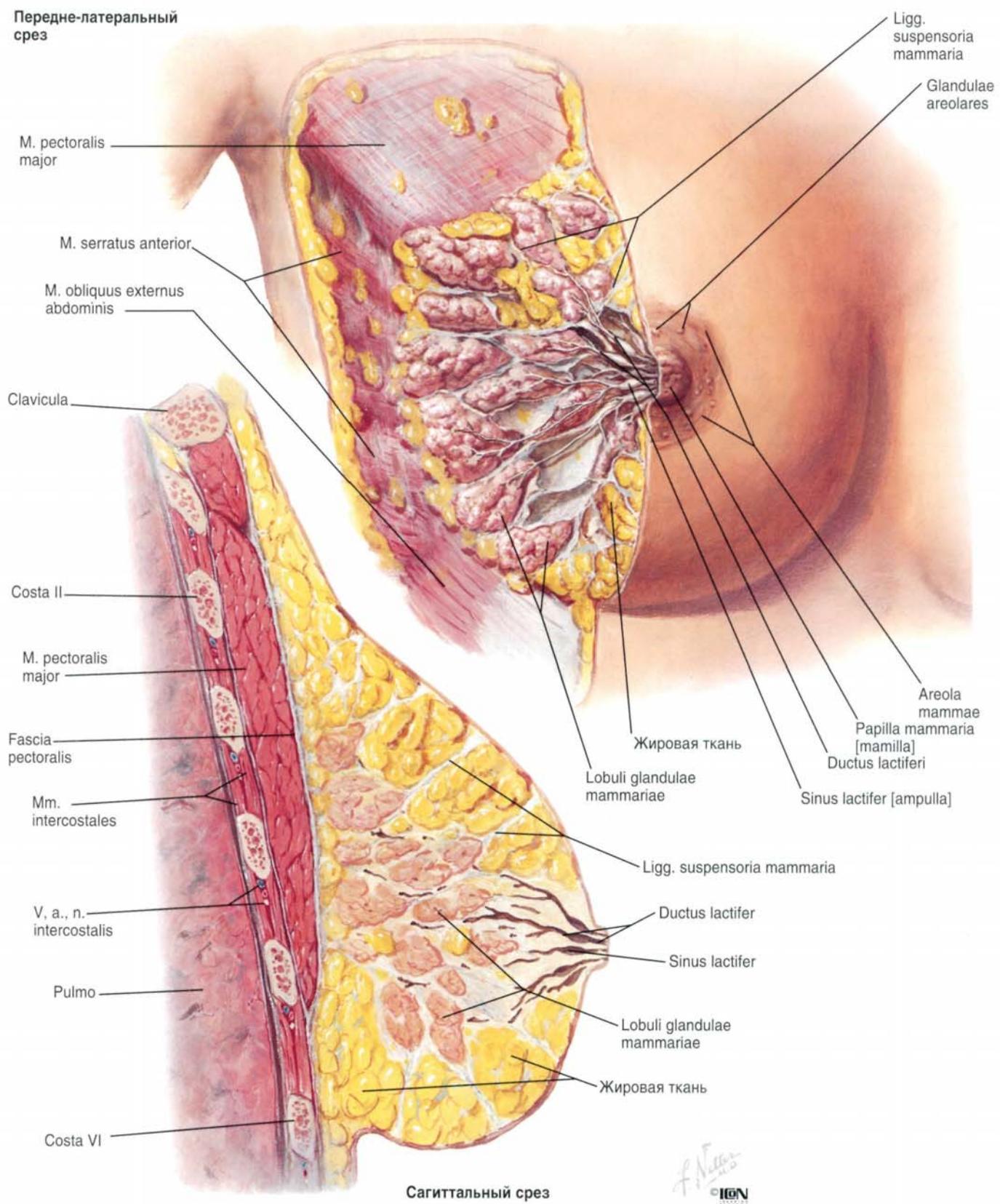
- 213. Проводящая система сердца
- 214. Иннервация сердца
- 215. Иннервация сердца (продолжение)
- 216. Иннервация кровеносных сосудов: схема
- 217. Пренатальная и постнатальная циркуляция крови

Средостение

Рис. 218–230

- 218. Средостение (mediastinum), вид с правого бока
- 219. Средостение (mediastinum), вид с левого бока.
- 220. Пищевод (oesophagus): топография
- 221. Топография и сужения пищевода
- 222. Мышцы пищевода
- 223. Переход из глотки в пищевод
- 224. Переход из пищевода в желудок
- 225. Артерии пищевода
- 226. Вены пищевода
- 227. Лимфатические сосуды и узлы пищевода
- 228. Иннервация пищевода
- 229. Внутренние нервы и варианты нервов пищевода
- 230. Средостение (mediastinum), горизонтальный срез (вид сверху)

Молочная железа (татта)



Артерии молочной железы

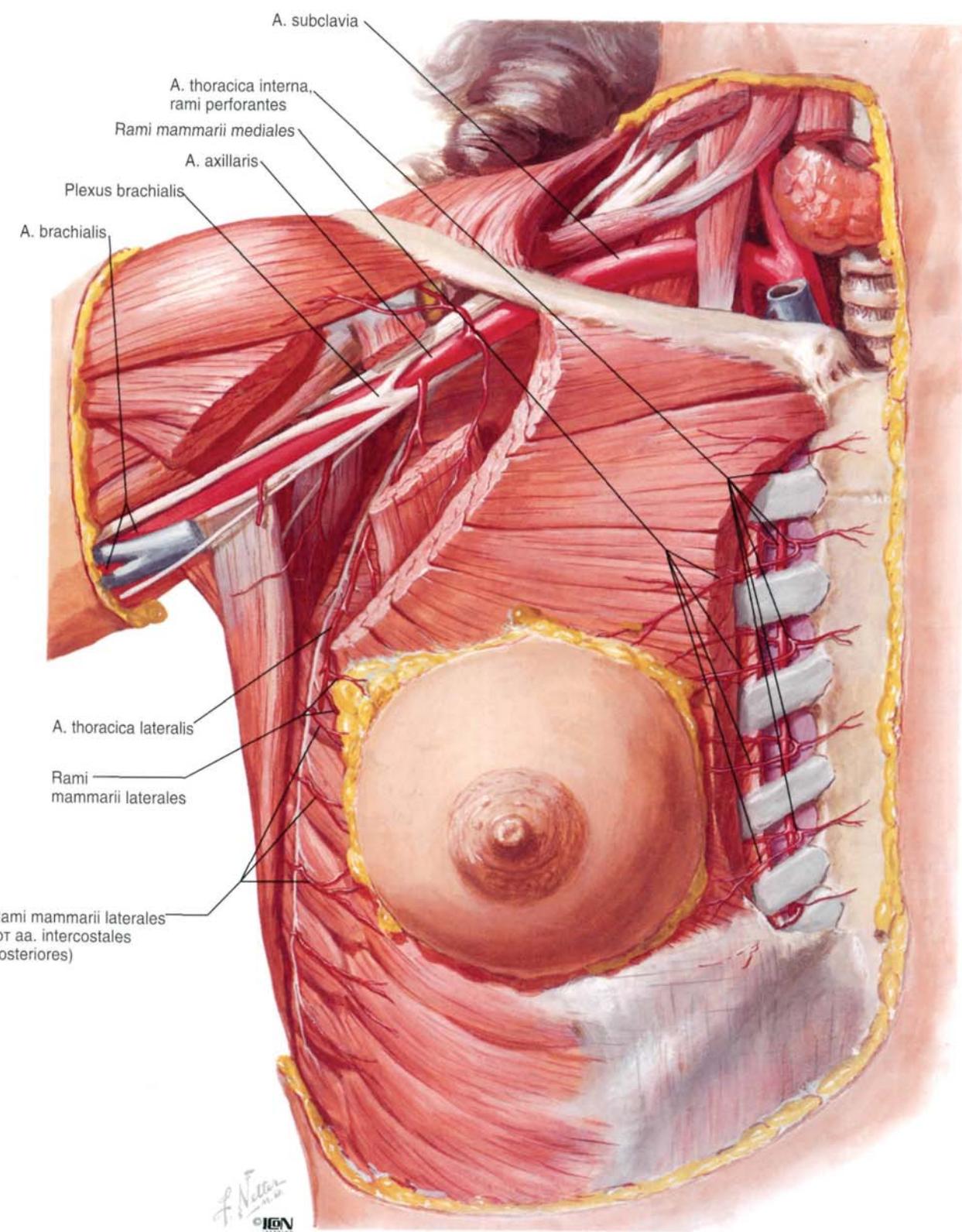
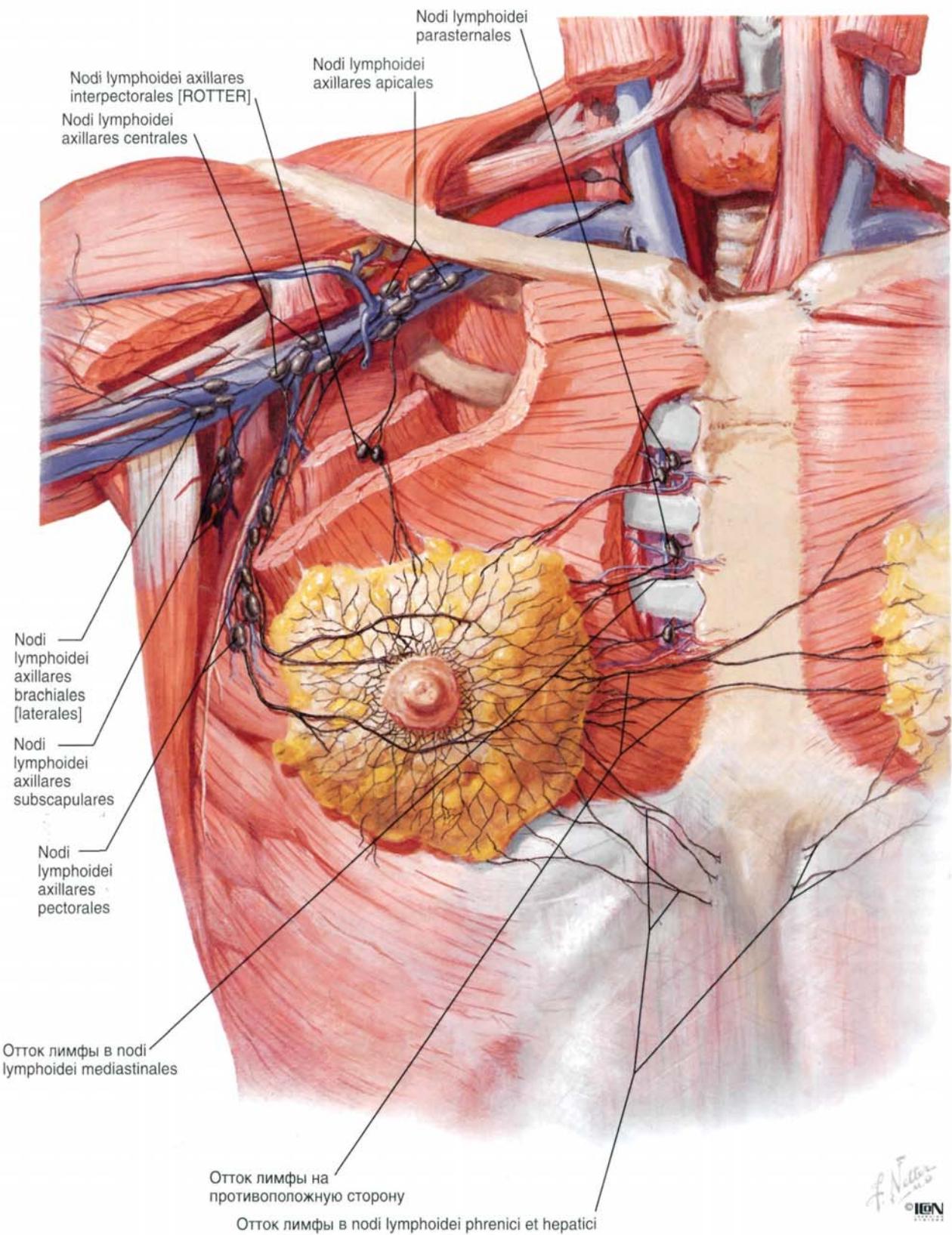


Рисунок 168

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Лимфатические сосуды и узлы молочной железы



Кости грудной клетки и пояса верхних конечностей

См. также рис. 231

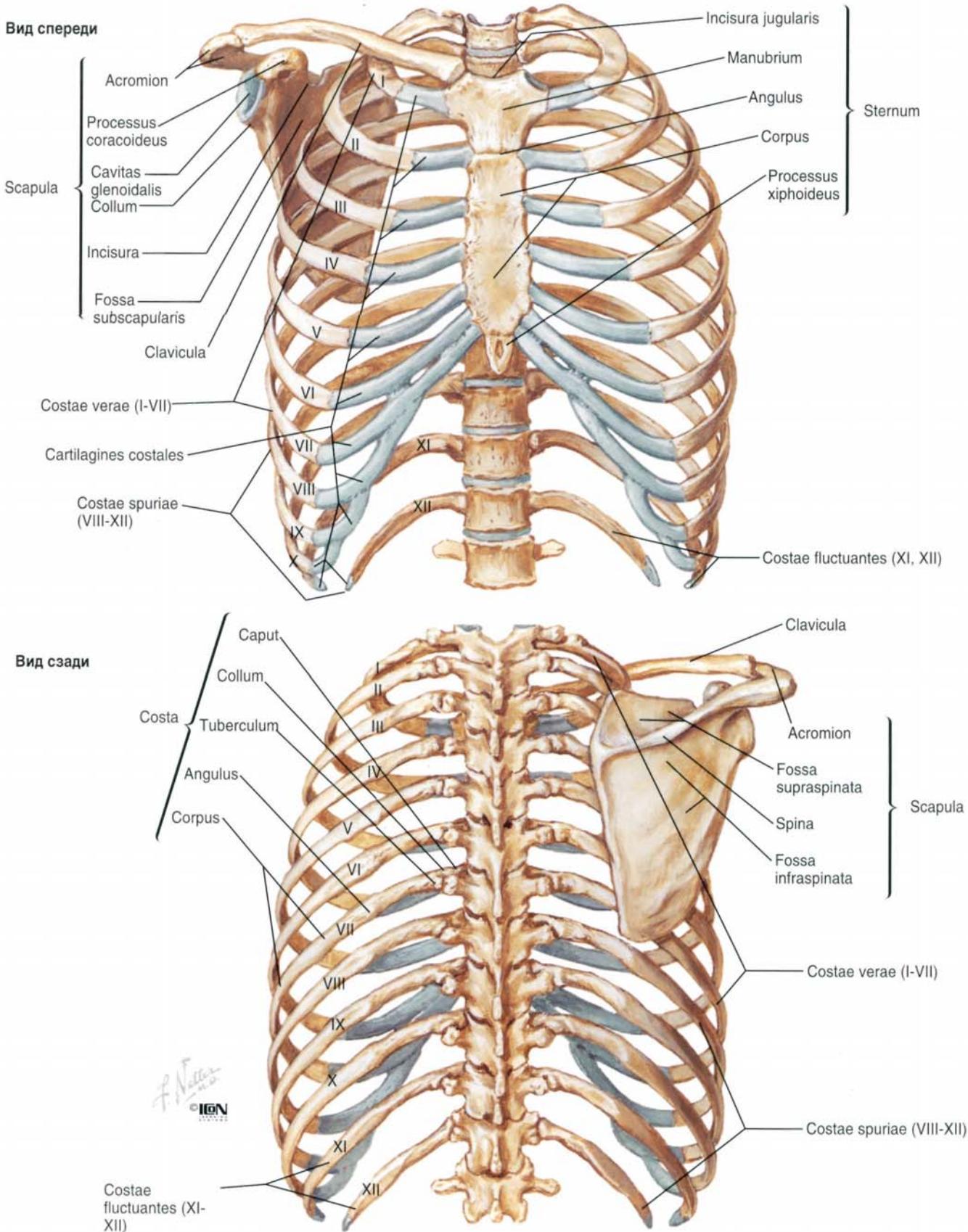
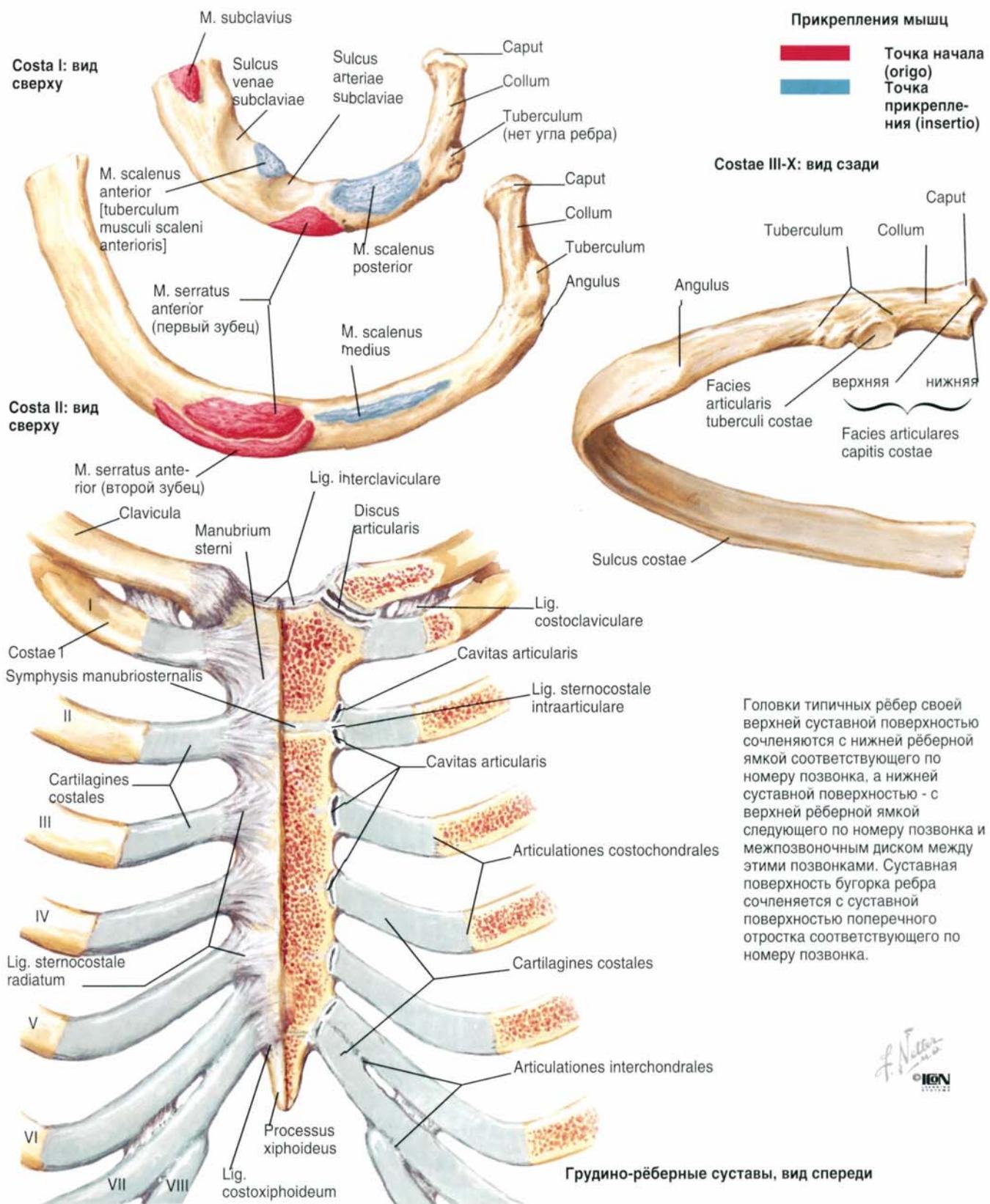


Рисунок 170

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Рёбра (costae) и грудино-рёберные суставы



Рёберно-позвоночные суставы (*articulationes costovertebrales*)

См. также рис. 143

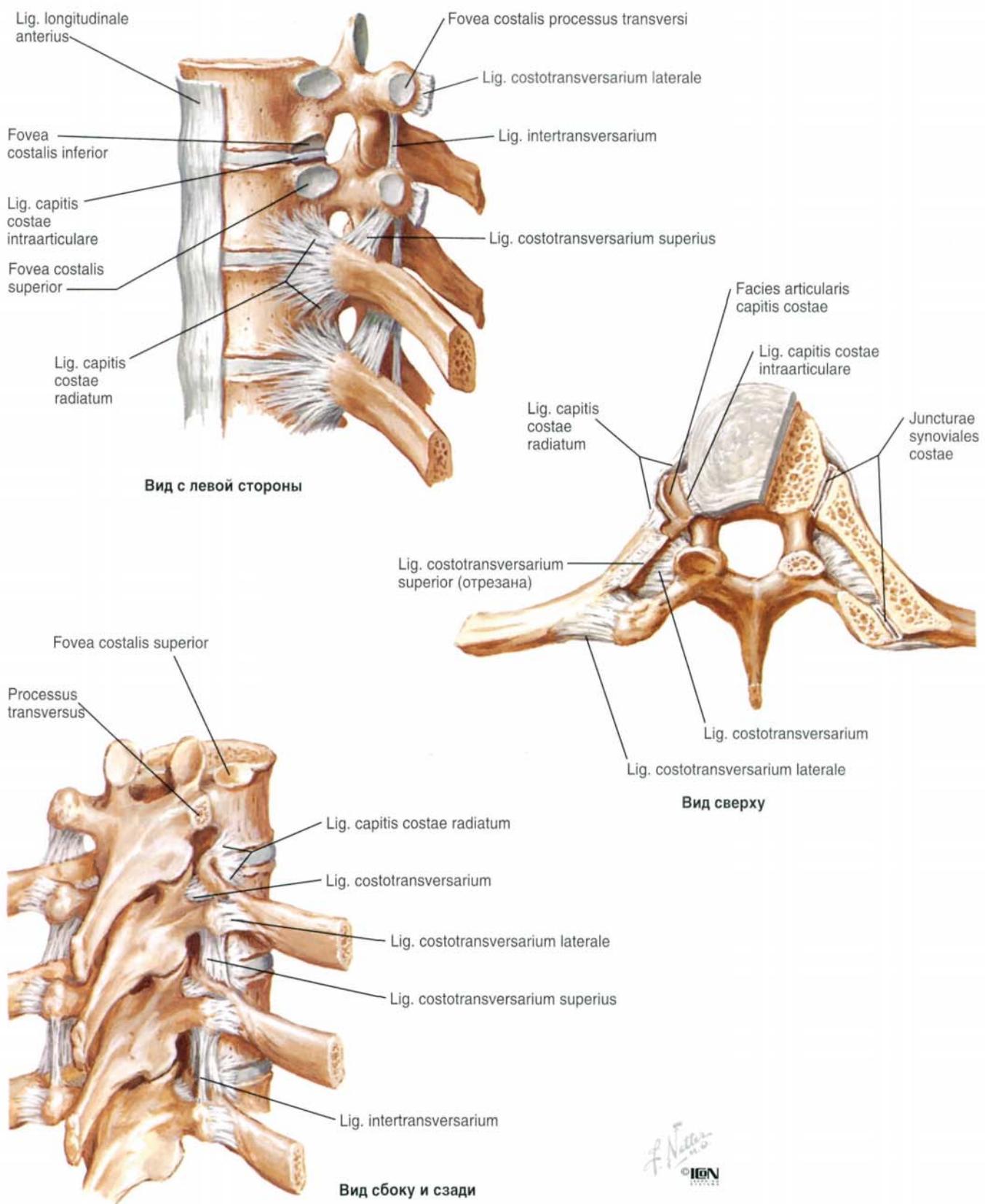
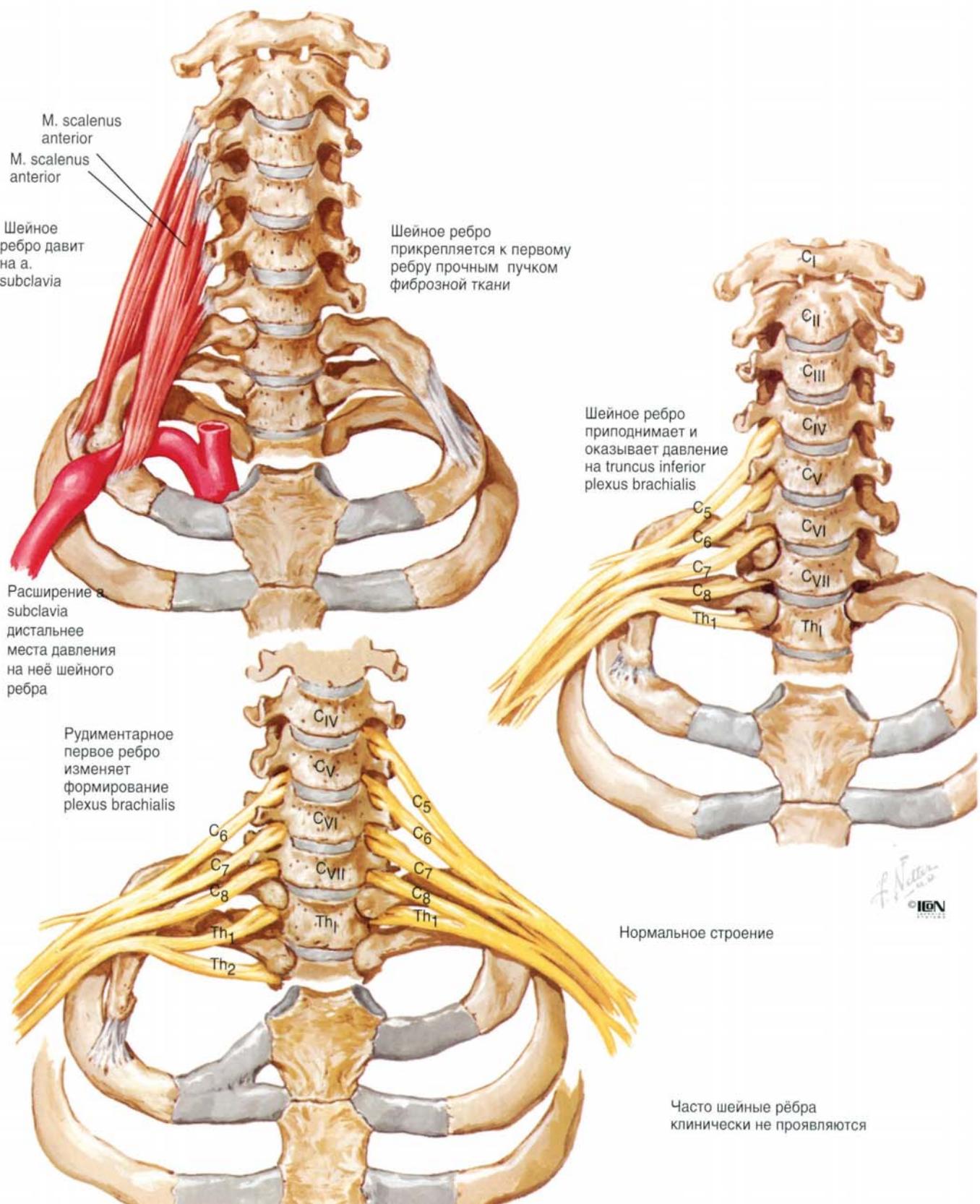


Рисунок 172

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Шейные рёбра и другие отклонения от нормы

См. также рис. 28, 400, 401



Передняя стенка грудной клетки

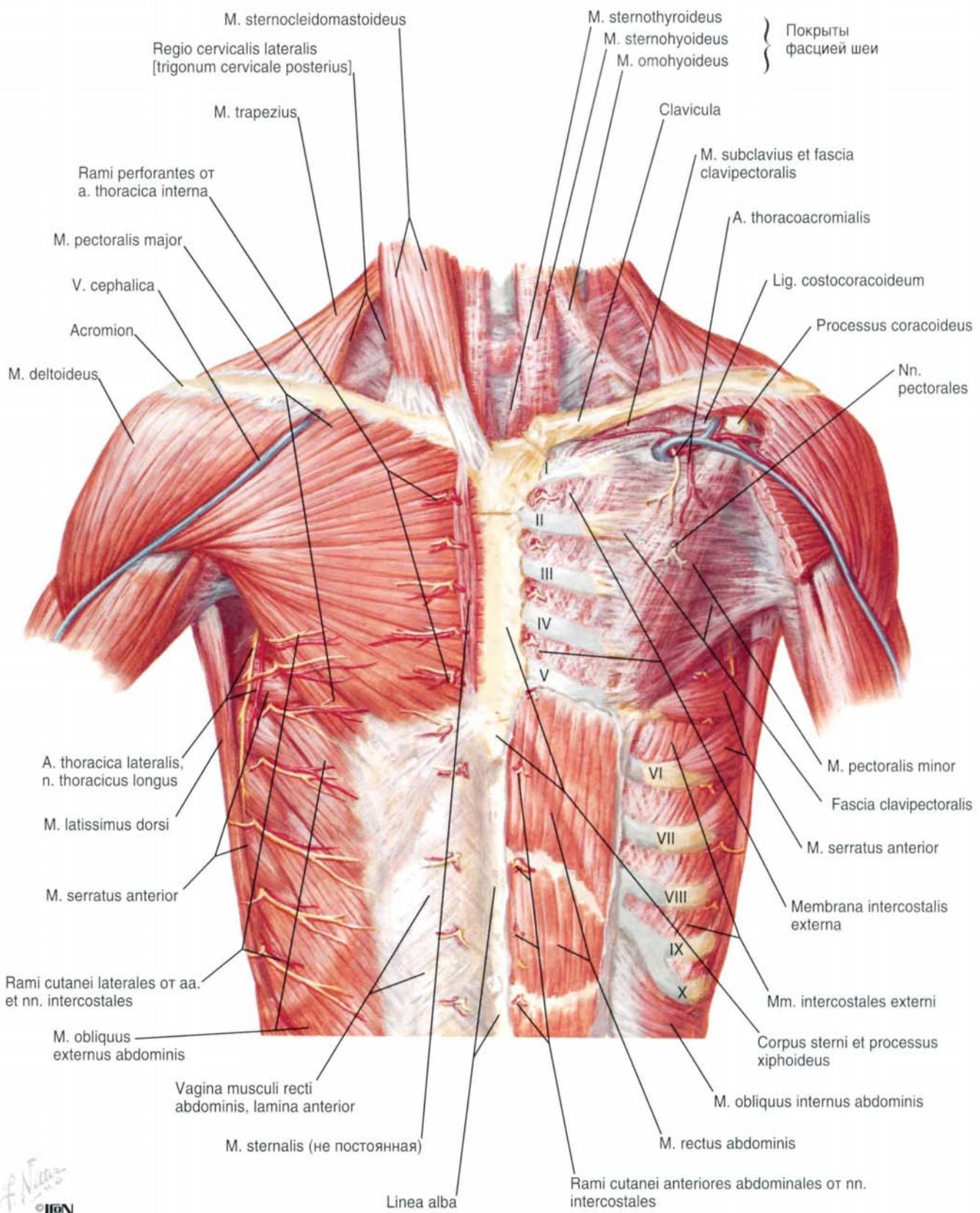
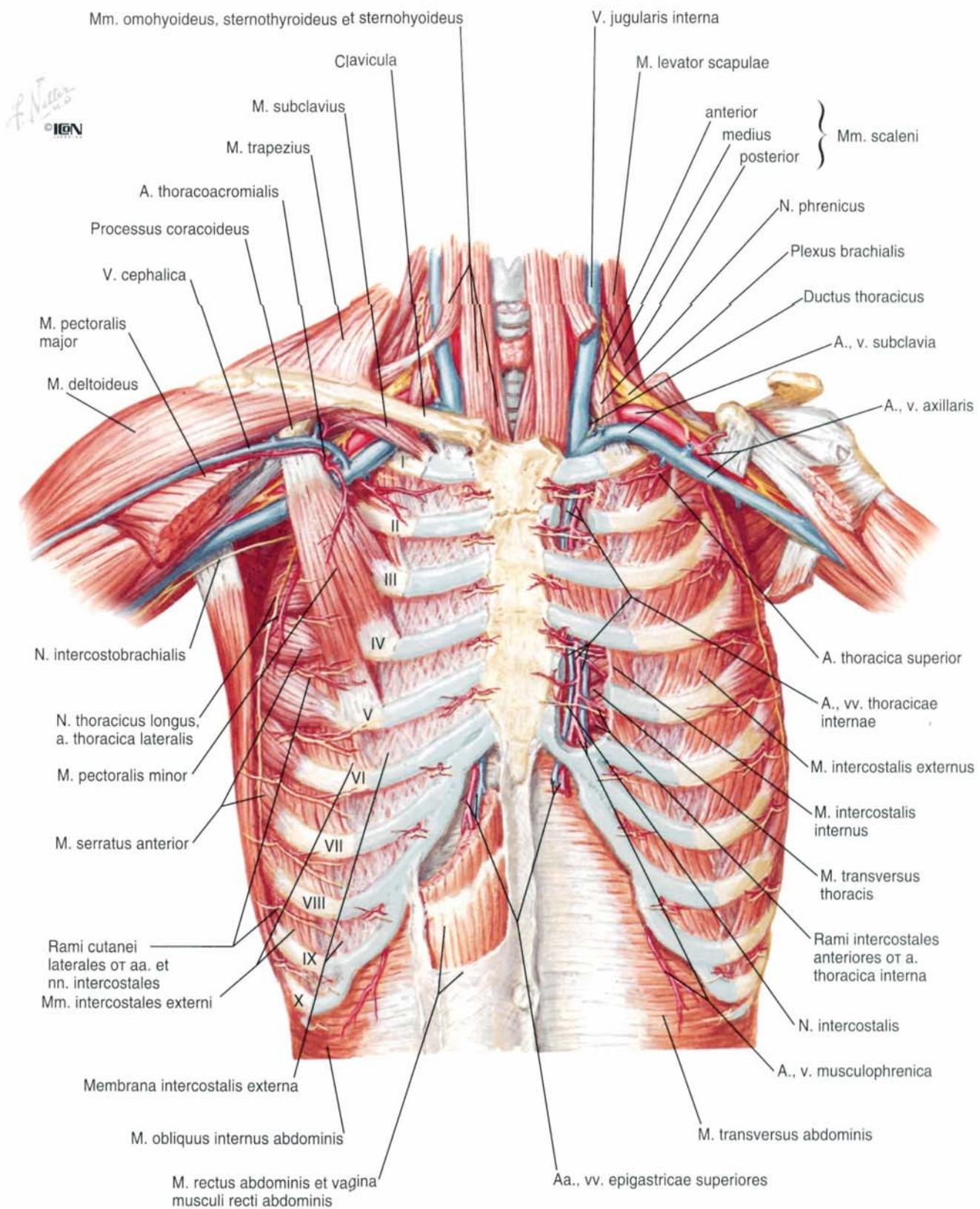


Рисунок 174

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Передняя стенка грудной клетки (продолжение)



Передняя стенка грудной клетки: вид изнутри

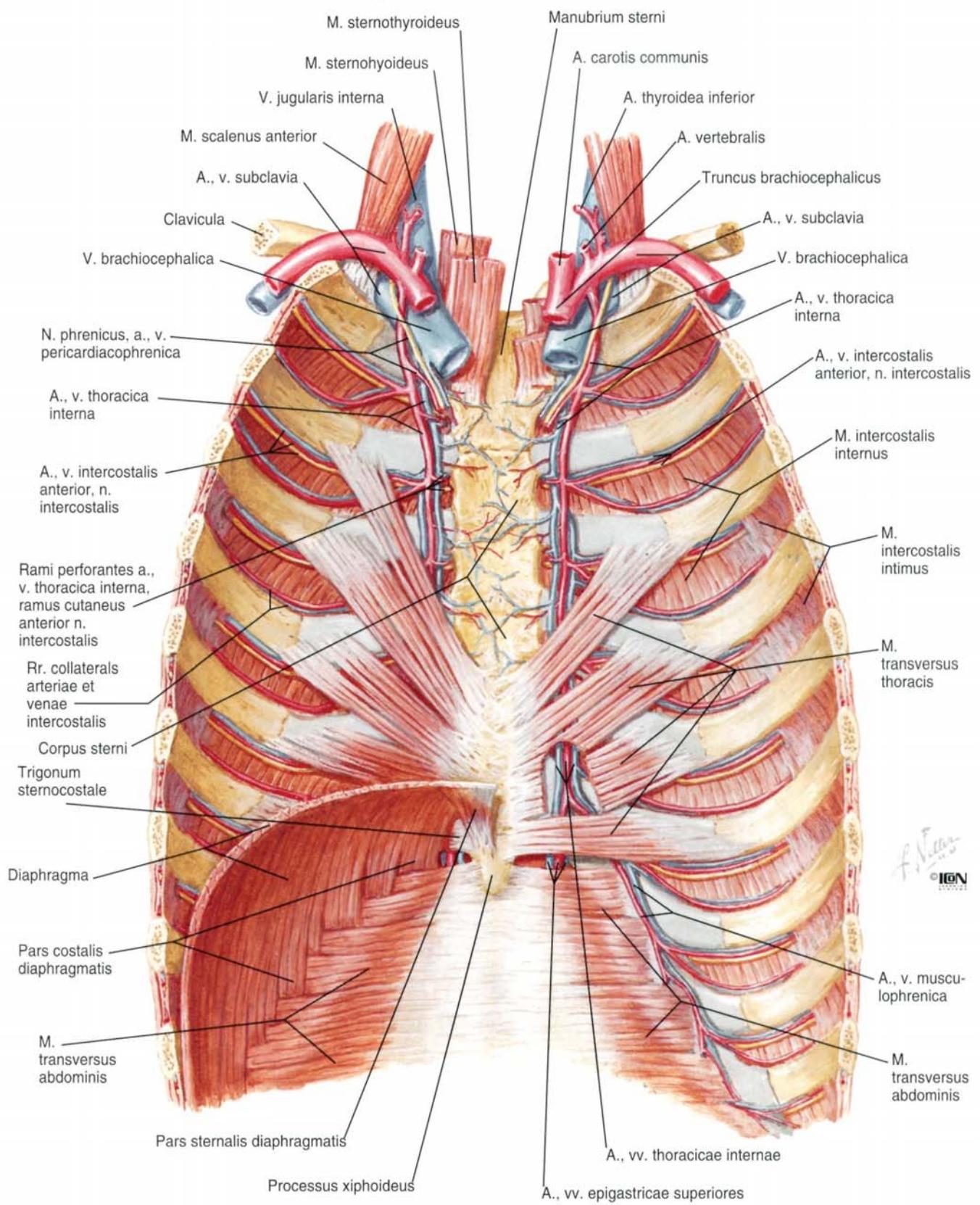
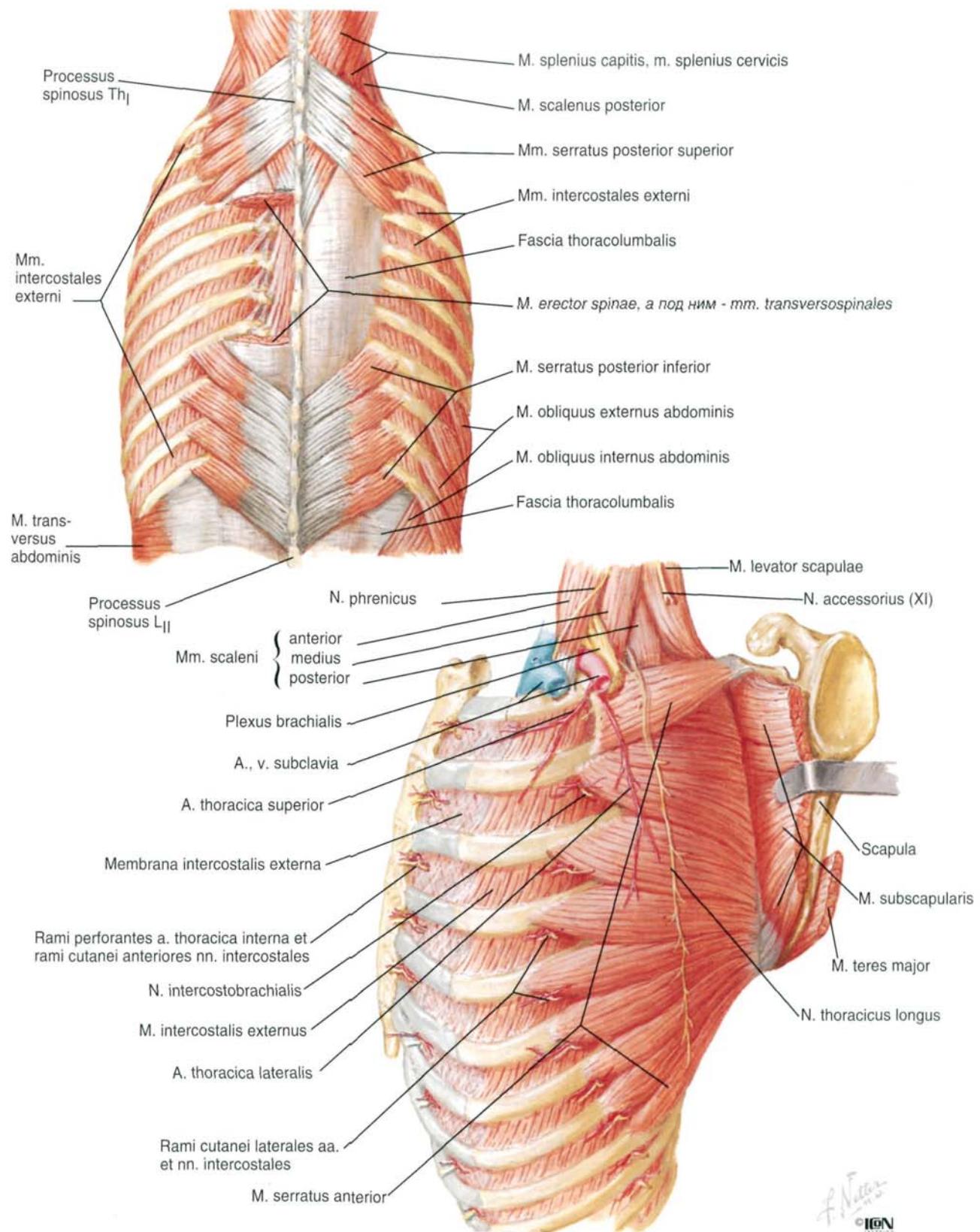


Рисунок 176

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Задняя и боковые стенки грудной клетки

См. также рис. 160-162



Спина (dorsum)

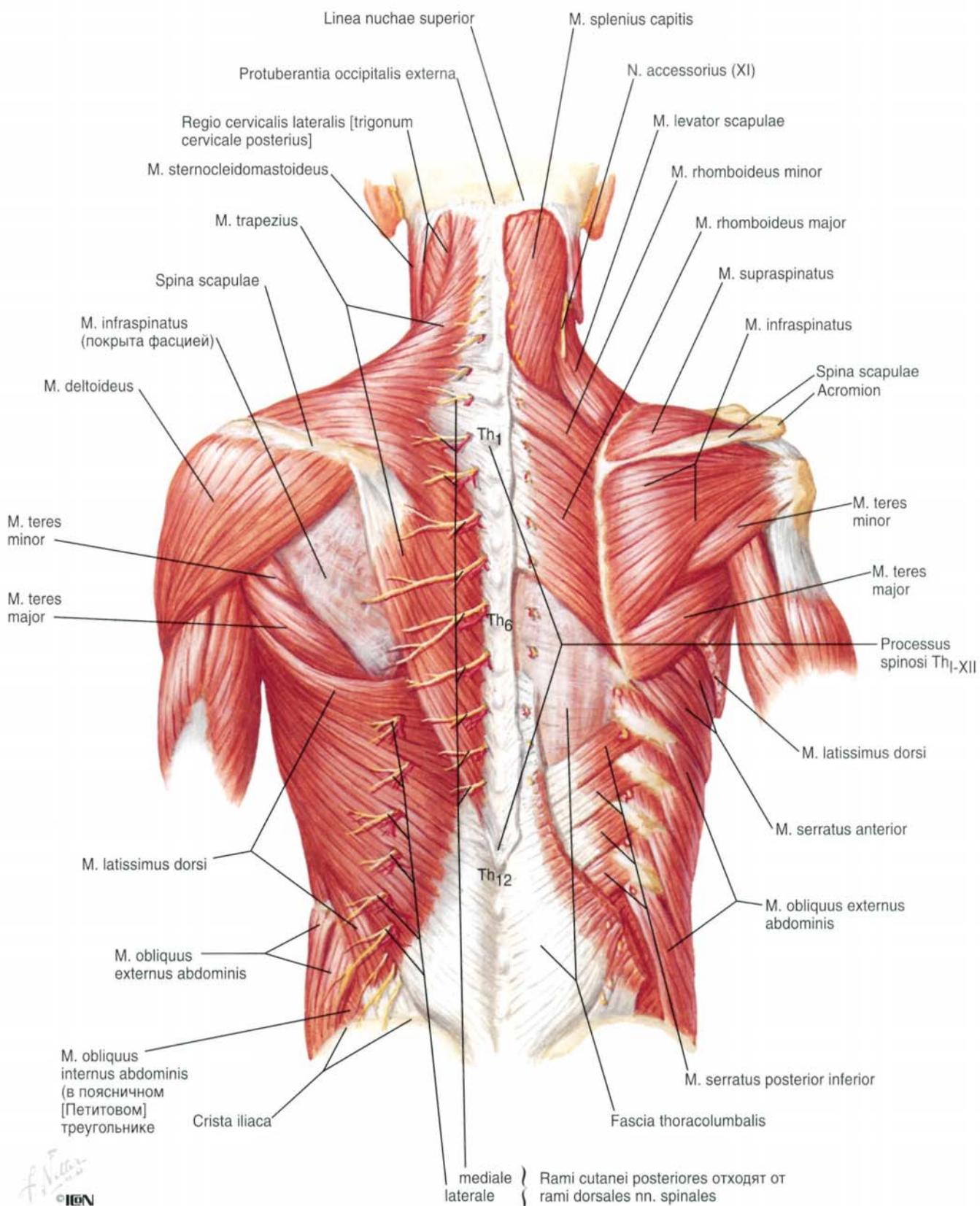
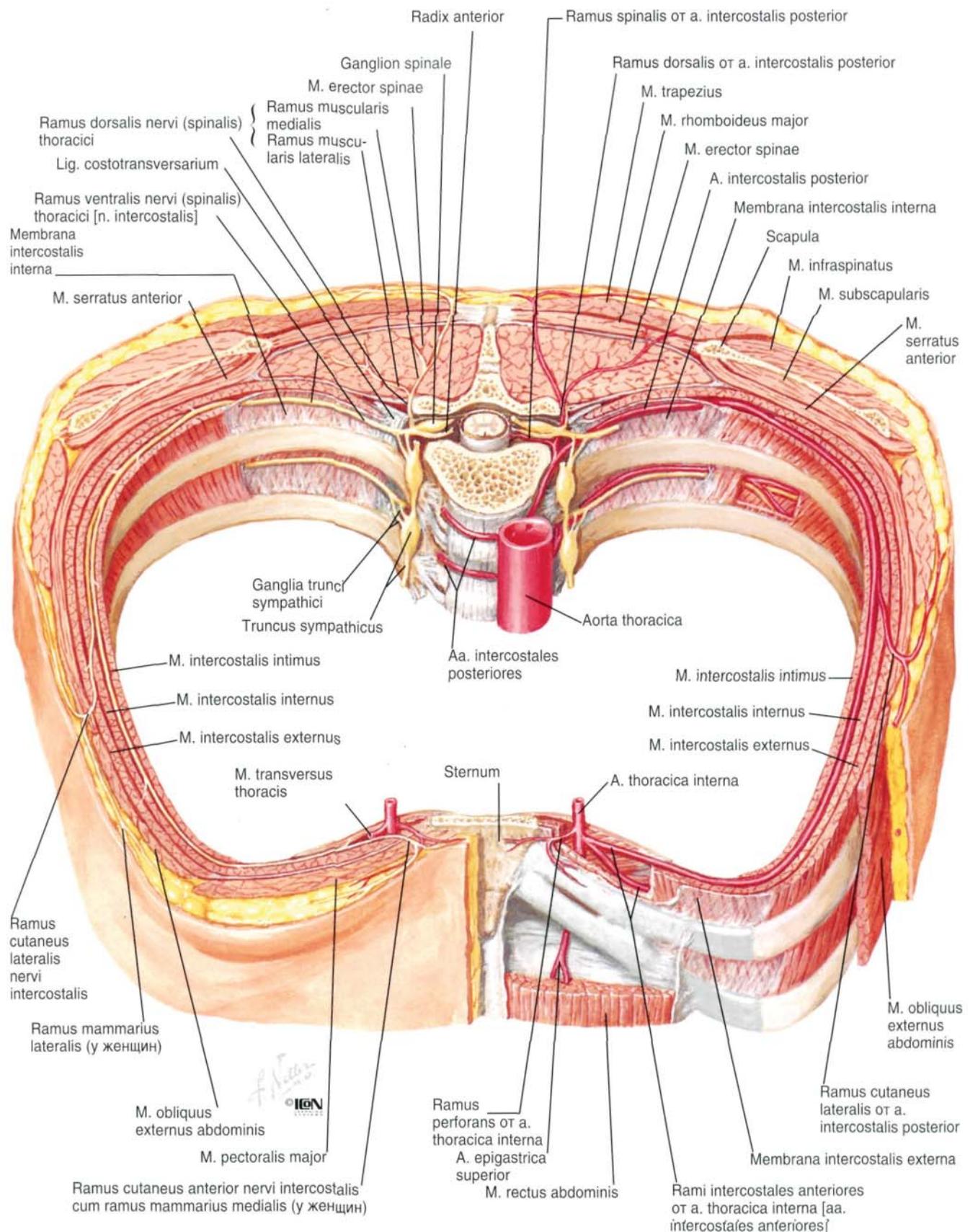


Рисунок 178

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Межреберные нервы и артерии

См. также рис. 166, 241



Диафрагма (diaphragma): вид сверху

См. также рис. 218, 219

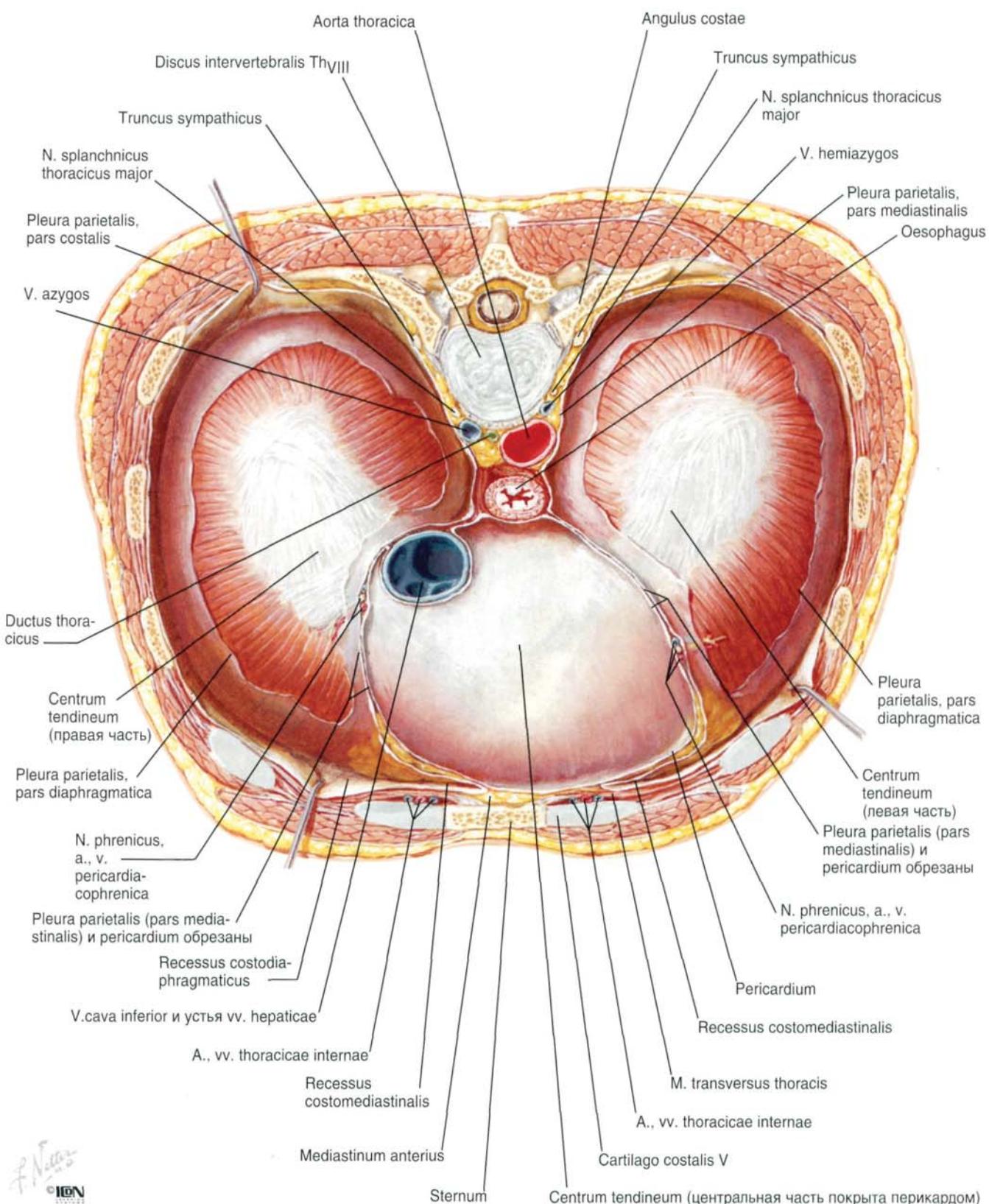
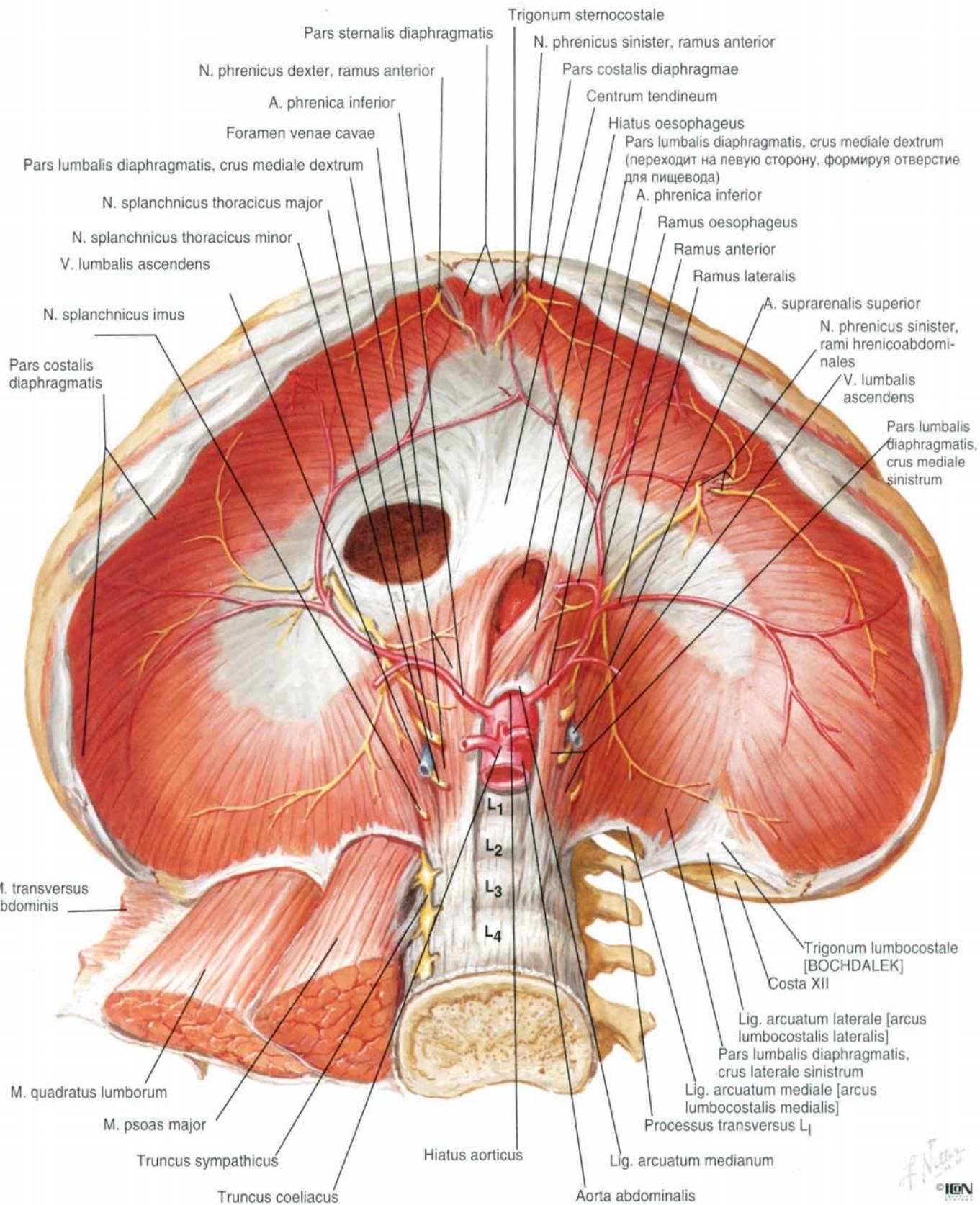


Рисунок 180

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Диафрагма (diaphragma): вид снизу

См. также рис. 236, 246, 253



Диафрагмальный нерв (*nervus phrenicus*)

См. также рис. 27, 123

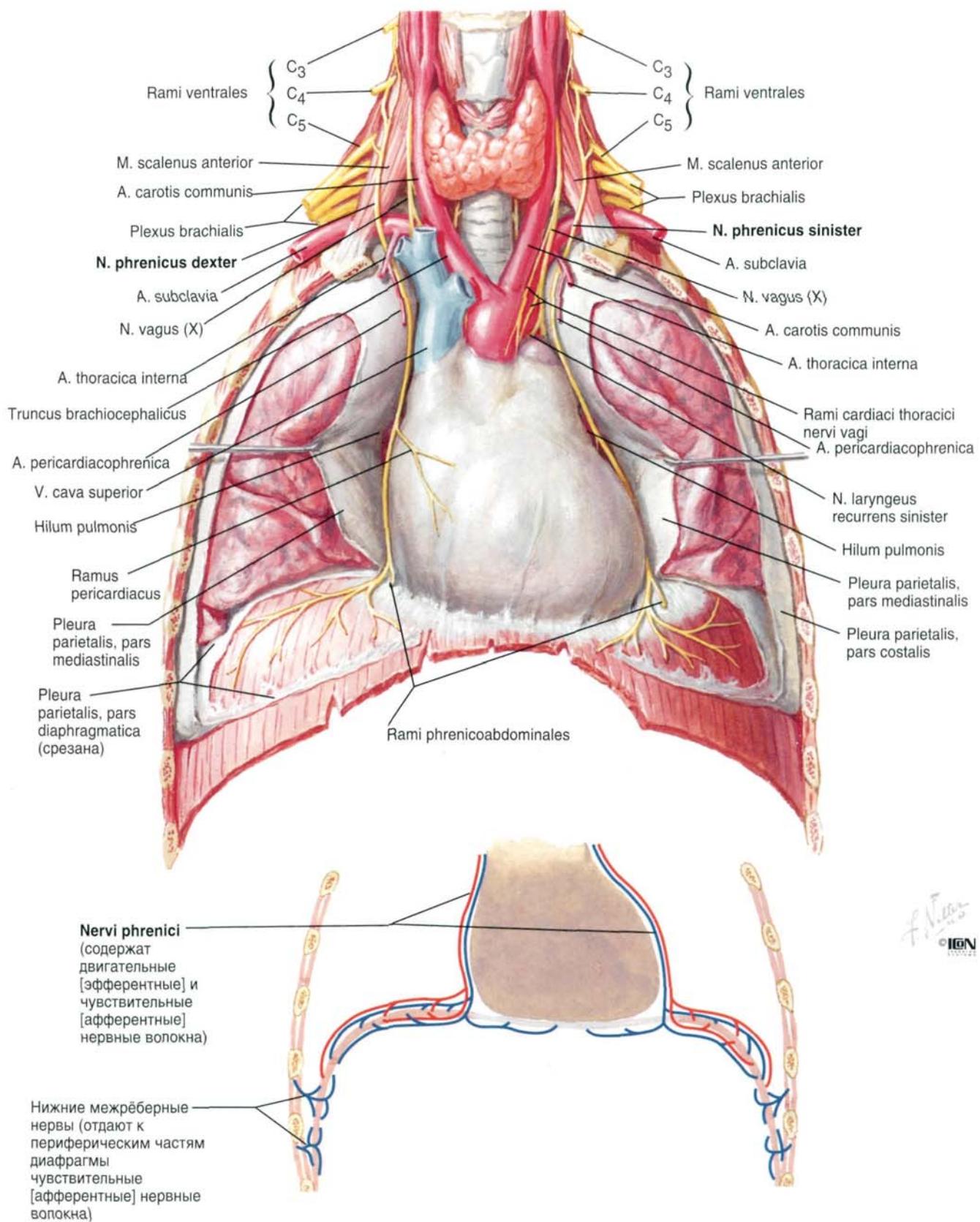
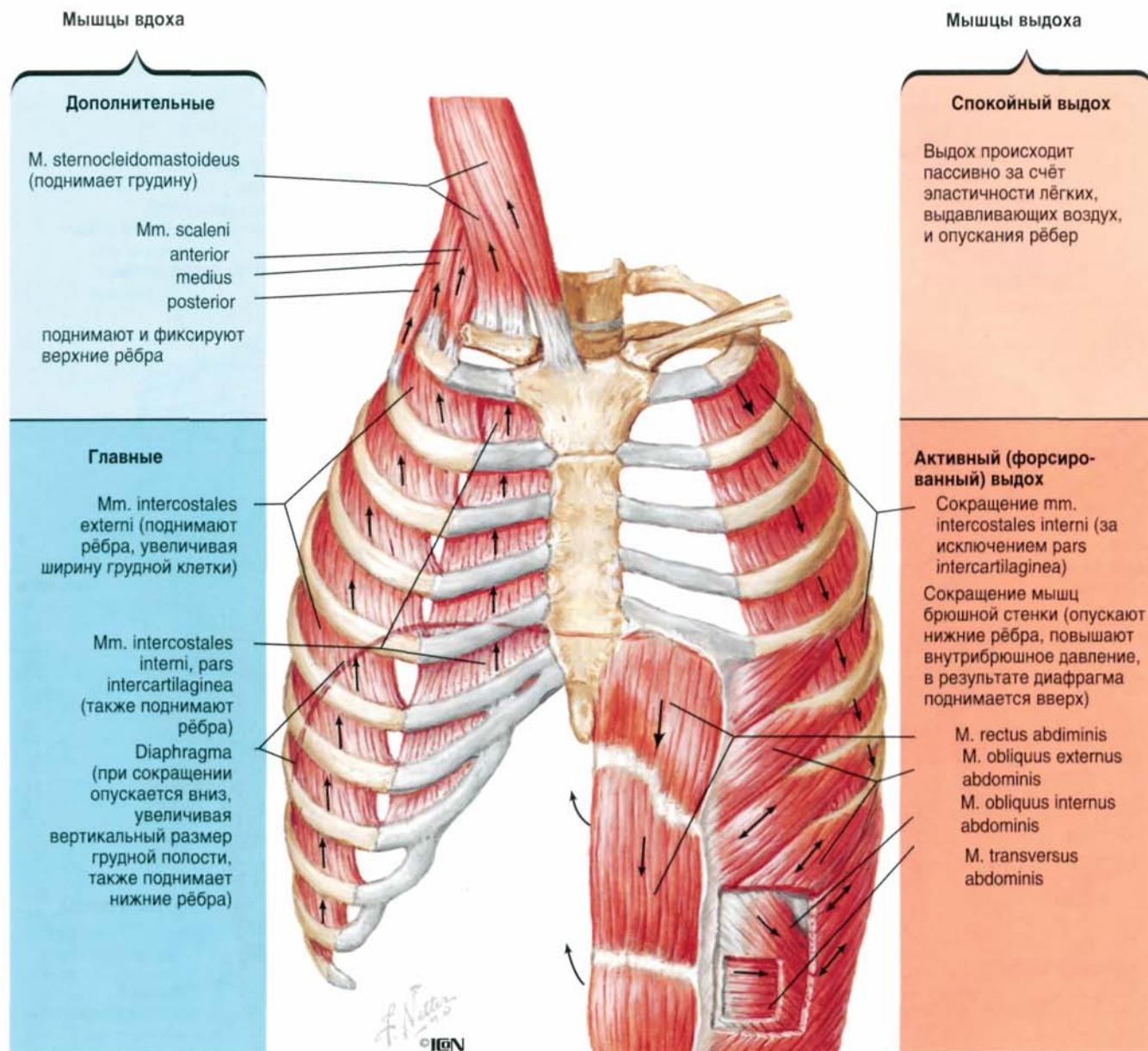


Рисунок 182

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Дыхательные мышцы

См. также рис. 162, 177



Топография лёгких: вид спереди

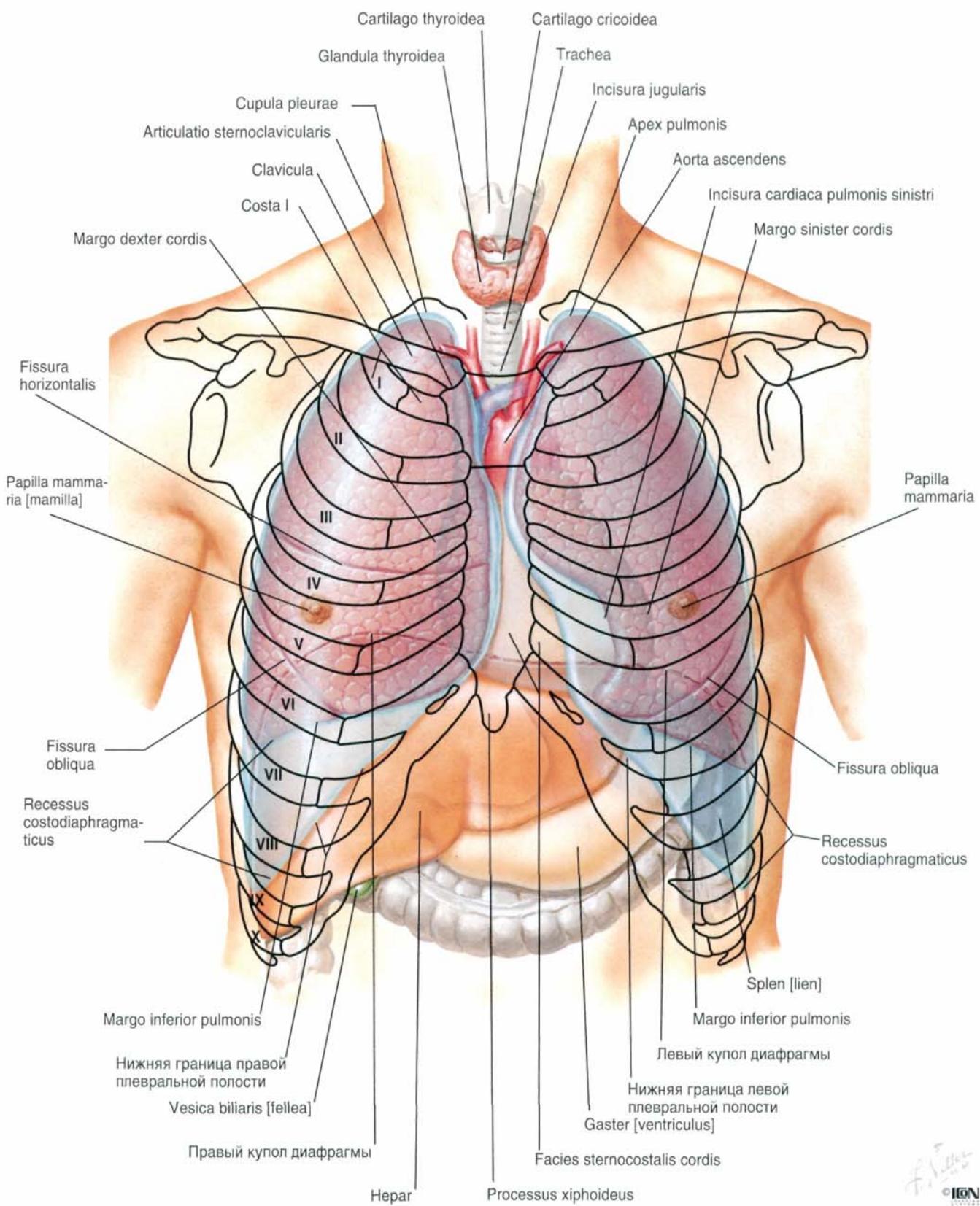
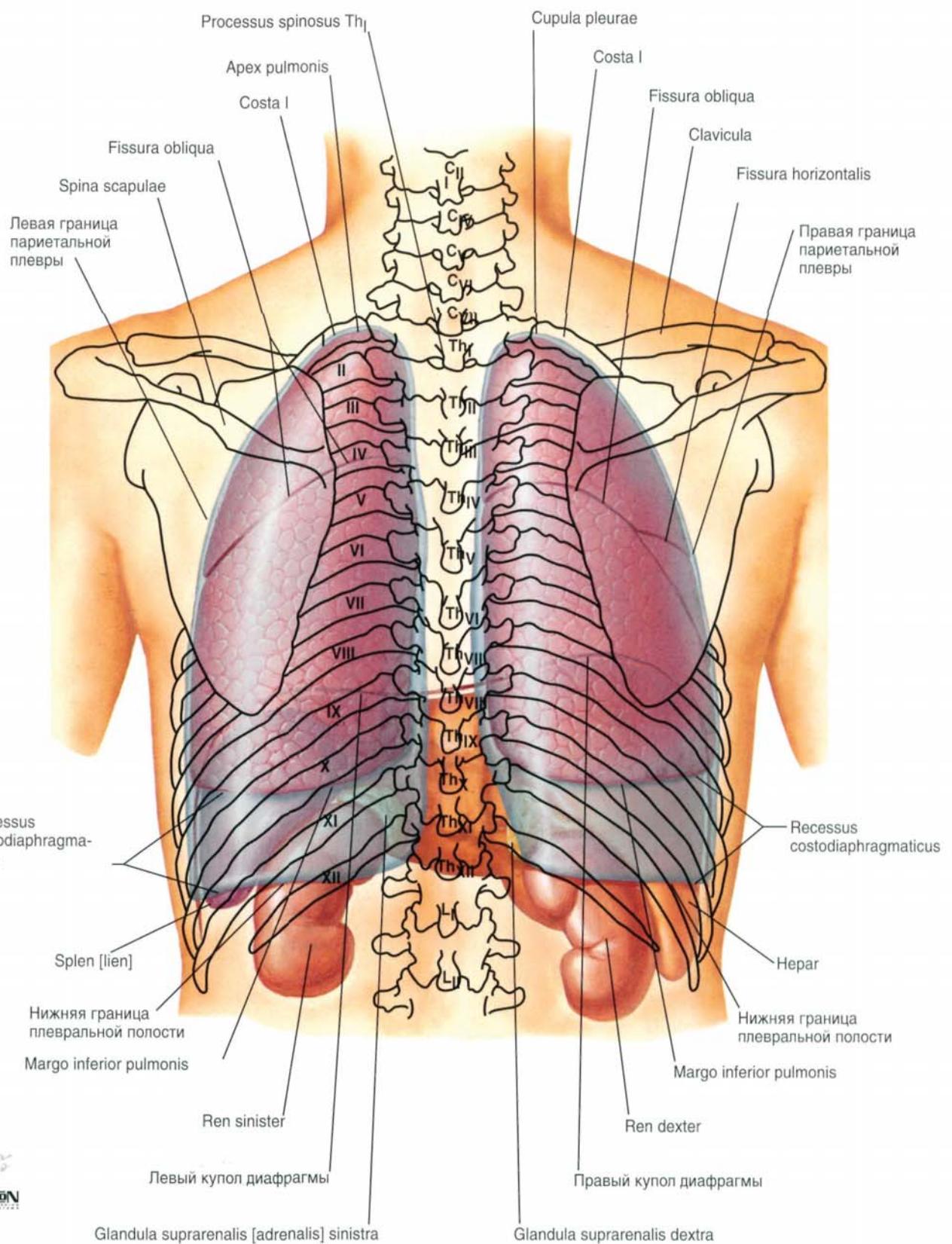


Рисунок 184

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Топография лёгких: вид сзади



Лёгкие (pulmones): вид спереди

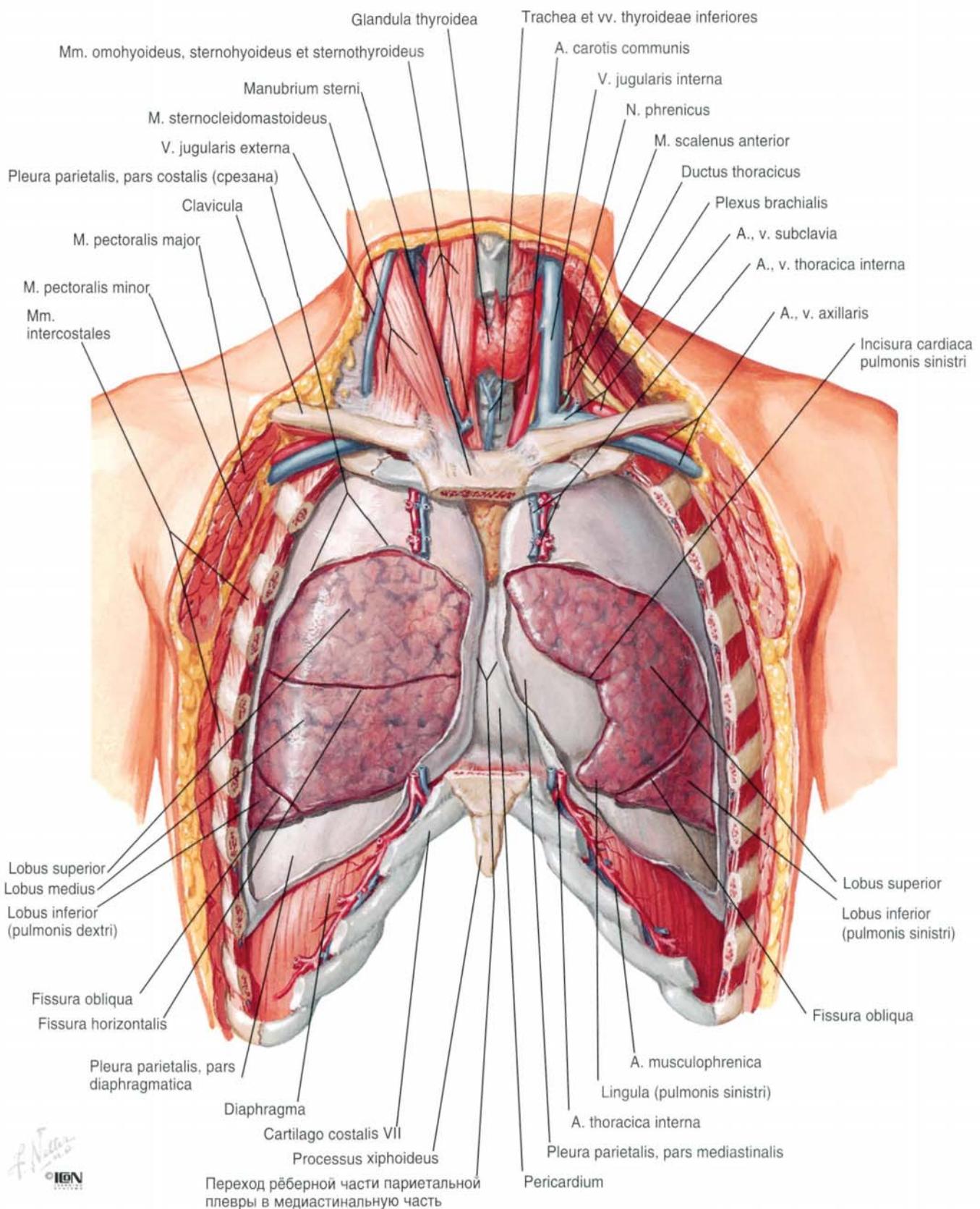
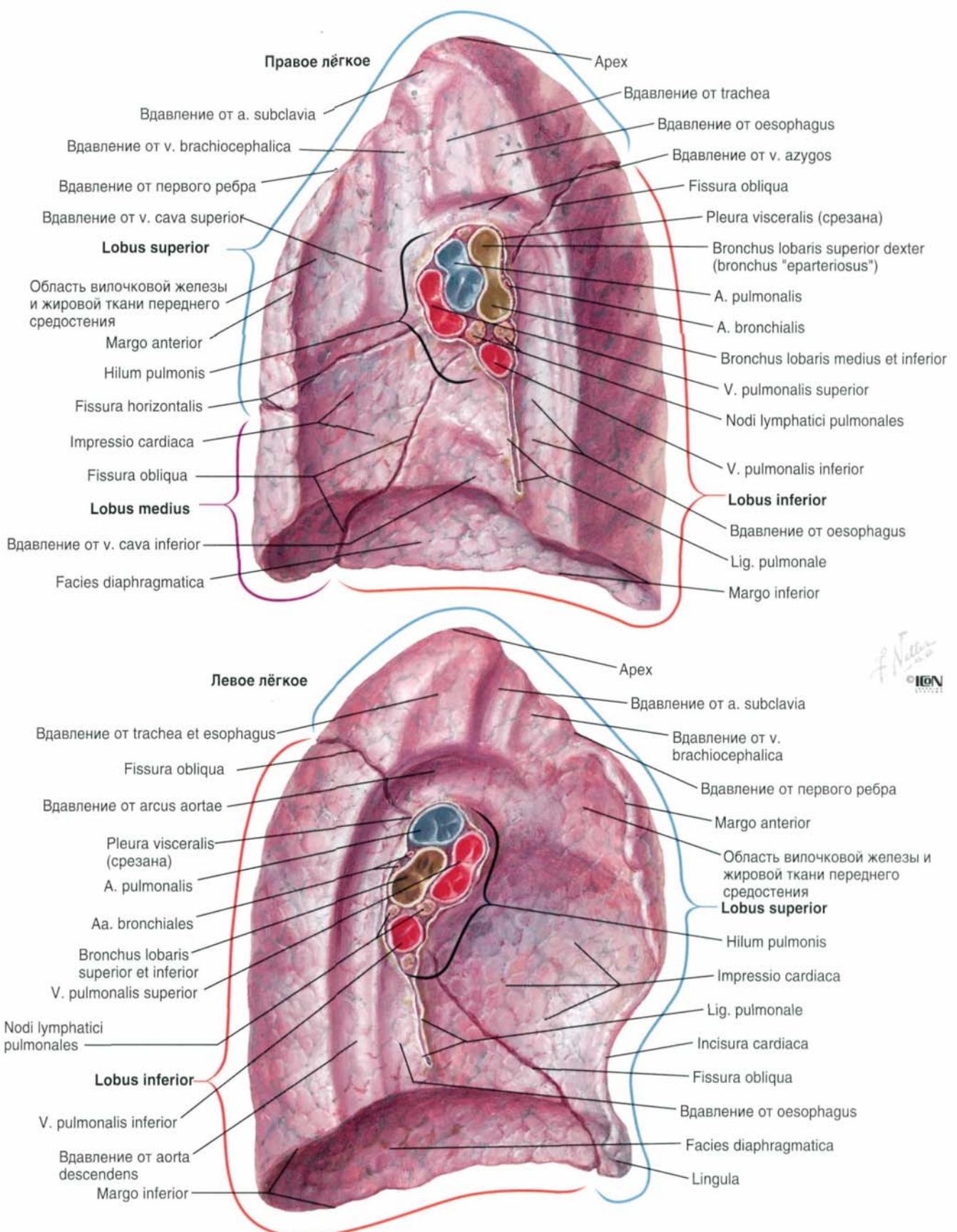


Рисунок 186

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Лёгкие (pulmones): вид с медиальной стороны



Сегменты лёгкого

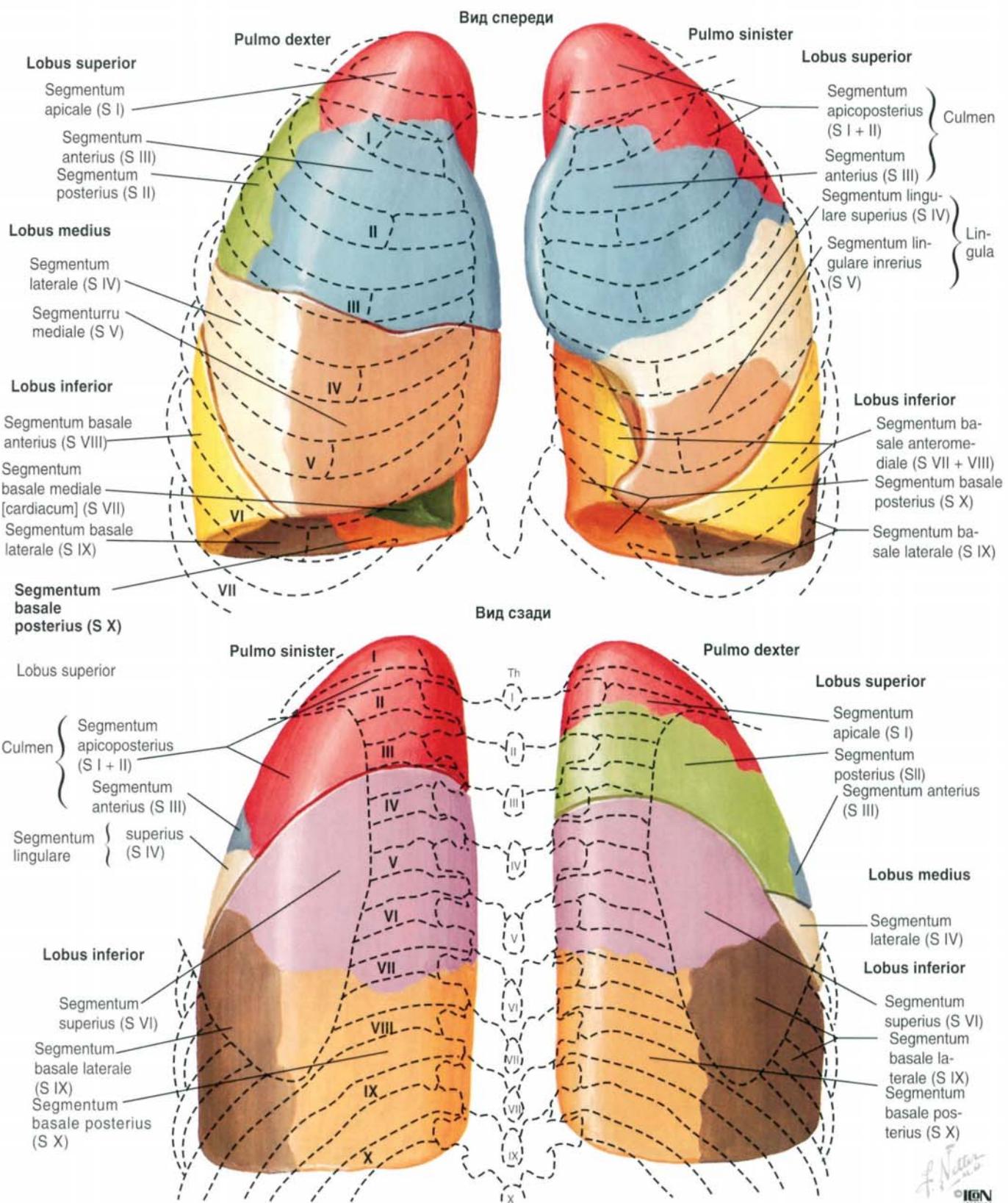
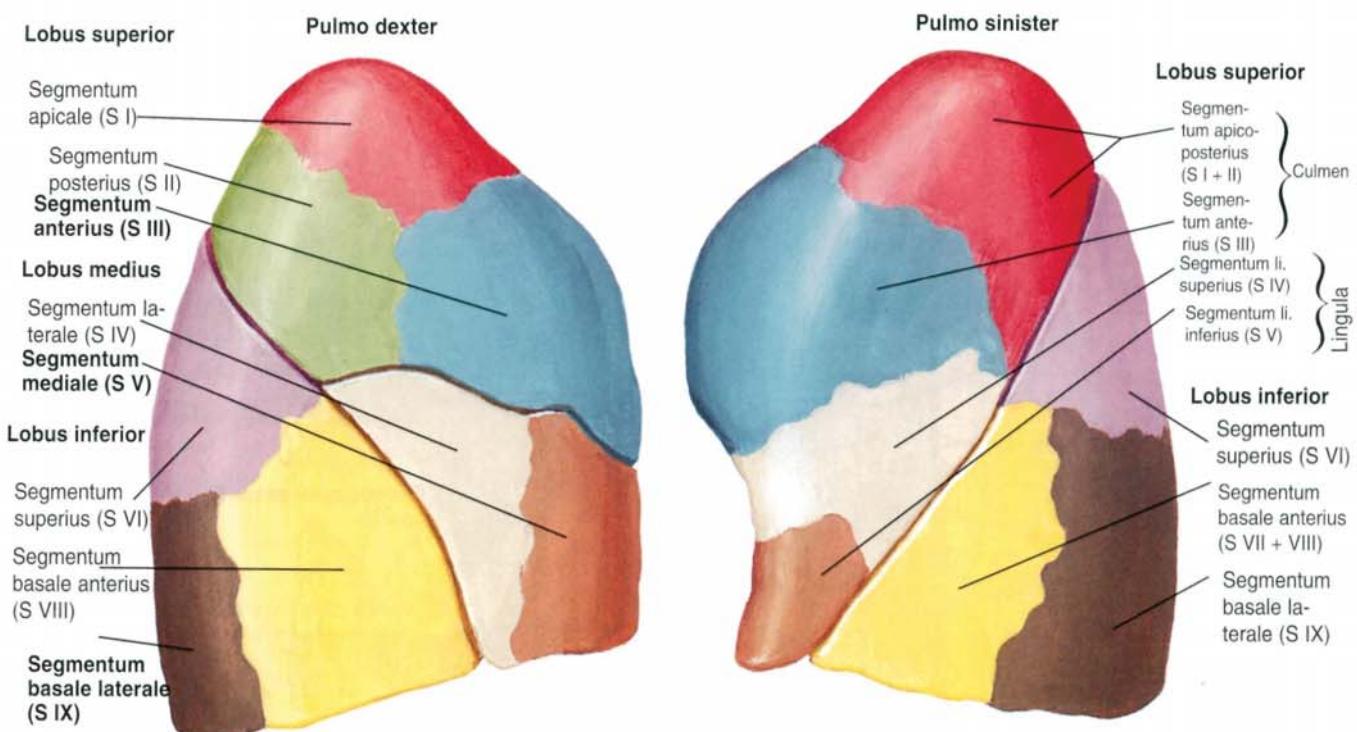


Рисунок 188

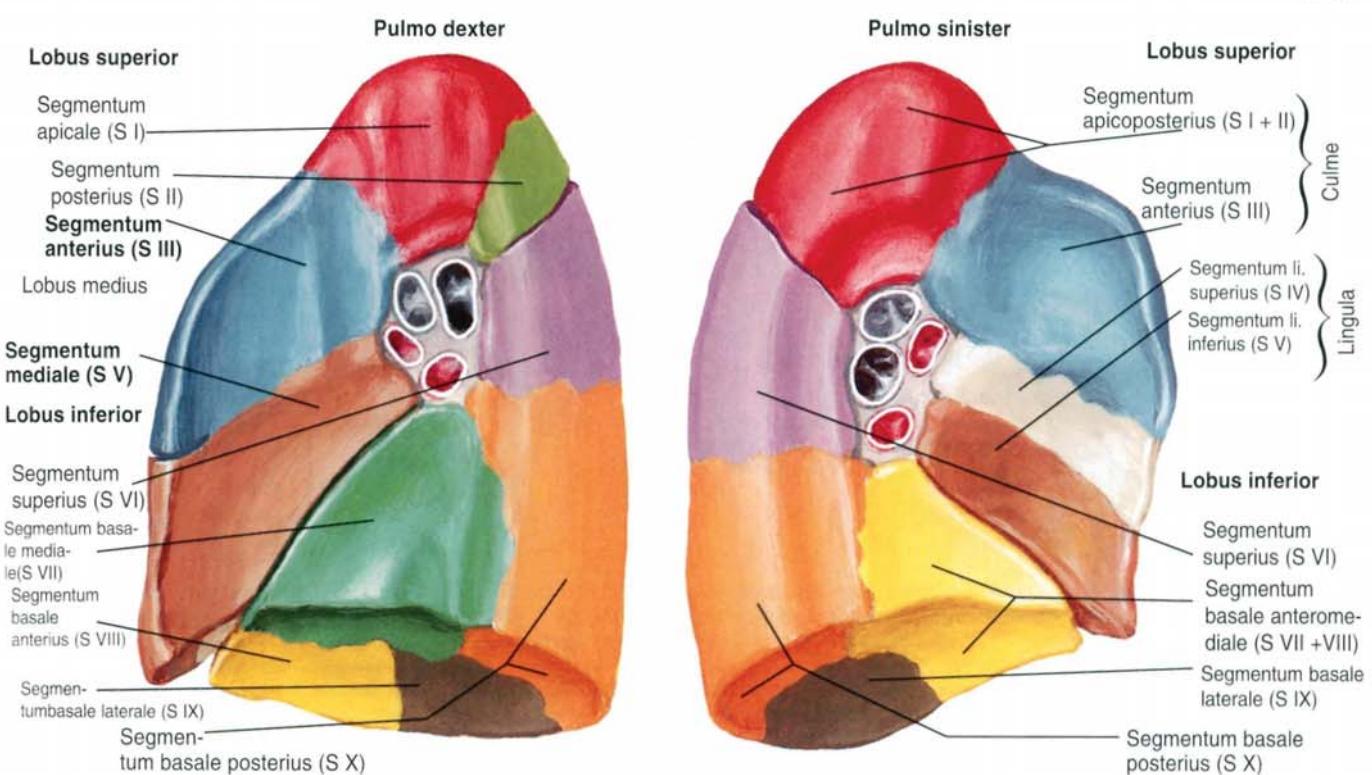
ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Сегменты лёгкого (продолжение)

Вид с латеральной стороны



Вид с медиальной стороны



Трахея (trachea) и бронхи (bronchi)

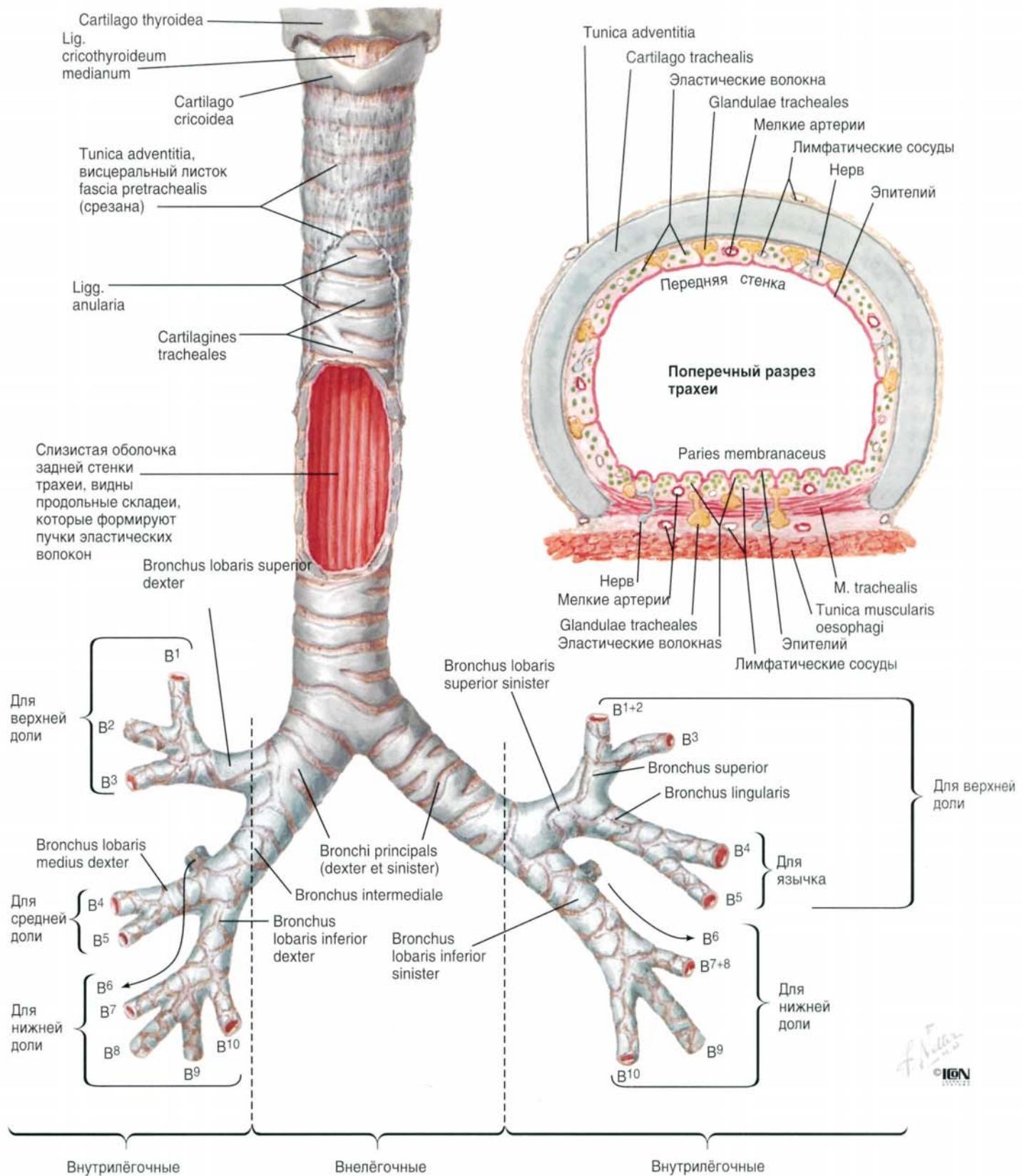
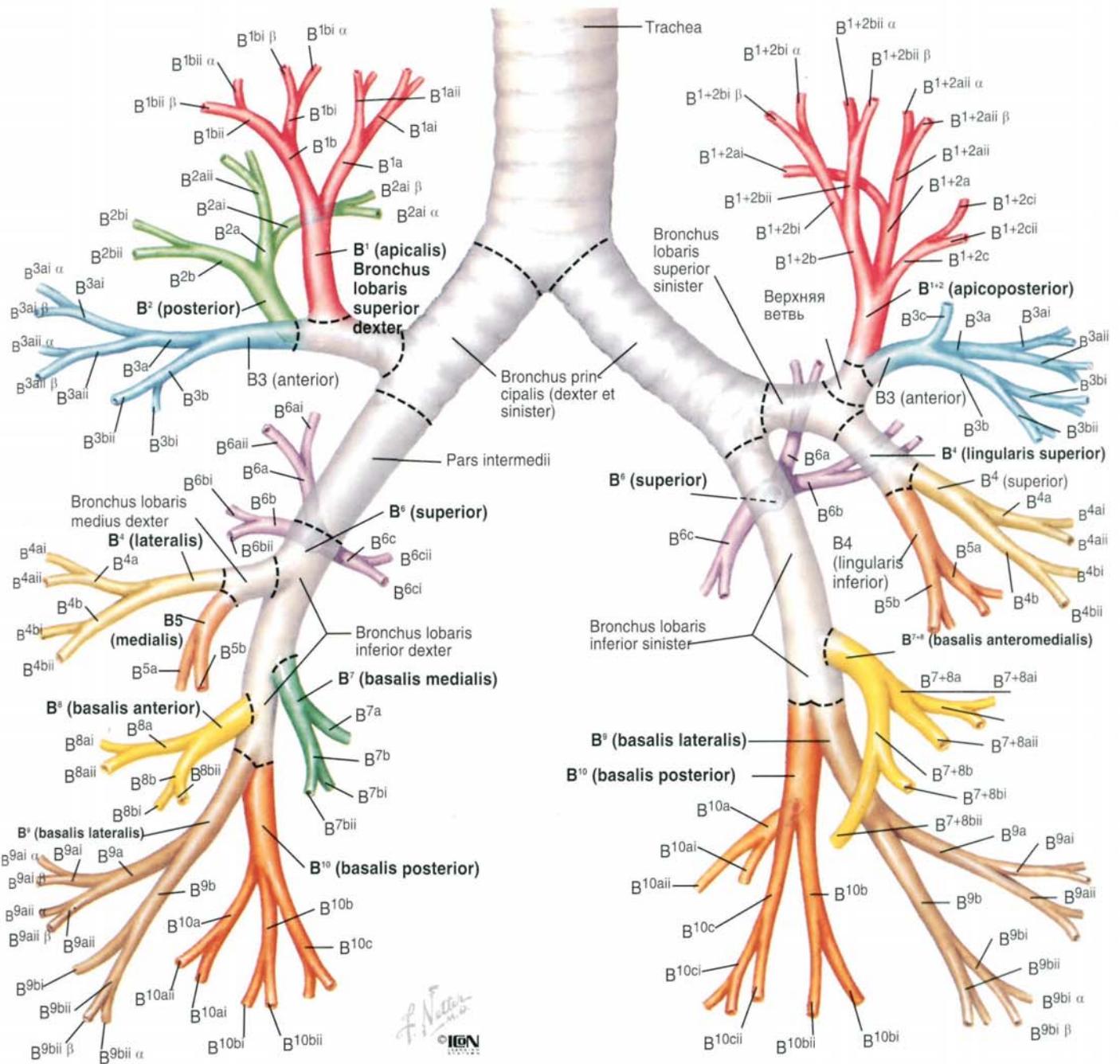


Рисунок 190

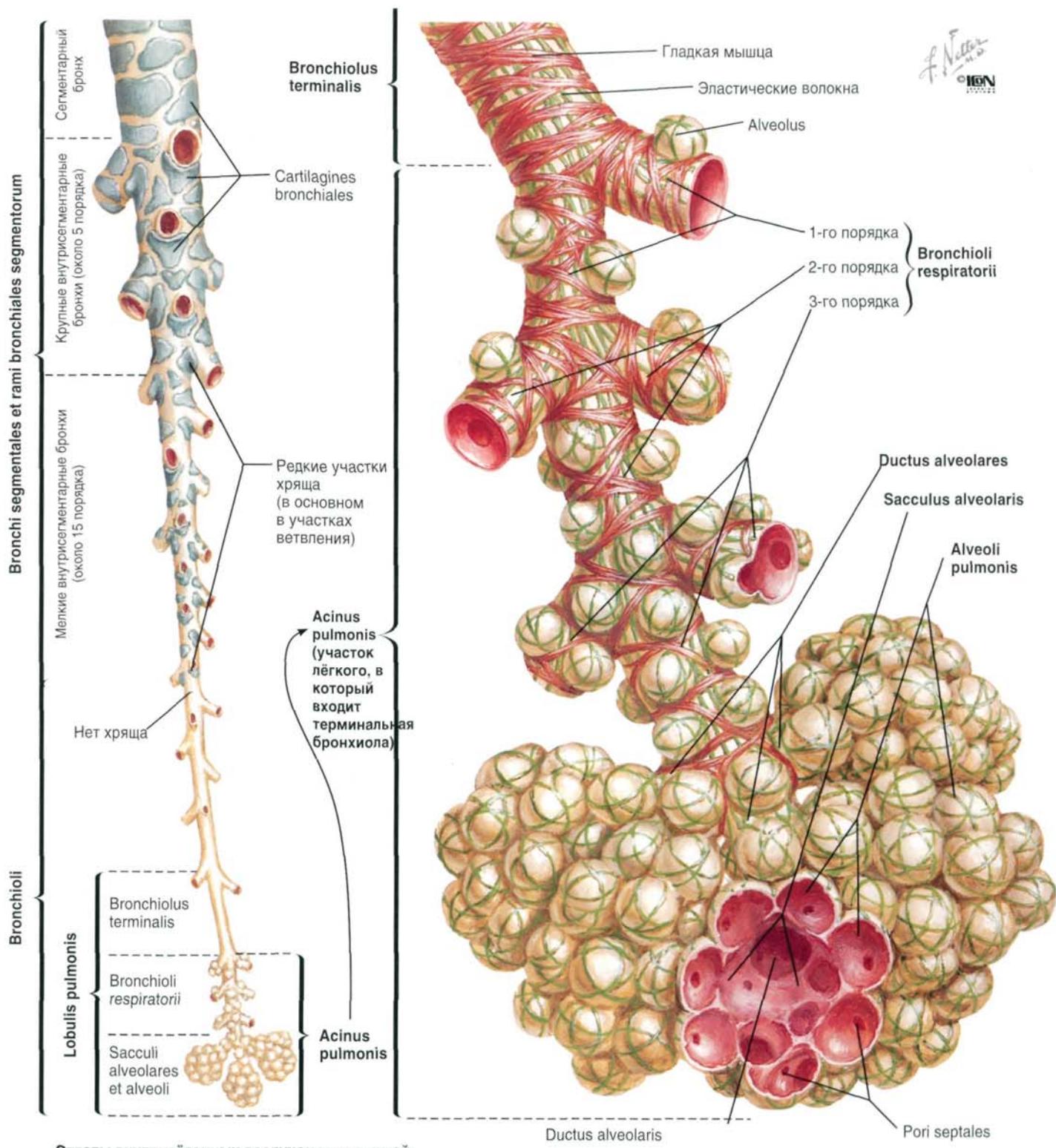
ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Номенклатура бронхов: схема



В клинической практике используется классификация бронхолёгочных сегментов по Джексону и Хуберу, а название сегментарным бронхам, вплоть до бронхов 6-го порядка дается по Ikeda (1970). Указанные классификации были использованы при создании представленной выше иллюстрации, однако для облегчения задачи лишь некоторые бронхи пятого и шестого порядков здесь указаны. Сегментарные бронхи пронумерованы в каждом легком от 1 до 10 в соответствии с сегментами лёгкого. В левом лёгком сегменты B1 и B2, B7 и B8 совмещены. Для обозначения бронхов четвёртого порядка использовались буквы а, б, с. Бронхи пятого порядка обозначали добавлением букв і (передний) и ii (задний). Для обозначения бронхов шестого порядка использовали две буквы латинского алфавита а и б. В ряде изданий для указания соответствующих бронхов используют и другие обозначения. Варианты ветвления бронхиального дерева, представленные на данной иллюстрации, встречаются в большинстве случаев.

Внутрилёгочные воздухоносные пути



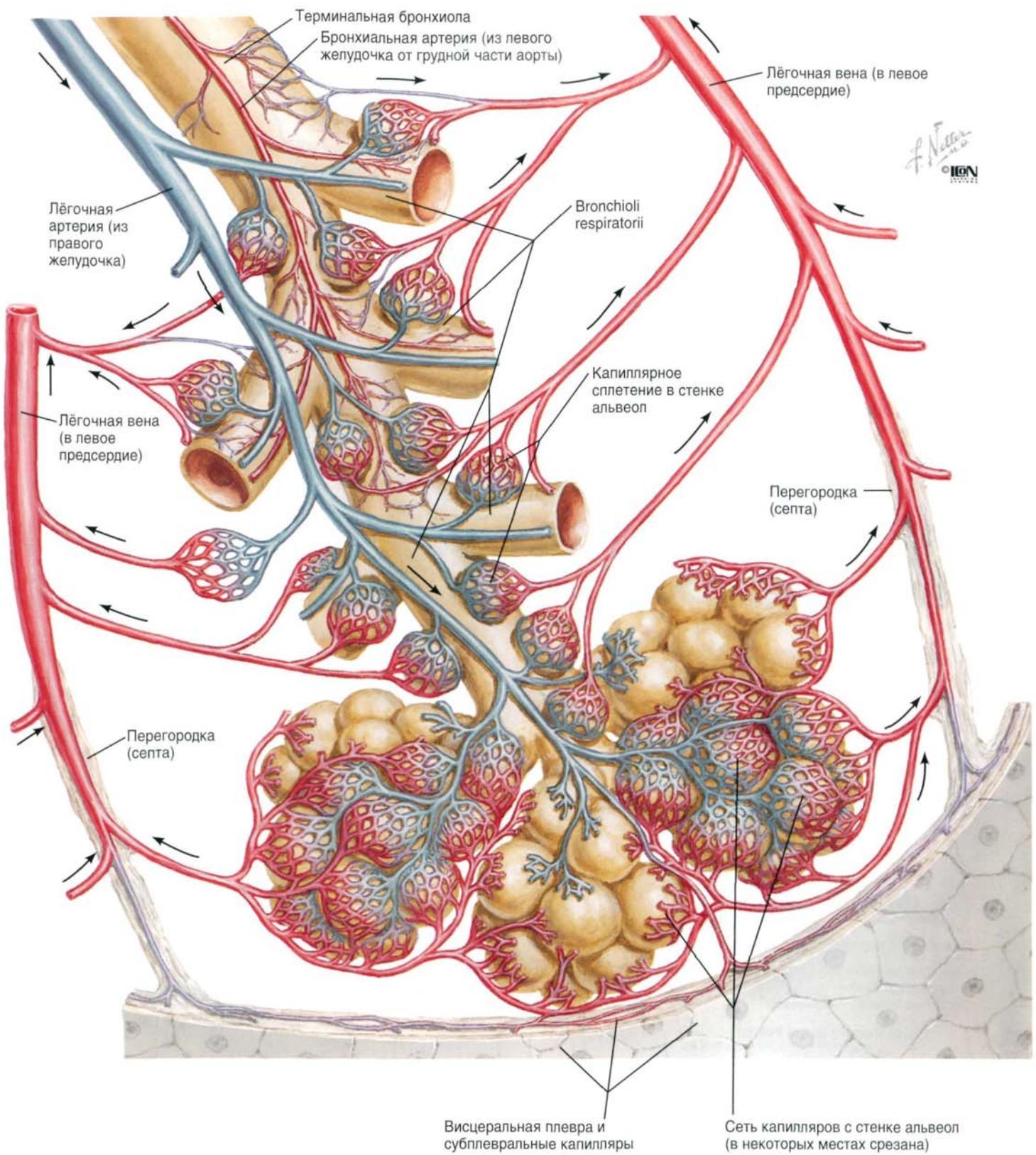
Отделы внутрилёгочных воздухоносных путей

Строение ацинуса

Рисунок 192

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Внутрилёгочная циркуляция крови: схема



Лёгочные артерии и вены

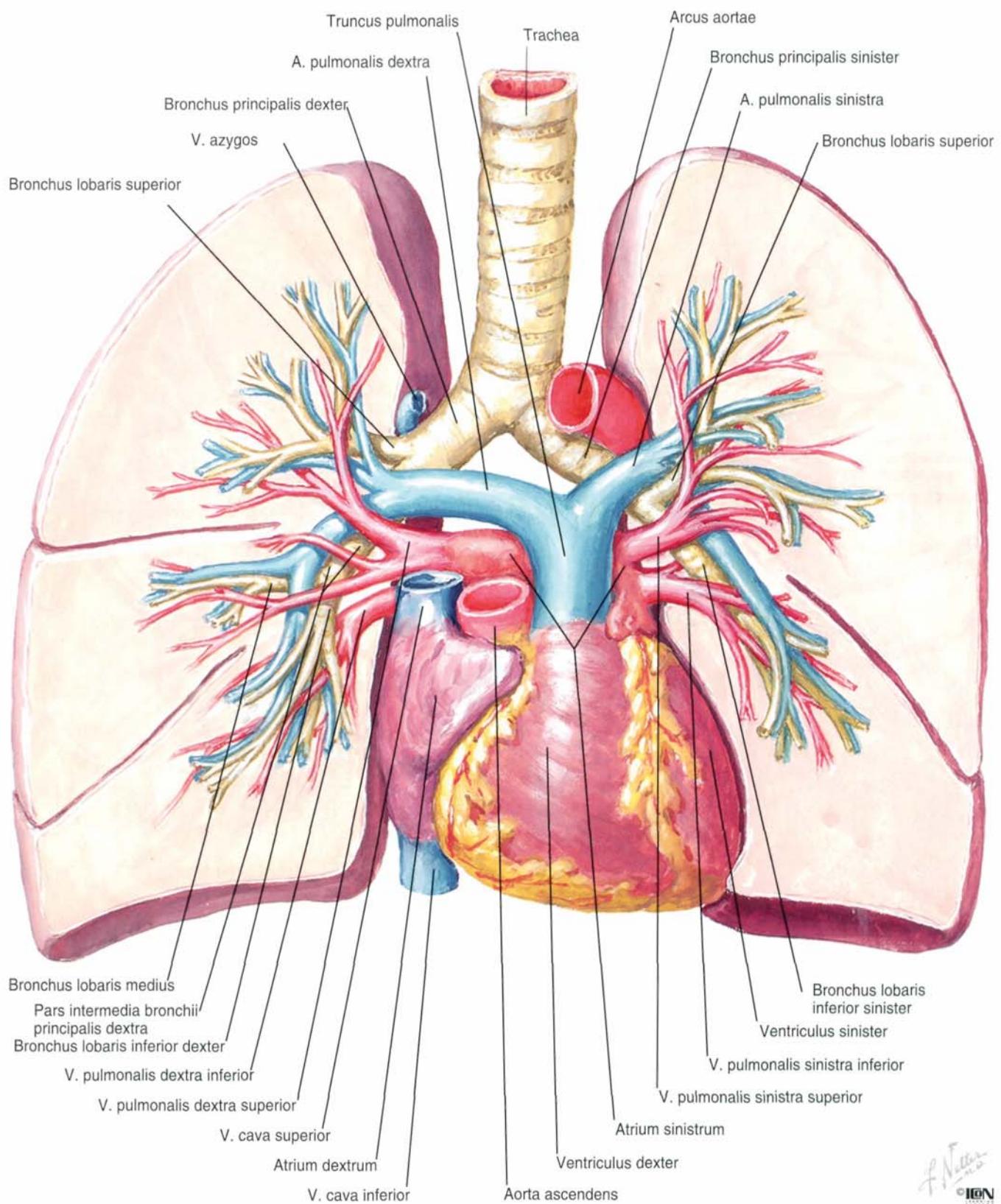
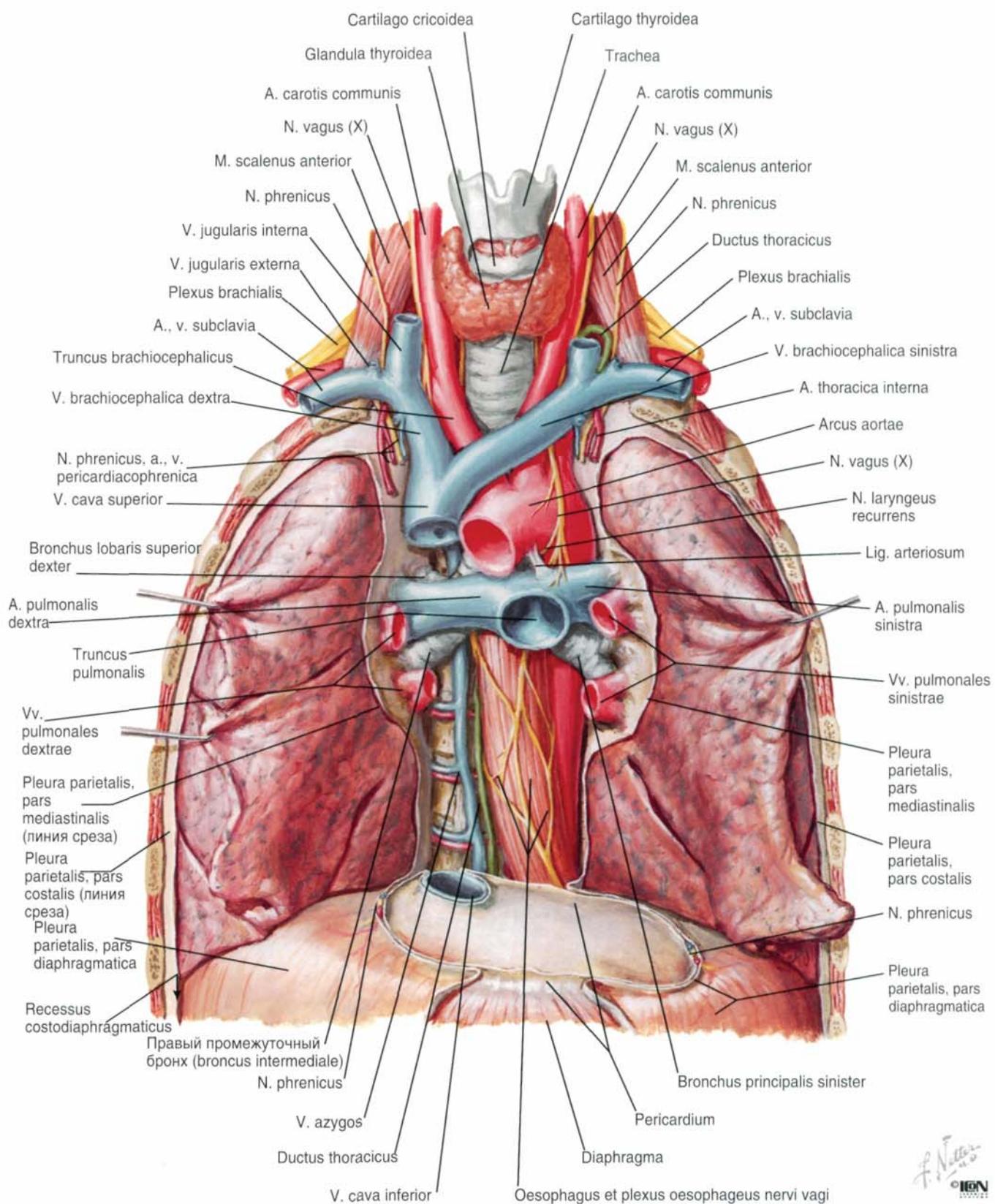


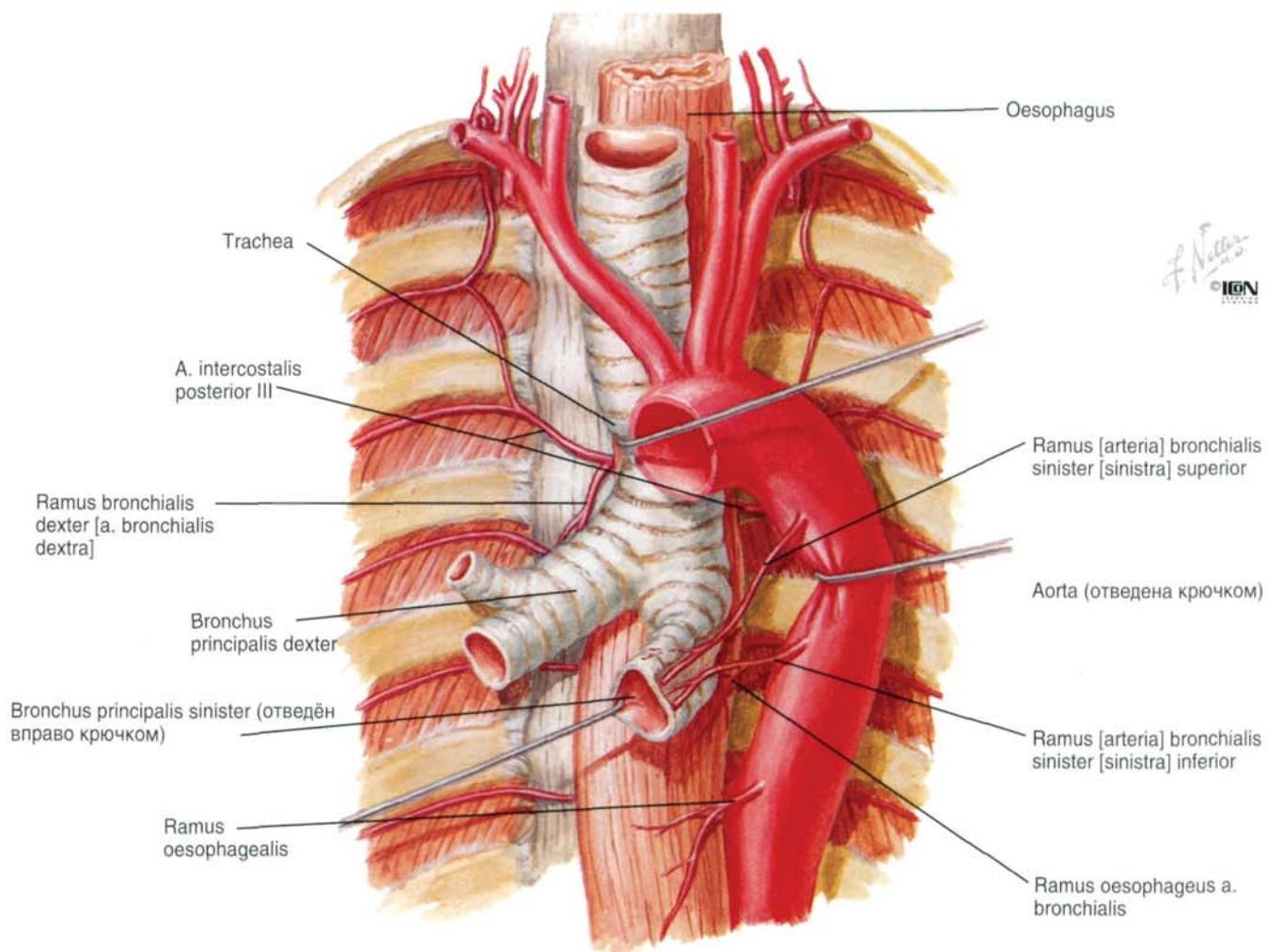
Рисунок 194

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

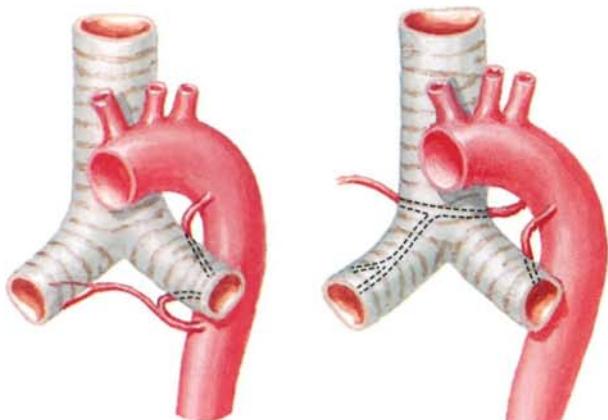
Крупные сосуды переднего средостения



Артерии и вены бронхов



Варианты бронхиальных артерий



Каждый бронх обычно кровоснабжает только одна бронхиальная артерия (иногда левый бронх получает две артерии)

Правая и левая бронхиальные артерии отходят от аорты как самостоятельные ветви

Бронхиальные вены

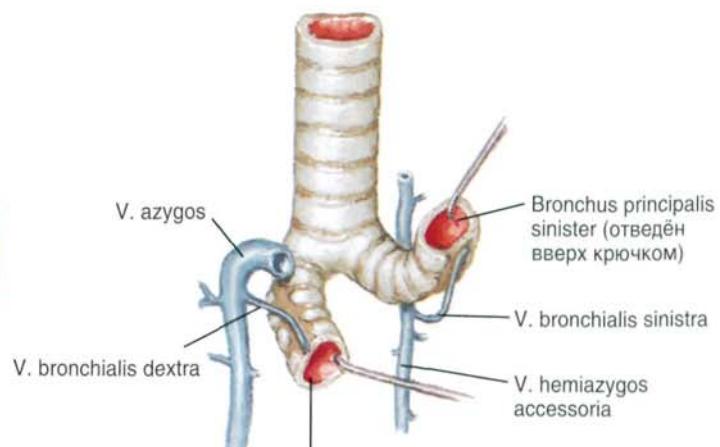
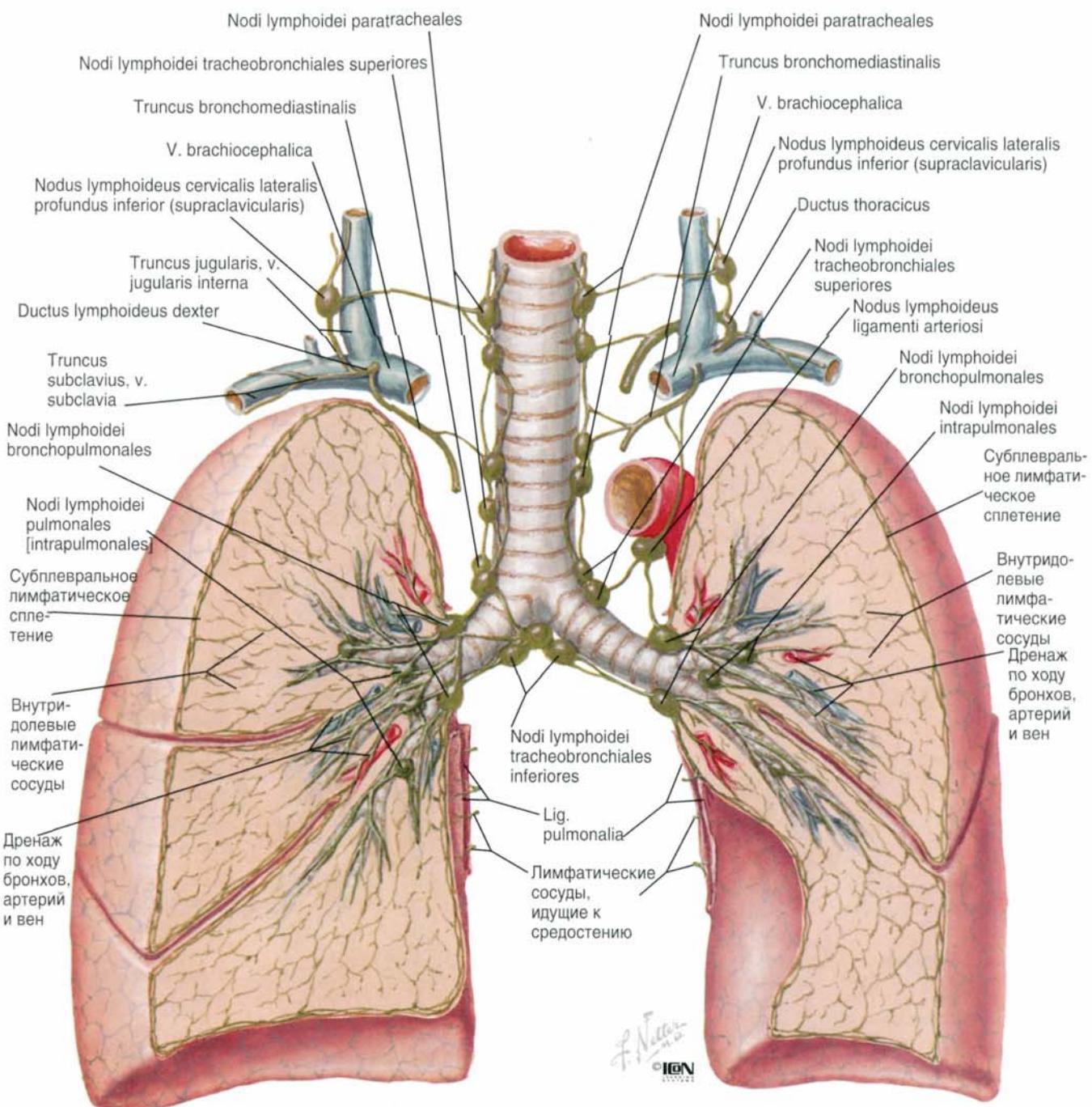


Рисунок 196

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Лимфатические сосуды и узлы лёгкого

См. также рис. 66, 169, 227



Дренаж лимфы из лёгких

Правое лёгкое: из всех долей лимфа дrenируется в лёгочные и бронхолёгочные узлы, затем в нижние трахеобронхиальные узлы, правые верхние трахеобронхиальные узлы и правые паратрахеальные узлы. В плечеголовную вену лимфа попадает через бронхомедиастинальный лимфатический ствол и/или нижние глубокие (лестничные) узлы.

Левое лёгкое: из верхней доли дренаж в лёгочные и бронхолёгочные узлы, нижние трахеобронхиальные узлы, левые верхние трахеобронхиальные узлы, левые паратрахеальные узлы и узлы дуги аорты и артериальной связки, затем в плечеголовную вену через левый бронхомедиастинальный ствол и грудной проток. Из нижней доли лимфа также сначала оттекает в лёгочные и бронхолёгочные узлы, нижние трахеобронхиальные узлы, но затем большая часть лимфы попадает в правые верхние трахеобронхиальные узлы, откуда оттекает вместе с тимфой из правого лёгкого.

Вегетативные нервы грудной клетки

См. также рис 124, 125, 152, 300

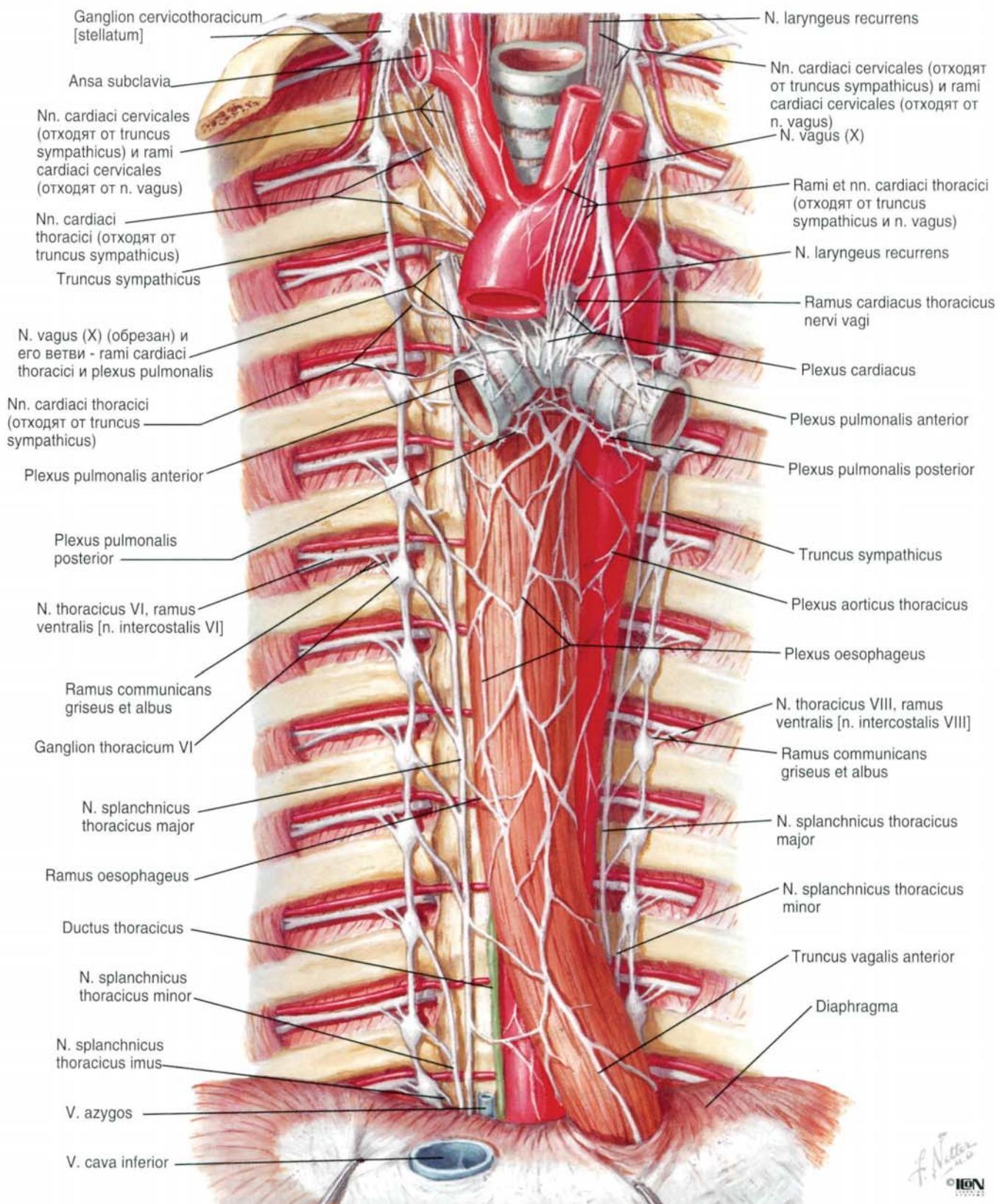
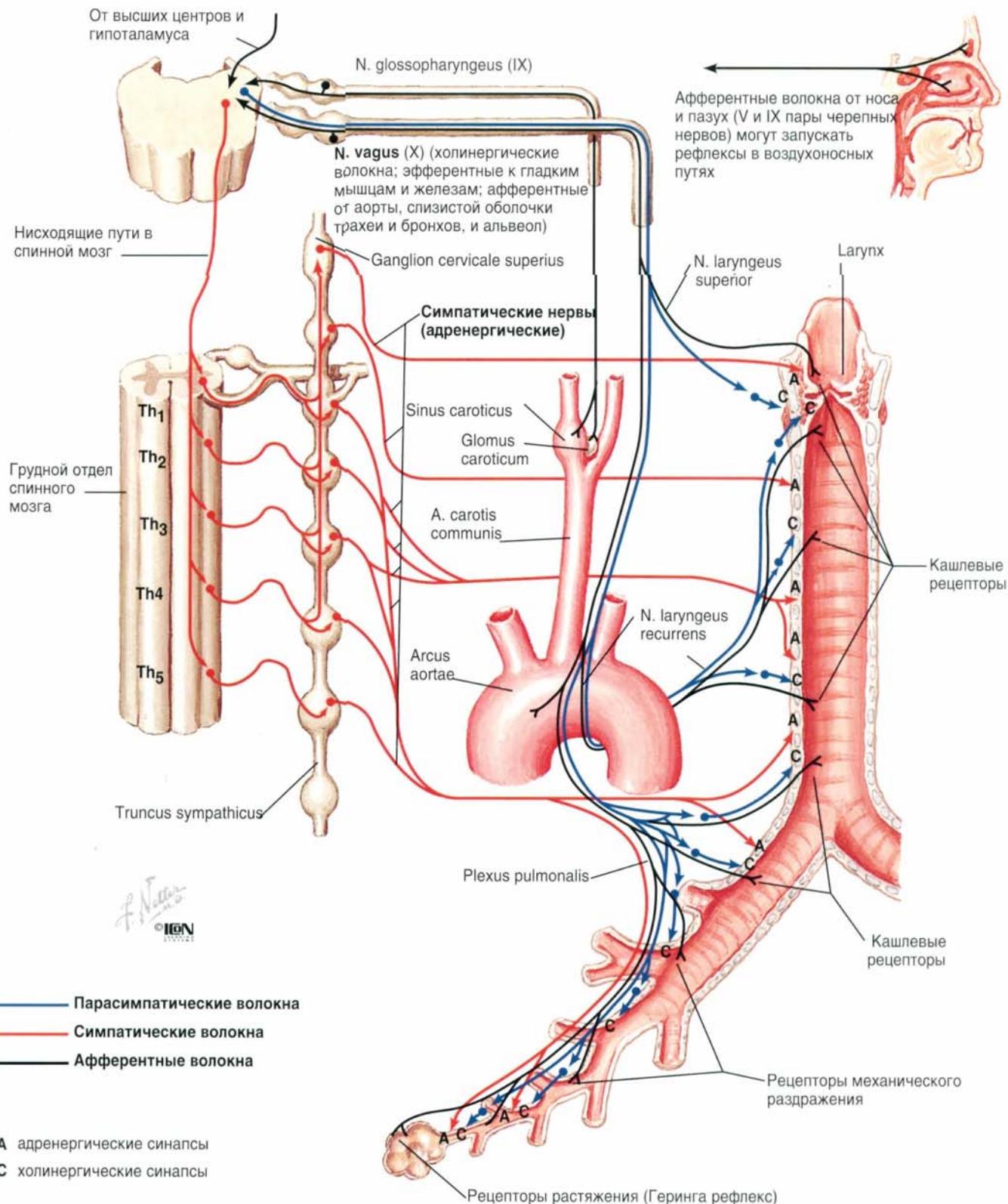


Рисунок 198

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Иннервация трахеи и бронхов (схема)

См. также рис. 153



Сердце (сor) и перикард (pericardium)

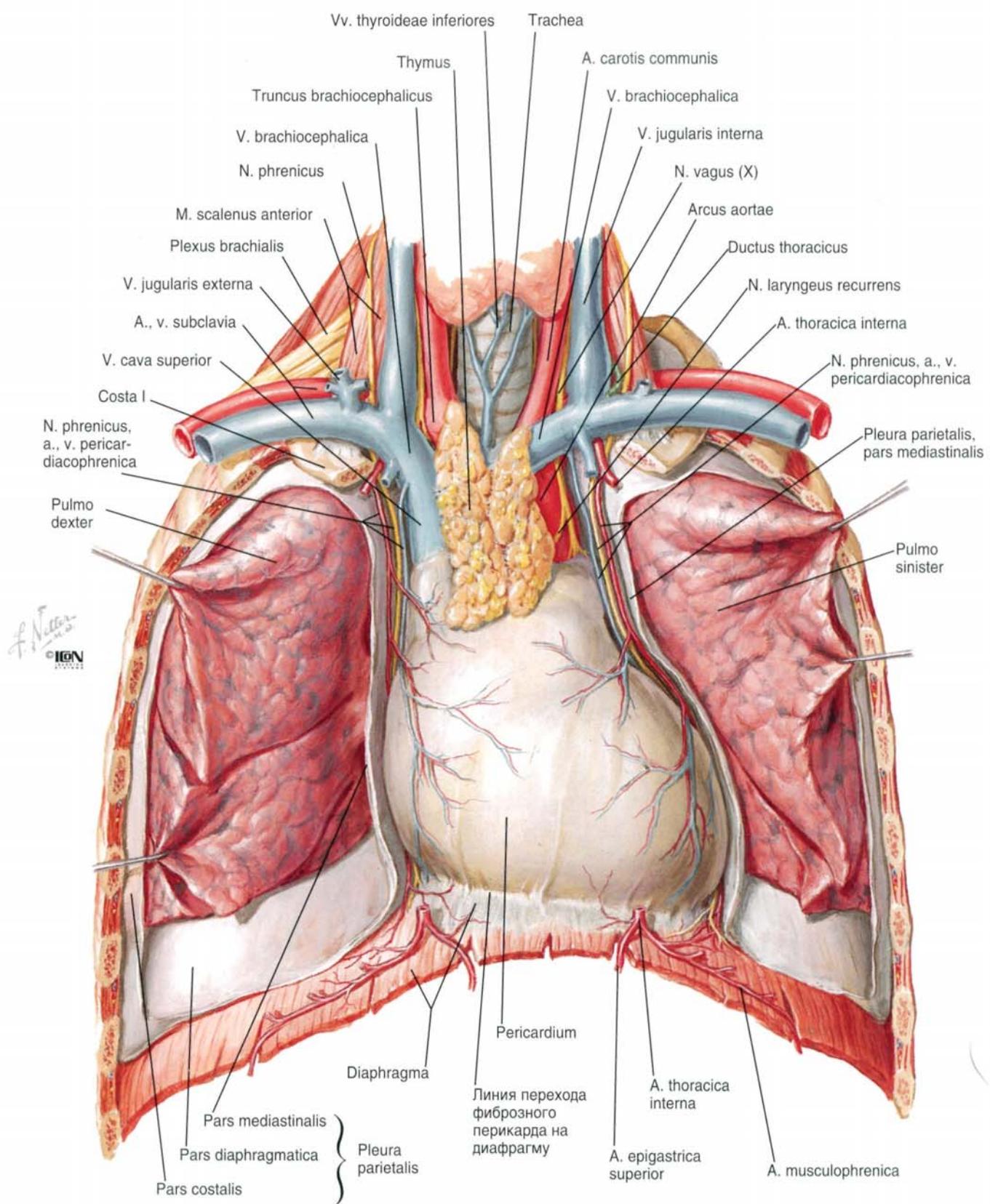
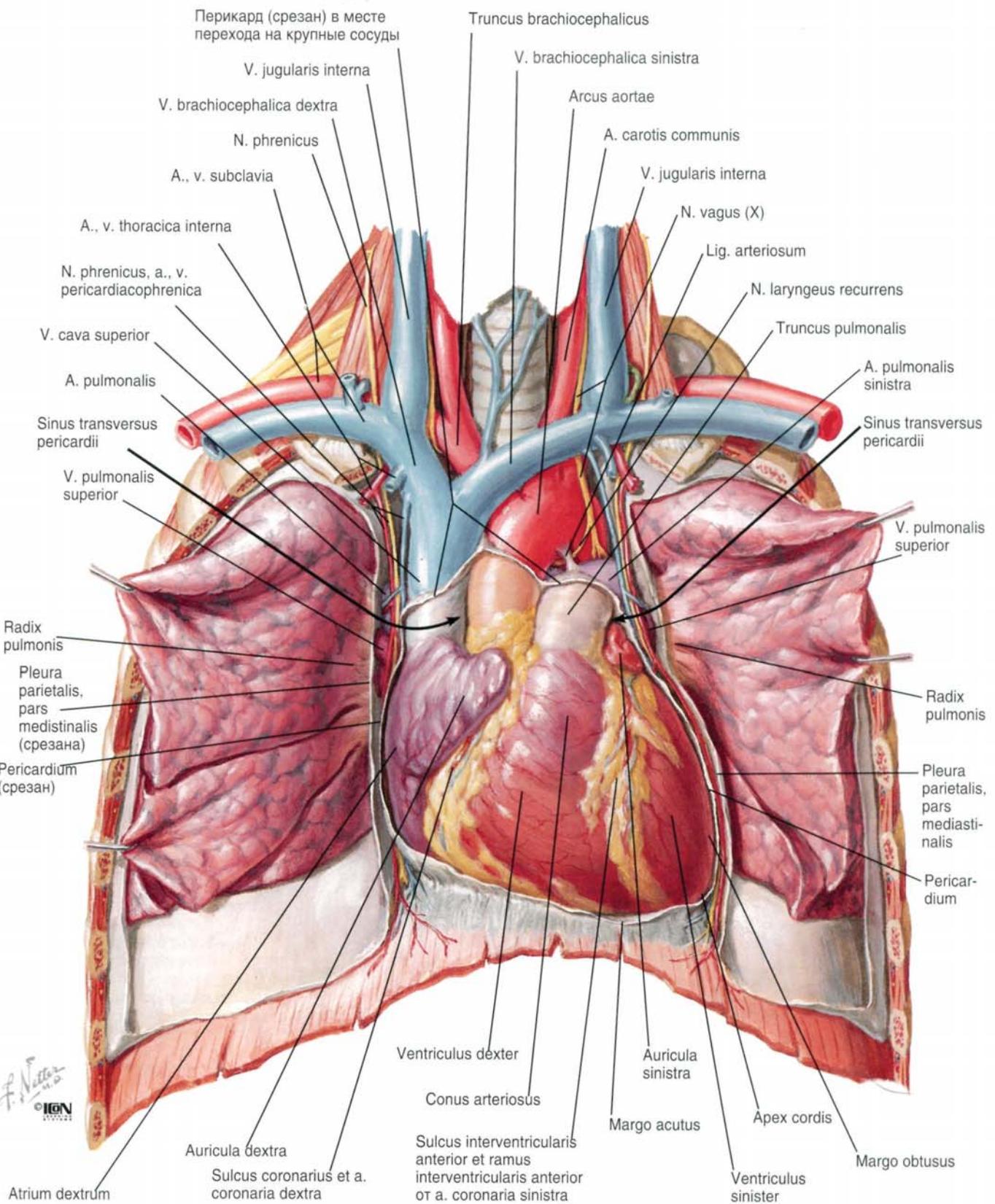


Рисунок 200

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Сердце (cor), вид спереди



Сердце: основание и диафрагмальная поверхность

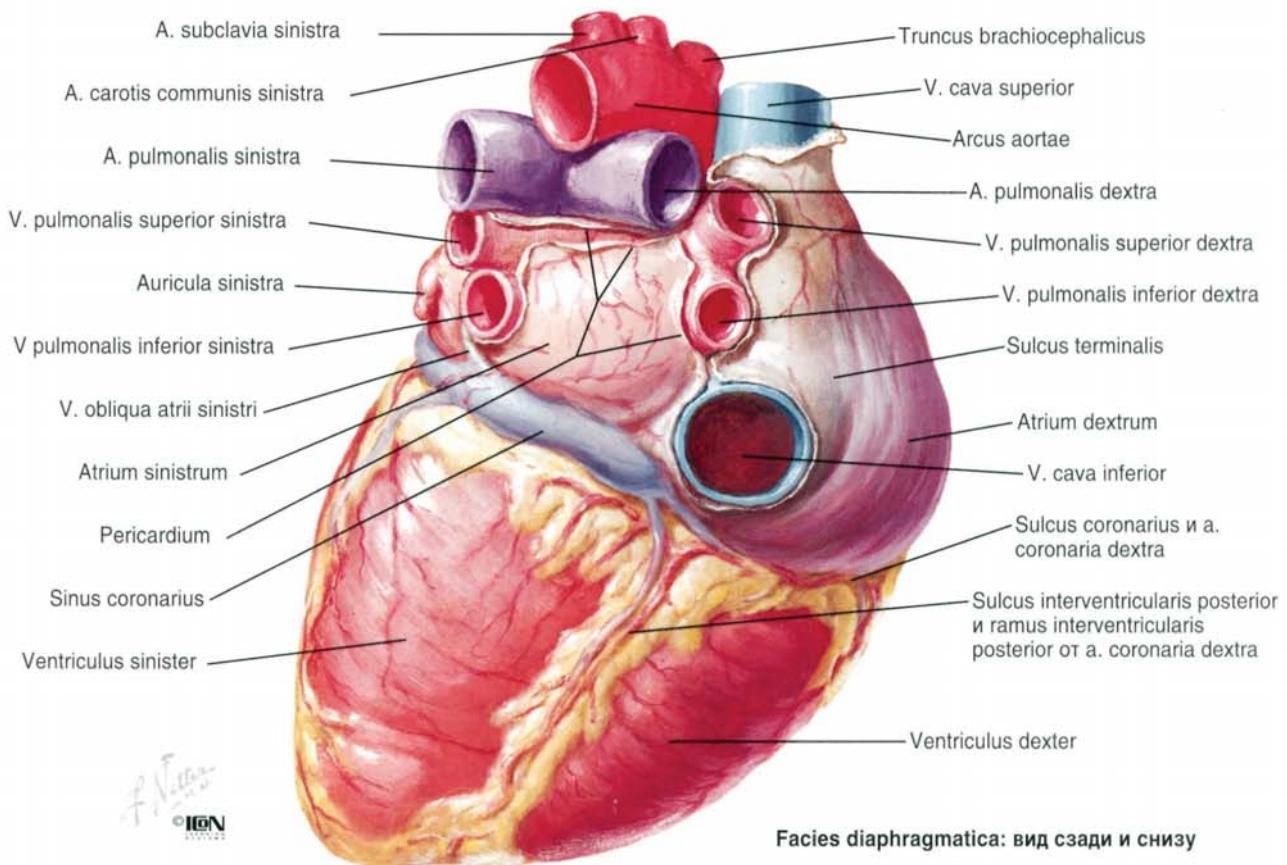
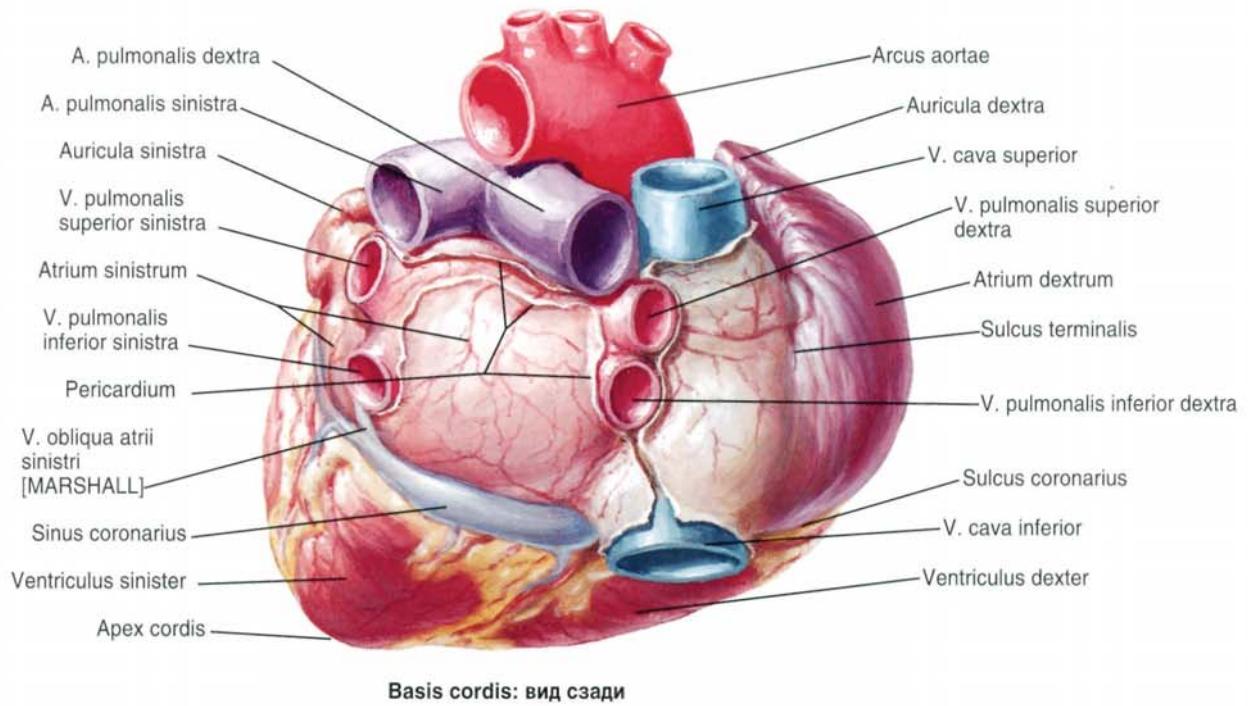
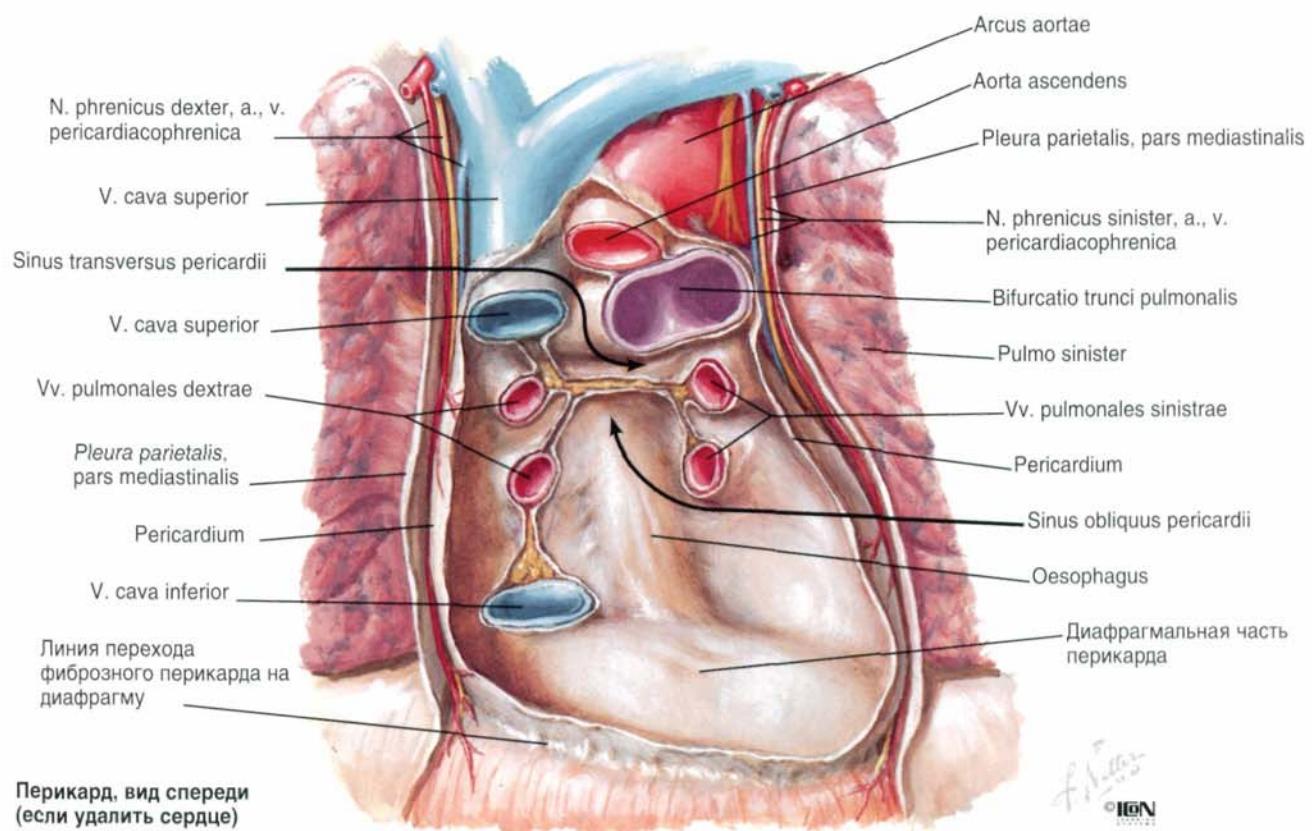
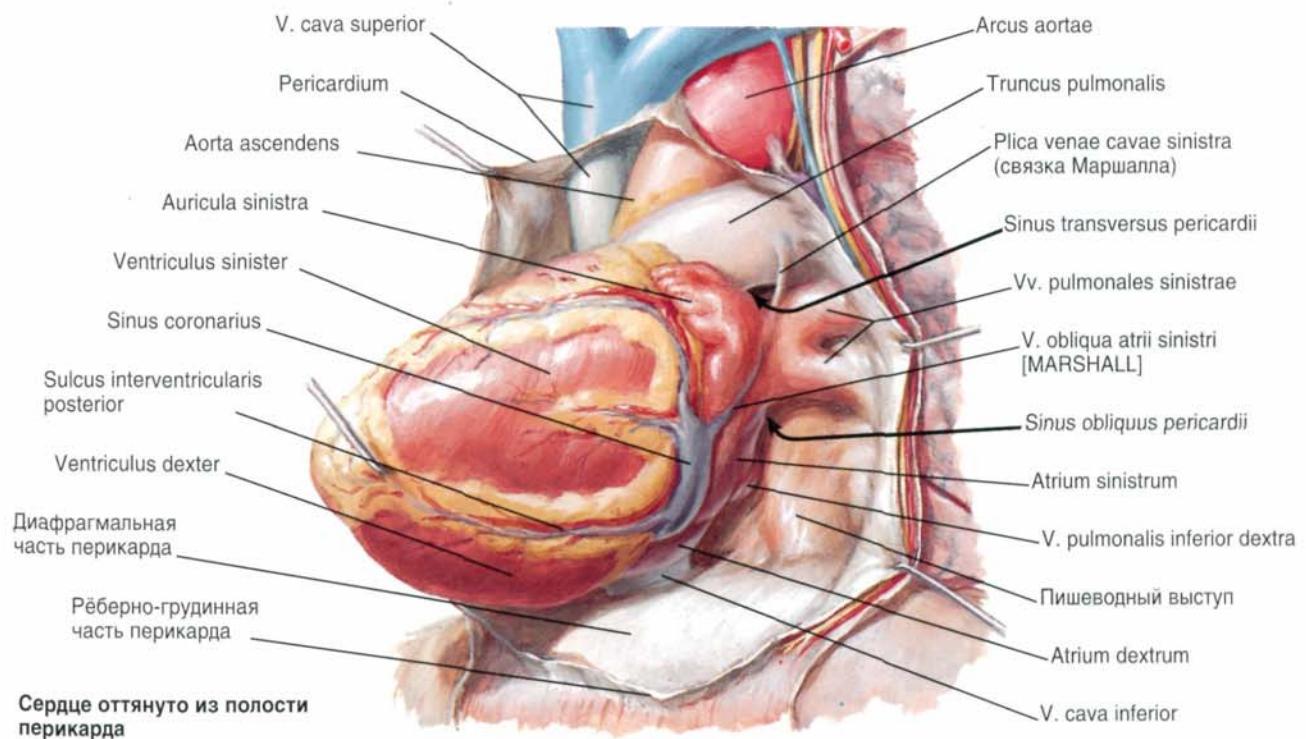


Рисунок 202

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Перикард (pericardium)



Венечные артерии и вены сердца

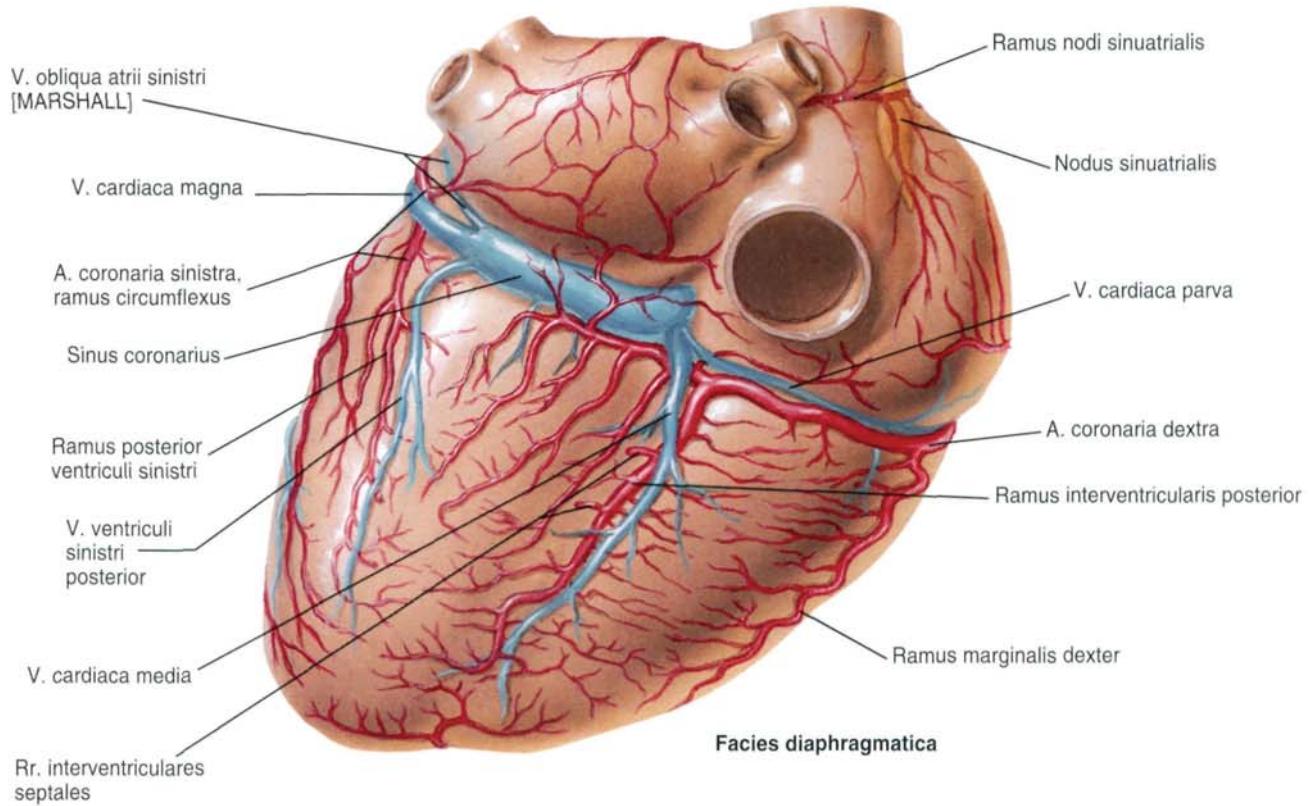
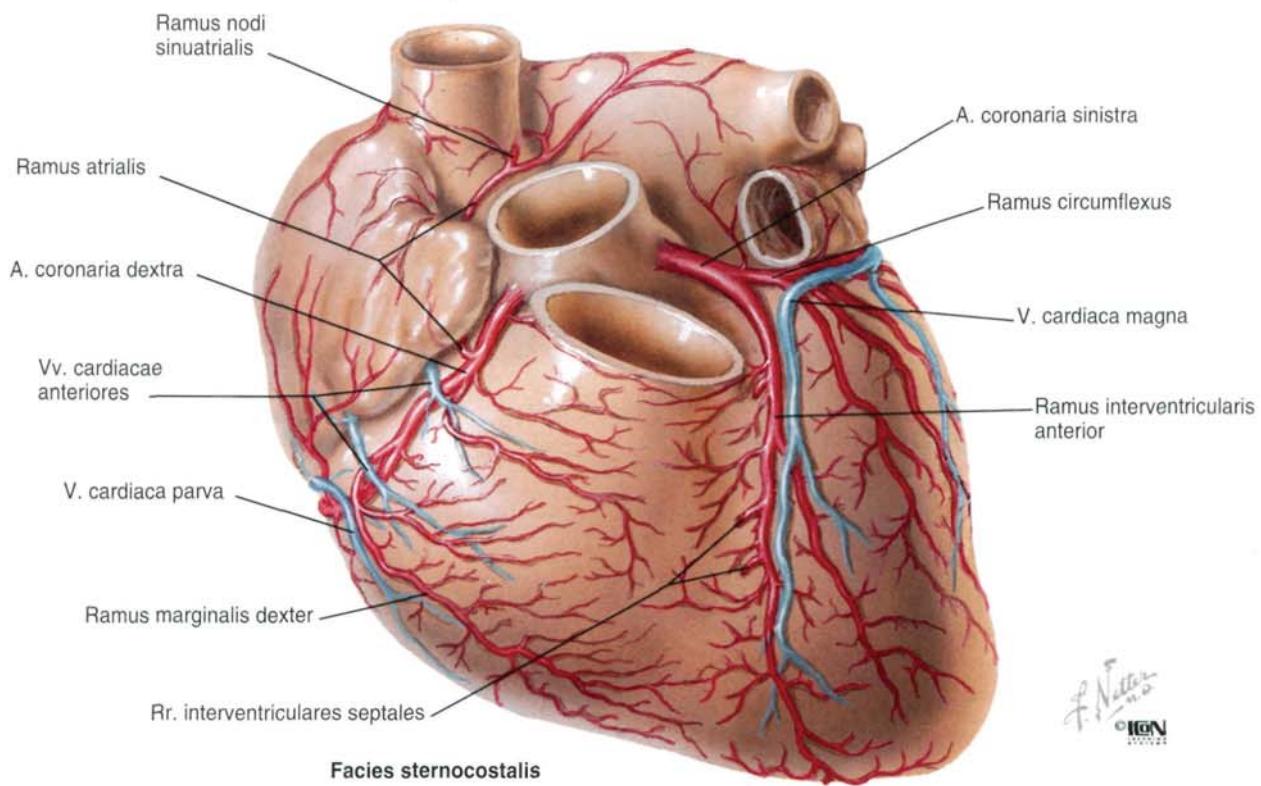
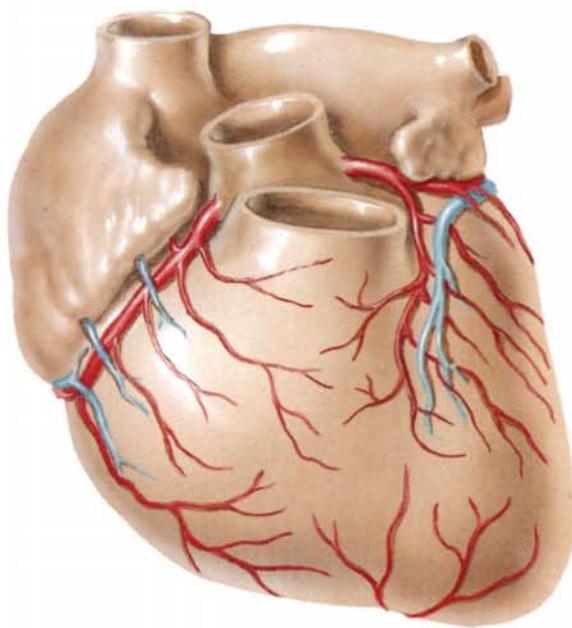


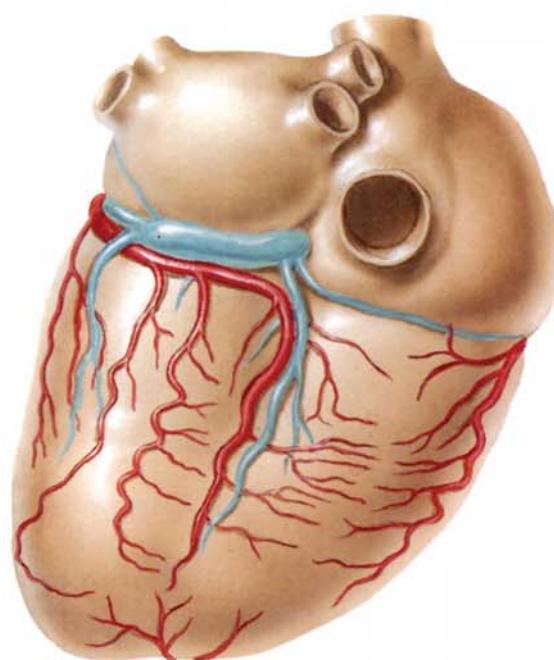
Рисунок 204

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

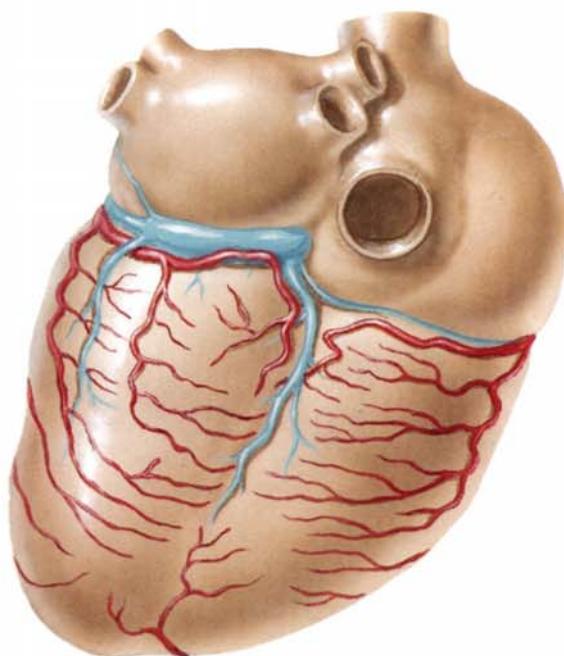
Варианты венечных артерий и вен сердца



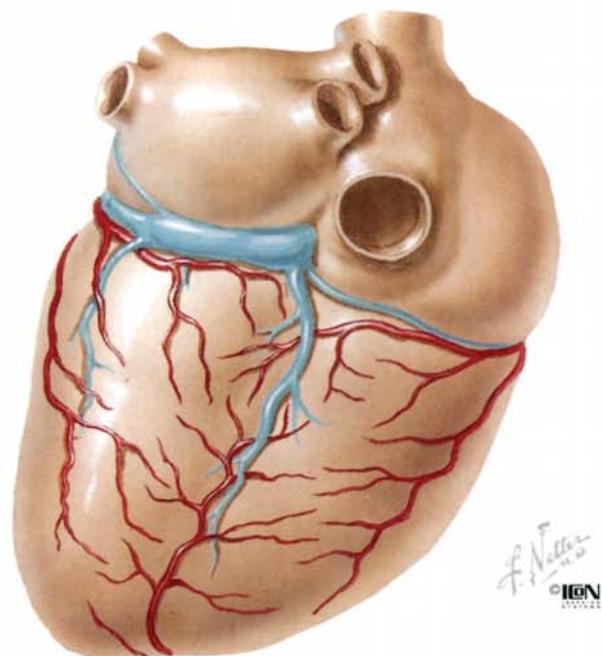
Очень короткая ramus interventricularis anterior (ветвь левой венечной артерии). Верхушка сердца и часть передней стенки получают кровь от ramus interventricularis posterior (ветвь правой венечной артерии), которая огибает верхушку



Ramus interventricularis posterior является ветвью ramus circumflexus (ветвь левой венечной артерии), а не правой венечной артерии



Отсутствует ramus interventricularis posterior.
Кровоснабжение задней стенки происходит за счёт мелких ветвей от ramus circumflexus (a. coronaria sinistra) и от a. coronaria dextra



Отсутствует ramus interventricularis posterior. Задняя стенка получает кровь от ветвей удлинённой и огибающей верхушку сердца ramus interventricularis anterior (ветвь левой венечной артерии)

Венечные артерии: артериография

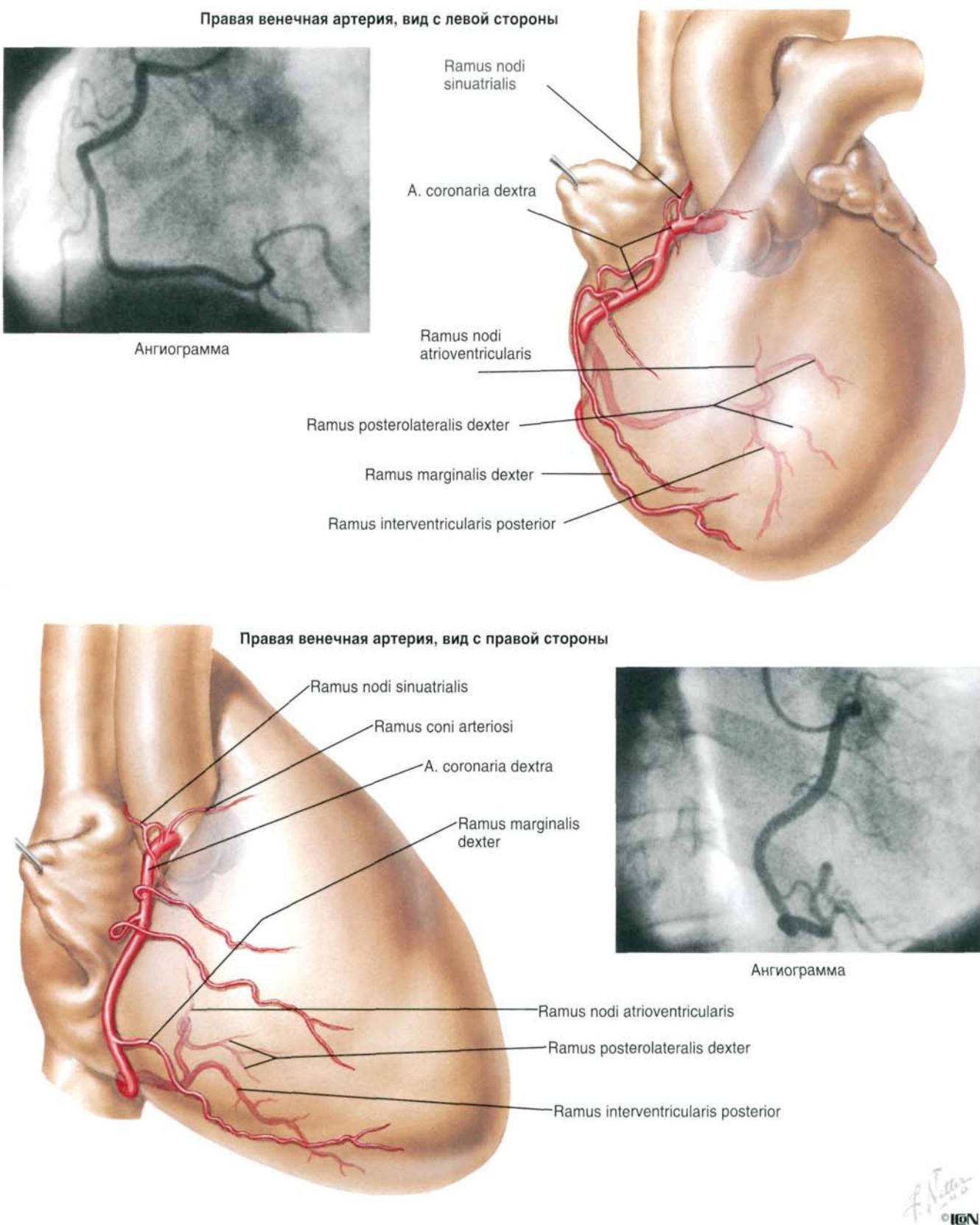
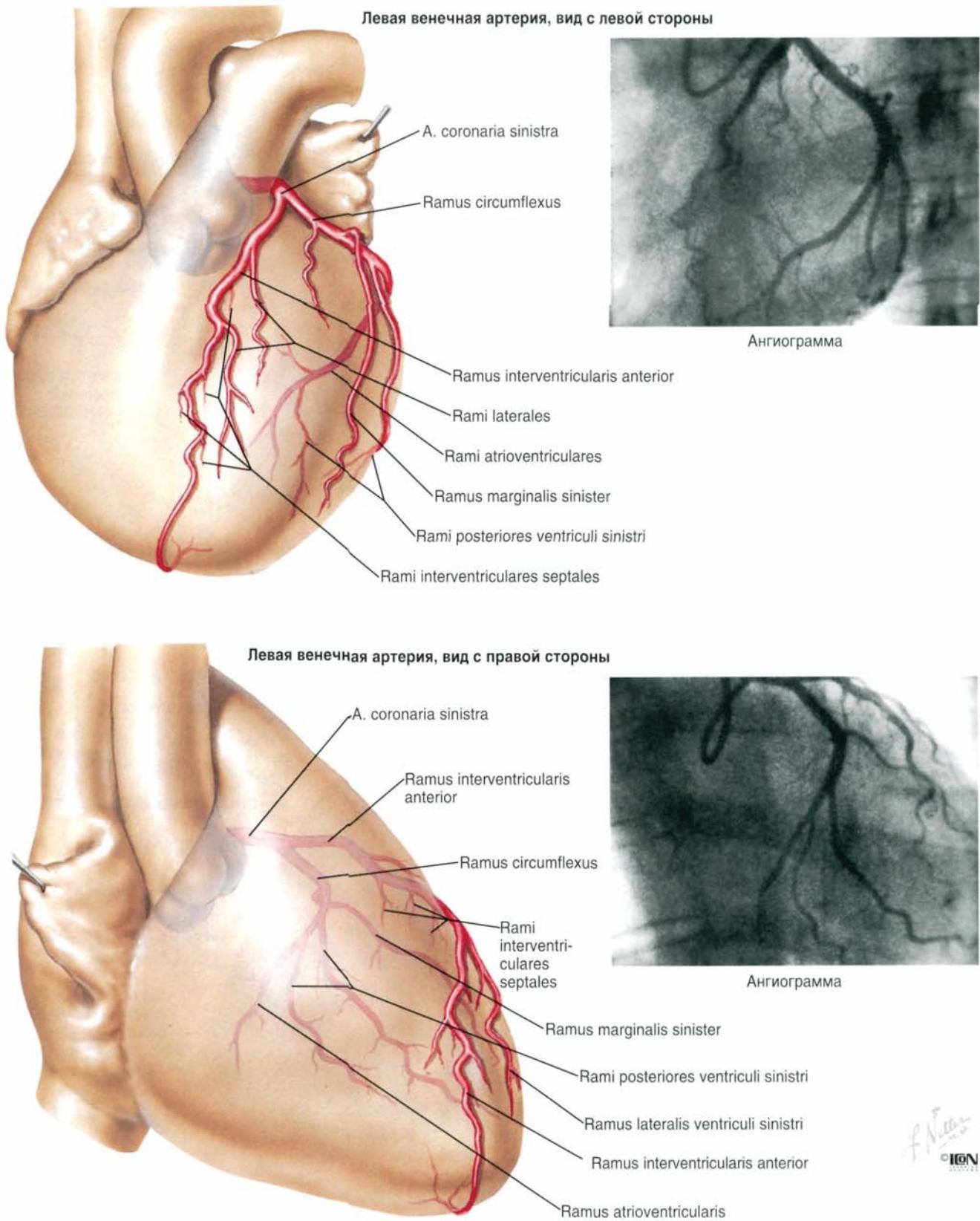


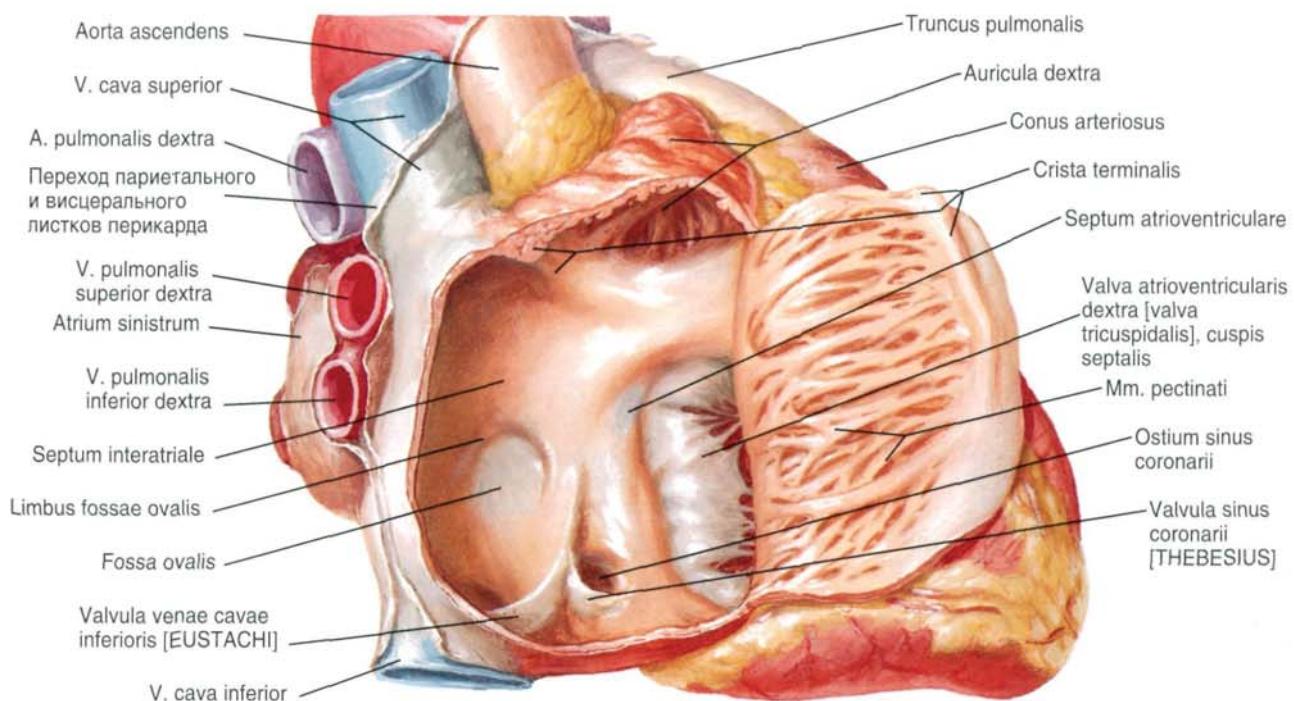
Рисунок 206

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Венечные артерии: артериография (продолжение)



Правое предсердие и правый желудочек



Вскрыто правое предсердие: вид с правой стороны

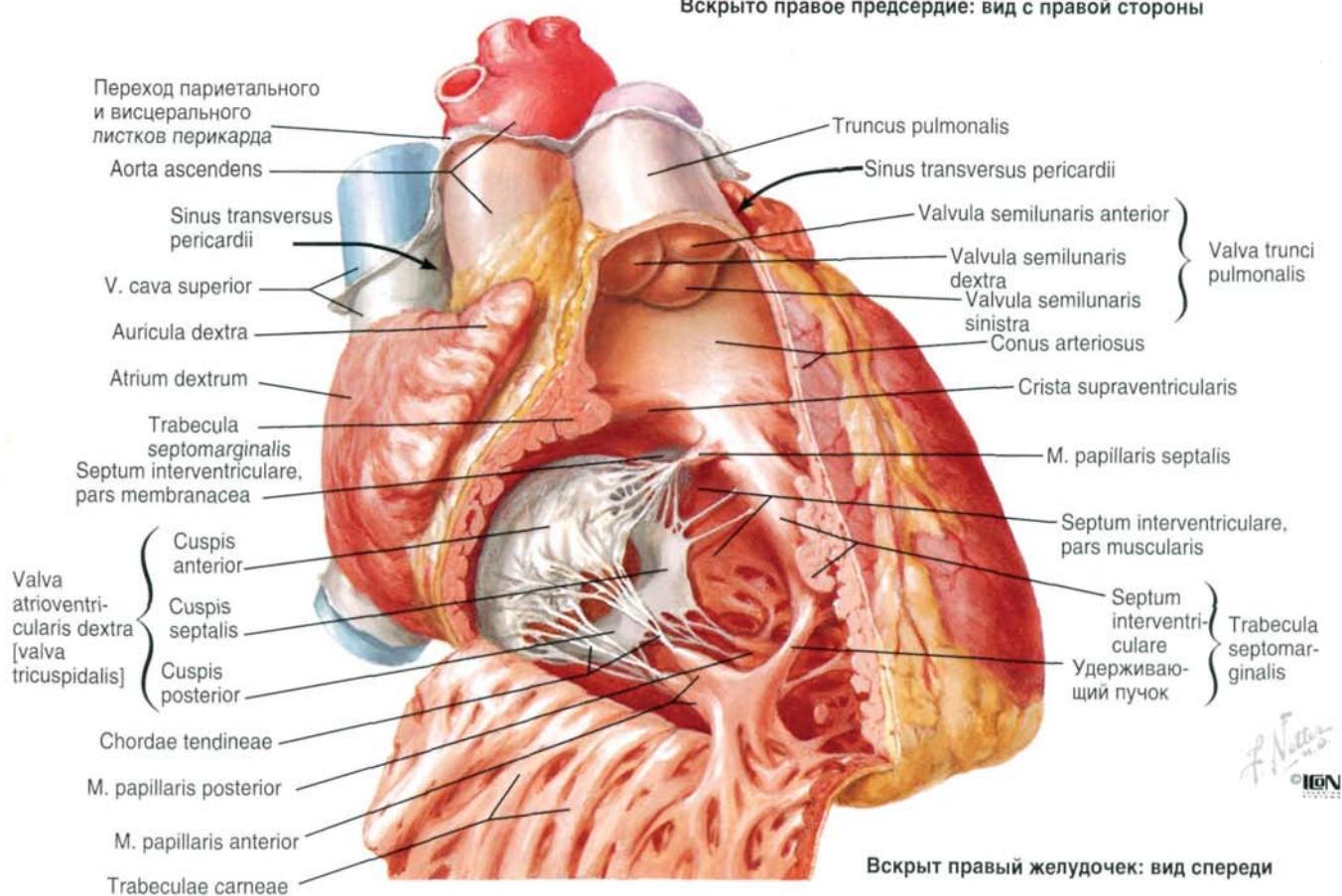
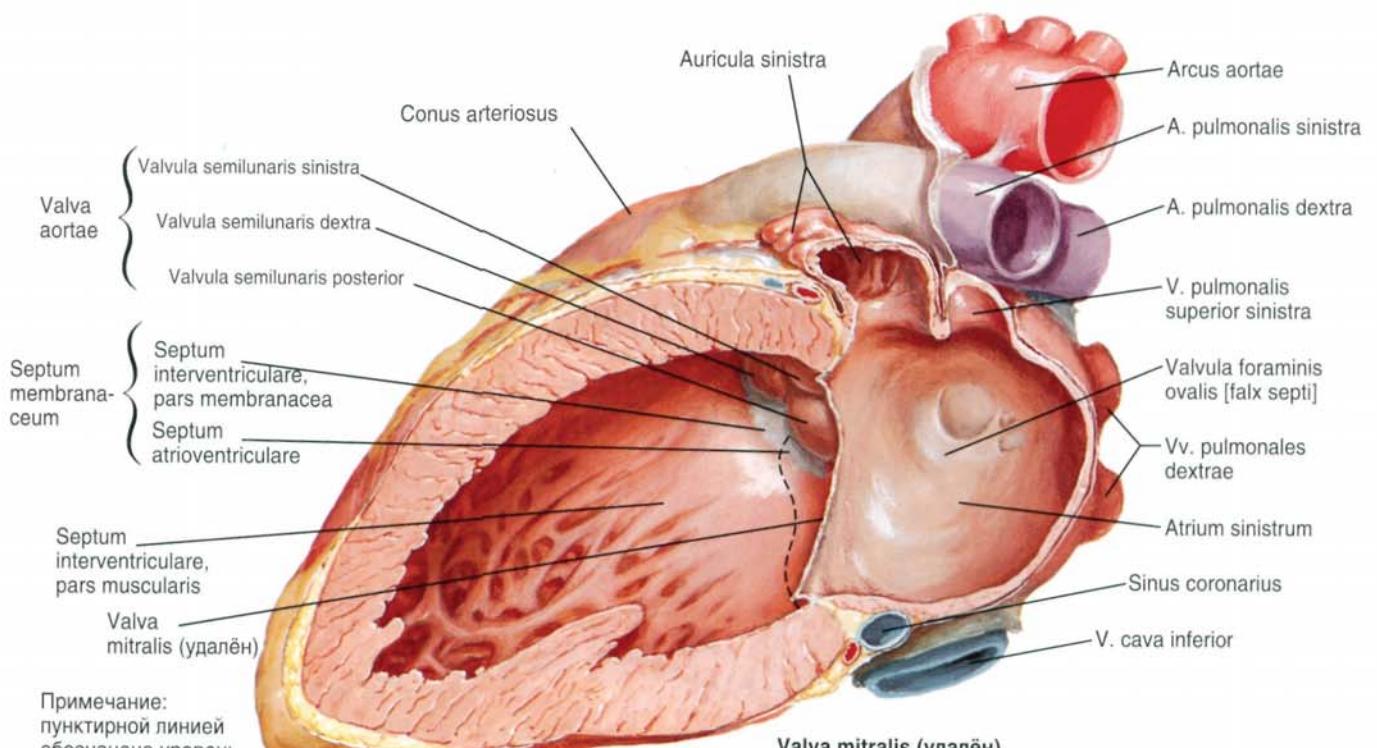
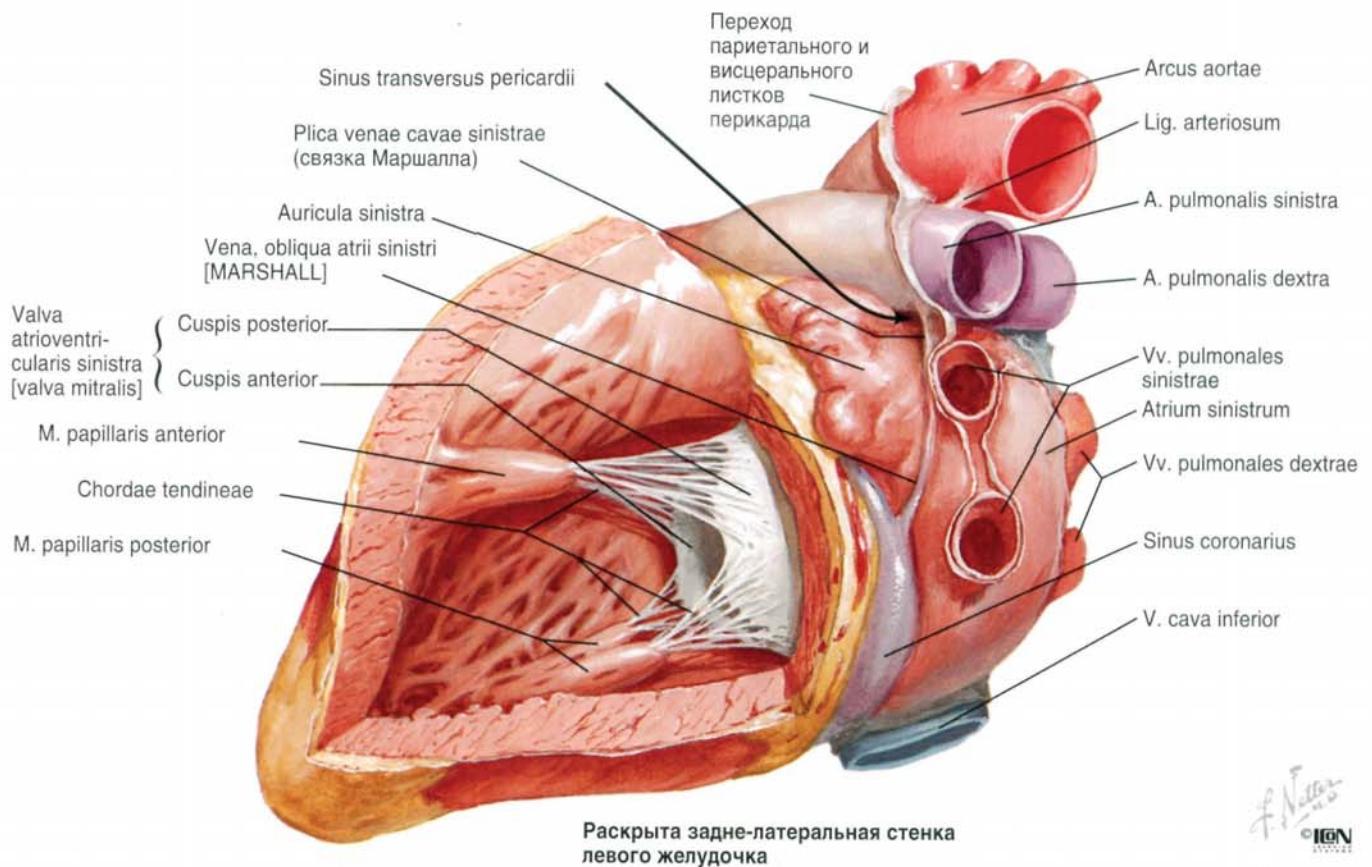


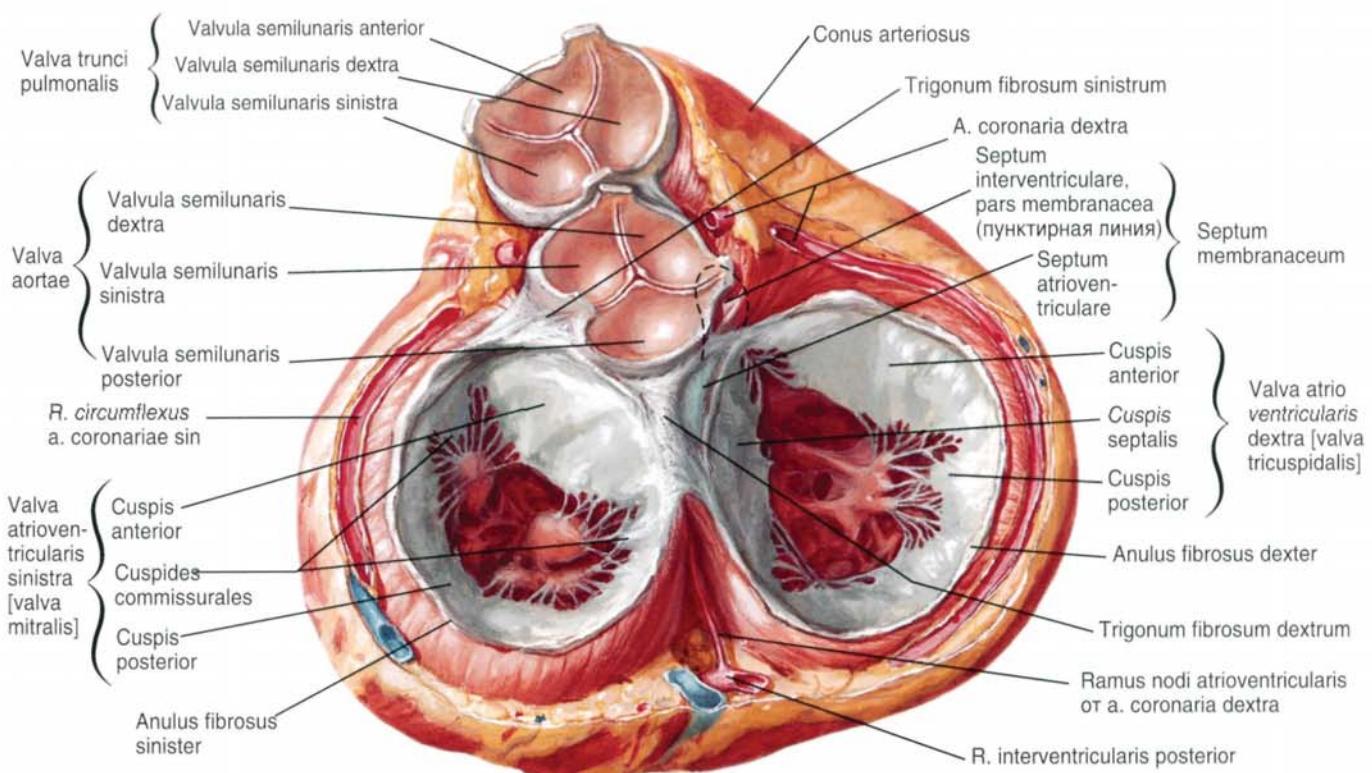
Рисунок 208

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Левое предсердие и левый желудочек

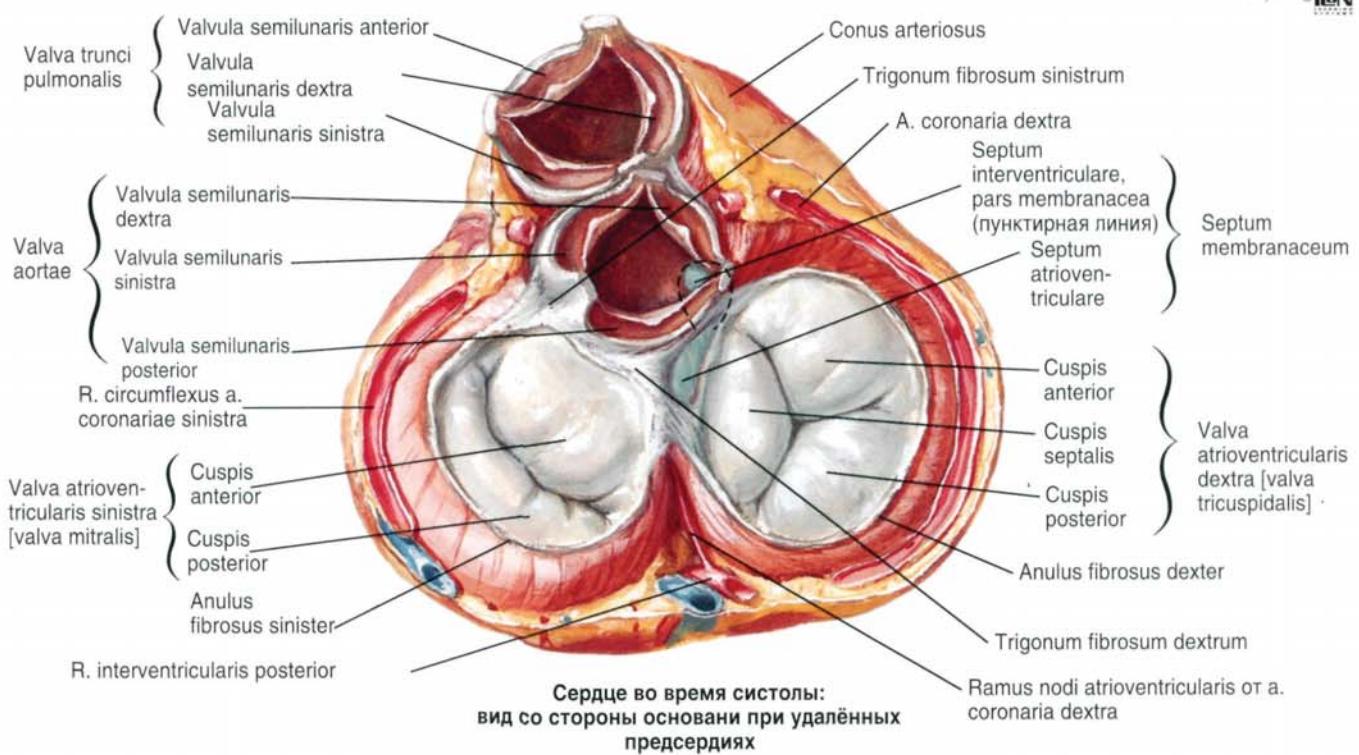


Клапаны (valvae) и фиброзный скелет сердца



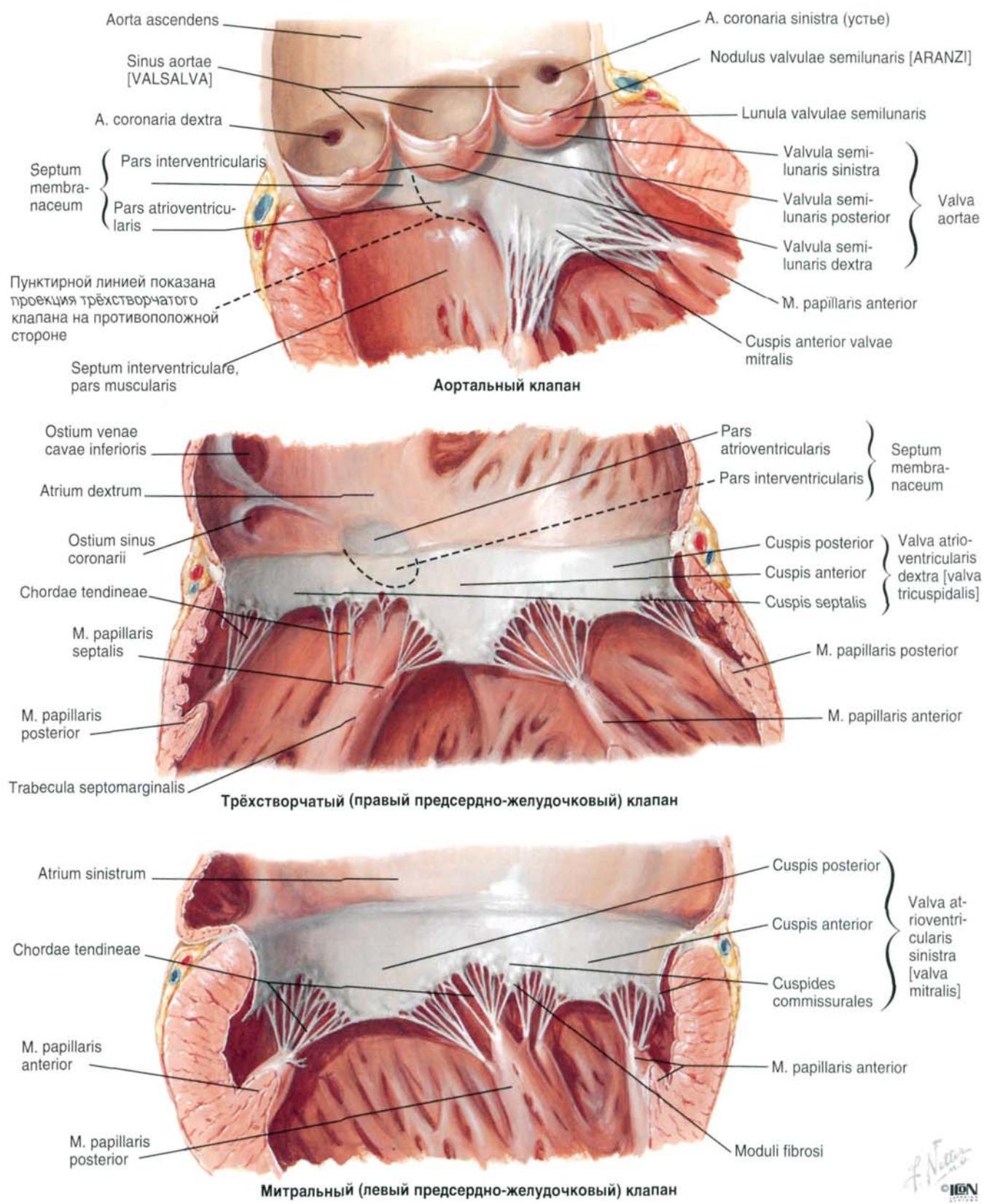
Сердце во время диастолы:
вид со стороны оснований при удаленных
предсердиях

F. Netter M.D.
© ION



Сердце во время систолы:
вид со стороны оснований при удаленных
предсердиях

Клапаны (valvae) и фиброзный скелет сердца (продолжение)



Предсердия, желудочки и межжелудочковая перегородка

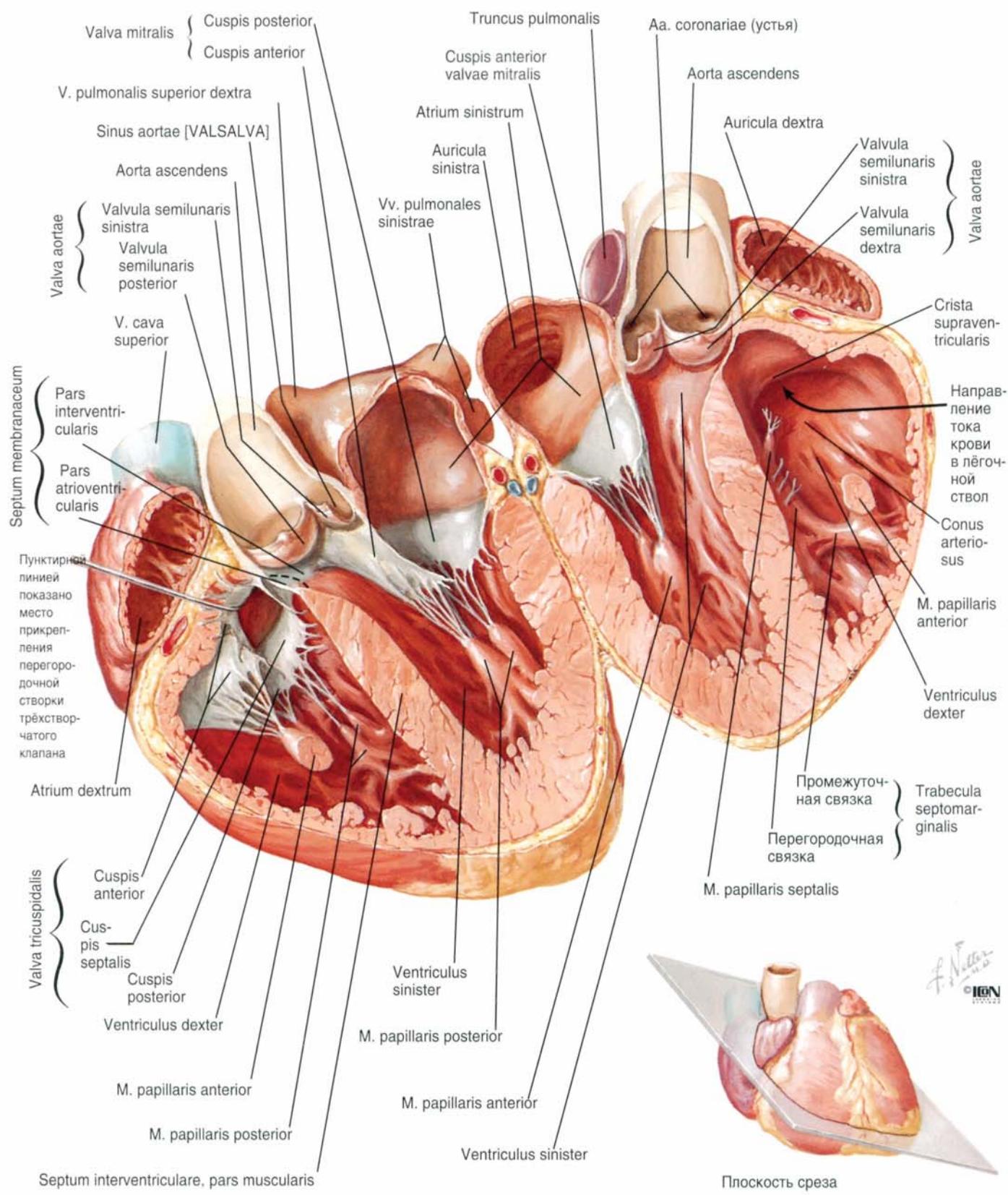
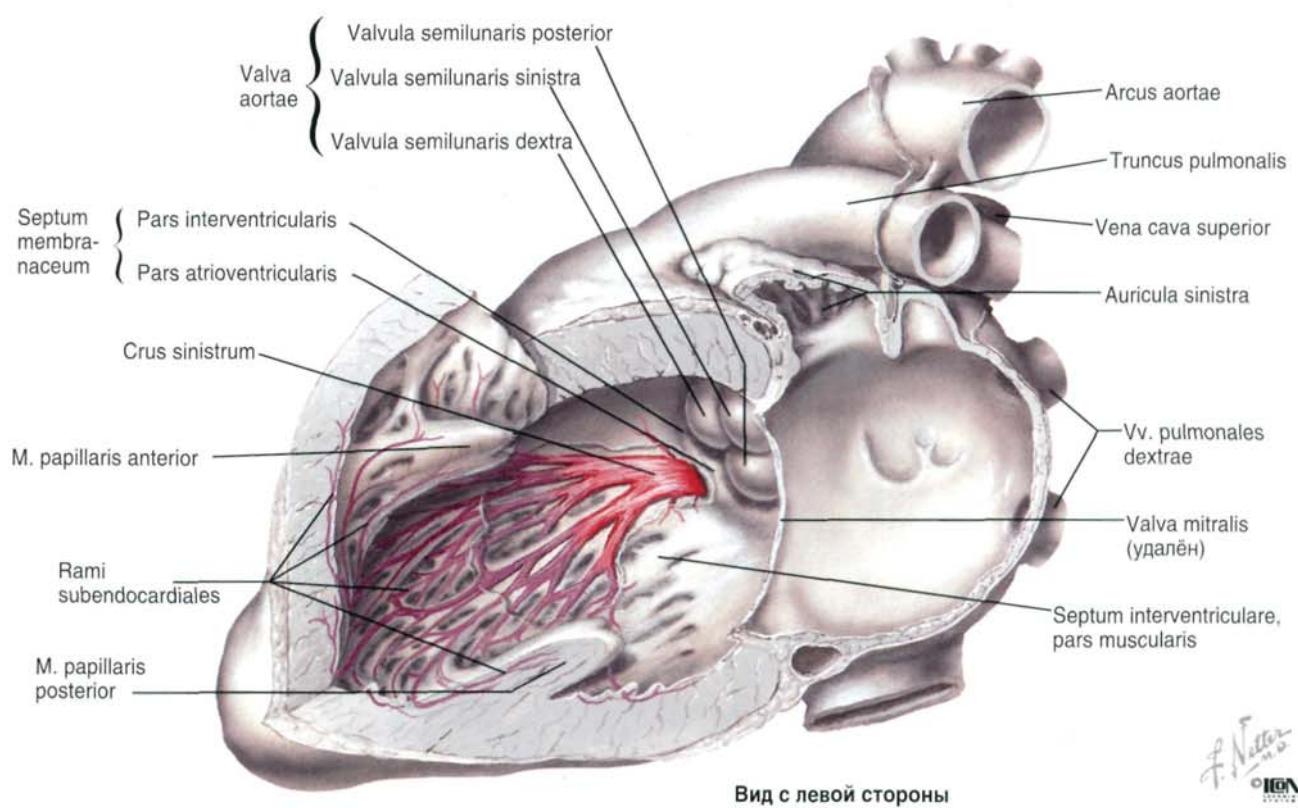
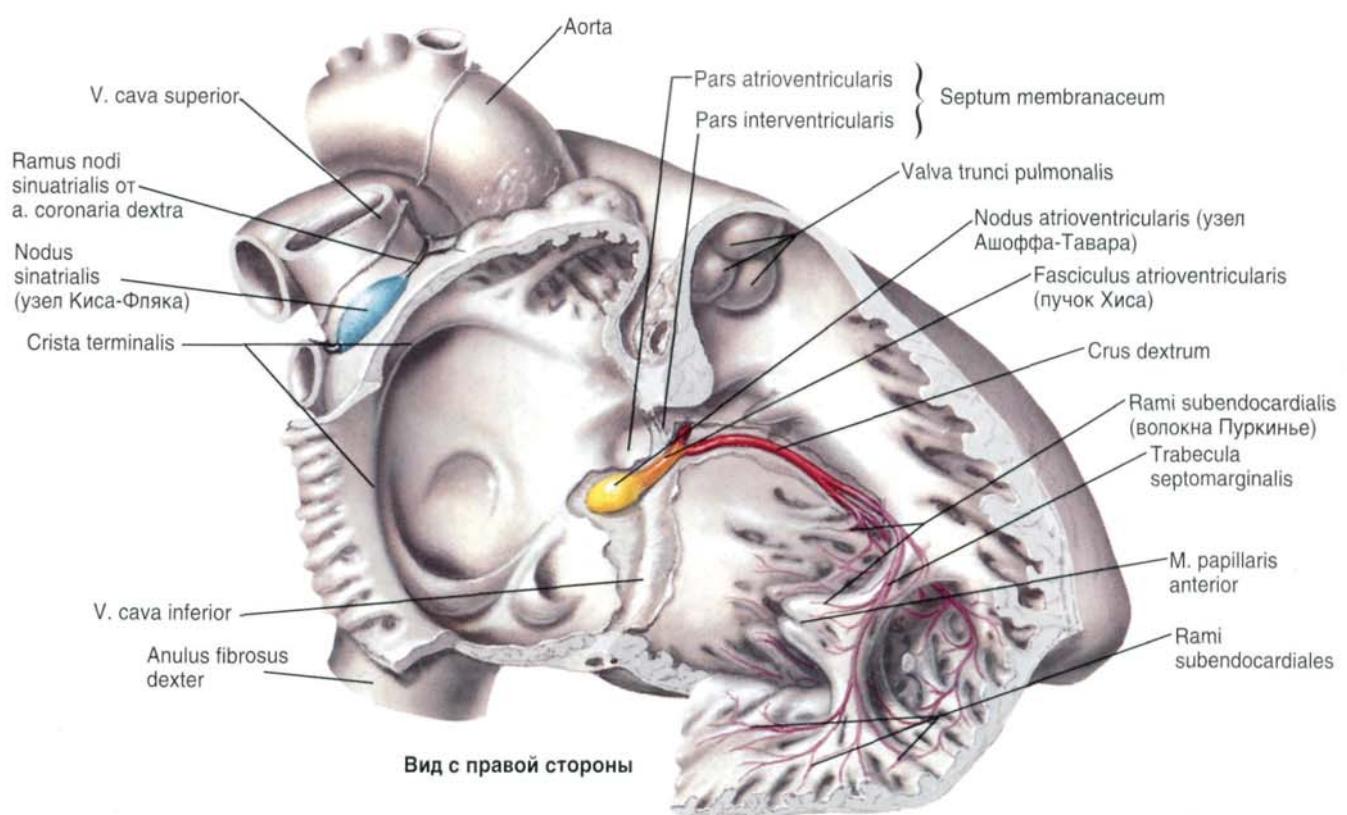


Рисунок 212

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Проводящая система сердца



Иннервация сердца

См. также рис. 124, 152, 198

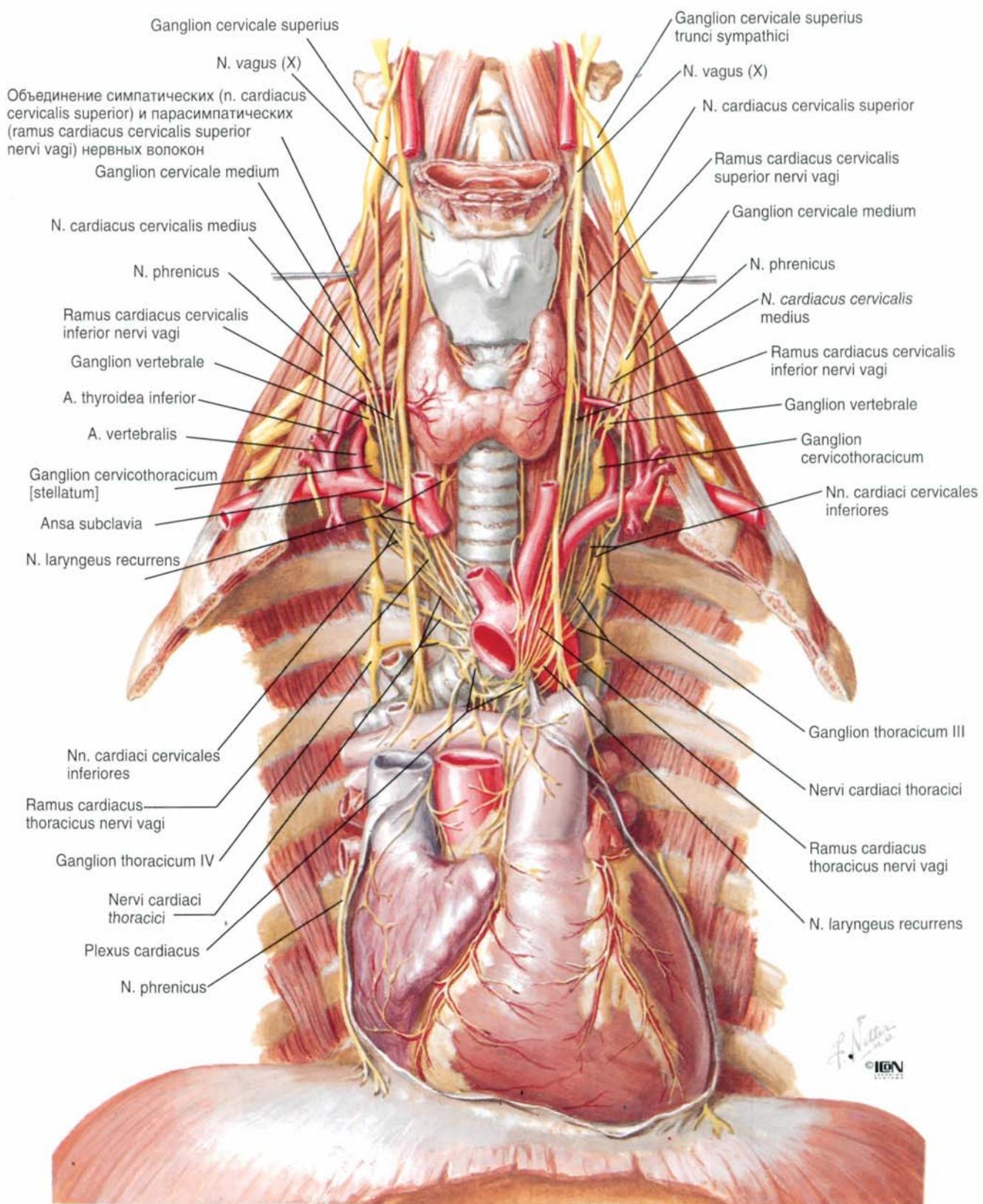
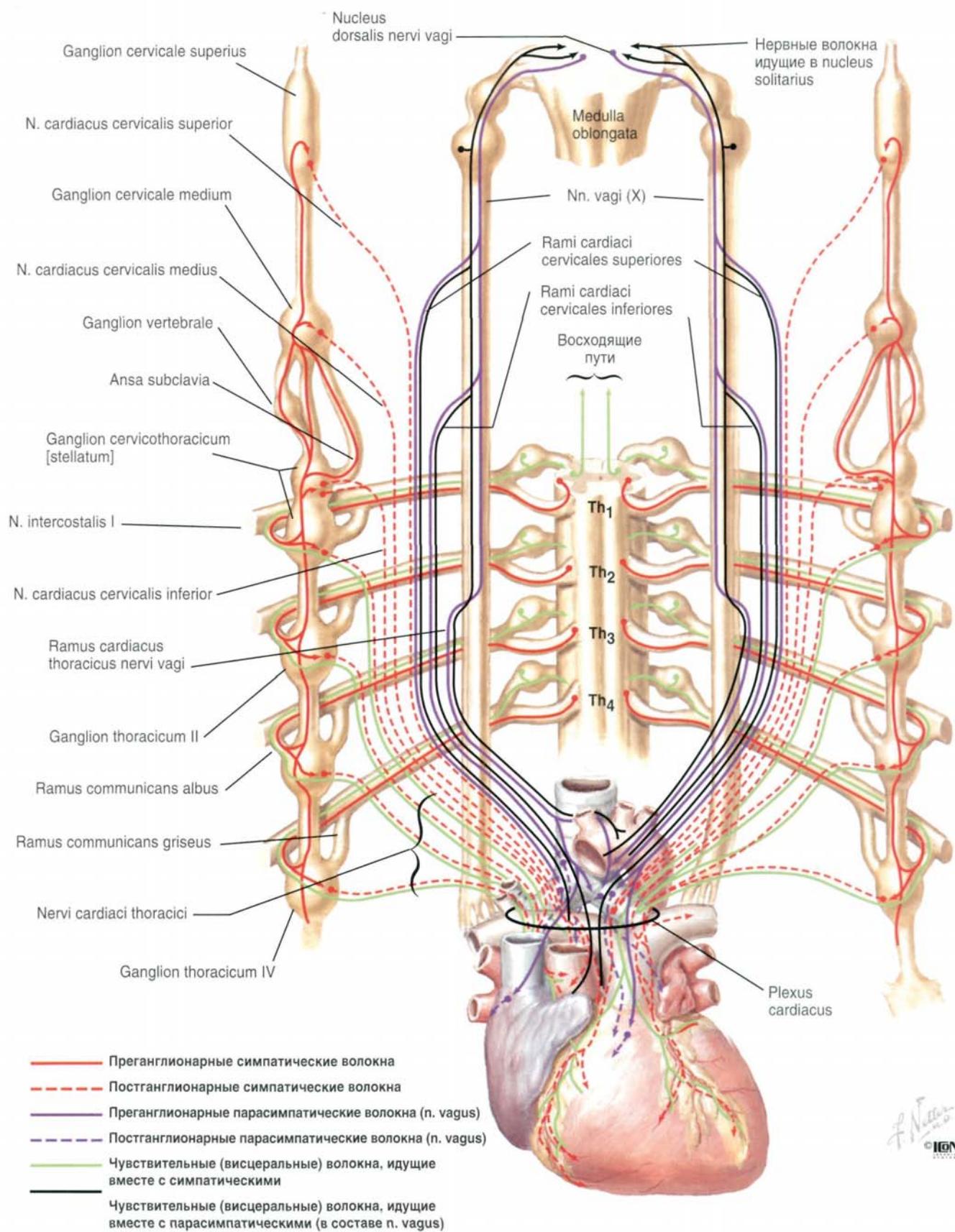


Рисунок 214

СЕРДЦЕ

Иннервация сердца

См. также рис. 120, 153



Иннервация кровеносных сосудов: схема

См. также рис. 153

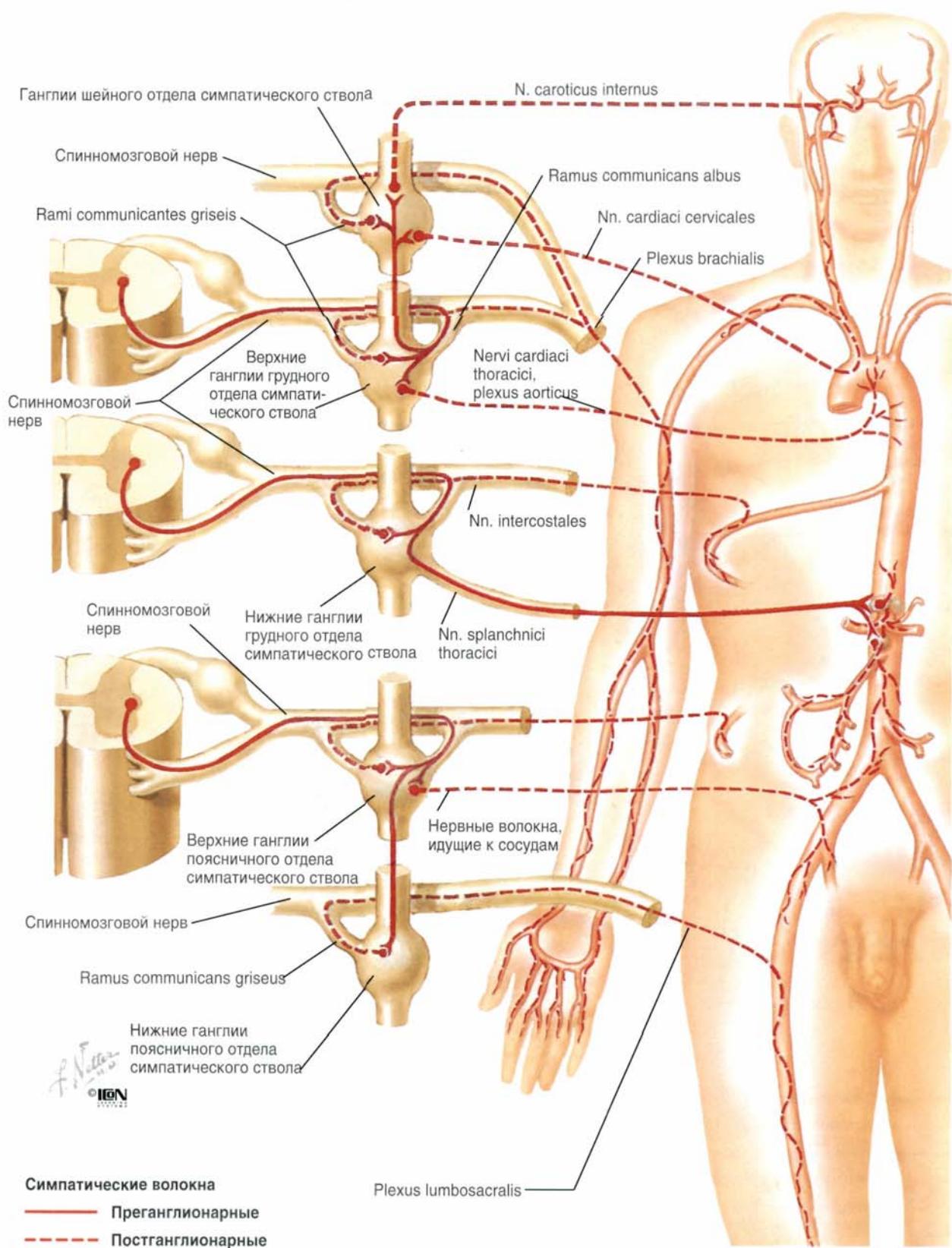
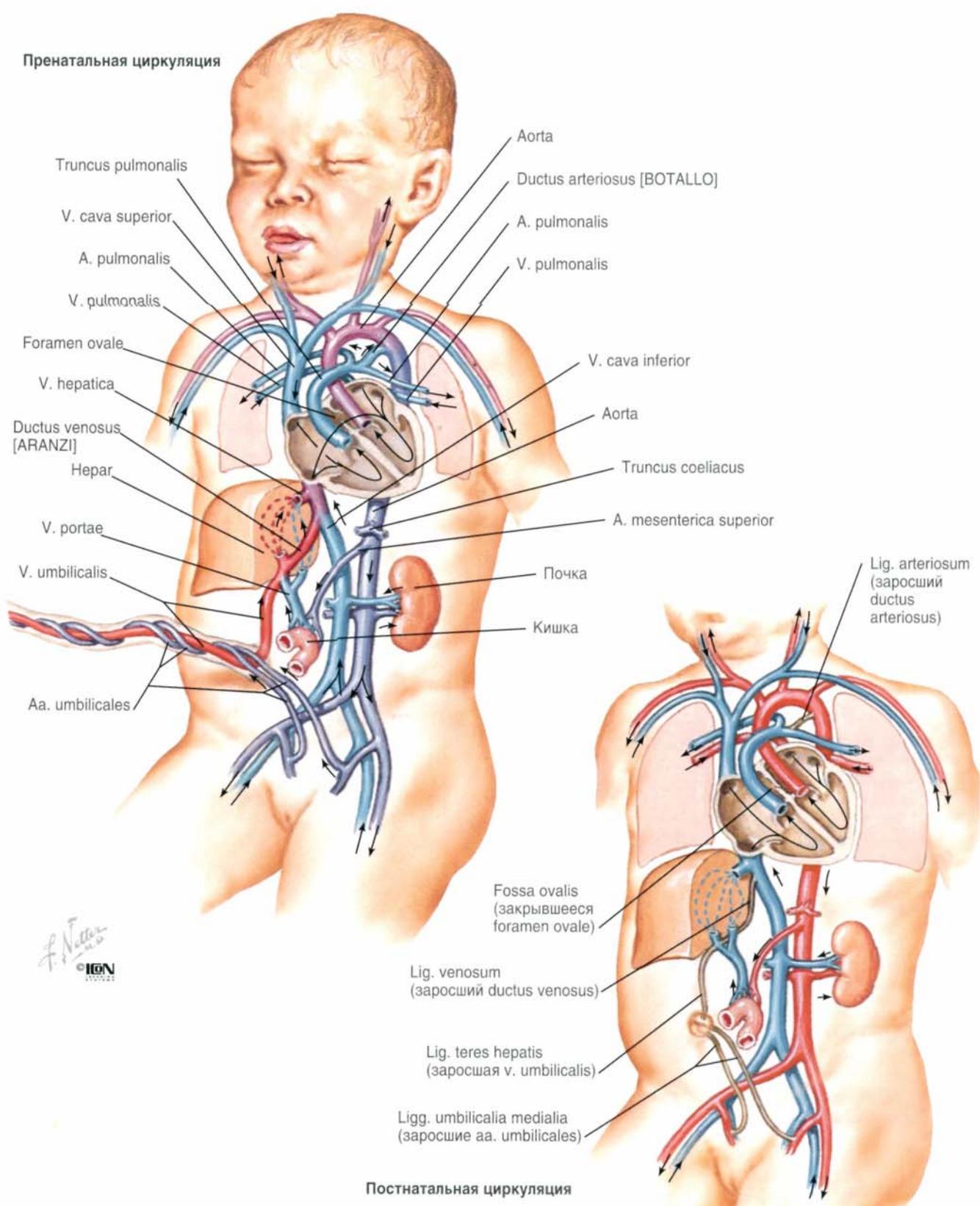


Рисунок 216

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Пренатальная и постнатальная циркуляция крови

См. также рис. 236



Средостение (mediastinum), вид с правого бока

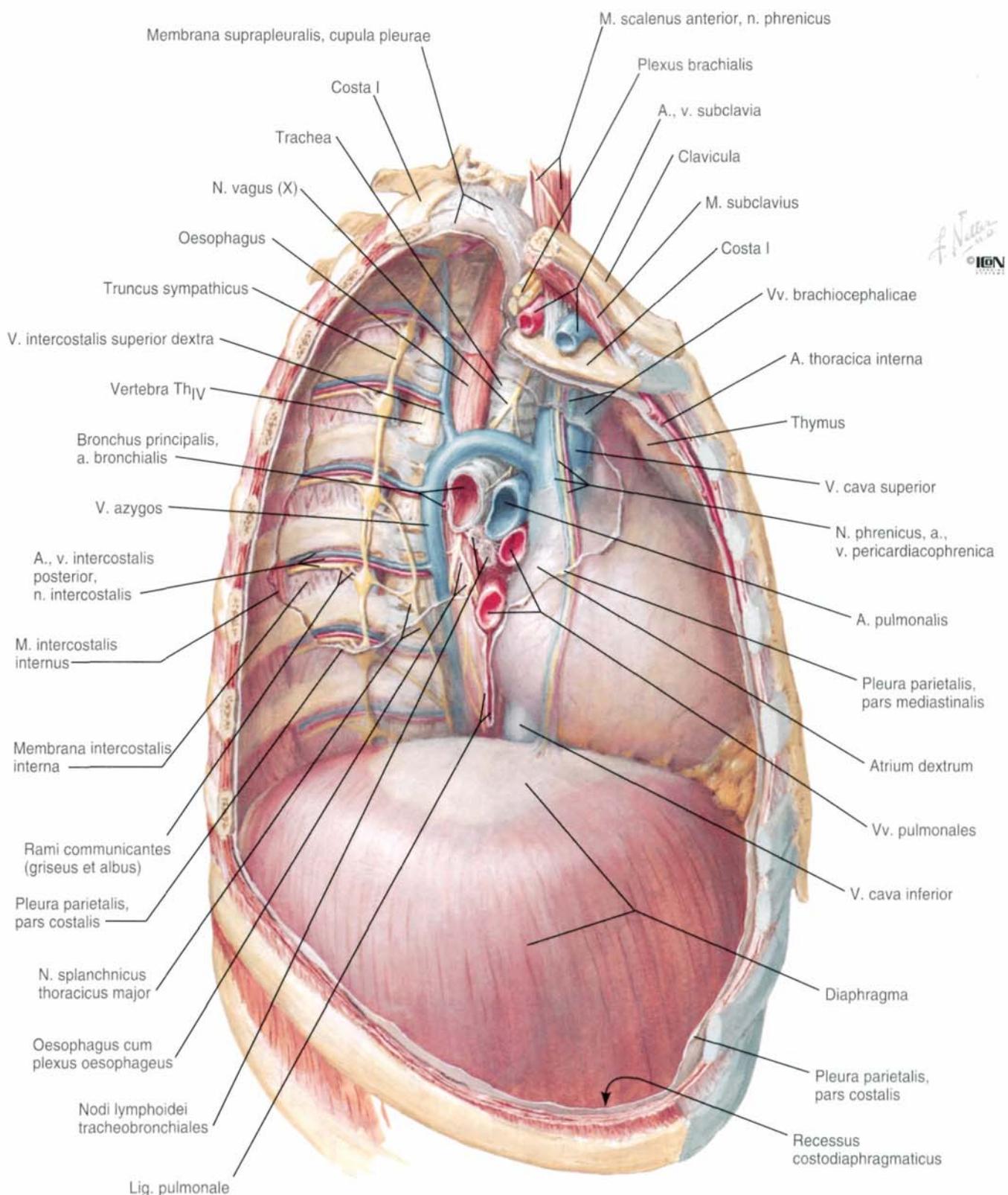
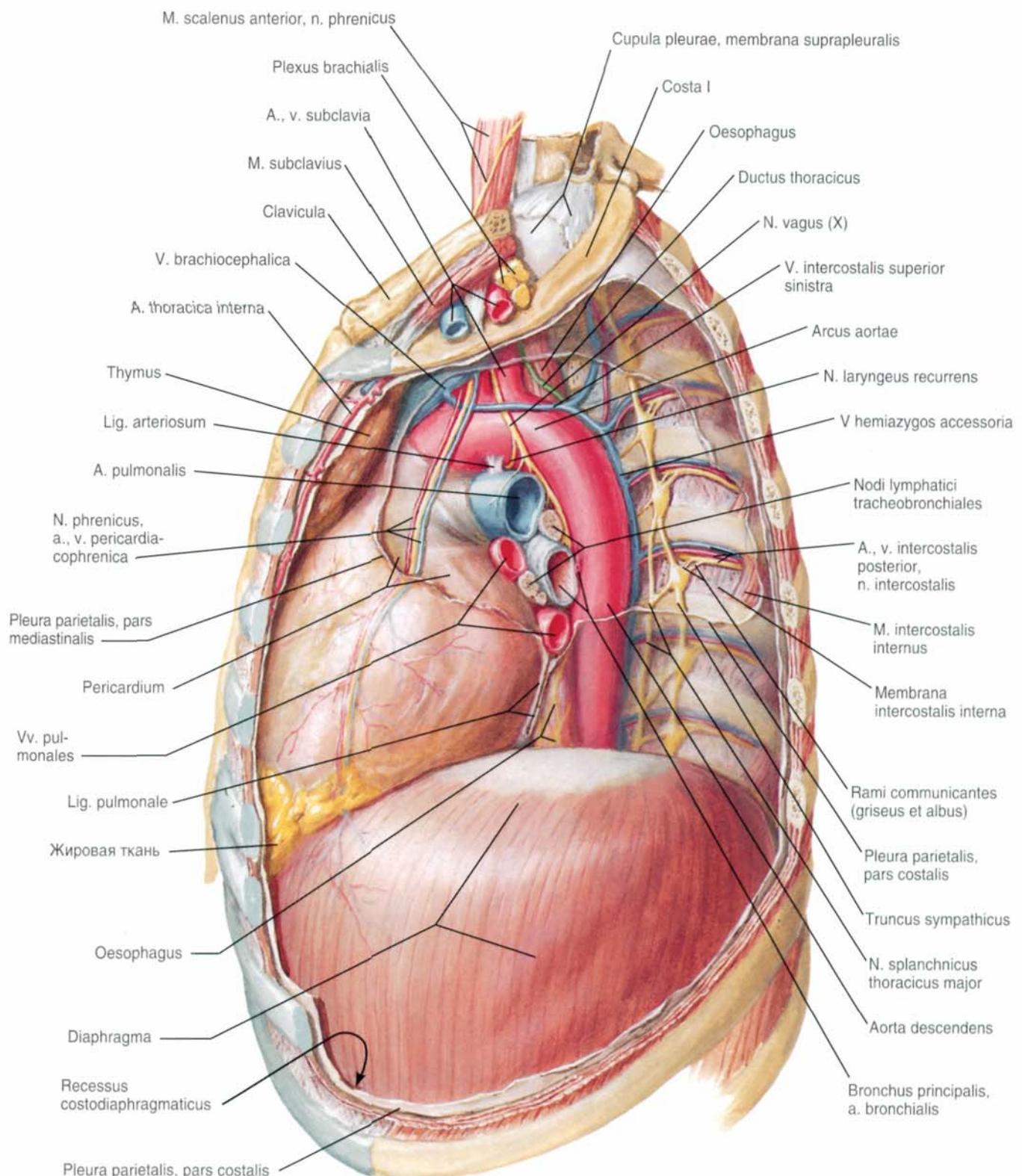


Рисунок 218

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Средостение (mediastinum), вид с левого бока



F. Netter
© Icon

Пищевод (oesophagus): топография

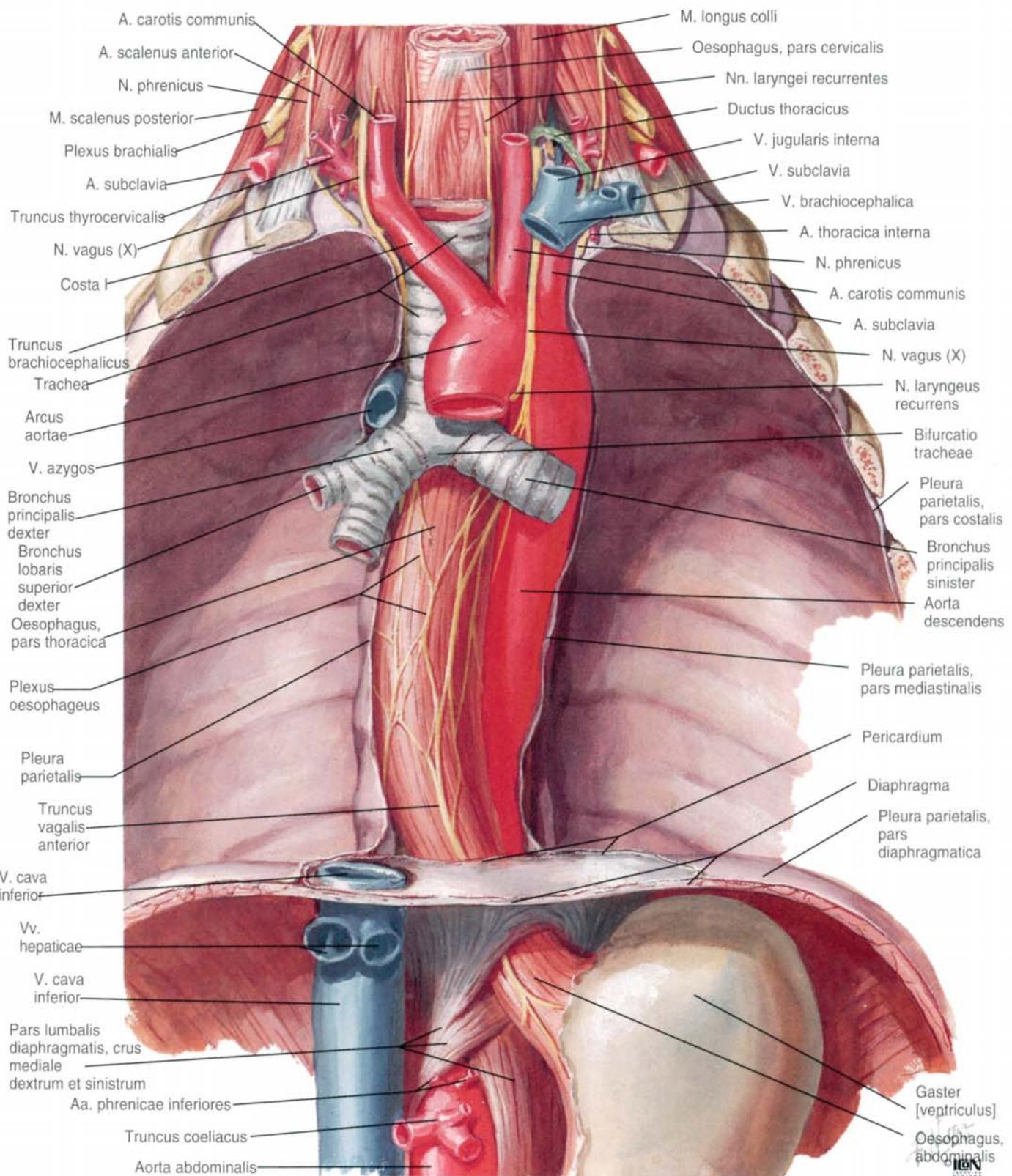
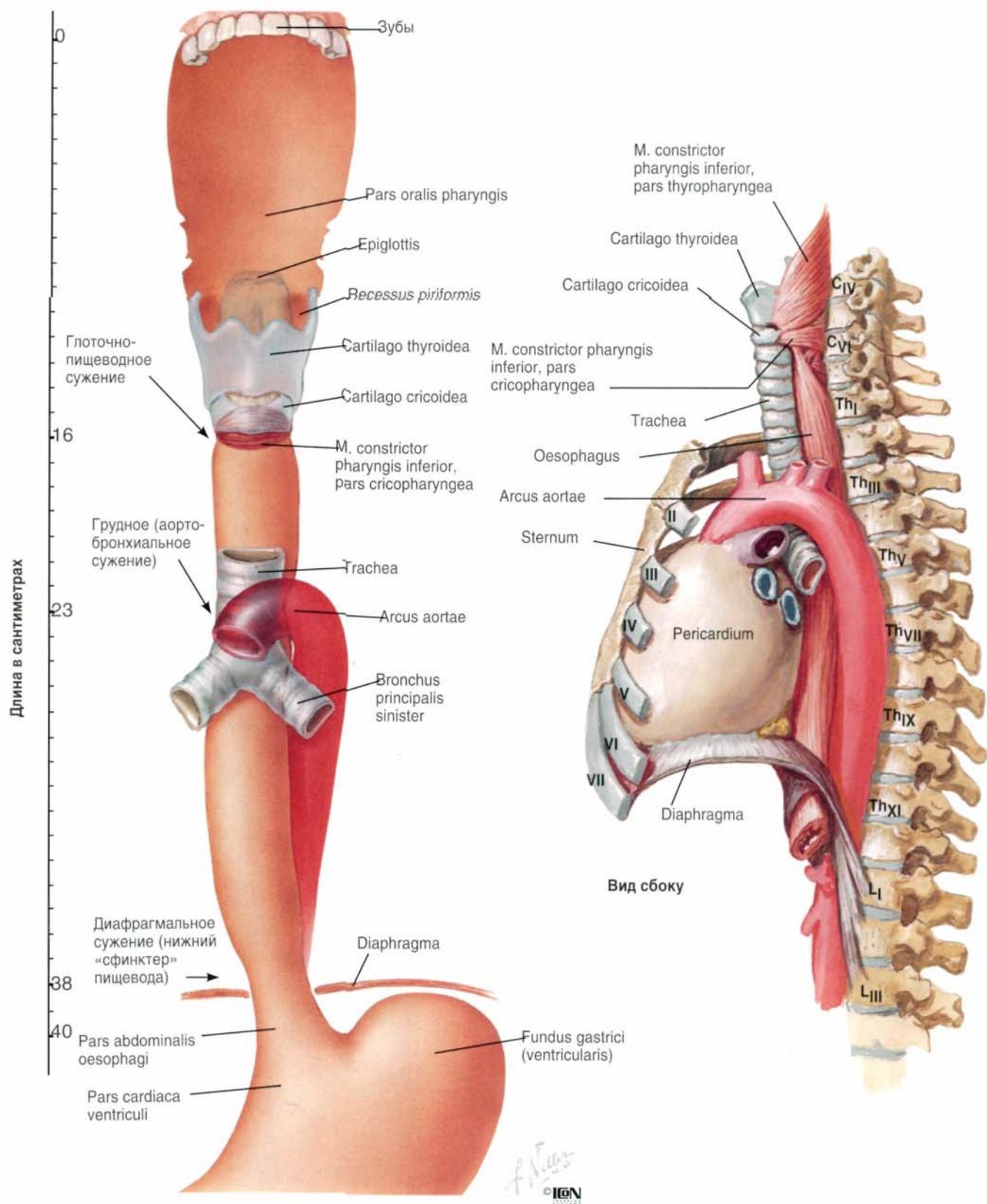


Рисунок 220

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Топография и сужения пищевода



Мышцы пищевода

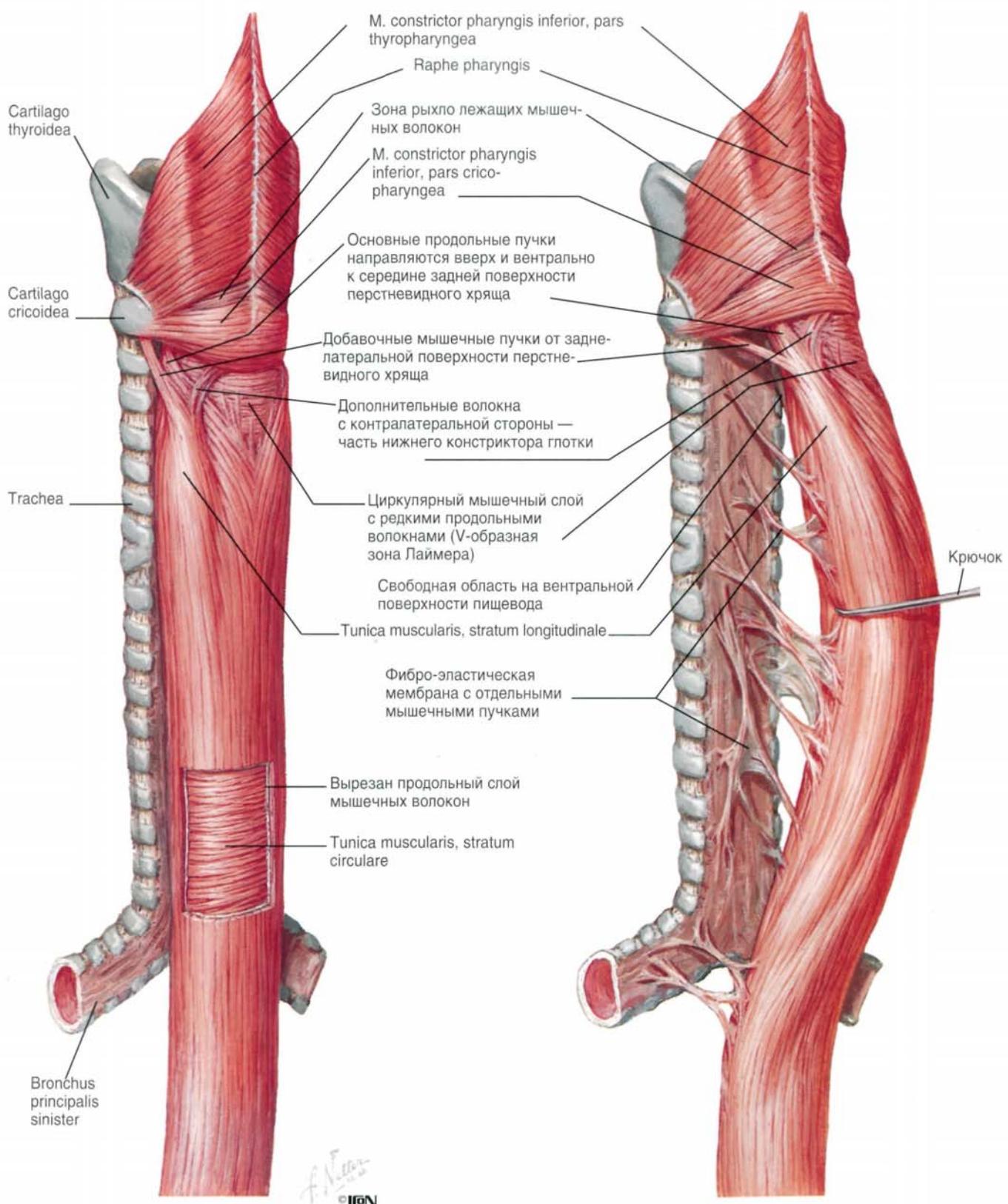
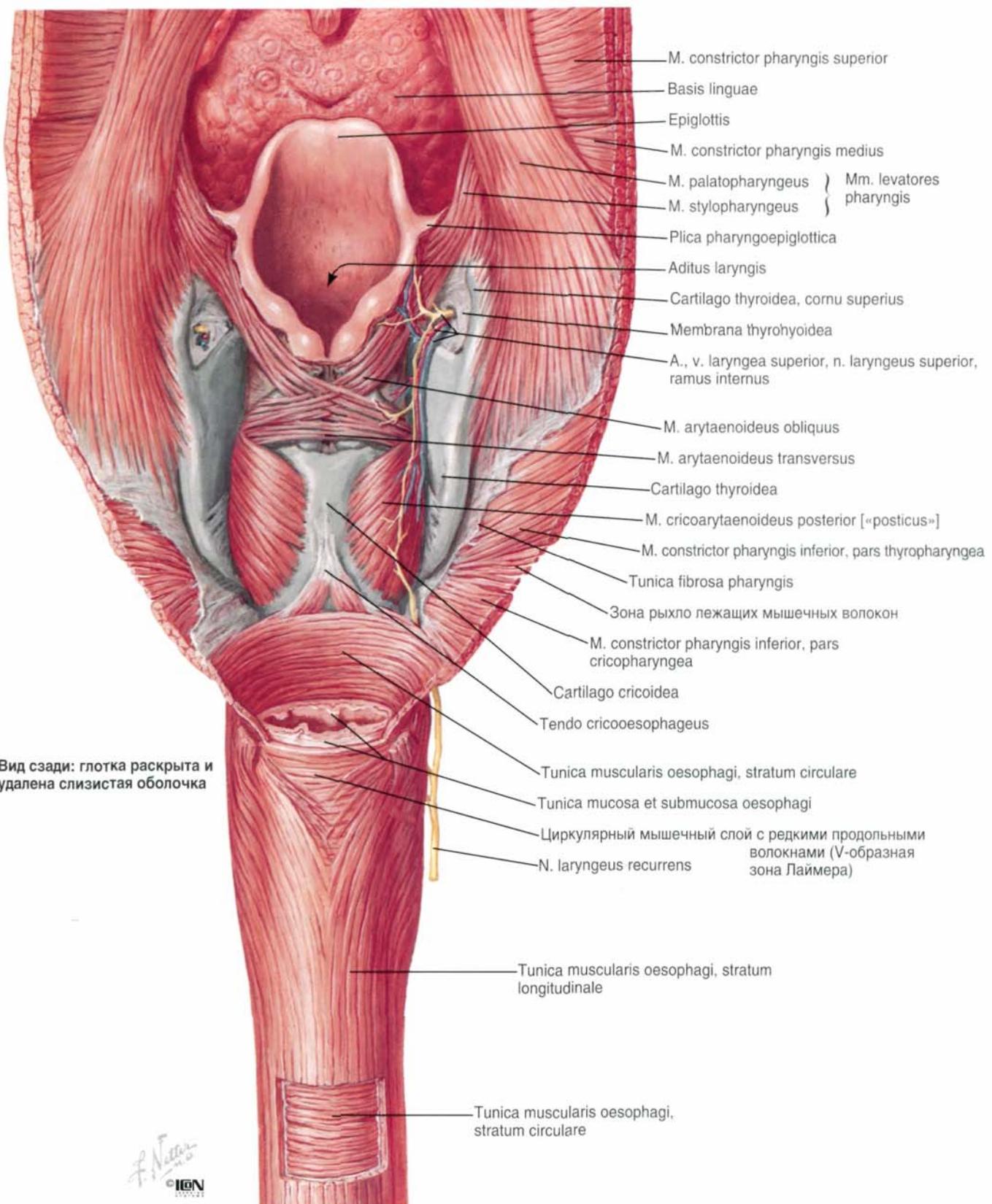


Рисунок 222

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Переход из глотки в пищевод

См. также рис. 61



Переход из пищевода в желудок

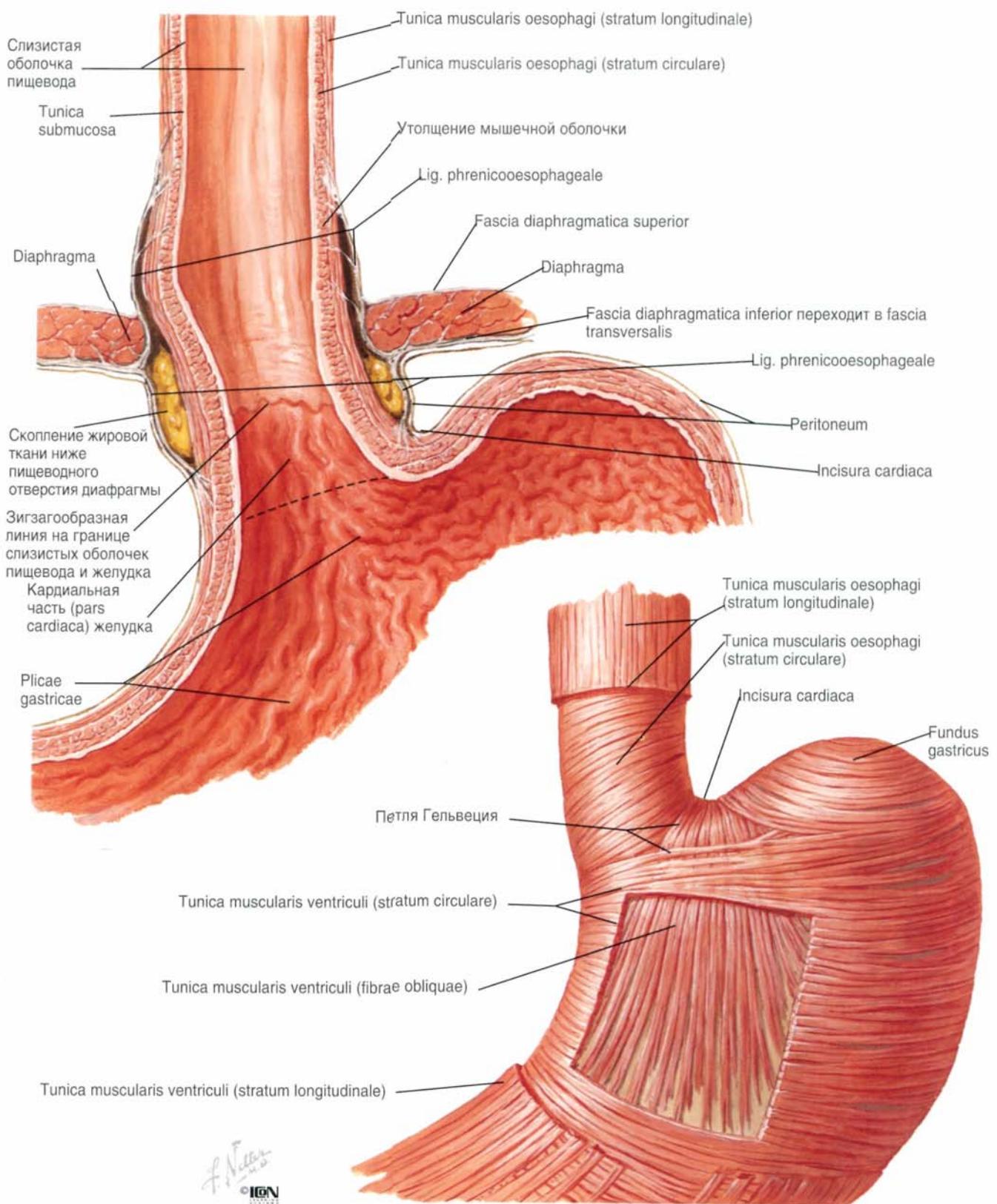
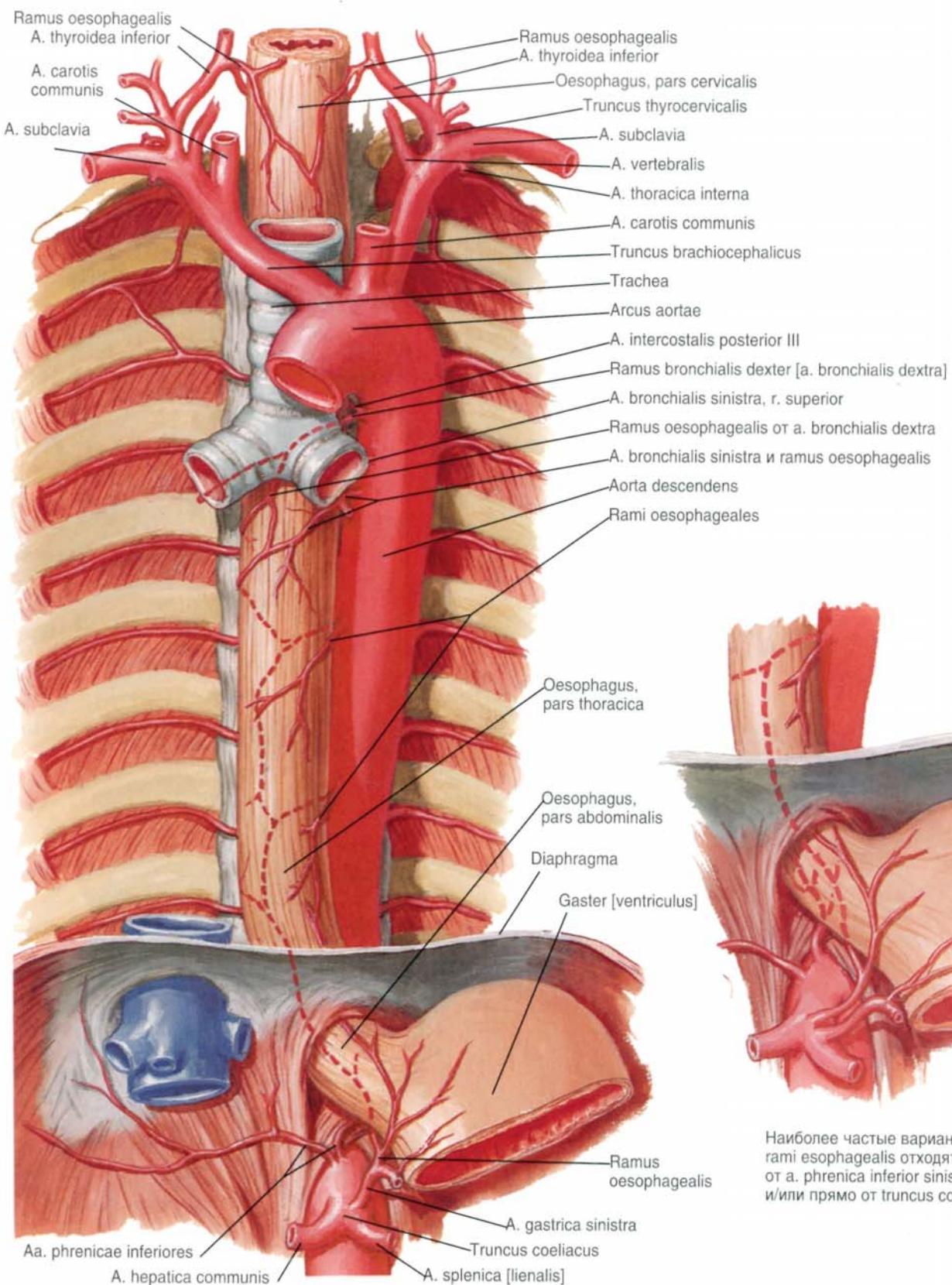


Рисунок 224

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Артерии пищевода

См. также рис. 282, 283



Наиболее частые варианты:
rami esophagealis отходят
от a. phrenica inferior sinistra
и/или прямо от truncus coeliacus

Вены пищевода

См. также рис. 293

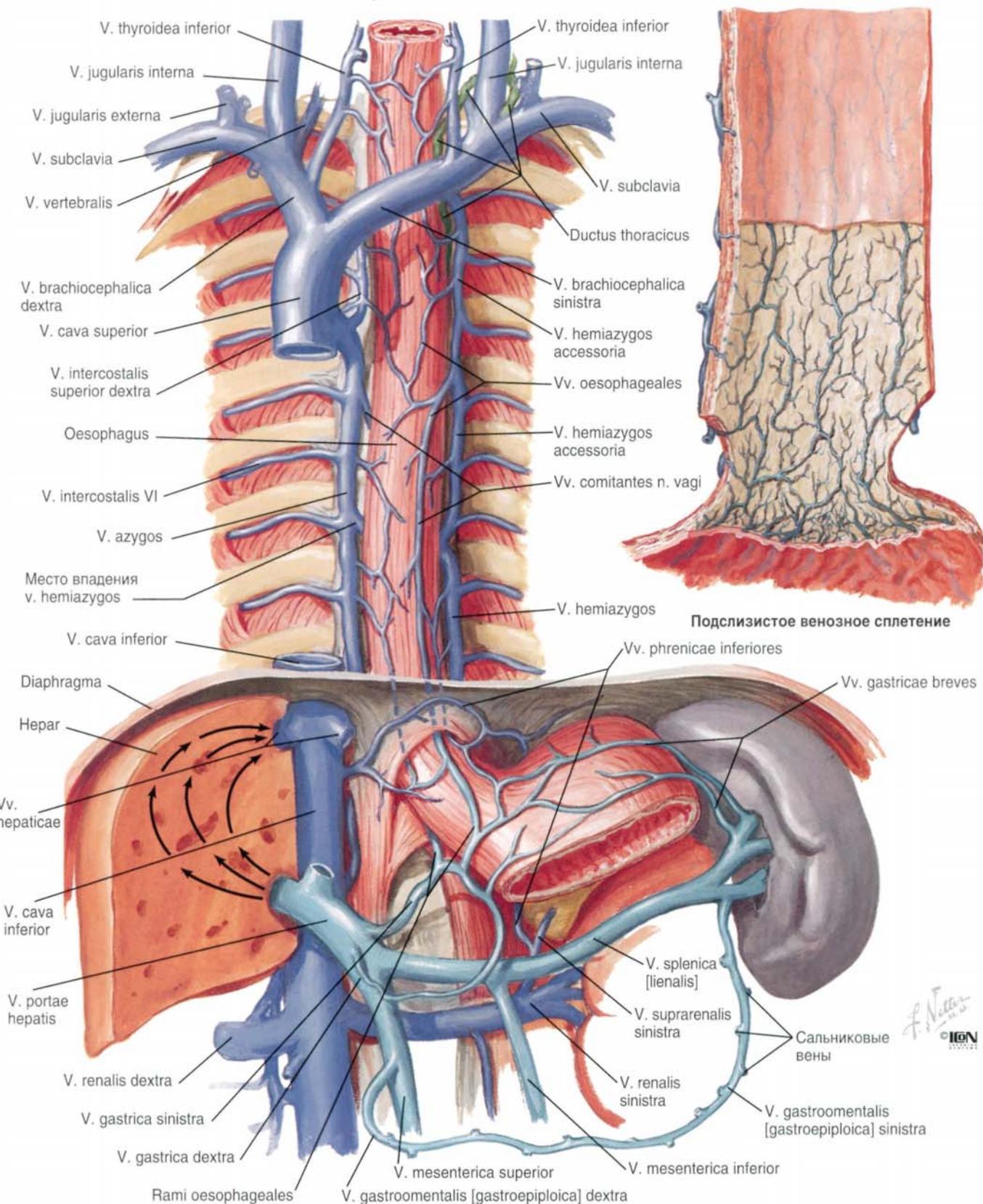
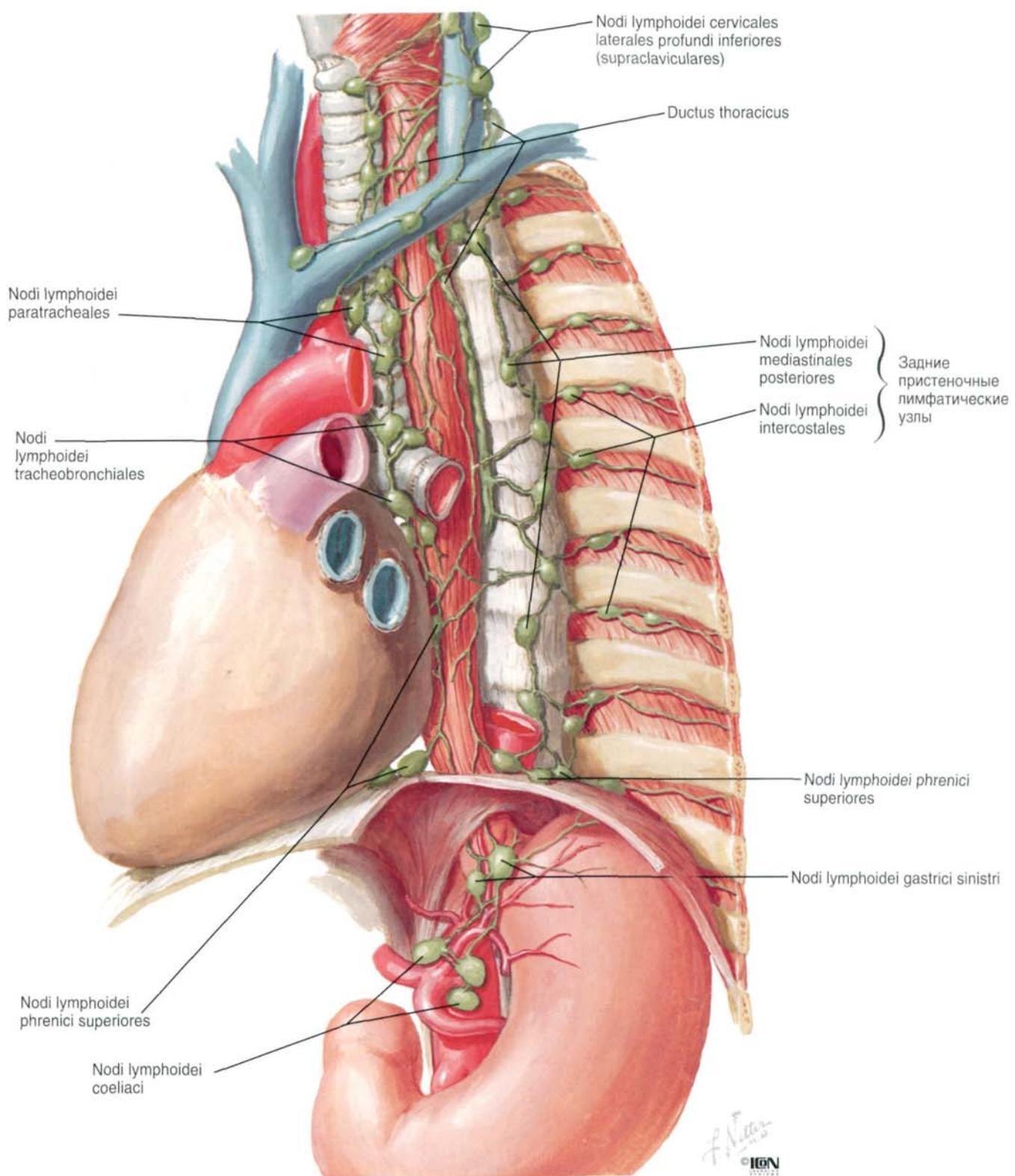


Рисунок 226

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Лимфатические сосуды и узлы пищевода

См. также рис. 197, 249



Иннервация пищевода

См. также рис. 152, 198

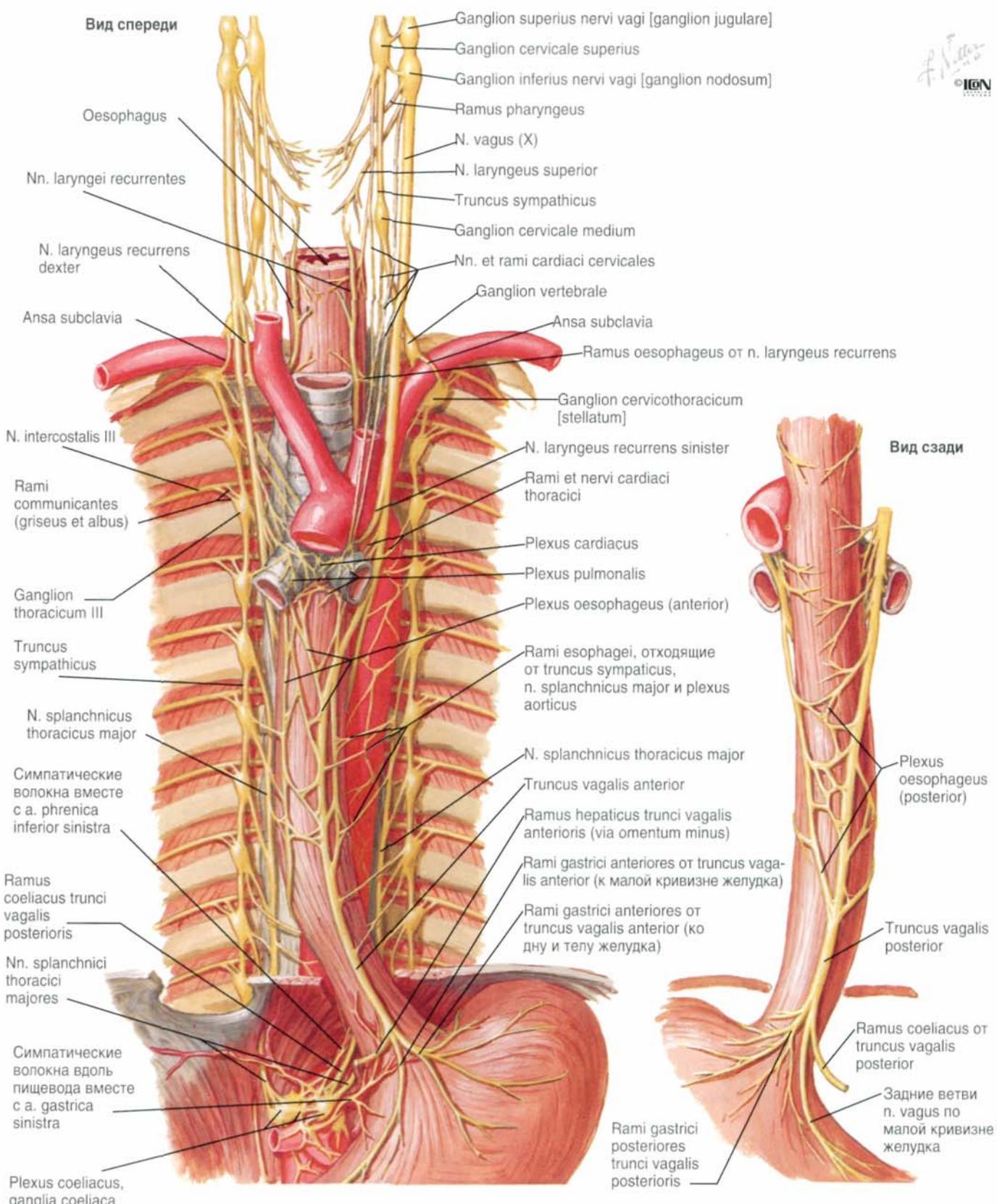
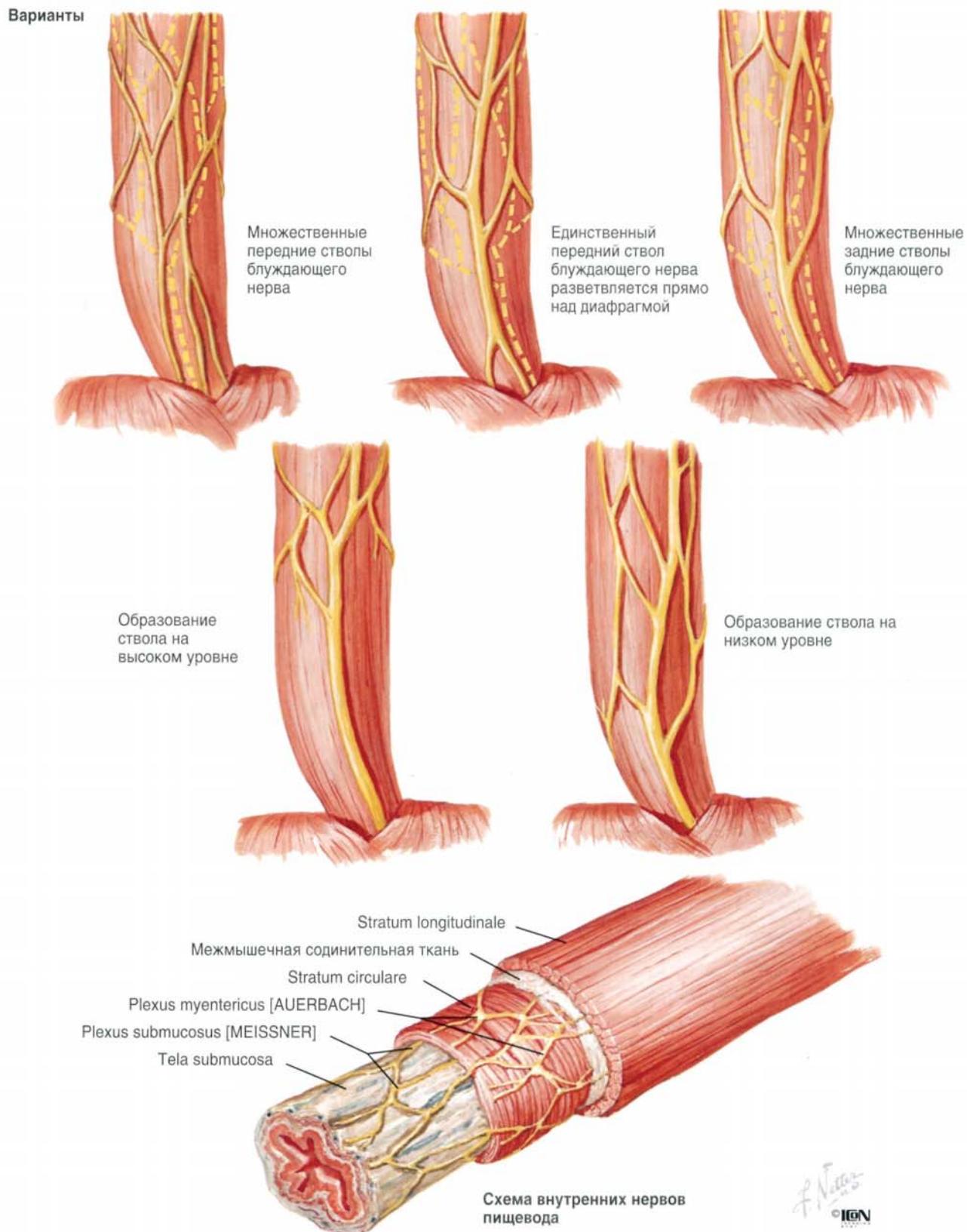


Рисунок 228

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Внутренние нервы и варианты нервов пищевода



Средостение (mediastinum), горизонтальный срез (вид сверху)

См. также рис. 516

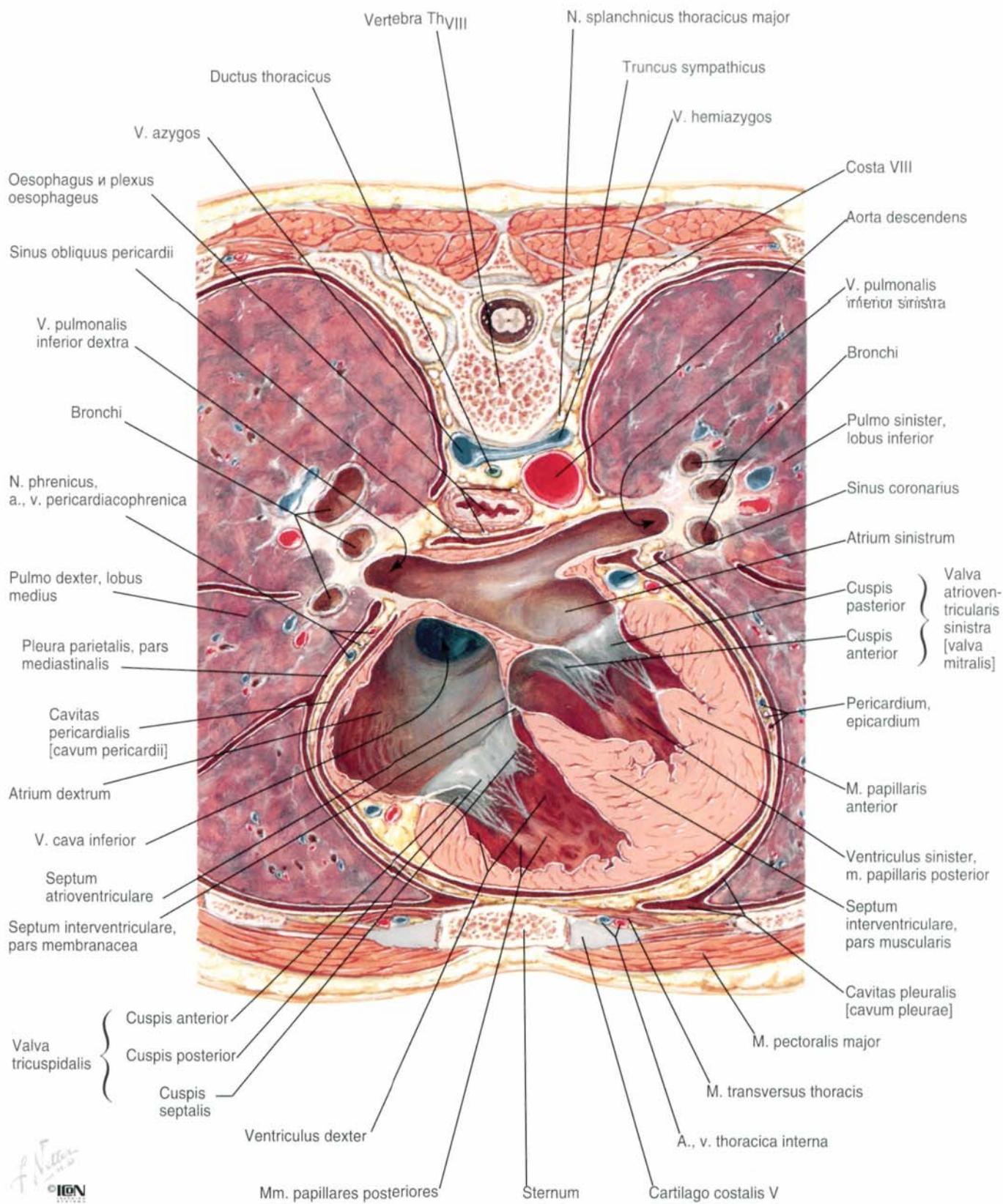


Рисунок 230

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Раздел IV ЖИВОТ

СТЕНКИ ТЕЛА

Рис. 231–250

- 231. Кости туловища
- 232. Передняя брюшная стенка: поверхностные слои
- 233. Передняя брюшная стенка: промежуточные слои
- 234. Передняя брюшная стенка: глубокие слои
- 235. Влагалище прямой мышцы живота: поперечные срезы
- 236. Передняя стенка брюшной полости: вид изнутри
- 237. Боковая стенка брюшной полости
- 238. Артерии передней брюшной стенки
- 239. Вены передней брюшной стенки
- 240. Иннервация передней брюшной стенки
- 241. Иннервация стенок туловища
- 242. Паховая область
- 243. Паховая область (продолжение)
- 244. Паховый канал (canalis inguinalis)
- 245. Паховый канал (canalis inguinalis) и семенной канатик (funiculus spermaticus)

246. Задняя стенка брюшной полости: вид изнутри

247. Артерии задней стенки брюшной полости

248. Вены задней стенки брюшной полости

249. Лимфатические сосуды и узлы задней стенки брюшной полости

250. Нервы задней стенки брюшной полости

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Рис. 251–257

- 251. Области живота, *regiones abdominales*, (линии и плоскости)
- 252. Большой сальник (*omentum majus*) и органы брюшной полости
- 253. Брыжейки кишки
- 254. Брыжейки кишки (продолжение)
- 255. Сальниковая сумка (*bursa omentalis*)
- 256. Сальниковая сумка (*bursa omentalis*), поперечный срез
- 257. Брюшина на задней стенке брюшной полости

ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ

Рис. 258–268

- 258. Желудок (gaster [ventriculus])
- 259. Слизистая оболочка желудка
- 260. Мышечная оболочка желудка
- 261. Двенадцатиперстная кишка (duodenum)
- 262. Двенадцатиперстная кишка (duodenum): оболочки
- 263. Тонкая кишка (intestinum tenue)
- 264. Илеоцекальная область
- 265. Илеоцекальная область (продолжение)
- 266. Червеобразный отросток (appendix vermiciformis)
- 267. Толстая кишка (intestinum crassum): слизистая и мышечная оболочки
- 268. Сигмовидная кишка (colon sigmoideum): варианты положения

ОРГАНЫ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

Рис. 269–281

- 269. Печень (hepar): топография
- 270. Печень (hepar): поверхности
- 271. Печень (hepar): варианты формы
- 272. Доли и сегменты печени: распределение сосудов и протоков
- 273. Внутрипечёночные сосуды и протоки
- 274. Строение печени: схема
- 275. Внутрипечёночная желчевыводительная система: схема
- 276. Жёлчный пузырь (vesica fellea [biliaris]) и внепечёночные жёлчные протоки
- 277. Варианты строения жёлчного пузыря и протоков
- 278. Соединение общего жёлчного протока (ductus choledochus) с duodenum
- 279. Поджелудочная железа (pancreas)
- 280. Варианты строения протока поджелудочной железы
- 281. Селезёнка (spleen [lien])

КРОВОСНАБЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

Рис. 282–299

- 282. Артерии желудка, печени и селезёнки
- 283. Артерии желудка, двенадцатиперстной кишки, поджелудочной железы и селезёнки

- 284. Артерии печени, двенадцатиперстной кишки, поджелудочной железы и селезёнки
- 285. Артерии двенадцатиперстной кишки и головки поджелудочной железы
- 286. Артерии тонкой кишки
- 287. Артерии толстой кишки
- 288. Варианты хода артерий и коллатеральное кровоснабжение печени и жёлчного пузыря
- 289. Варианты ободочных артерий (arteriae colicae)
- 290. Вены желудка, двенадцатиперстной кишки, поджелудочной железы и селезёнки
- 291. Вены тонкой кишки
- 292. Вены толстой кишки
- 293. Притоки воротной вены (vena portae) и порто-кавальные анастомозы
- 294. Притоки воротной вены
- 295. Лимфатические сосуды и узлы желудка
- 296. Лимфатические сосуды и узлы тонкой кишки
- 297. Лимфатические сосуды и узлы толстой кишки
- 298. Лимфатические сосуды и узлы печени
- 299. Лимфатические сосуды и узлы поджелудочной железы

ИННЕРВАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

Рис. 300–310

- 300. Вегетативные нервы и ганглии брюшной полости
- 301. Иннервация желудка и двенадцатиперстной кишки
- 302. Иннервация желудка и двенадцатиперстной кишки (продолжение)
- 303. Иннервация желудка и двенадцатиперстной кишки (схема)
- 304. Иннервация тонкой кишки
- 305. Иннервация толстой кишки
- 306. Иннервация тонкой и толстой кишок: схема
- 307. Вегетативные рефлекторные дуги: схема
- 308. Нервные сплетения кишки: схема
- 309. Иннервация печени и жёлчных протоков: схема

310. Иннервация поджелудочной железы:
схема

ПОЧКИ И НАДПОЧЕЧНИКИ

Рис. 311–329

311. Почки (ren): вид спереди

312. Почки (ren): вид сзади

313. Макроструктура почки

314. Артерии и вены почки

315. Внутрипочечные артерии и сегменты
почки

316. Варианты артерий и вен почки

317. Нефрон и собирательные трубочки:
схема

318. Кровеносные сосуды паренхимы
почки: схема

319. Мочеточник (ureter)

320. Артерии мочеточника и мочевого
пузыря

321. Лимфатические сосуды и узлы почек
и мочевого пузыря

322. Иннервация почек, мочеточника и
мочевого пузыря

323. Иннервация почек: схема

324. Фасция почки (fascia renalis)

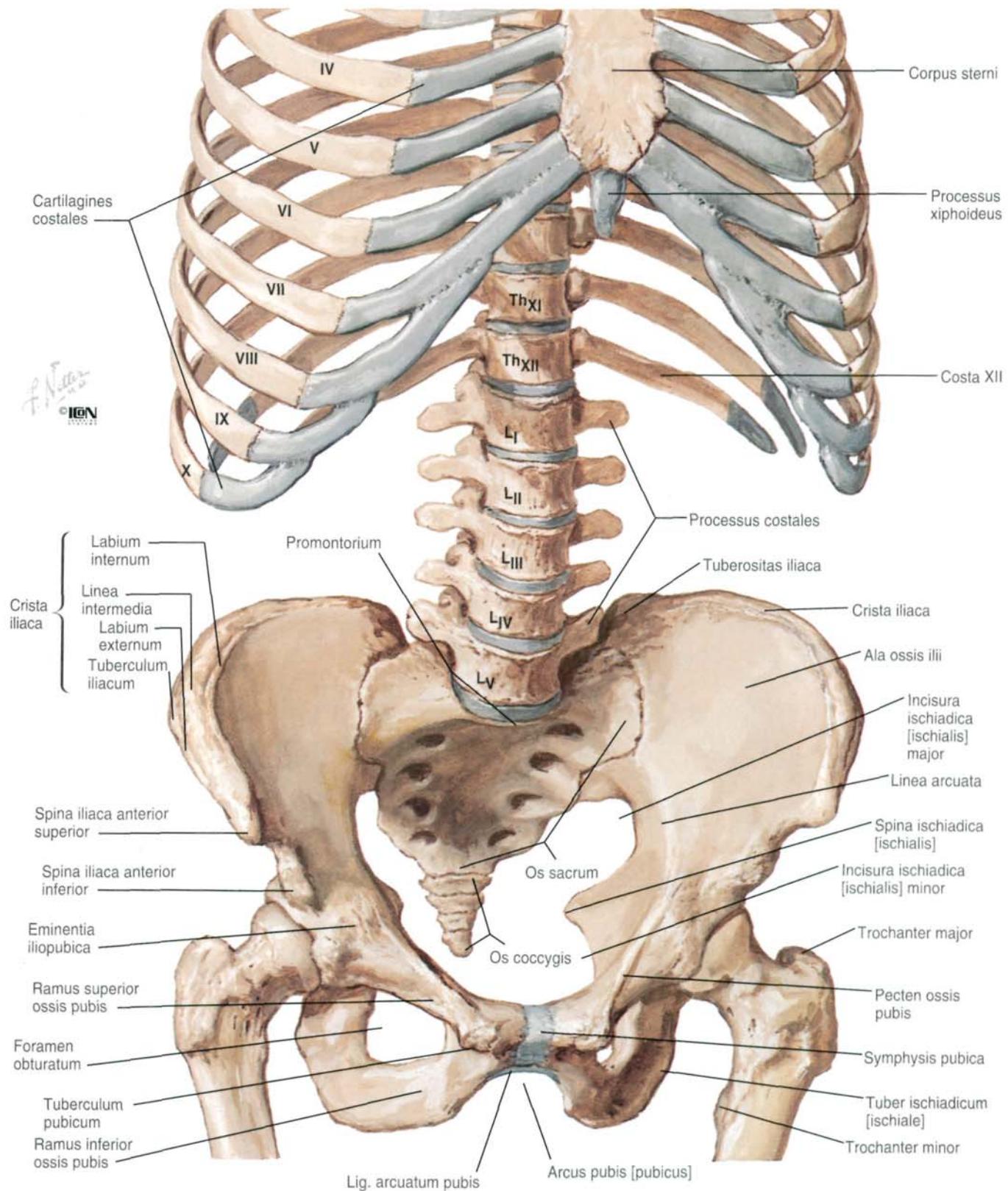
325. Артерии и вены надпочечников

326. Иннервация надпочечников

327. Поперечный срез брюшной полости
на уровне Th_{XII} (вид сверху)

328. Поперечный срез брюшной полости
на уровне L_{III}, L_{IV} (вид сверху)

329. Сагиттальный срез брюшной полости



Передняя брюшная стенка: поверхностные слои

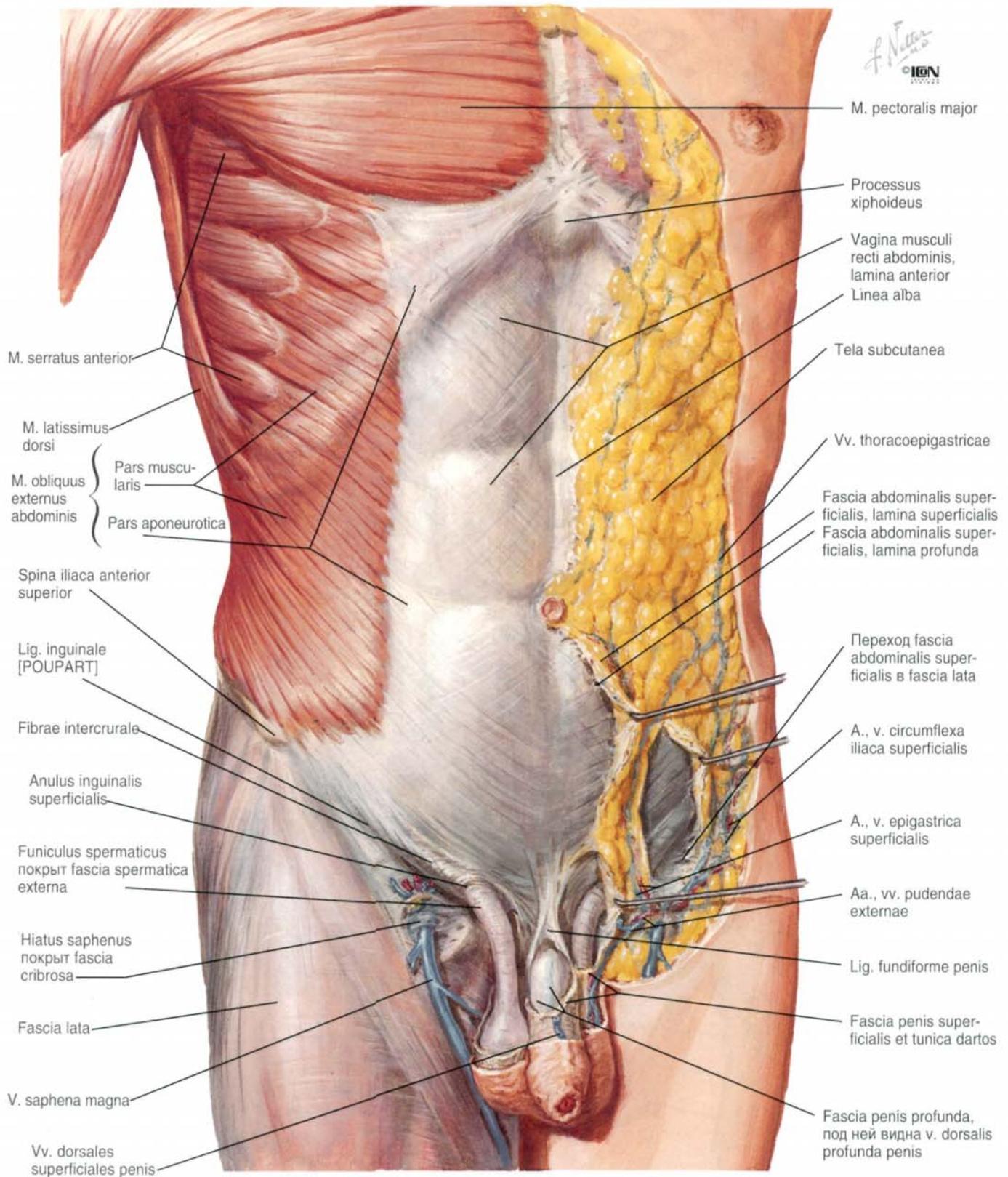
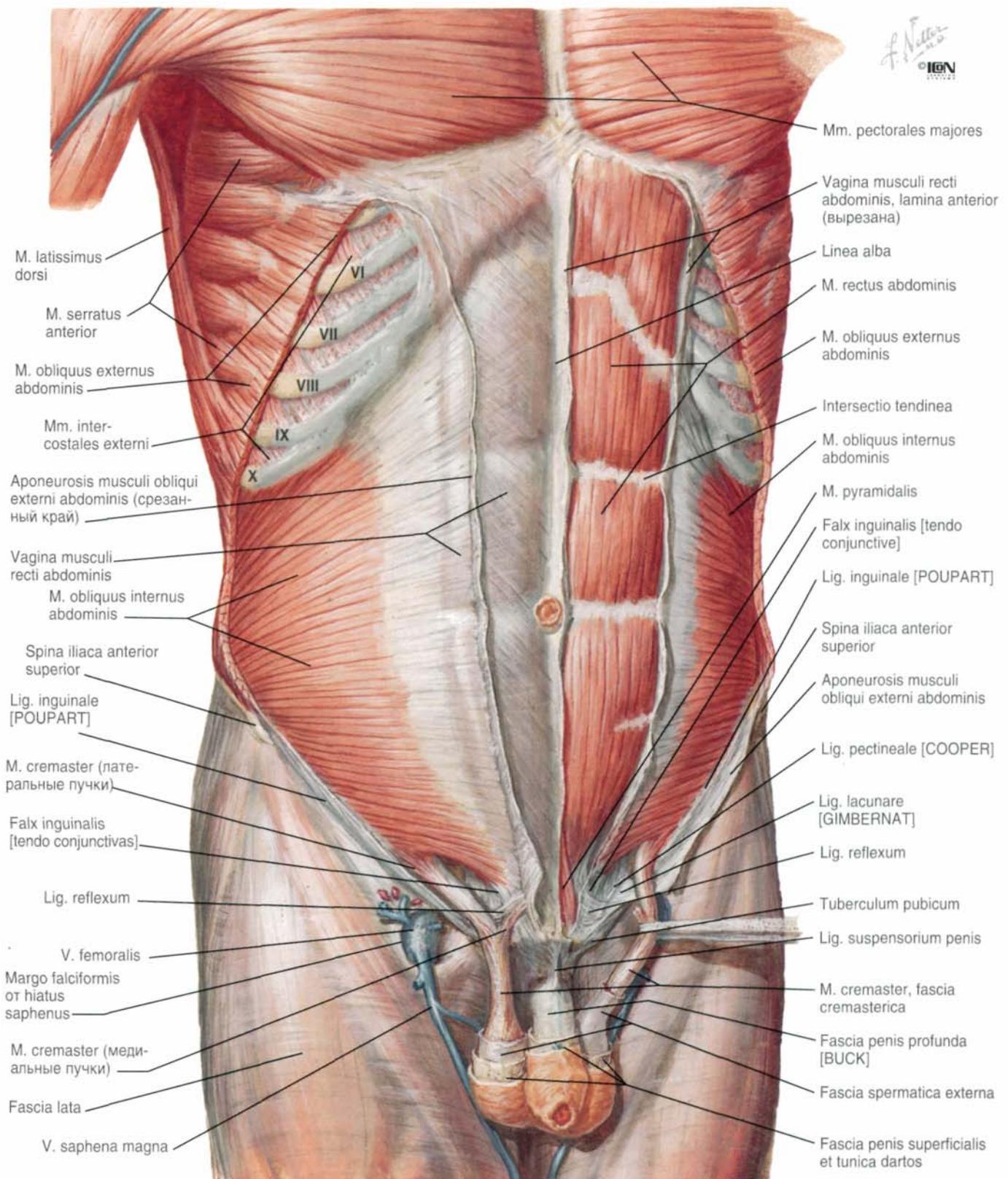


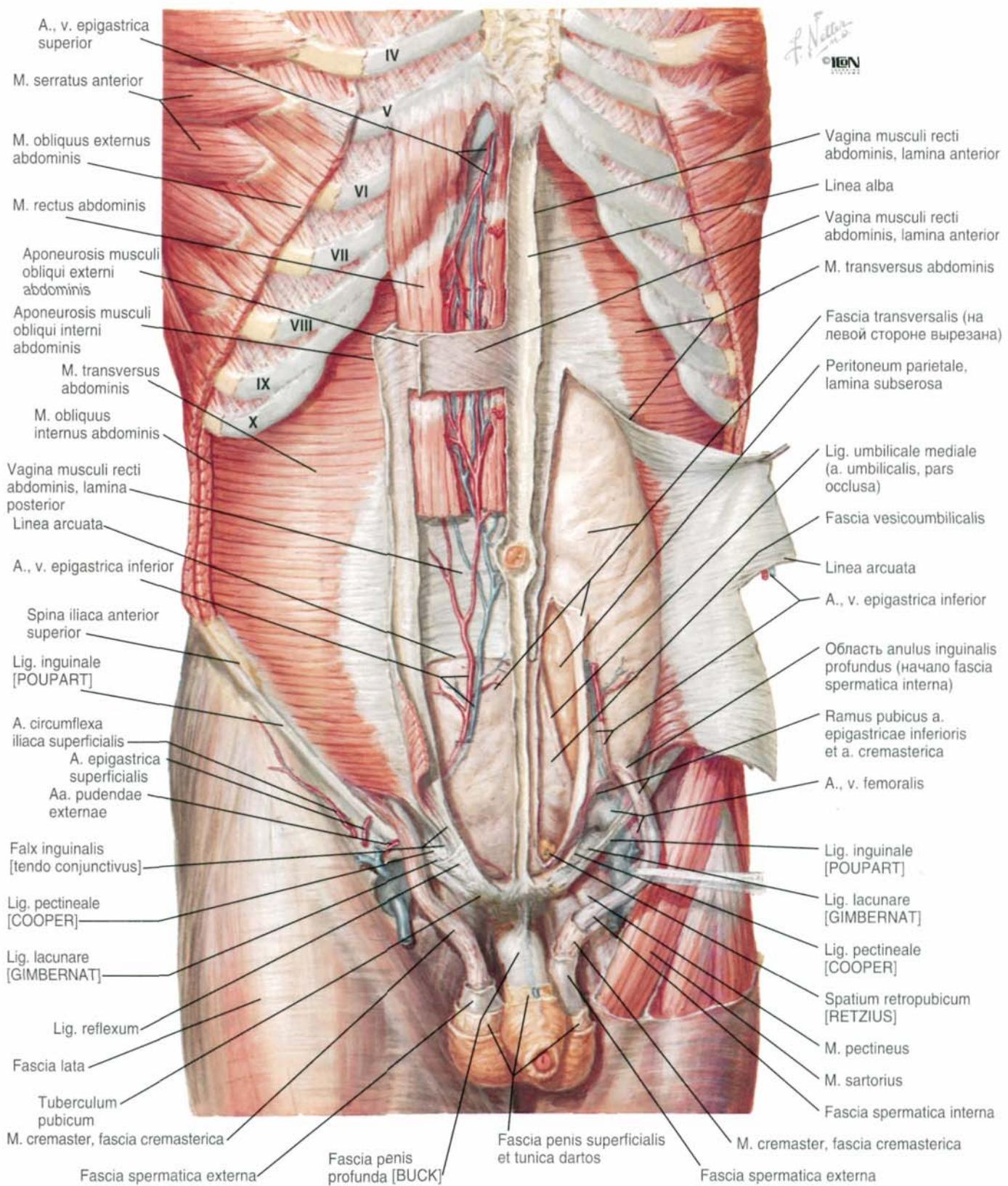
Рисунок 232

ЖИВОТ

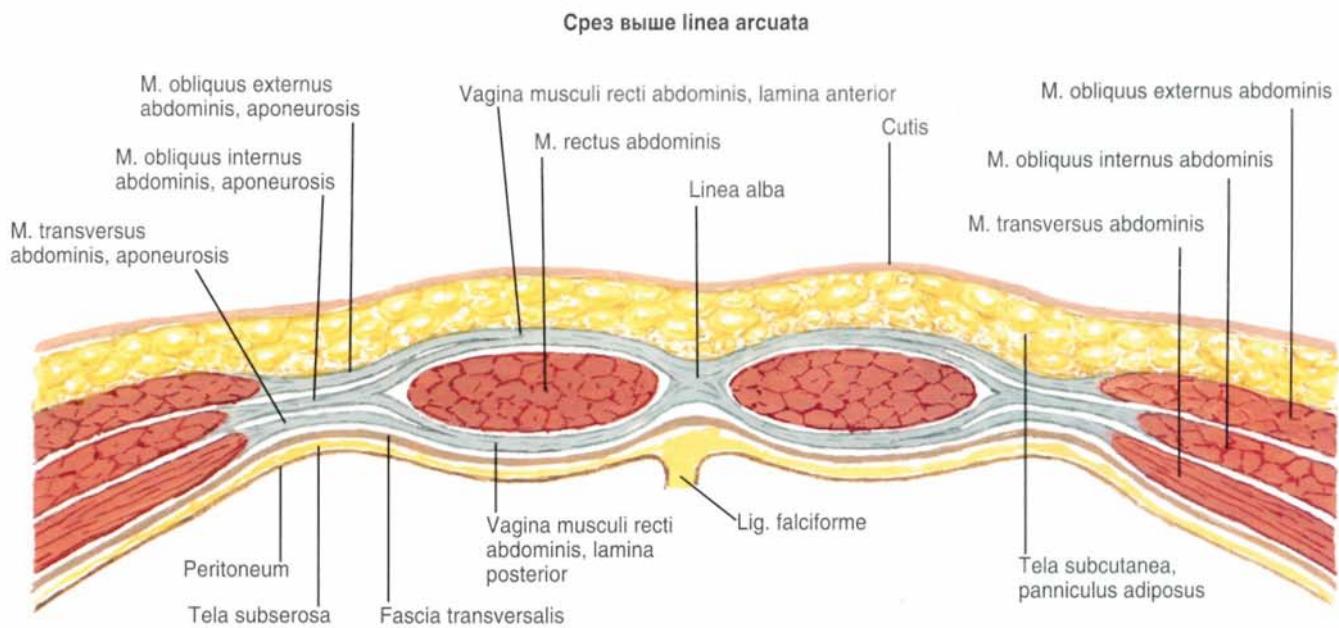
Передняя брюшная стенка: промежуточные слои



Передняя брюшная стенка: глубокие слои

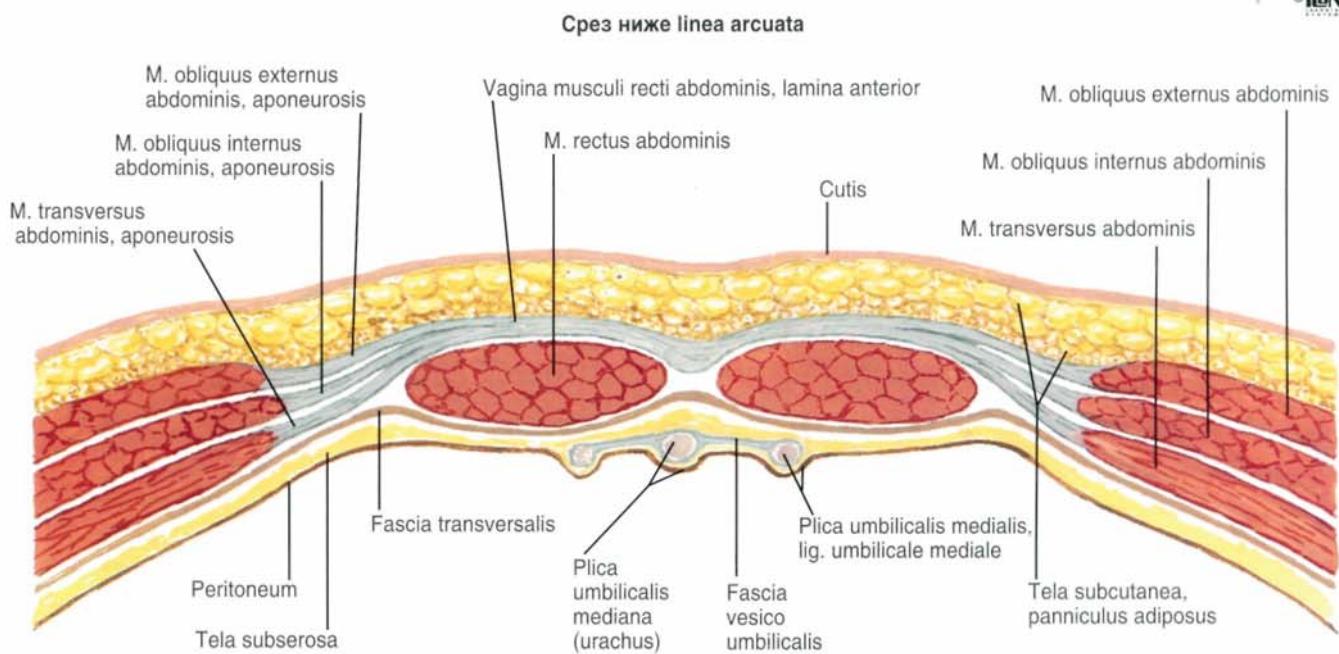


Влагалище прямой мышцы живота: поперечные срезы



Апоневроз внутренней косой мышцы живота расщепляется на две пластинки, которые с переди и сзади покрывают прямую мышцу живота. Таким образом, переднюю стенку влагалища прямой мышцы живота формируют апоневроз наружной косой и передняя часть апоневроза внутренней косой мышцы, а заднюю — задняя пластинка апоневроза внутренней косой и апоневроз поперечной мышцы живота. В месте слияния всех апоневрозов по средней линии образуется linea alba

F. Netter
©ION



Ниже linea arcuata апоневрозы наружной и внутренней косых мышц живота вместе с апоневрозом поперечной мышцы живота формируют переднюю стенку влагалища прямой мышцы живота. Заднюю стенку влагалища образует только поперечная фасция

Передняя стенка брюшной полости: вид изнутри

См. также рис. 217

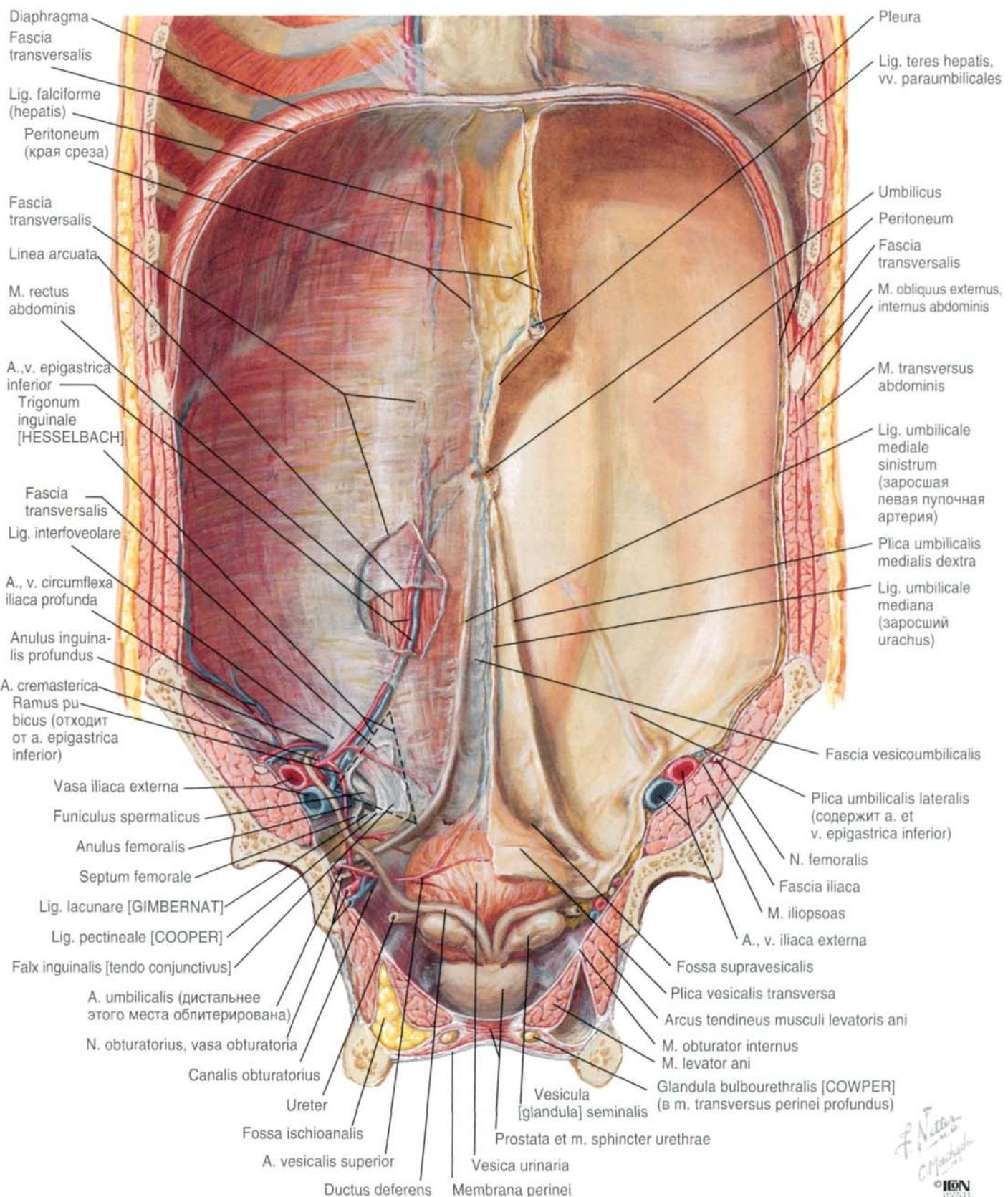
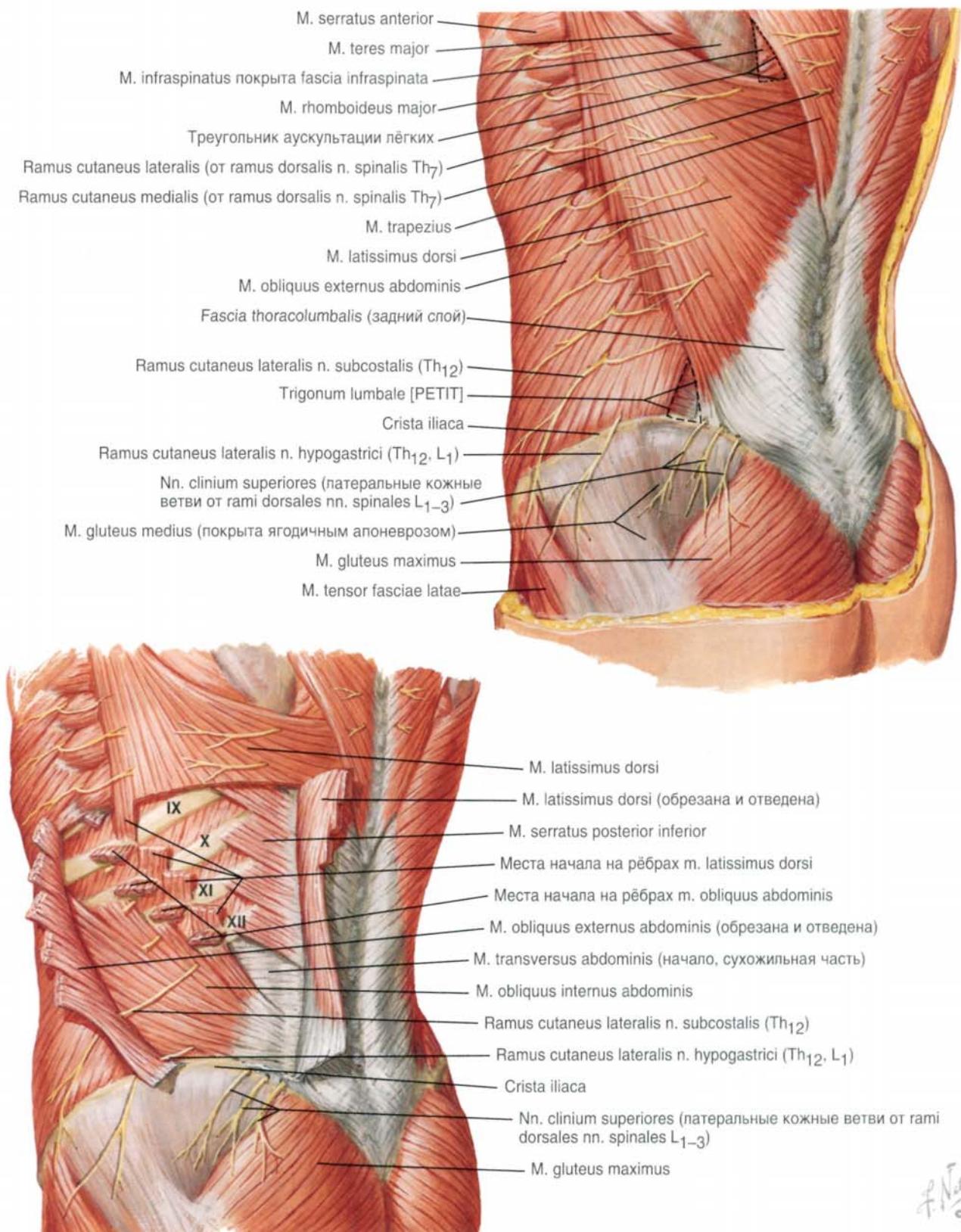


Рисунок 236

ЖИВОТ

Боковая стенка брюшной полости

См. также рис. 160, 163, 165, 166, 241



Артерии передней брюшной стенки

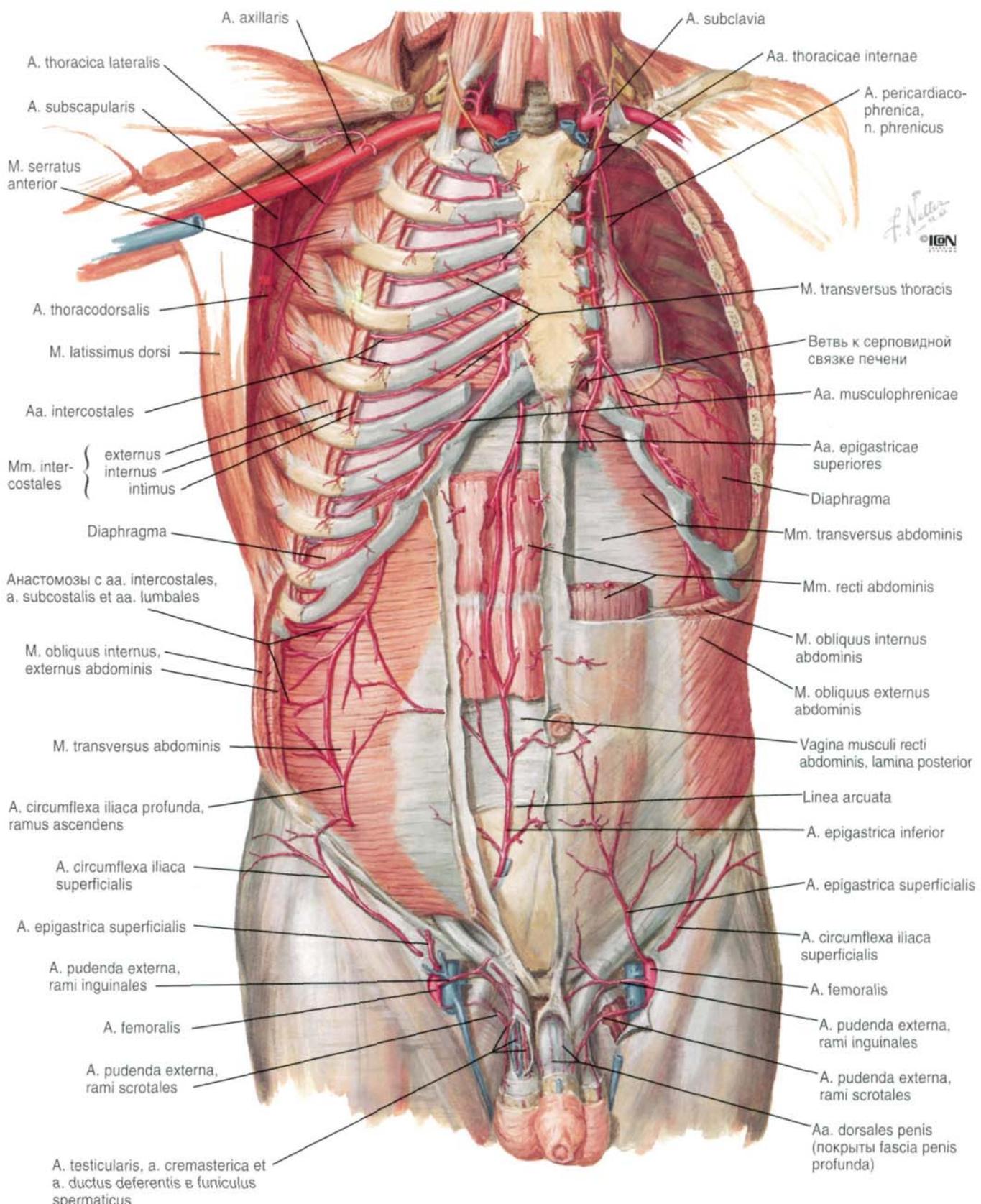
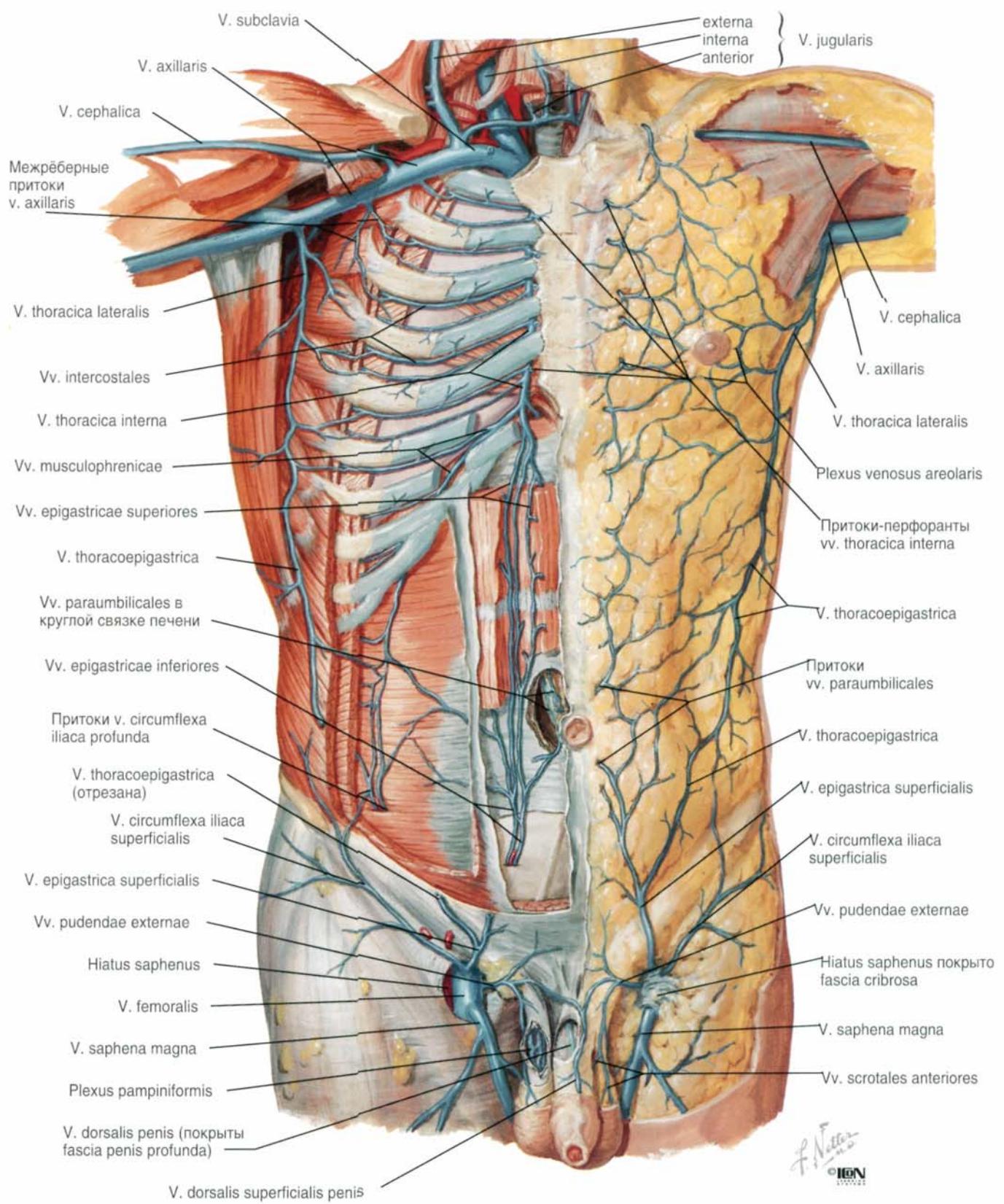


Рисунок 238

ЖИВОТ

Вены передней брюшной стенки



Иннервация передней брюшной стенки

См. также рис. 163, 237, 250, 464

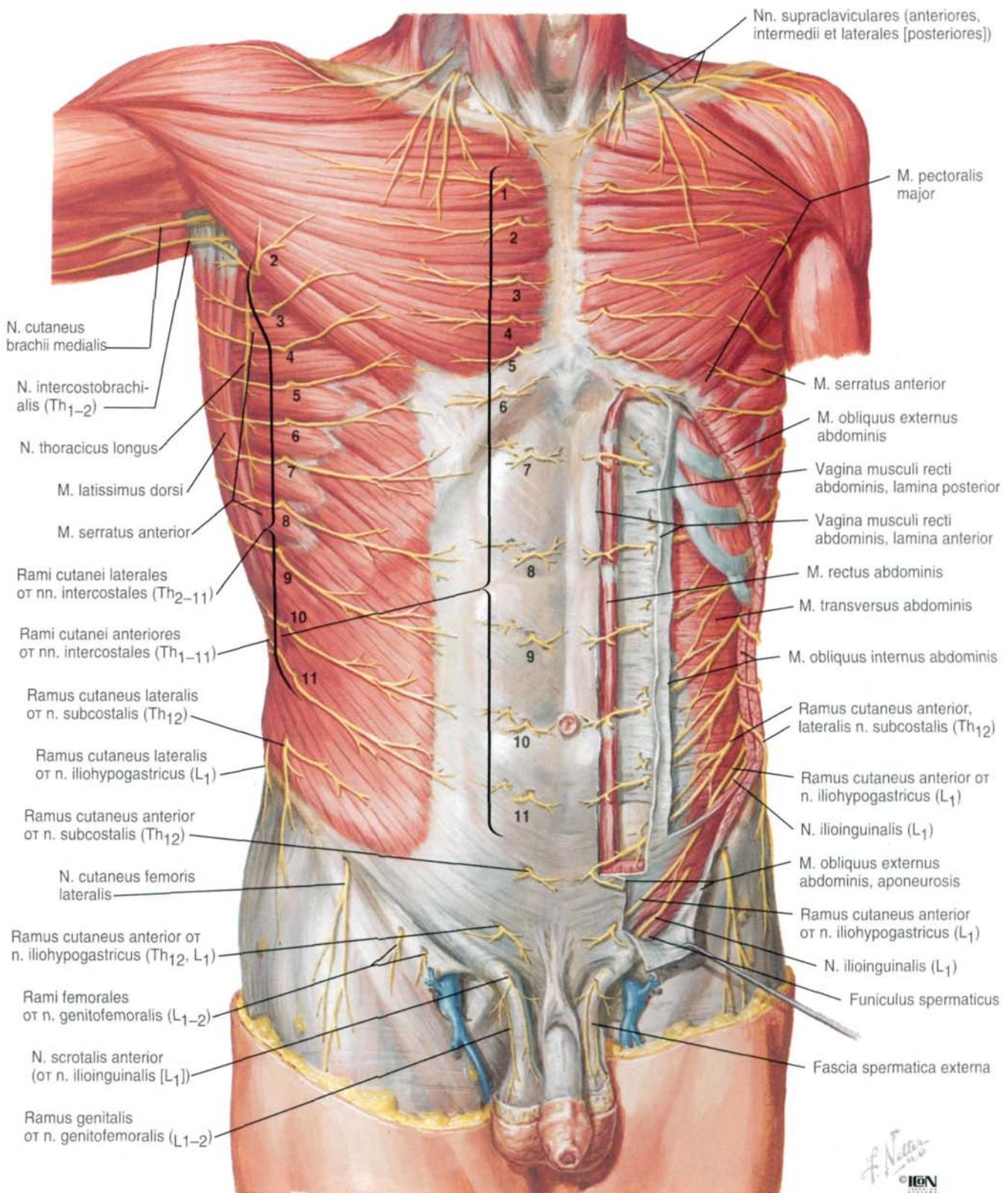
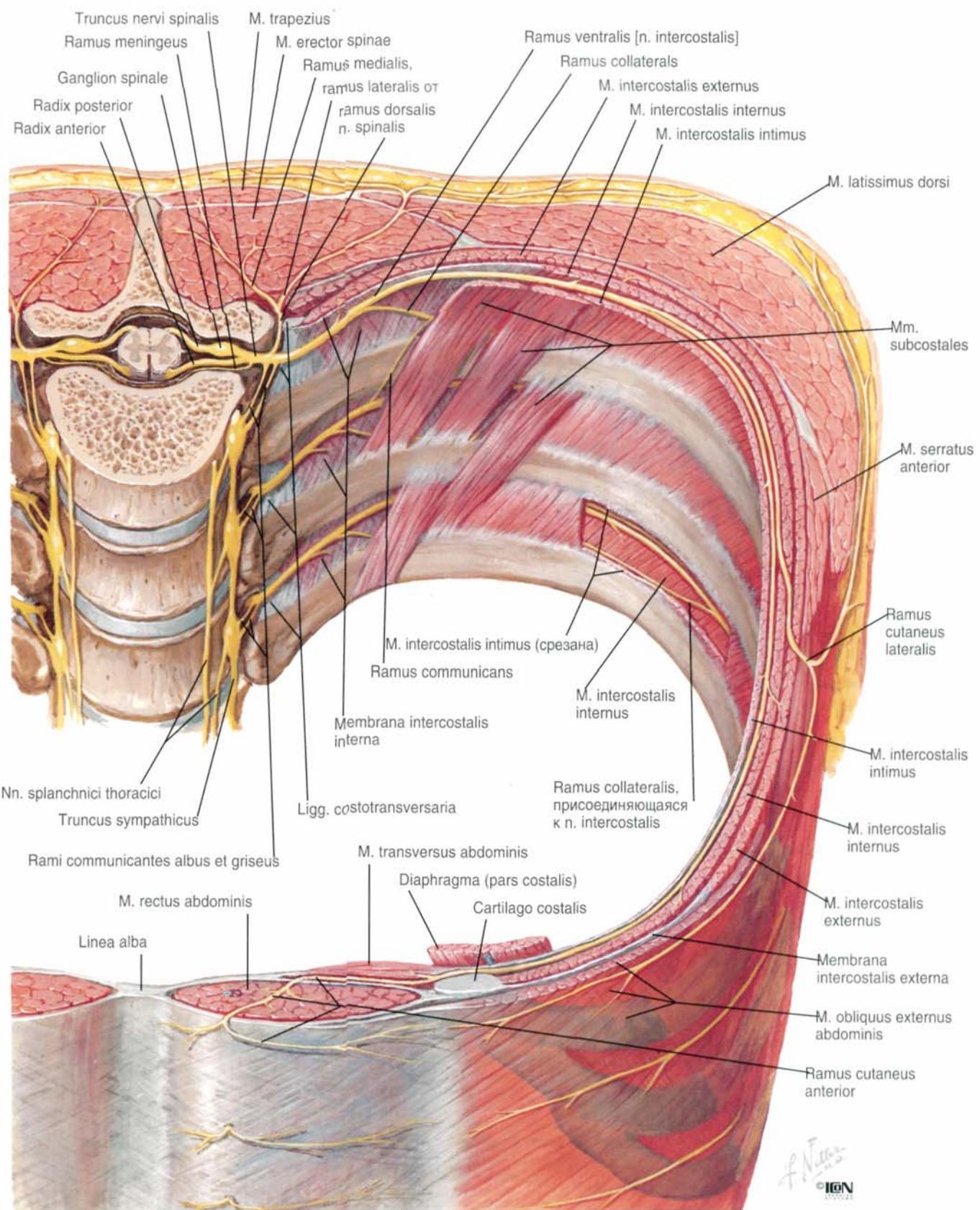


Рисунок 240

ЖИВОТ

Иннервация стенок туловища

См. также рис. 166, 179



Паховая область

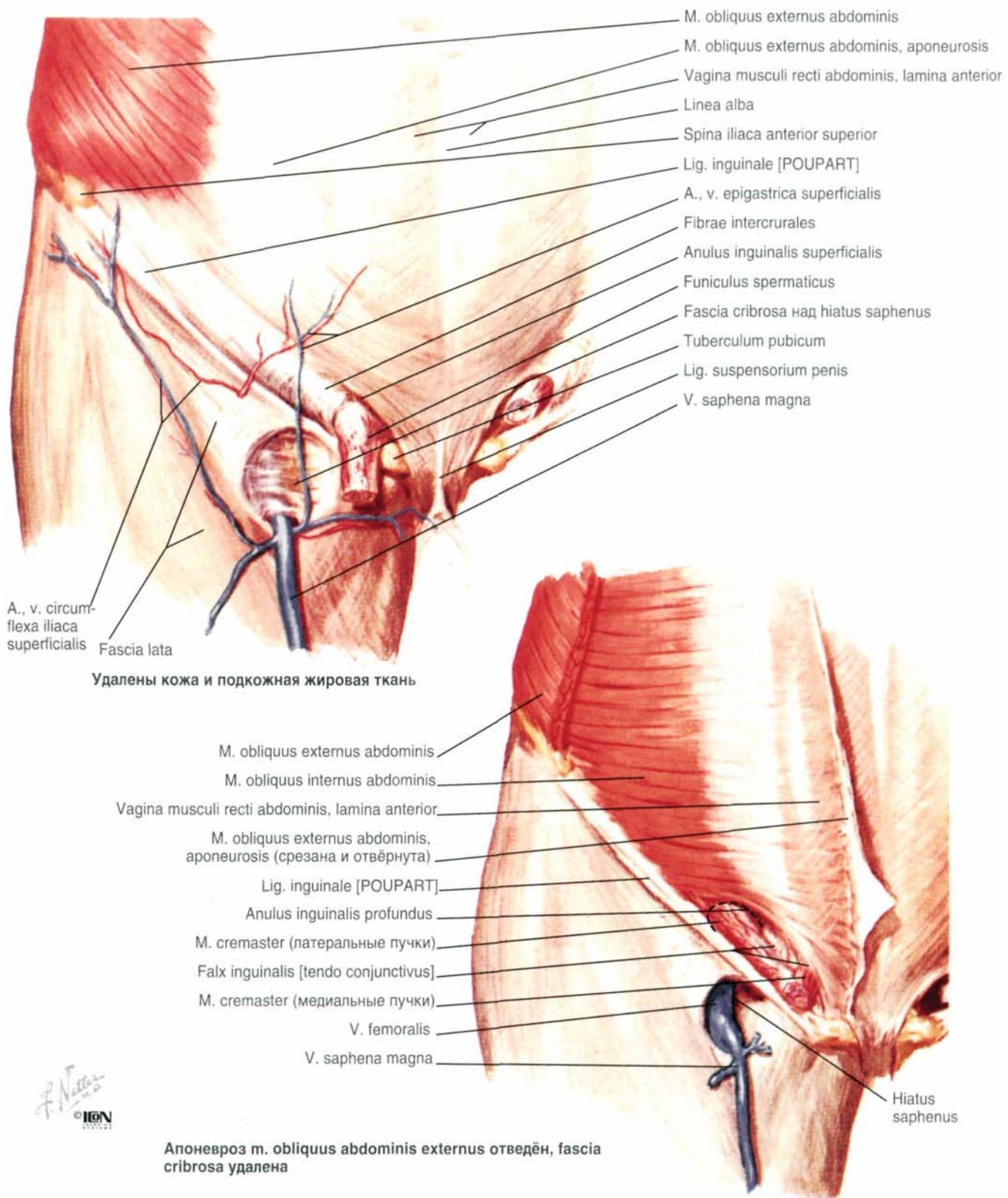
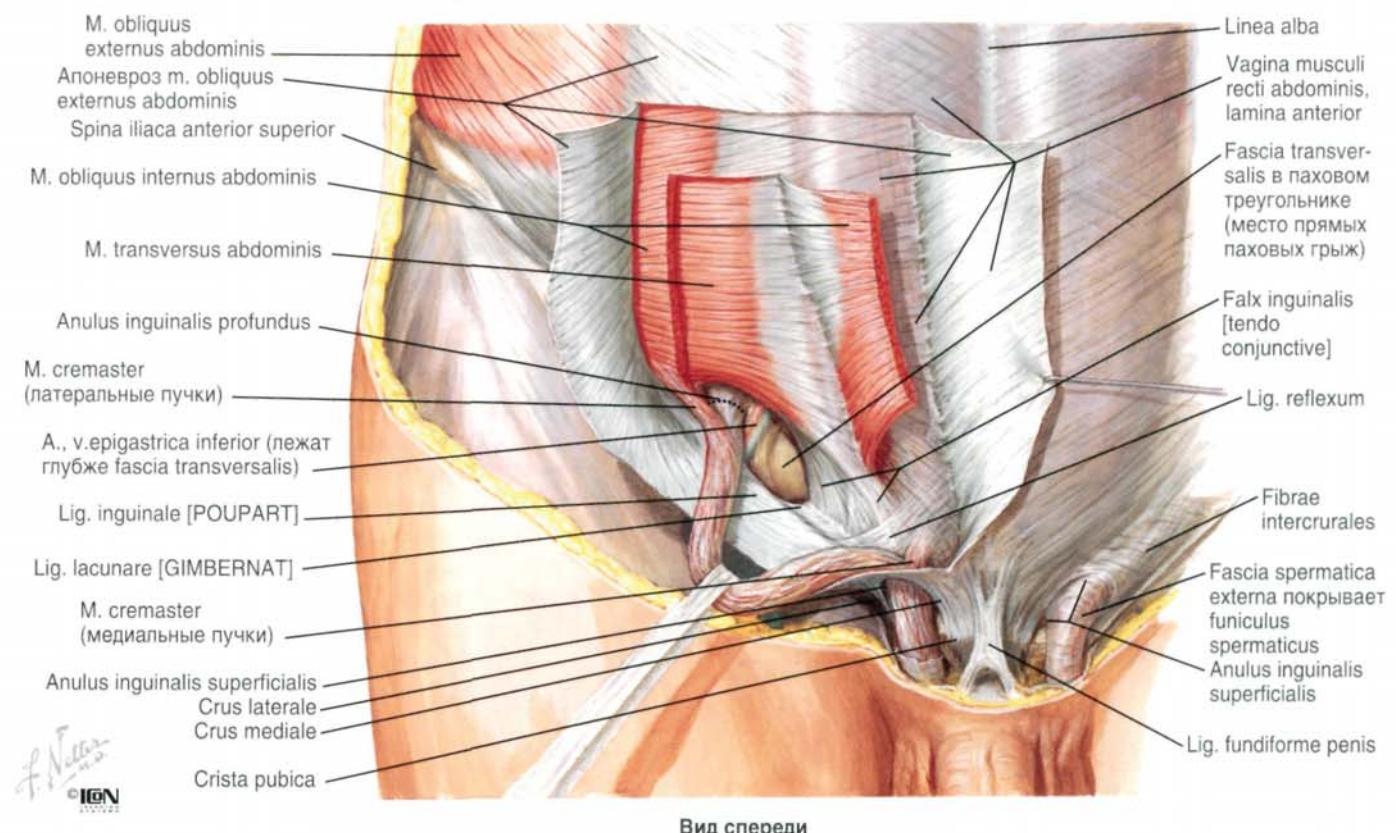


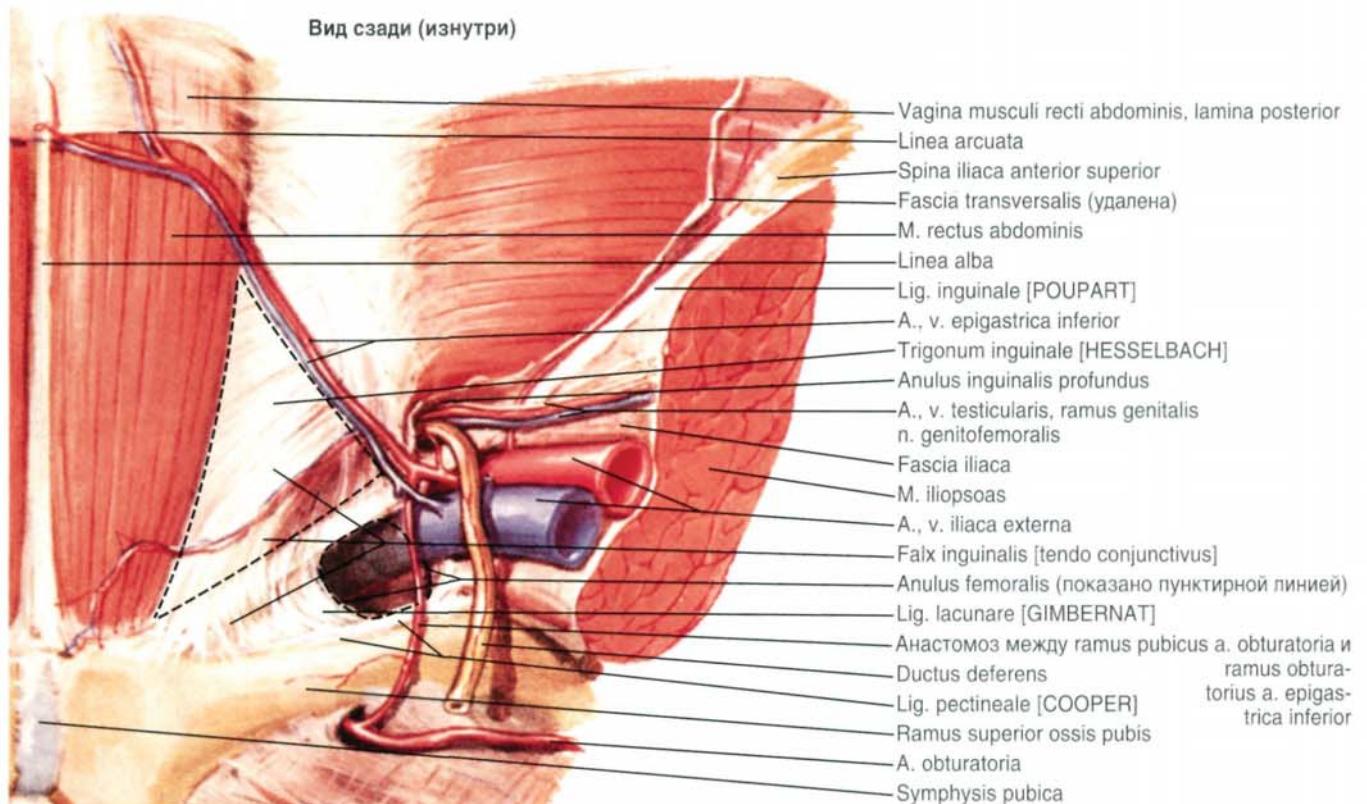
Рисунок 242

ЖИВОТ

Паховая область (продолжение)



Вид спереди



Паховый канал (canalis inguinalis)

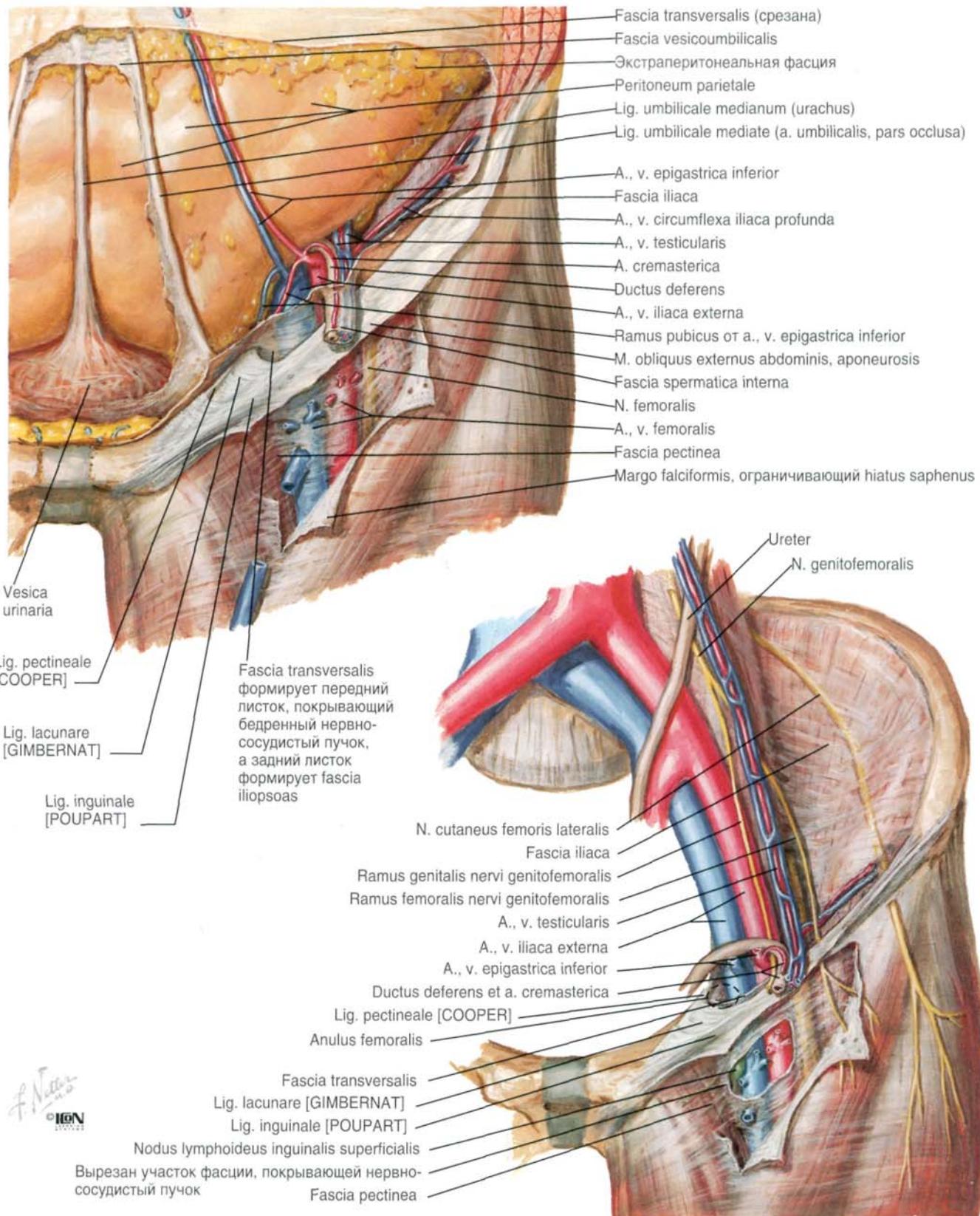
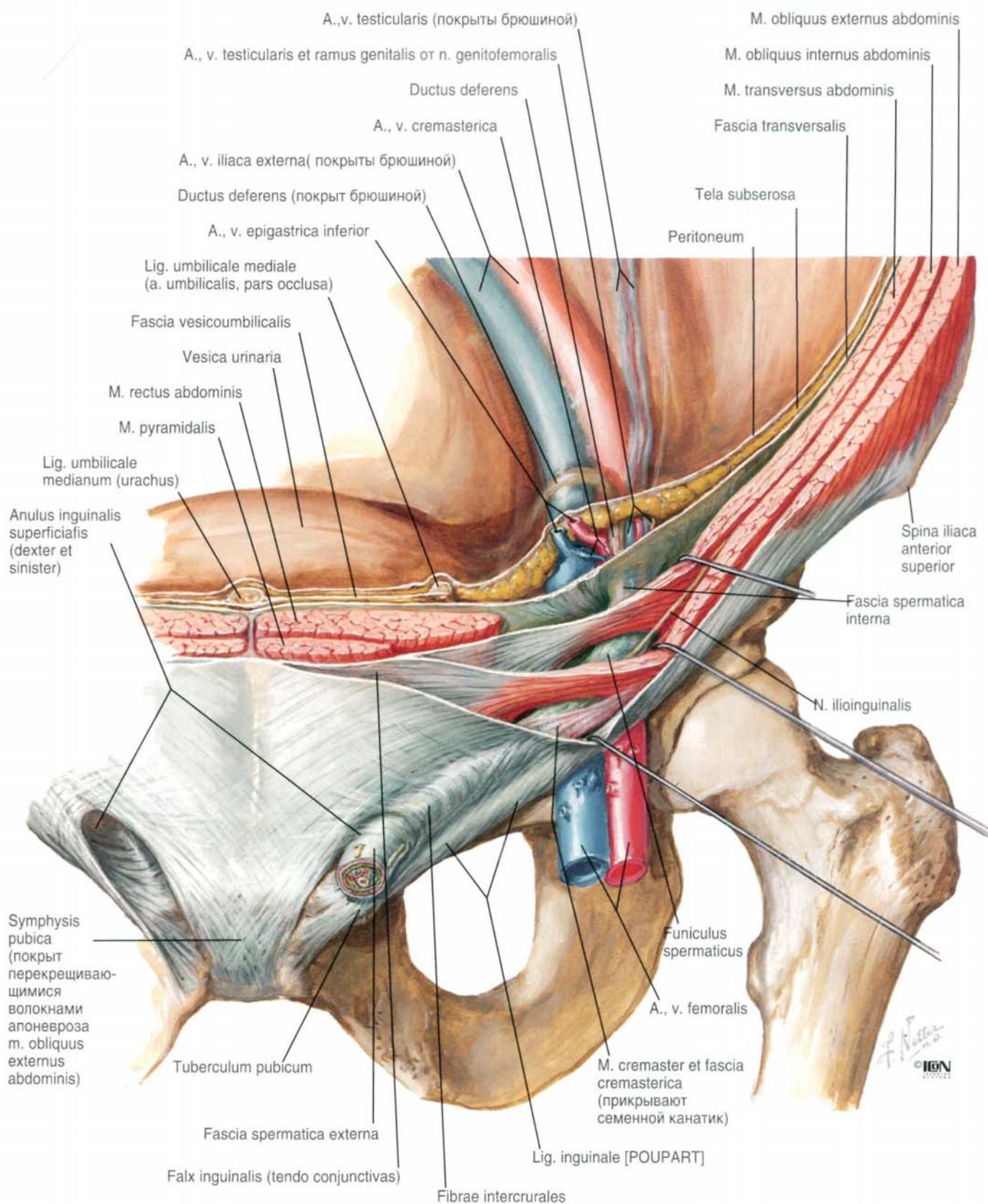


Рисунок 244

ЖИВОТ

Паховый канал и семенной канатик



Задняя стенка брюшной полости: вид изнутри

См. также рис. 181

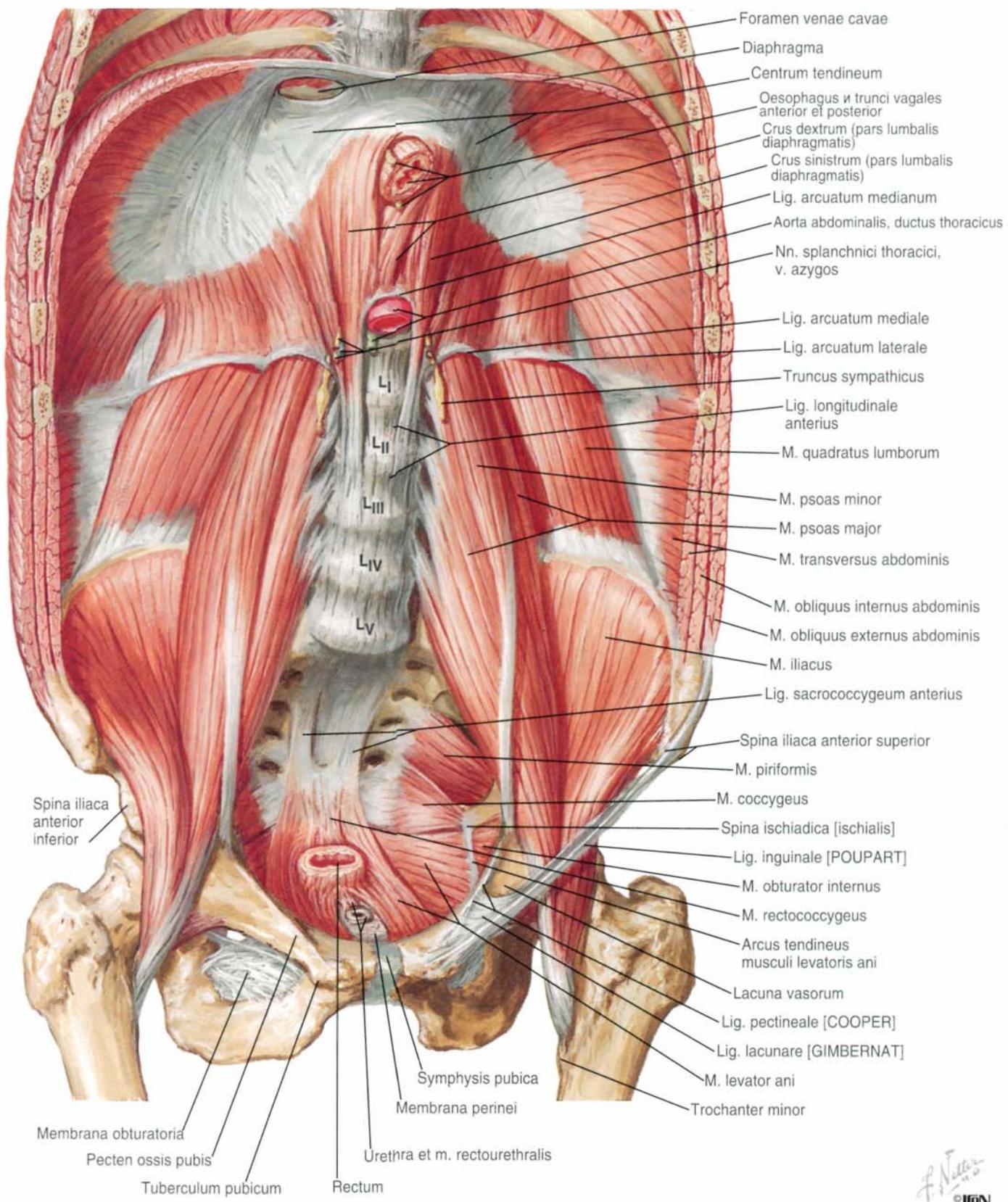
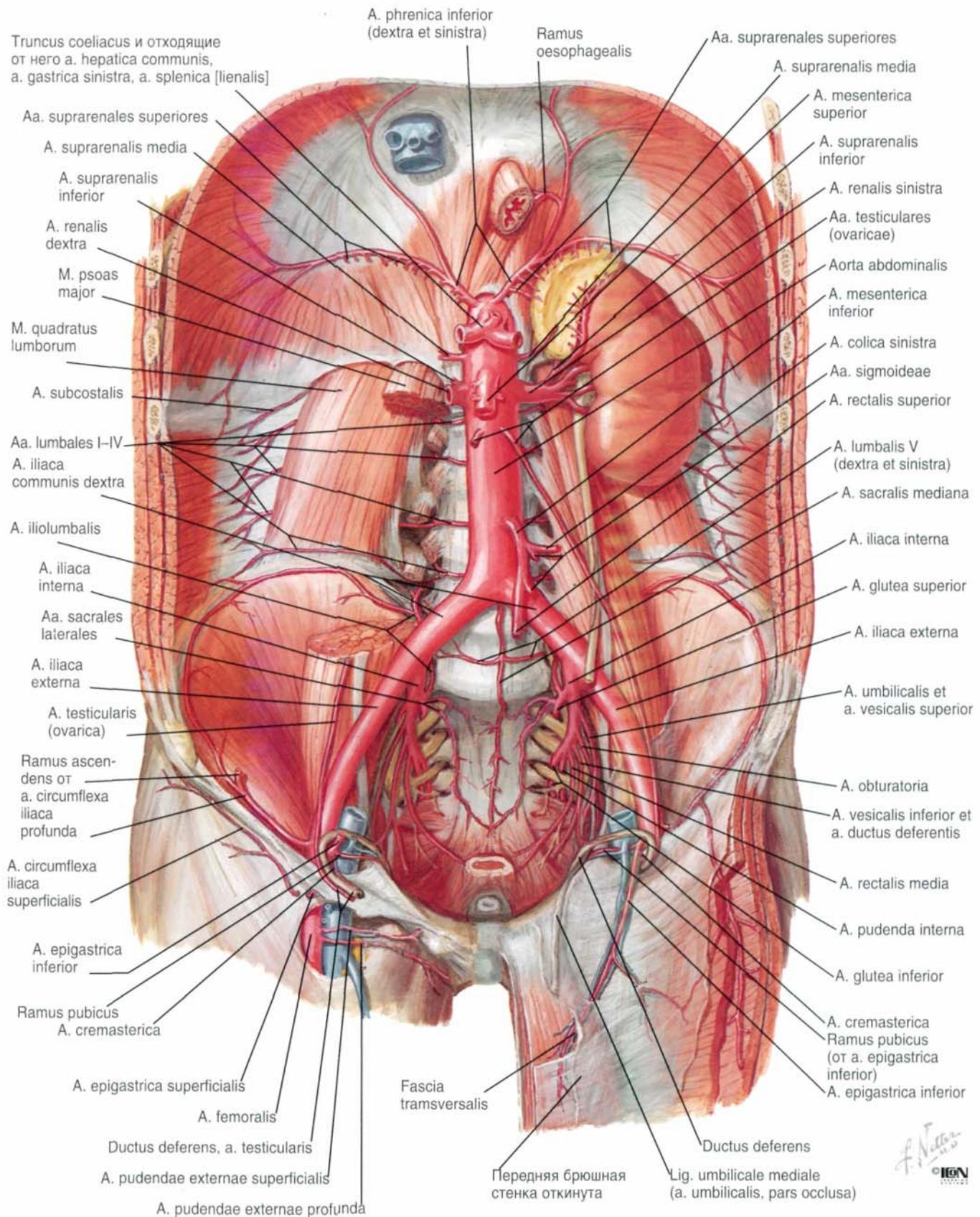


Рисунок 246

ЖИВОТ

Артерии задней стенки брюшной полости



Вены задней стенки брюшной полости

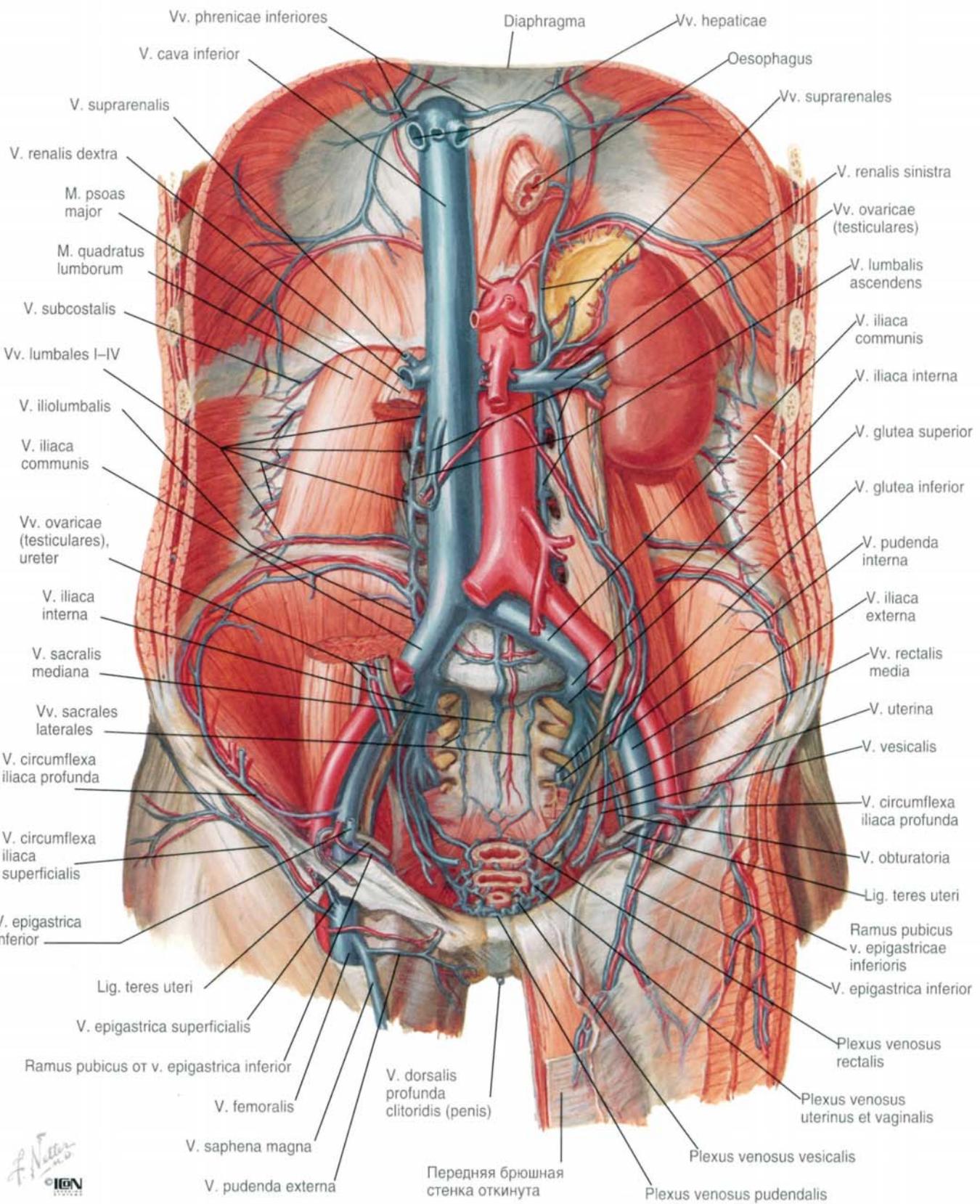
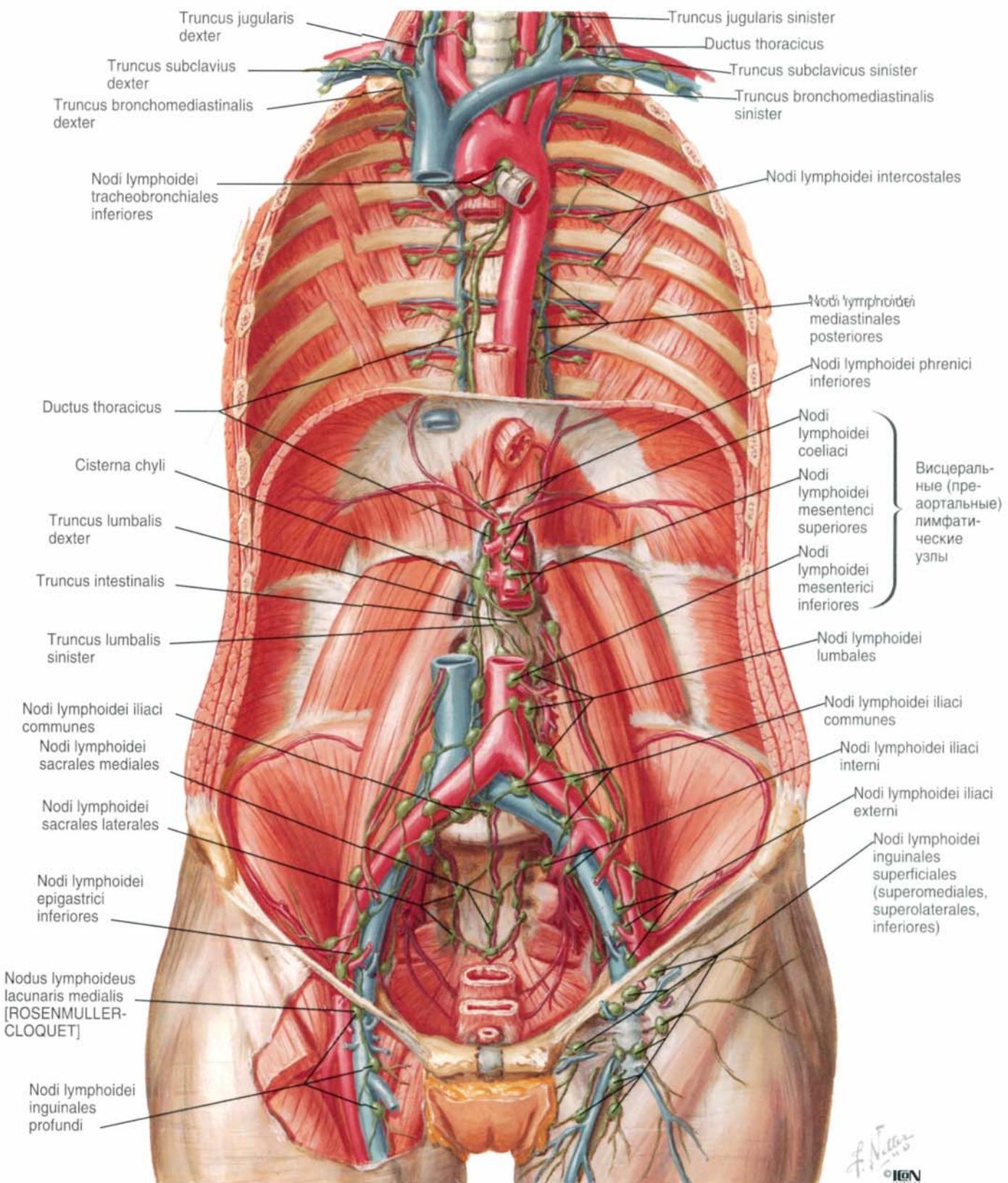


Рисунок 248

ЖИВОТ

Лимфатические сосуды и узлы задней стенки брюшной полости

См. также рис. 378



Нервы задней стенки брюшной полости

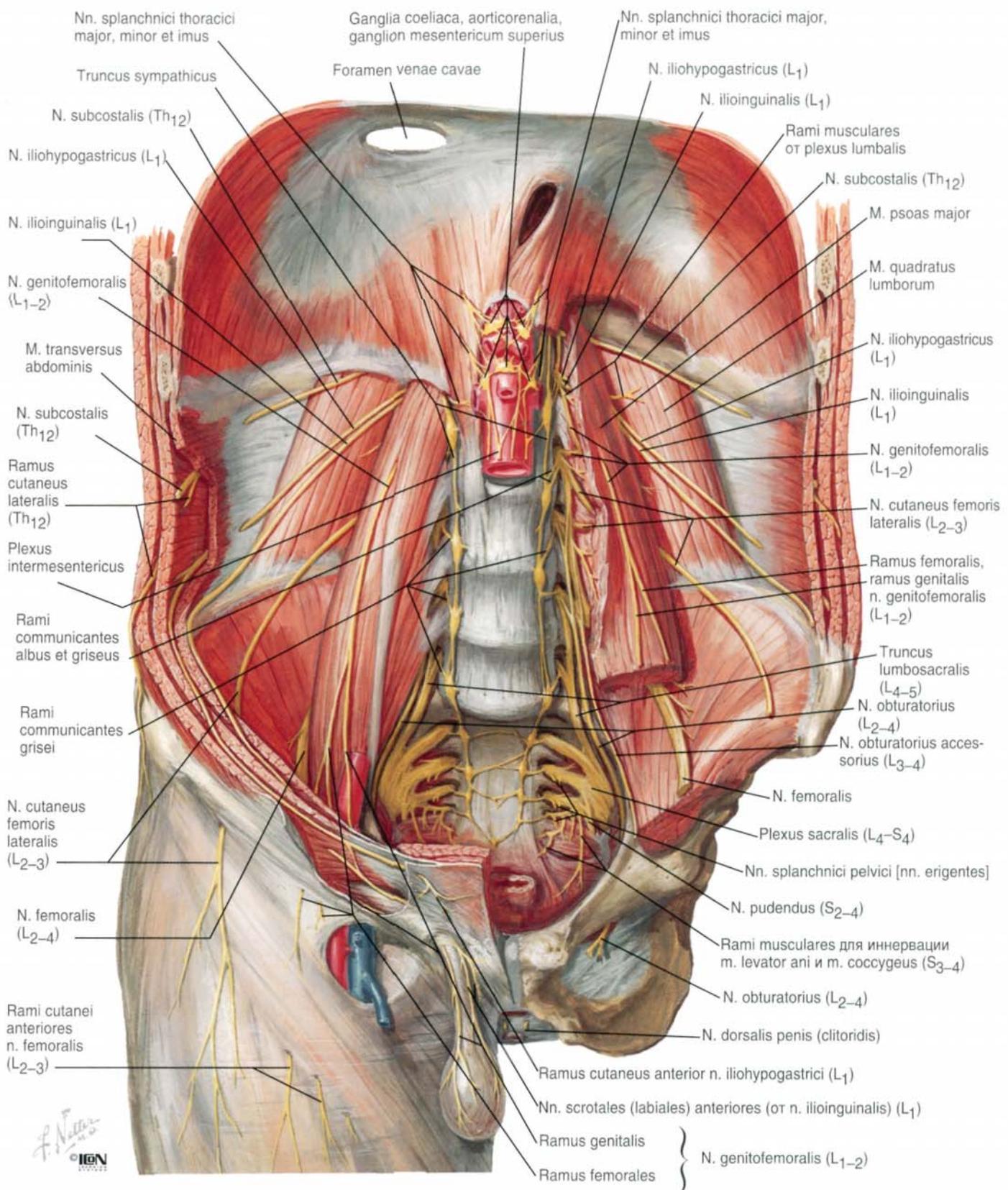
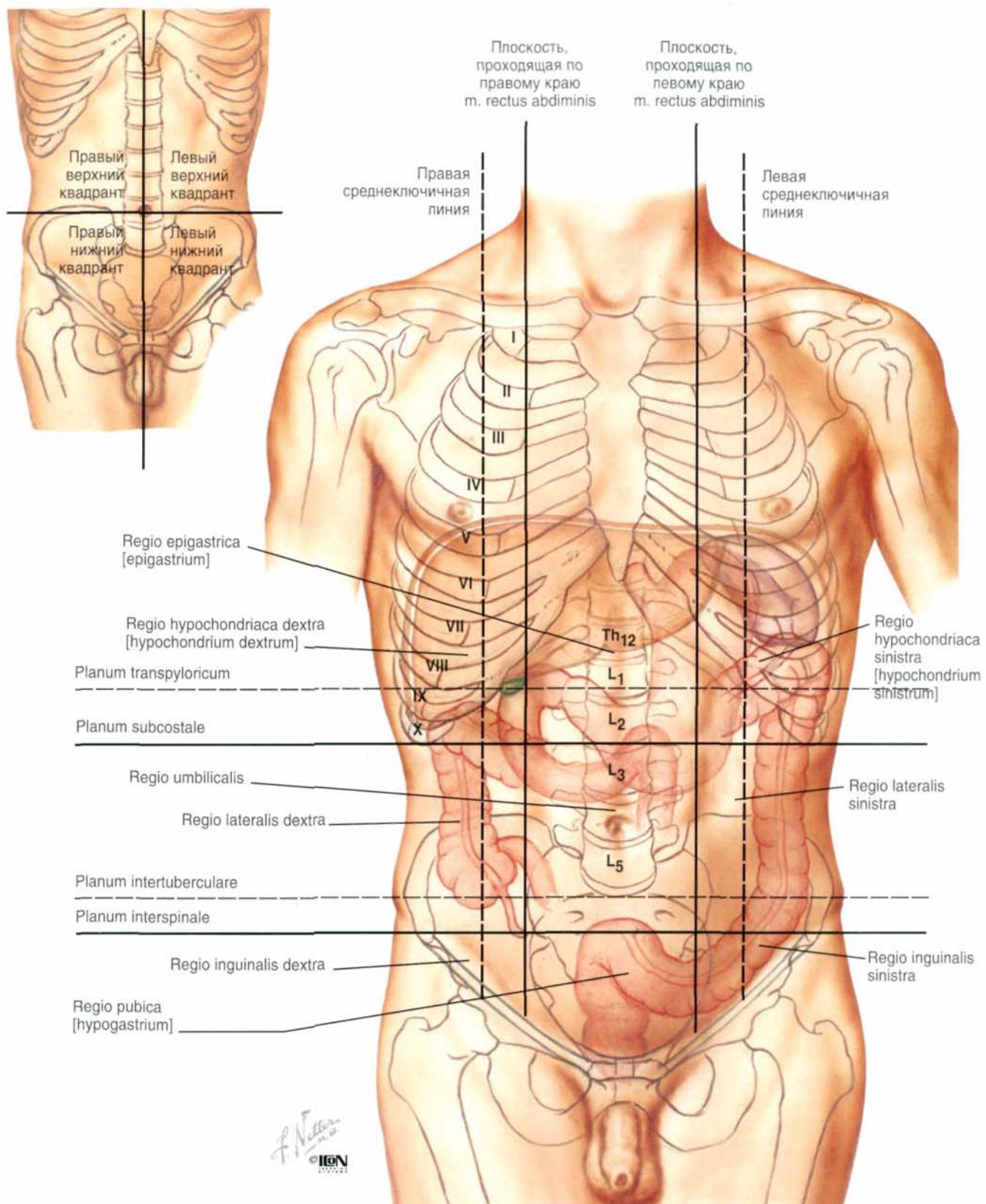


Рисунок 250

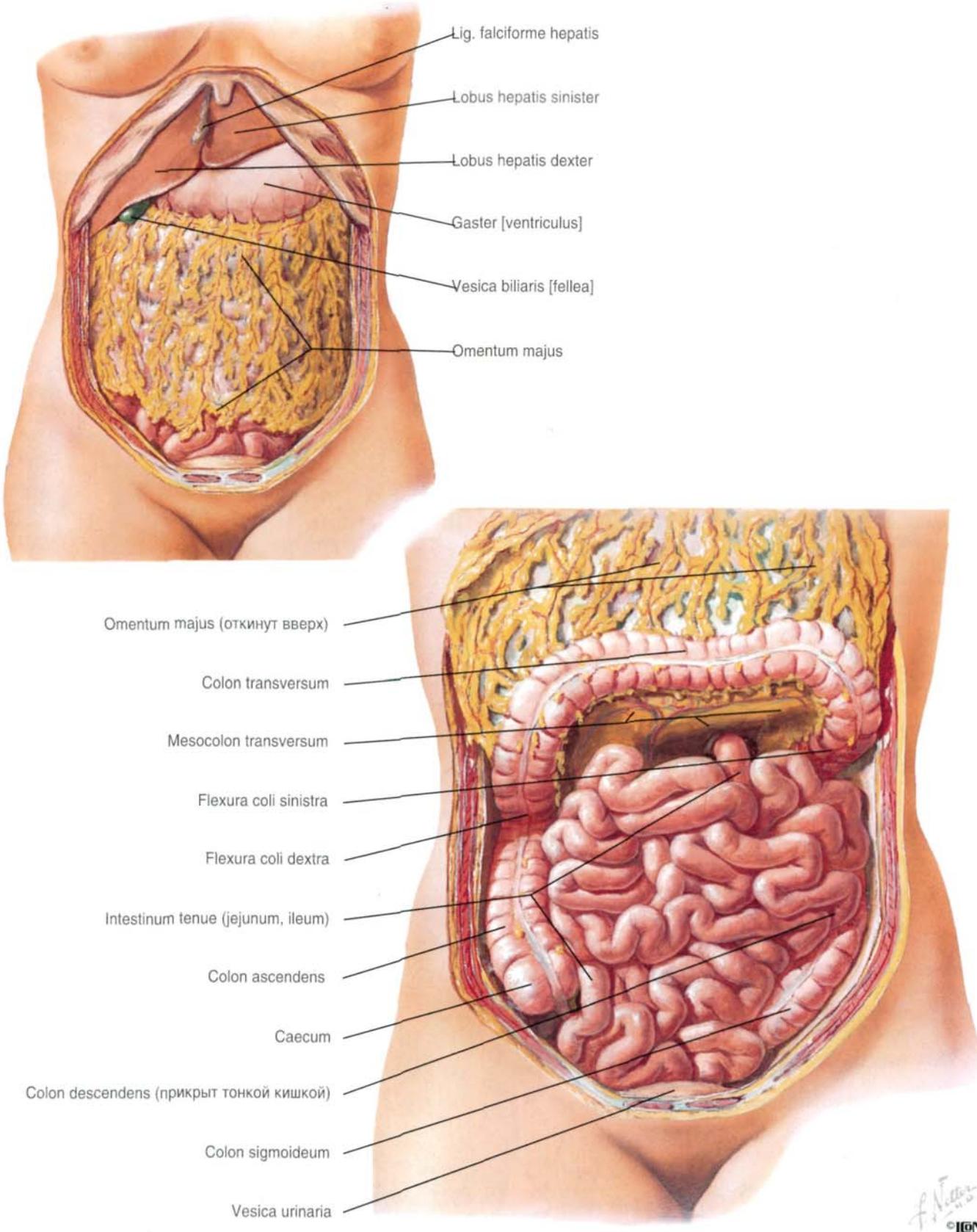
ЖИВОТ

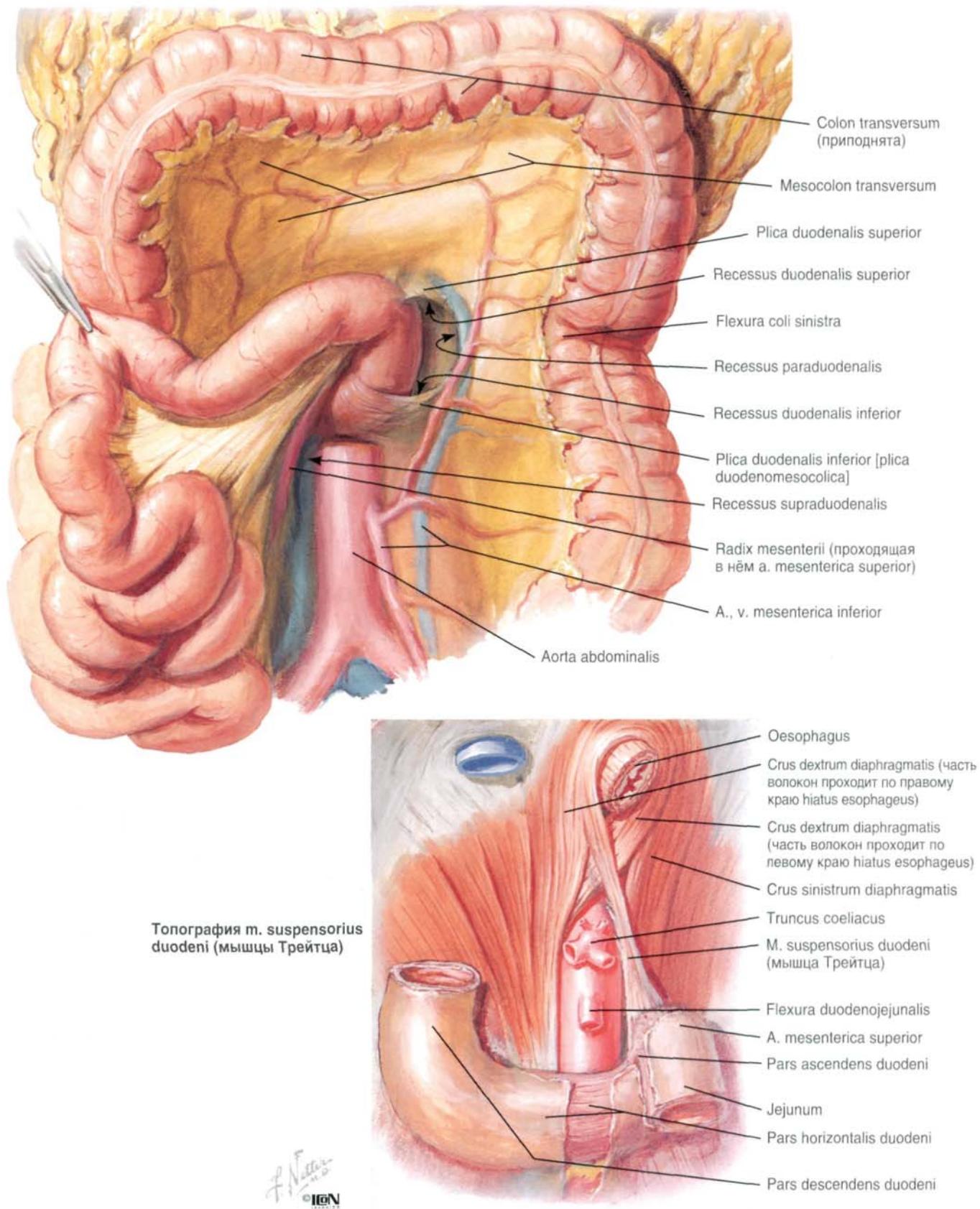
Области живота, *regiones abdominales*, (линии и плоскости)



Большой сальник (omentum majus) и органы брюшной полости

См. также рис. 258, 328, 329





Брыжейки кишки (продолжение)

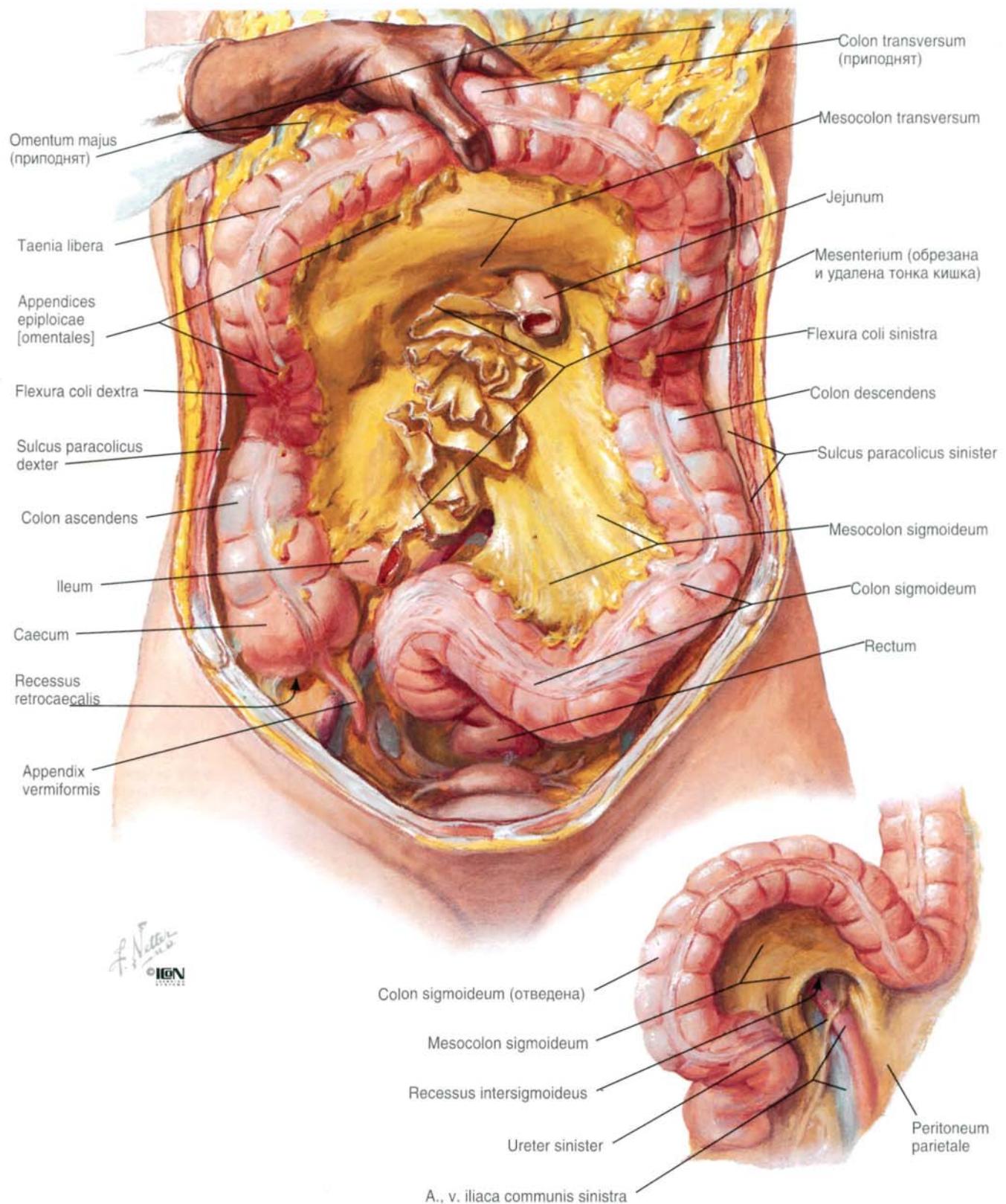
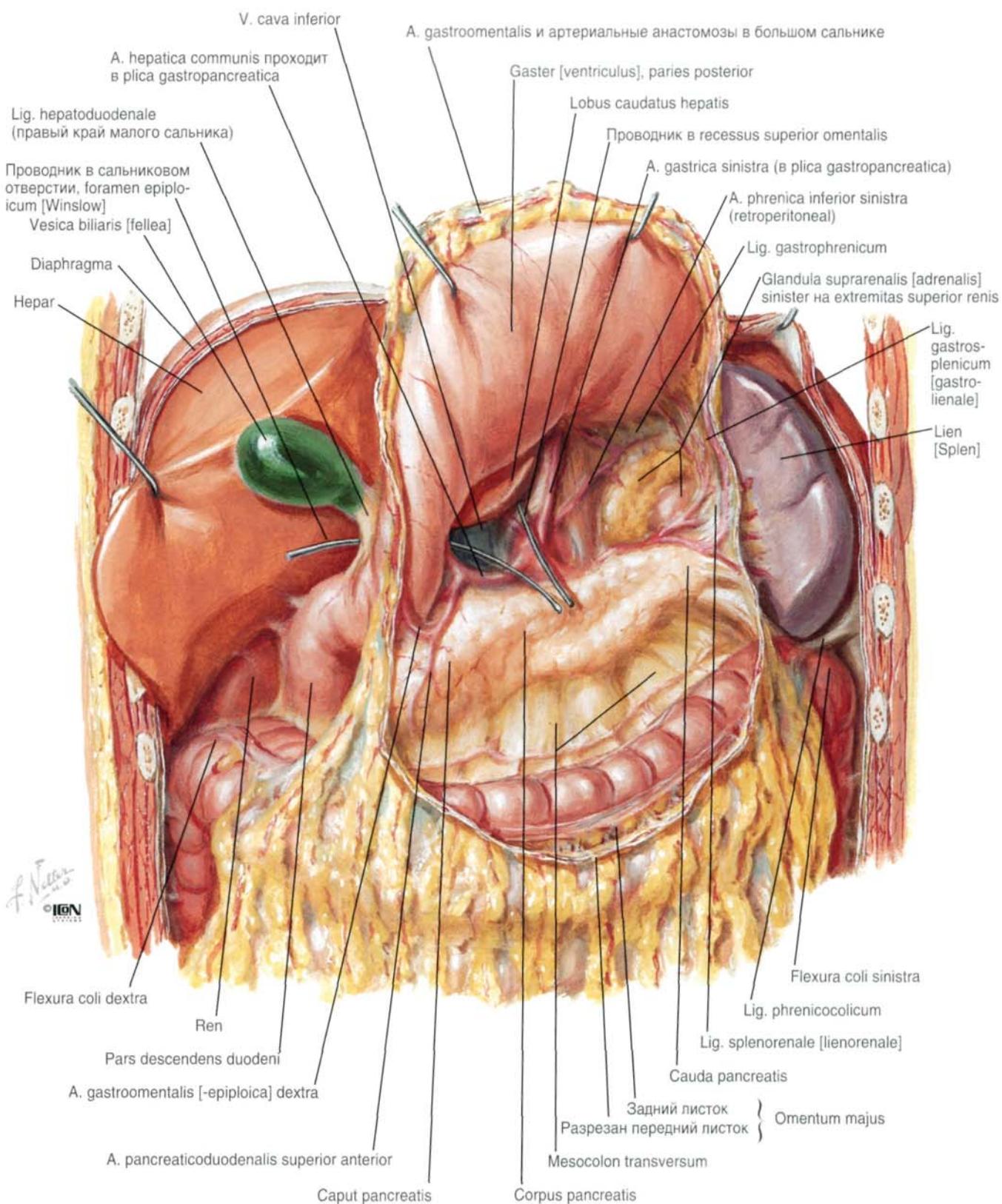


Рисунок 254

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Сальниковая сумка (*bursa omentalis*)



Сальниковая сумка (*bursa omentalis*), поперечный срез

См. также рис. 327

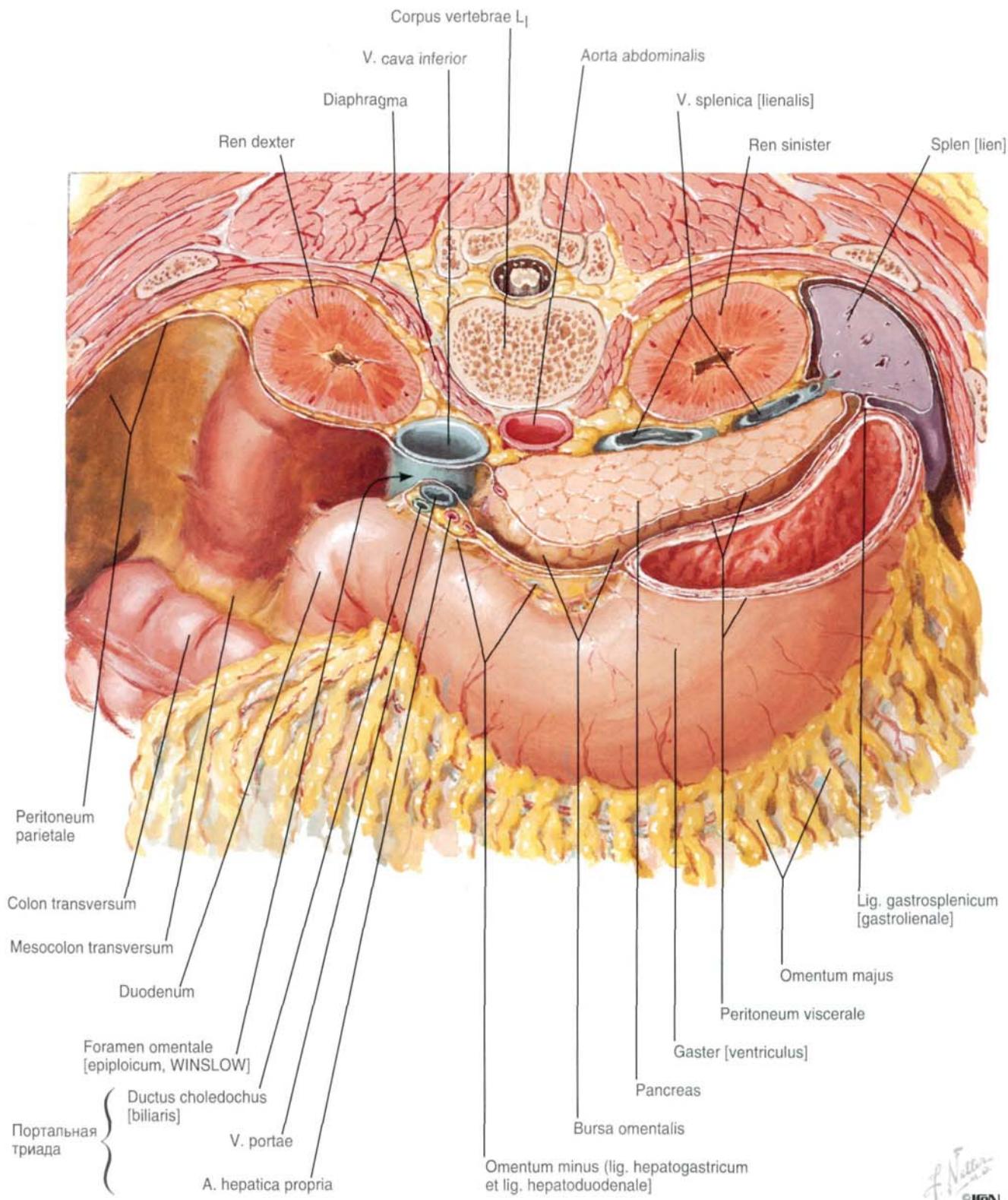
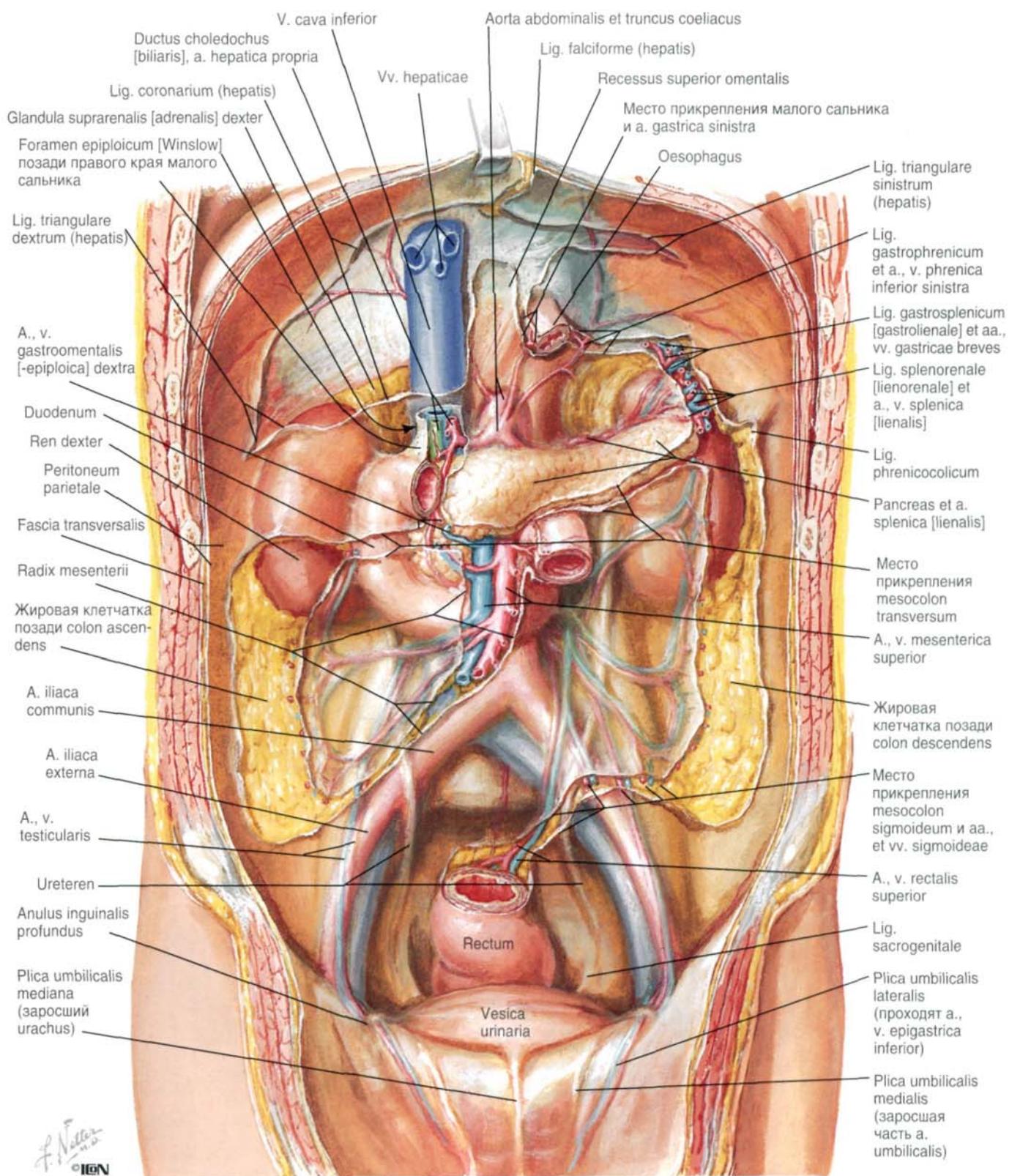


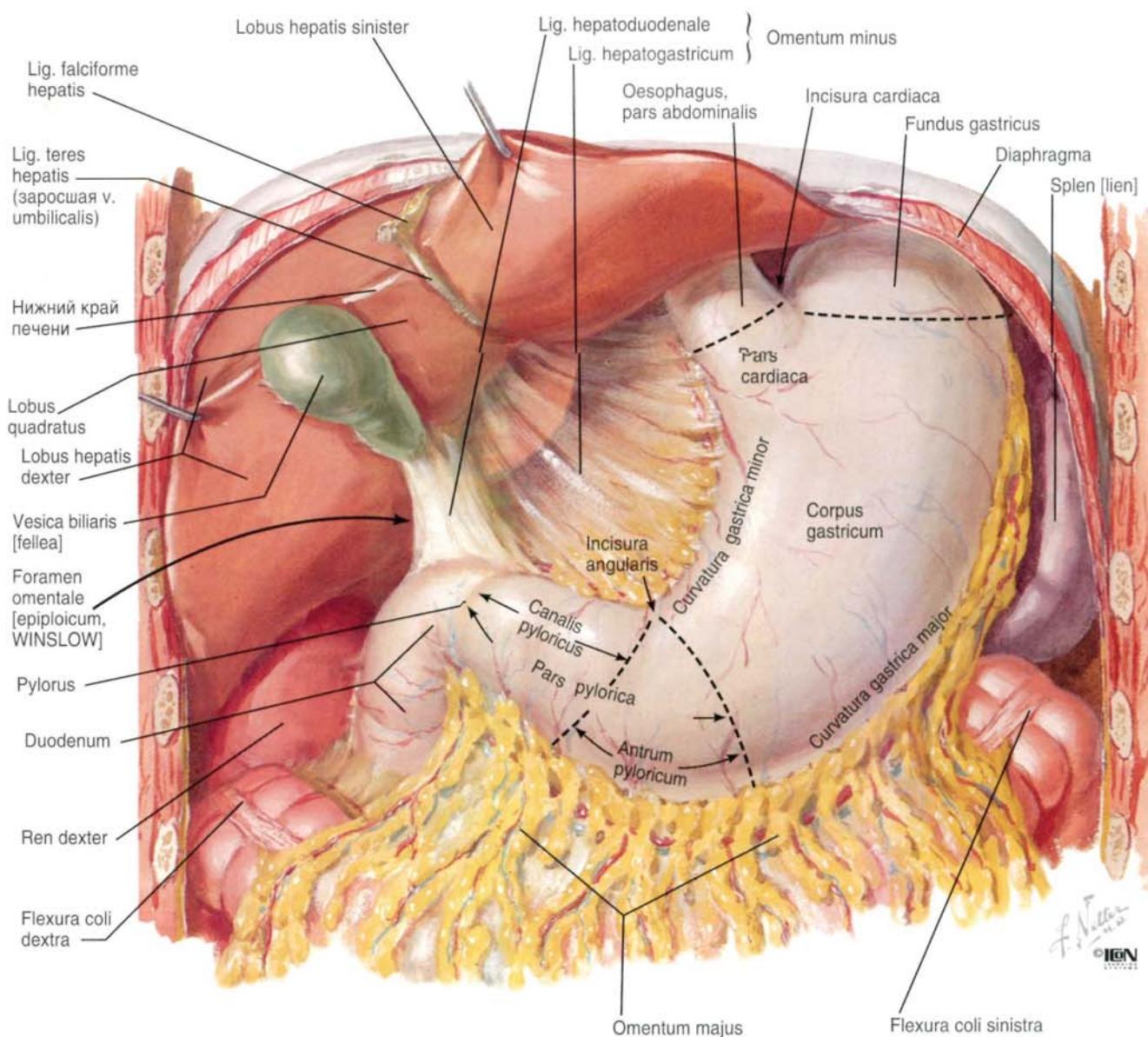
Рисунок 256

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Брюшина на задней стенке брюшной полости



Желудок (gaster [ventriculus])



Варианты
позиции и
формы желудка
в зависимости
от конституции
человека

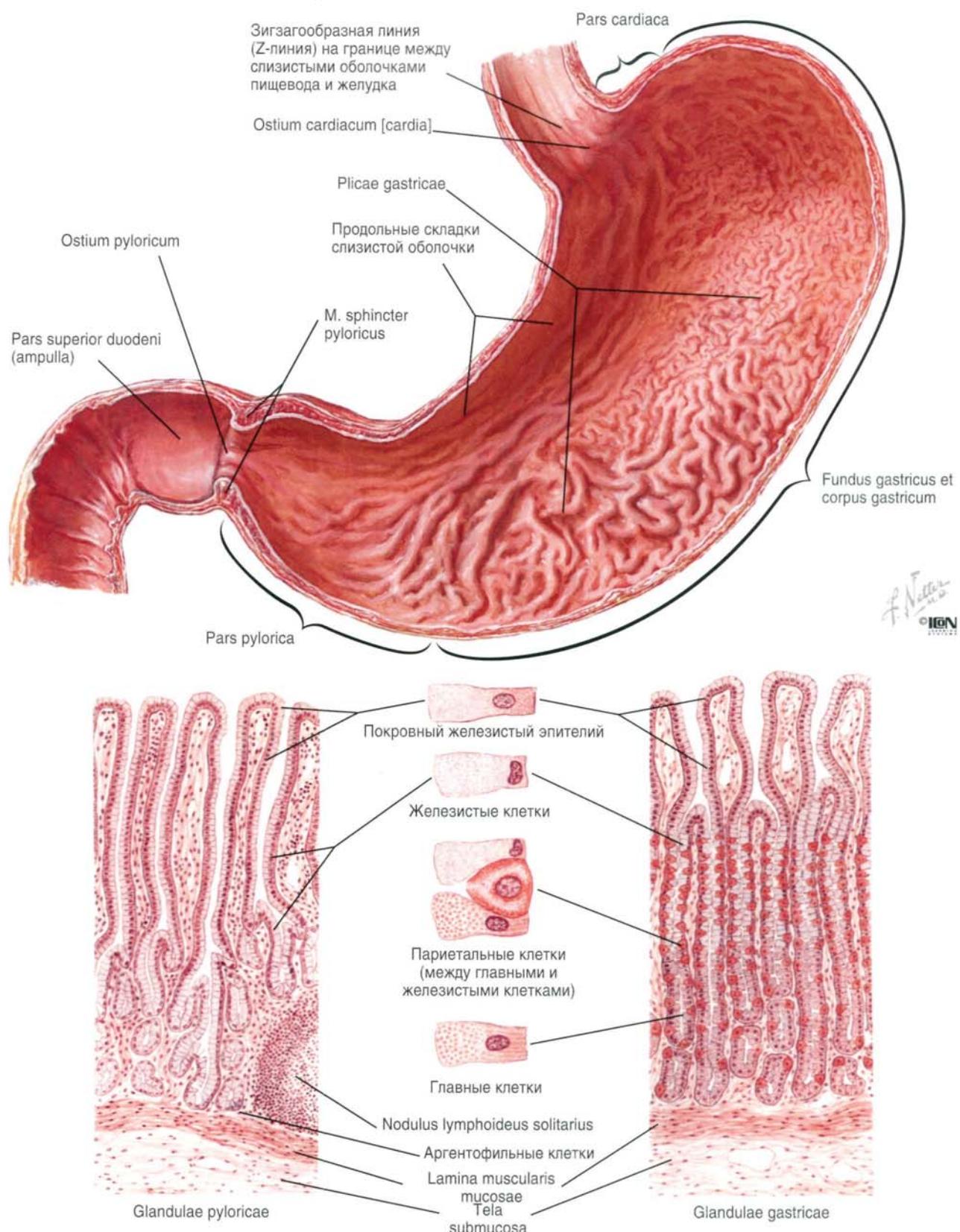


Рисунок 258

ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ

Слизистая оболочка желудка

См. также рис. 224



Мышечная оболочка желудка

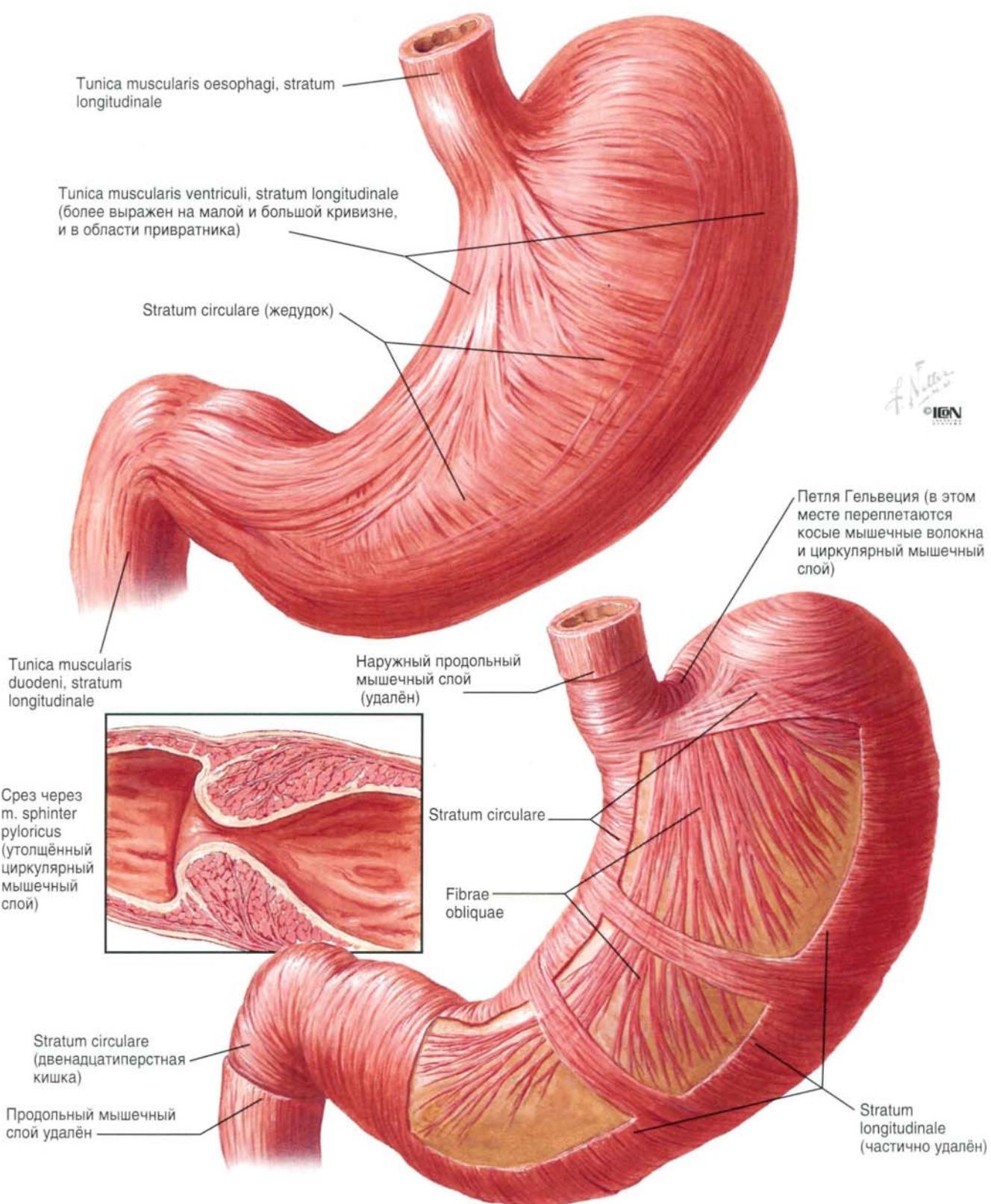
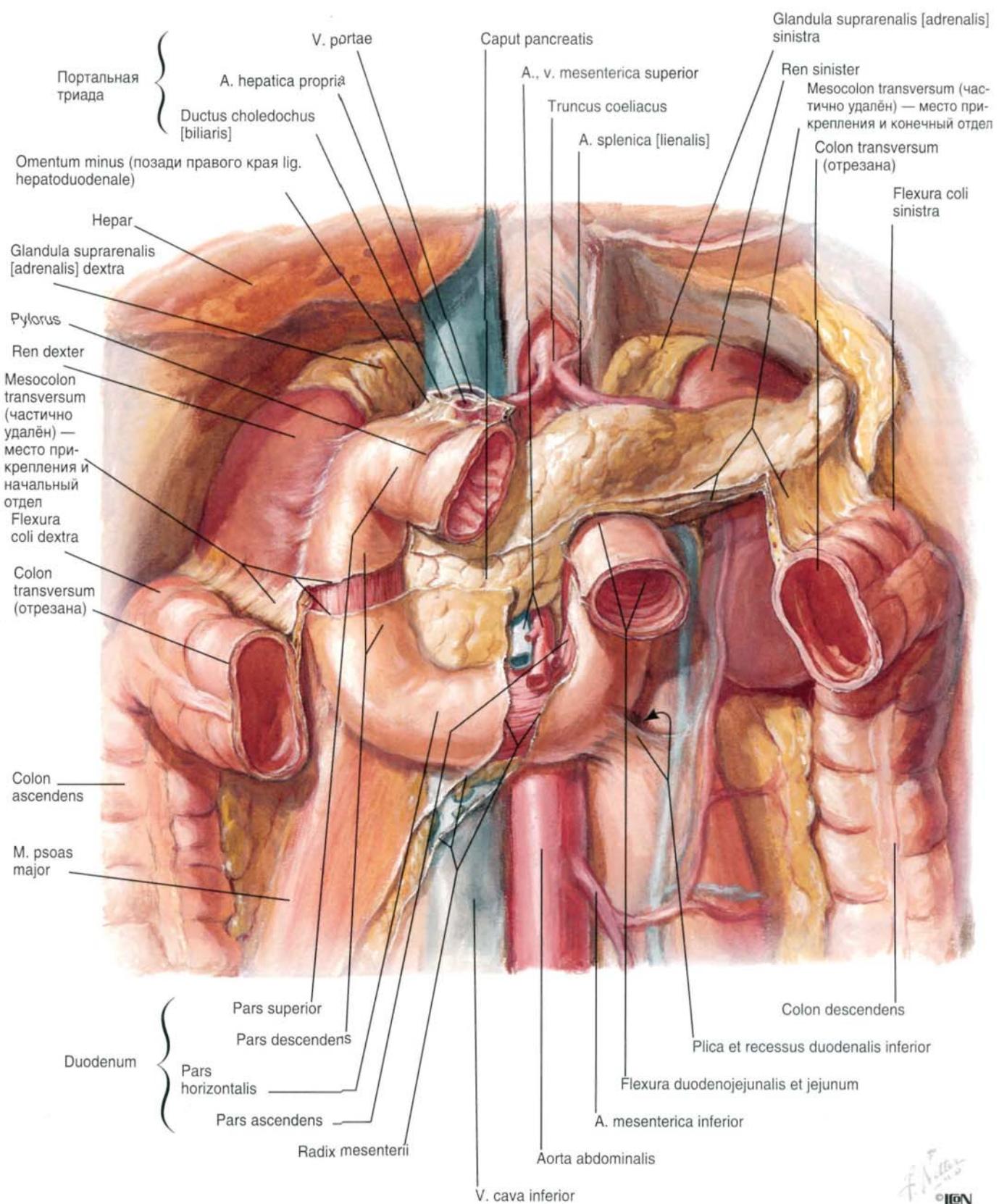


Рисунок 260

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Двенадцатиперстная кишка (duodenum)



Двенадцатиперстная кишка (duodenum): оболочки

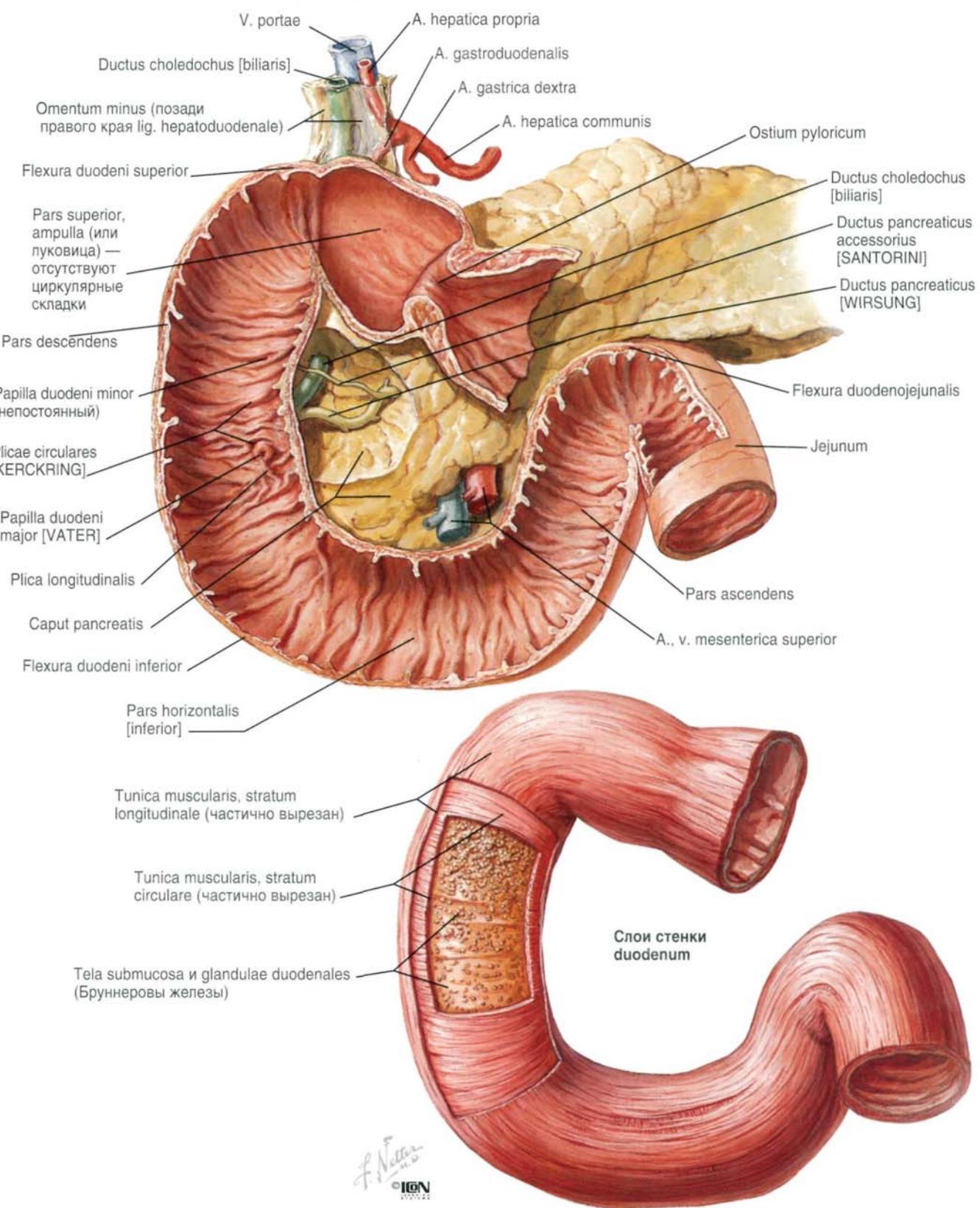
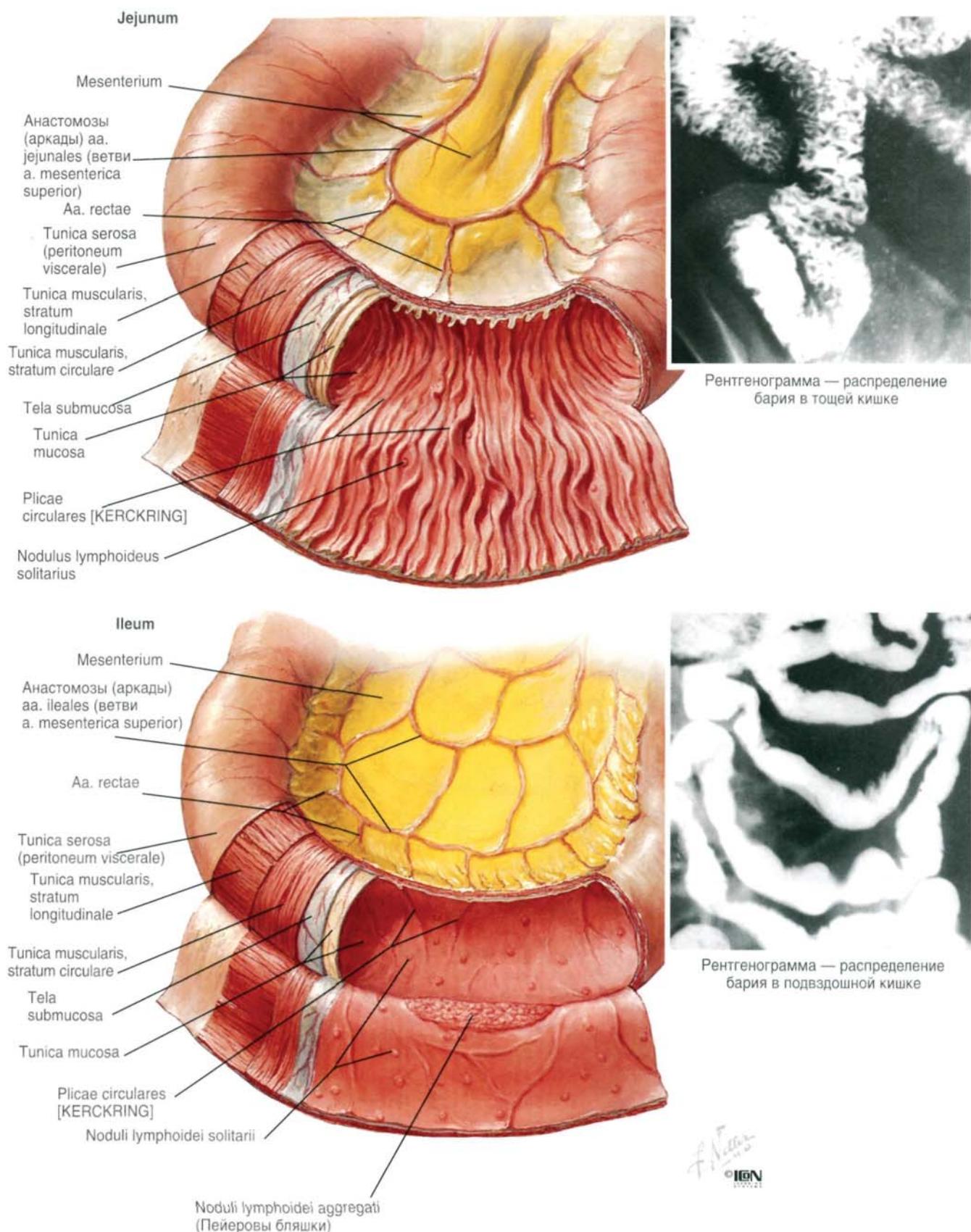


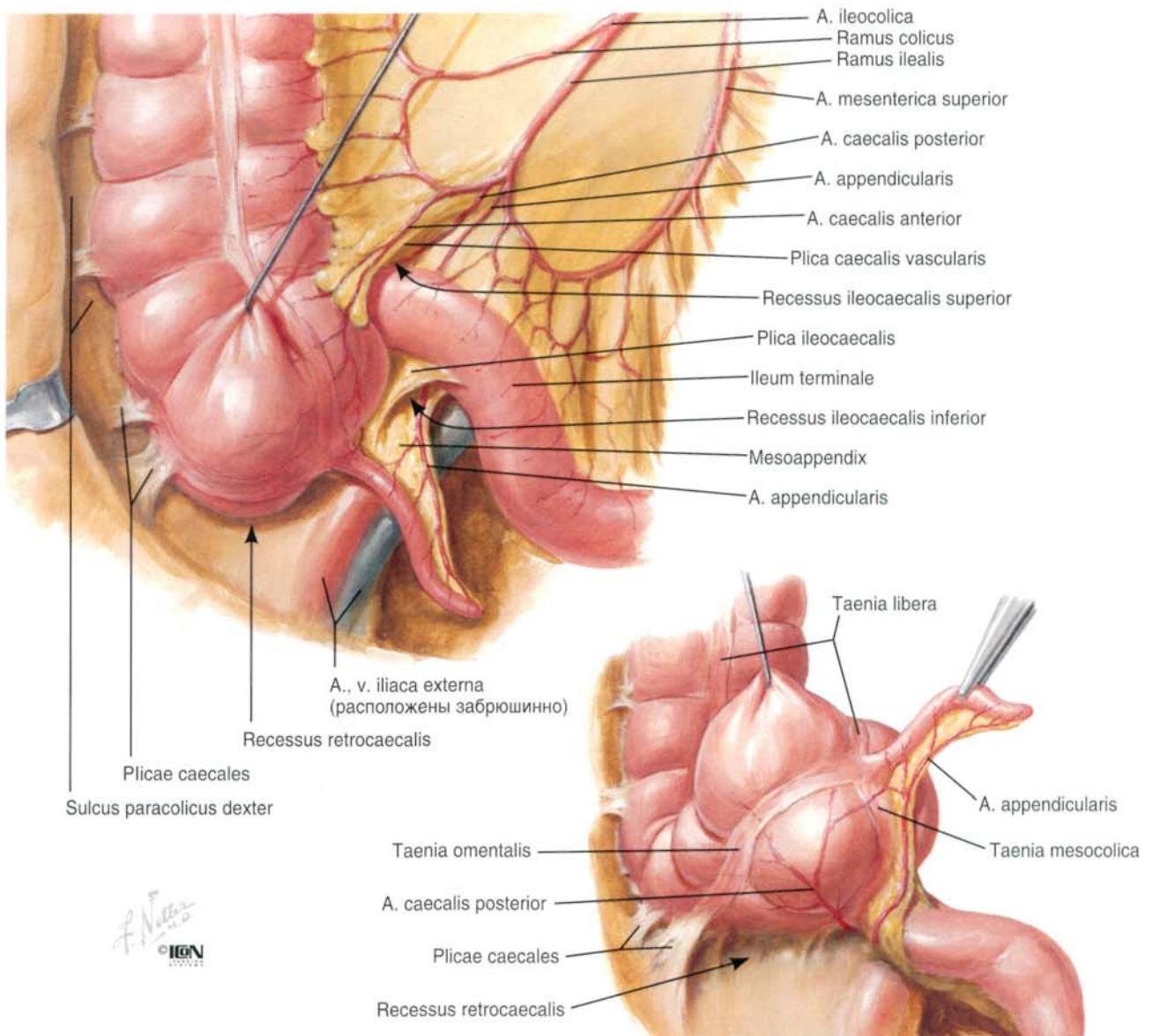
Рисунок 262

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Тонкая кишка (*intestinum tenue*)



Илеоцекальная область



Варианты прикрепления слепой кишки к задней брюшной стенке

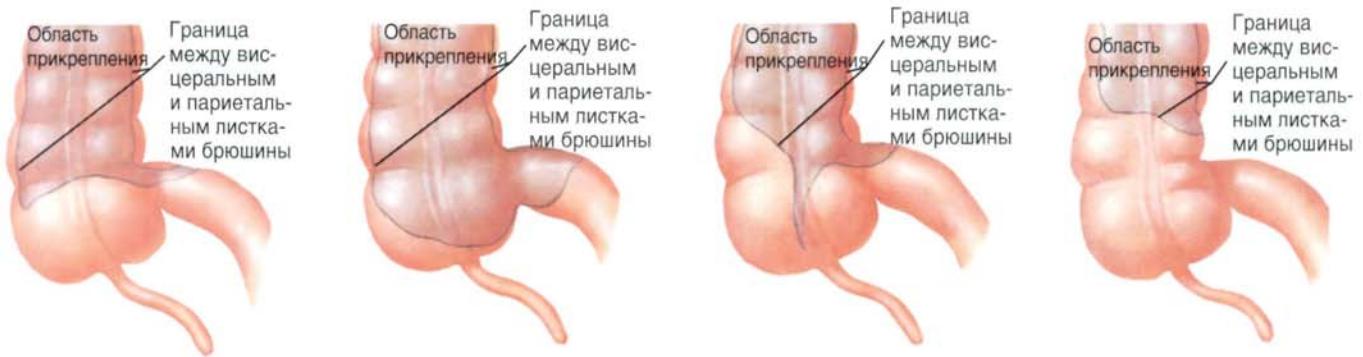
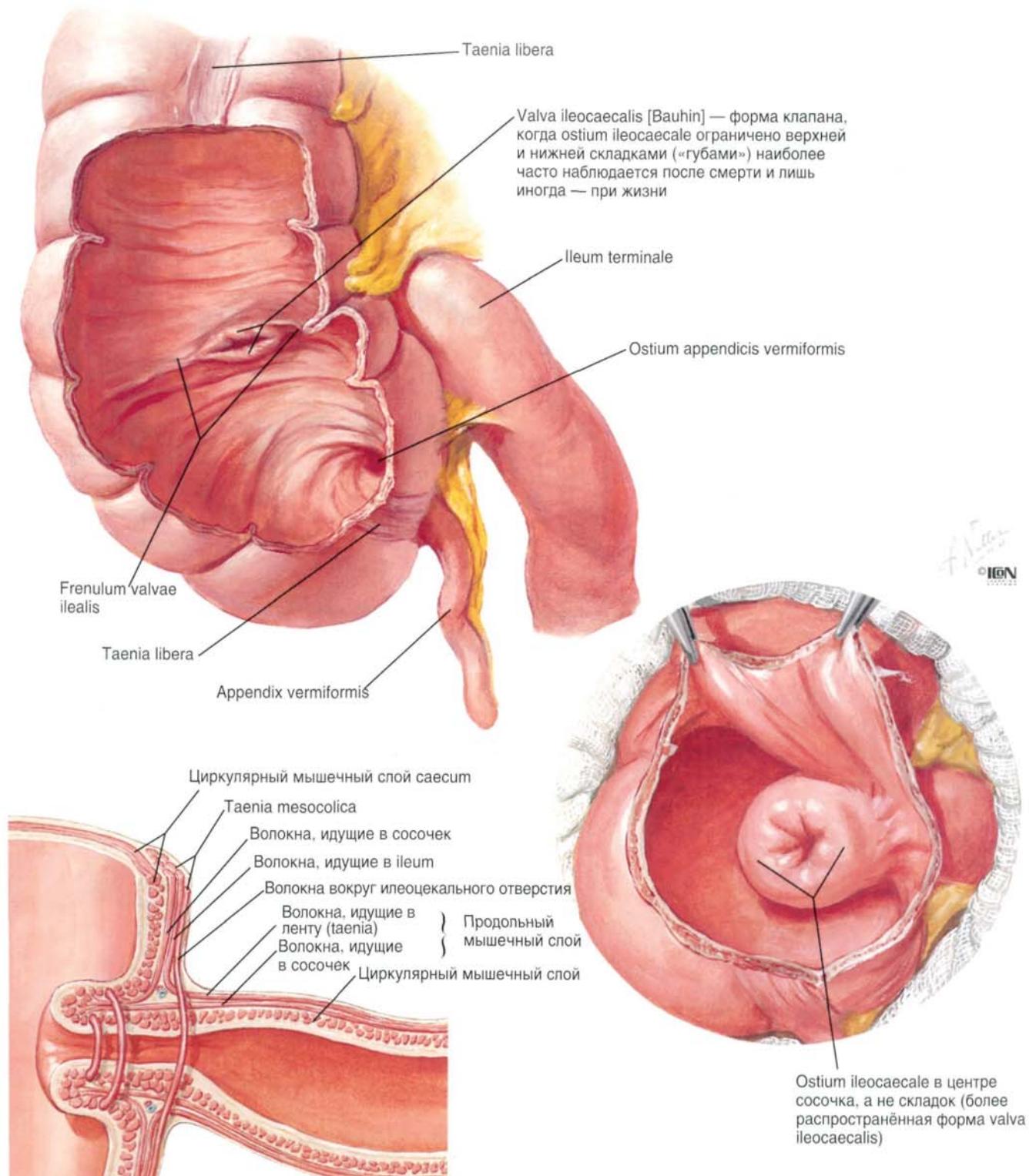


Рисунок 264

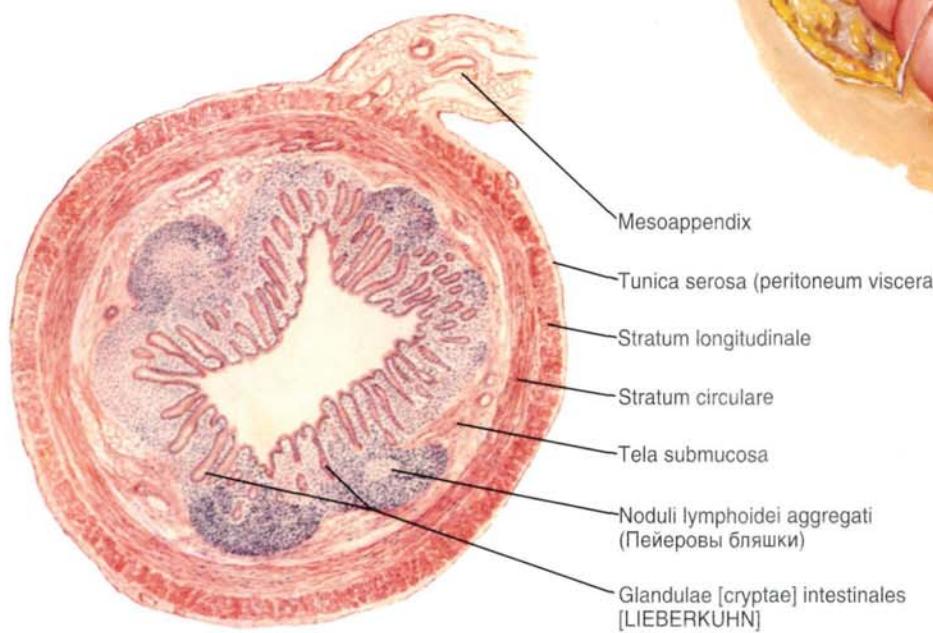
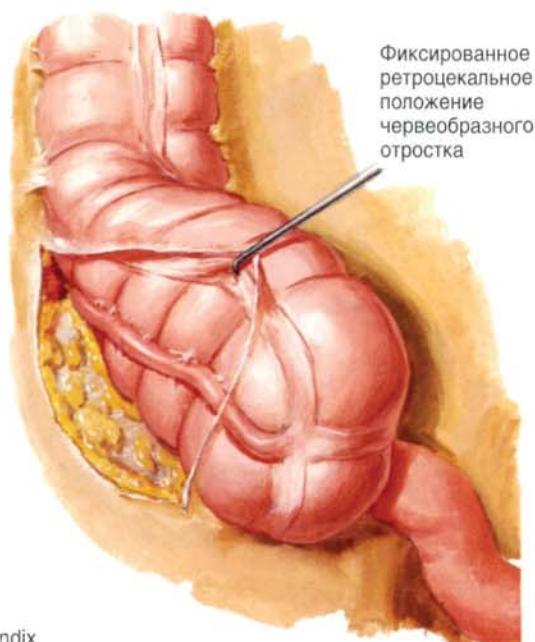
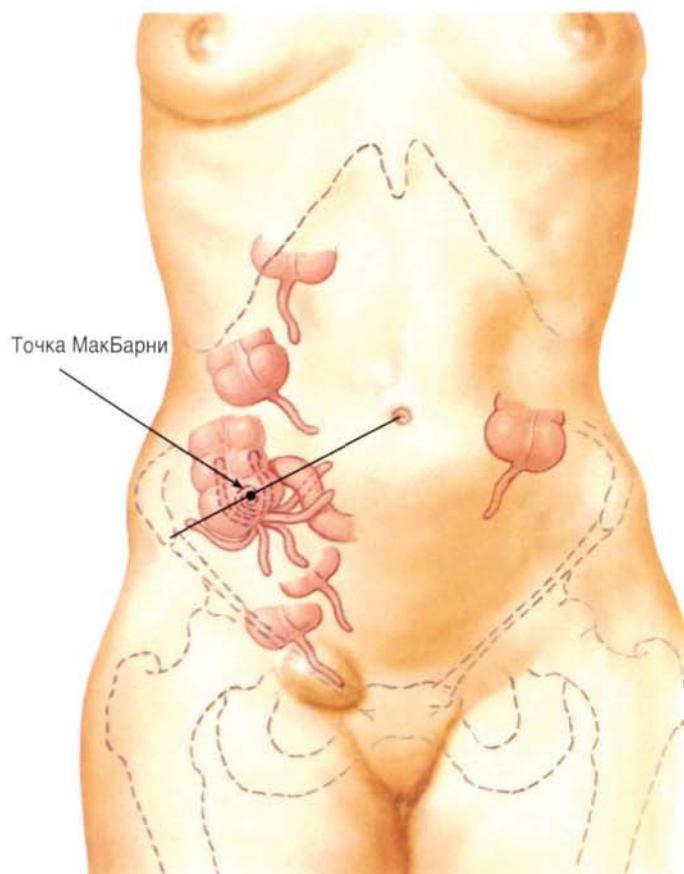
БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Илеоцекальная область (продолжение)



Мышечные слои в месте перехода подвздошной кишки в слепую (схема)

Червеобразный отросток (appendix vermiformis)



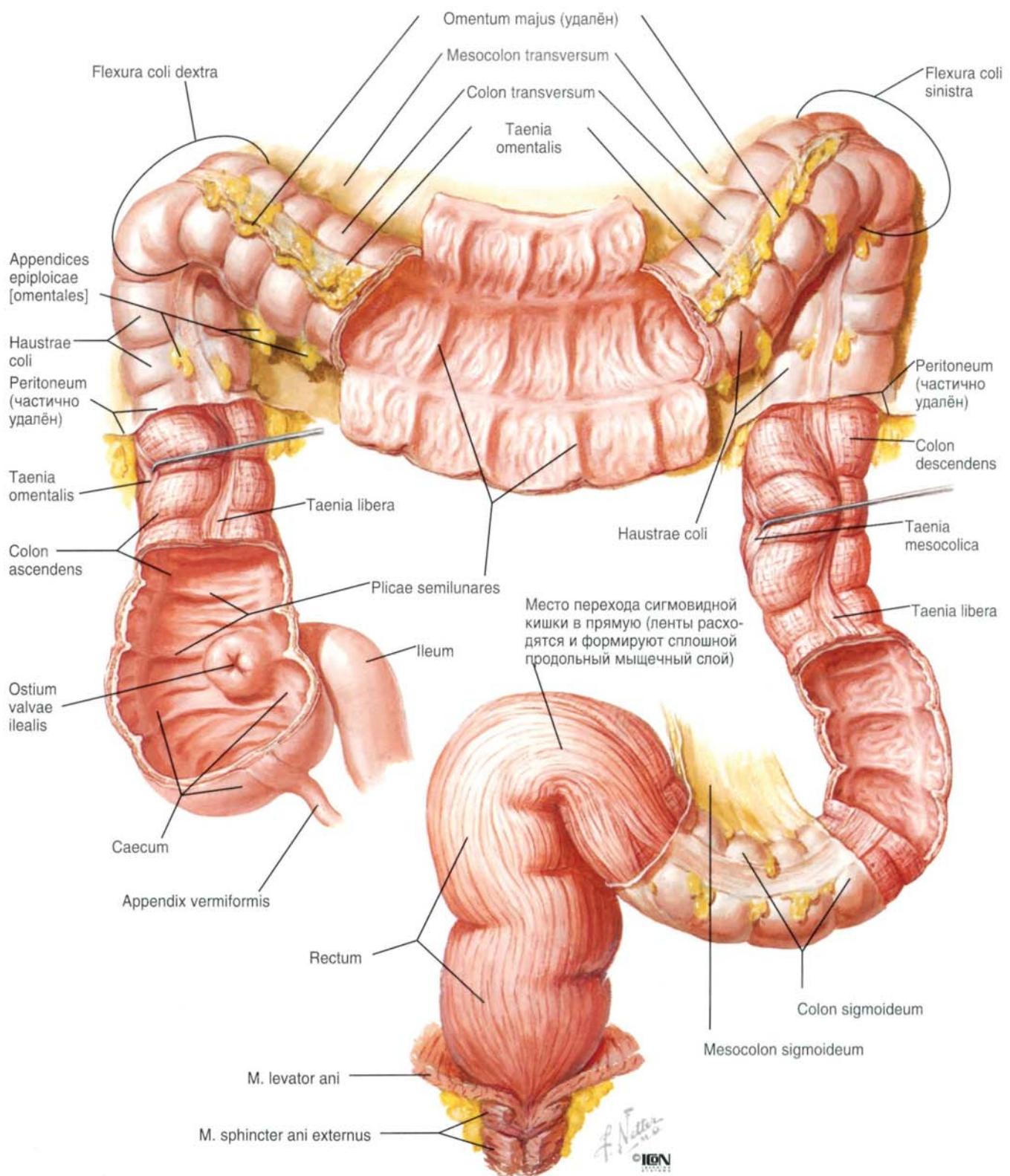
J. Nettekoven
© ION

Рисунок 266

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Толстая кишка (*intestinum crassum*): слизистая и мышечная оболочки

См. также рис. 363–368



Сигмовидная кишка (*colon sigmoideum*): варианты положения

См. также рис. 337, 338, 363–366

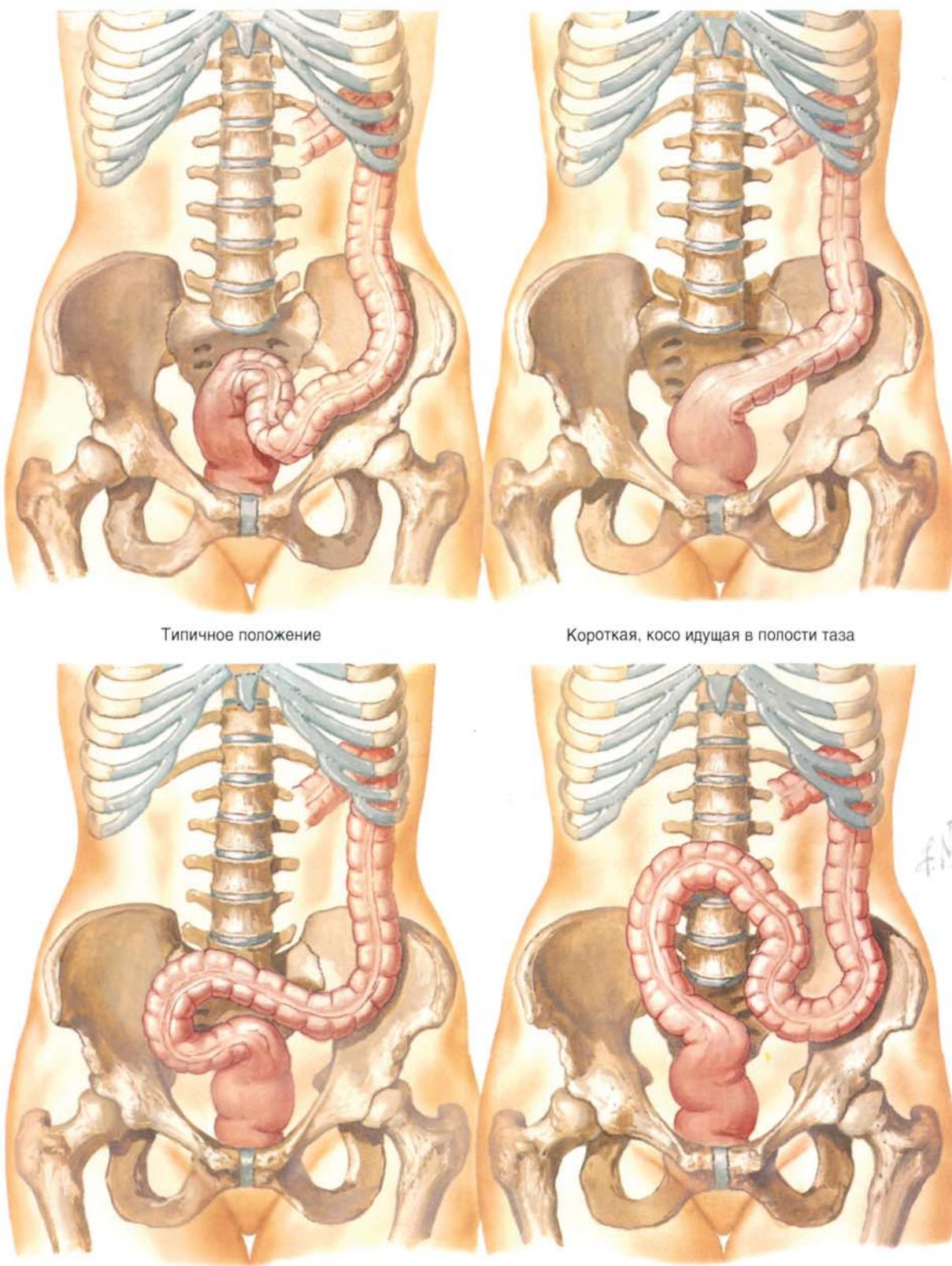
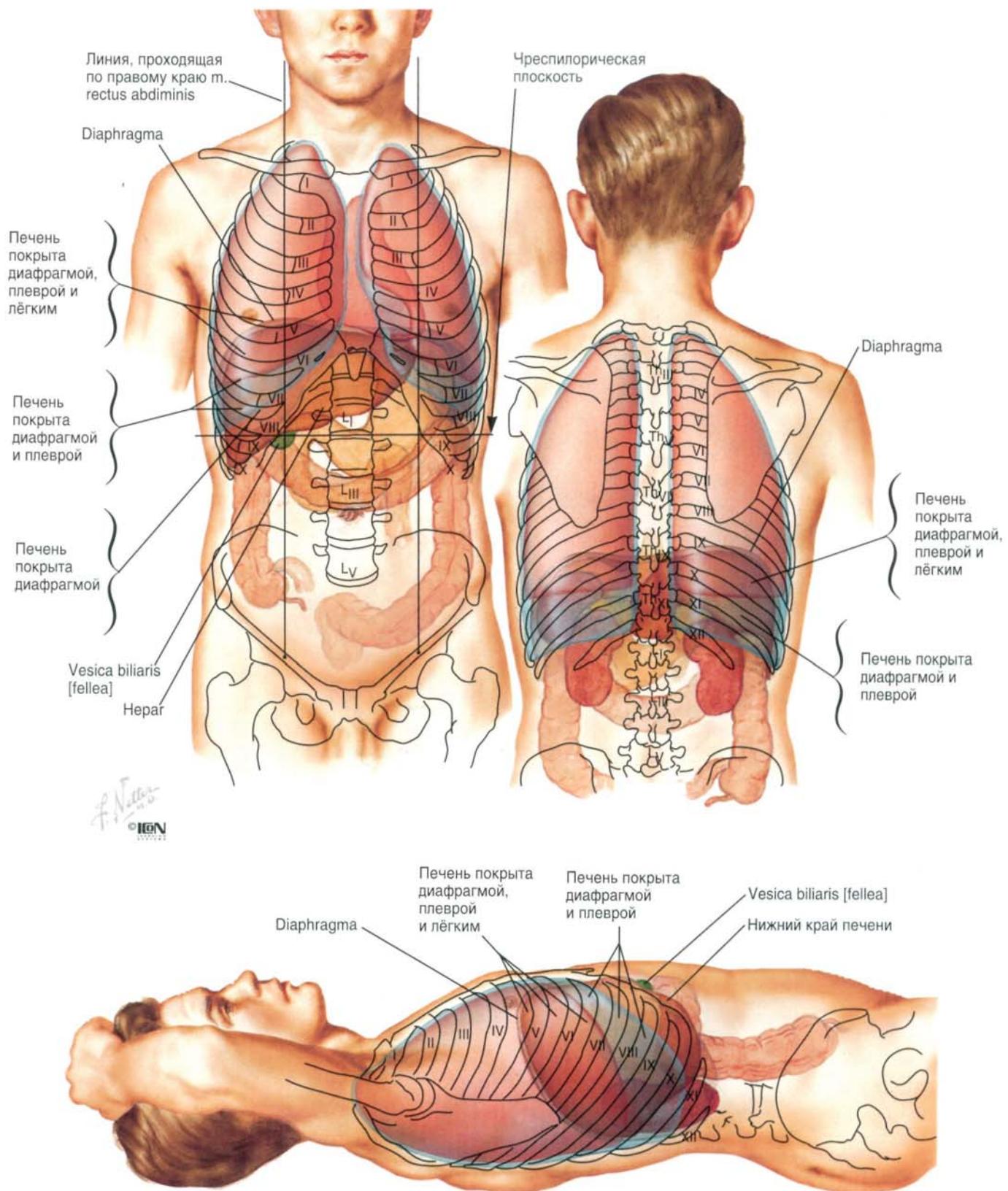


Рисунок 268

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Печень (*hepar*): топография



Печень (hepar): поверхности

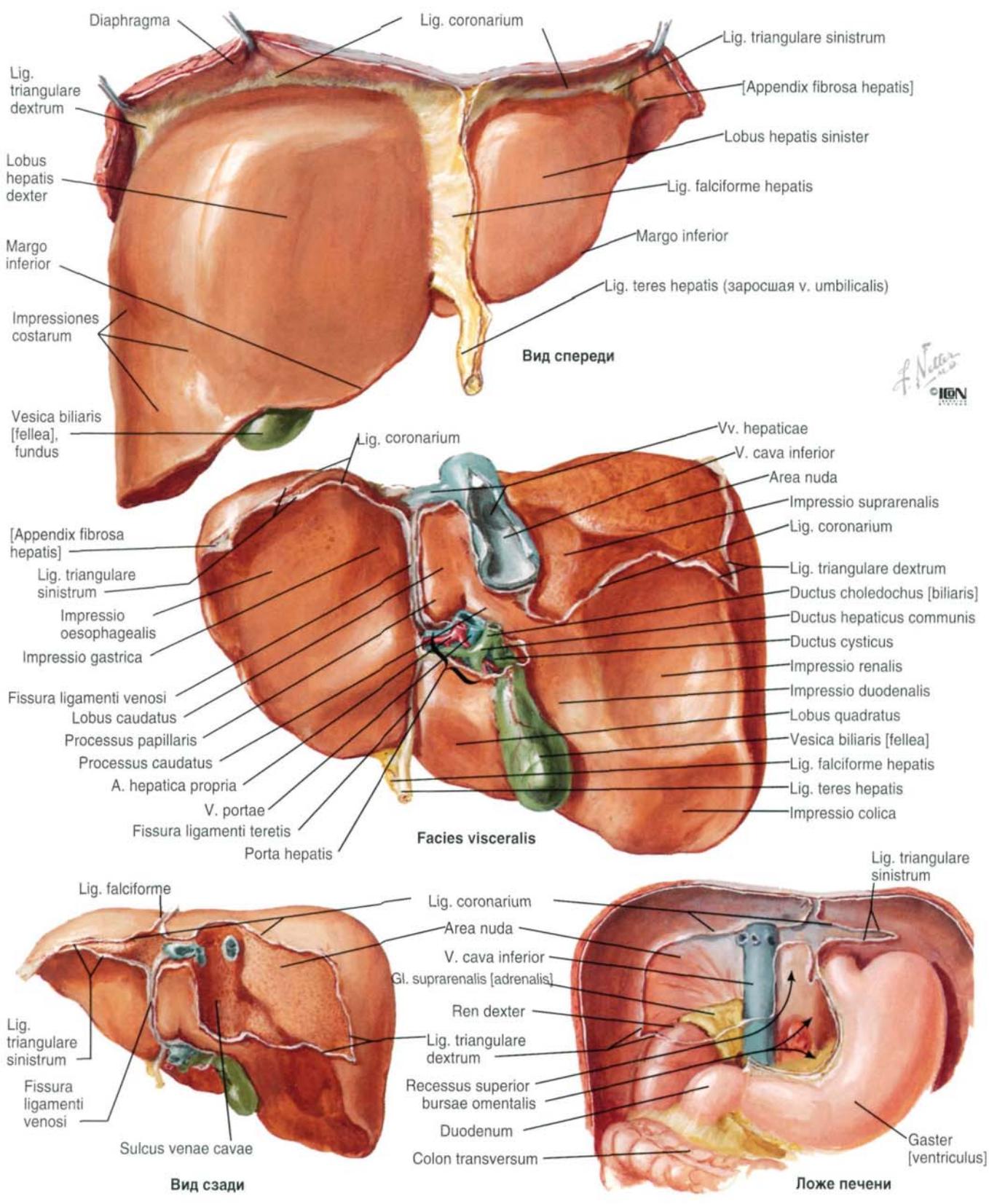
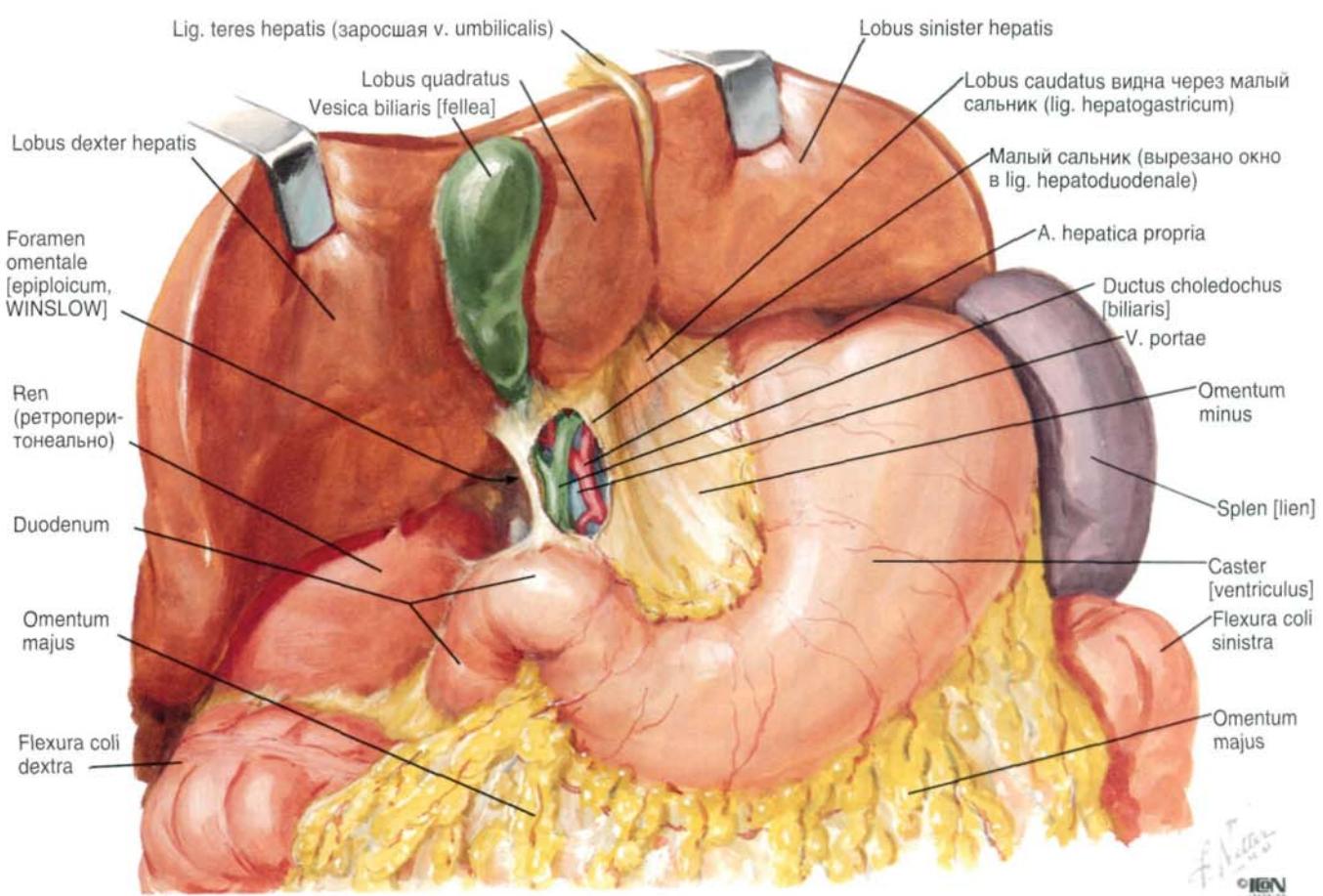


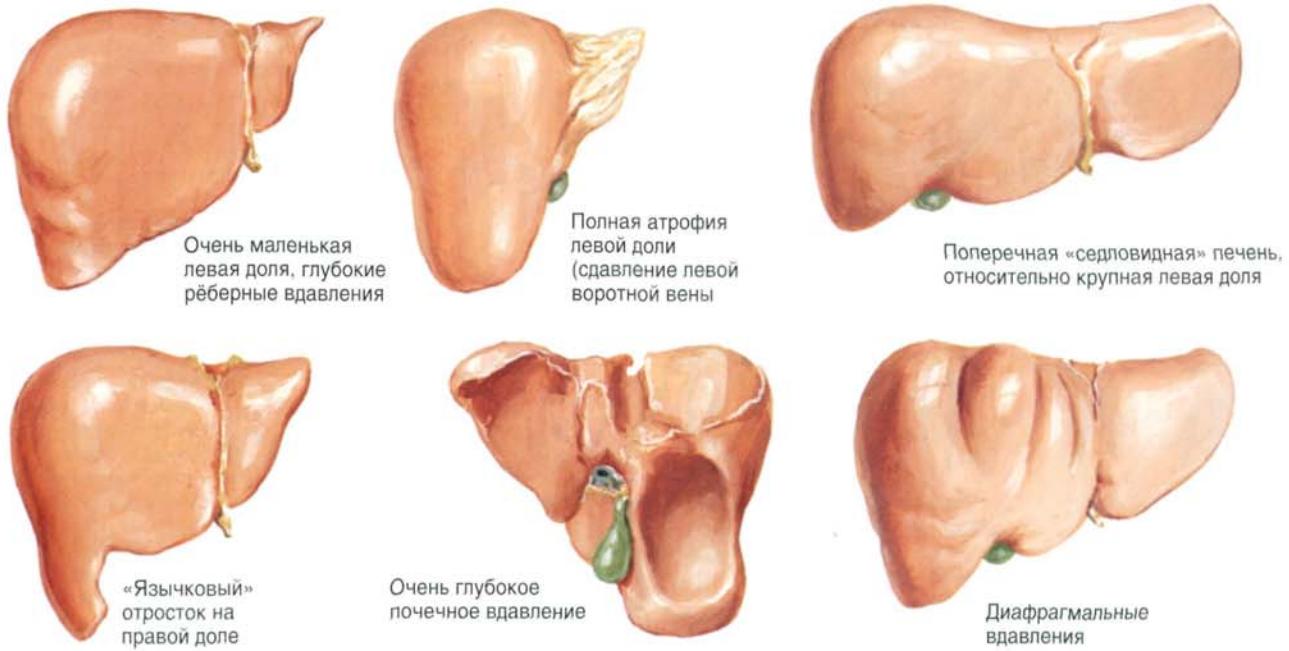
Рисунок 270

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Печень (hepar): варианты формы



Варианты формы печени



Доли и сегменты печени: распределение сосудов и протоков

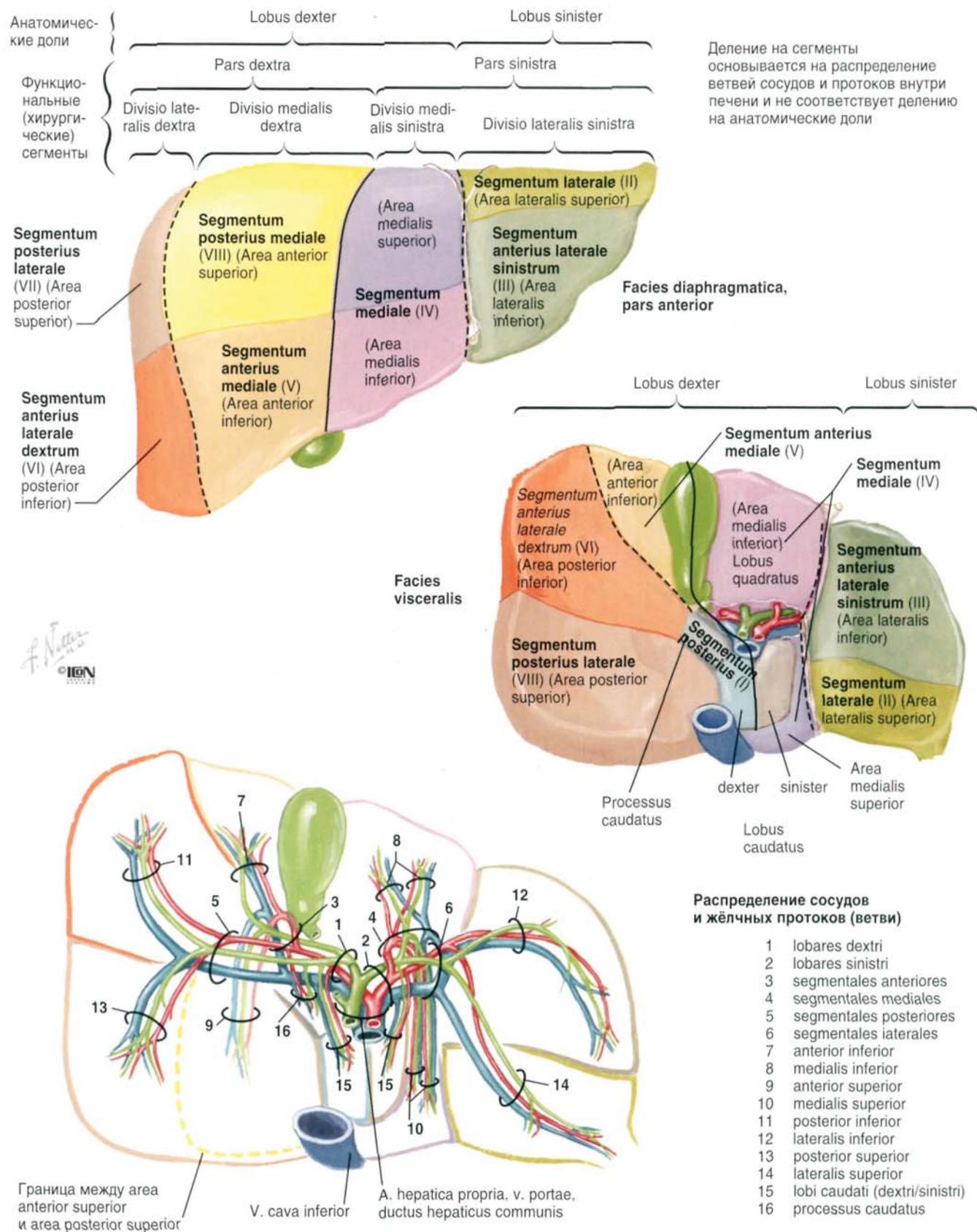
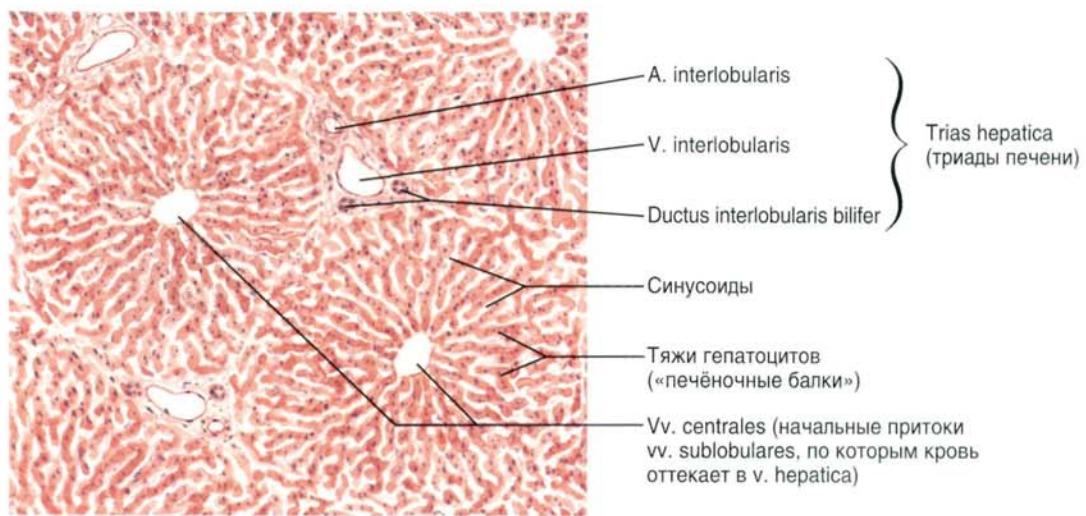
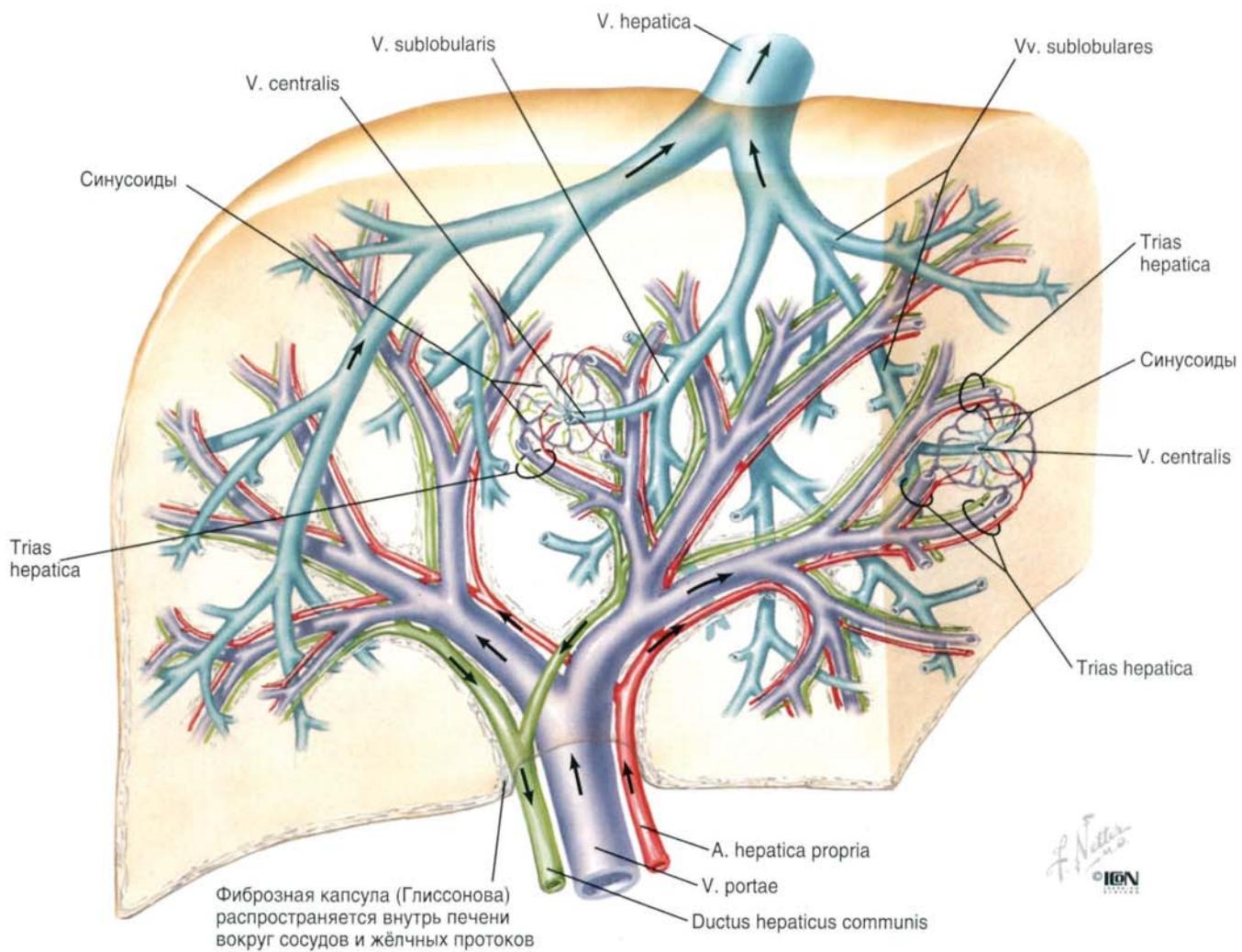


Рисунок 272

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Внутрипечёночные сосуды и протоки



Дольчатое строение печени

Строение печени: схема

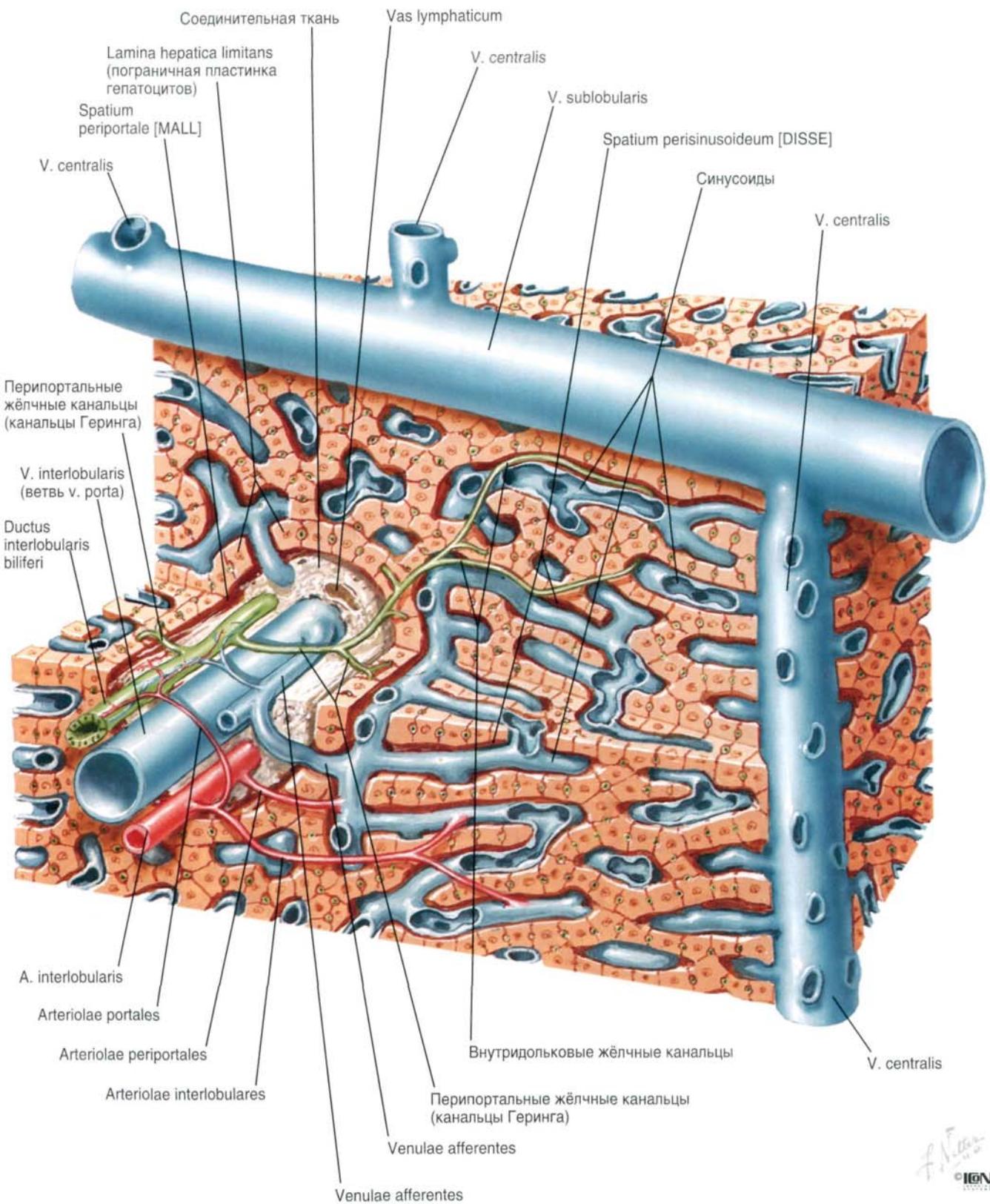
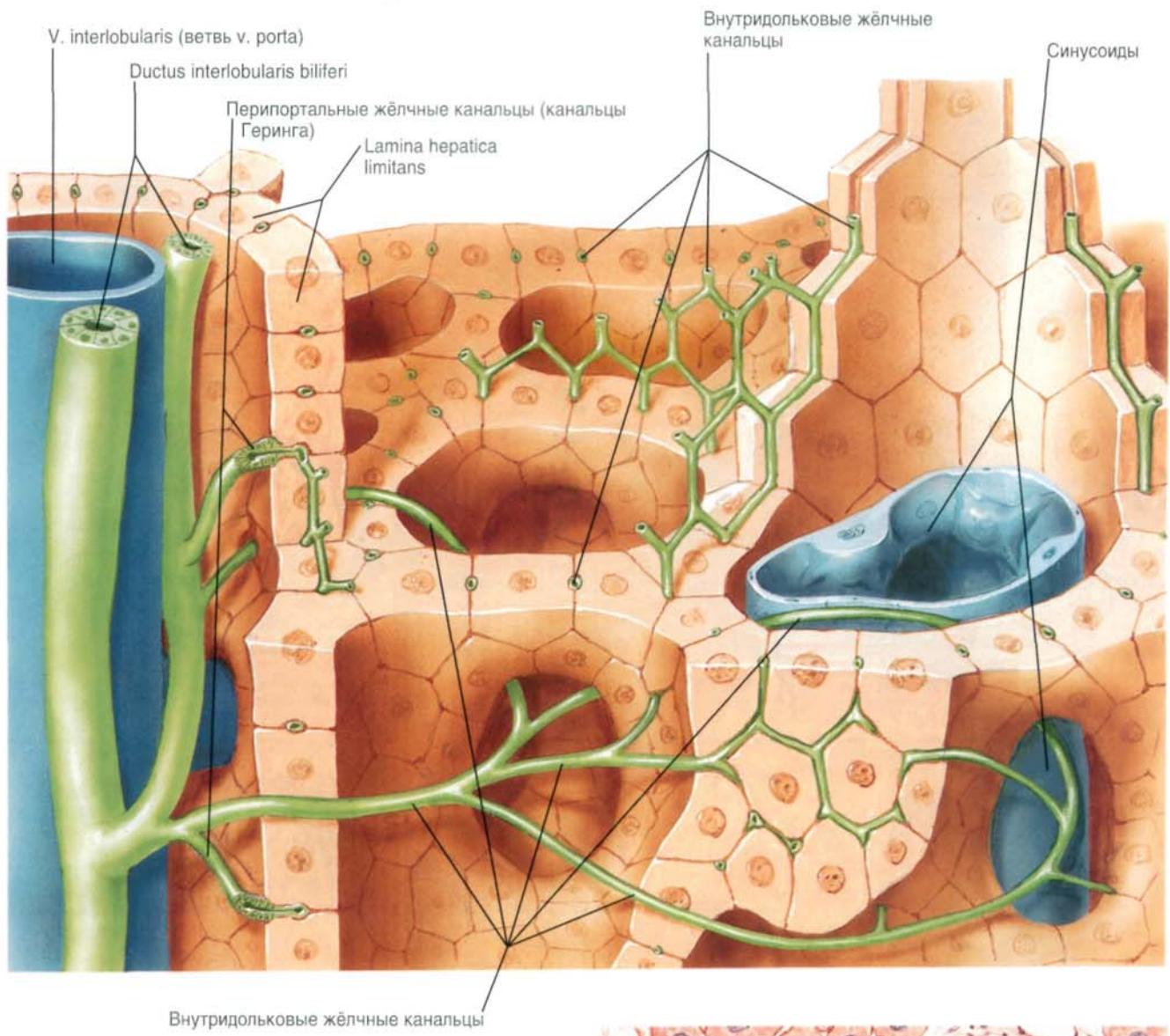


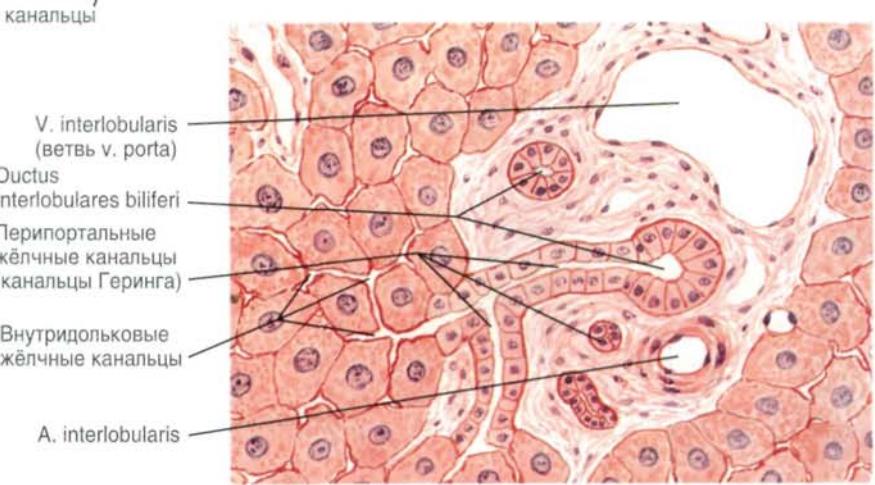
Рисунок 274

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Внутрипеченочная желчевыделительная система: схема



На схеме внутридольковые жёлчные канальцы показаны в виде трубочек, имеющих собственную стенку, однако, сеть канальцев образуется в результате смыкания жёлчных полюсов гепатоцитов, то есть стенку канальцев образуют плазматические мембранны гепатоцитов



Микроскопическая картина печени
(малое увеличение)

Жёлчный пузырь и внепечёночные жёлчные протоки

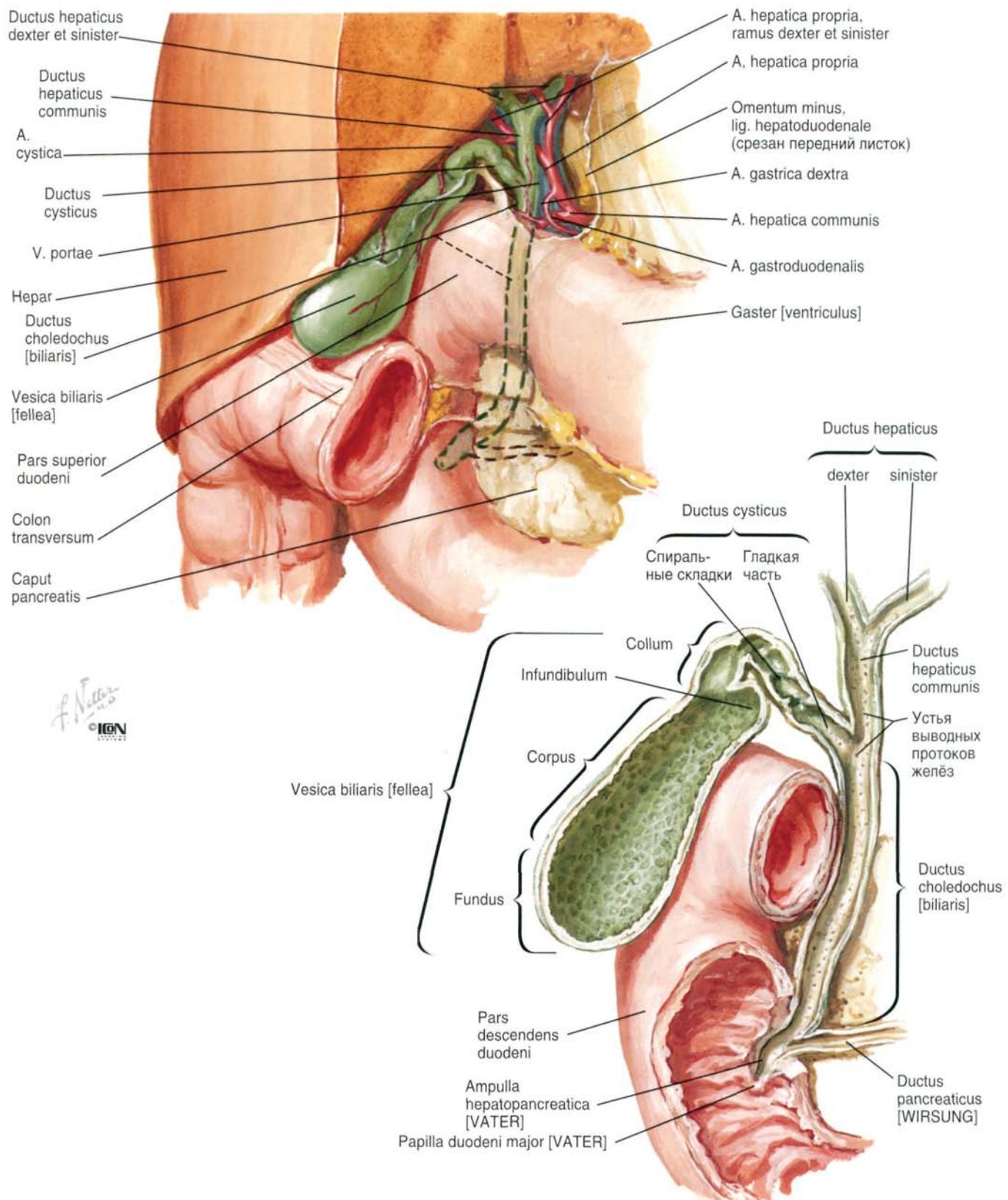
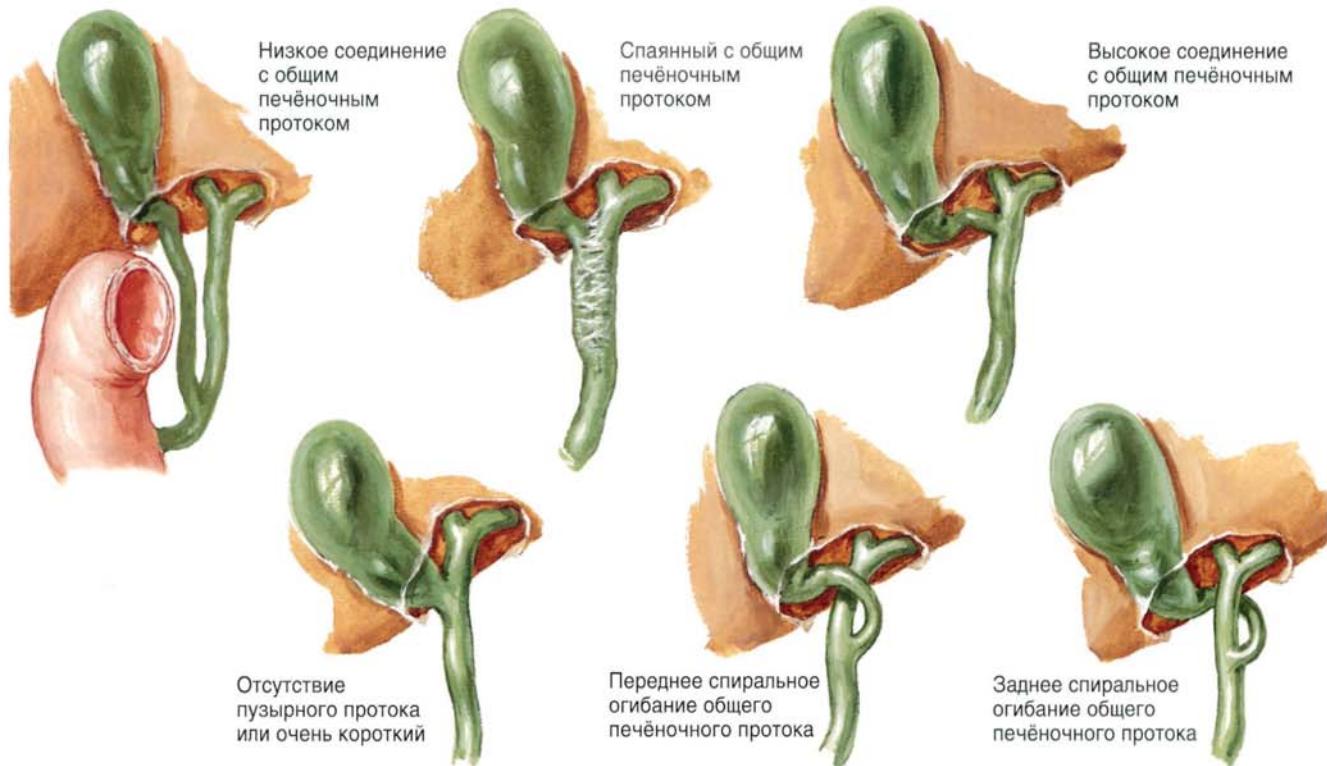


Рисунок 276

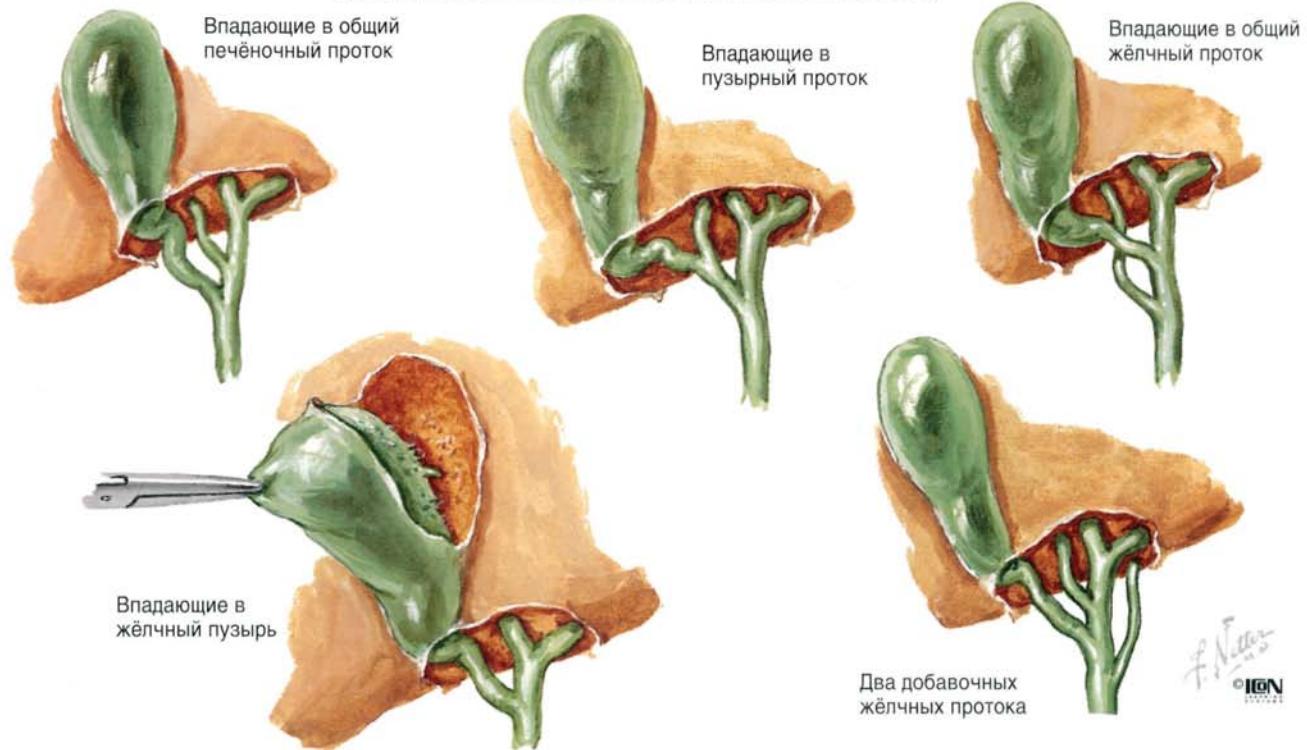
БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Варианты строения жёлчного пузыря и протоков

Варианты строения пузырного протока



Добавочные жёлчные протоки (*ductus hepatici abberantes*)



Соединение общего жёлчного протока с duodenum

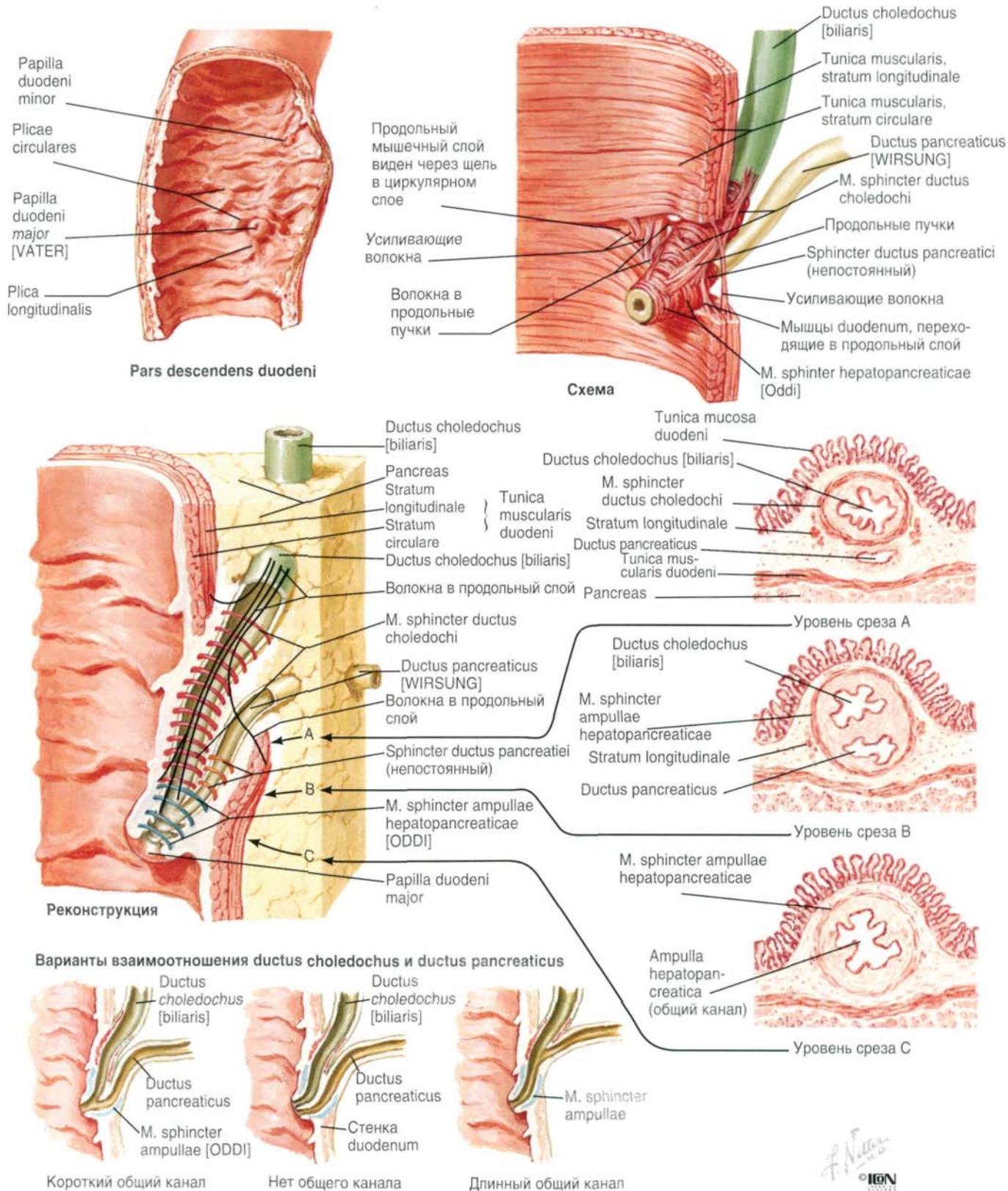
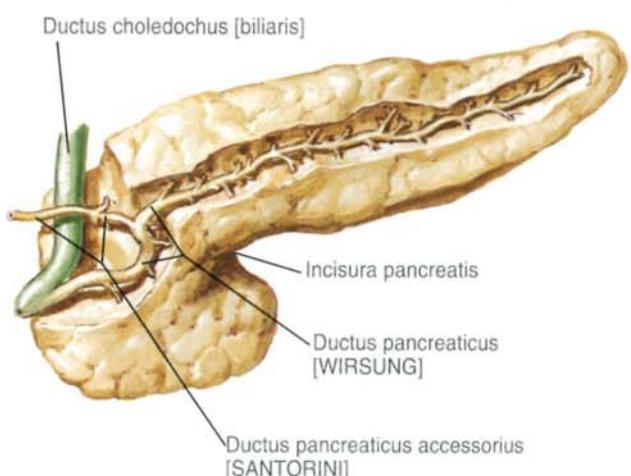
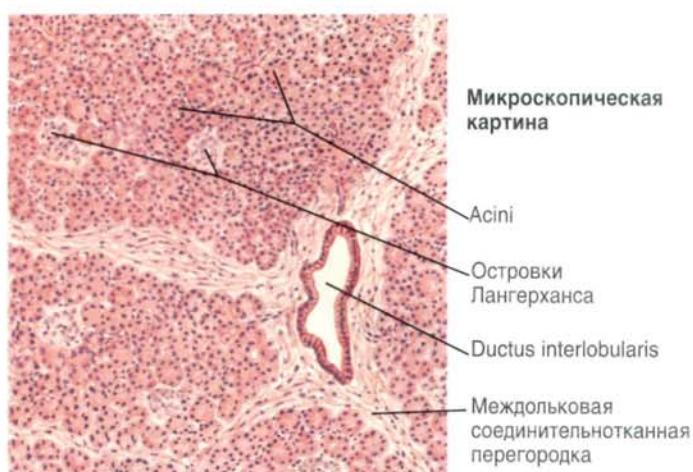
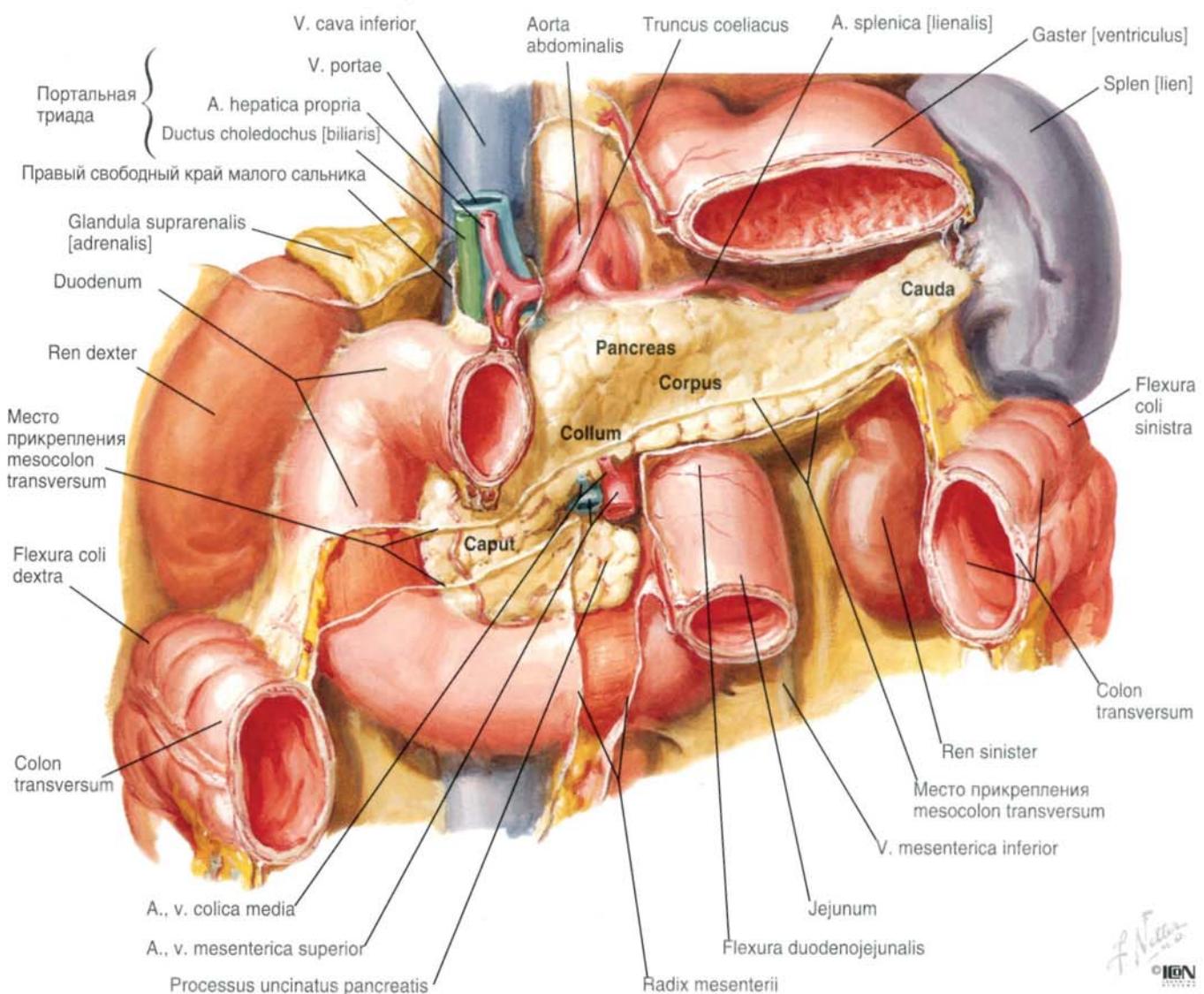


Рисунок 278

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Поджелудочная железа (pancreas)



Варианты строения протока поджелудочной железы

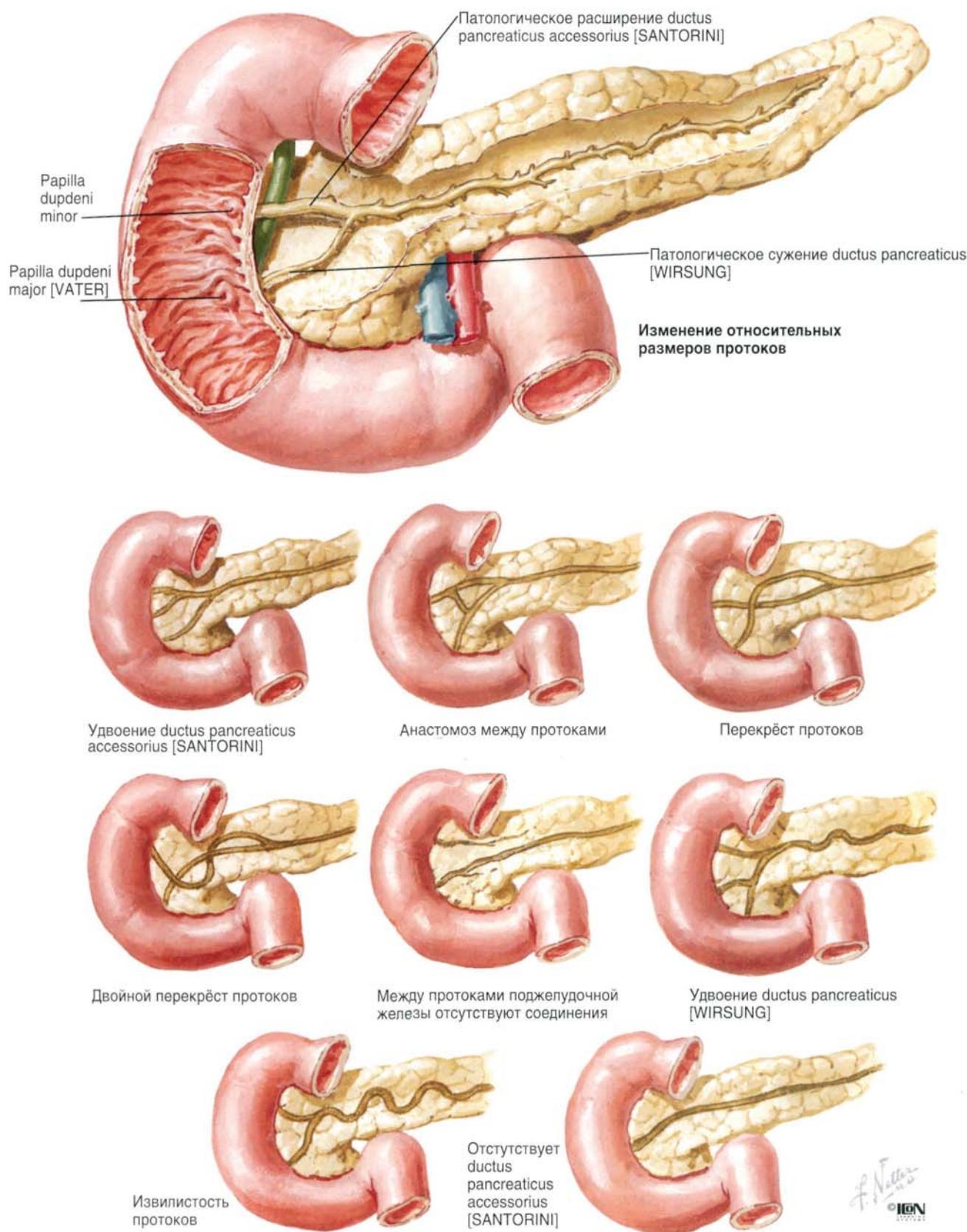
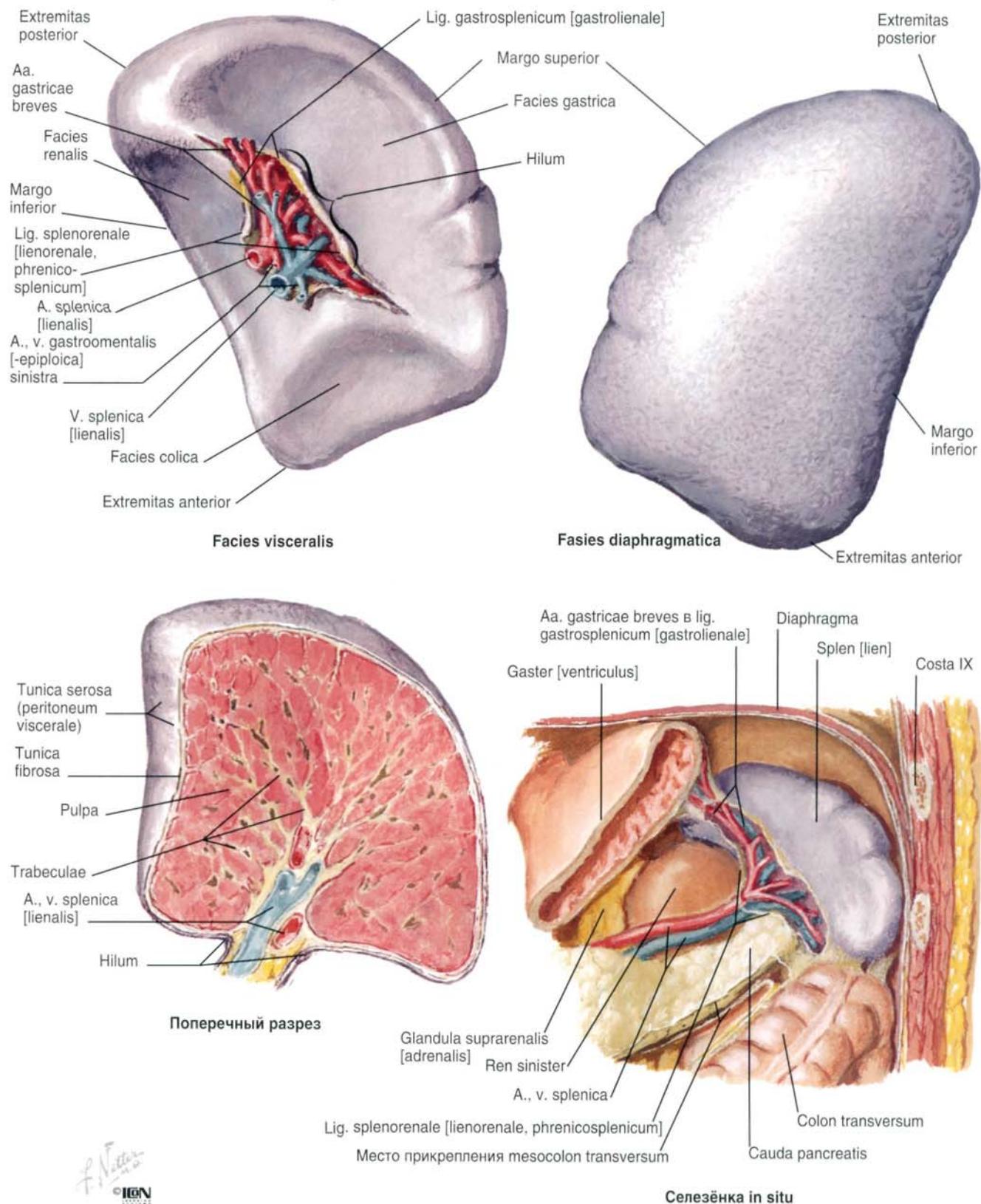


Рисунок 280

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Селезёнка (splen [lien])



Артерии желудка, печени и селезёнки

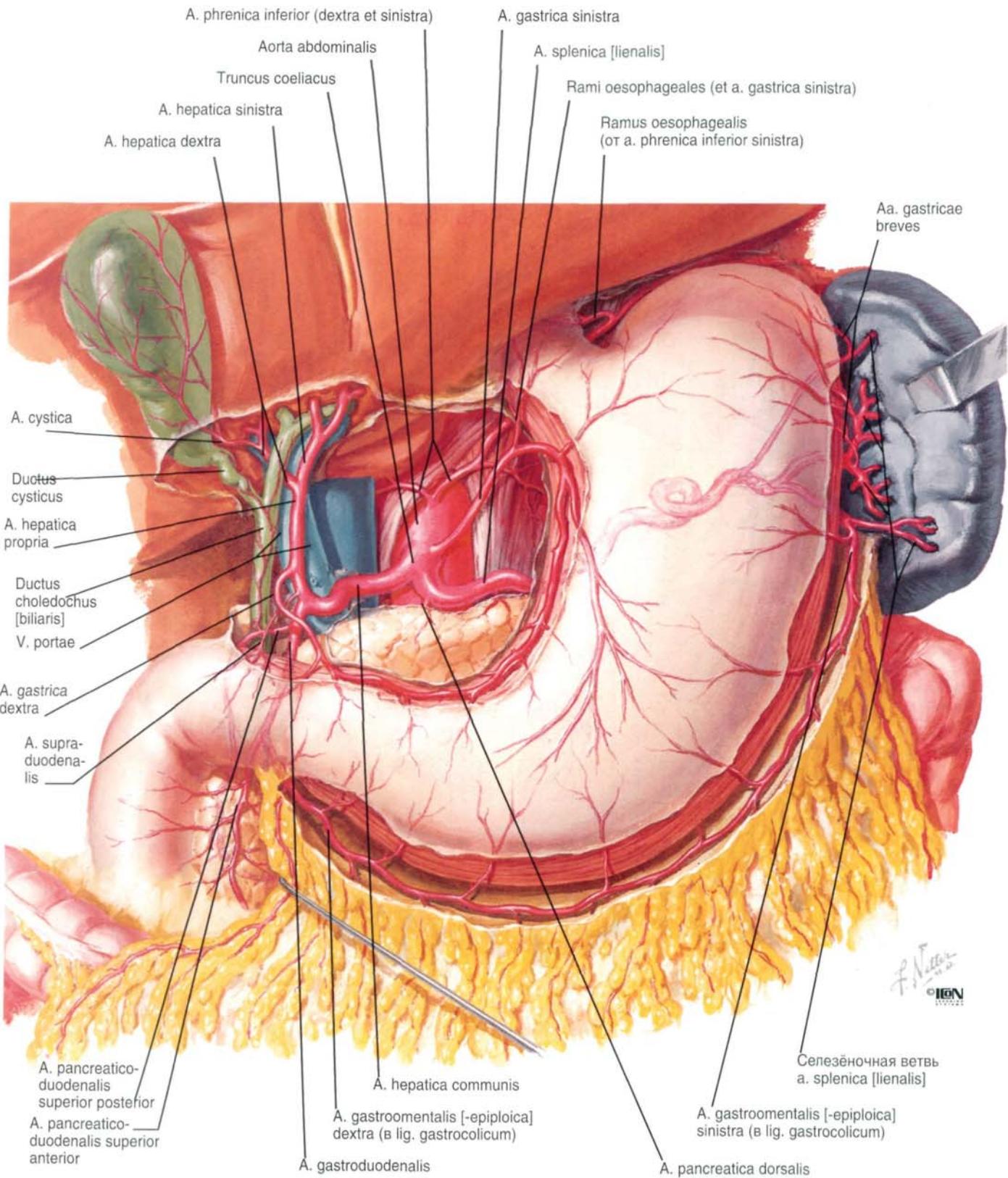
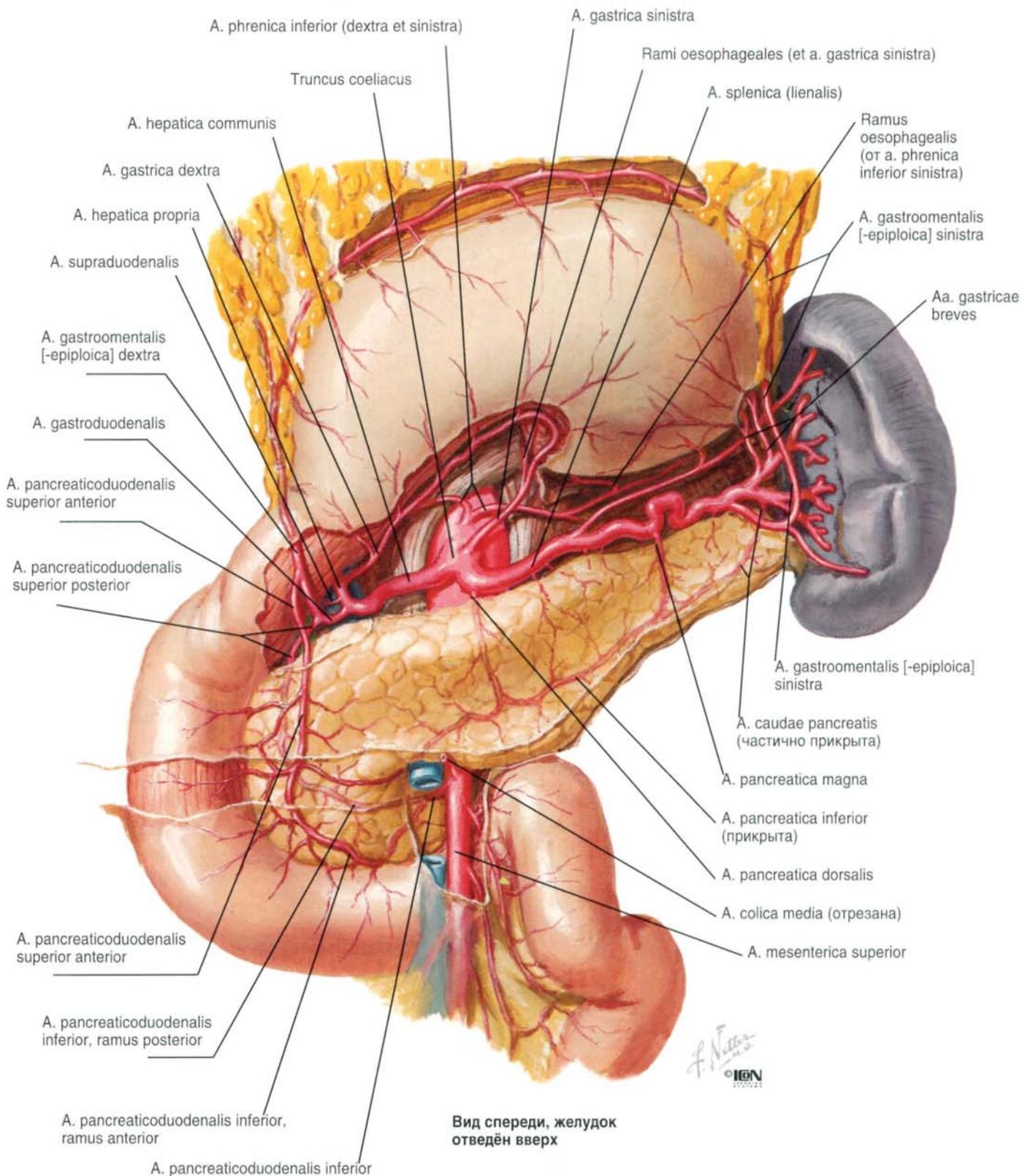


Рисунок 282

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Артерии желудка, duodenum, pancreas и lien



Артерии печени, duodenum, pancreas и селезёнки

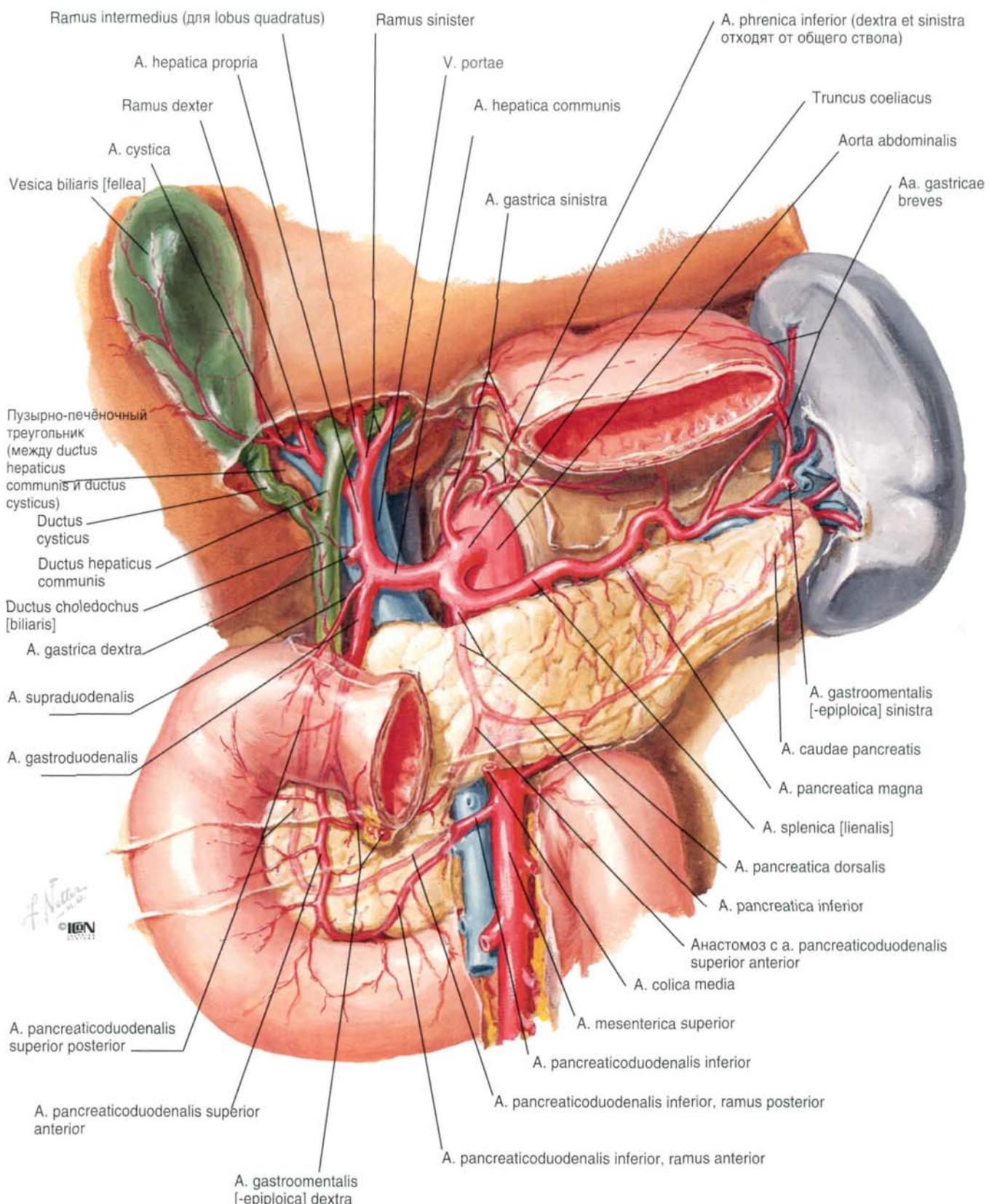
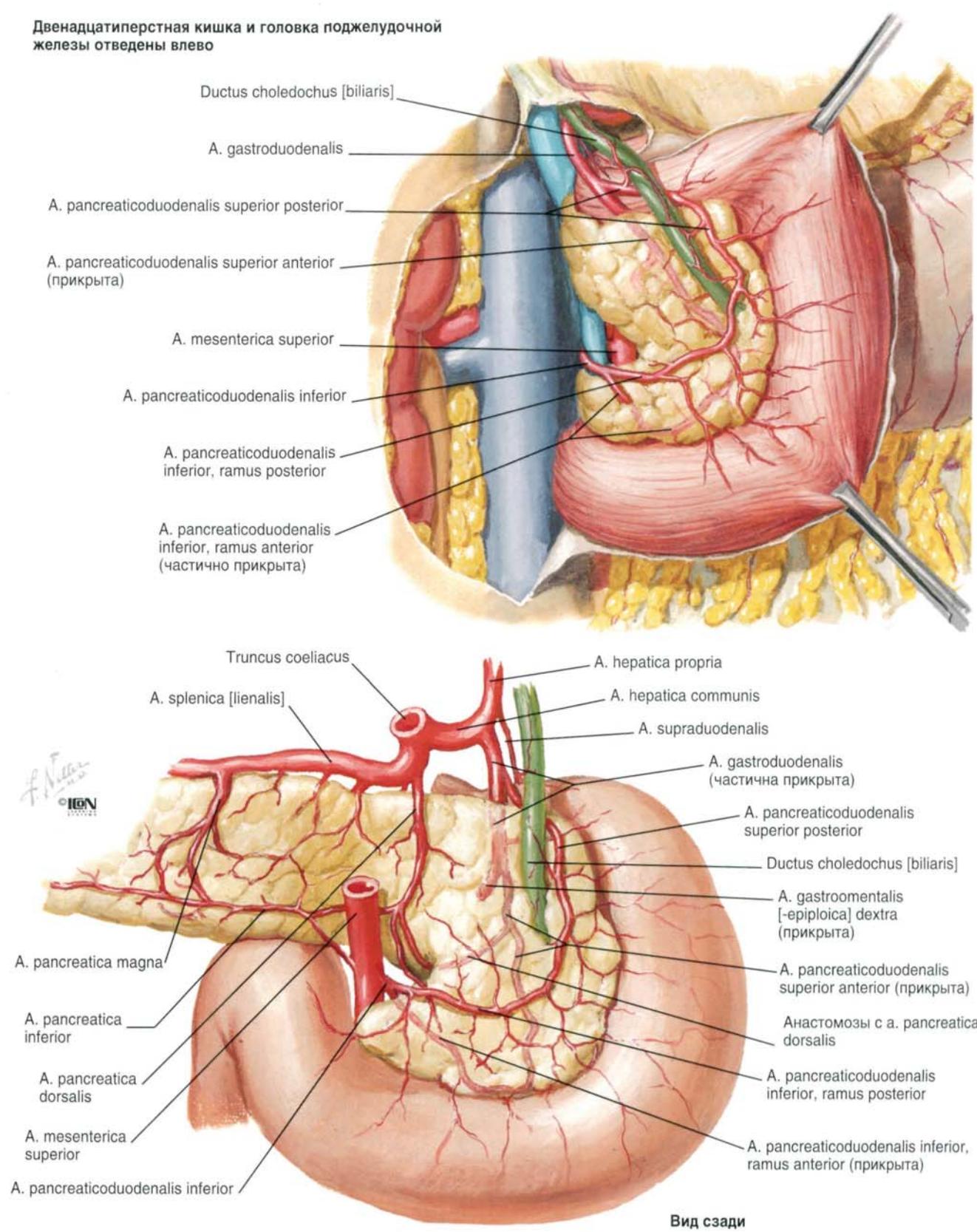


Рисунок 284

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Артерии duodenum и головки pancreas

Двенадцатиперстная кишка и головка поджелудочной железы отведены влево



Артерии тонкой кишки

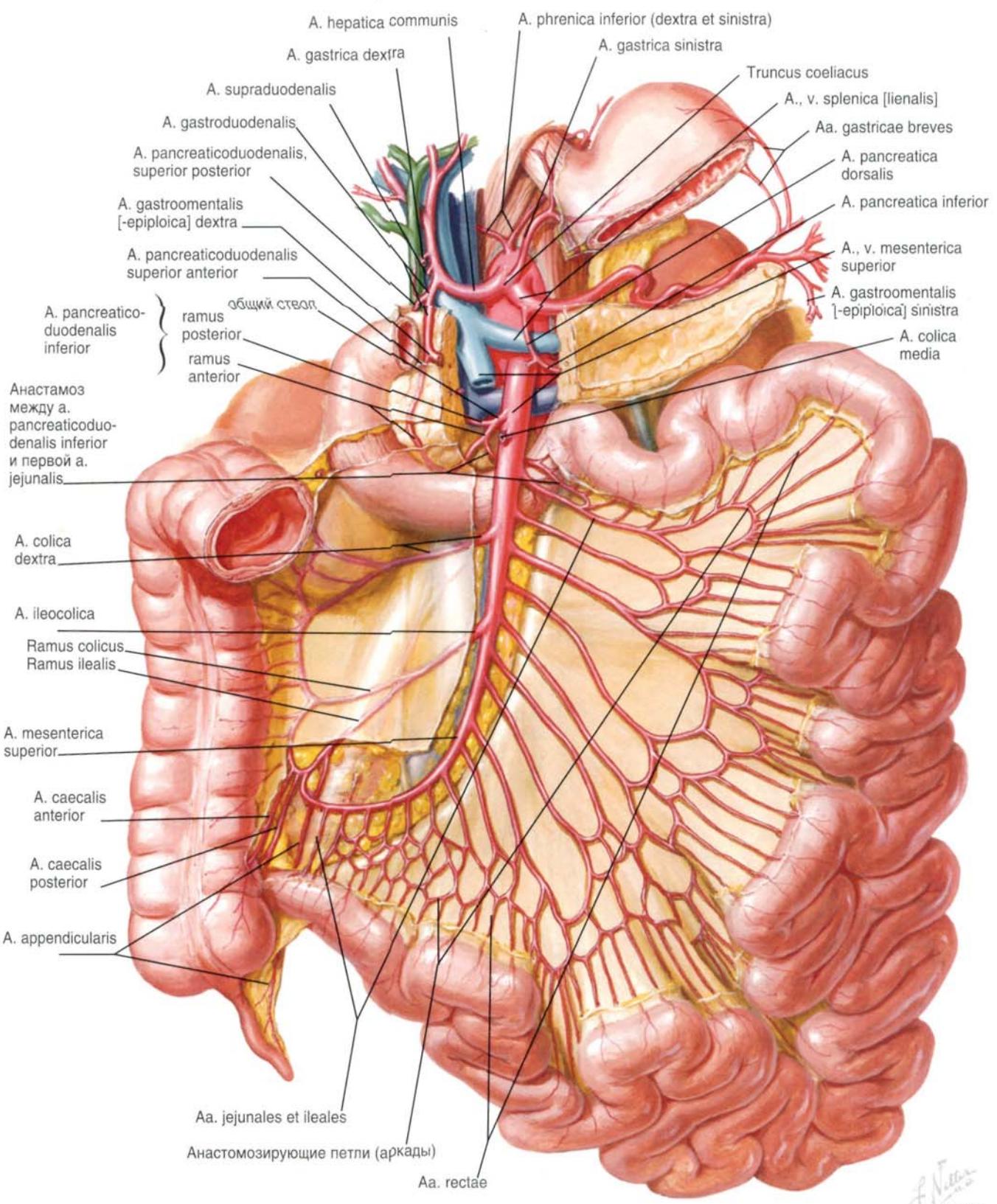
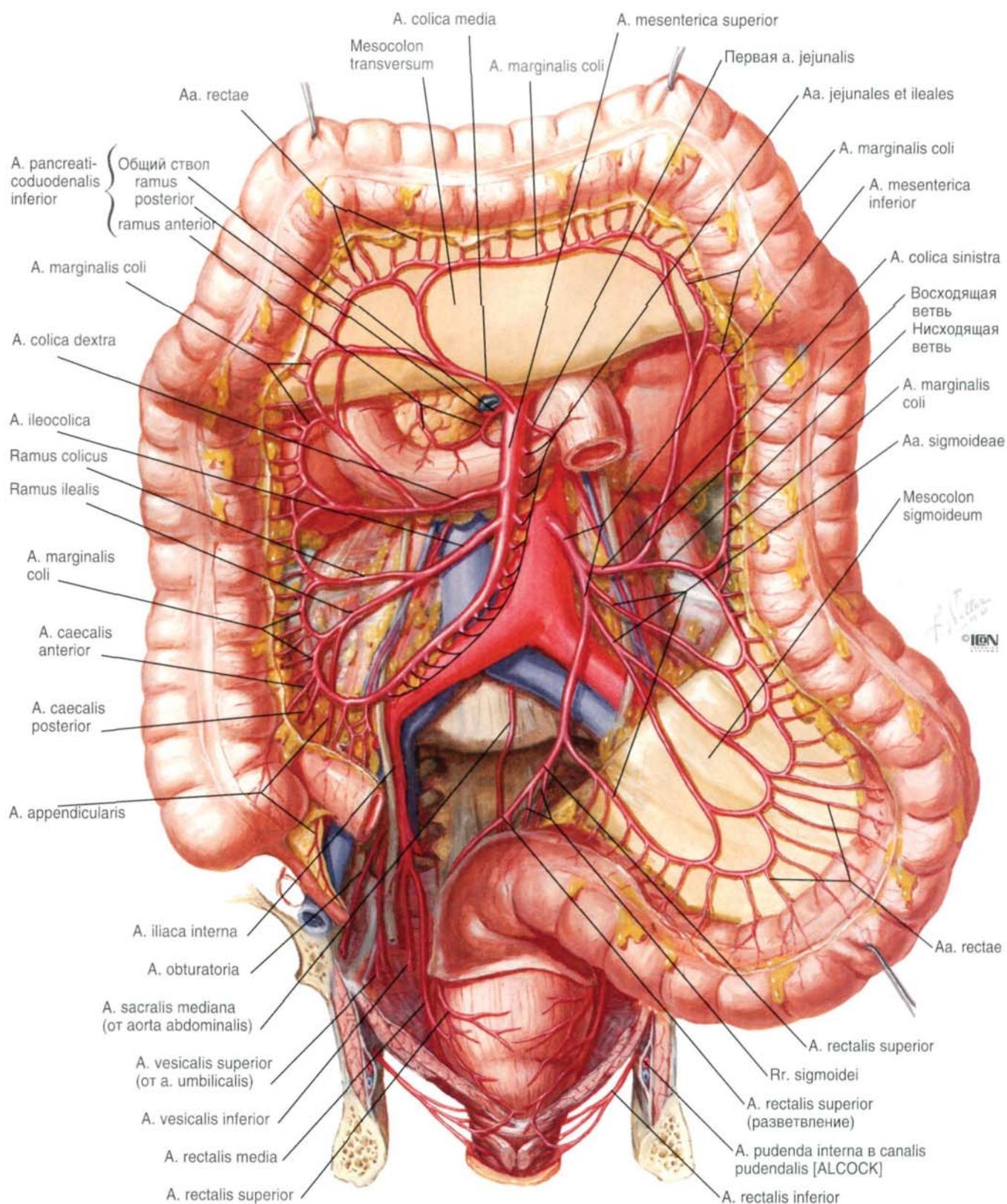


Рисунок 286

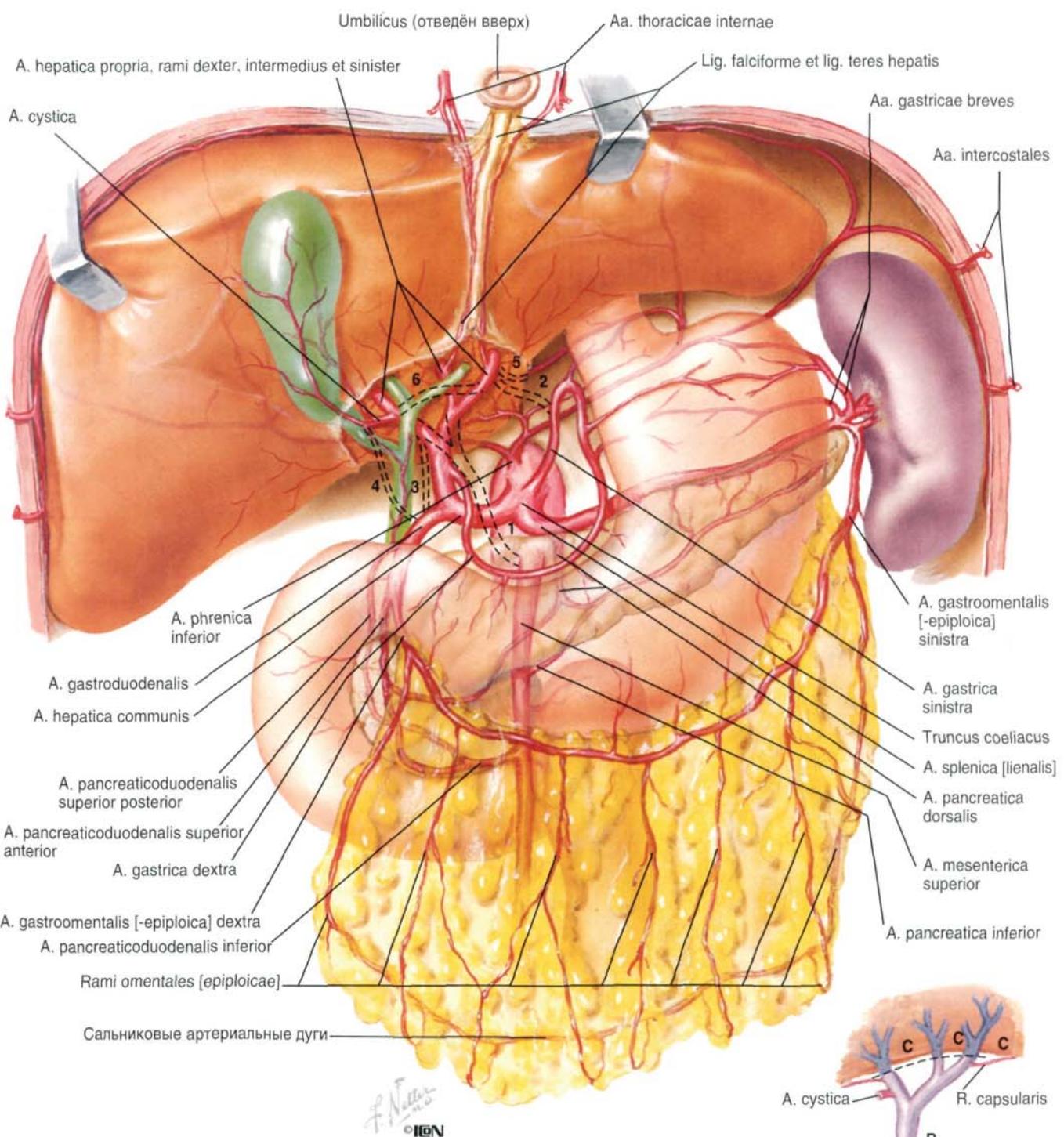
БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Артерии толстой кишки

См. также рис. 369



Варианты артерий и коллатерали печени и жёлчного пузыря



Варианты отхождения артерий

1. A. hepatica communis или propria от a. mesenterica superior
2. A. hepatica propria, ramus sinister от a. gastrica sinistra
3. A. hepatica propria, ramus dexter от a. gastroduodenalis
4. A. cystica от a. gastroduodenalis

Анастомозы

5. A. phrenica inferior / a. gastrica sinistra ↔ a. hepatica propria, ramus sinister
6. A. hepatica propria, ramus dexter ↔ a. hepatica propria, ramus sinister

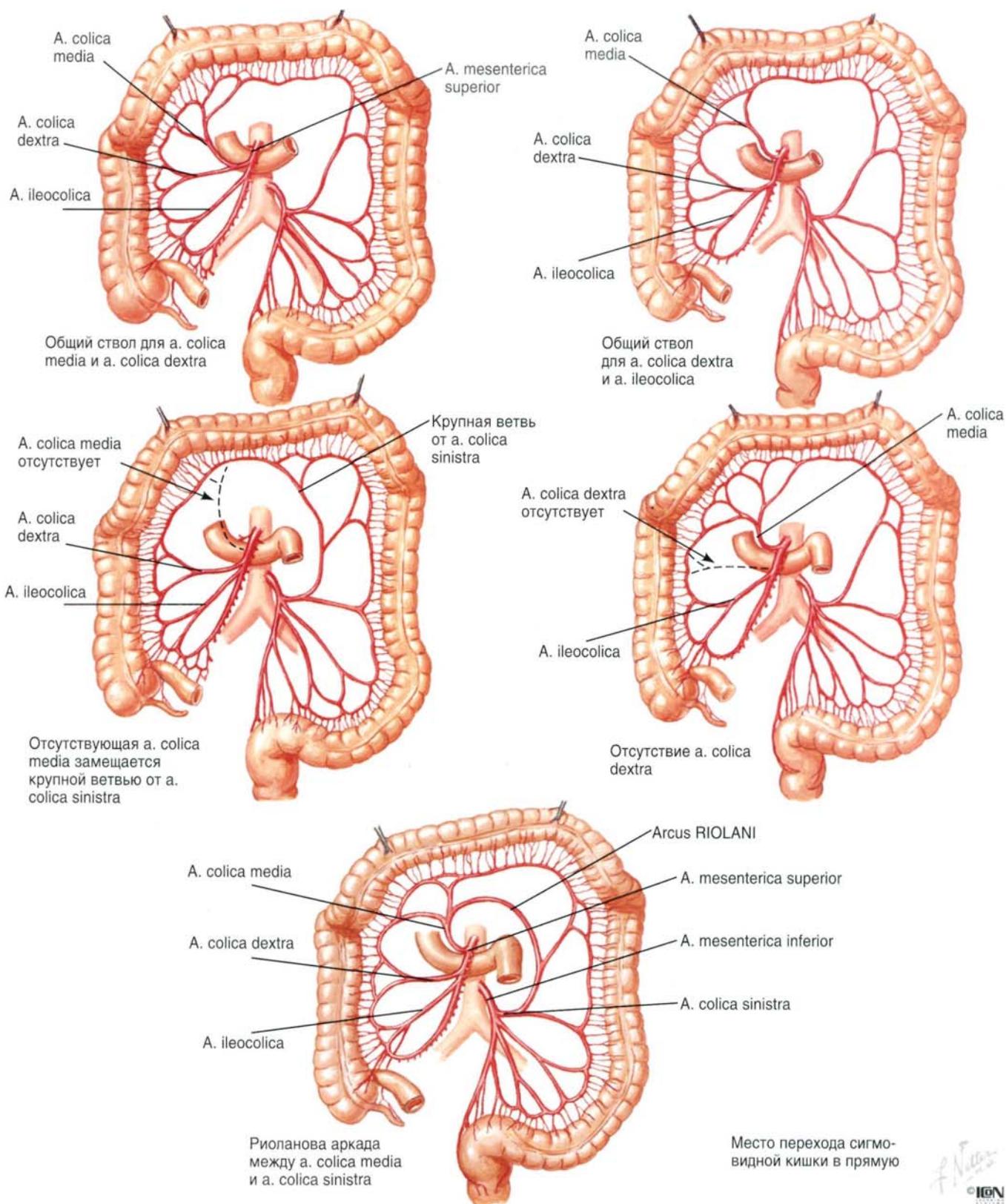
Последствия обструкции печёночной артерии

- { A — относительно неповреждённая зона
 B — зона возможного повреждения
 C — зона неизбежного инфаркта

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Рисунок 288

Варианты ободочных артерий (arteriae colicae)



Вены желудка, duodenum, pancreas и селезёнки

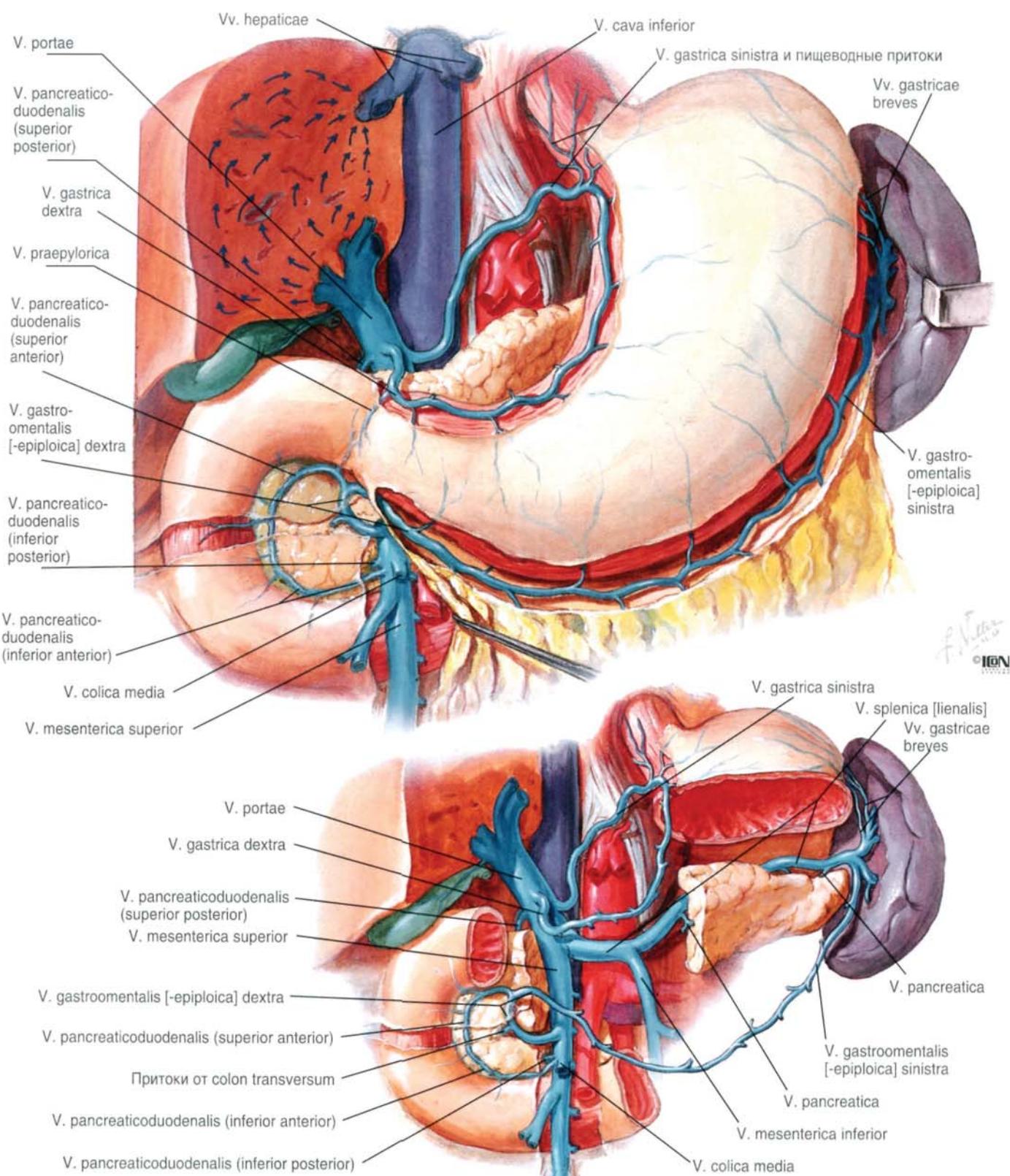
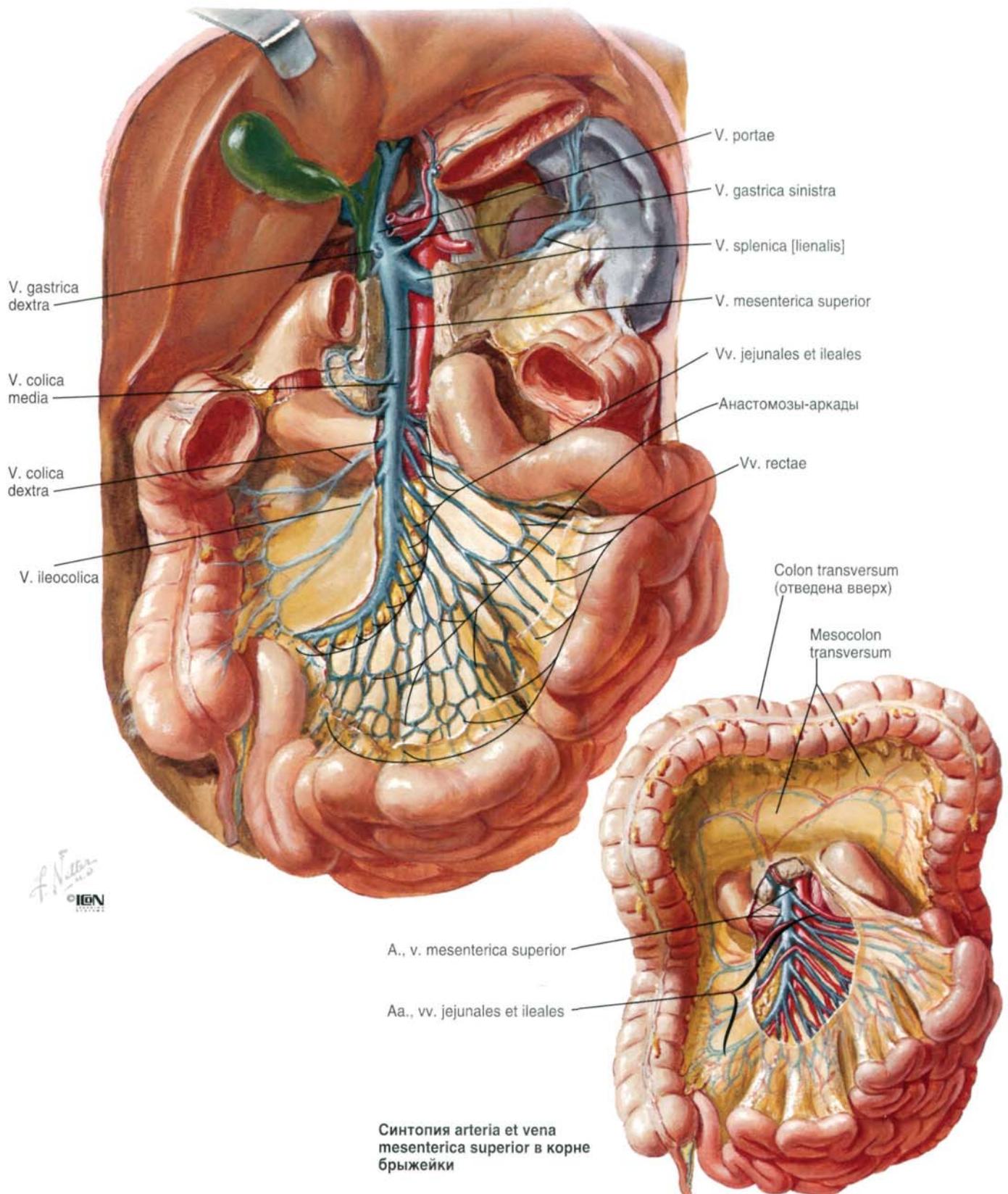


Рисунок 290

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ



Вены толстой кишки

См. также рис. 370

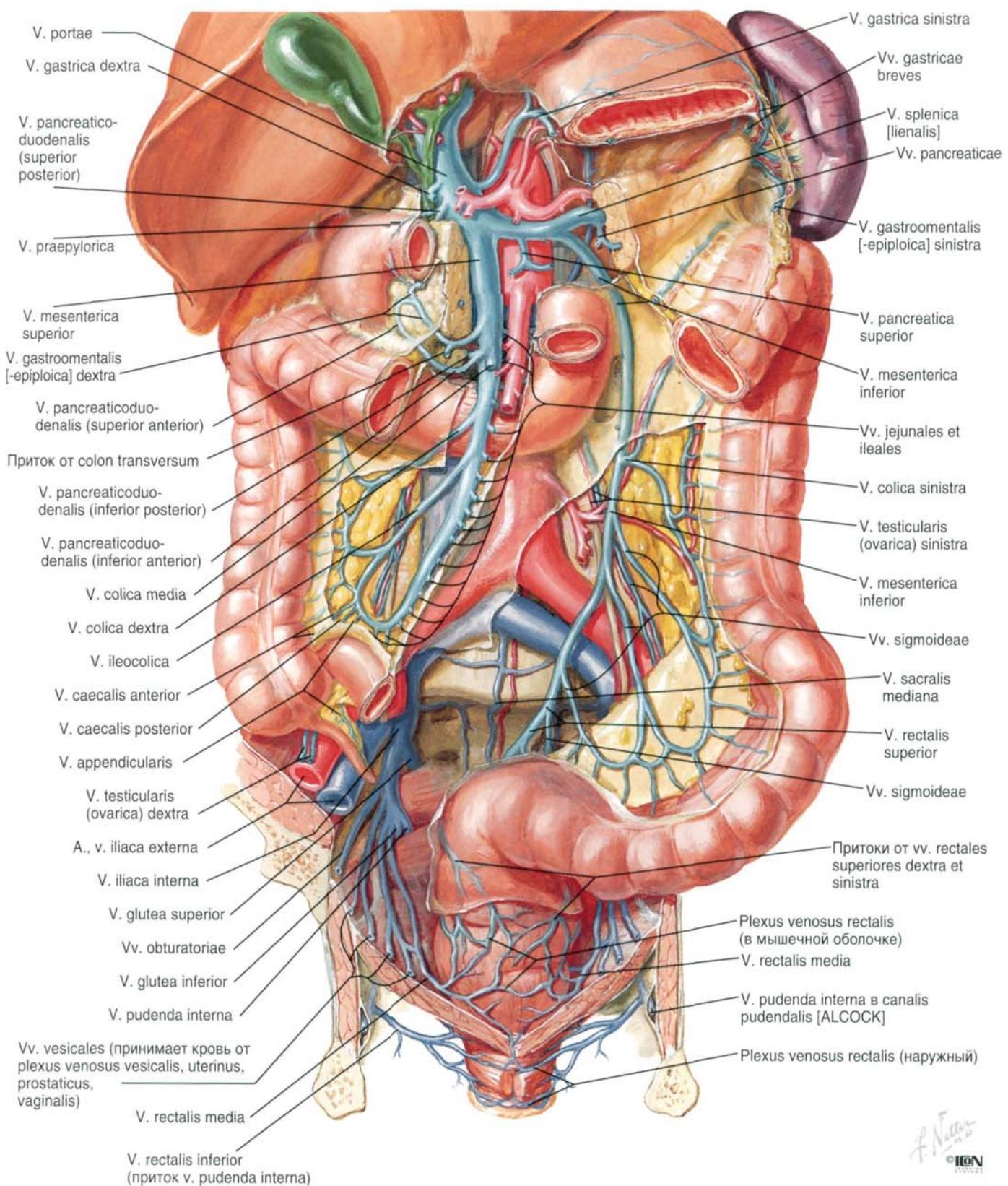
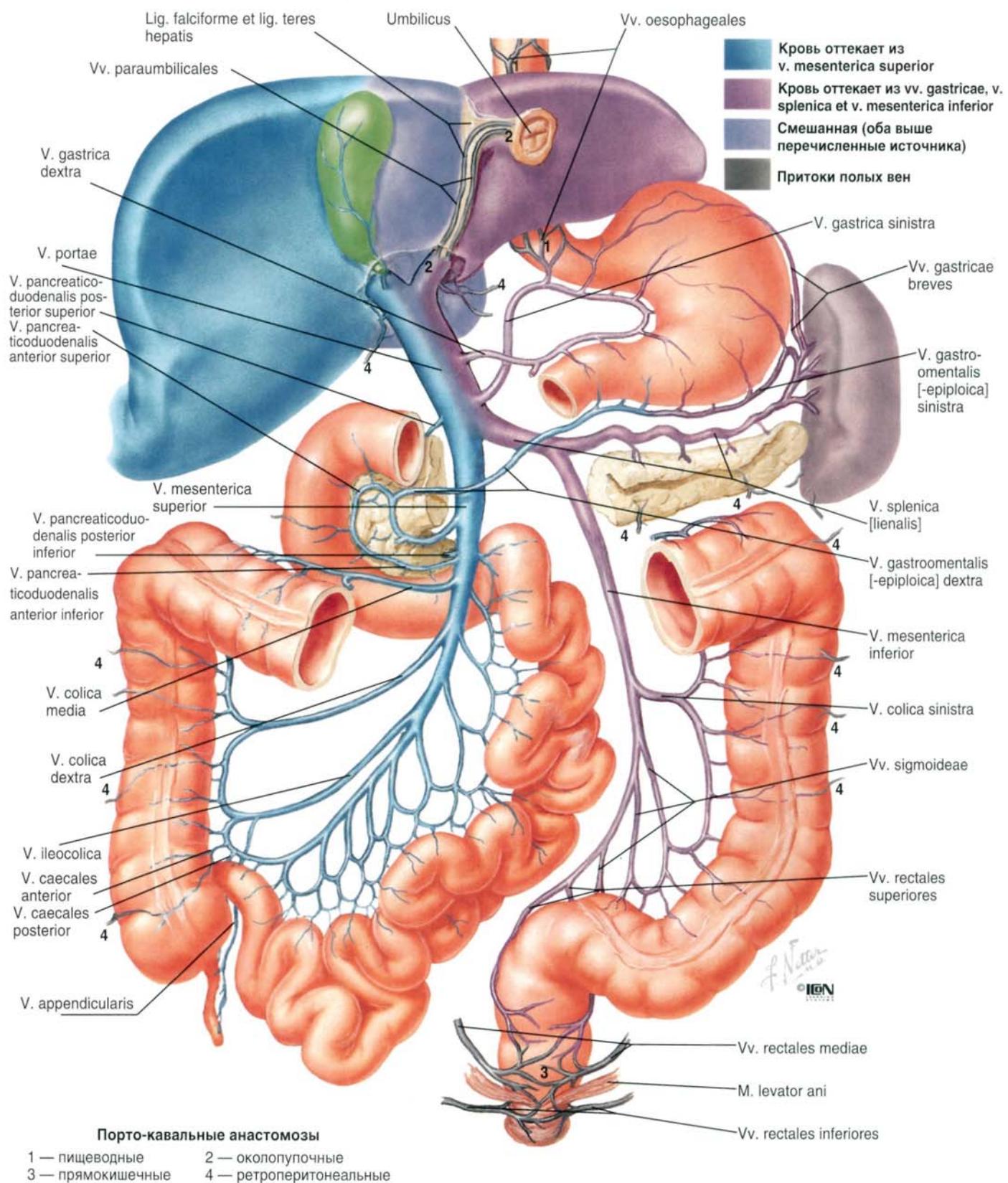


Рисунок 292

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Притоки воротной вены и порто-кавальные анастомозы



Притоки воротной вены

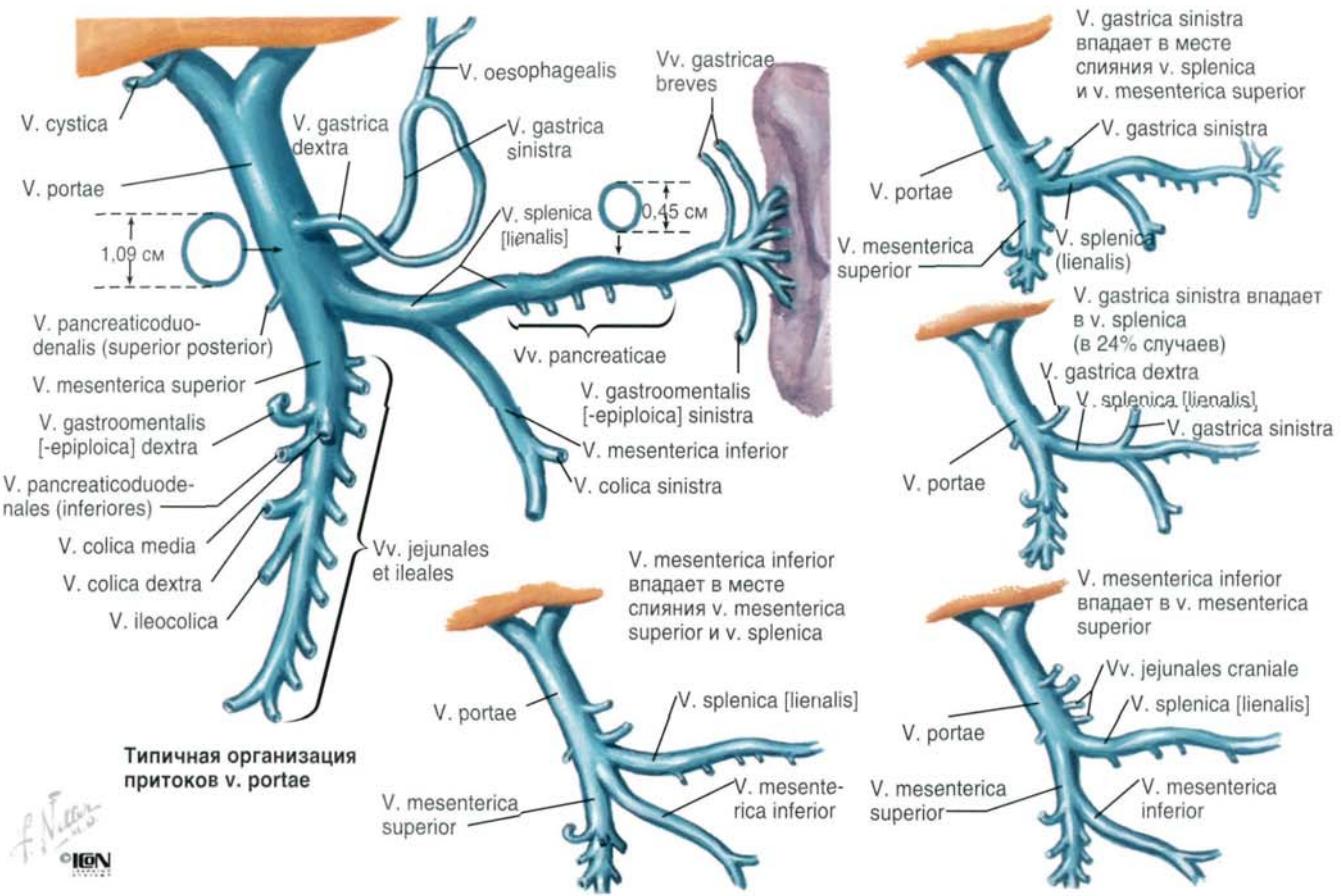
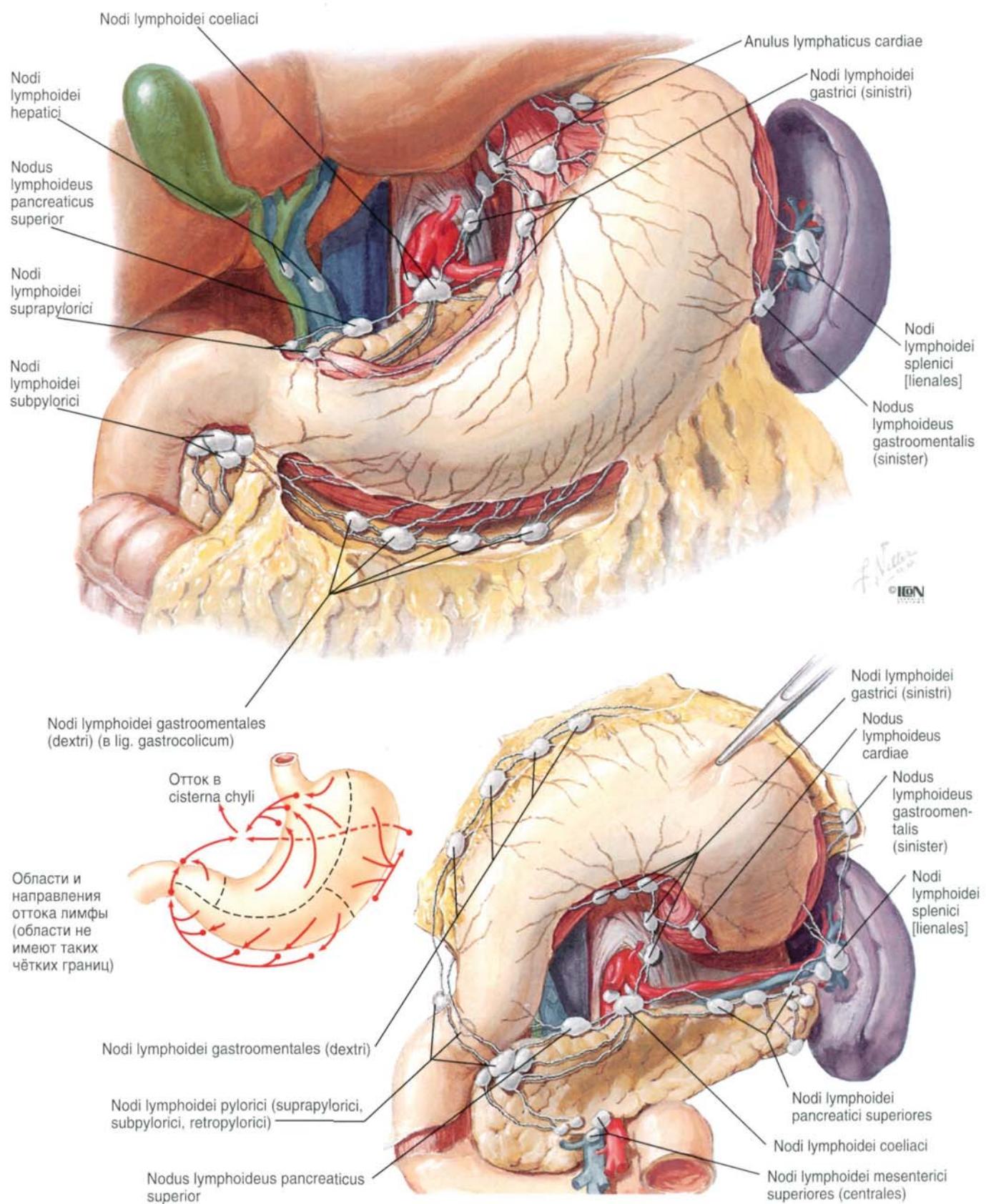


Рисунок 294

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Лимфатические сосуды и узлы желудка



Лимфатические сосуды и узлы тонкой кишки

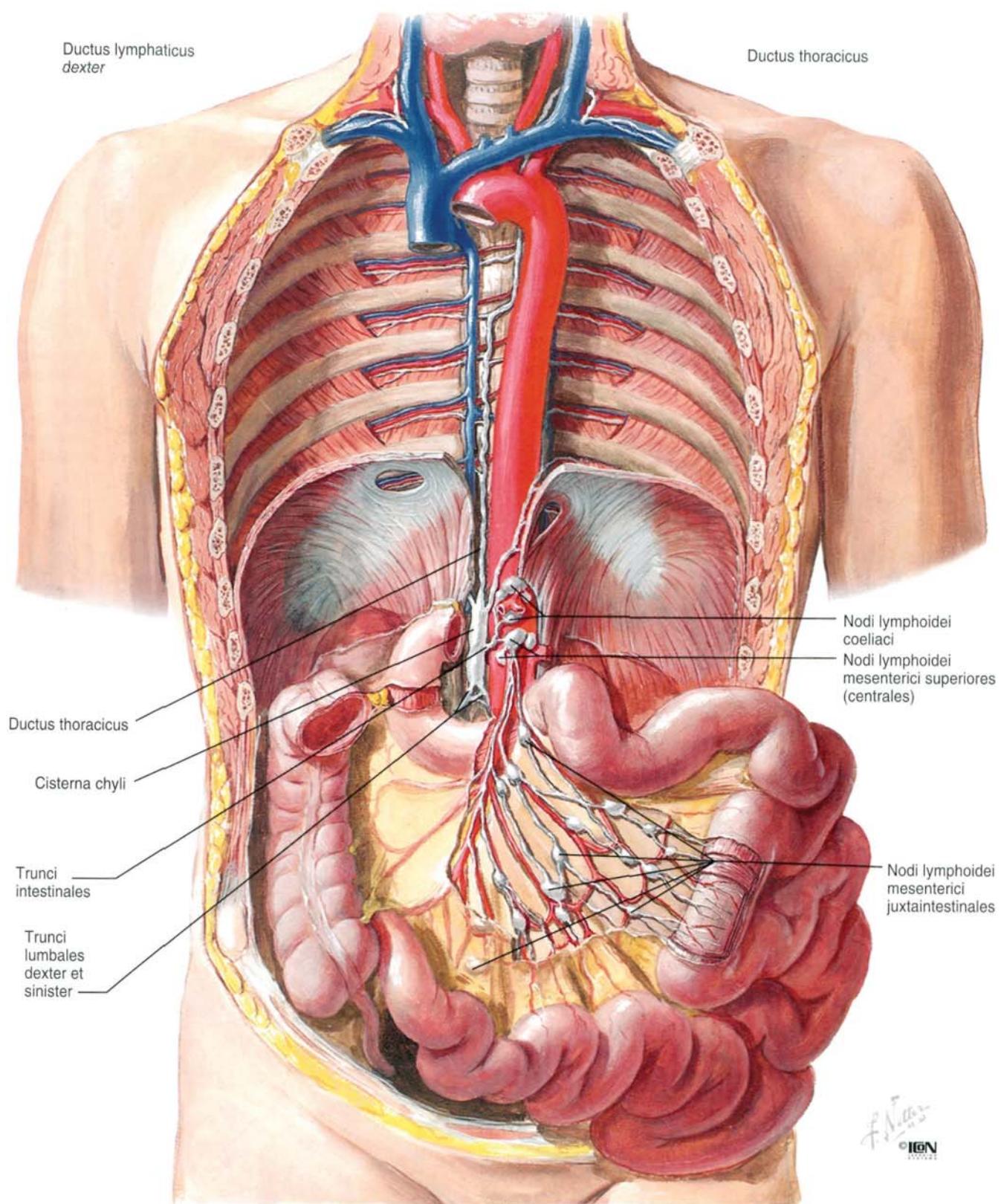
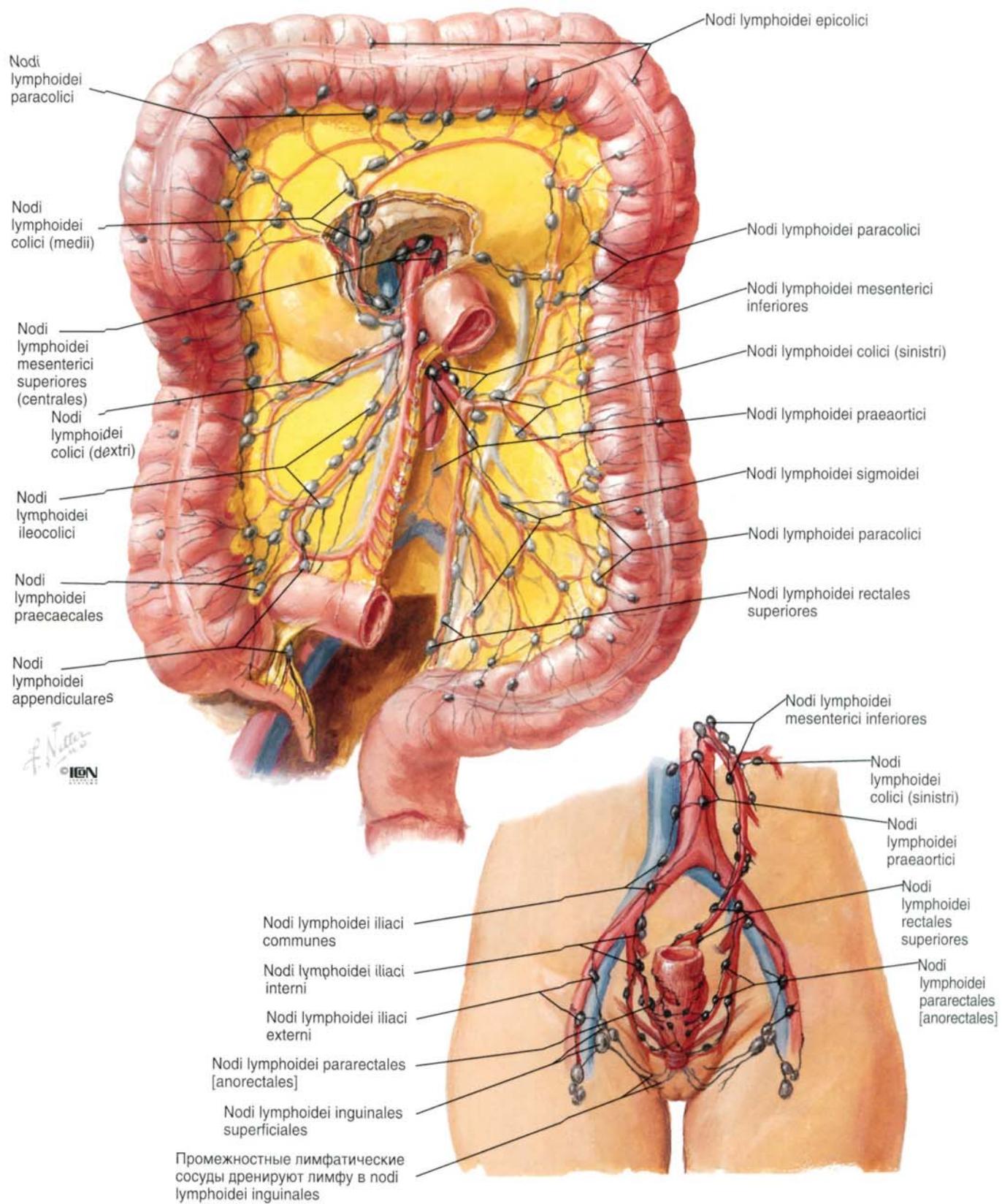


Рисунок 296

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Лимфатические сосуды и узлы толстой кишки



Лимфатические сосуды и узлы печени

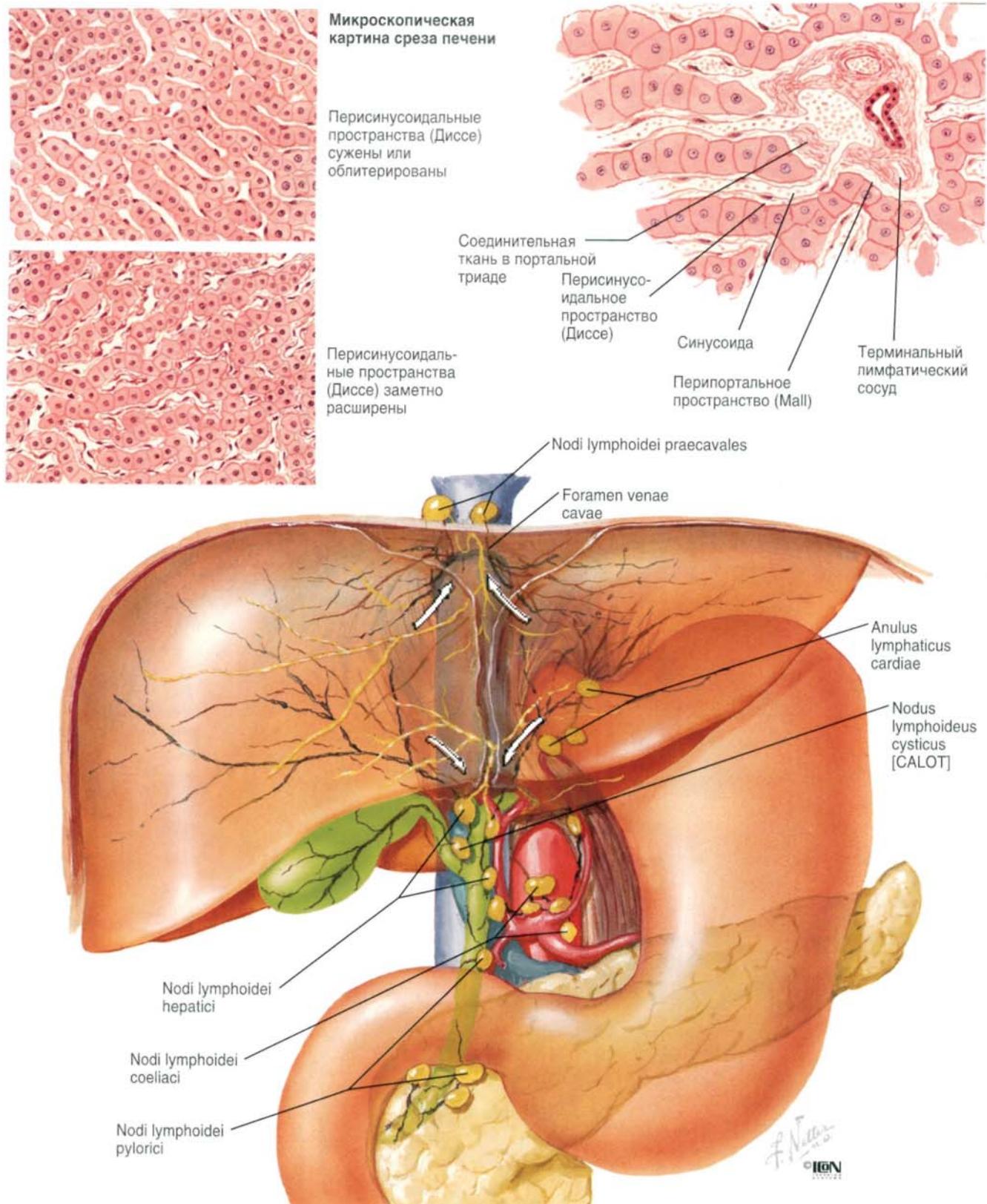
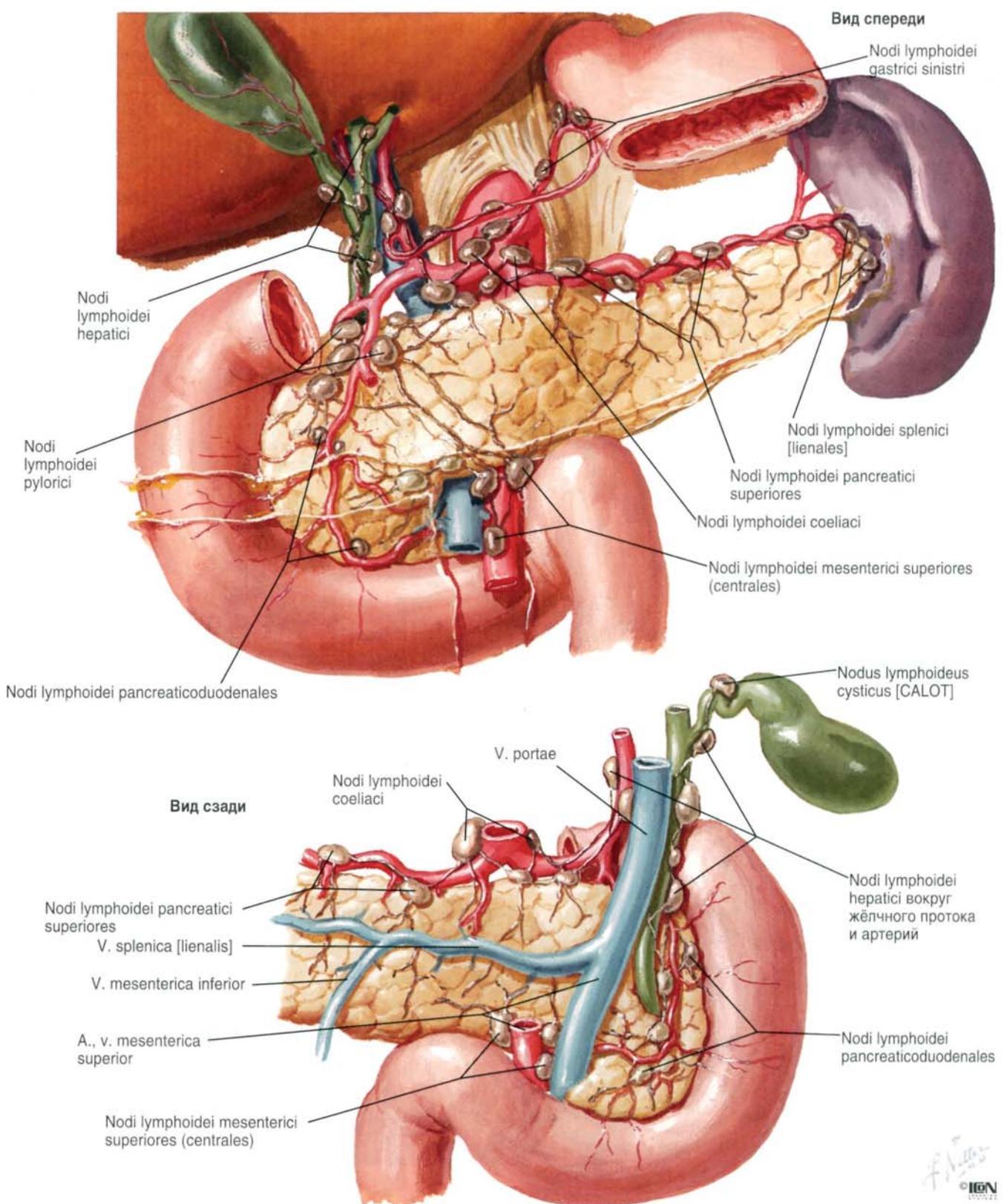


Рисунок 298

ОРГАНЫ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

Лимфатические сосуды и узлы поджелудочной железы



Вегетативные нервы и ганглии брюшной полости

См. также рис. 152

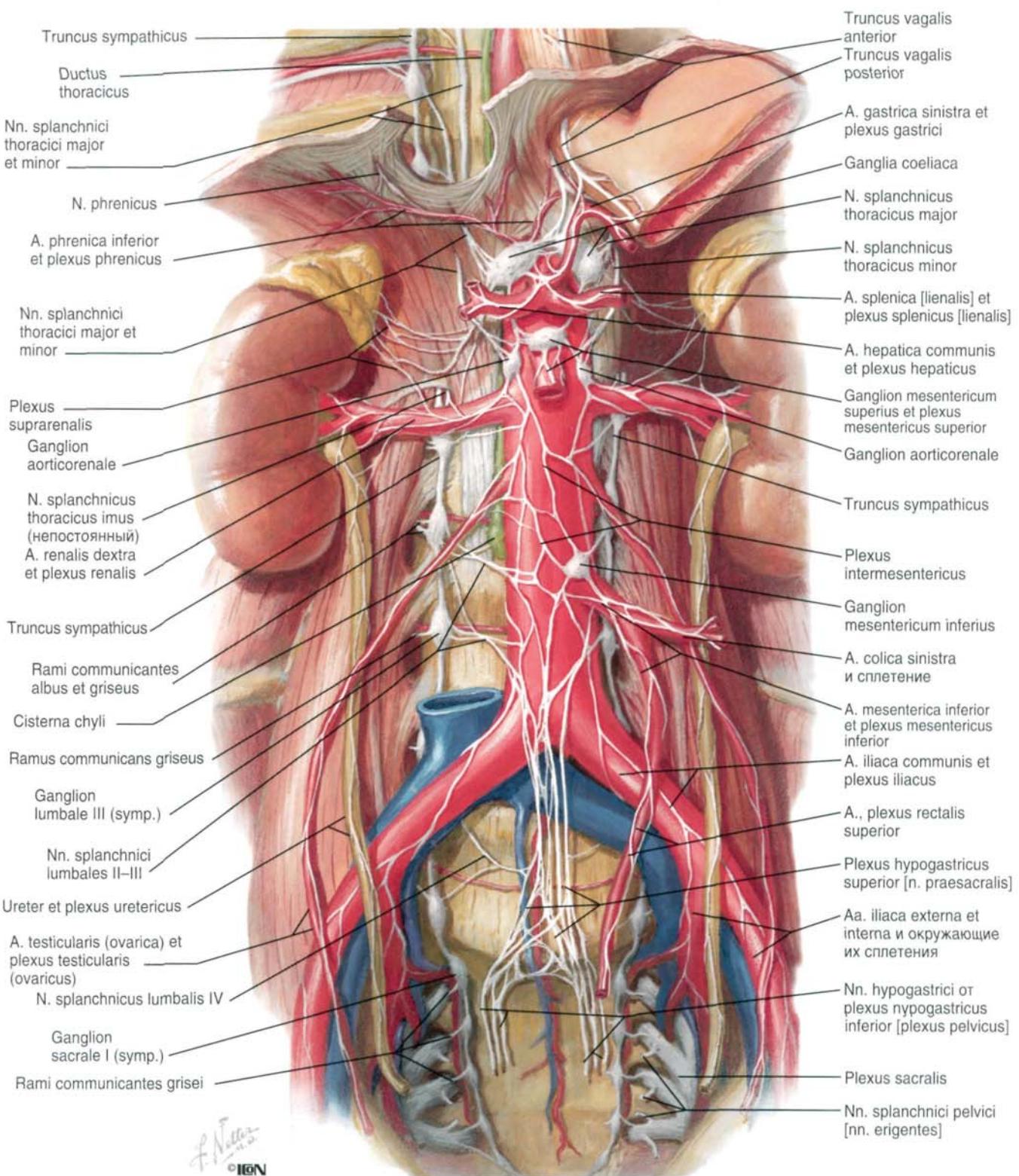
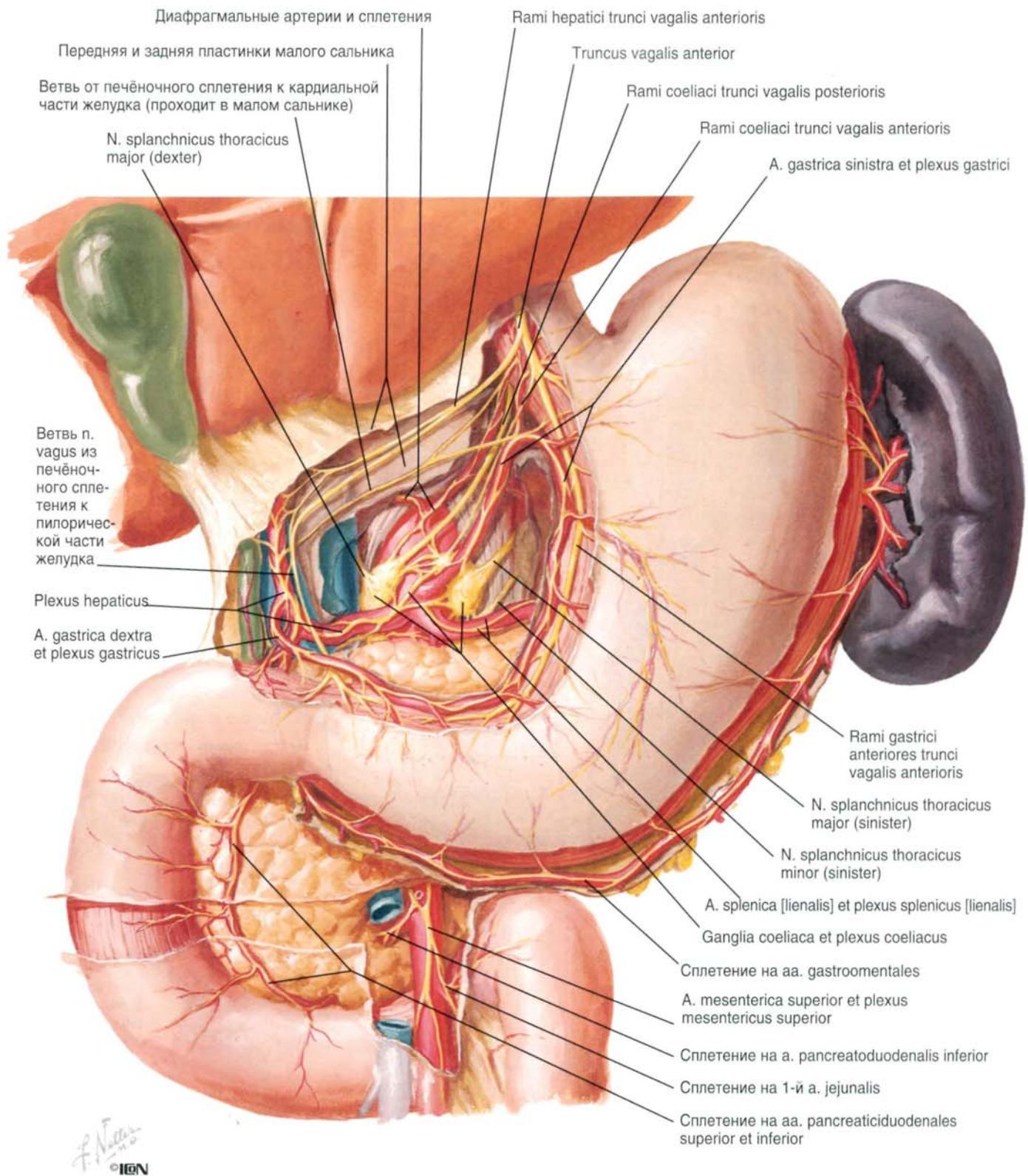


Рисунок 300

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Иннервация желудка и двенадцатиперстной кишки

См. также рис. 152



Иннервация желудка и двенадцатиперстной кишки (продолжение)

См. также рис. 152

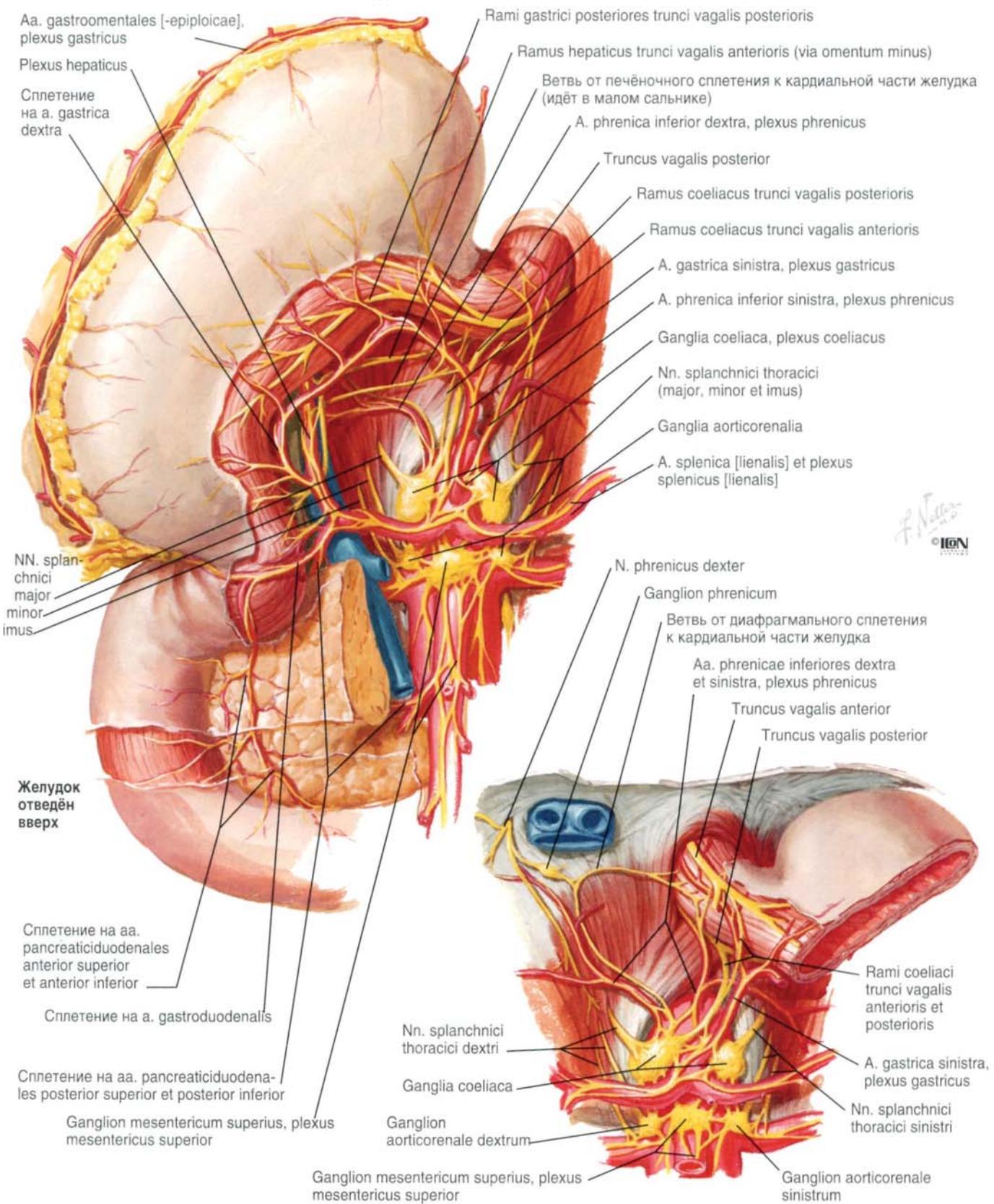
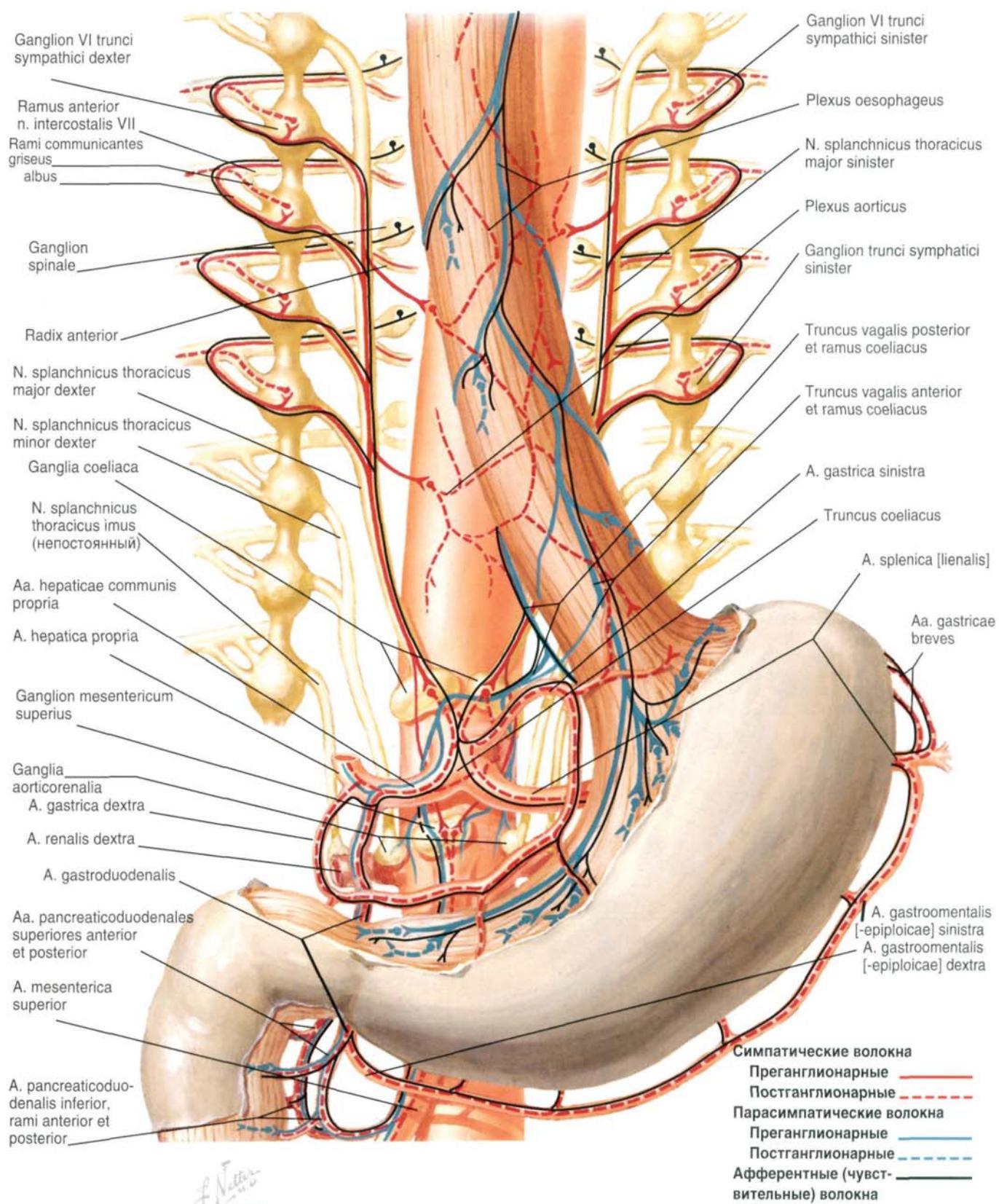


Рисунок 302

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Иннервация желудка и двенадцатиперстной кишки (схема)

См. также рис. 153



Иннервация тонкой кишки

См. также рис. 152

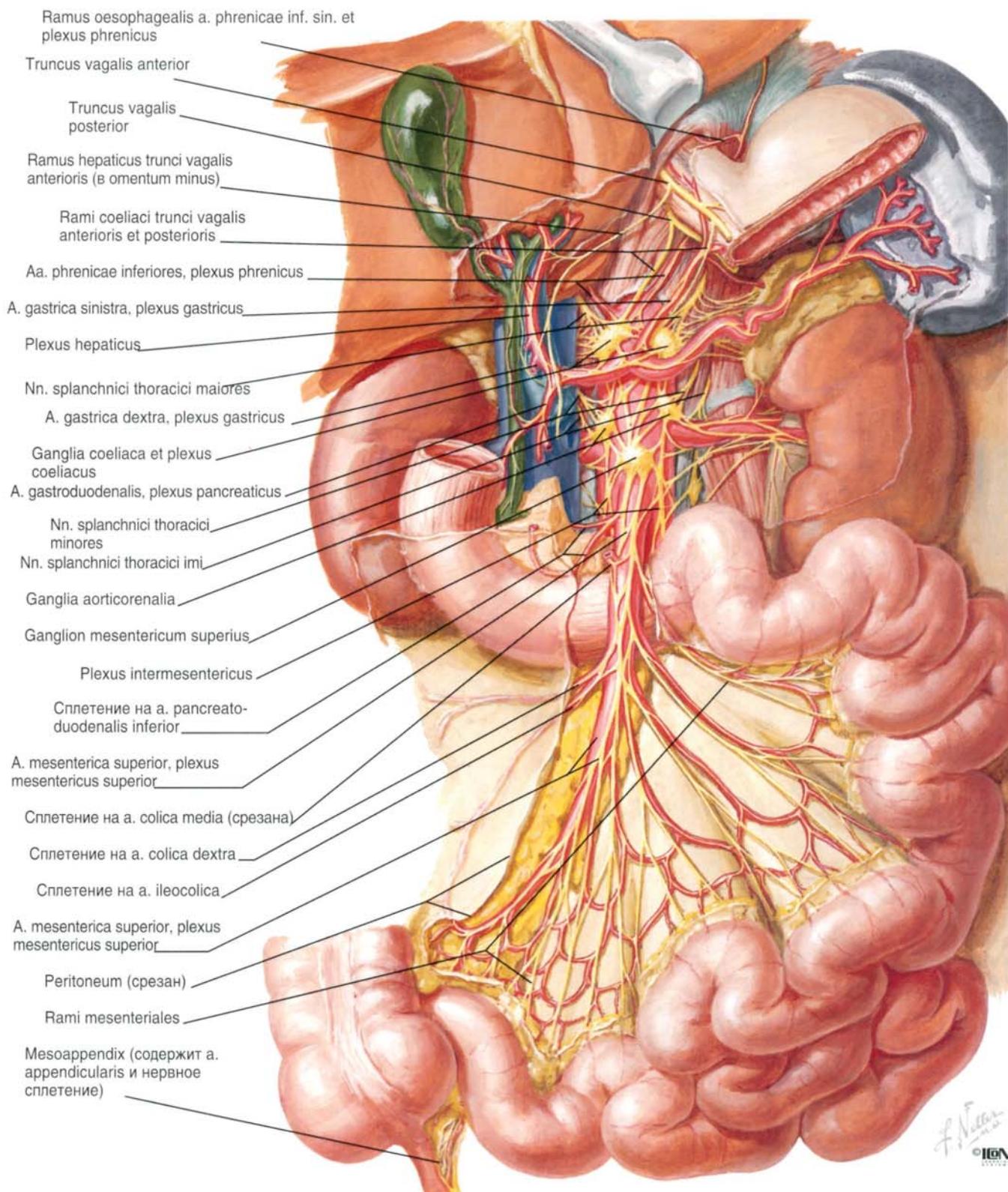
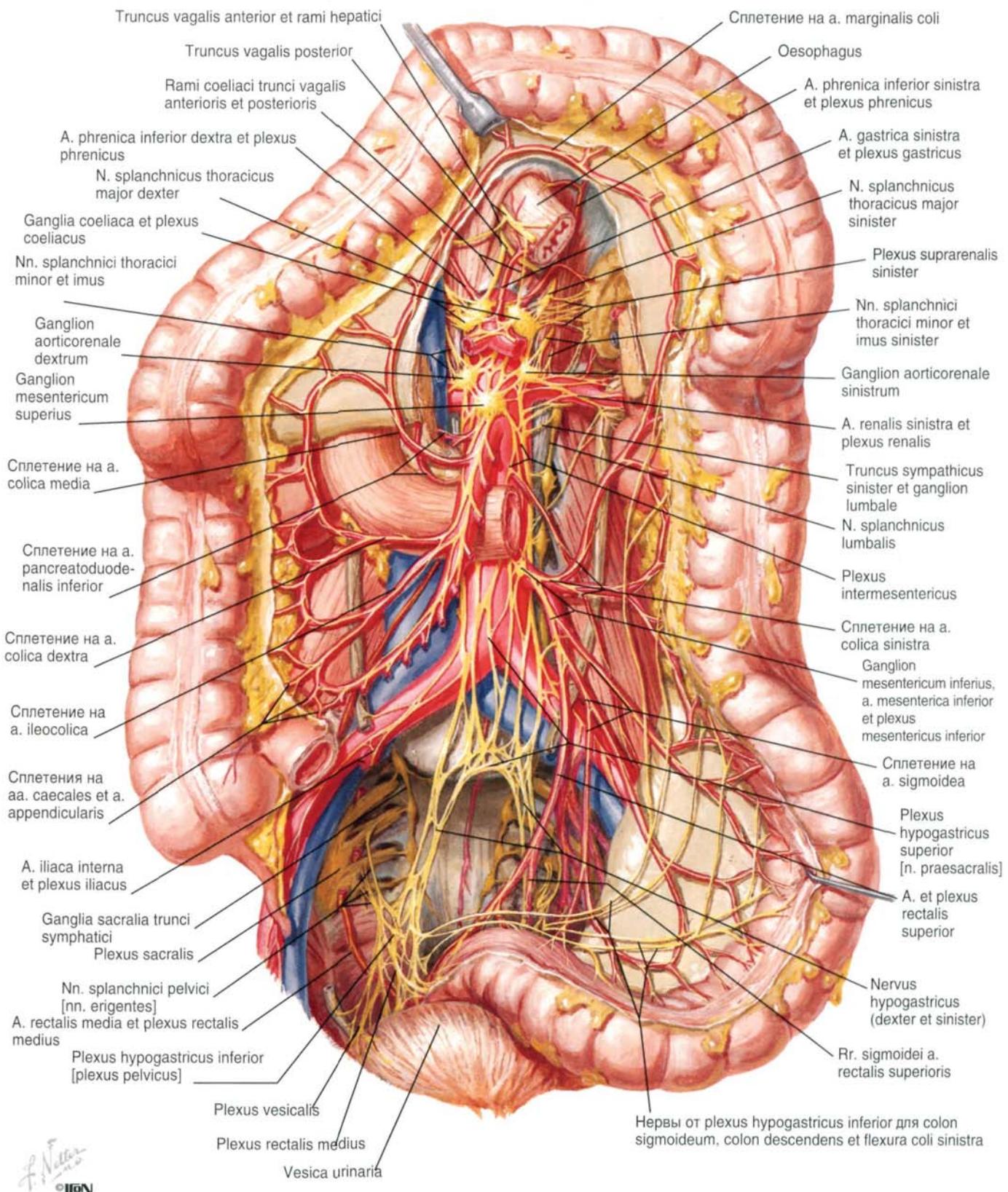


Рисунок 304

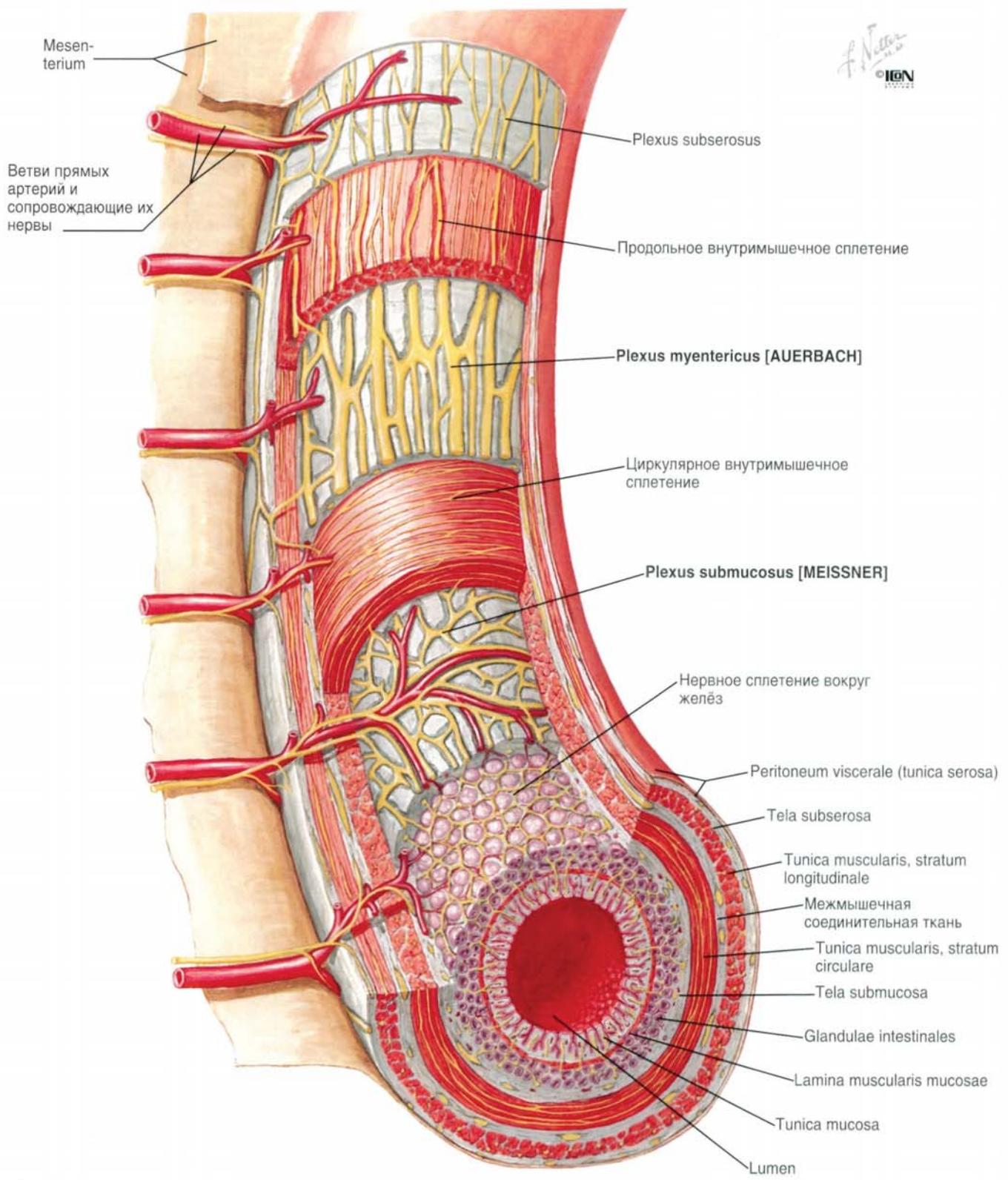
БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Иннервация толстой кишки

См. также иннервацию прямой кишки на рис. 152, 381–384



Нервные сплетения кишки: схема



Для наглядности стенка кишки показано толще, чем на самом деле

Иннервация печени и жёлчных протоков: схема

См. также рис. 153

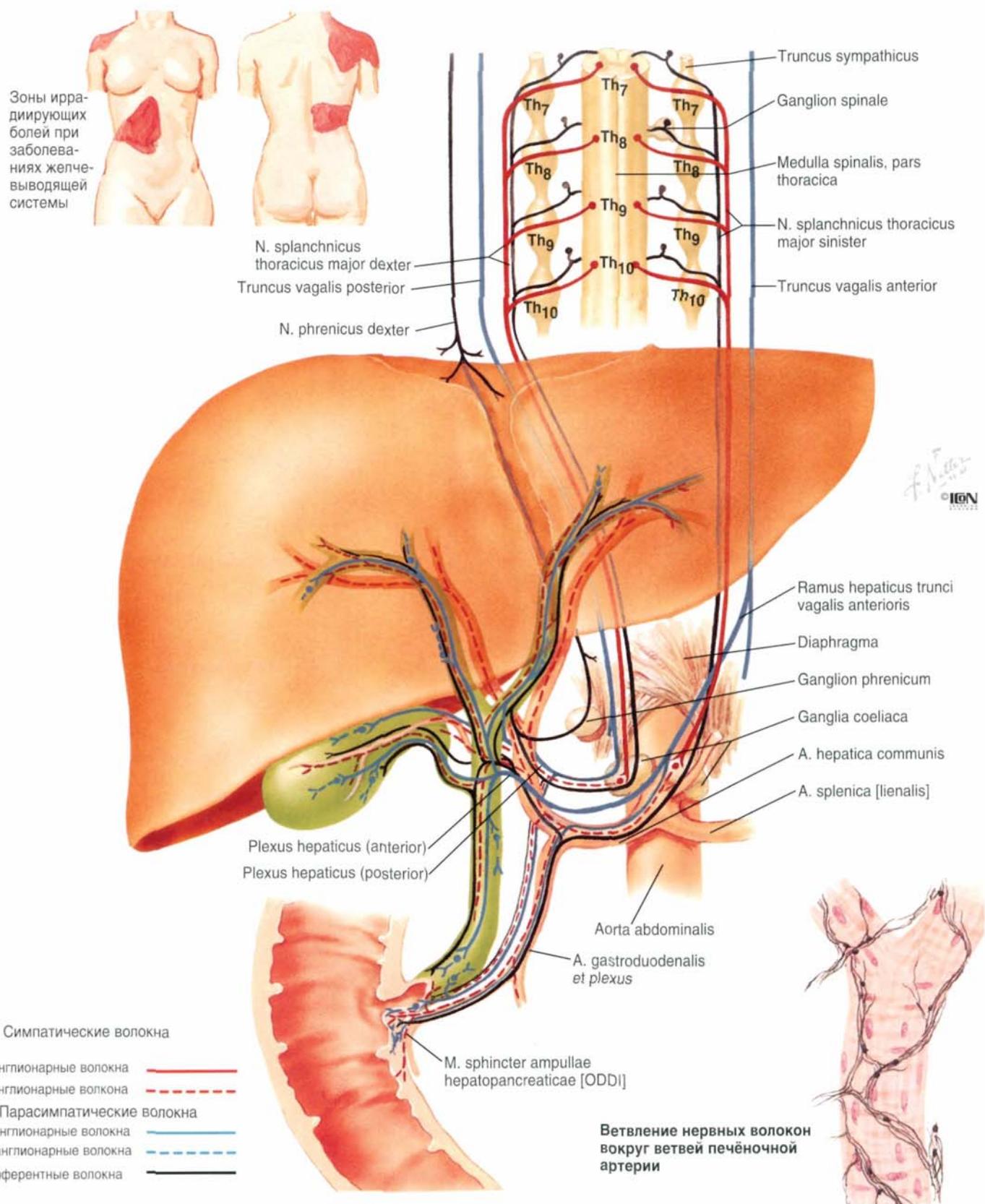
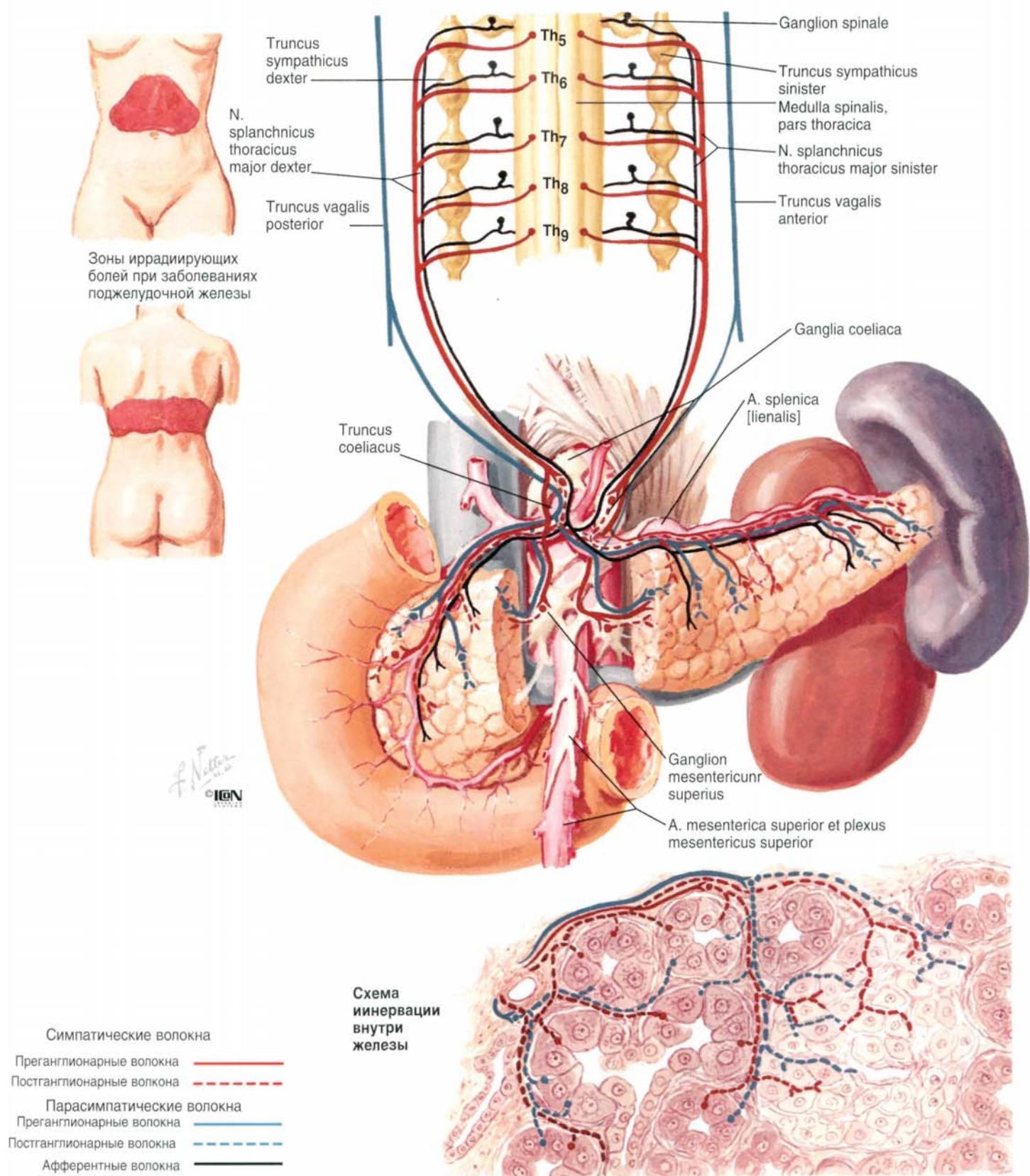


Рисунок 309

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Иннервация поджелудочной железы: схема

См. также рис. 153



Почки (ren): вид спереди

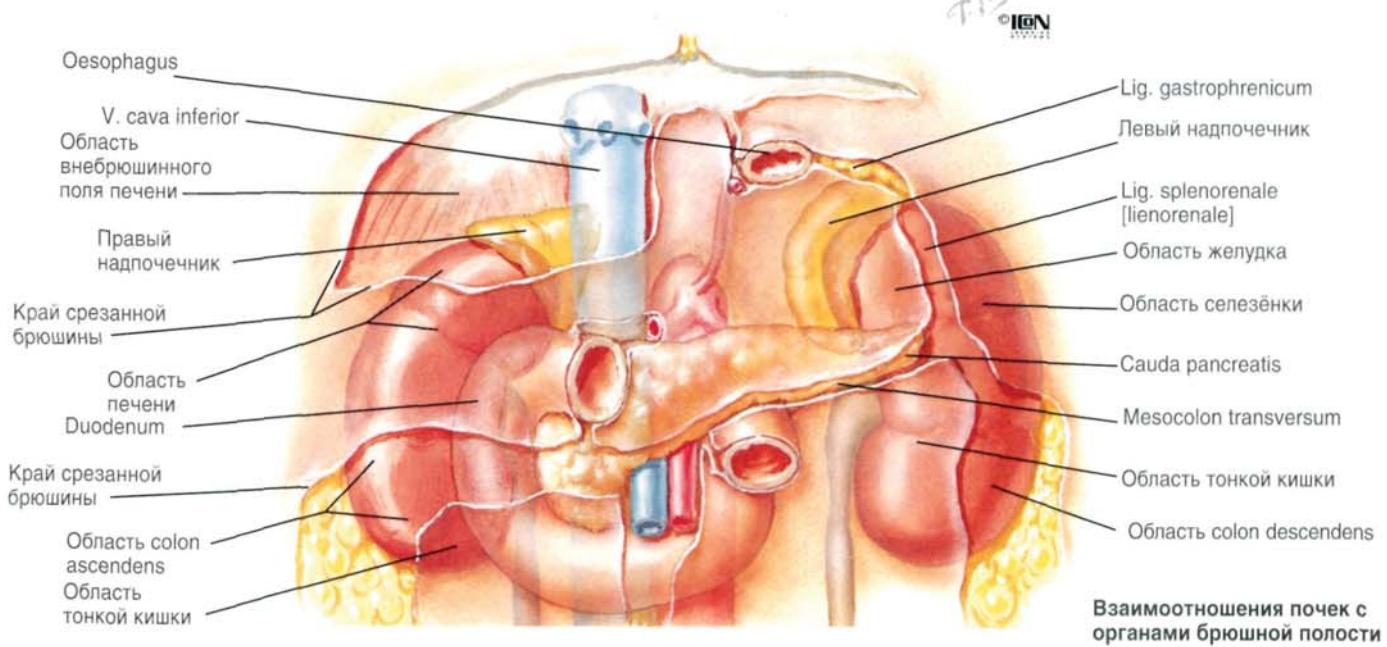
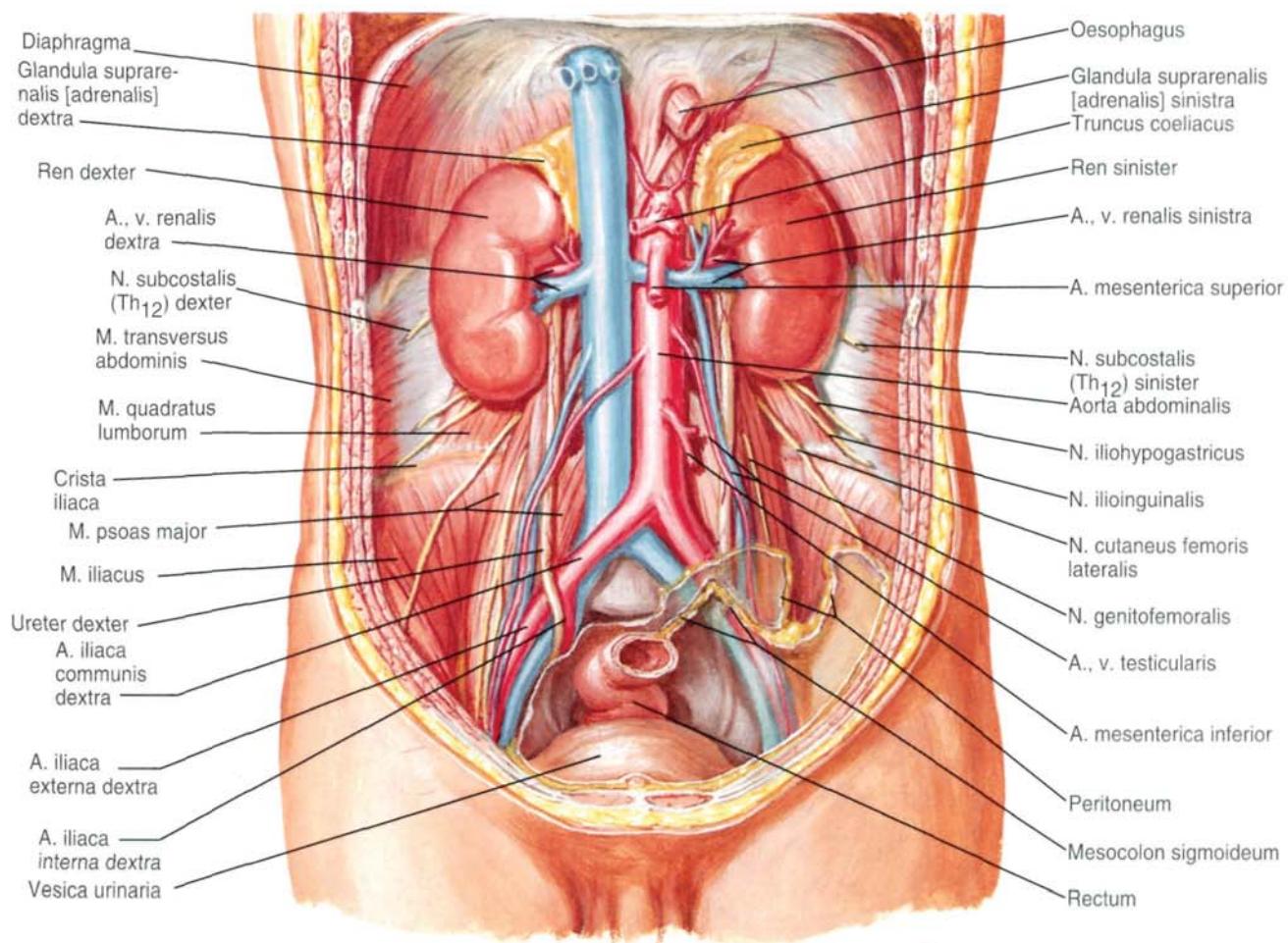
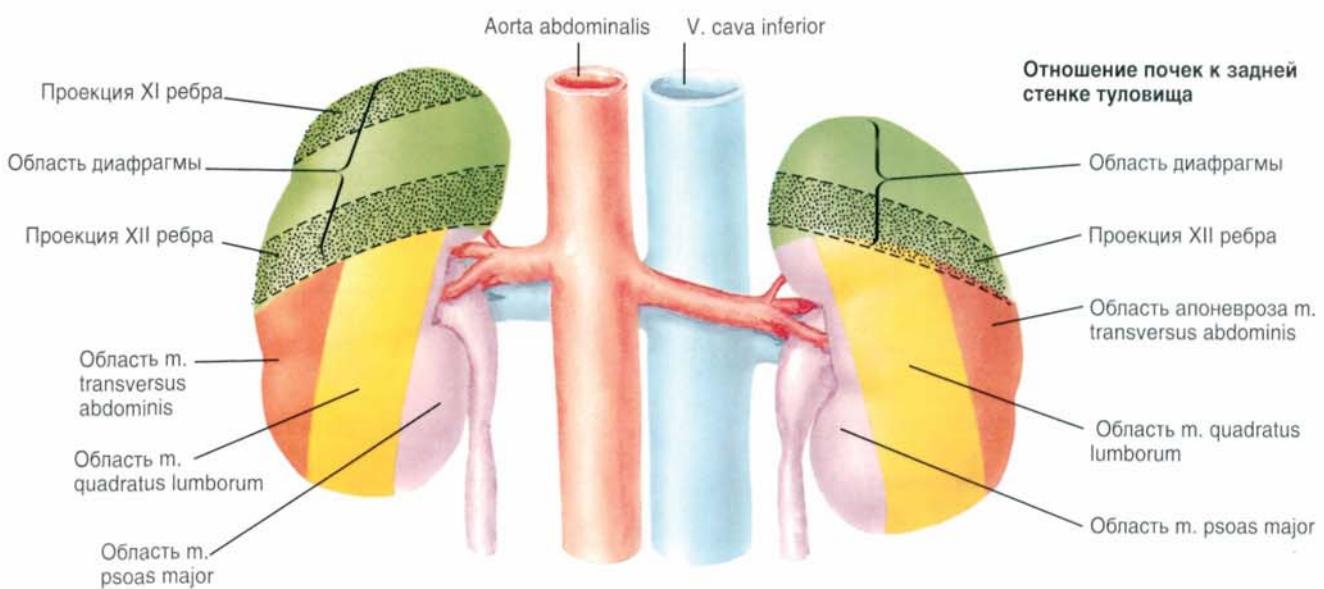
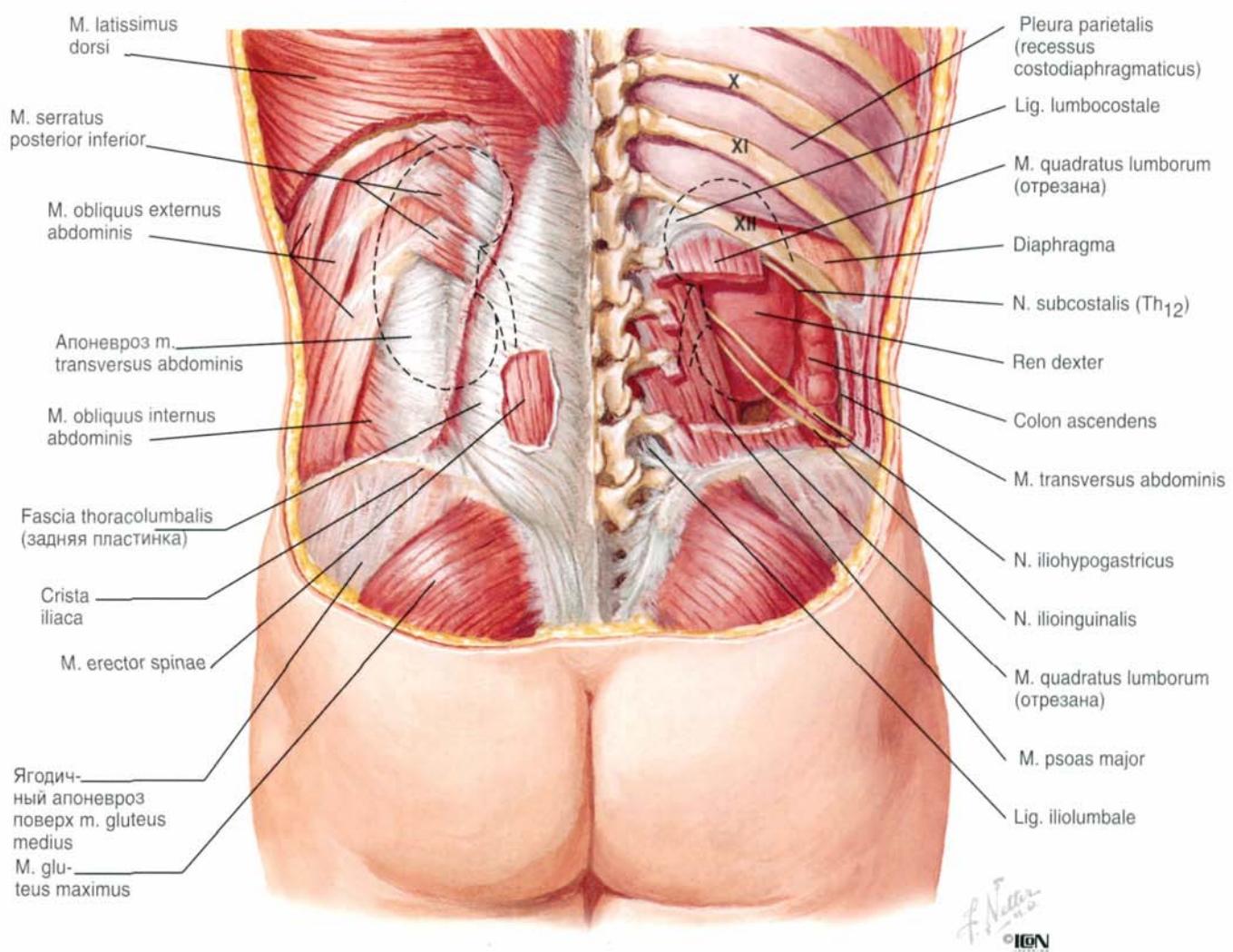


Рисунок 311

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Почки (ren): вид сзади



Макроструктура почки

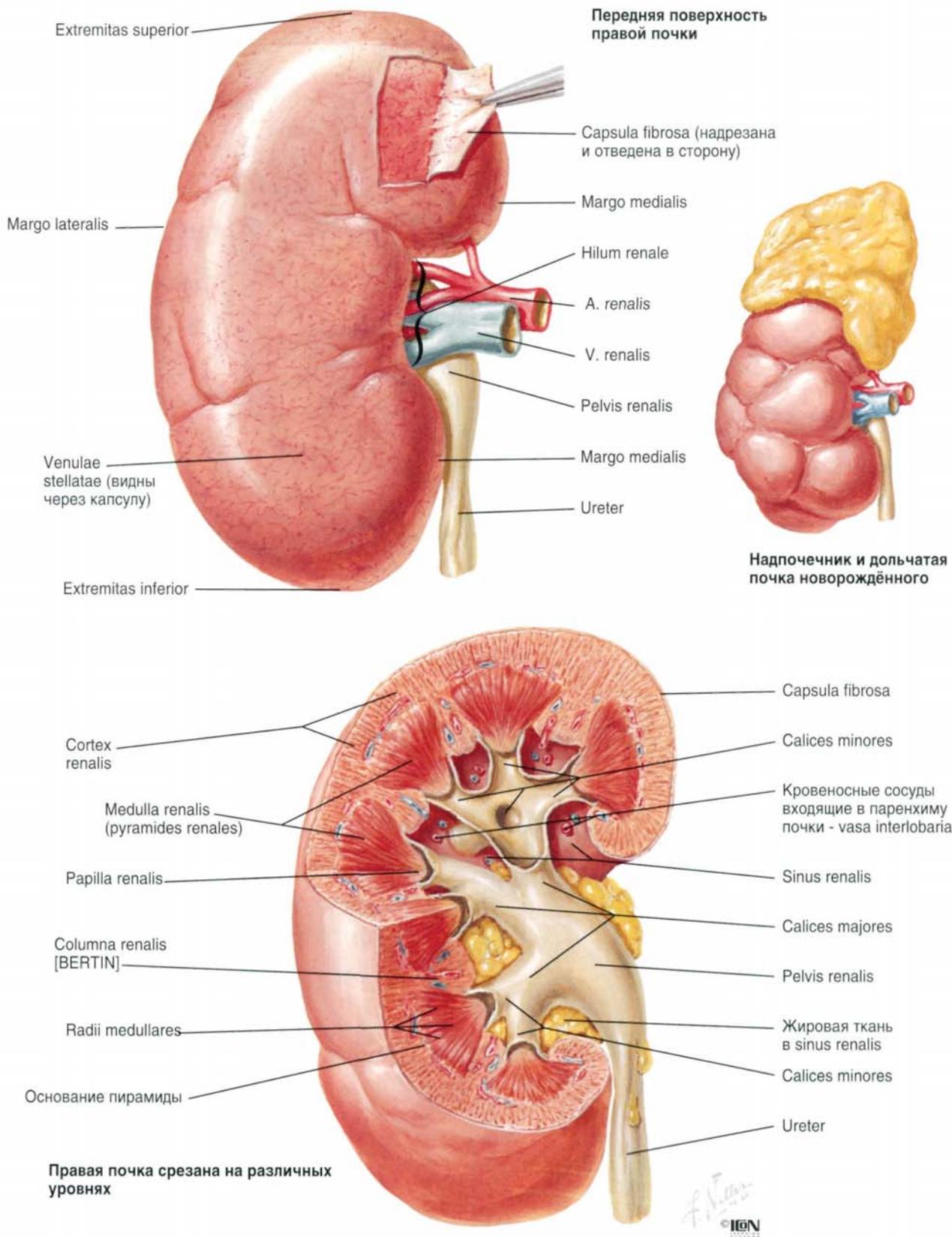
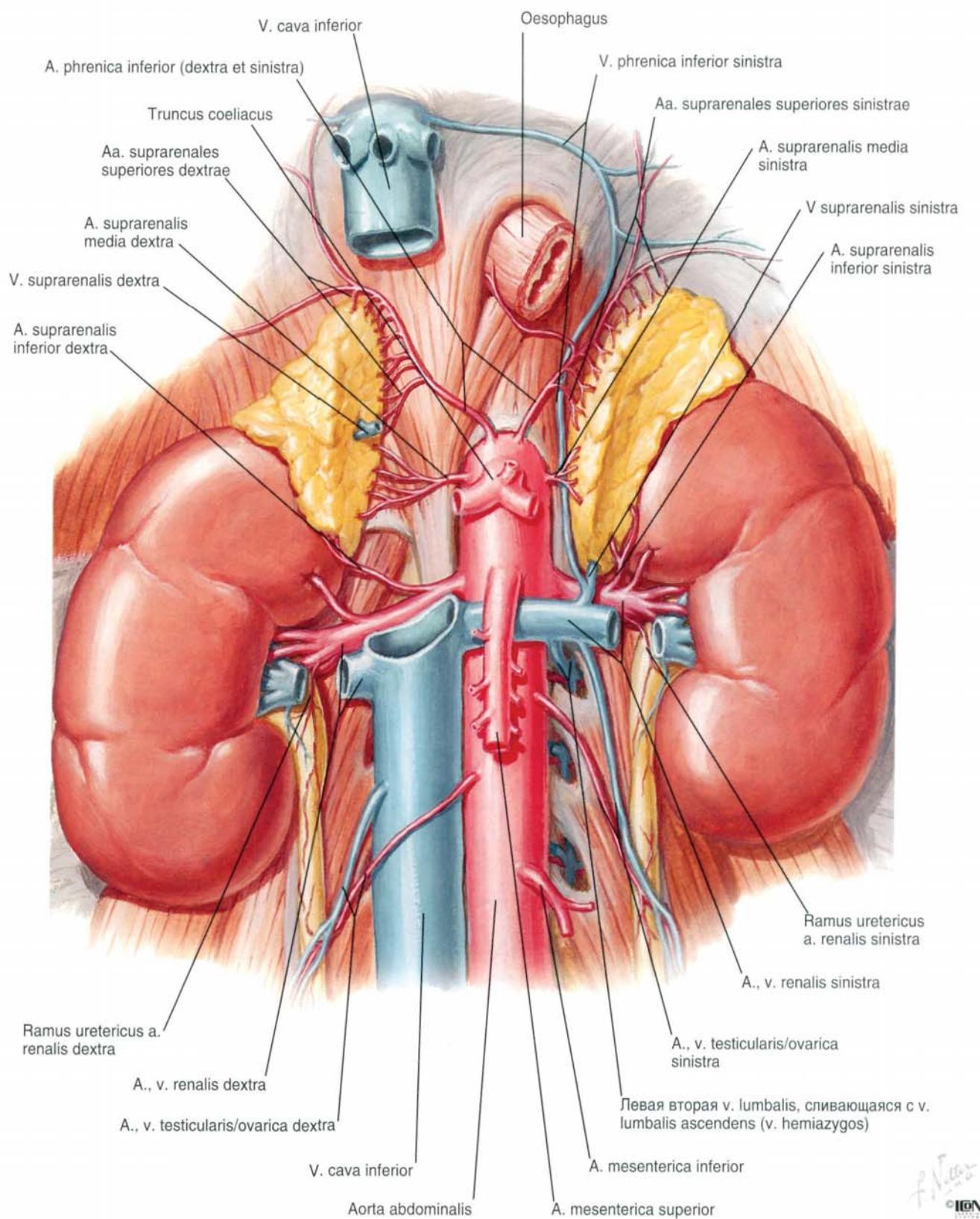


Рисунок 313

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ



Внутрипочечные артерии и сегменты почки

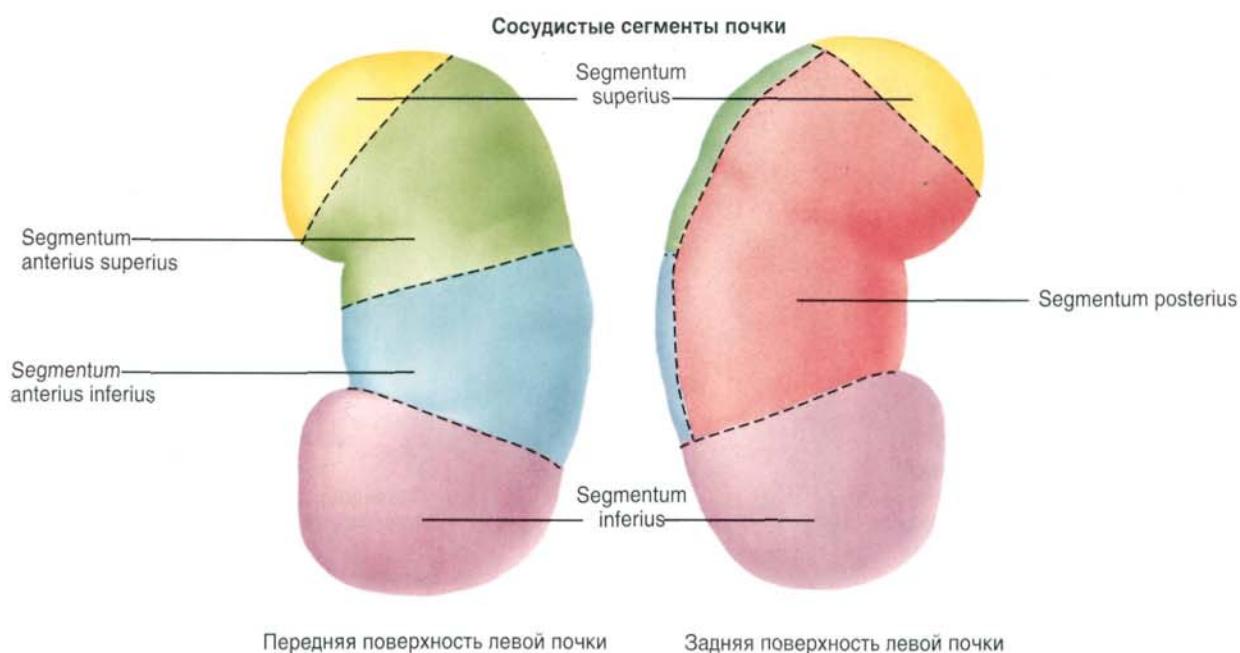
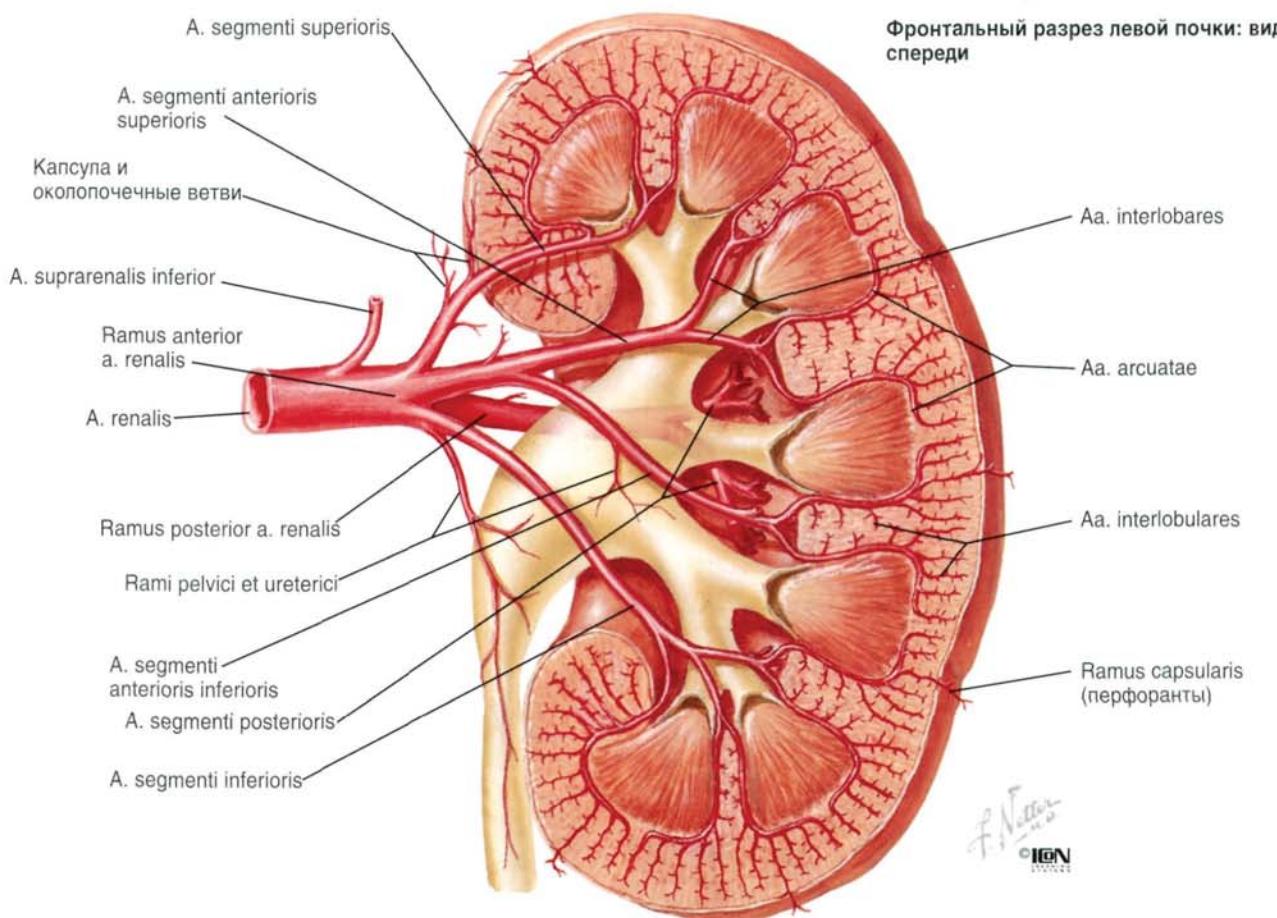
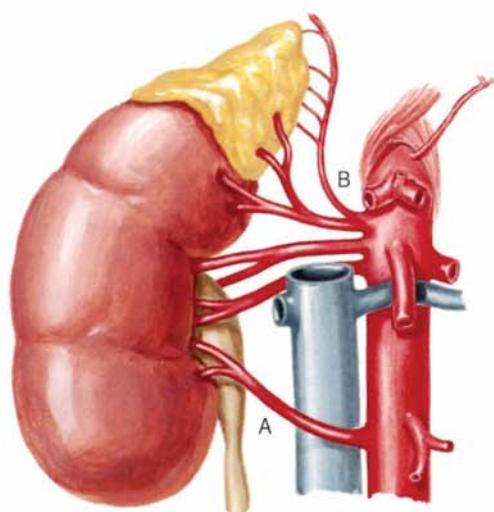


Рисунок 315

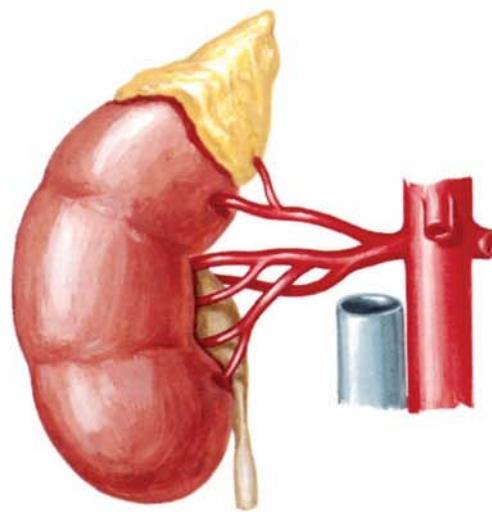
БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Варианты артерий и вен почки

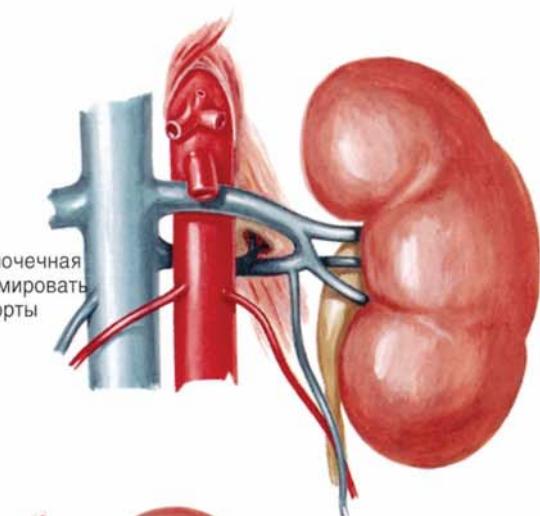


A - нижняя добавочная правая артерия проходит впереди, а не позади v. cava inferior

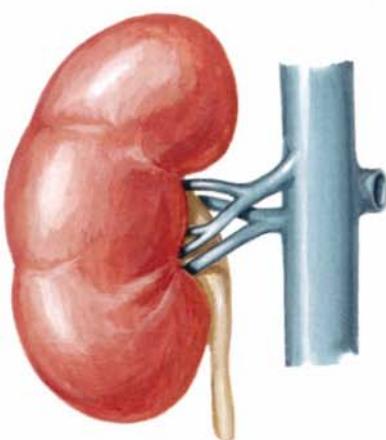
B - нижняя диафрагмальная артерия и верхние надпочечниковые артерии отходят от почечной артерии (средние надпочечниковые артерии отсутствуют)



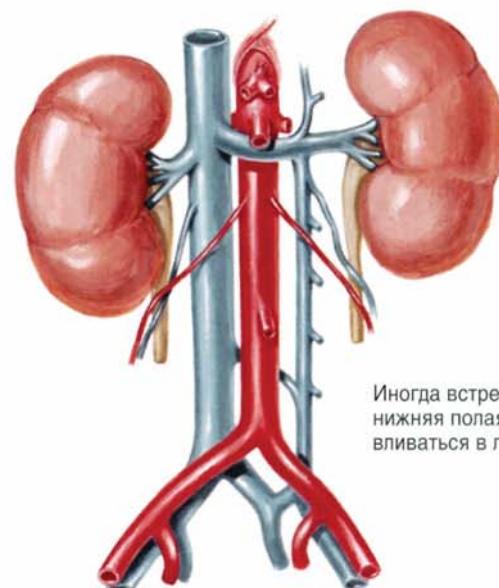
Проксимальное
деление
почечной
артерии



Двойная левая почечная вена может формировать кольцо вокруг аорты



Множественные почечные вены



Иногда встречающаяся левая нижняя полая вена может влияться в левую почечную вену

f. N. V. c. ION

Нефрон и собираемые трубочки: схема

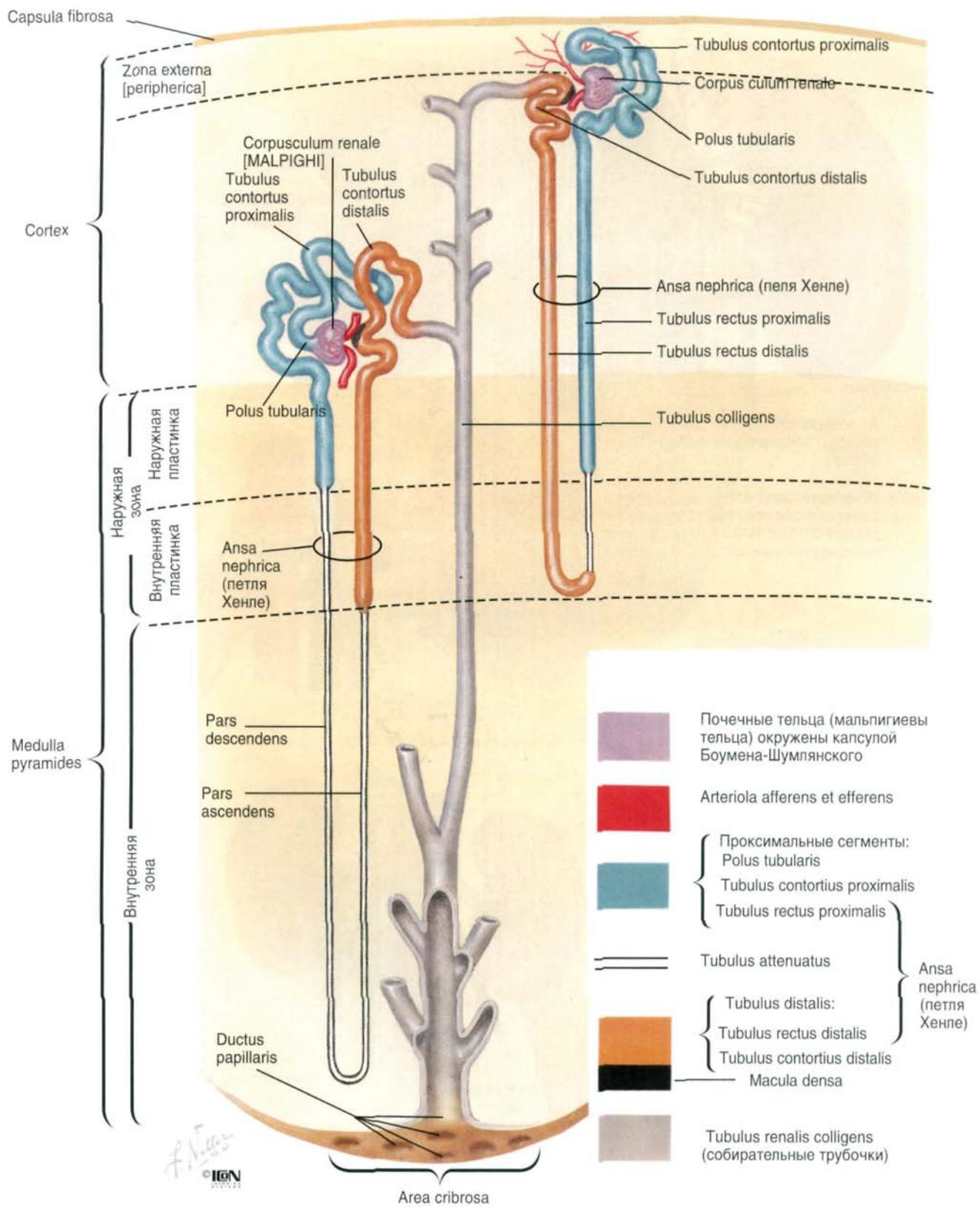
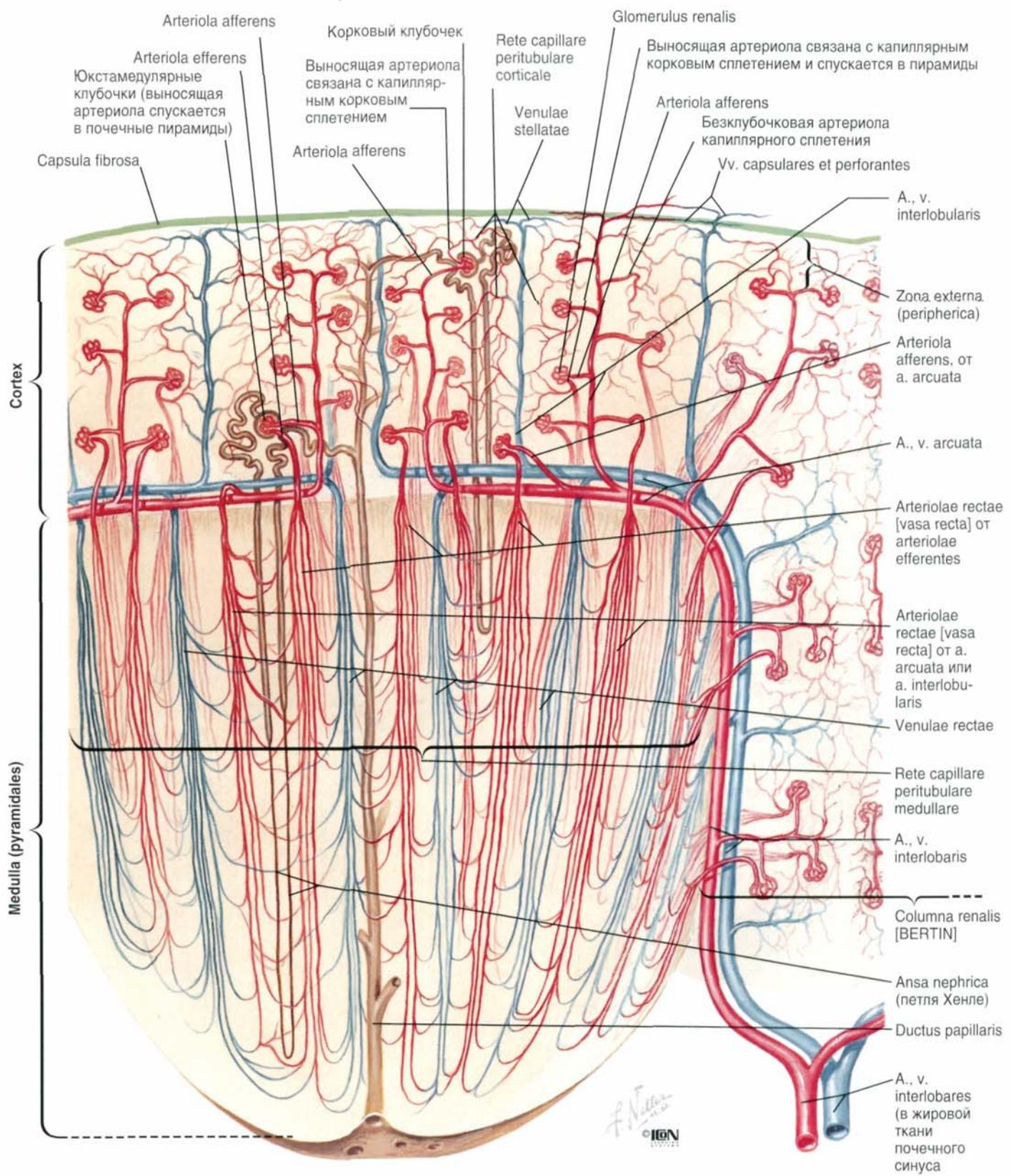


Рисунок 317

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Кровеносные сосуды паренхимы почки: схема



Мочеточник (ureter)

См. также рис. 339, 340, 344

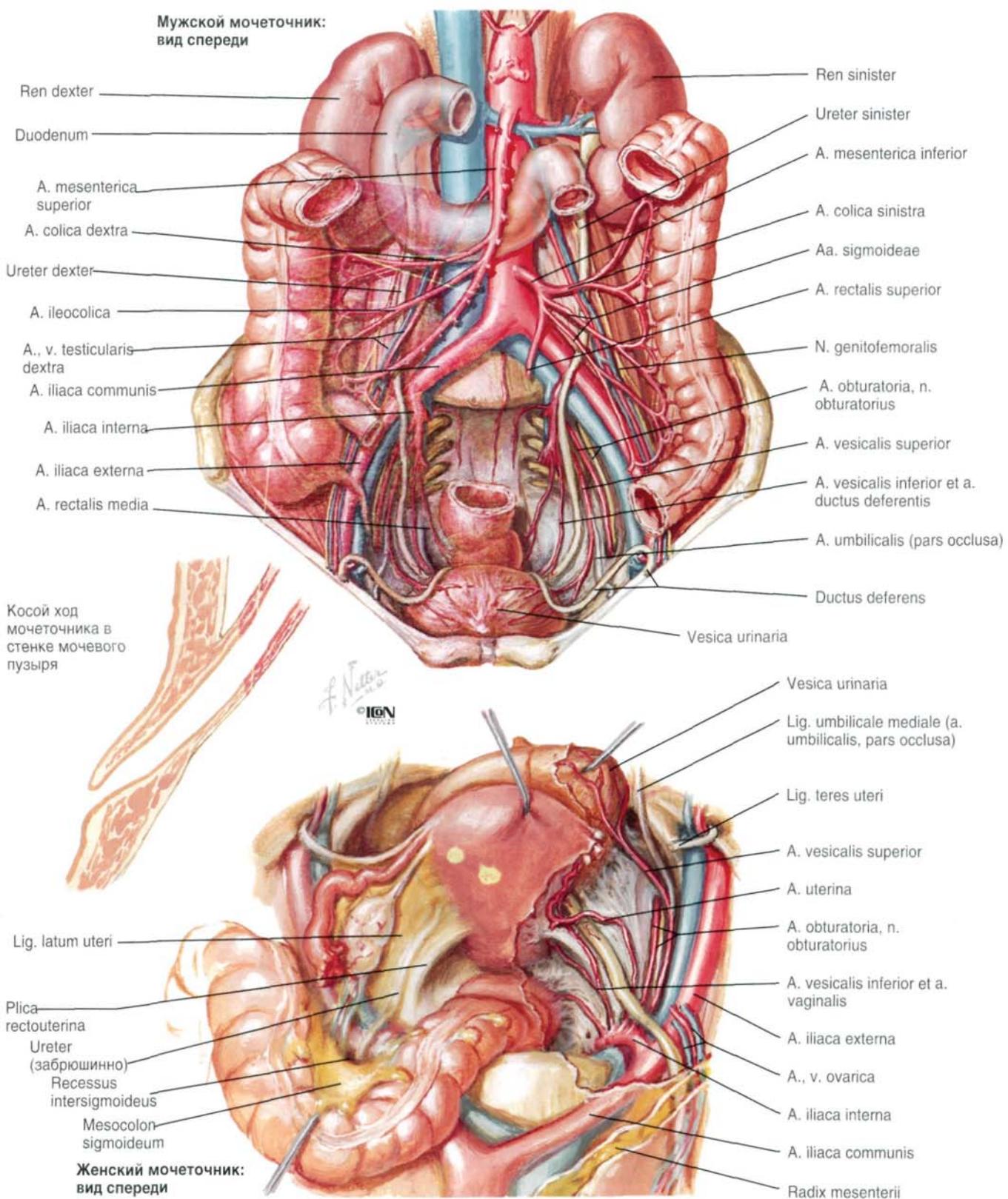
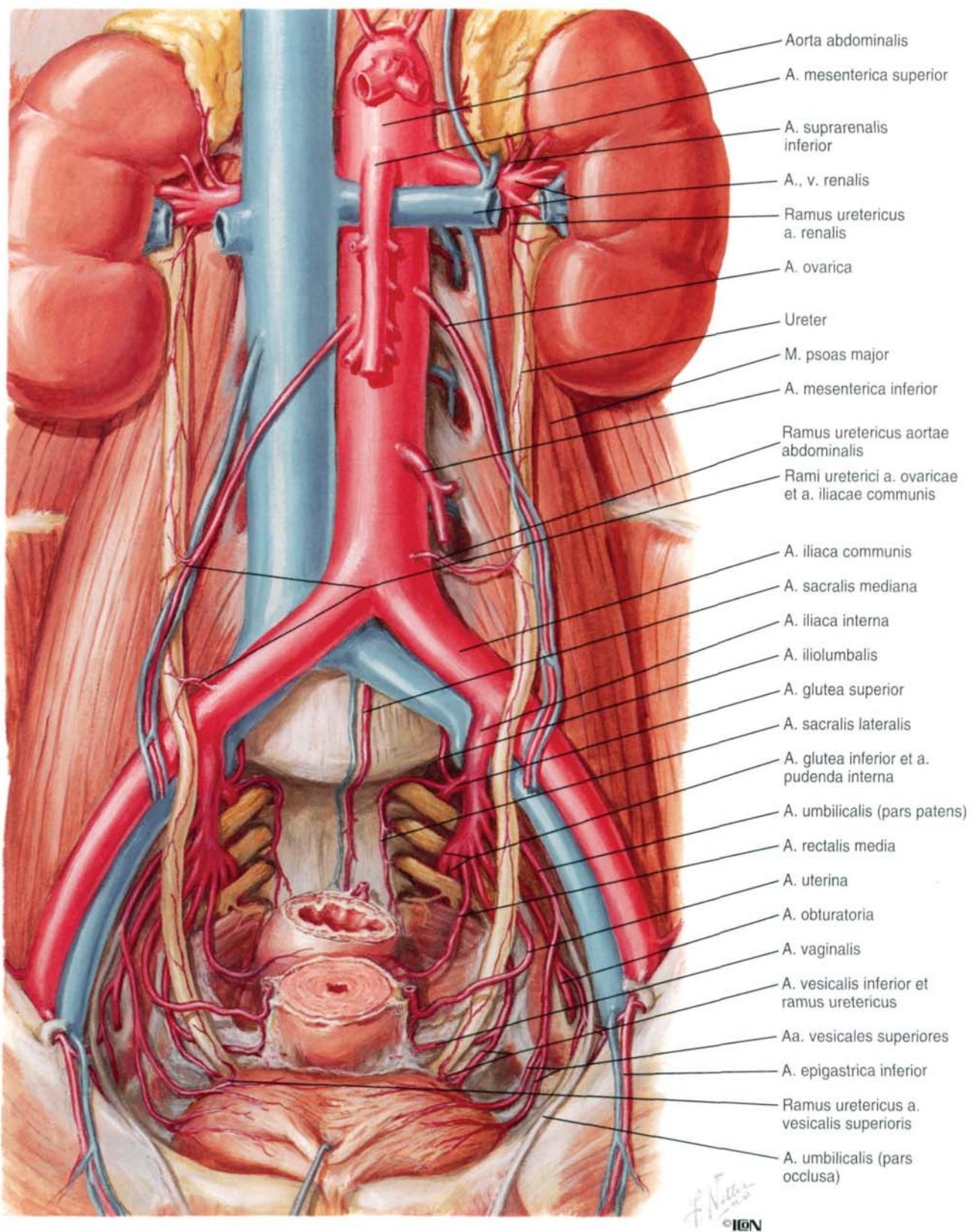


Рисунок 319

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Артерии мочеточника и мочевого пузыря



Лимфатические сосуды и узлы почек и мочевого пузыря

См. также рис. 377, 379

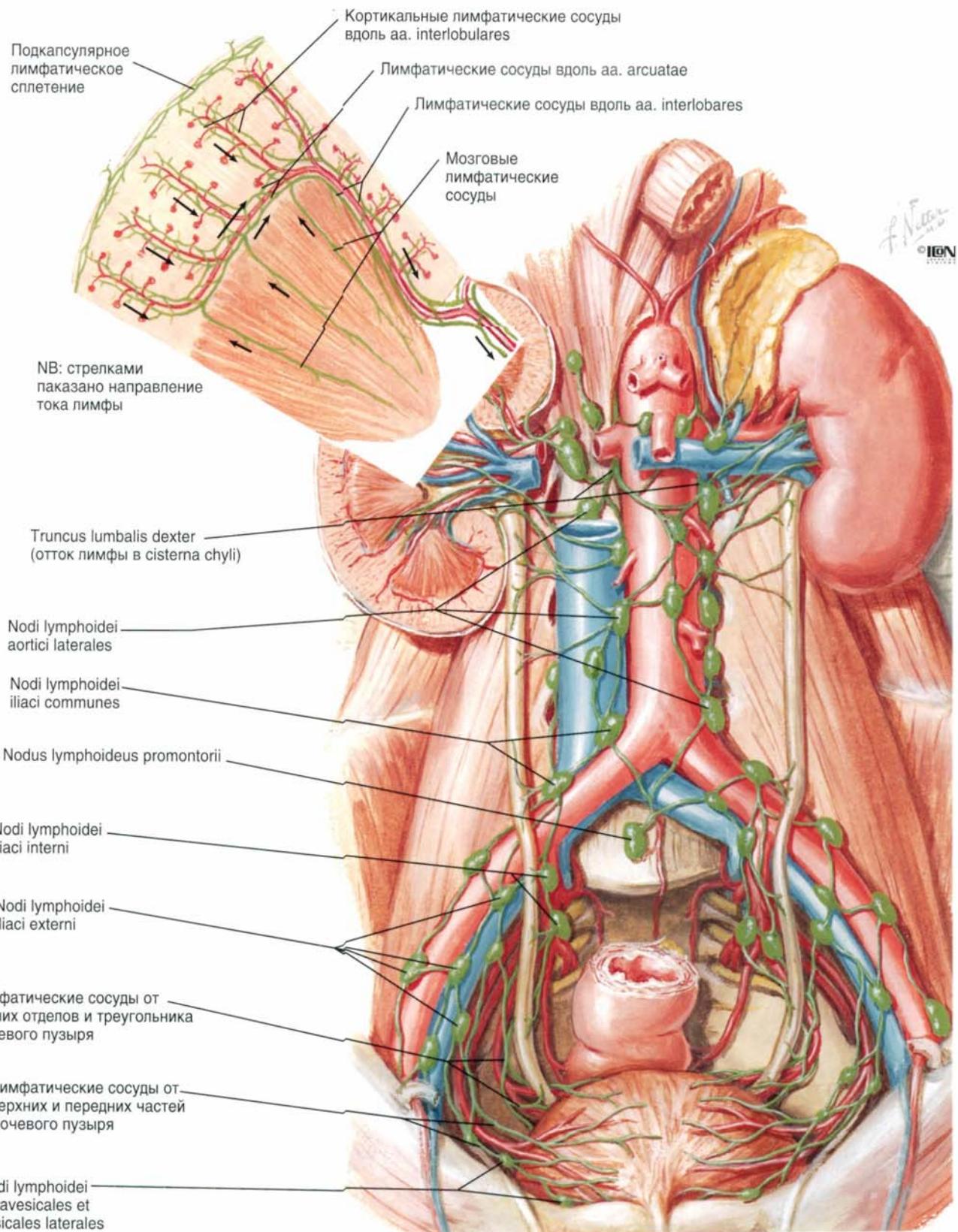
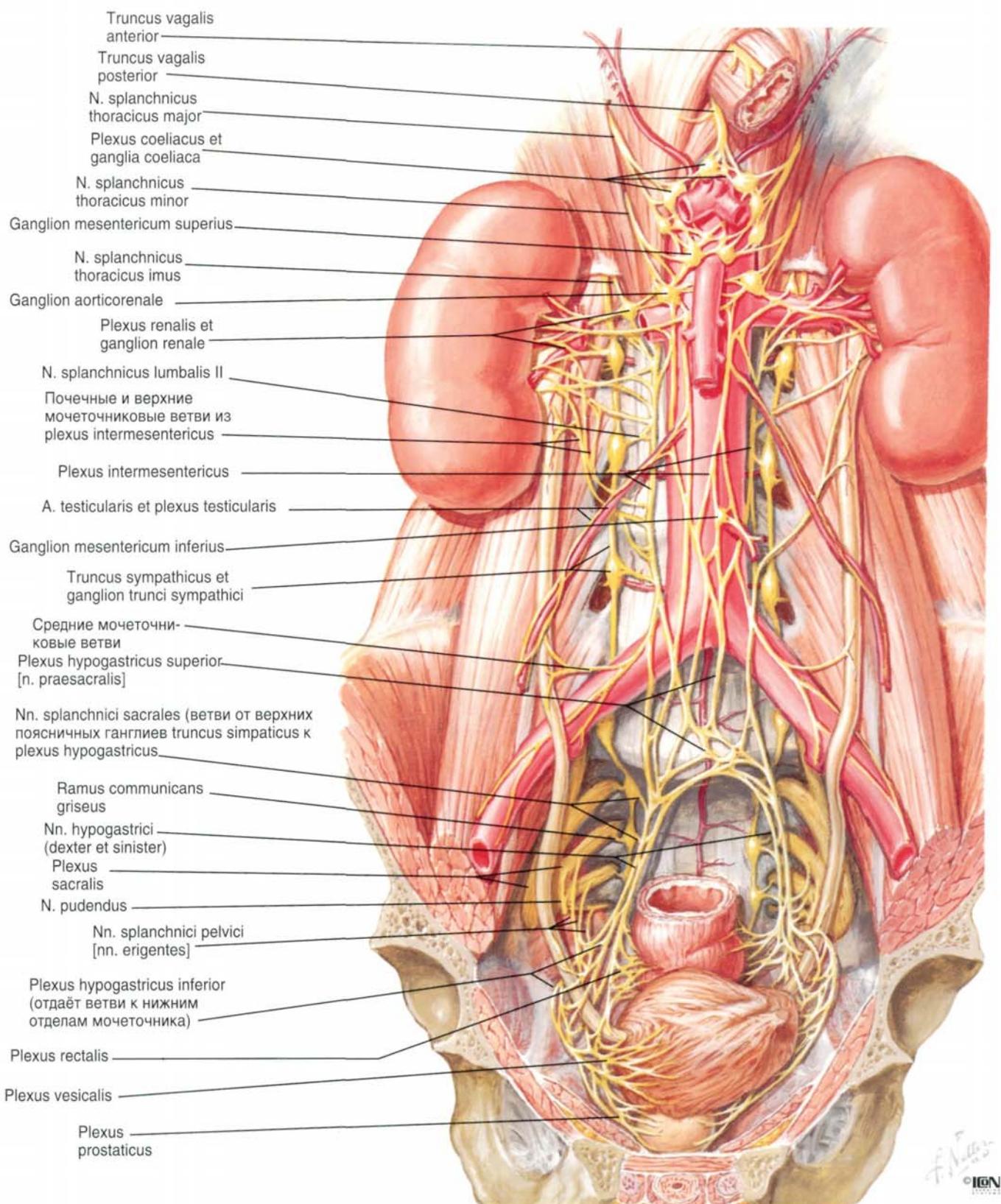


Рисунок 321

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Иннервация почек, мочеточника и мочевого пузыря

См. также рис. 152



Иннервация почек: схема

См. также рис. 153, 388

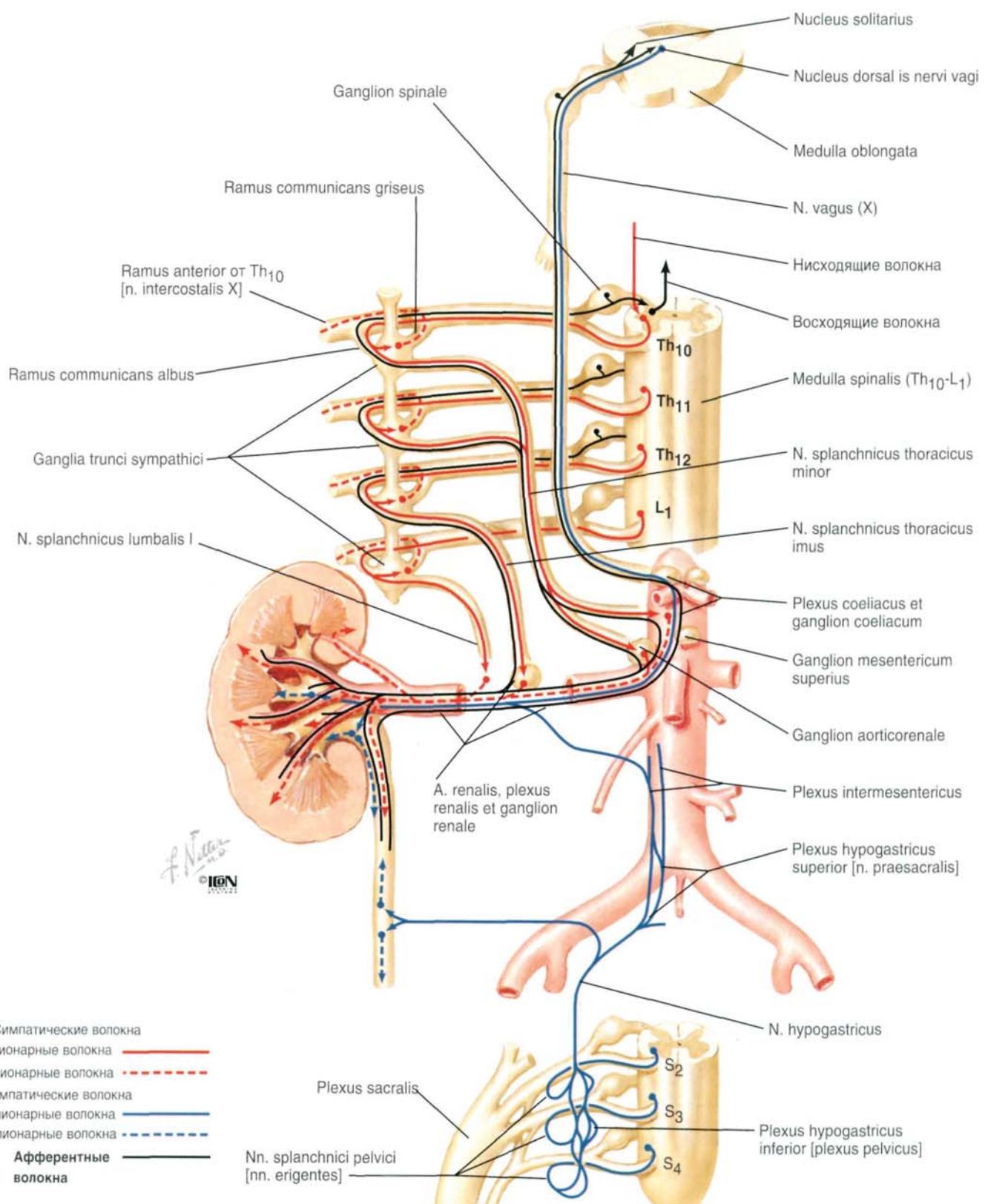
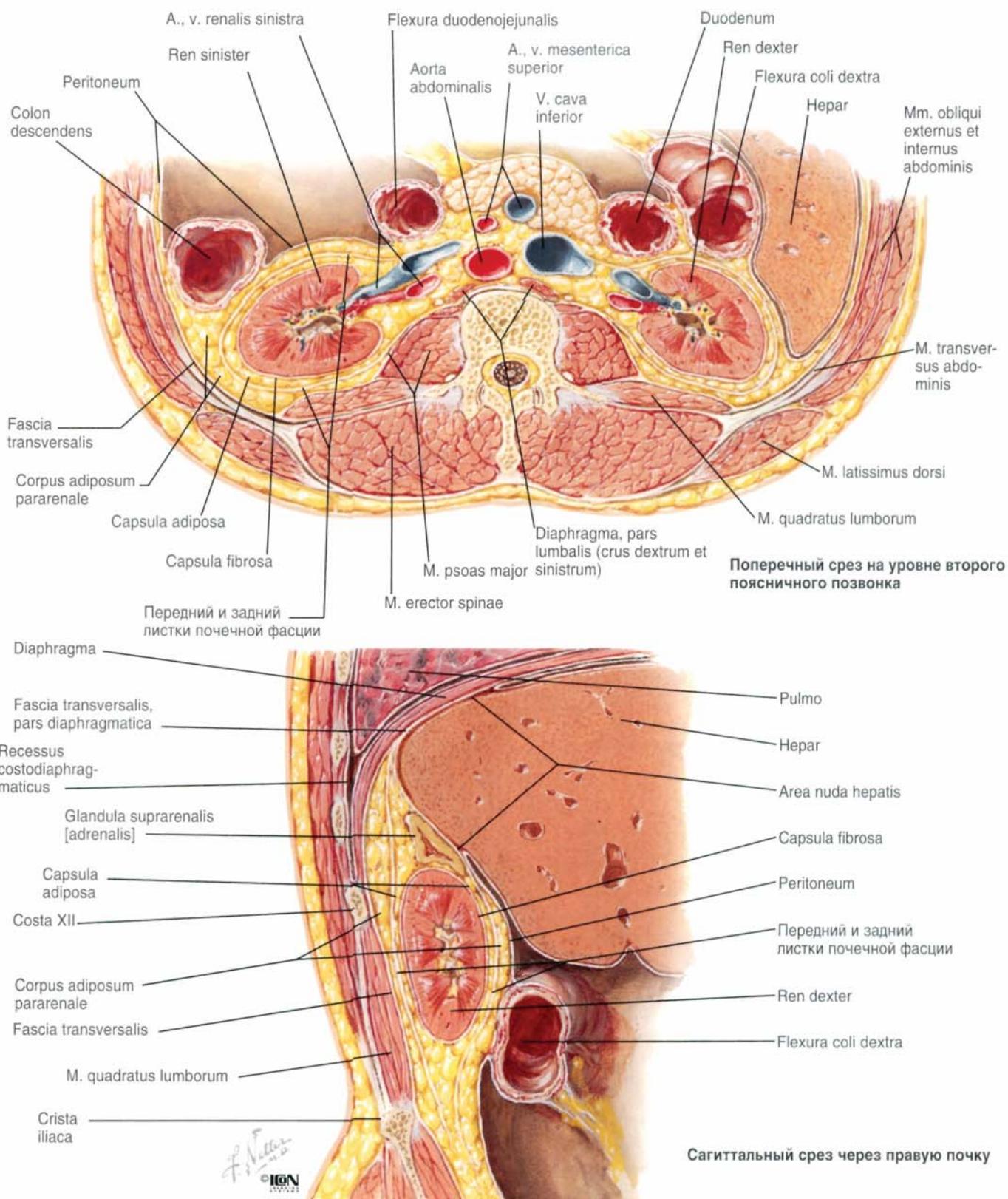


Рисунок 323

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Фасция почки (*fascia renalis*)



Артерии и вены надпочечников

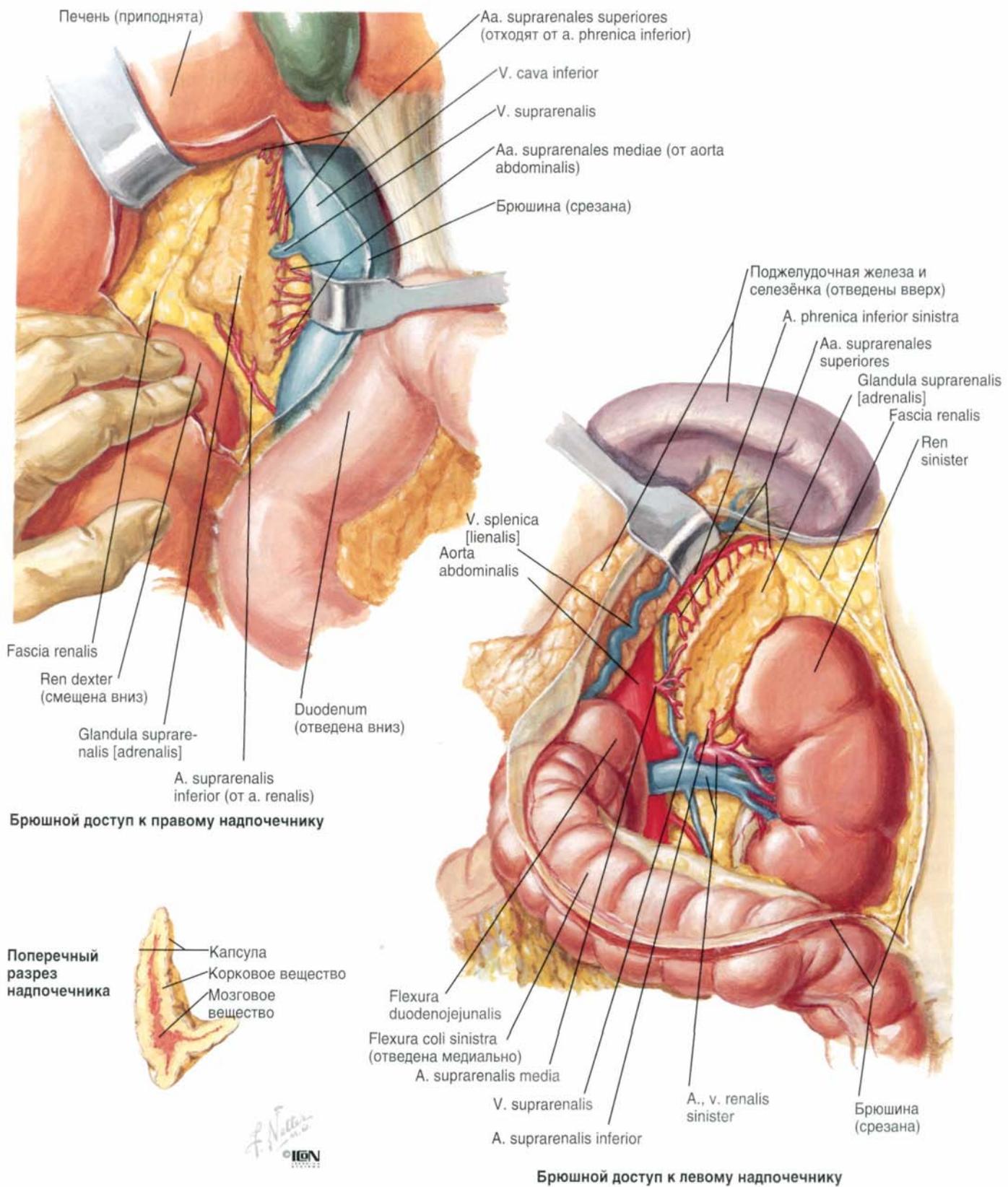
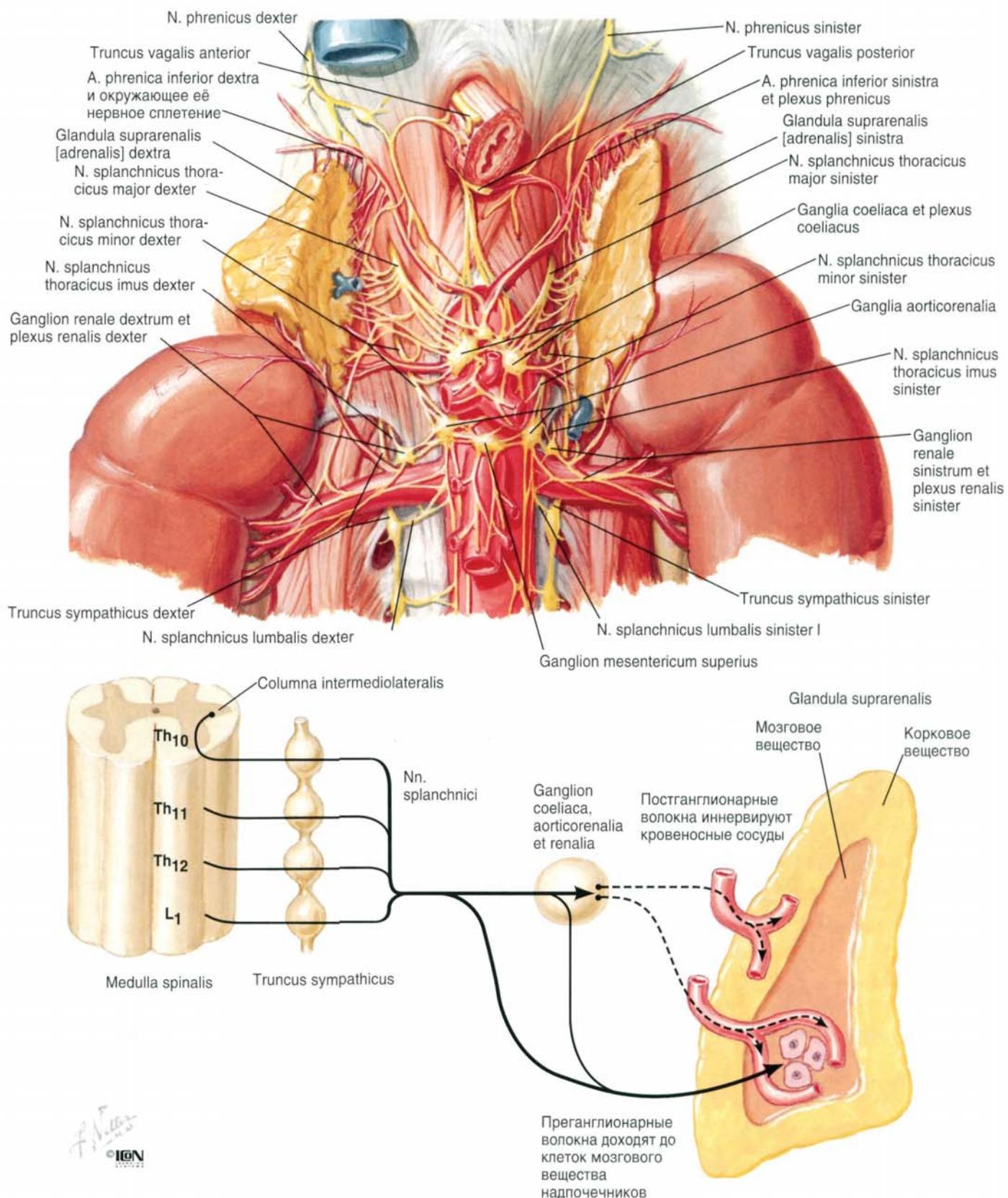


Рисунок 325

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Иннервация надпочечников

См. также рис. 152, 153



Поперечный срез брюшной полости на уровне Th_{XII} (вид сверху)

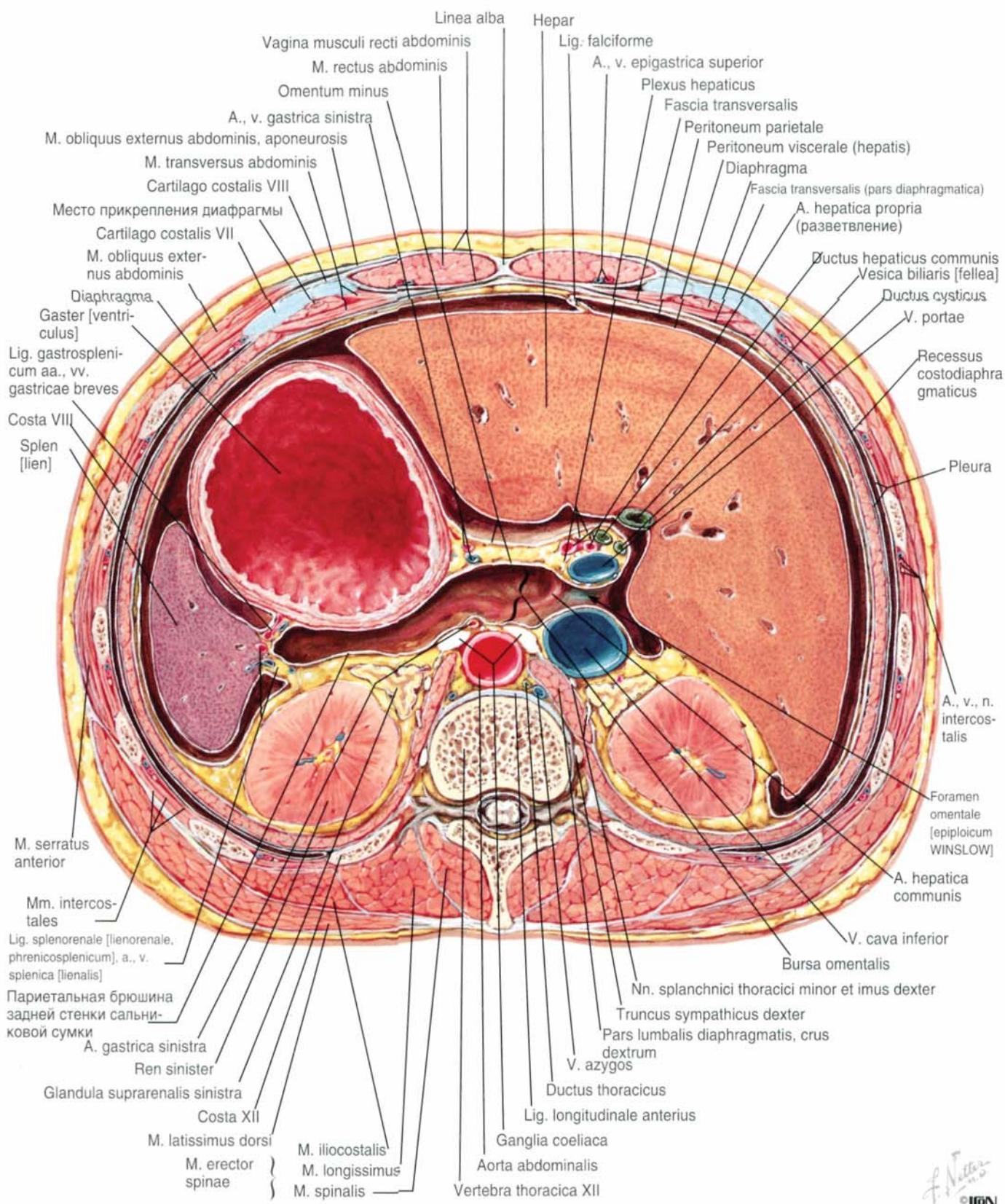
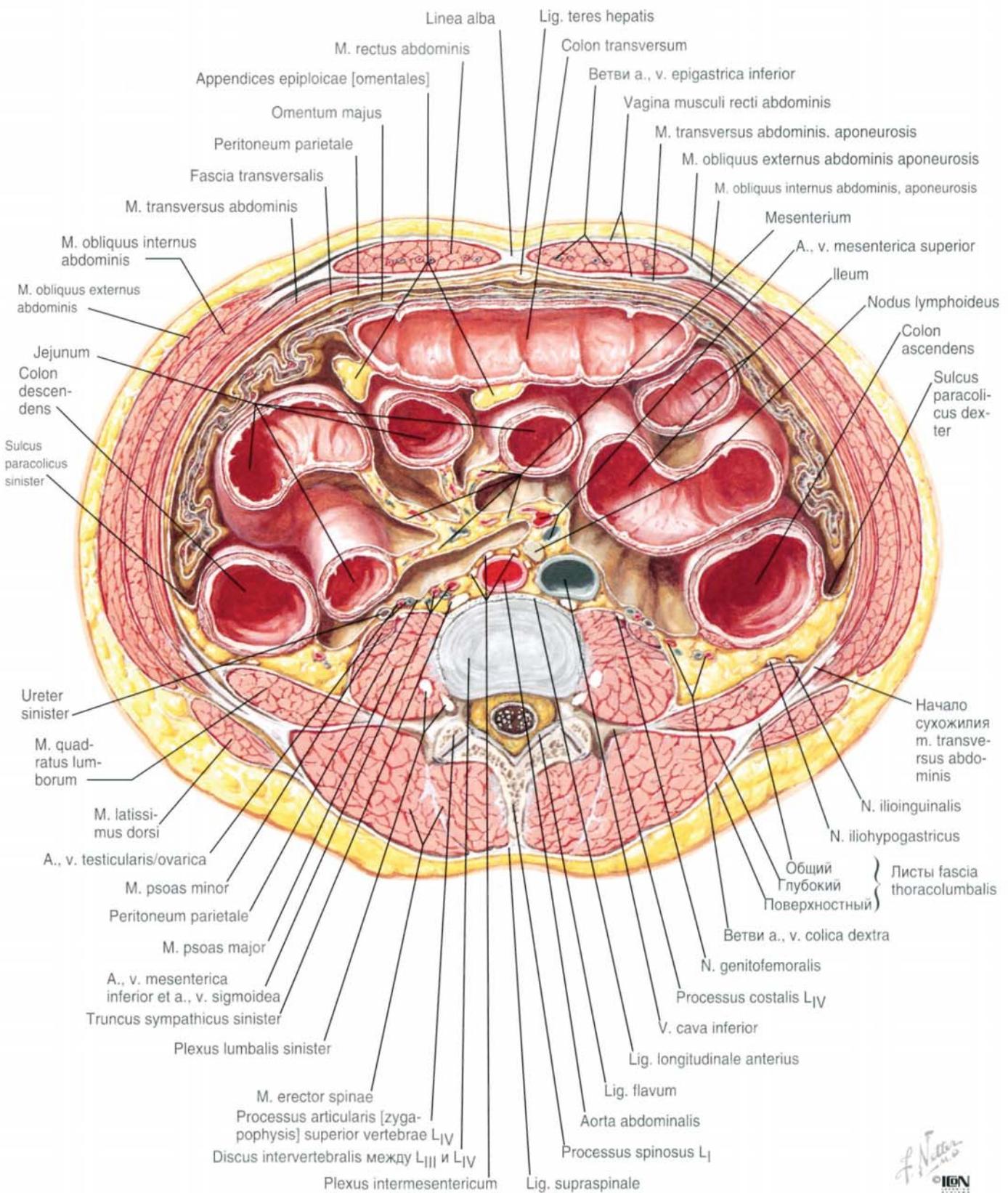


Рисунок 327

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Поперечный срез брюшной полости на уровне L_{III}, IV



© ION

Сагиттальный срез брюшной полости

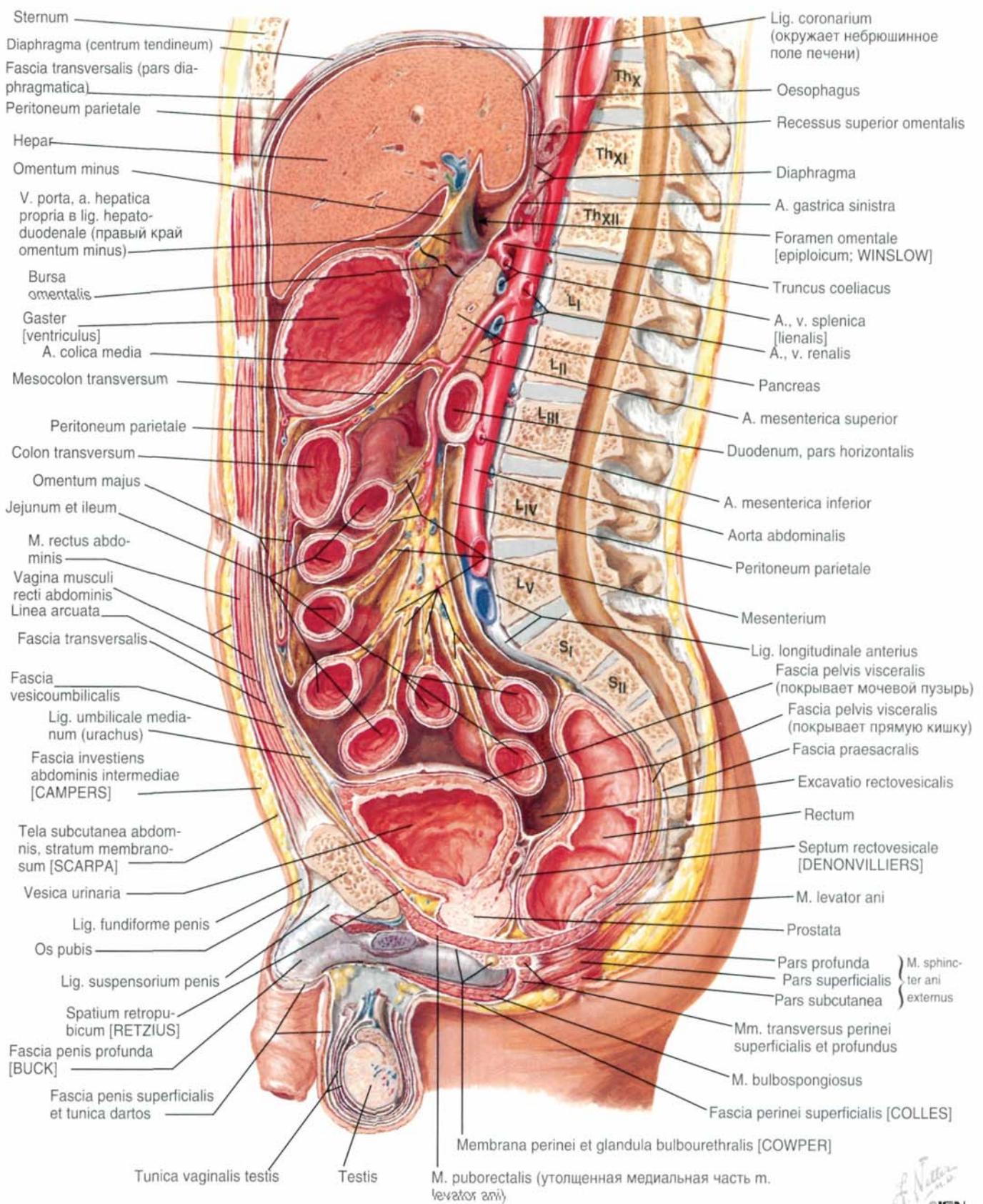


Рисунок 329

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Раздел V

ТАЗ И ПРО- МЕЖНОСТЬ

КОСТИ И СВЯЗКИ

Рис. 330–332

- 330. Кости и связки таза
- 331. Кости и связки таза (продолжение)
- 332. Половые различия таза и измерение размеров

ДНО ПОЛОСТИ ТАЗА

Рис. 333–343

- 333. Диафрагма таза: женская
- 334. Диафрагма таза: женская (продолжение)
- 335. Диафрагма таза: мужская
- 336. Диафрагма таза: мужская (продолжение)
- 337. Органы женского таза и промежности
- 338. Органы мужского таза и промежности
- 339. Органы женского таза
- 340. Органы мужского таза
- 341. Фасции таза
- 342. Мочевой пузырь (*vesica urinaria*): топография
- 343. Женский и мужской мочевой пузырь

ПОЛОСТЬ ЖЕНСКОГО ТАЗА

Рис. 344–353

- 344. Органы женского таза
- 345. Матка (*uterus*), влагалище (*vagina*) и окружающие их органы
- 346. Яичник (*ovarium*) и маточные трубы (*tuba uterina [salpinx]*)
- 347. Матка: возрастные изменения и организация миометрия
- 348. Матка: варианты позиции
- 349. Яичник, яйцеклетки и фолликулы
- 350. Промежность (*perineum*) и женские наружные половые органы
- 351. Промежность: поверхностные структуры
- 352. Промежность: глубокие структуры
- 353. Женская уретра (*urethra feminina*)

ПОЛОСТЬ МУЖСКОГО ТАЗА

Рис. 354–362

- 354. Мужская промежность и наружные половые органы: поверхностные структуры
- 355. Мужская промежность и наружные половые органы: глубокие структуры
- 356. Половой член (*penis*)

Раздел V. ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

- 357. Промежность: глубокие структуры
- 358. Предстательная железа (prostata) и семенные пузырьки (glandulae vesiculosae)
- 359. Мужской мочеиспускательный канал (urethra masculina)
- 360. Опускание яичек
- 361. Мошонка (scrotum)
- 362. Яичко (testis [orchis]), придаток яичка (epididymis) и семевыносящий проток (ductus deferens)

ПРЯМАЯ КИШКА

Рис. 363–368

- 363. Прямая кишка (rectum)
- 364. Седалищно-прямокишечная ямка (fossa ischioanalis)
- 365. Прямая кишка (rectum) и анальный канал (canalis analis)
- 366. Мышцы прямой кишки и анального канала
- 367. Дно таза и промежность: вид снизу
- 368. Пространства таза и промежности

КРОВОСНАБЖЕНИЕ

Рис. 369–379

- 369. Артерии прямой кишки и анального канала
- 370. Вены прямой кишки и анального канала
- 371. Артерии и вены органов женского таза
- 372. Артерии и вены яичка

- 373. Артерии и вены женского таза
- 374. Артерии и вены мужского таза
- 375. Артерии и вены промежности и матки
- 376. Артерии и вены мужской промежности
- 377. Лимфатические сосуды и узлы женского таза и половых органов
- 378. Лимфатические сосуды и узлы женской промежности
- 379. Лимфатические сосуды и узлы мужского таза и половых органов

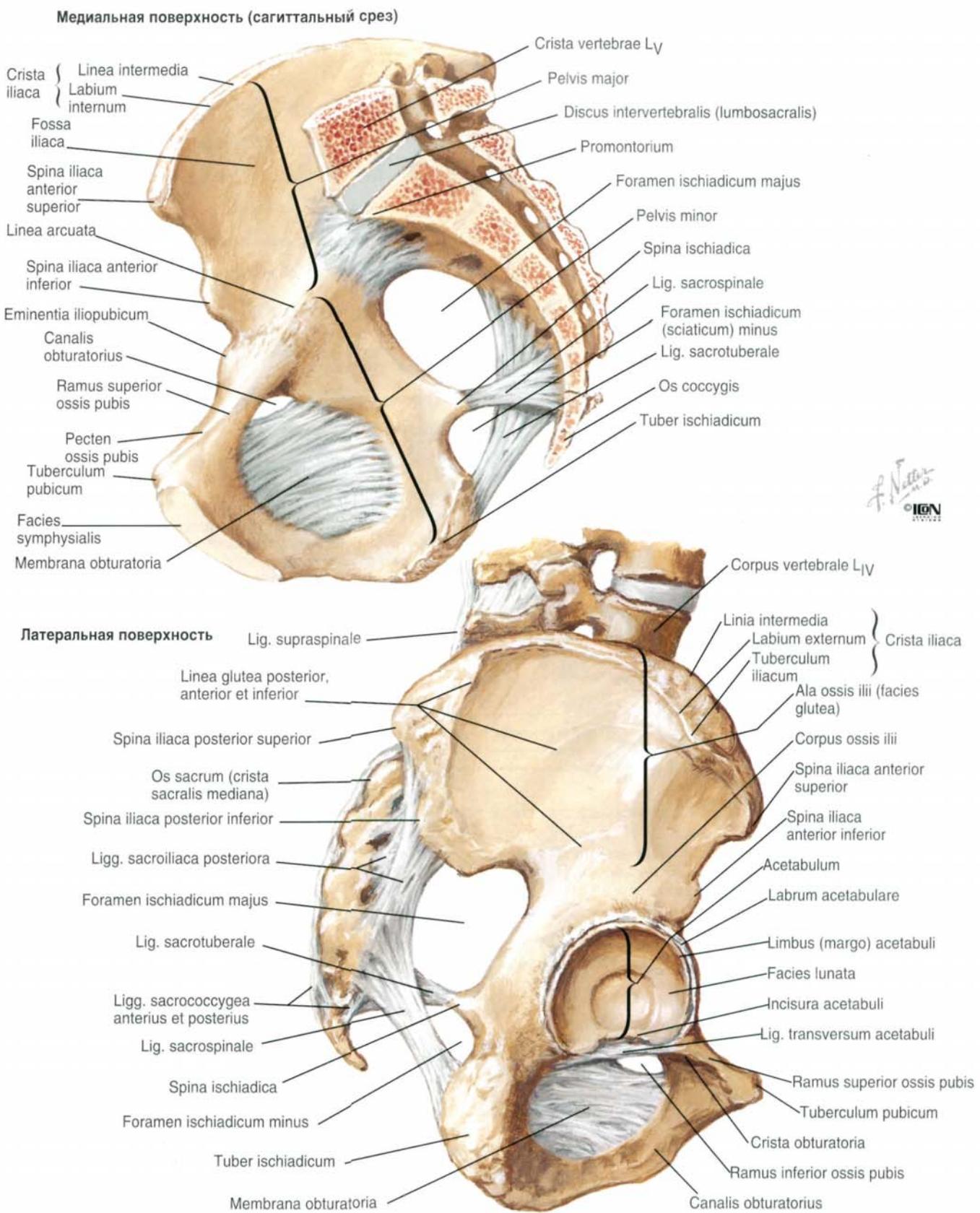
ИННЕРВАЦИЯ

Рис. 380–390

- 380. Иннервация мужских наружных половых органов
- 381. Иннервация органов мужского таза
- 382. Иннервация мужской промежности
- 383. Иннервация органов женского таза
- 384. Иннервация женской промежности и наружных половых органов
- 385. Нервы, участвующие в проведении импульсов при родах
- 386. Иннервация женских половых органов: схема
- 387. Иннервация мужских половых органов: схема
- 388. Иннервация мочевого пузыря и мочеточников: схема
- 389. Гомологичные структуры наружных половых органов
- 390. Гомологичные структуры внутренних половых органов

Кости и связки таза

См. также рис. 453



Кости и связки таза (продолжение)

См. также рис. 145

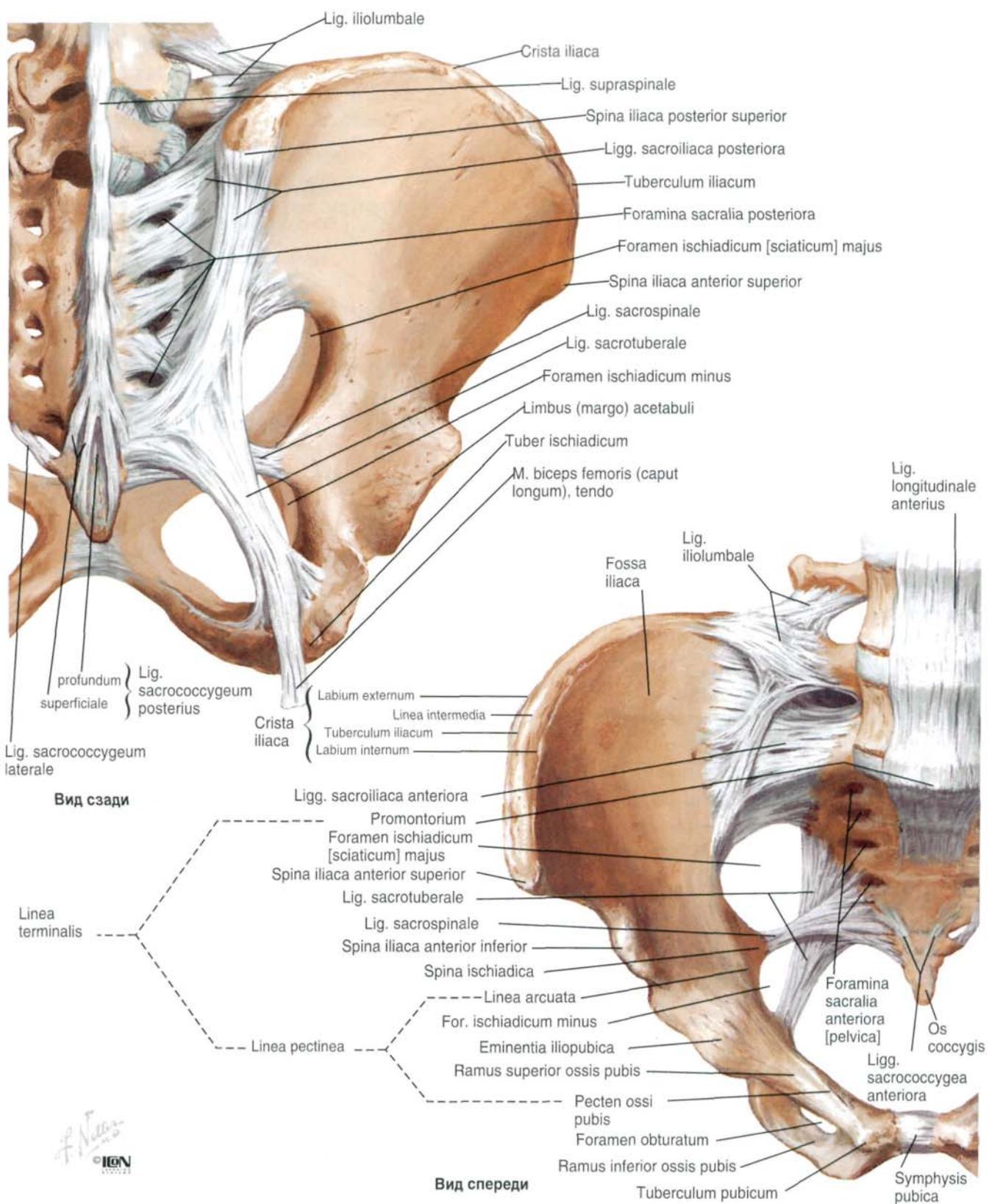


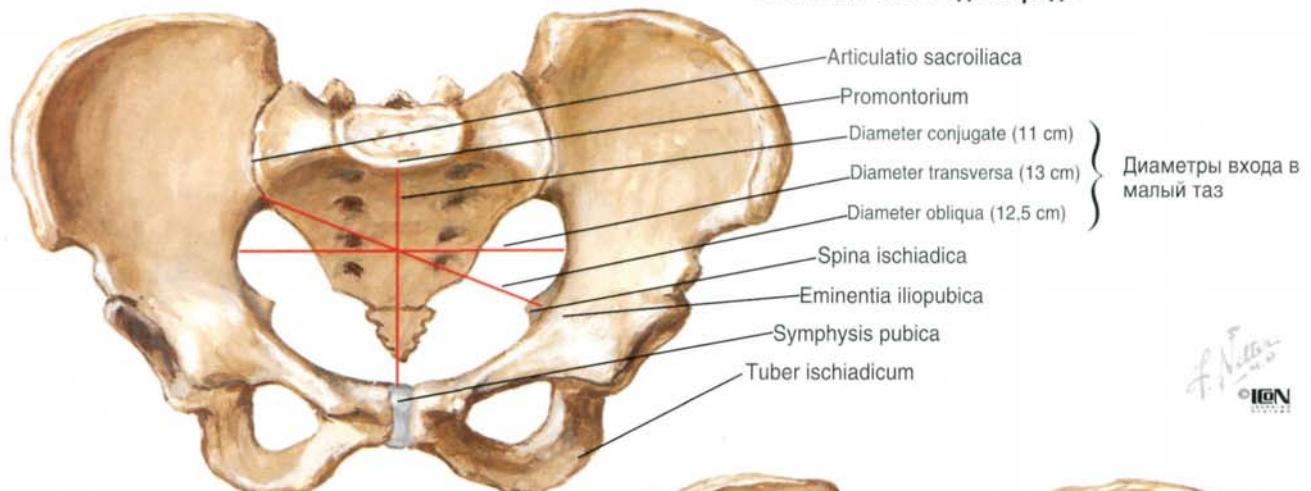
Рисунок 331

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Половые различия таза и измерение размеров

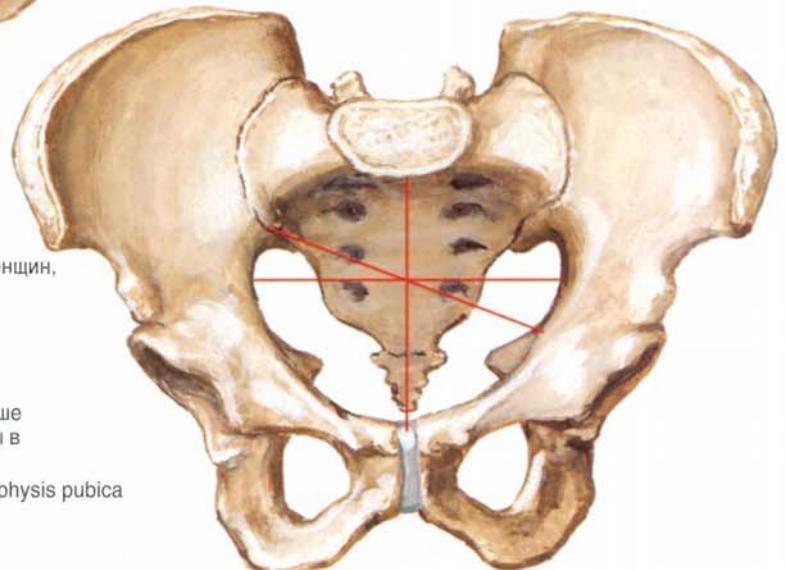
См. также рис. 231

Женский таз: вид спереди



Мужской таз: вид спереди

Все размеры (диаметры) относительно размеров тела меньше чем у женщин
Вход в малый таз, в отличие от овального у женщин, напоминает "карточное сердце" за счёт выступающего мыса
Лобковый симфиз глубже и длиннее
Угол схождения лобковых костей острее чем у женщин
Растояние между седалищными буграми меньше
Крылья подвздошных костей слабо развернуты в стороны



Diameter transversa выхода из малого таза (11 см)

Symphysis pubica

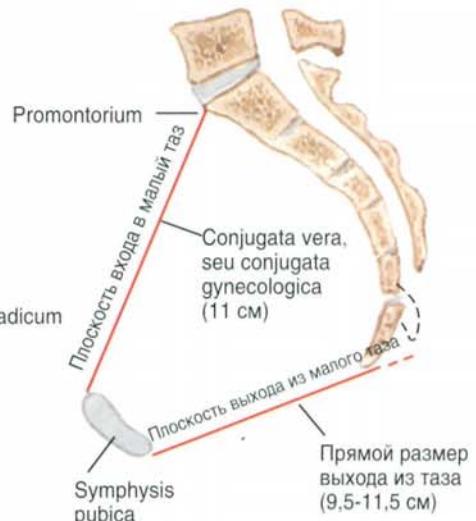
Прямой размер (выхода из таза) варьирует в пределах 9,5-11,5 см в силу подвижности копчика

Верхушка копчика

Tuber ischiadicum

Spina ischiadica

Женский таз: вид снизу



Женский таз: сагиттальный разрез

Диафрагма таза: женская

См. также рис. 246, 343, 345, 364

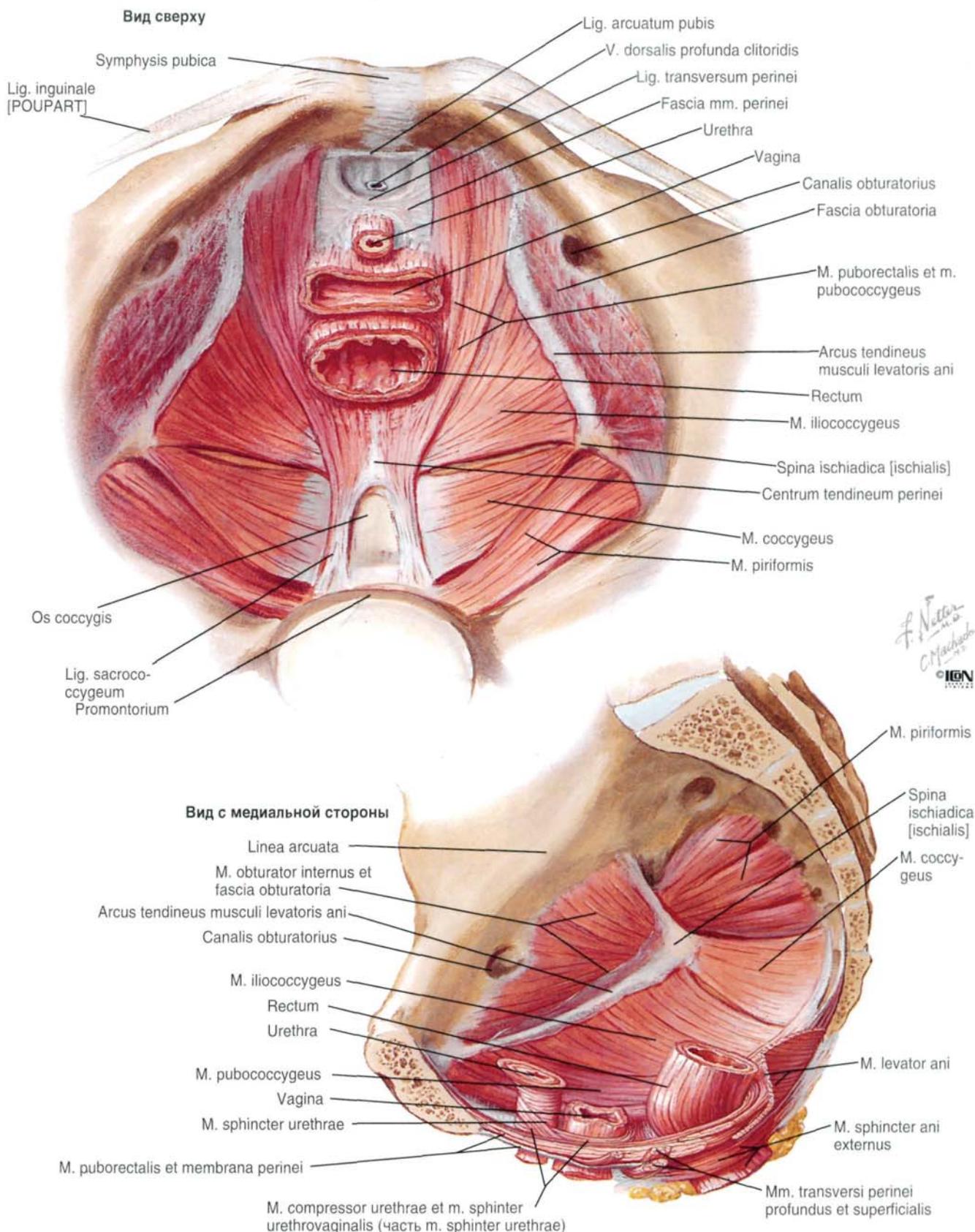


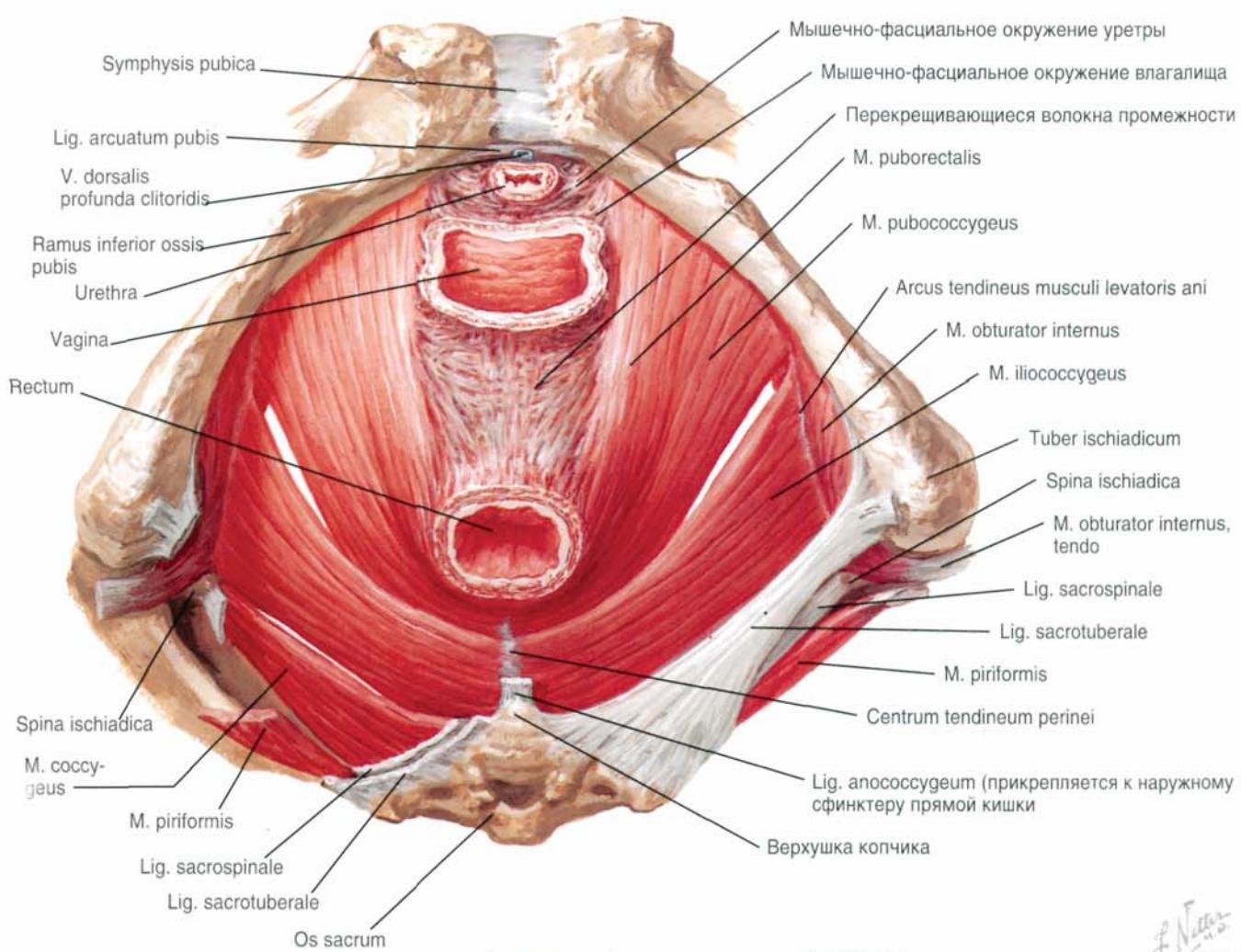
Рисунок 333

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Диафрагма таза: женская (продолжение)

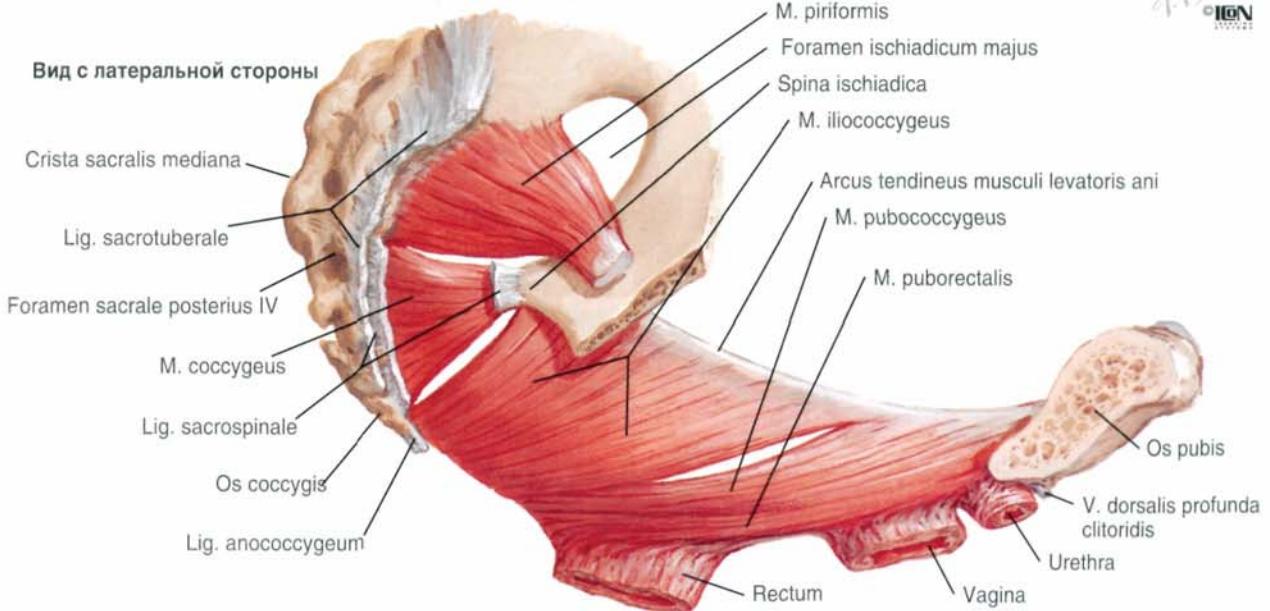
См. также рис. 352

Вид снизу



F. Netter
© 2003 Lippincott Williams & Wilkins

Вид с латеральной стороны



Диафрагма таза: мужская

См. также рис. 246, 343, 364

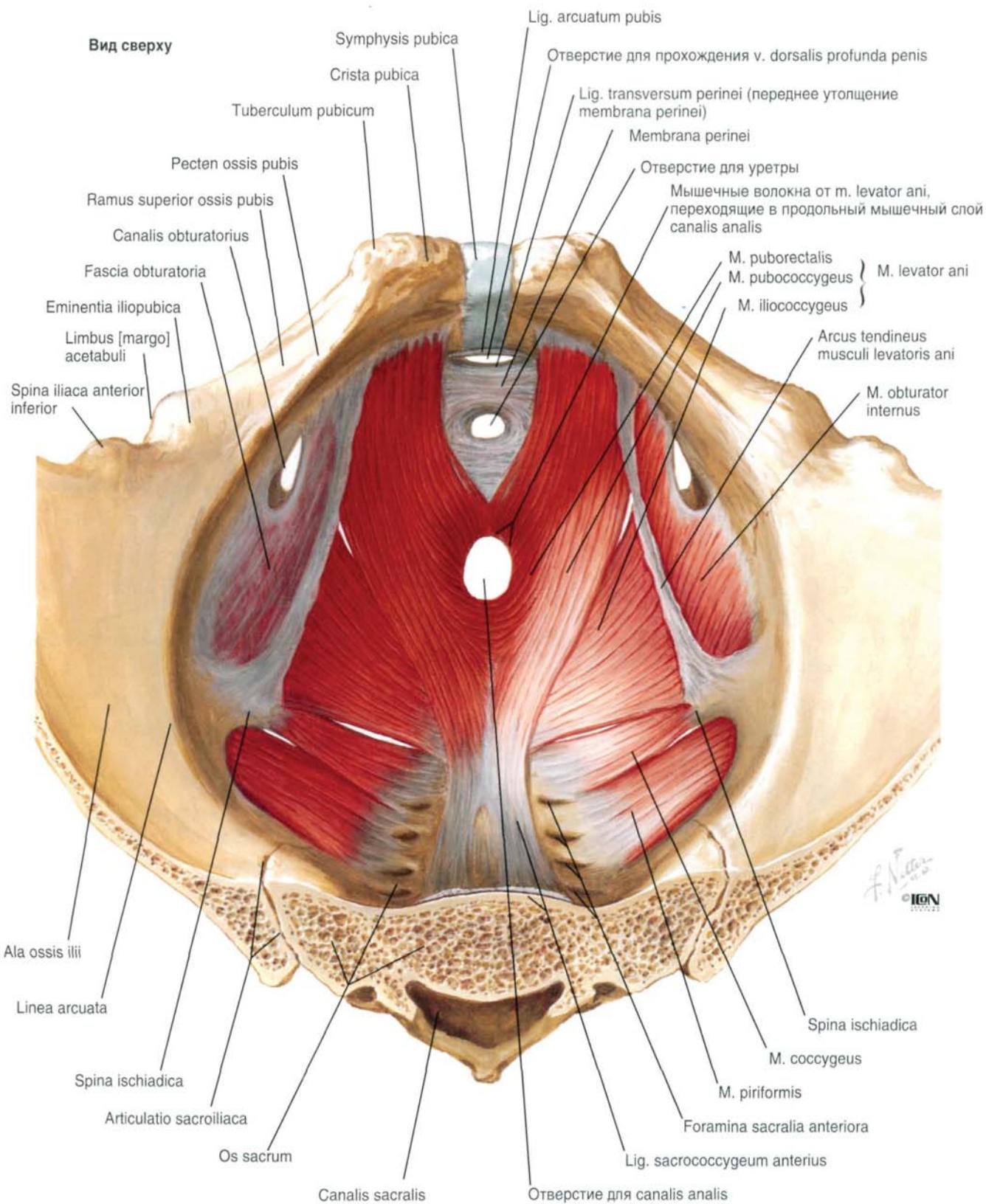
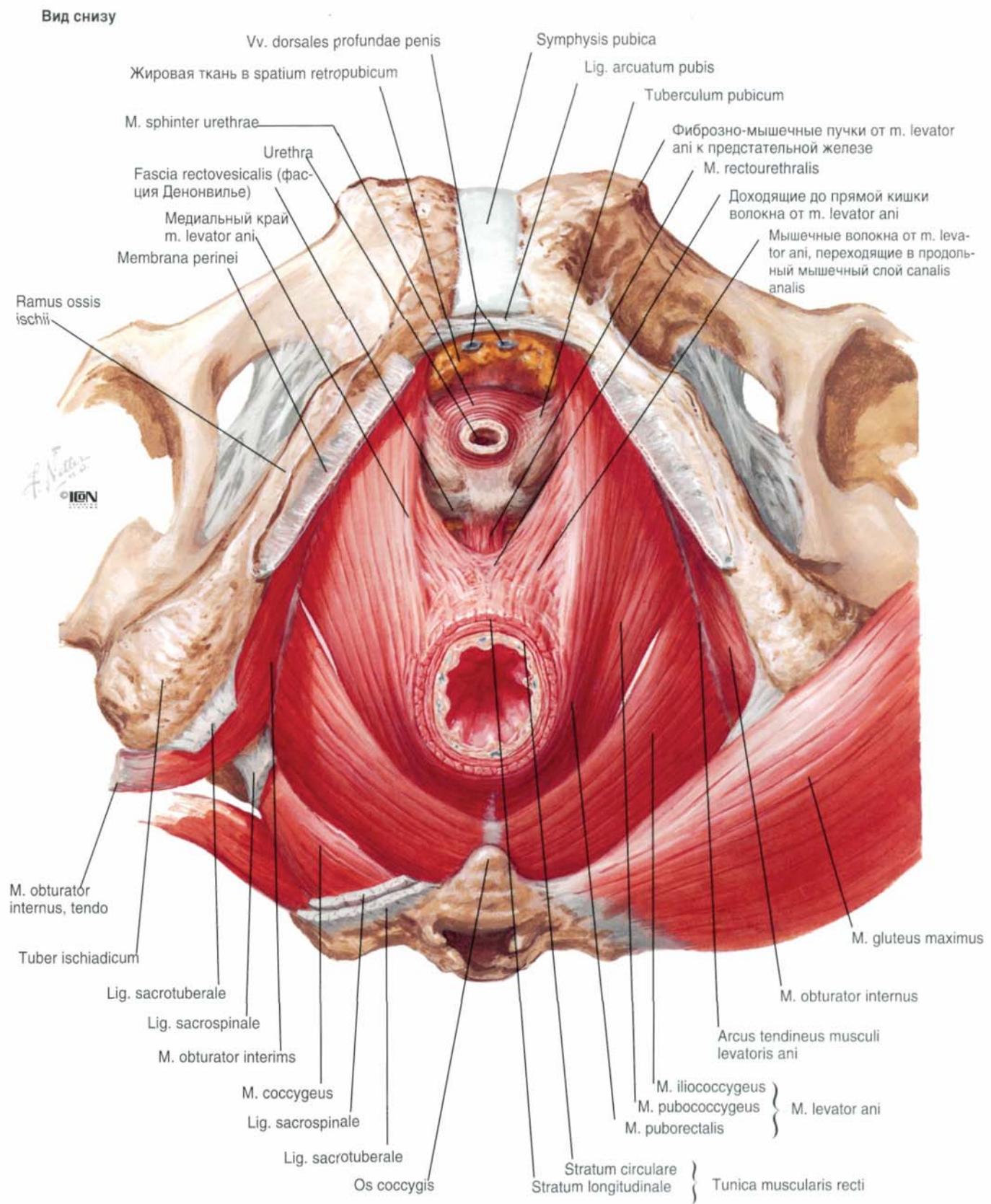


Рисунок 335

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

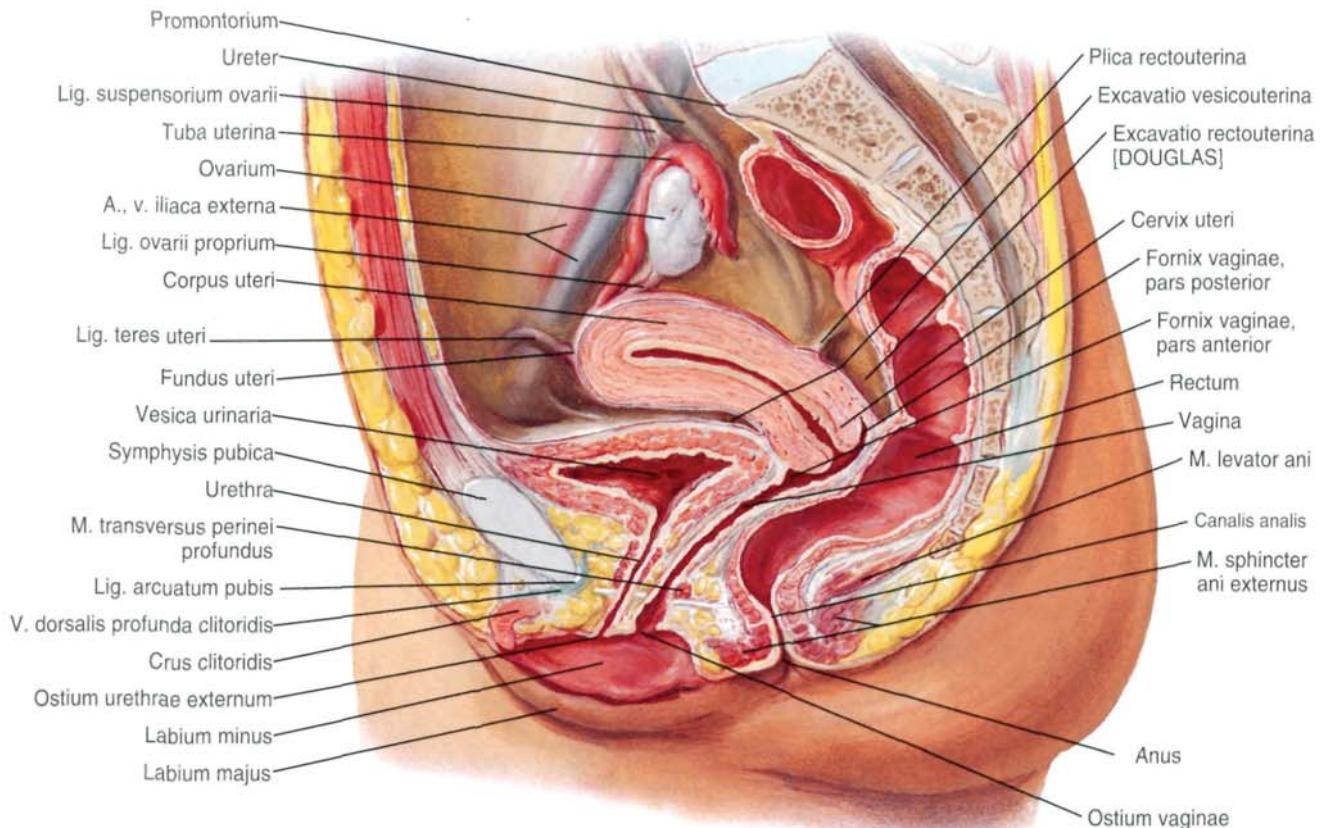
Диафрагма таза: мужская (продолжение)

См. также рис. 357



Органы женского таза и промежности

Срединный сагittalный срез



Сагittalный срез левой половины таза

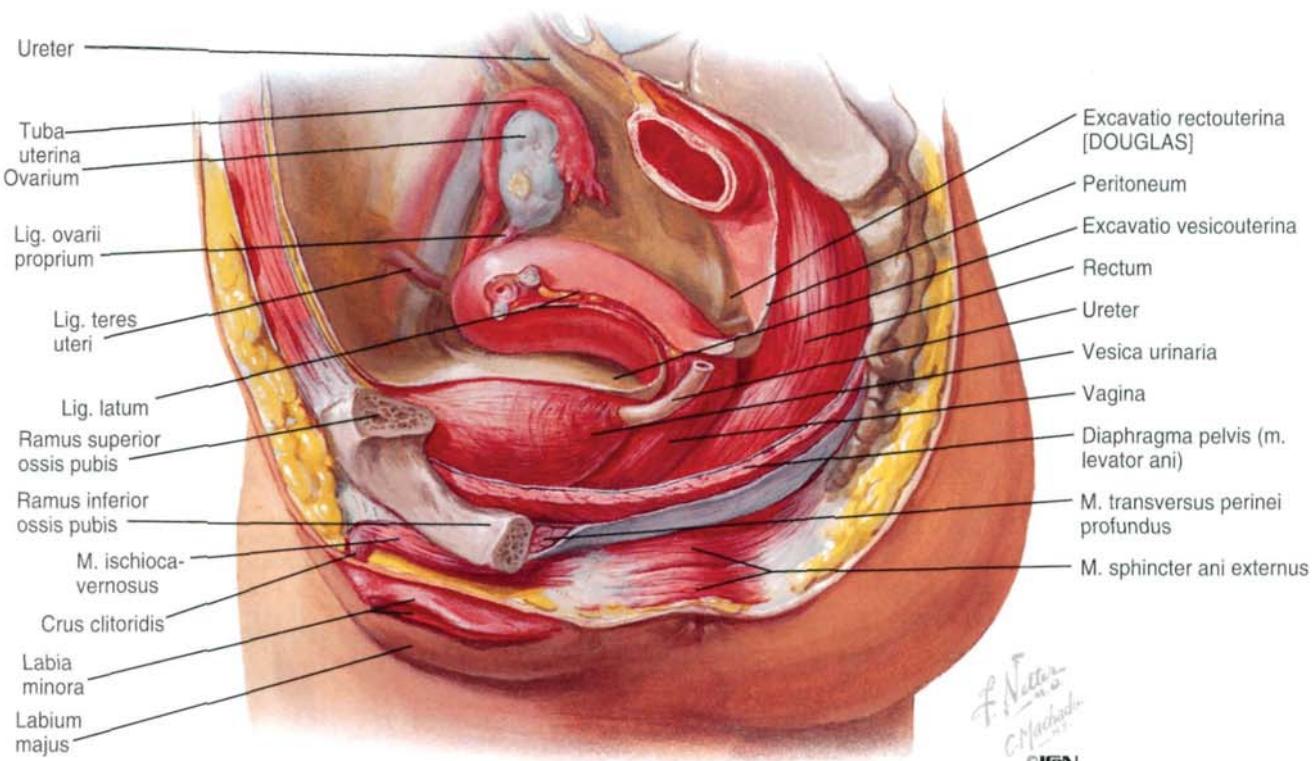
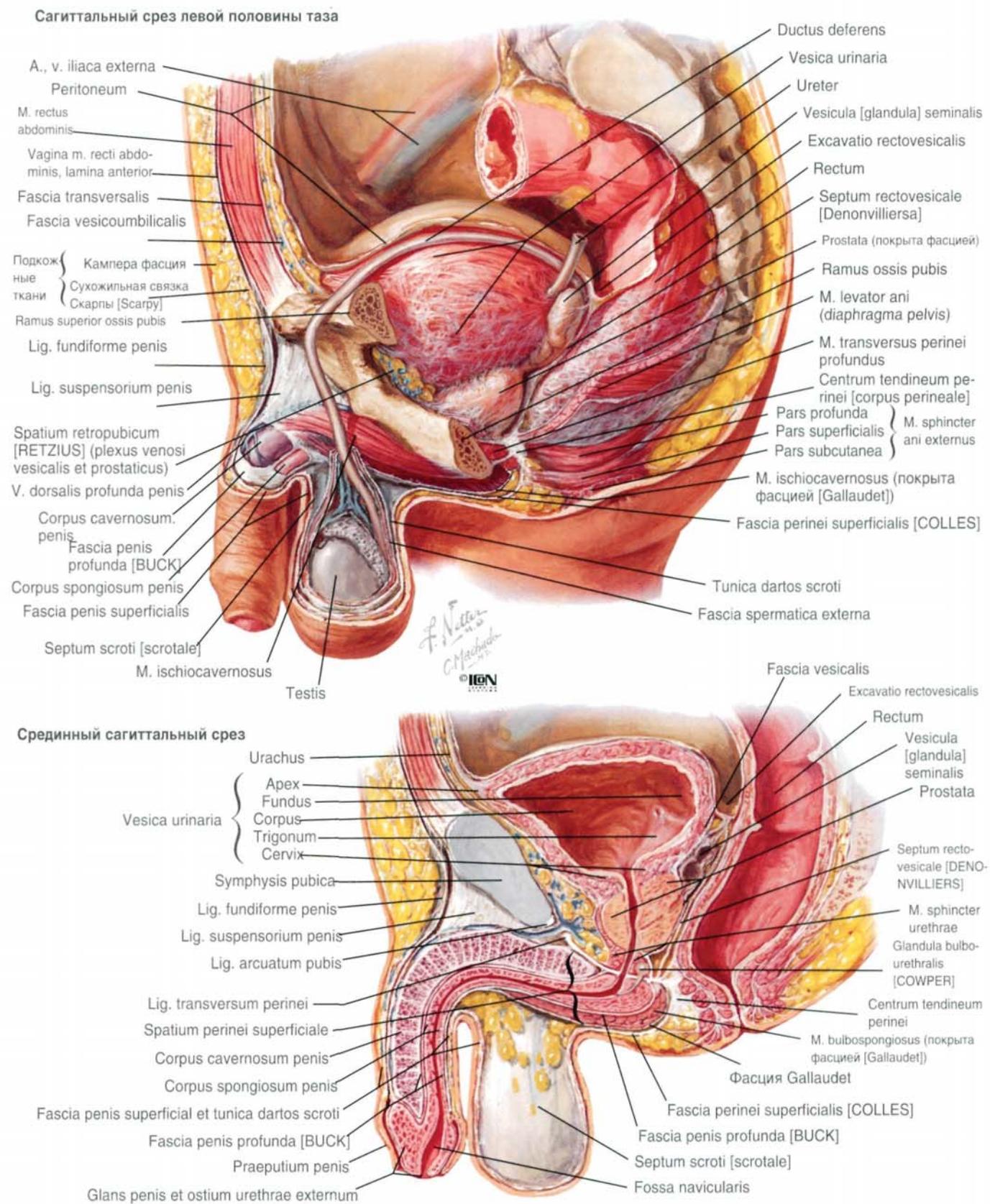


Рисунок 337

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Органы мужского таза и промежности



Органы женского таза

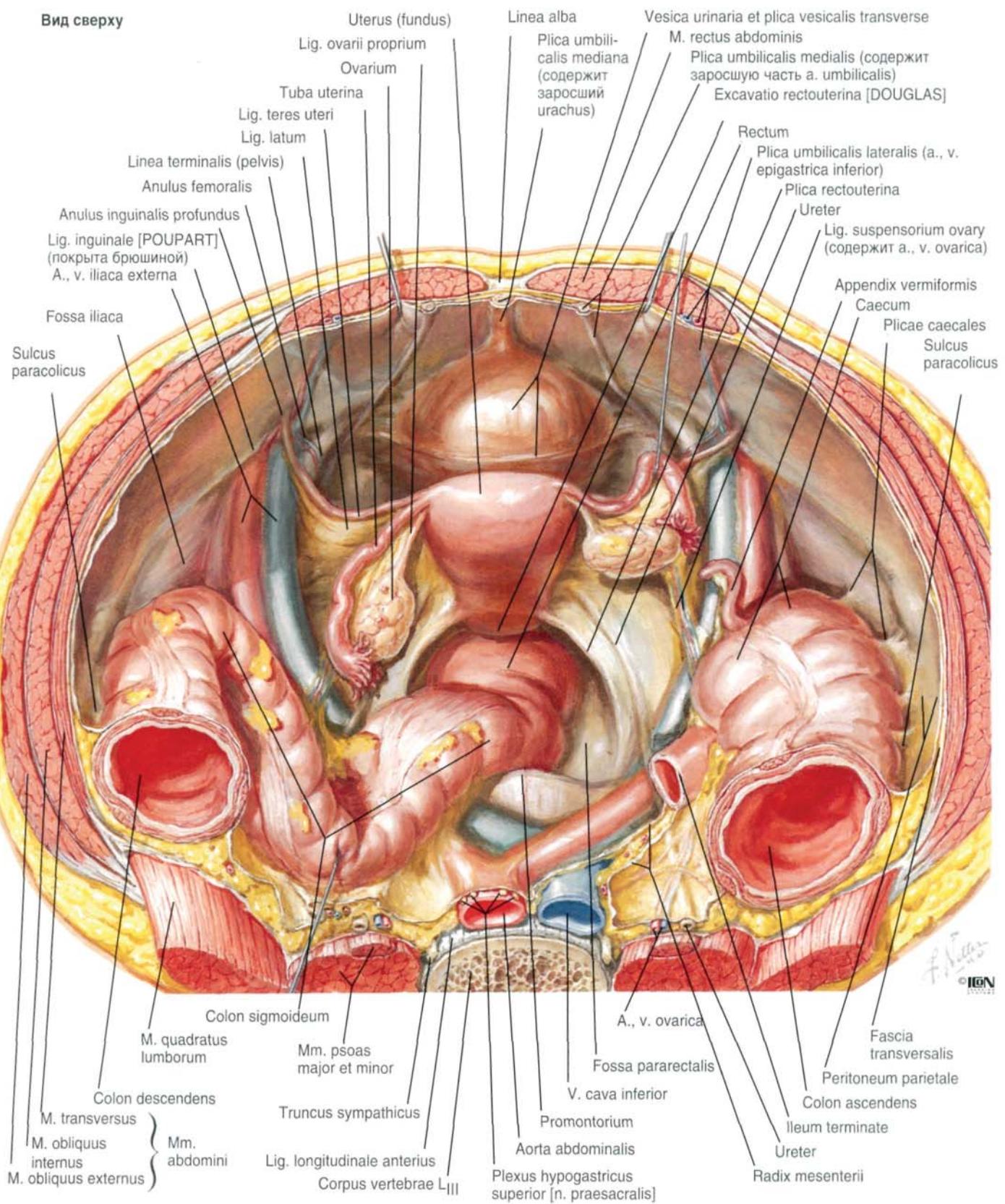
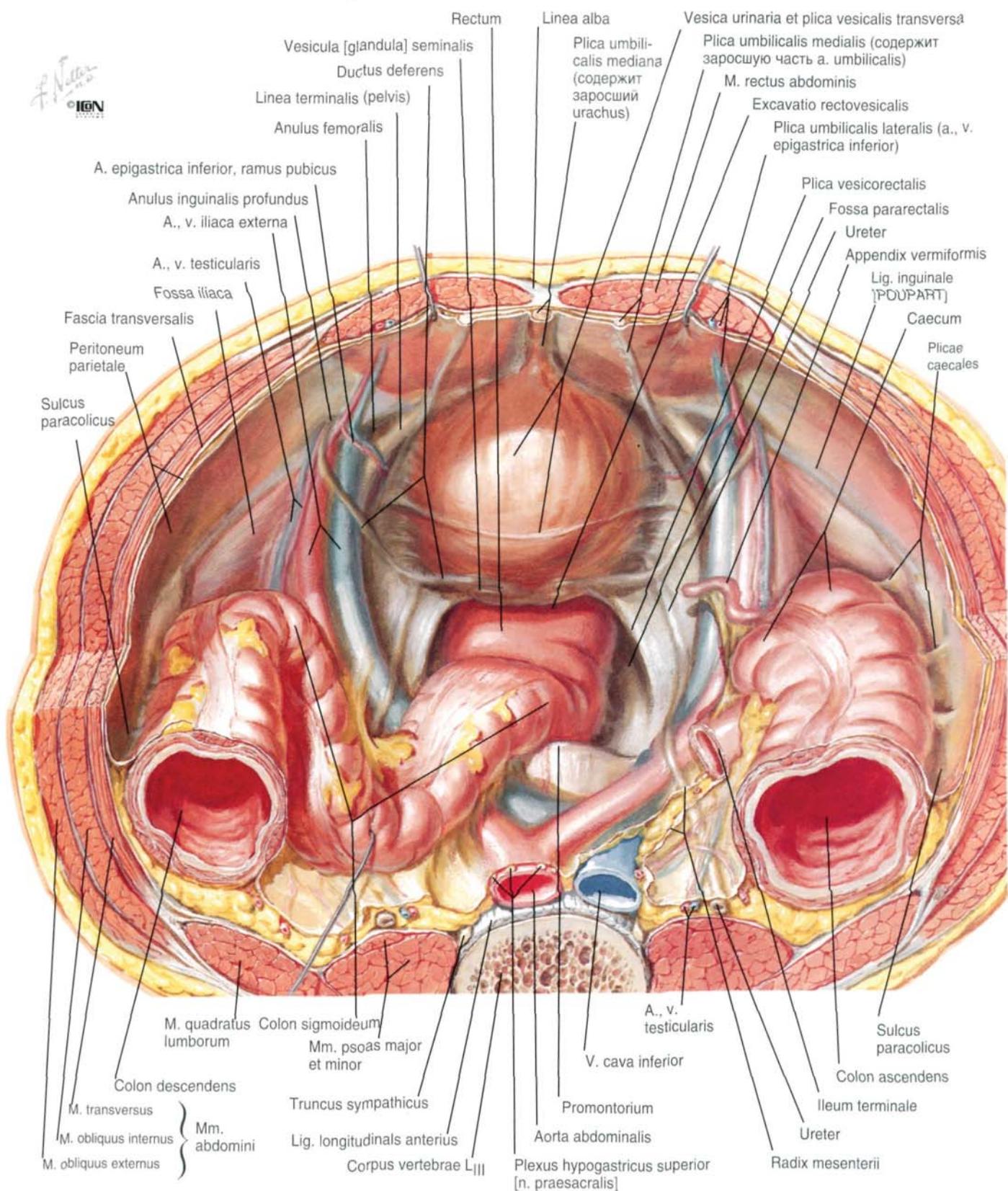


Рисунок 339

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Органы мужского таза

Вид сверху



ДНО ТАЗА

Рисунок 340

Фасции таза

Женский таз; брюшина и рыхлая клетчатка удалены

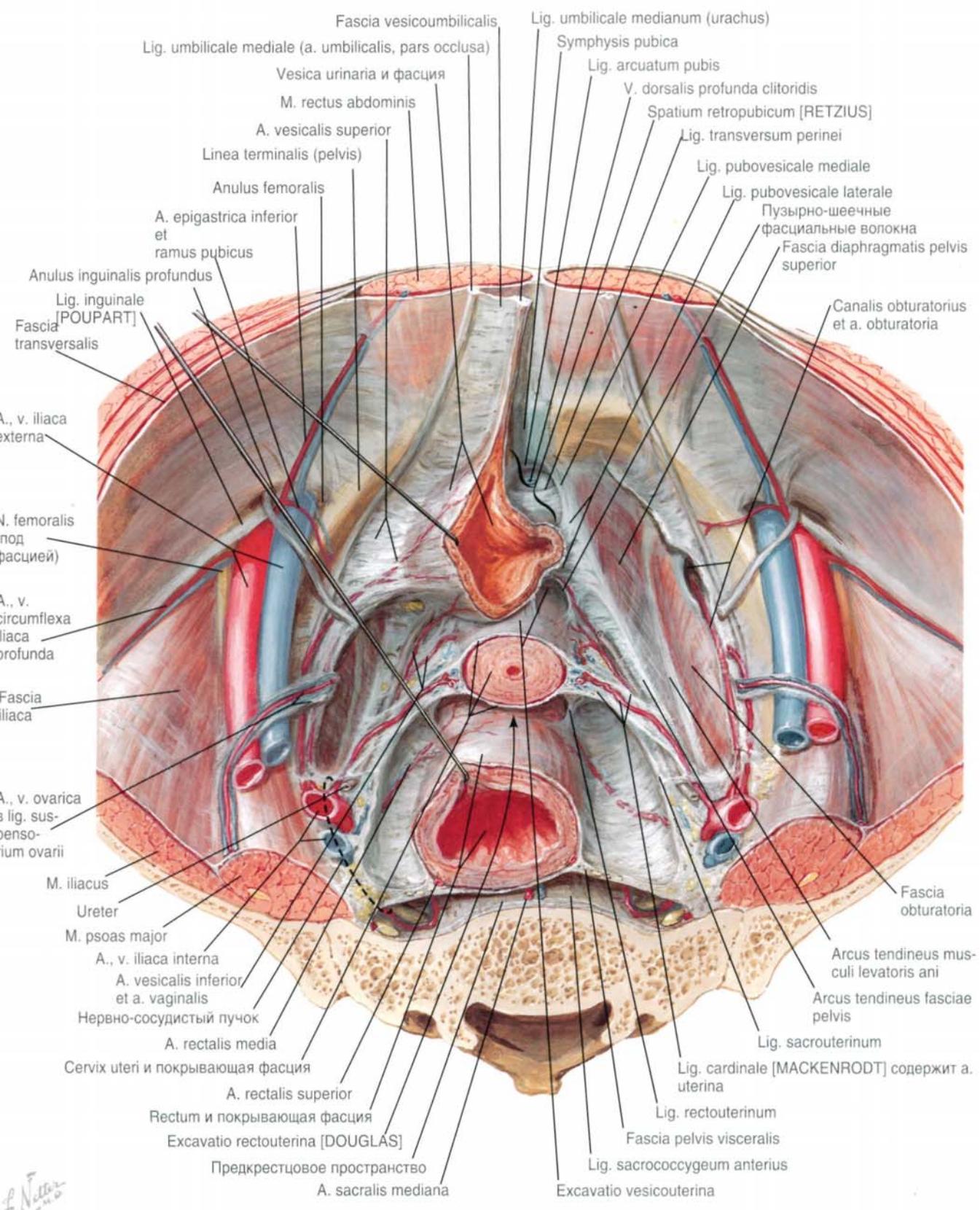
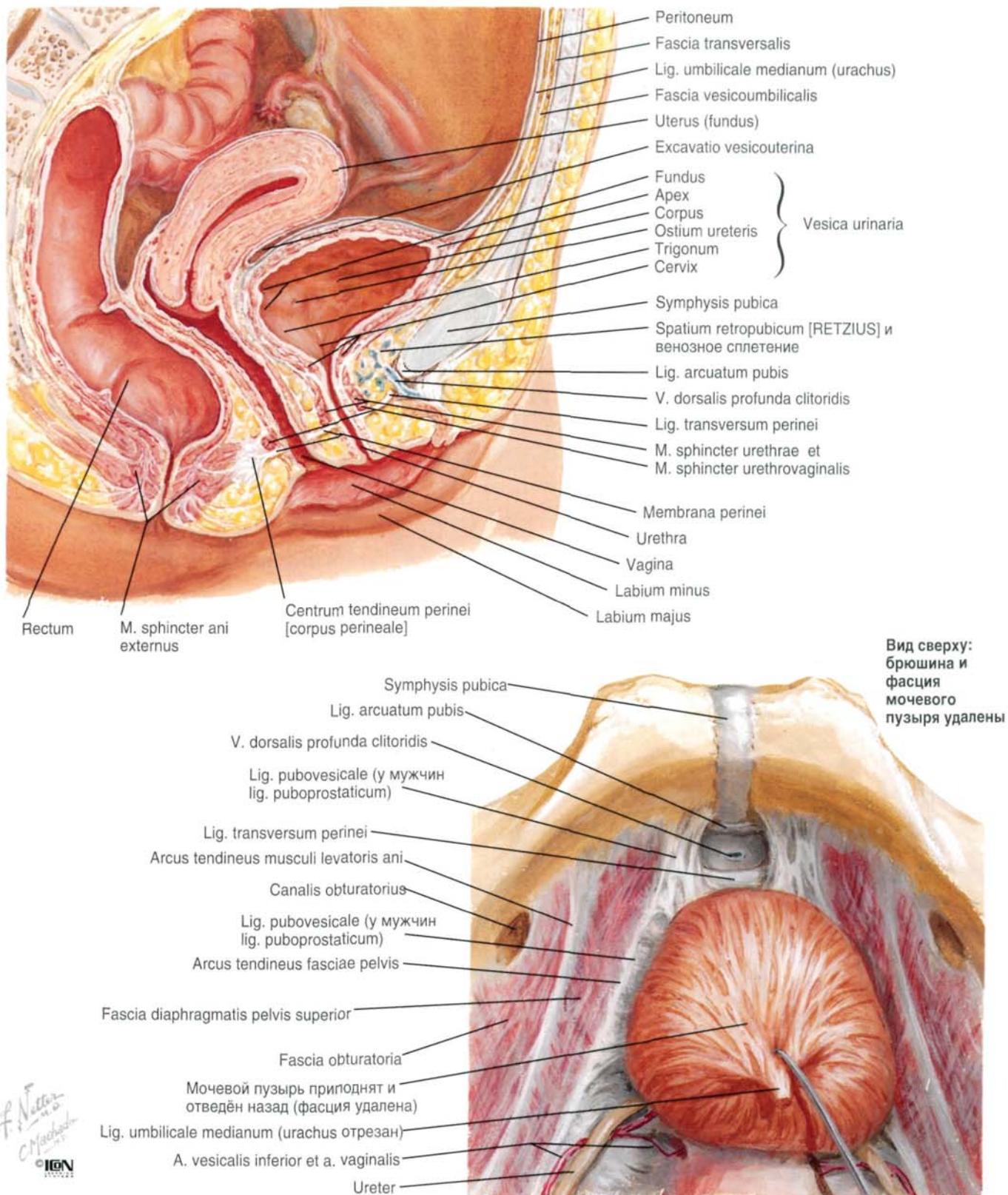


Рисунок 341

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

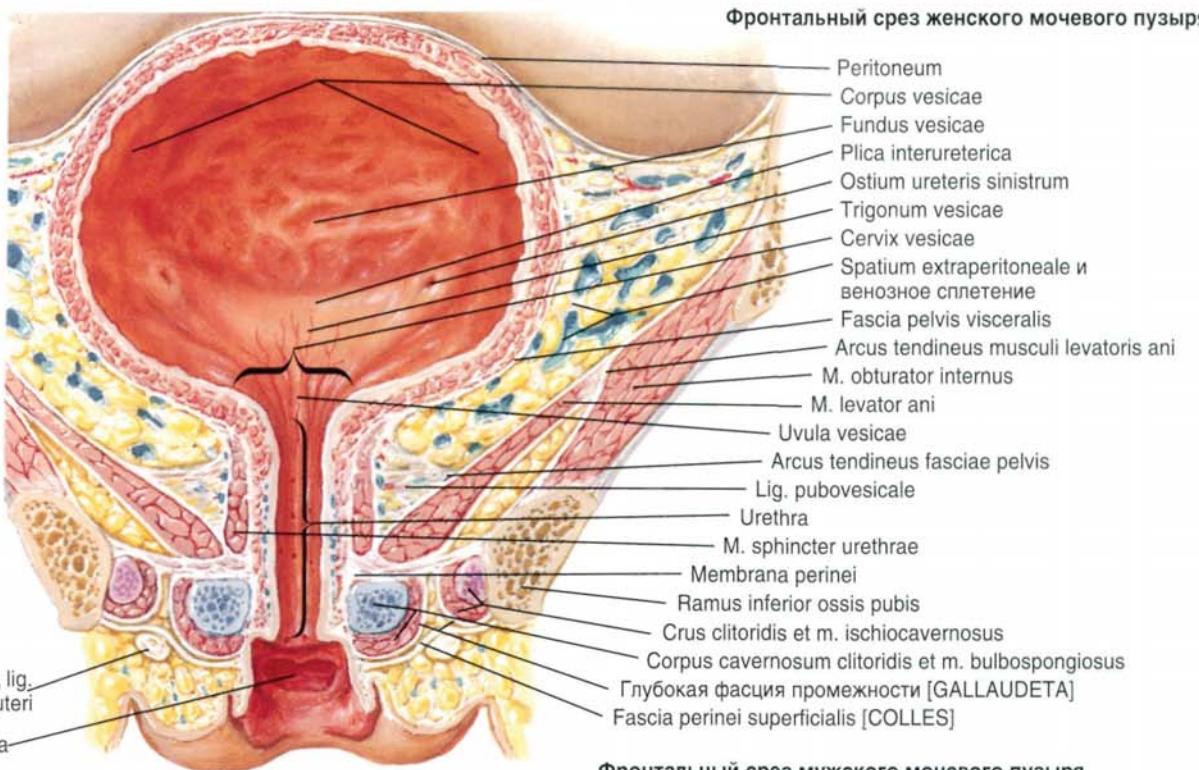
Мочевой пузырь (vesica urinaria): топография

Срединный сагиттальный разрез женского таза

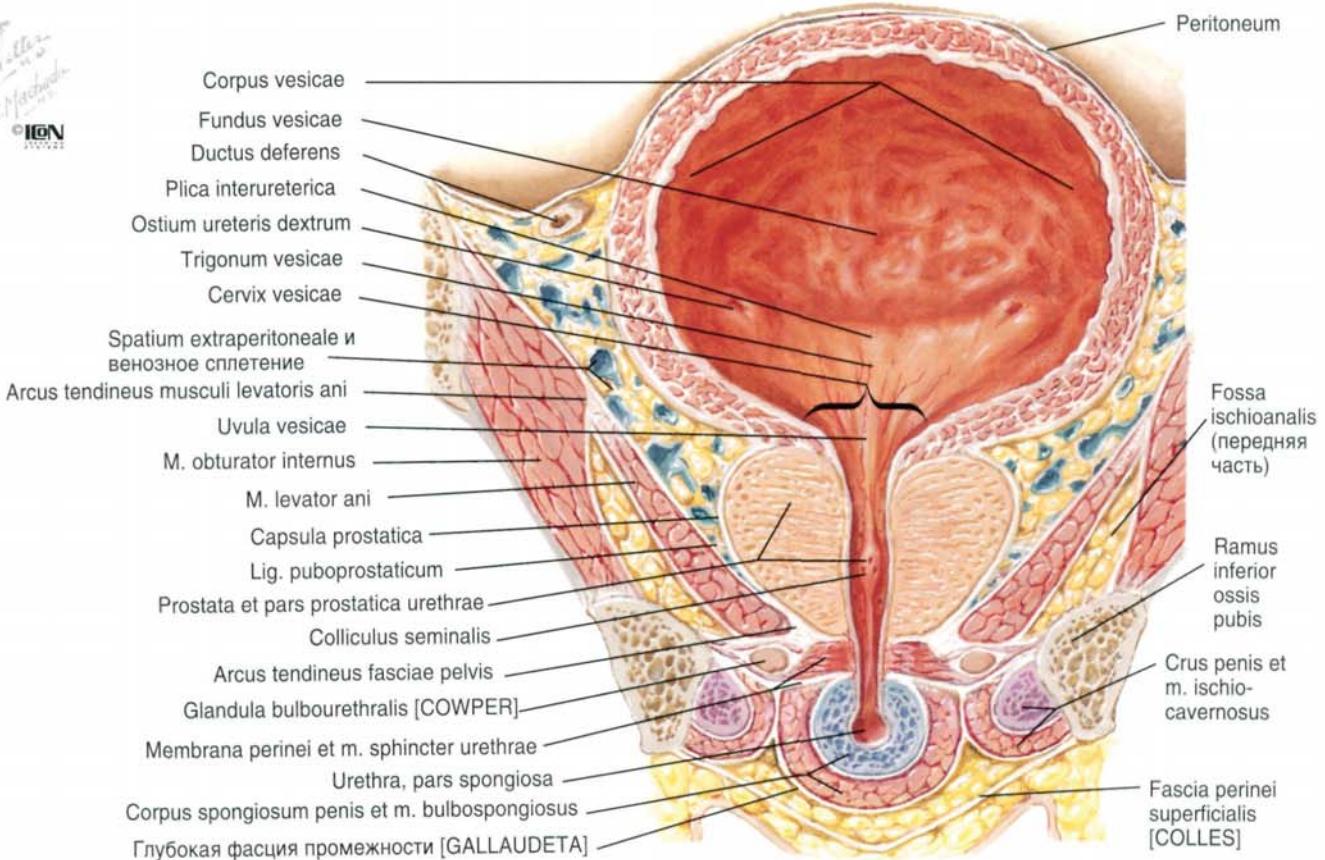


Женский и мужской мочевой пузырь

См. также рис. 321, 337, 338, 342, 371, 373, 374, 388

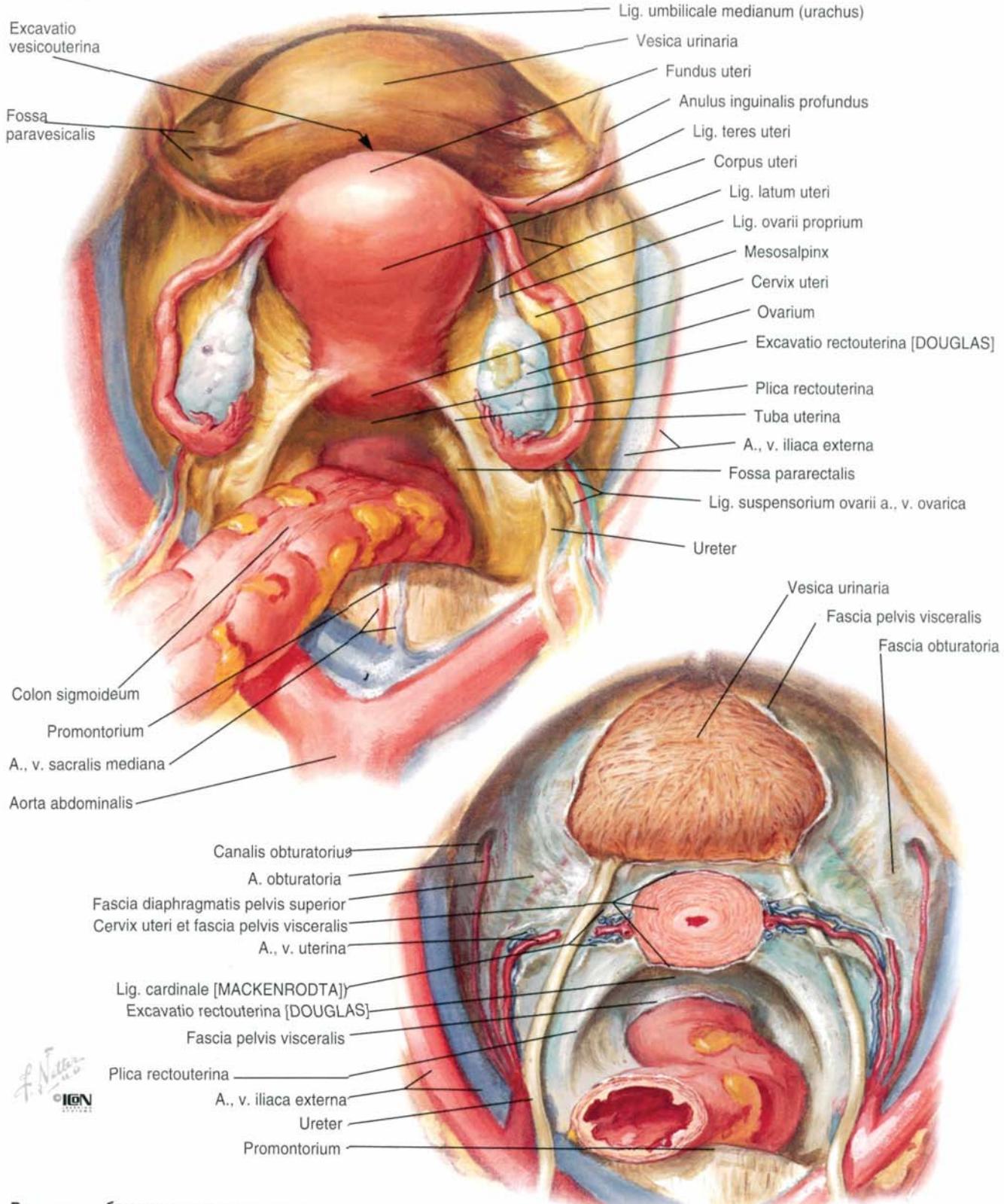


Фронтальный срез мужского мочевого пузыря



Органы женского таза

Вид сверху



Вид сверху: брюшина и матка удалены

ПОЛОСТЬ ЖЕНСКОГО ТАЗА

Рисунок 344

Матка (uterus), влагалище (vagina) и окружающие их органы

См. также рис. 371, 373, 375, 377, 383, 385, 386

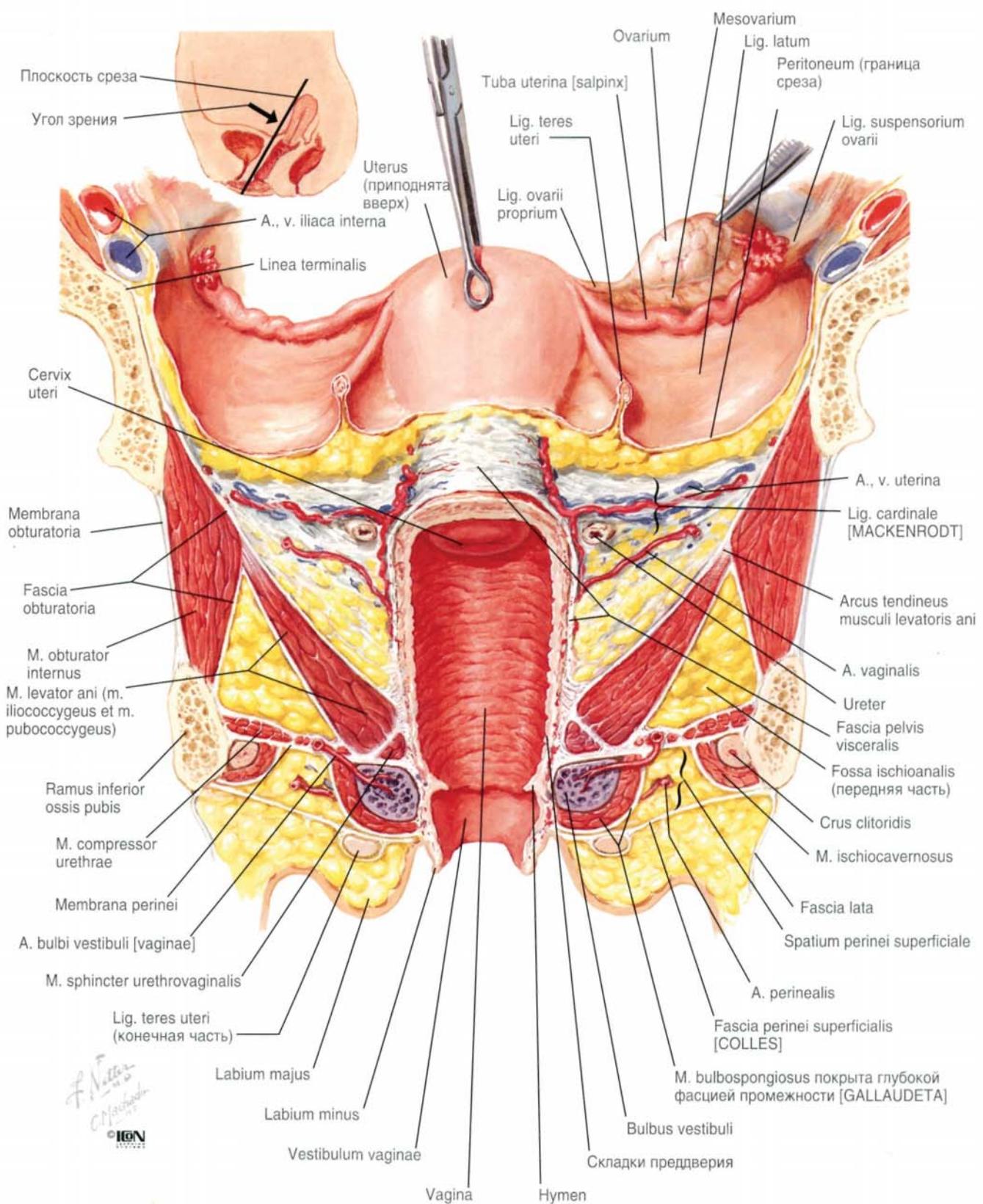
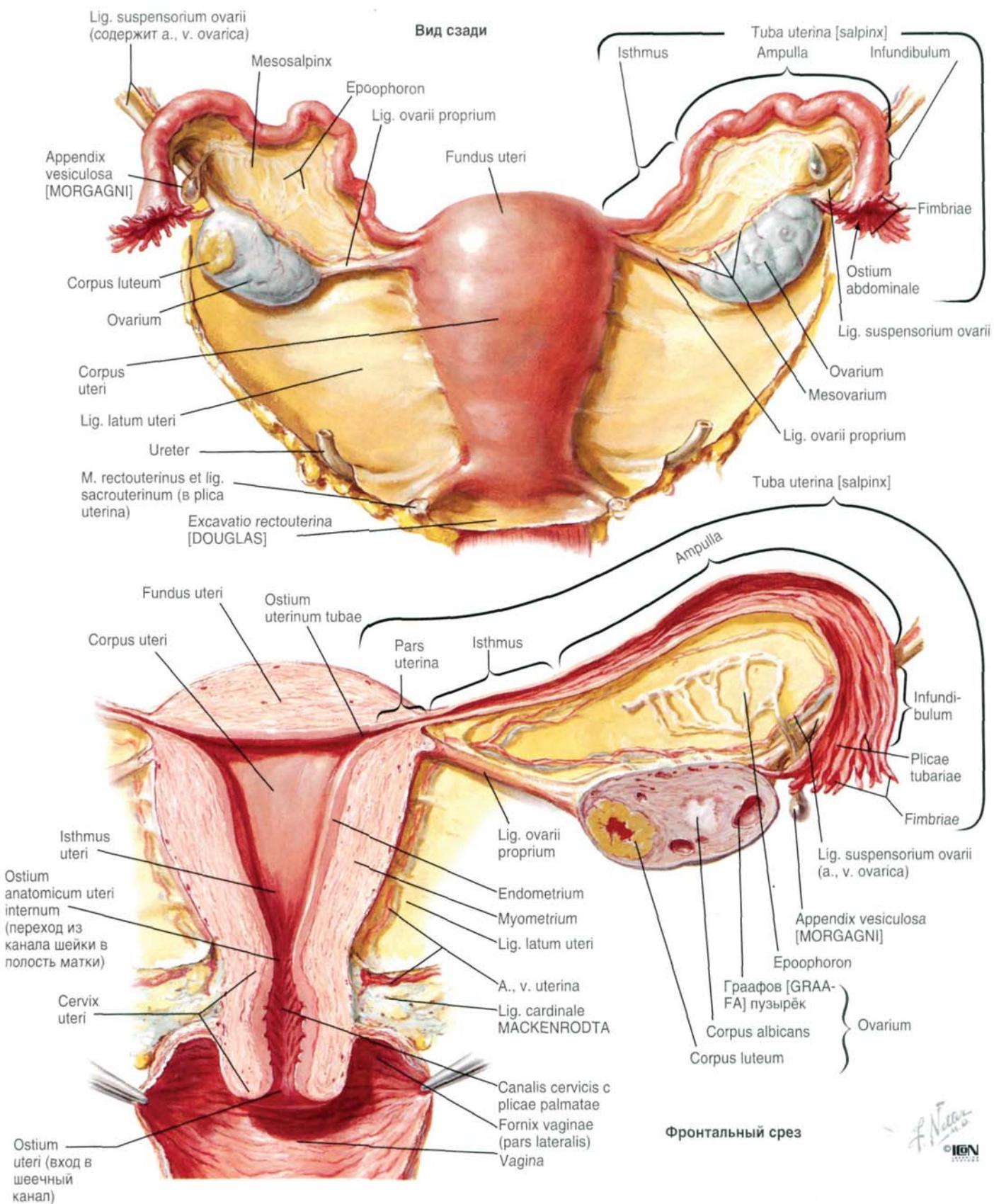


Рисунок 345

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Яичник (ovarium) и маточные трубы (tuba uterina [salpinx])



ПОЛОСТЬ ЖЕНСКОГО ТАЗА

Рисунок 346

Матка: возрастные изменения и организация миометрия

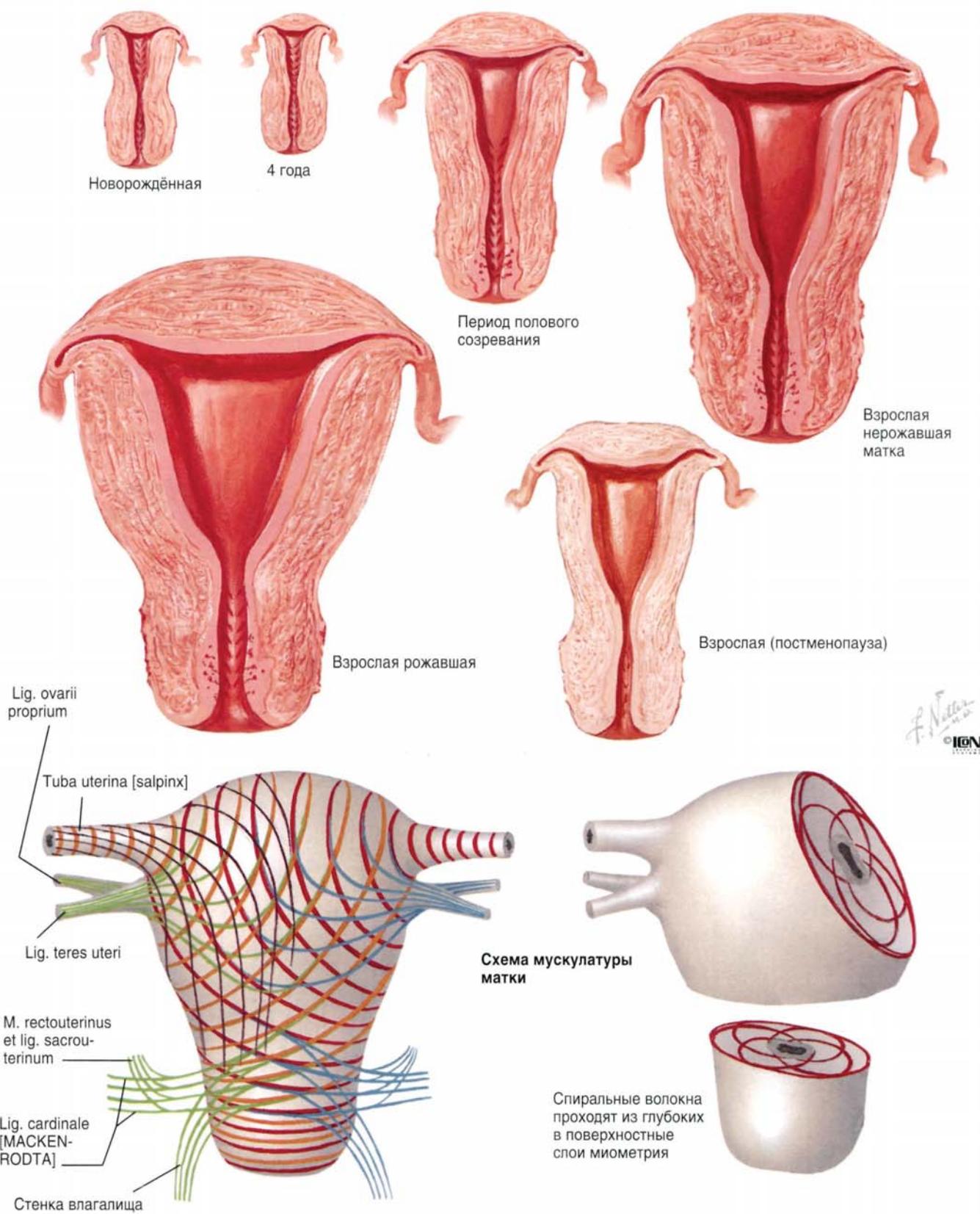
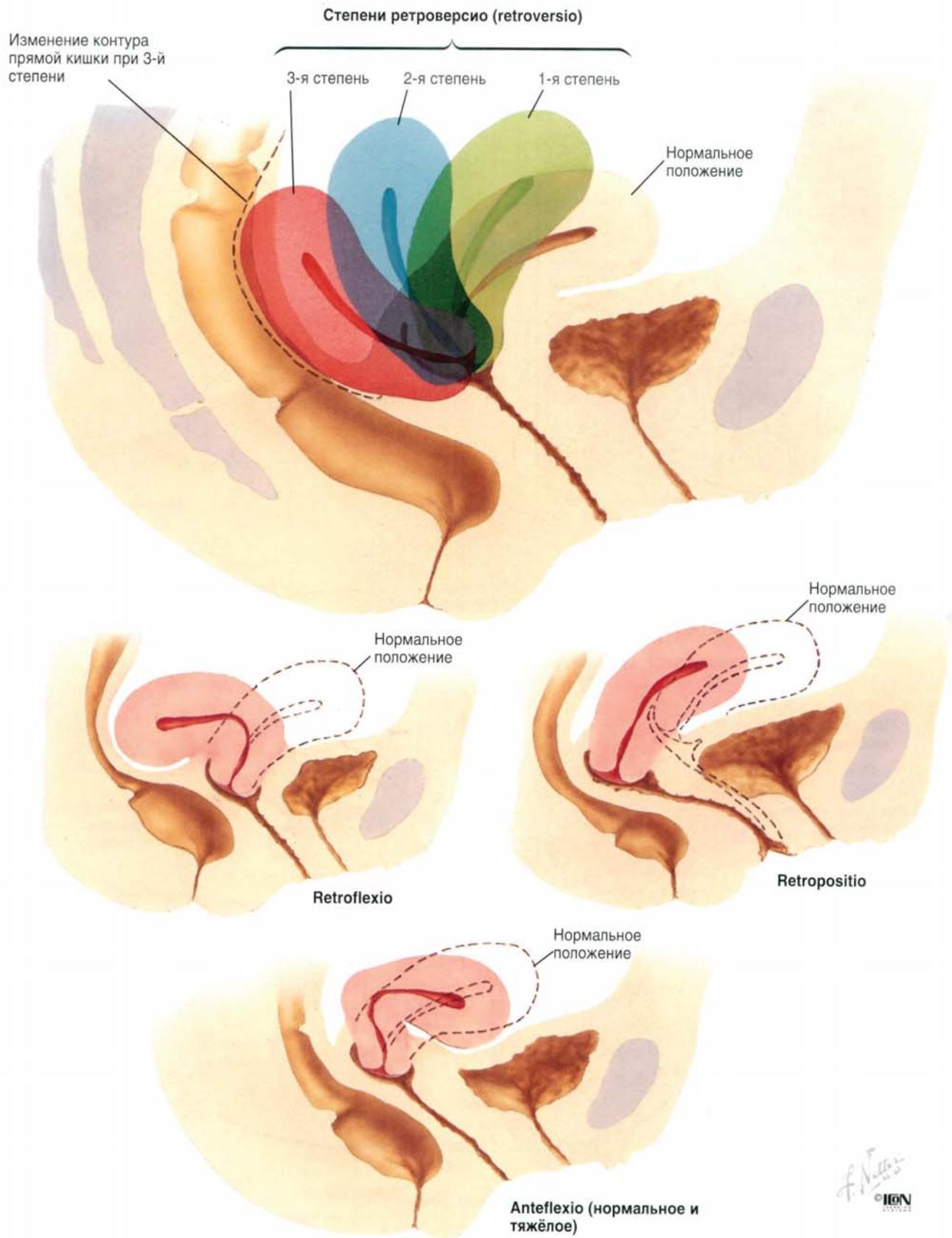


Рисунок 347

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Матка: варианты позиции



Яичник, яйцеклетки и фолликулы

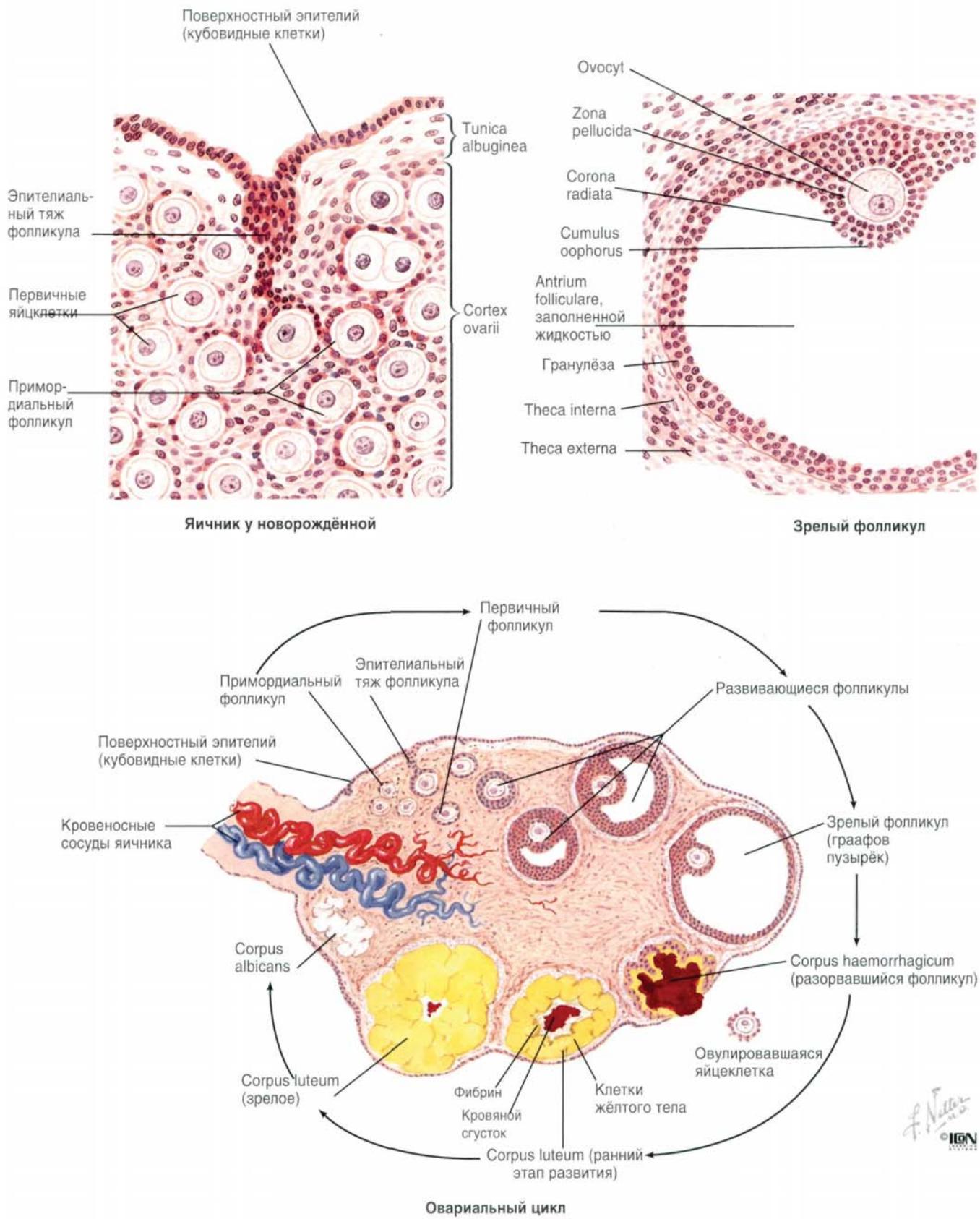
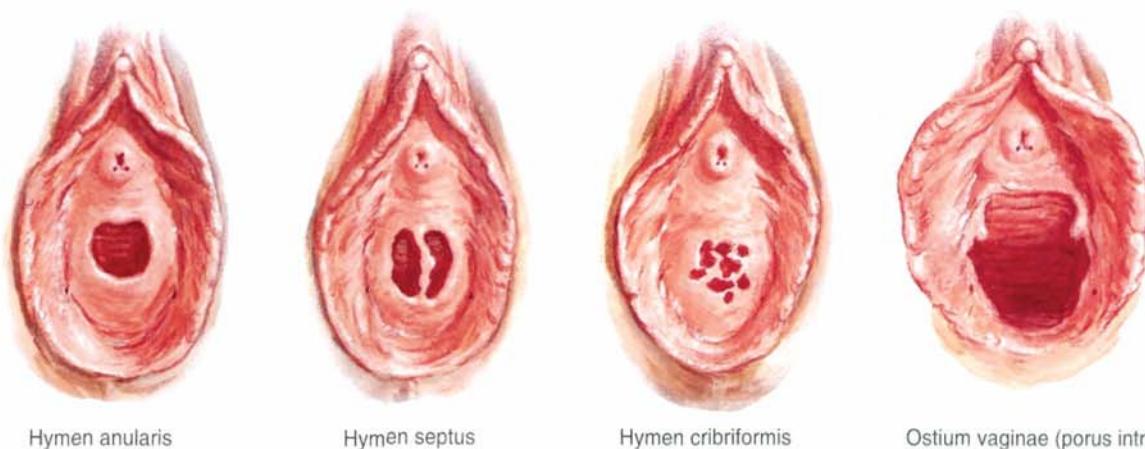
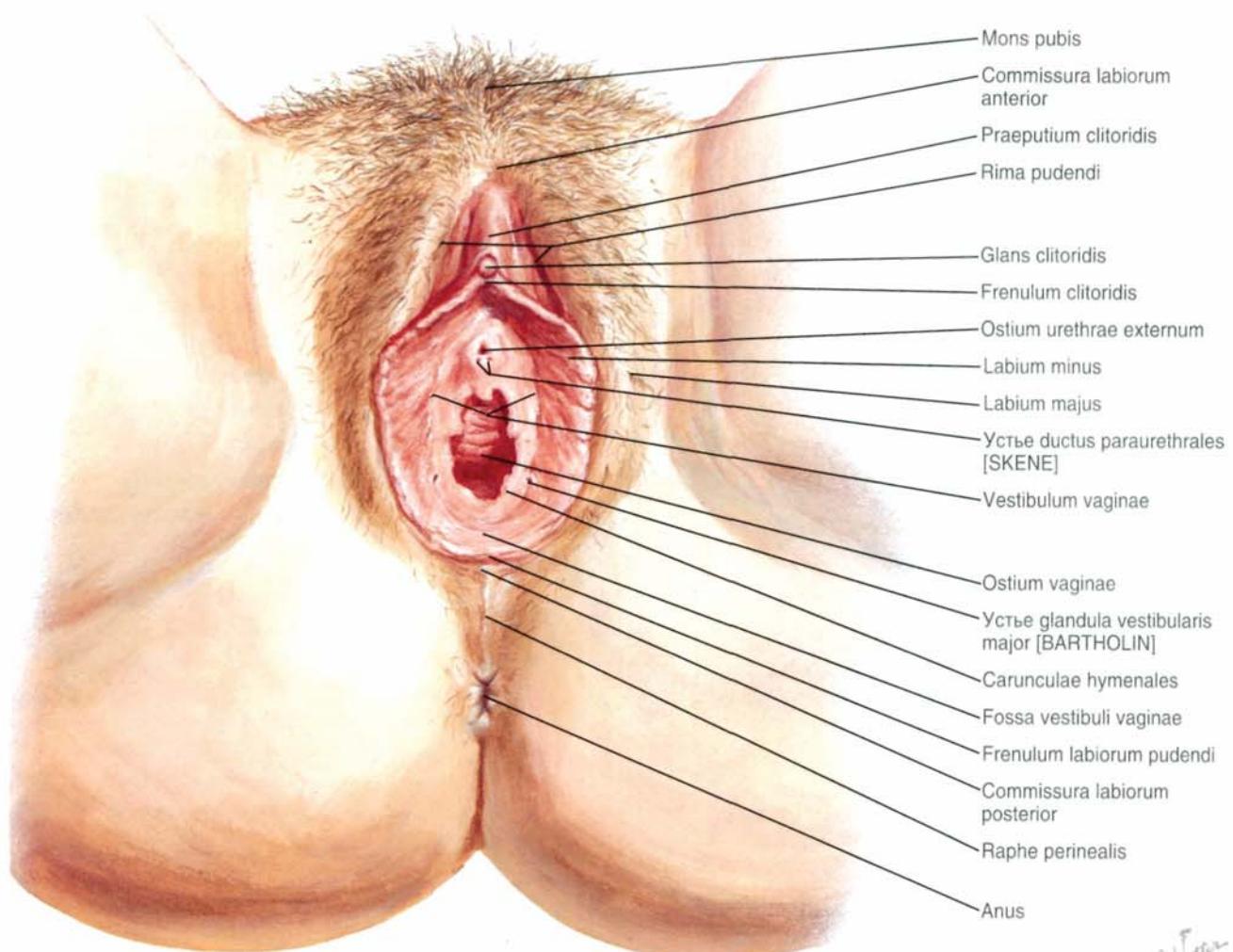


Рисунок 349

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Промежность (perineum) и женские наружные половые органы

См. также рис. 375, 377, 378, 384



Промежность: поверхностные структуры

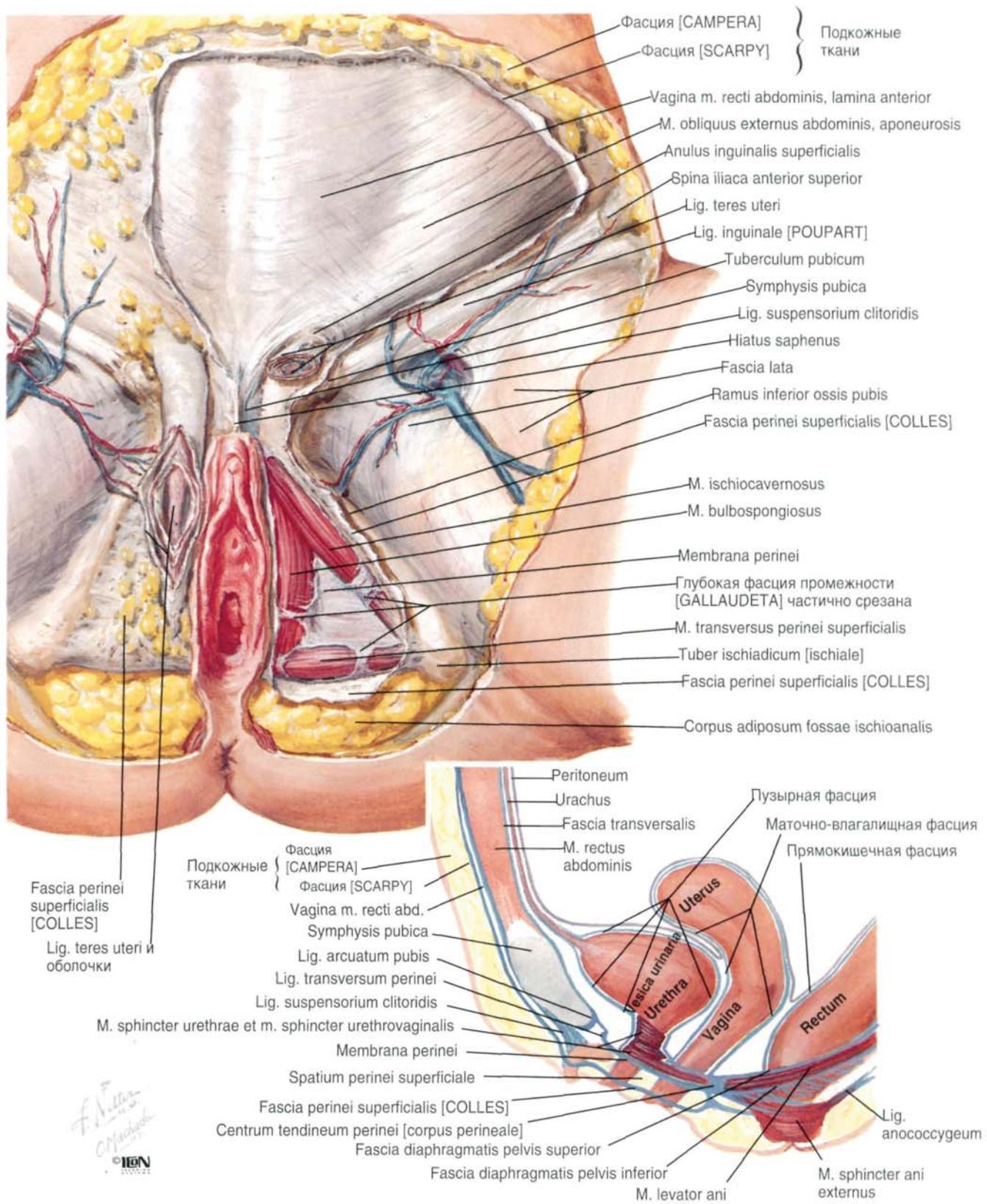
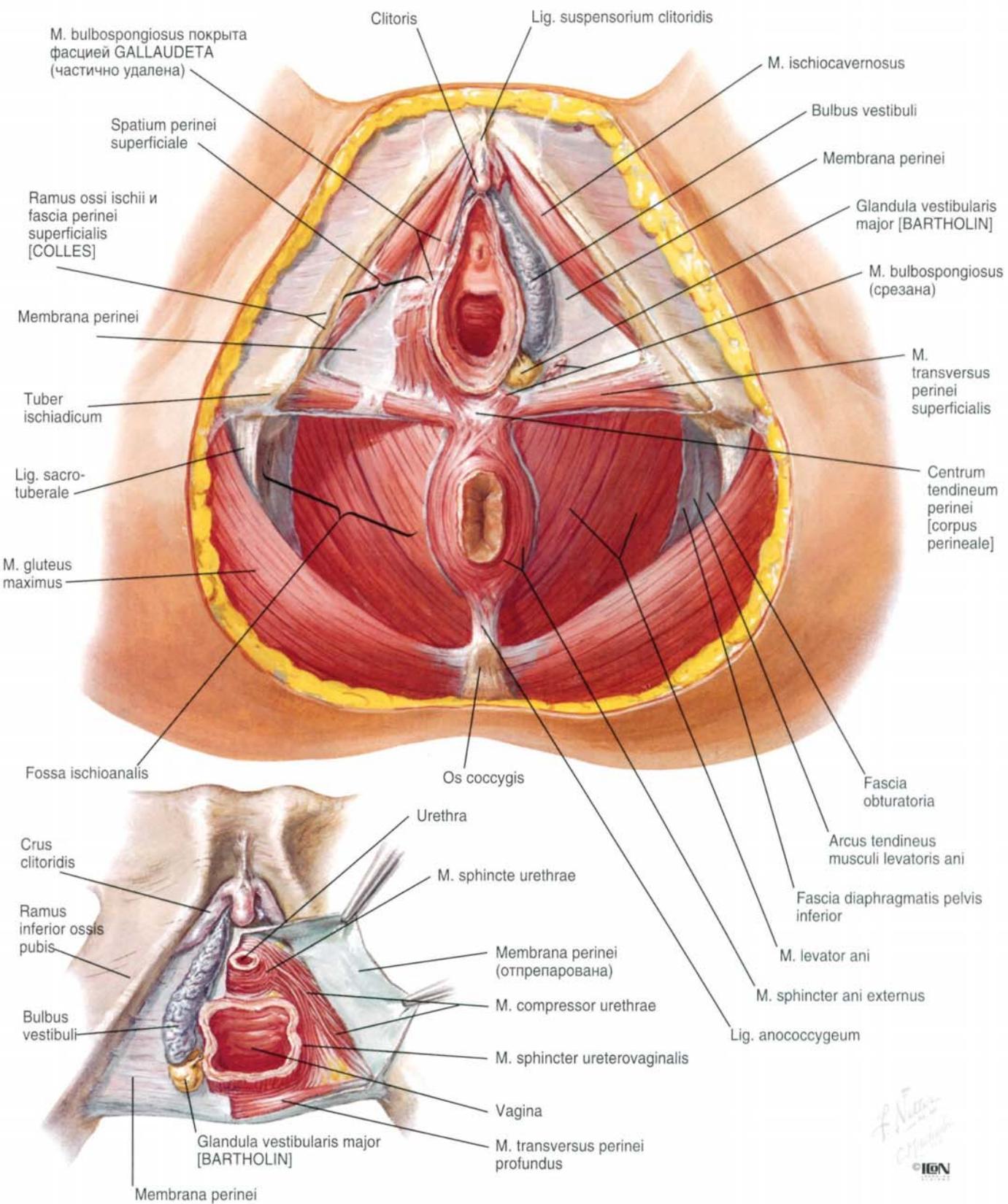


Рисунок 351

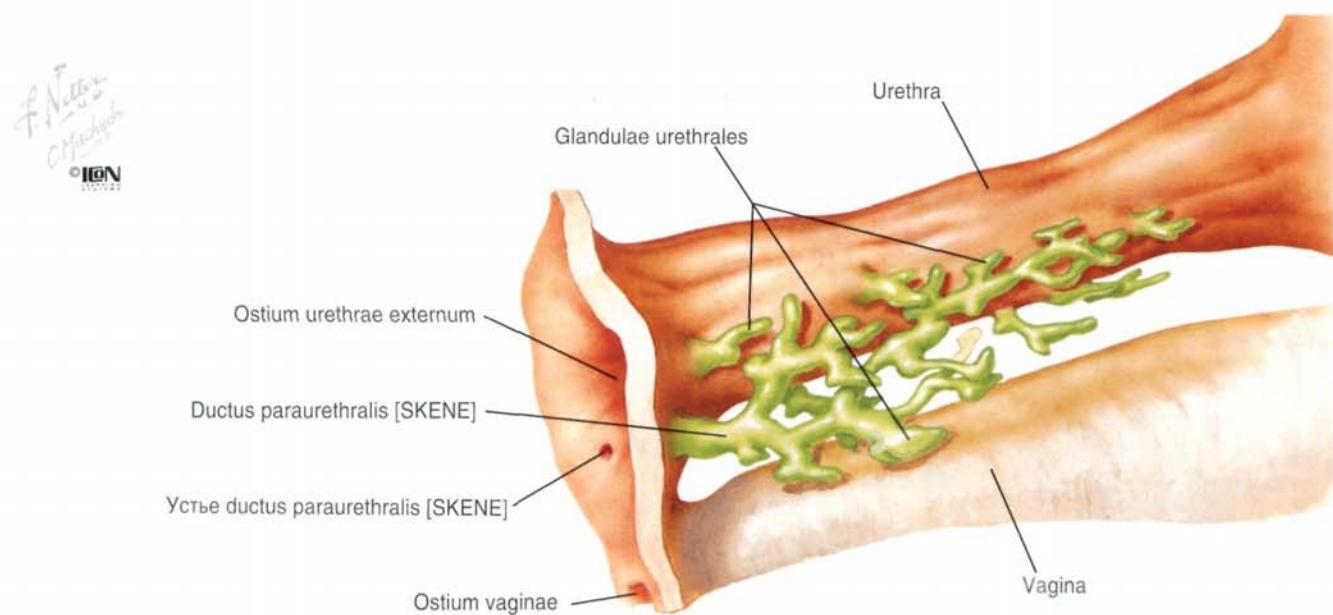
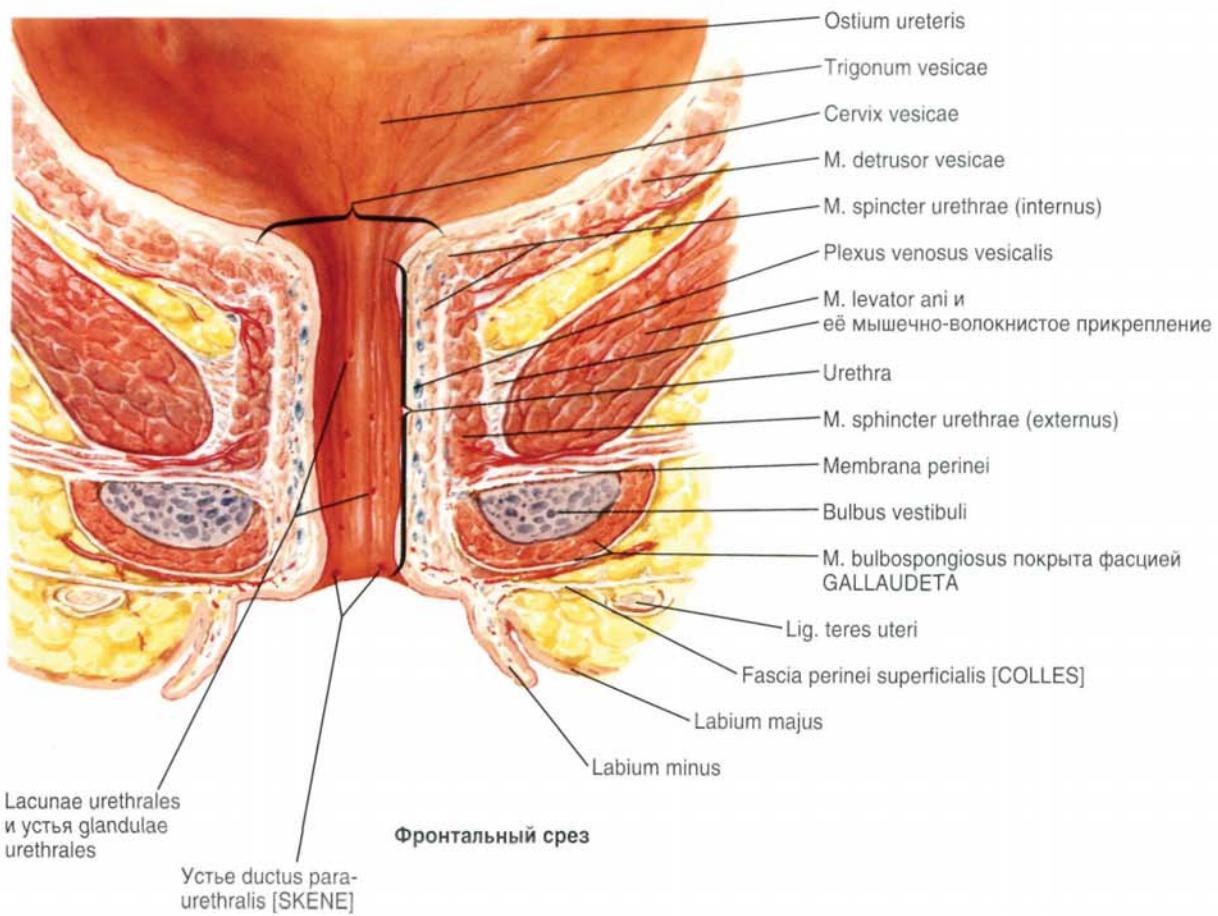
ЖЕНСКАЯ ПРОМЕЖНОСТЬ

Промежность: глубокие структуры



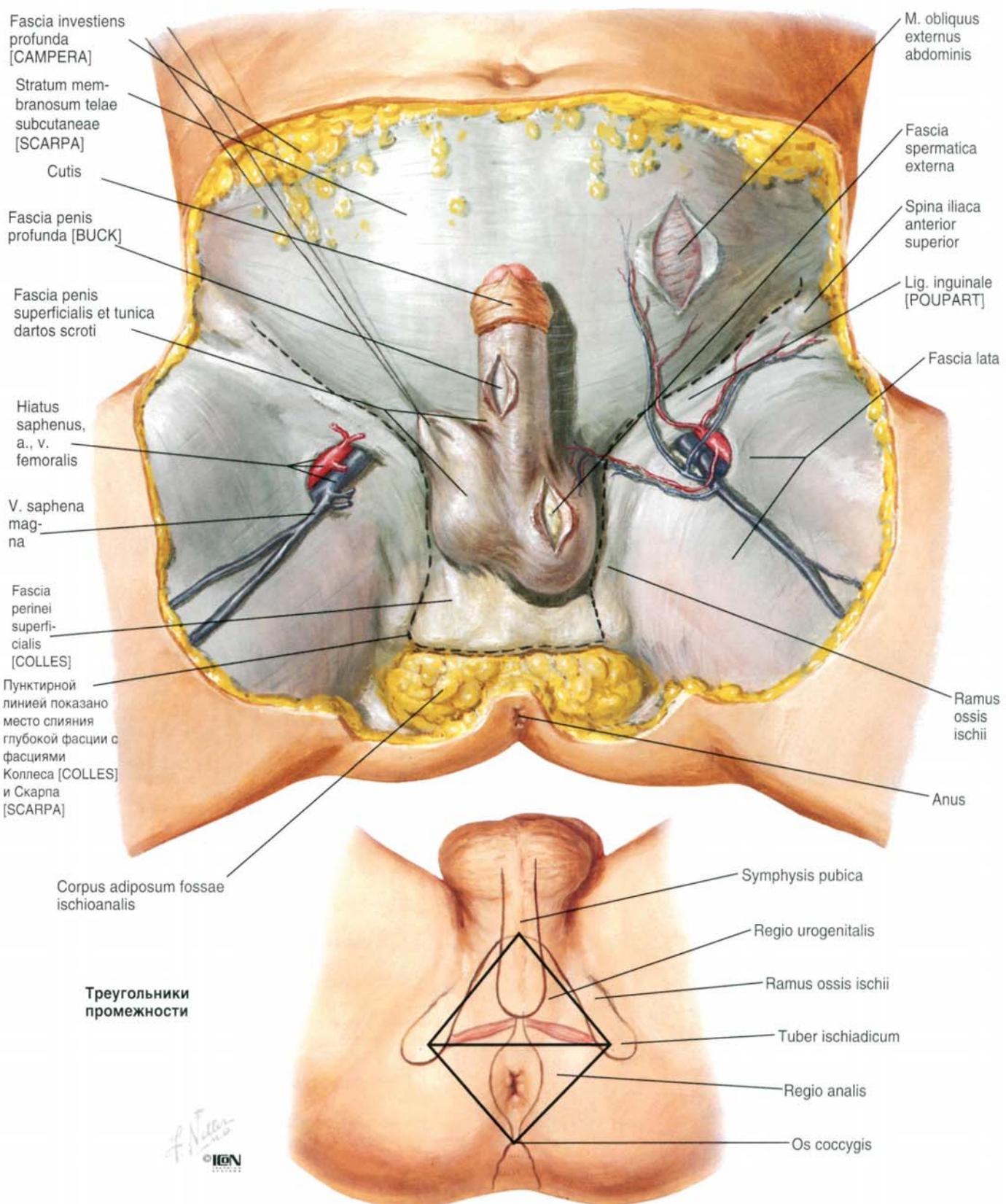
Женская уретра (urethra feminina)

См. также рис. 337, 342



Схематическая реконструкция

Наружные половые органы: поверхностные структуры

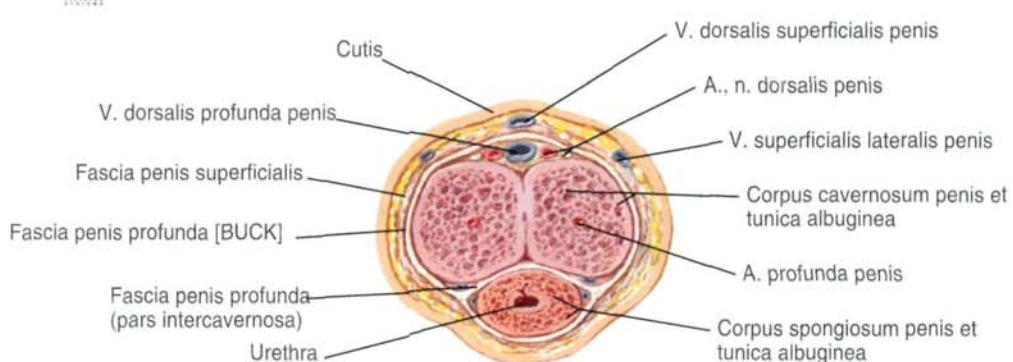
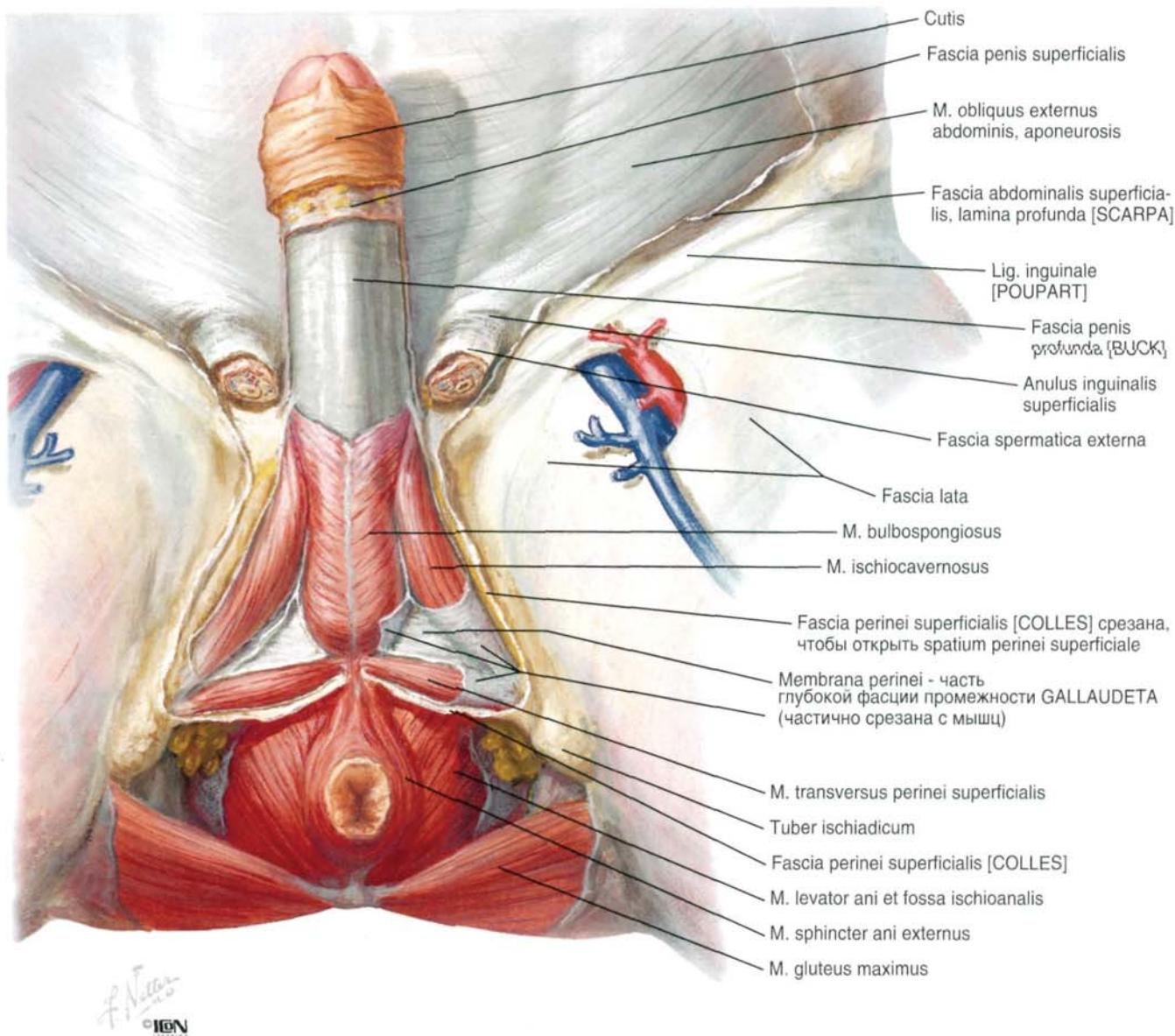


МУЖСКАЯ ПРОМЕЖНОСТЬ

Рисунок 354

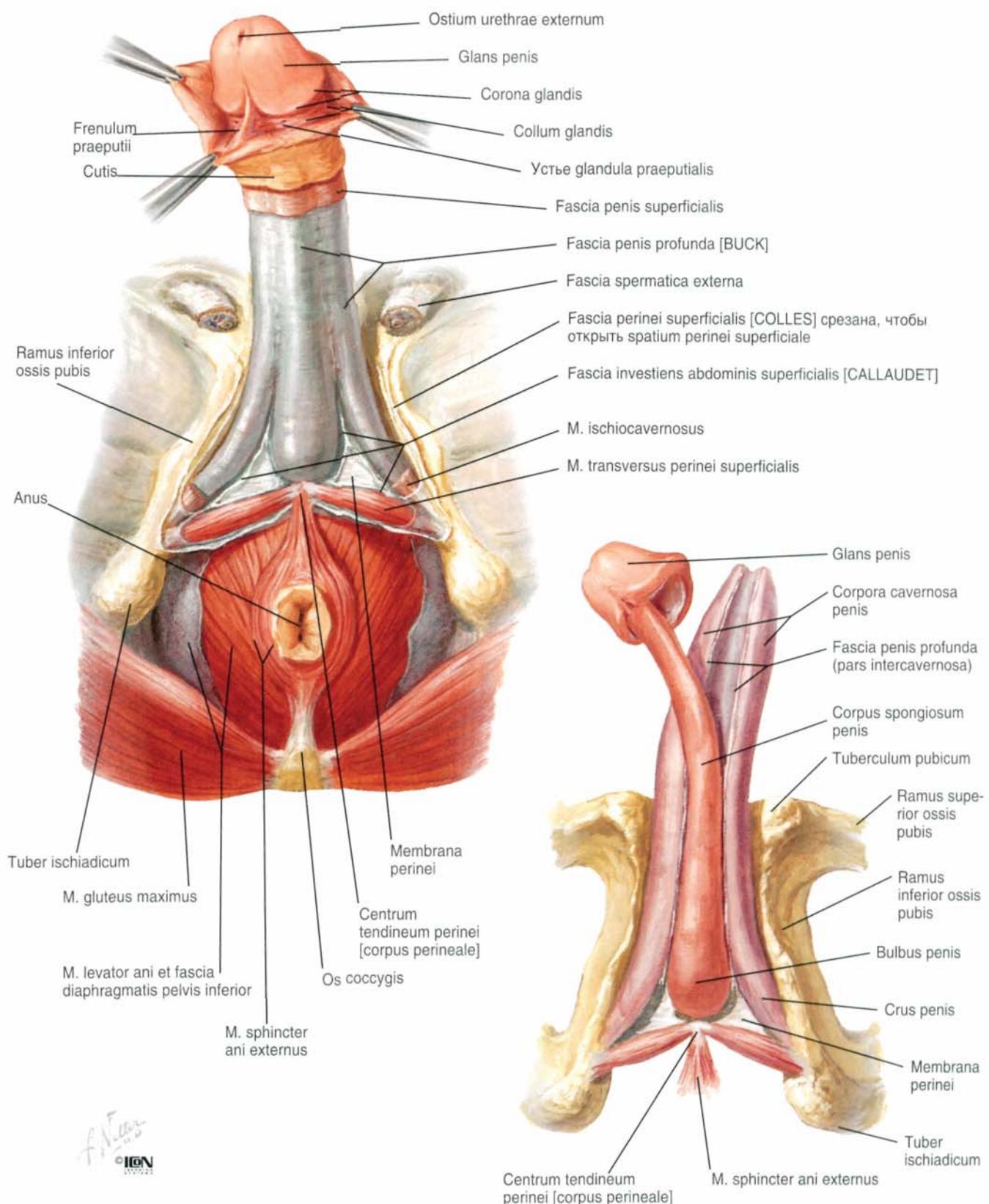
Наружные половые органы: глубокие структуры

См. также рис. 374, 376, 379-382, 387



Поперечный срез тела полового члена

Половой член (penis)



Промежность: глубокие структуры

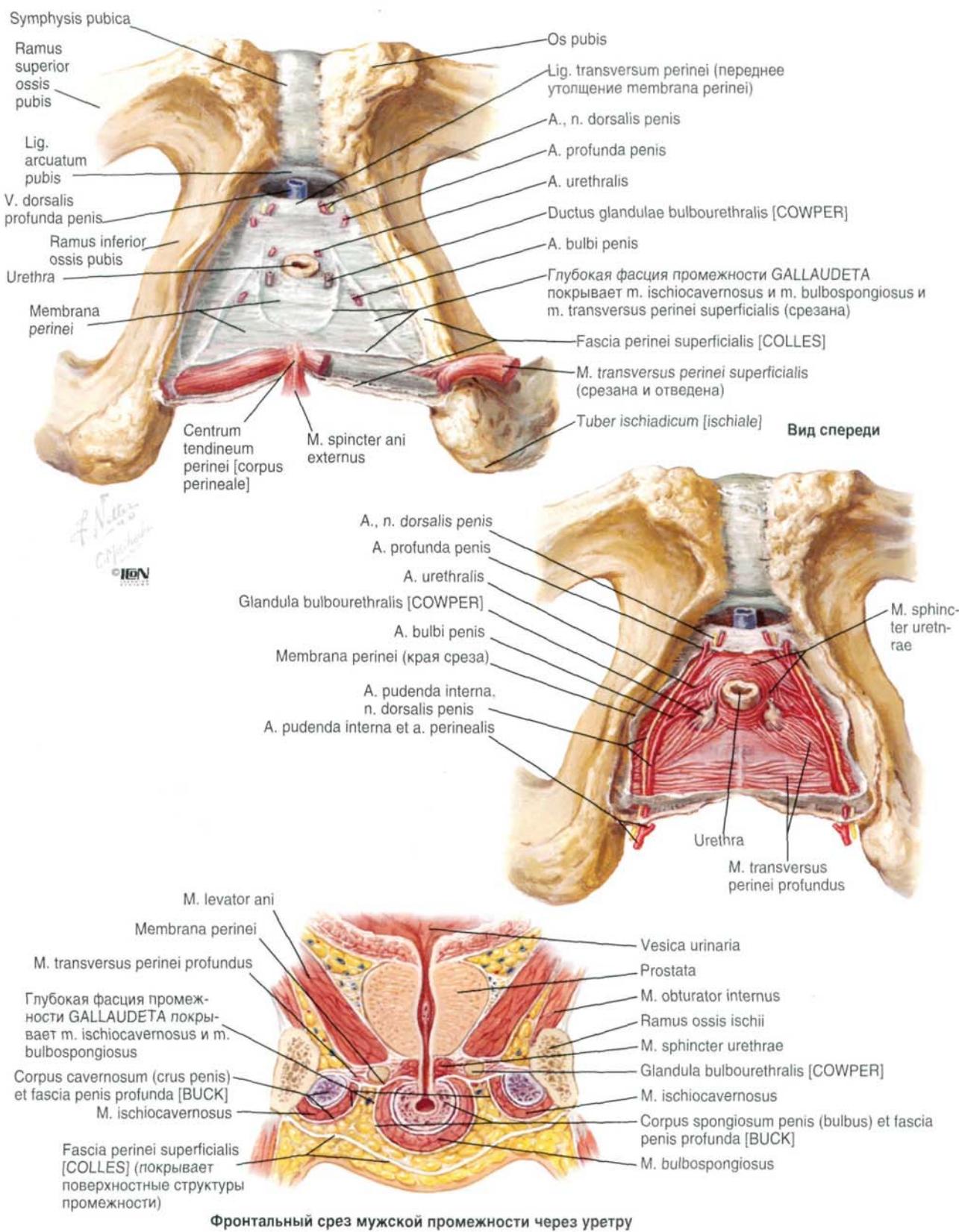
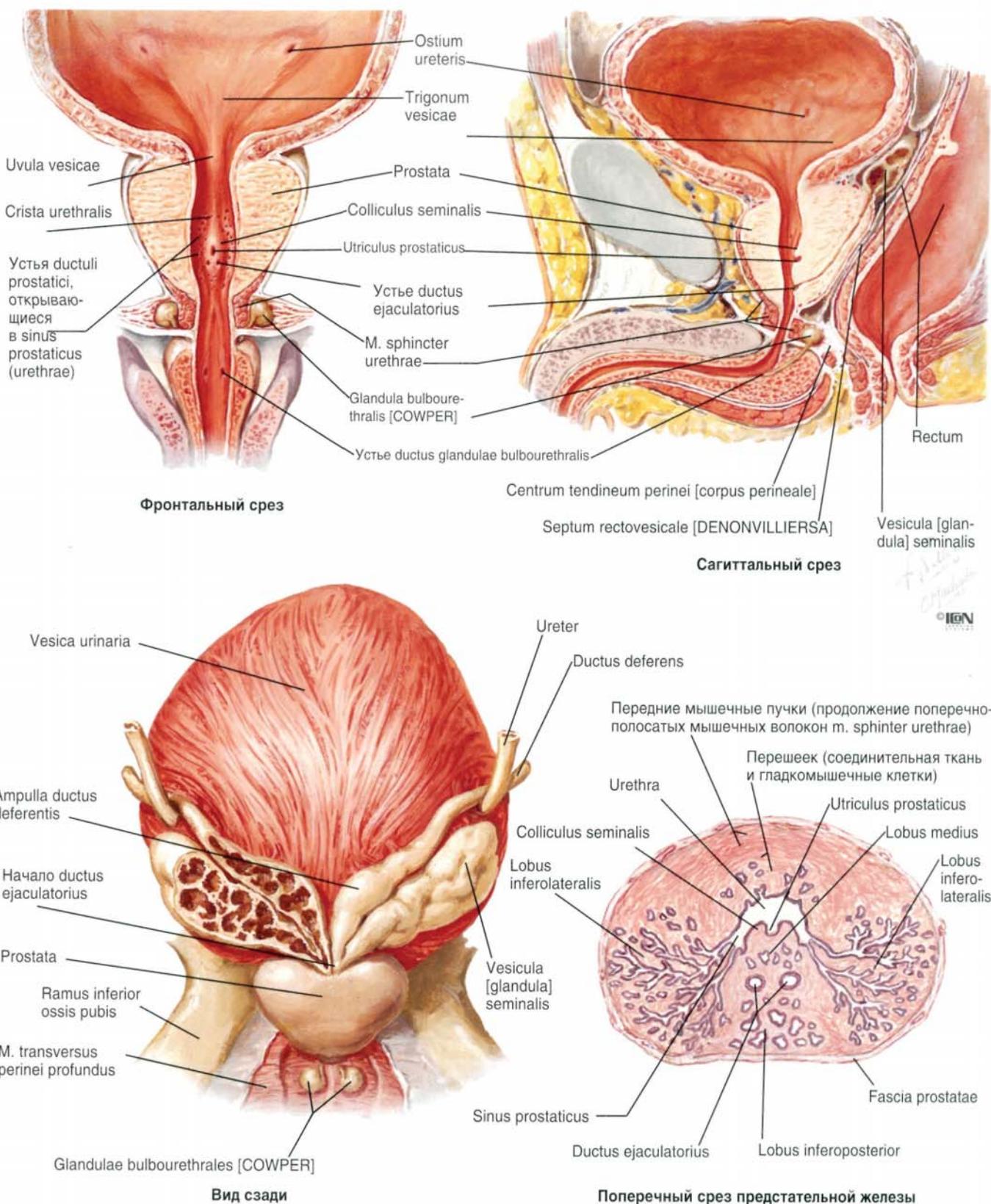


Рисунок 357

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Предстательная железа и семенные пузырьки

См. также рис. 338, 340, 343, 374, 381



Мужской мочеиспускательный канал (urethra masculina)

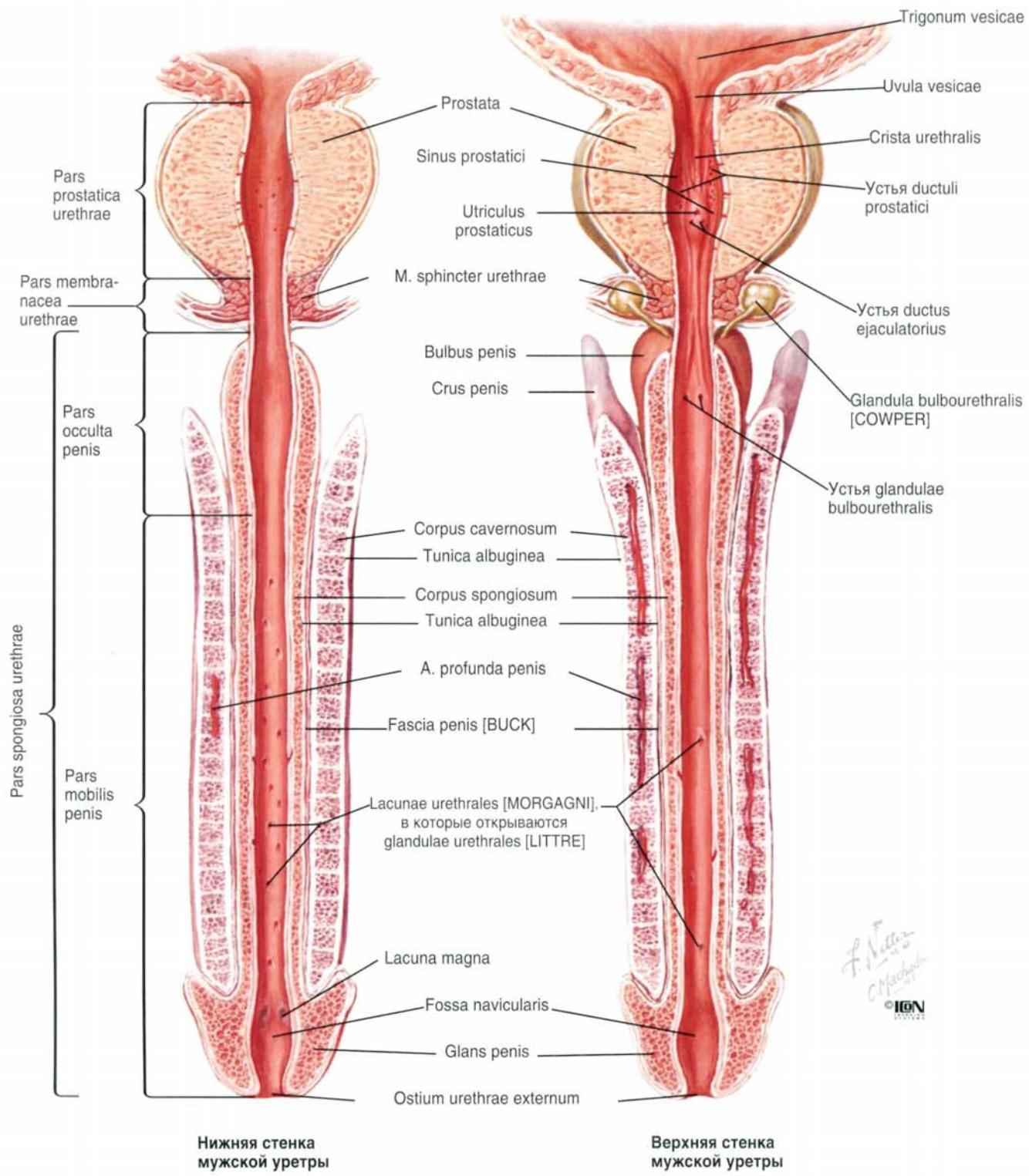
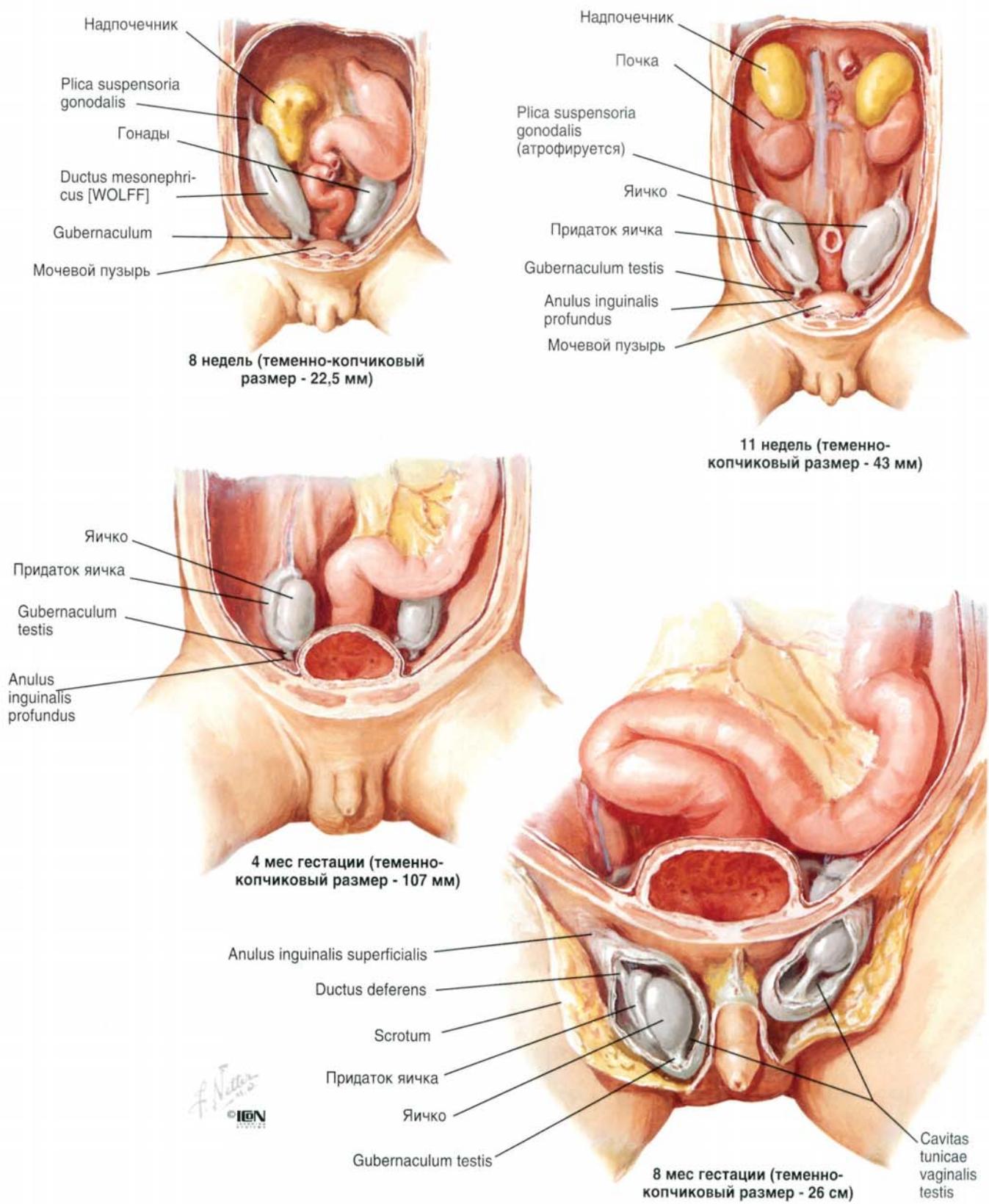


Рисунок 359

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Опускание яичек



Мошонка (*scrotum*)

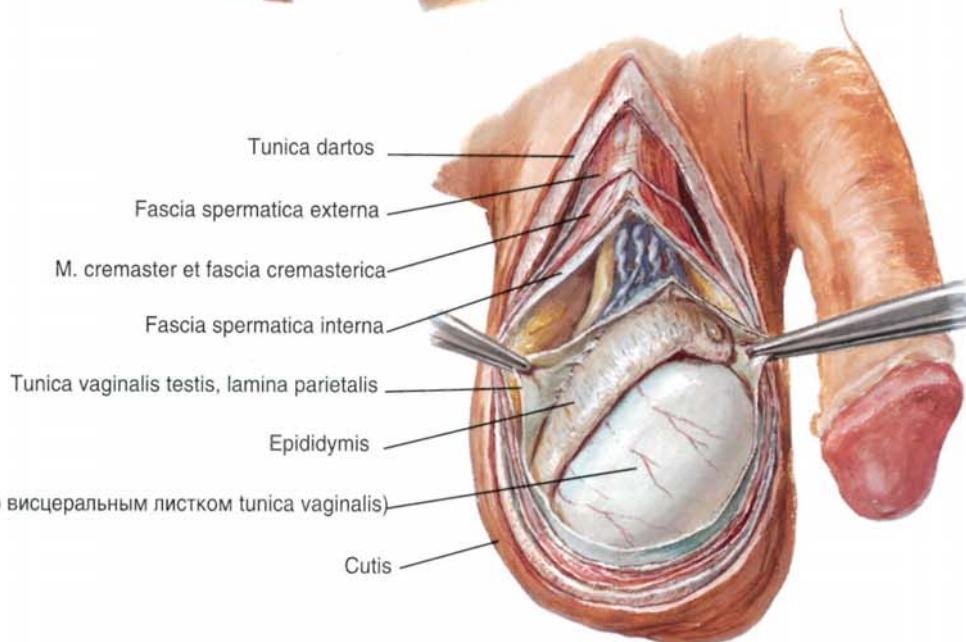
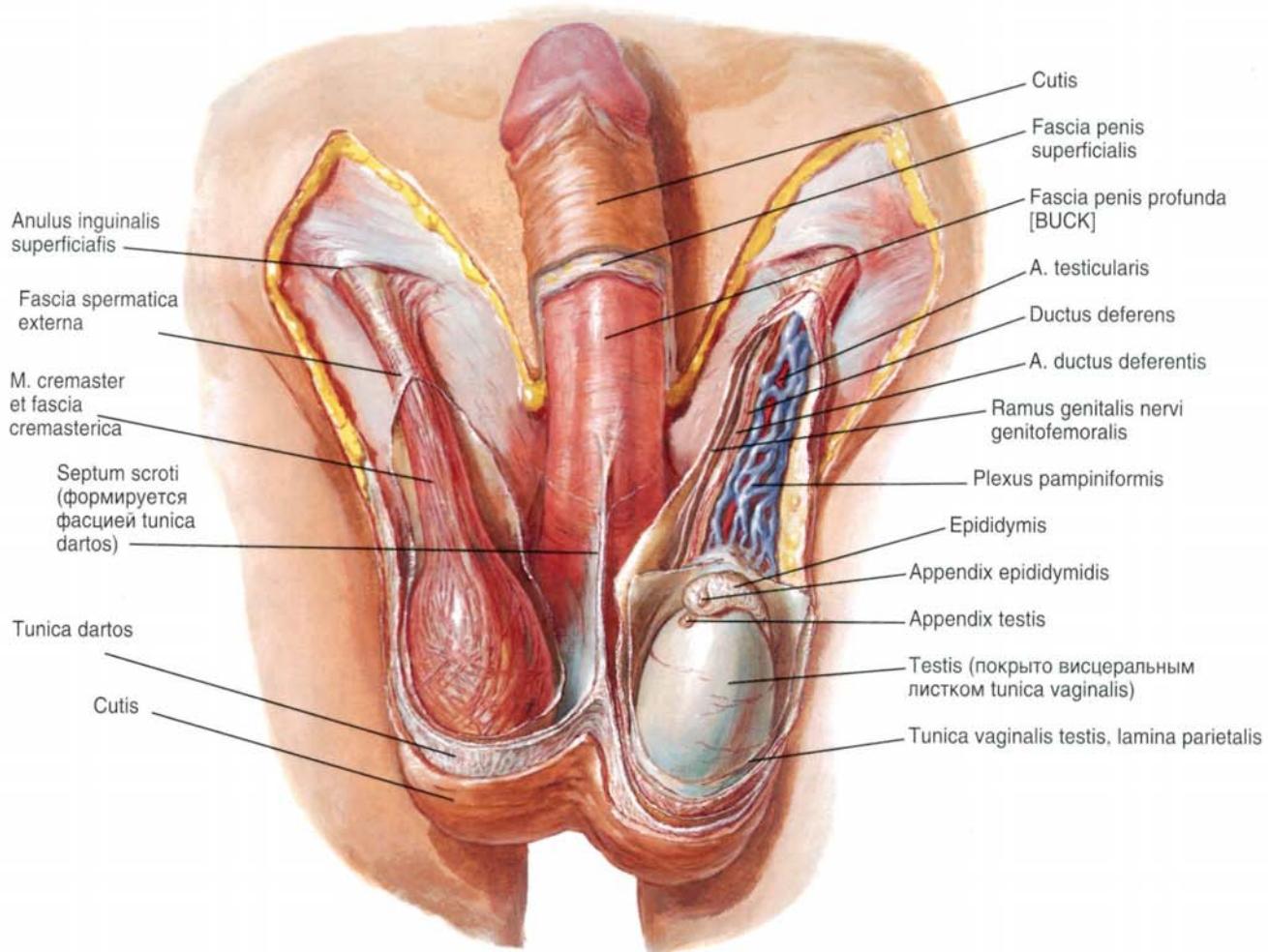
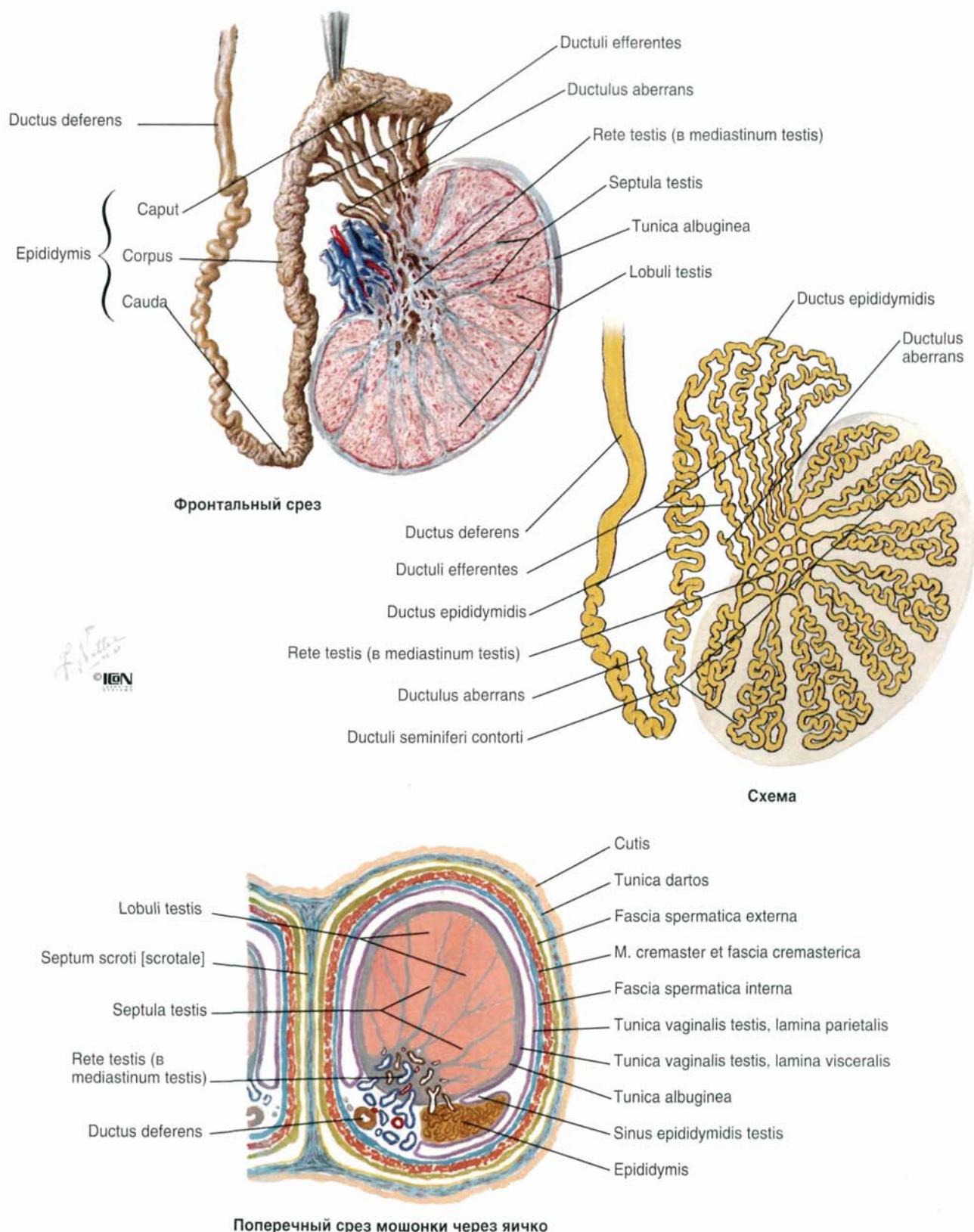


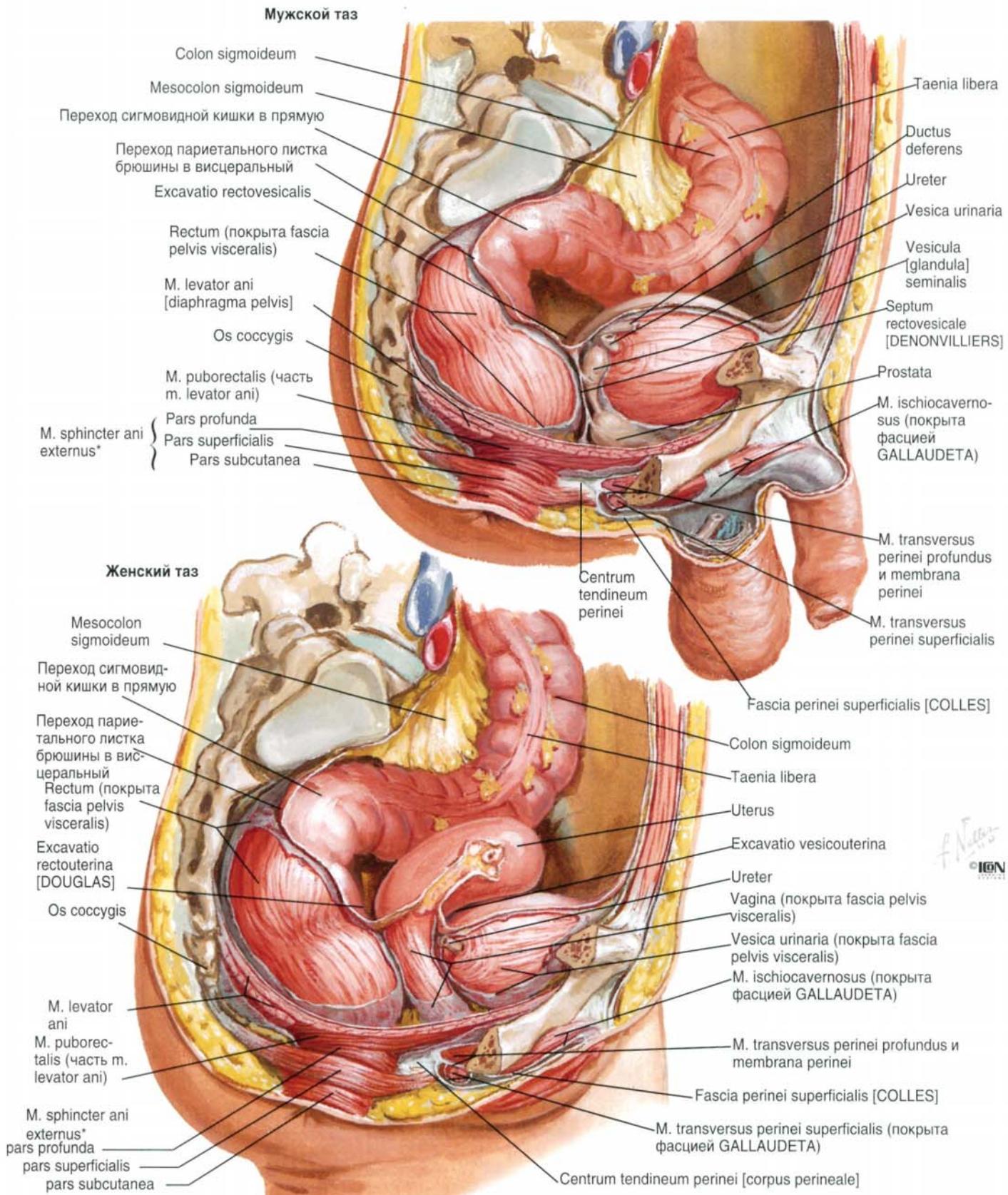
Рисунок 361

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Яичко, придаток яичка и семевыносящий проток



Прямая кишка (rectum)



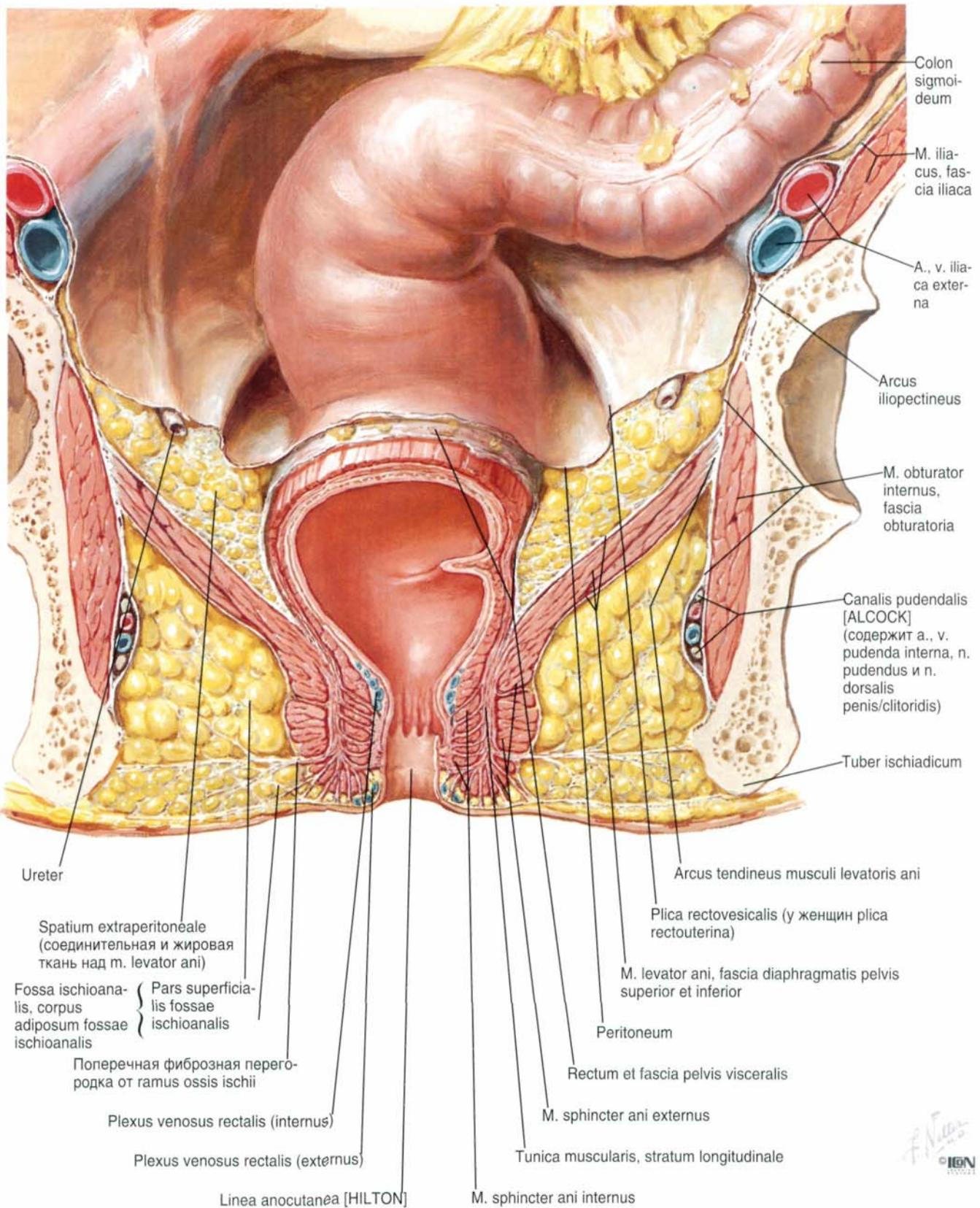
* Части вариабельны, и часто не различимы

Рисунок 363

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Седалищно-прямокишечная ямка (*fossa ischioanalis*)

См. также рис. 297, 381-384



Прямая кишка (*rectum*) и анальный канал (*canalis analis*)

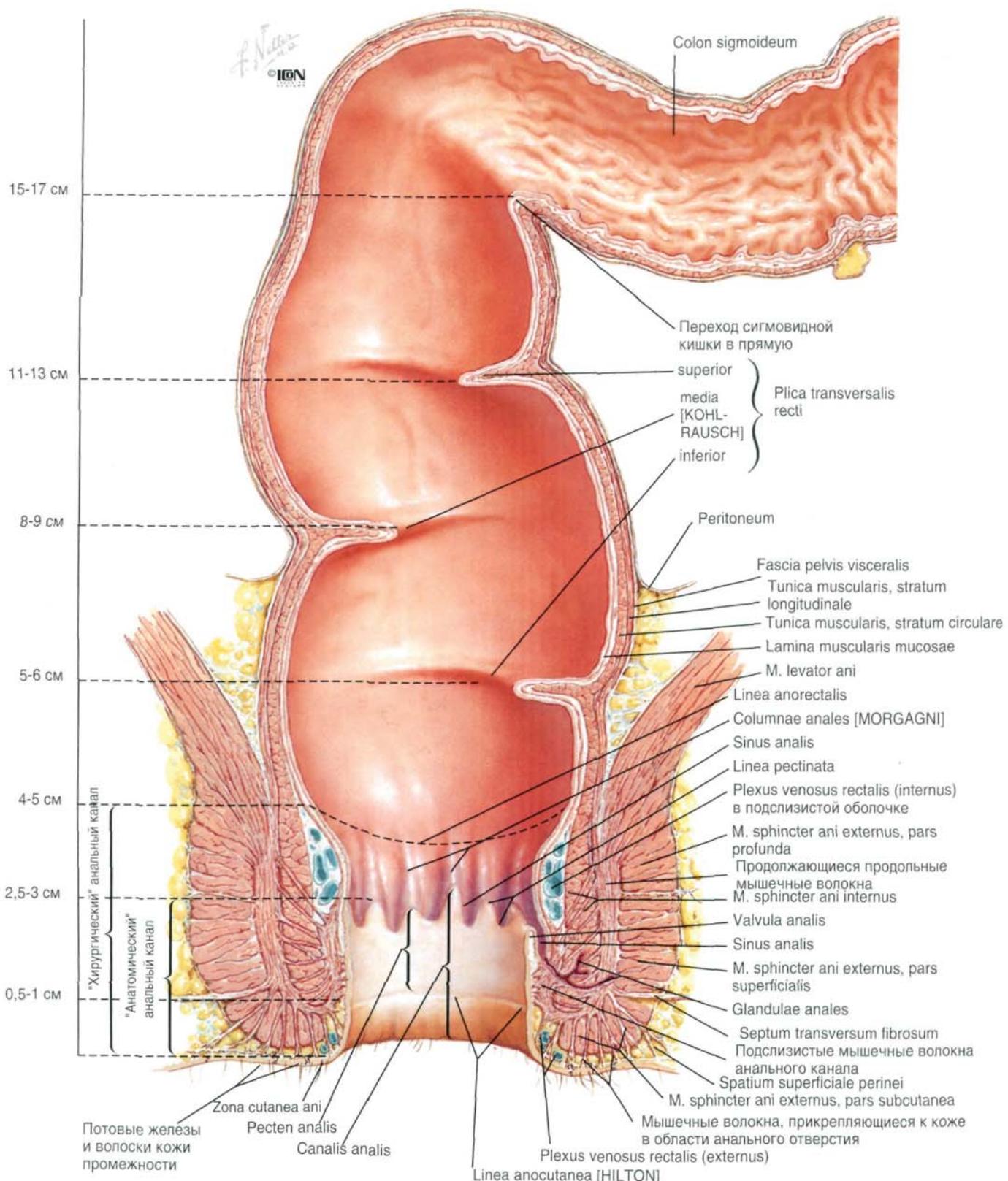


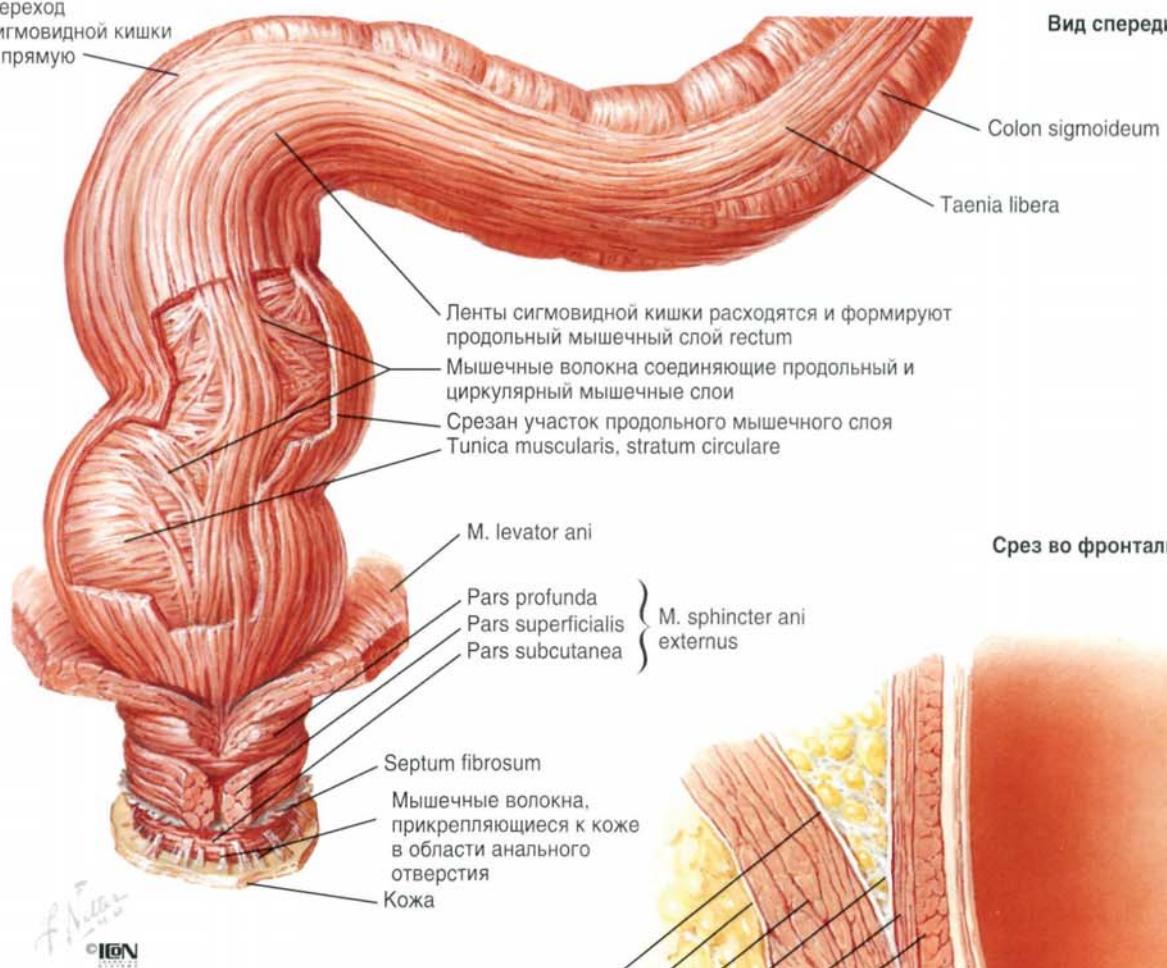
Рисунок 365

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

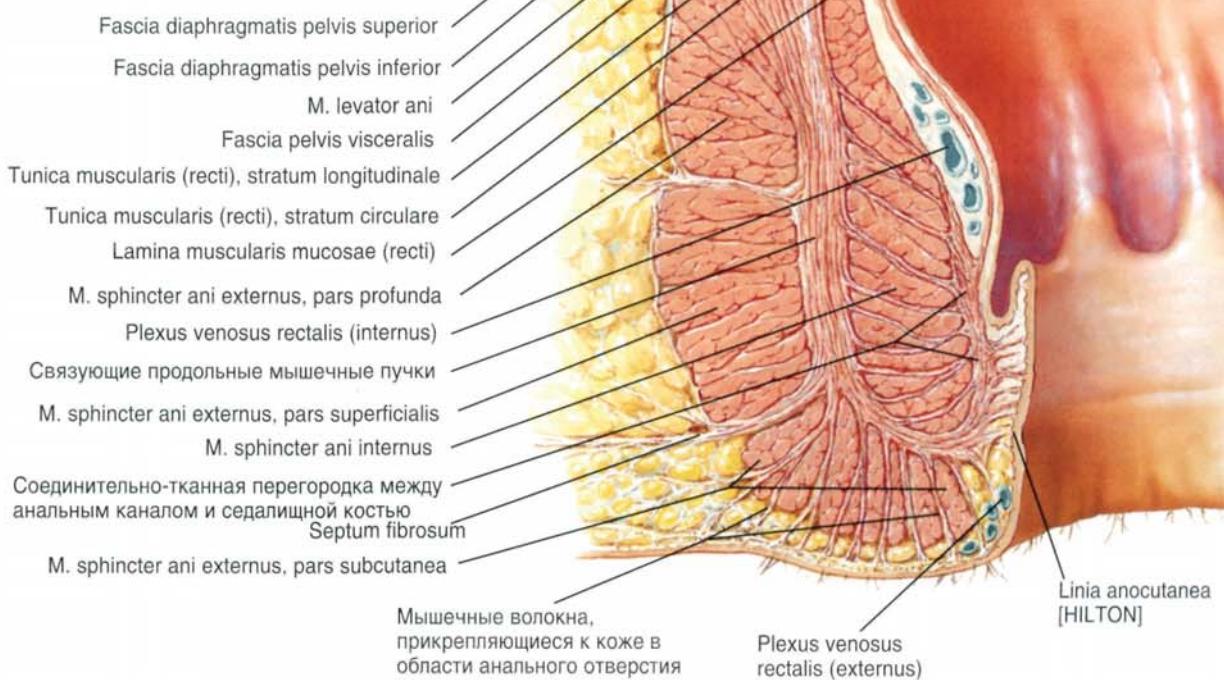
Мышцы прямой кишки и анального канала

Переход
сигмовидной кишки
в прямую

Вид спереди

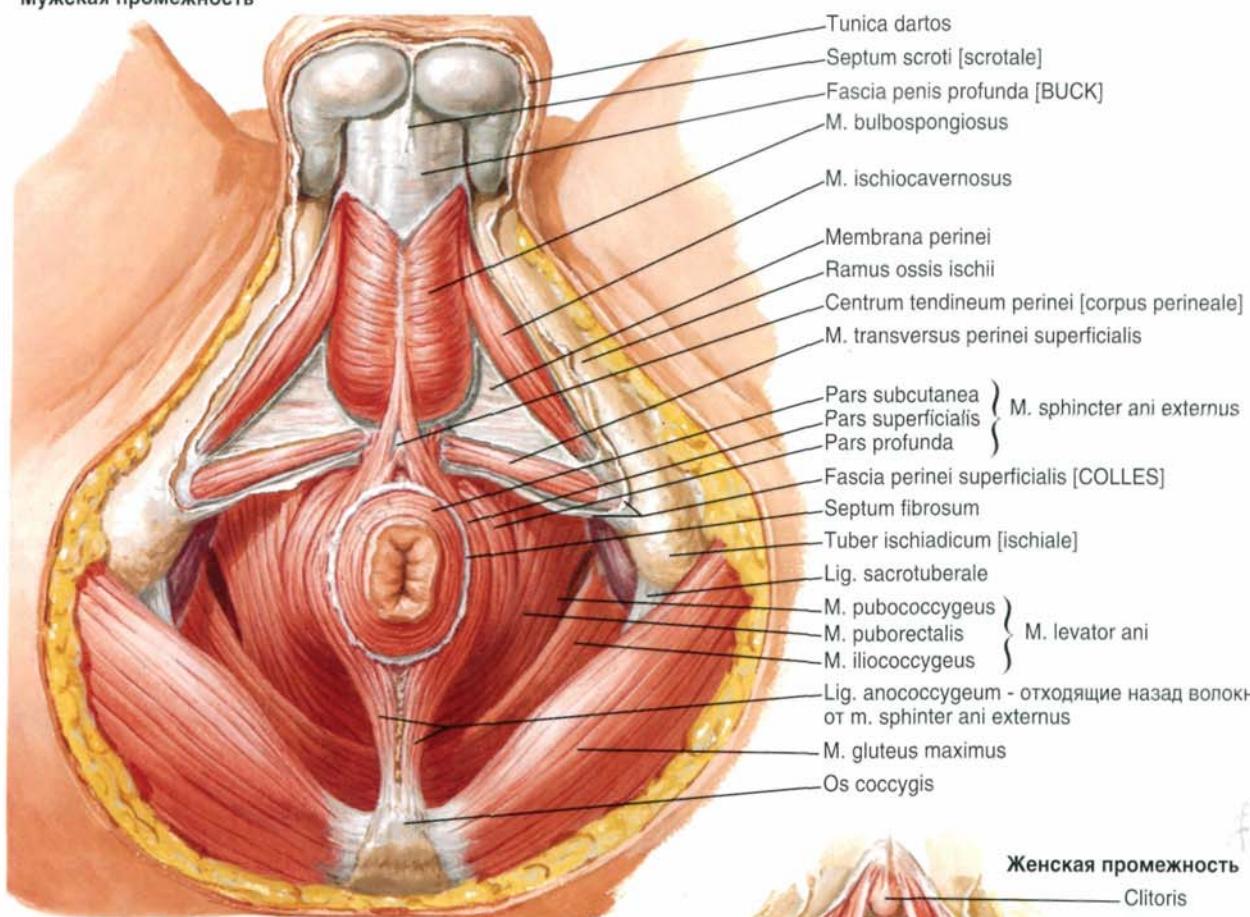


Срез во фронтальной плоскости



Дно таза и промежность: вид снизу

Мужская промежность



Женская промежность

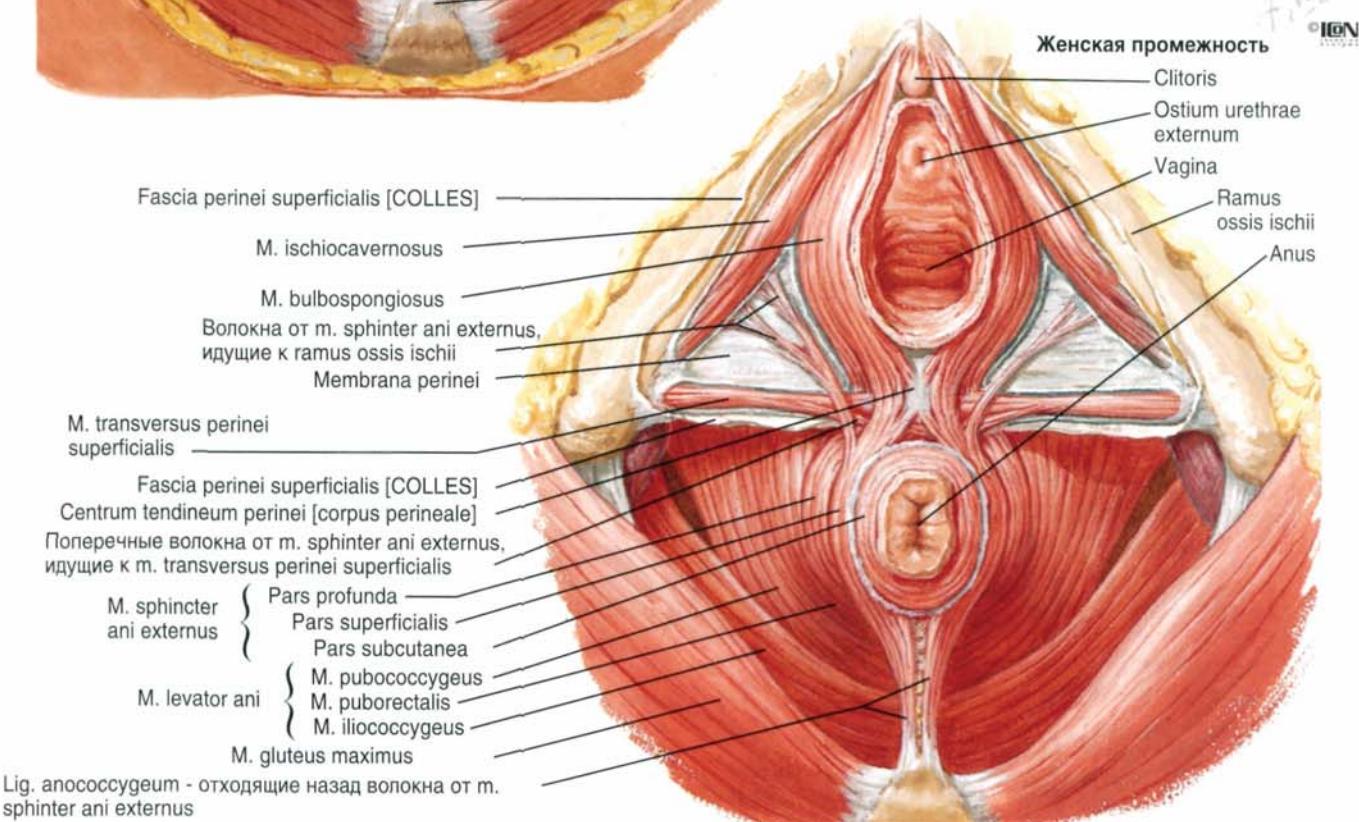
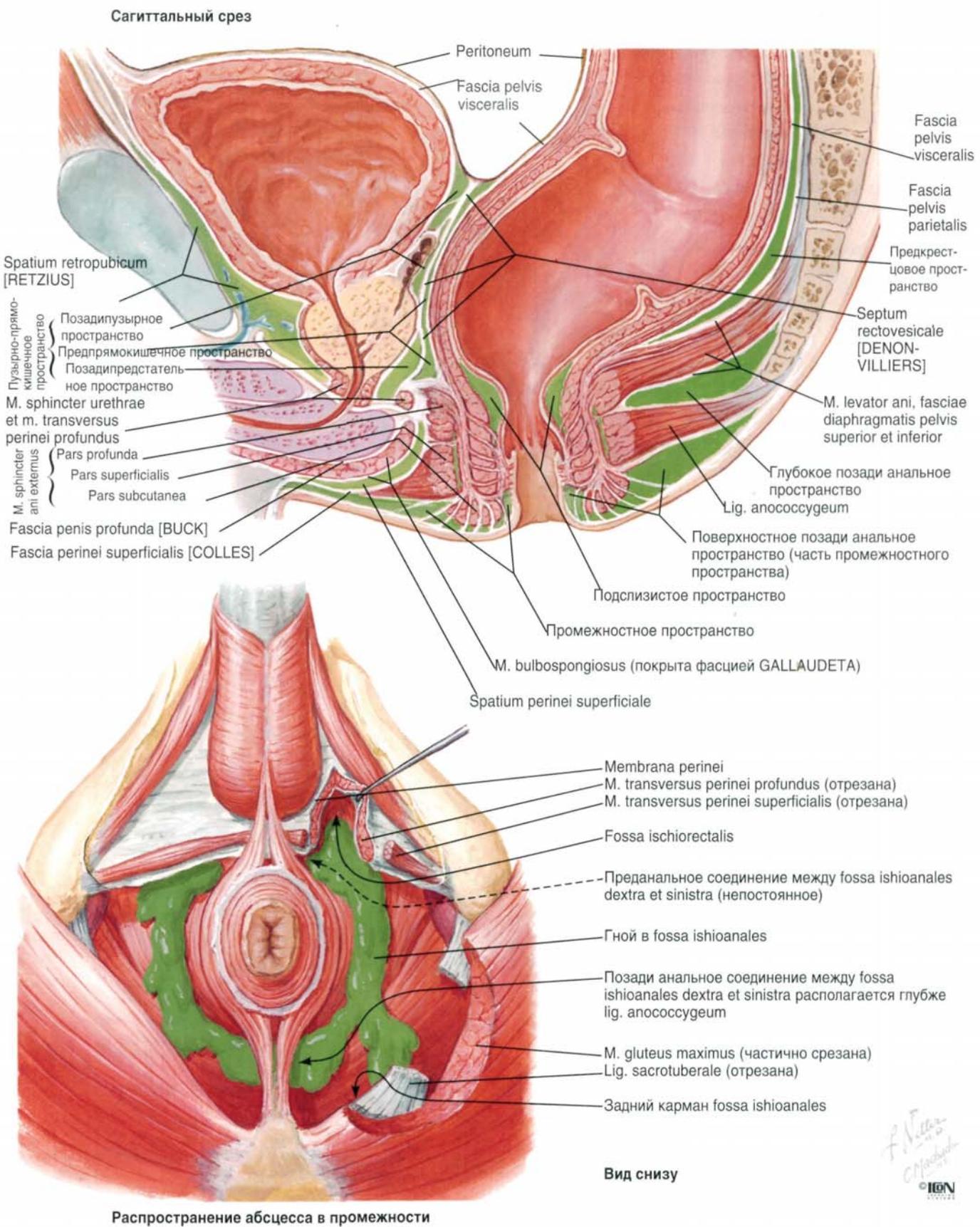


Рисунок 367

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Пространства таза и промежности



ПРЯМАЯ КИШКА

Рисунок 368

Артерии прямой кишки и анального канала

Вид сзади

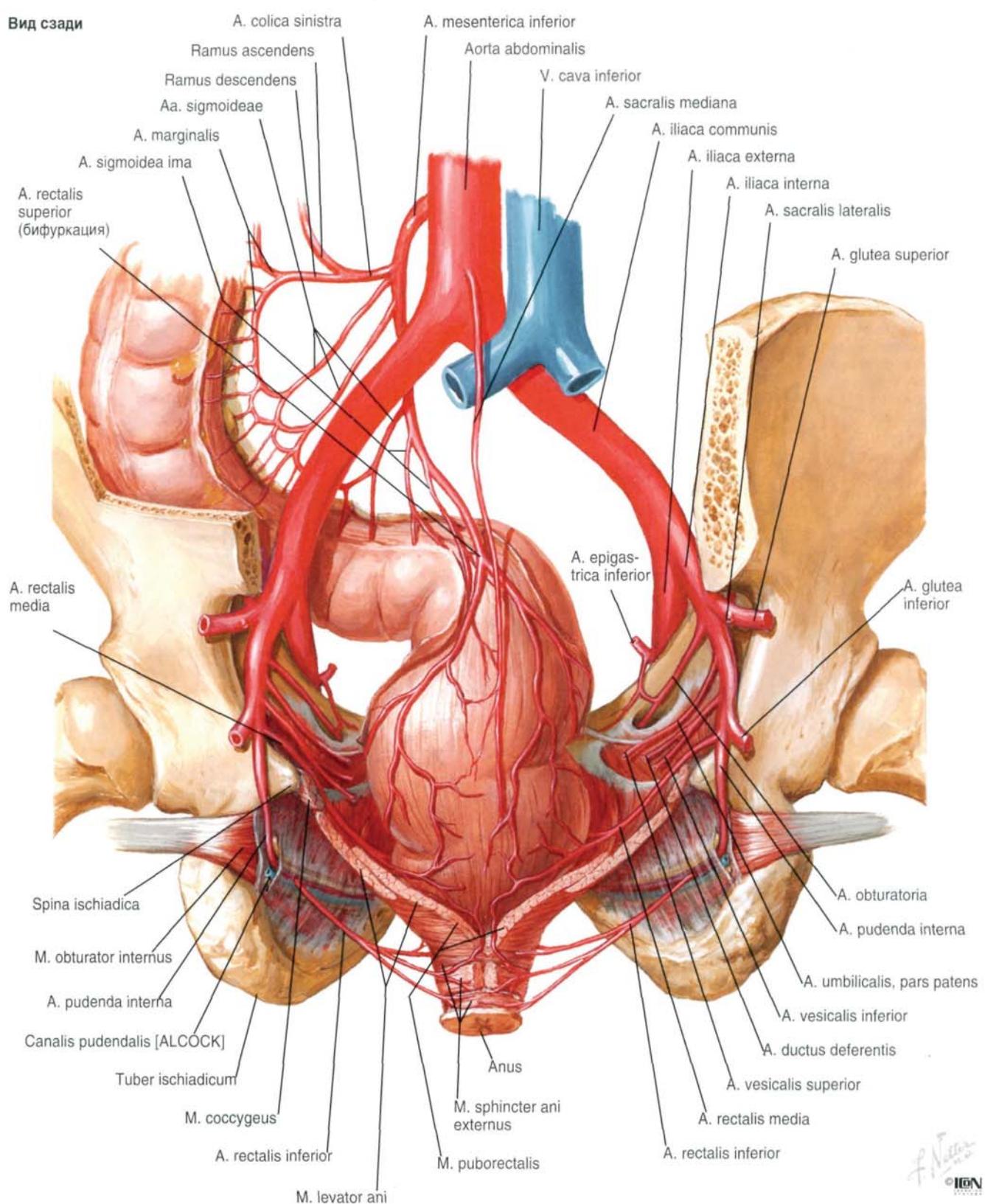
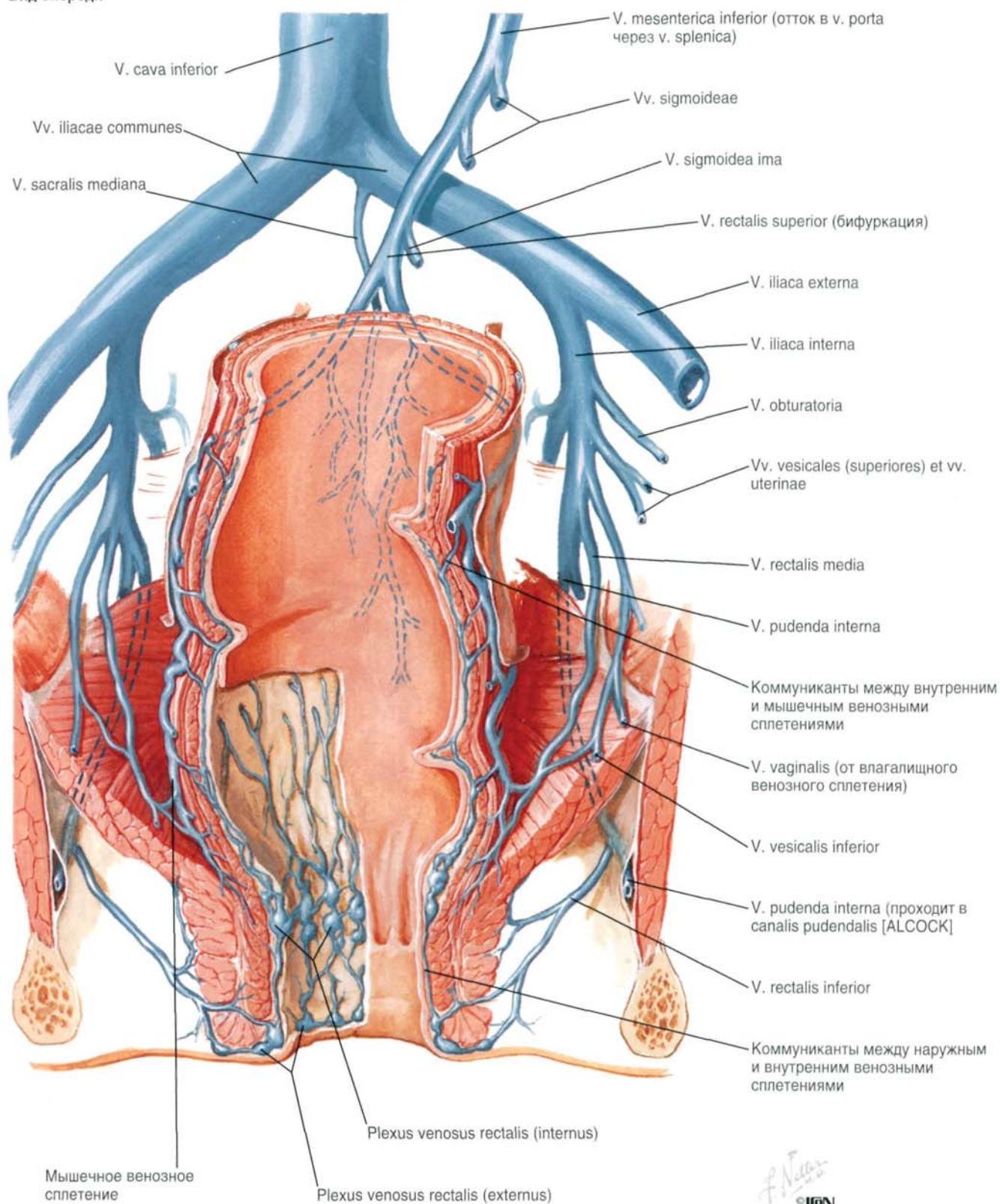


Рисунок 369

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Вены прямой кишки и анального канала

Вид спереди



f. Netter
© Icon

Артерии и вены органов женского таза

Вид спереди

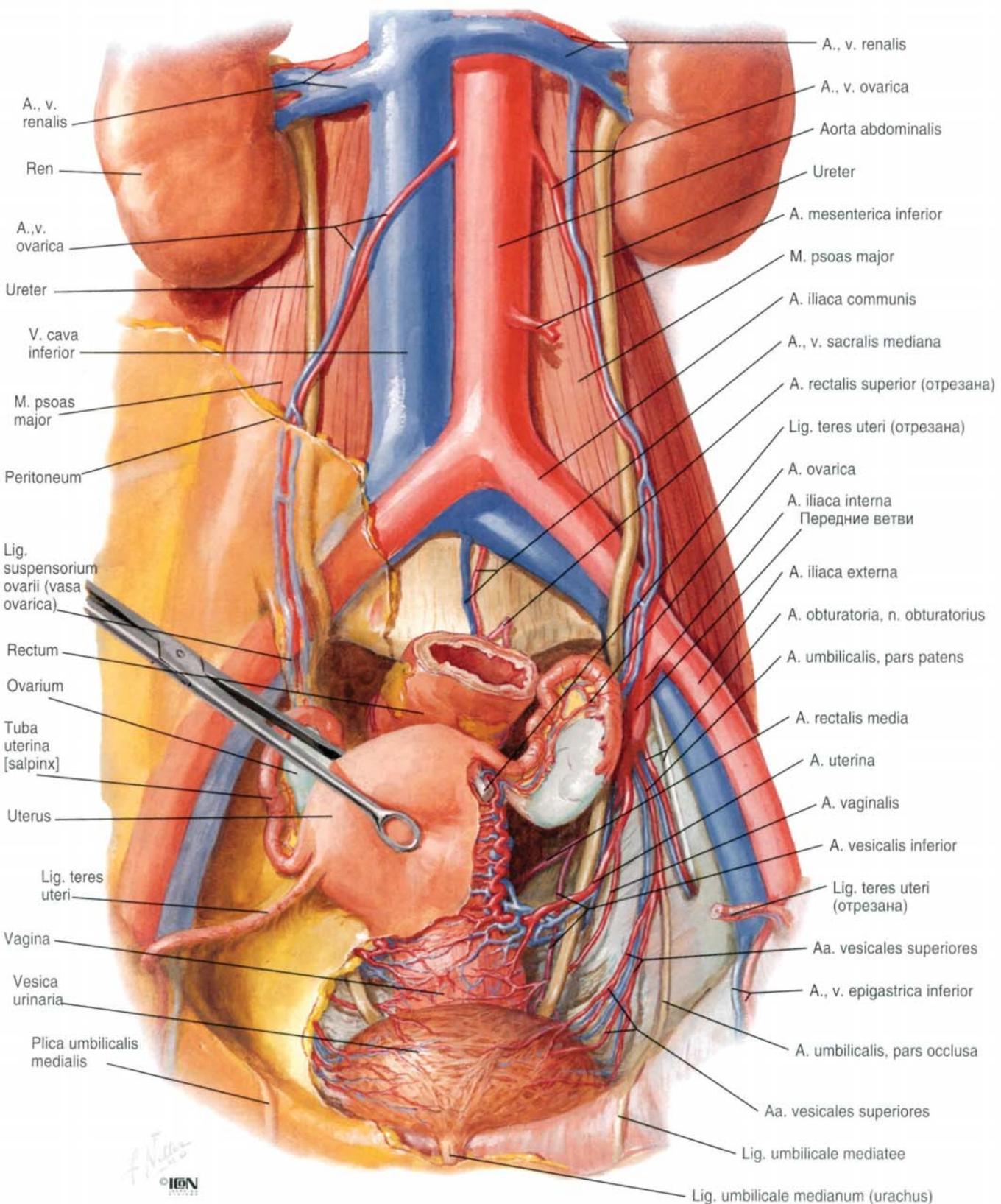
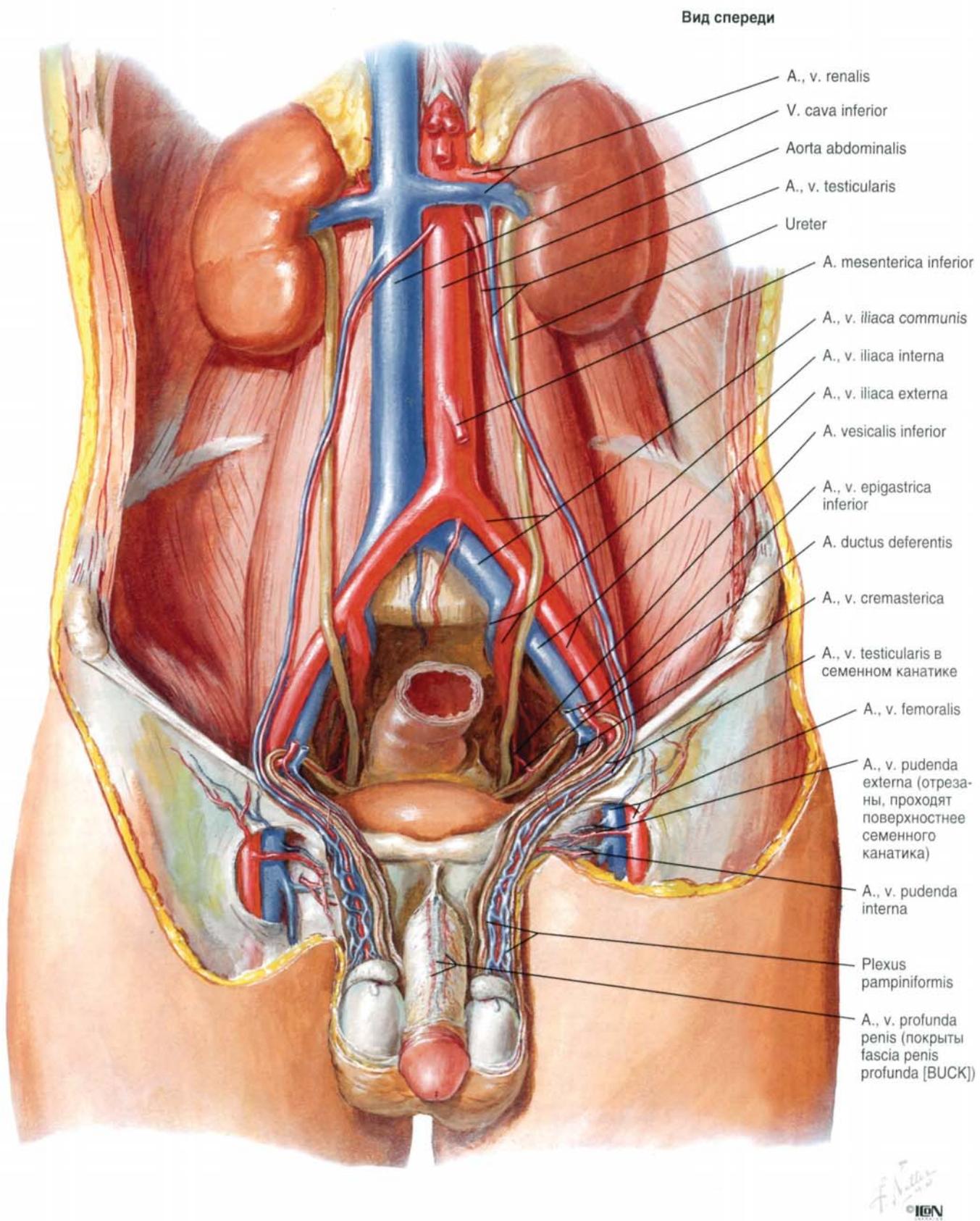


Рисунок 371

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Артерии и вены яичка



Артерии и вены женского таза

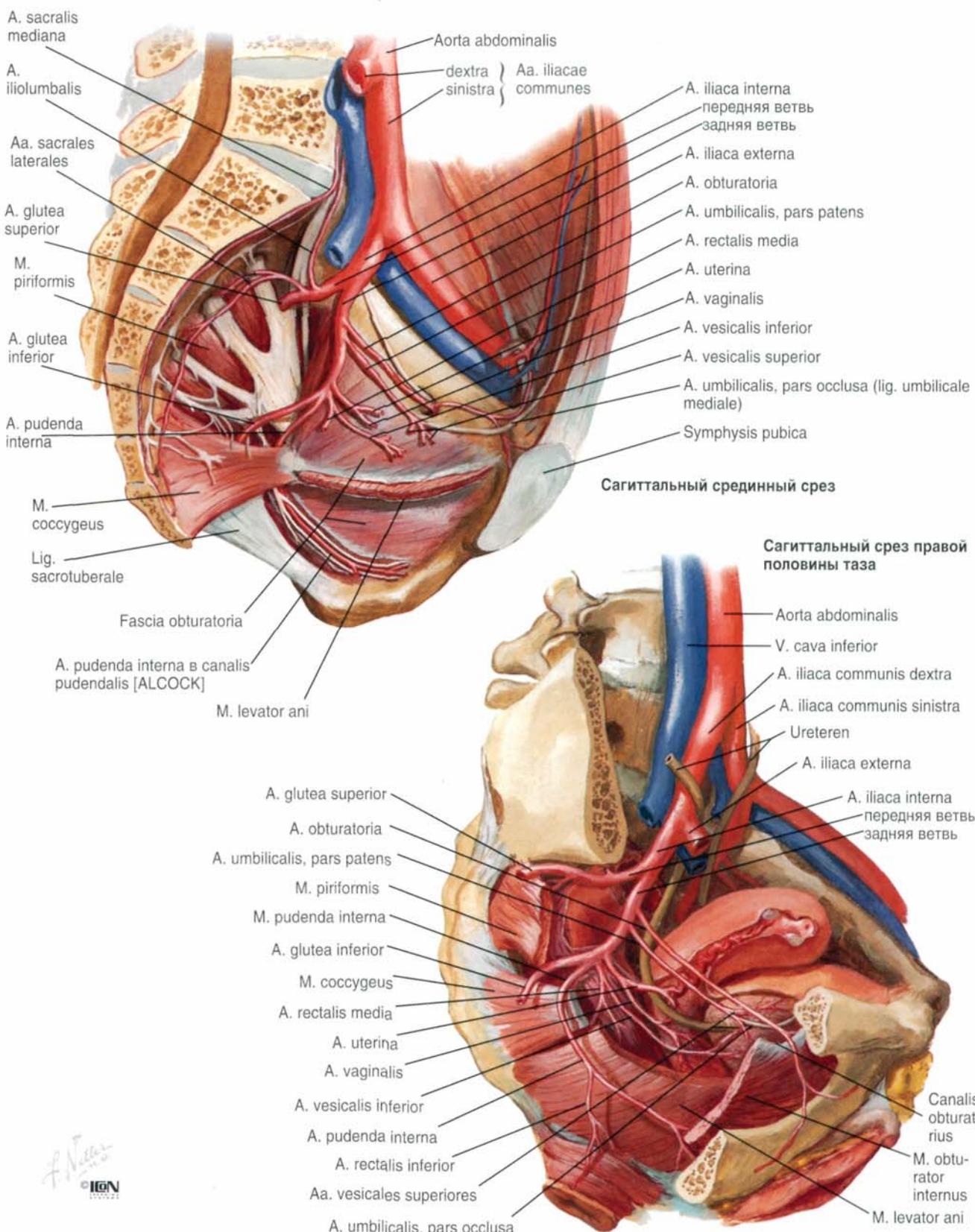
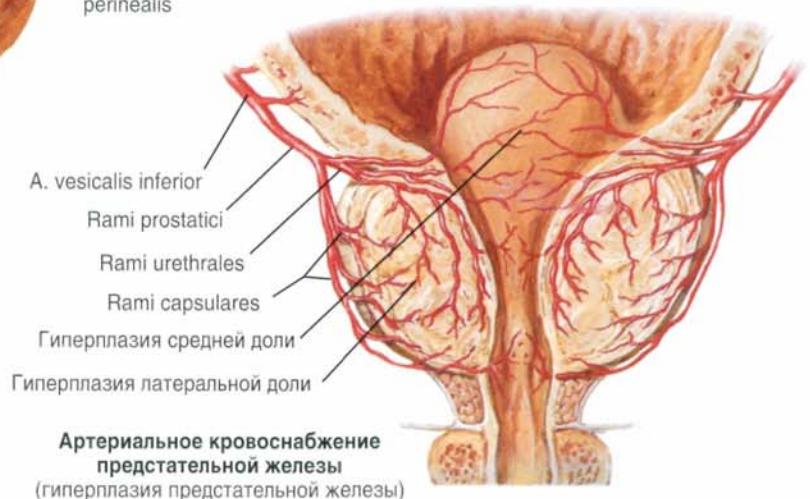
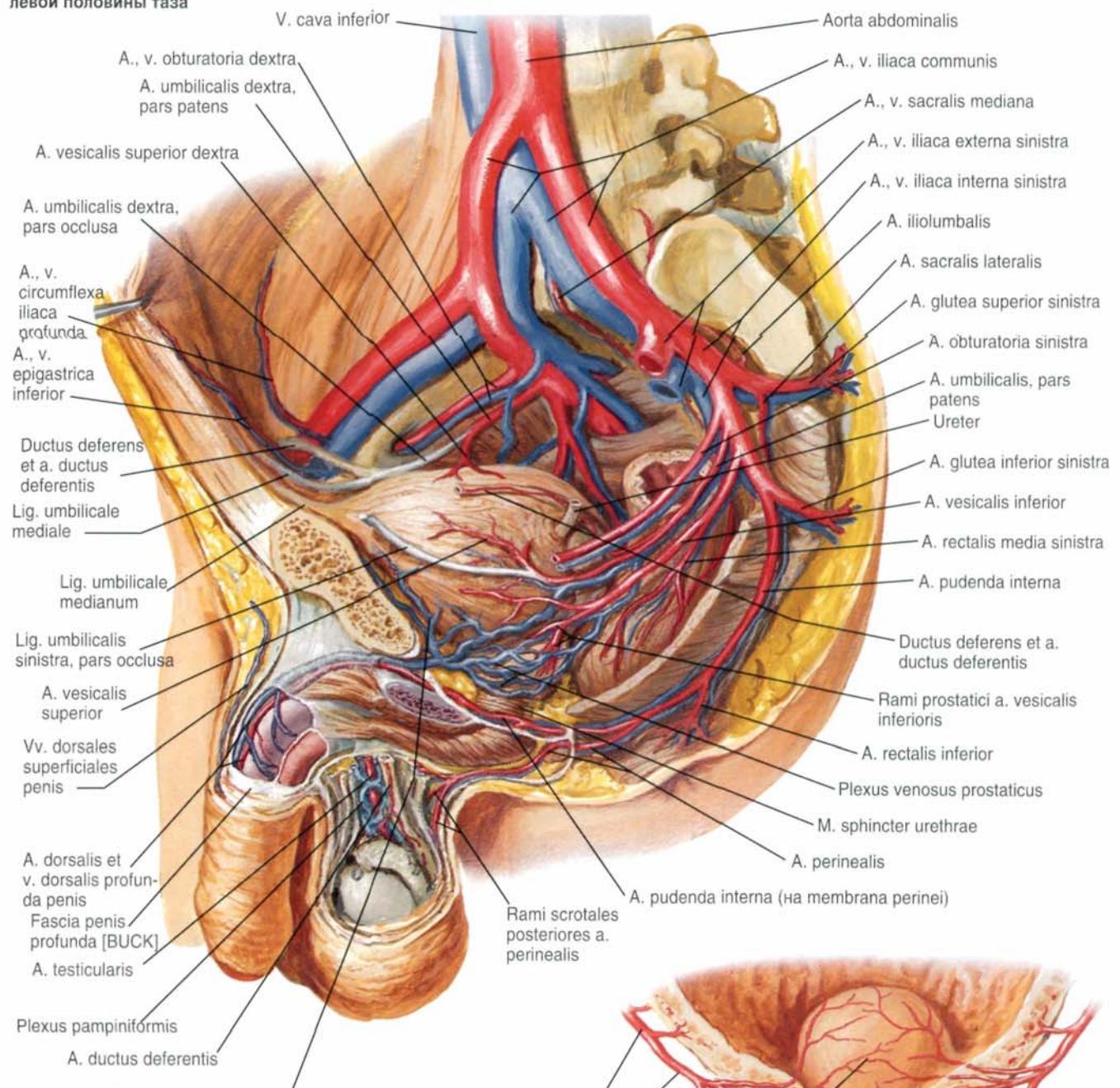


Рисунок 373

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Артерии и вены мужского таза

Сагиттальный срез
левой половины таза



Артерии и вены промежности и матки

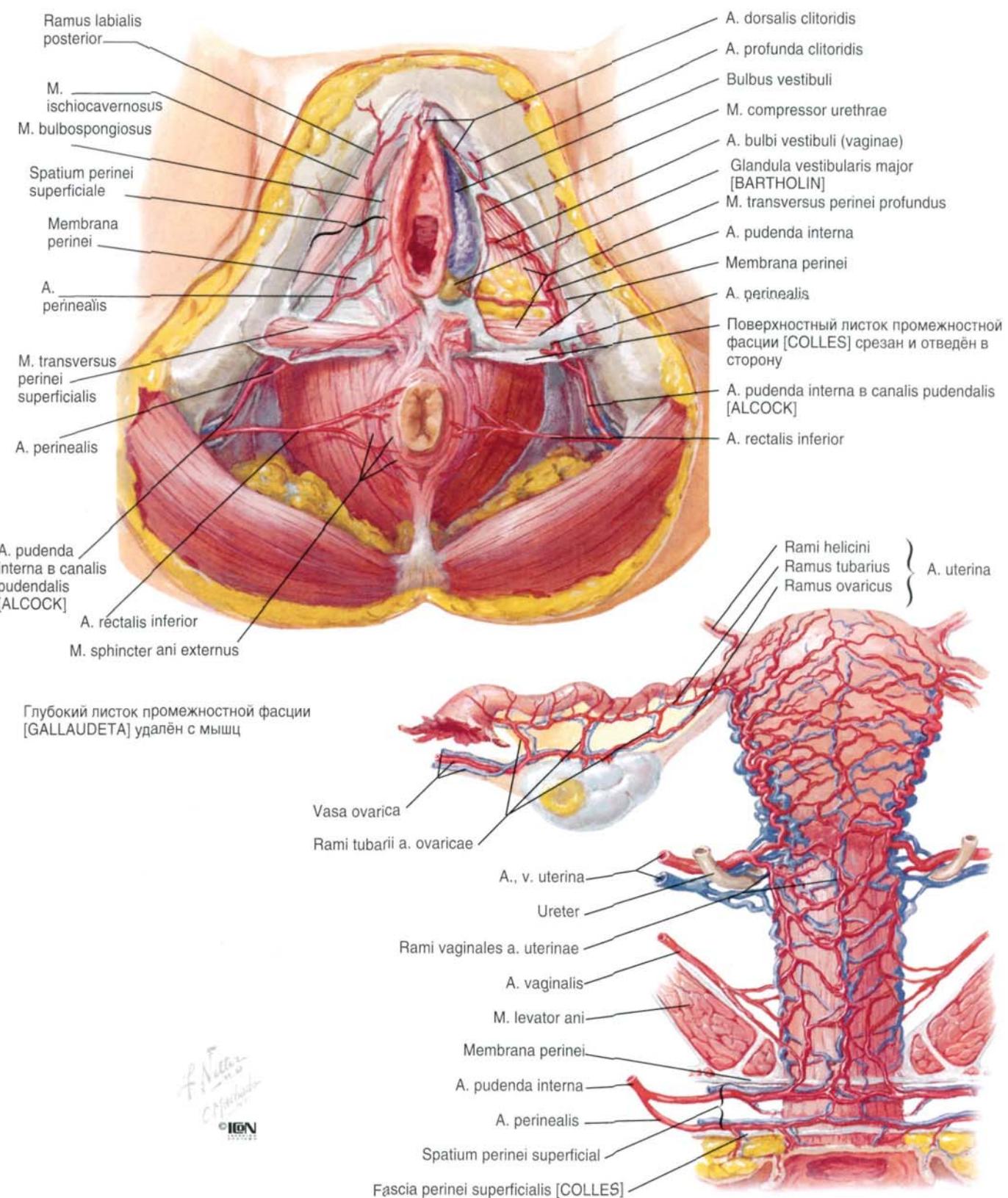
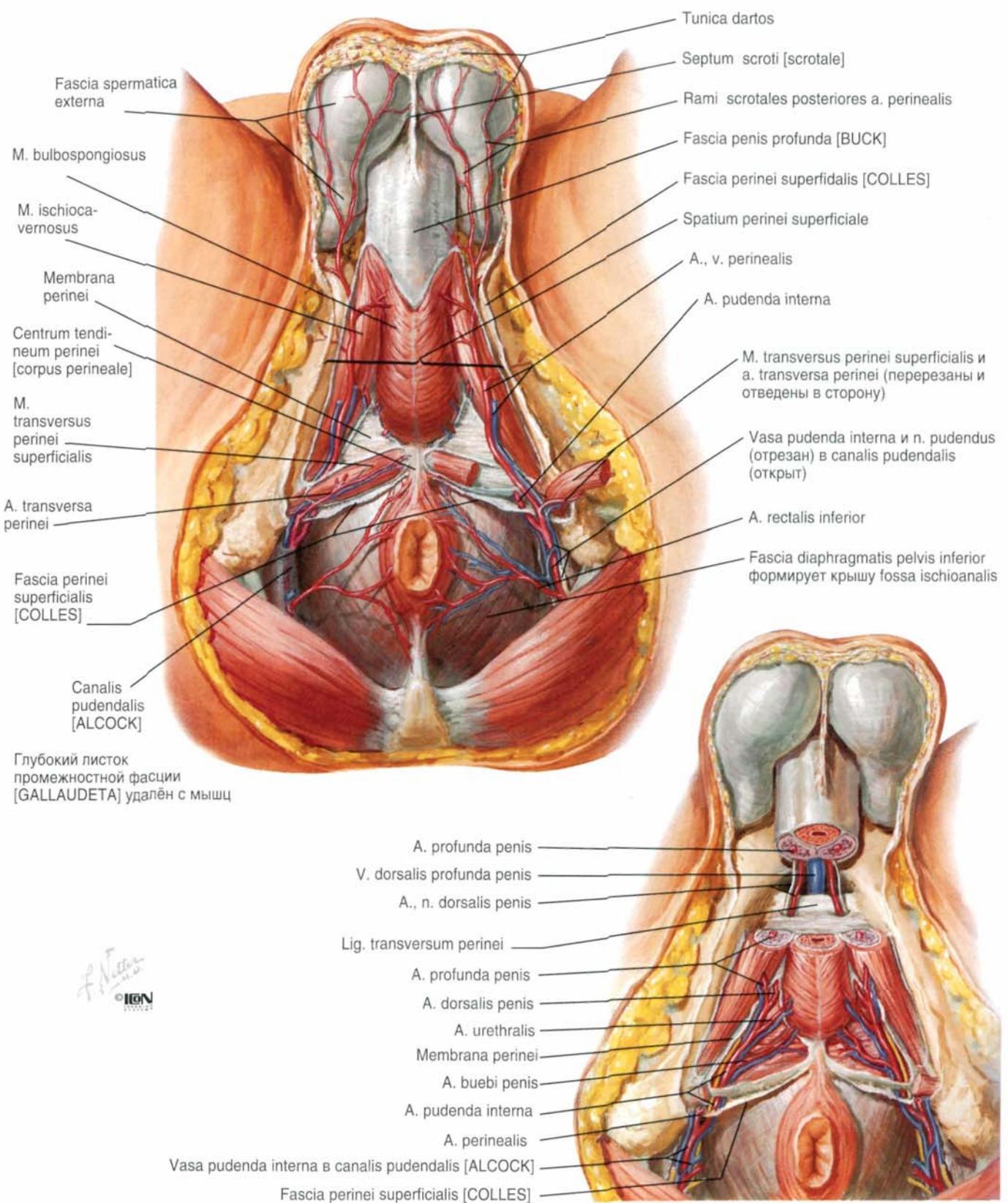


Рисунок 375

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Артерии и вены мужской промежности



Лимфатические сосуды и узлы женского таза

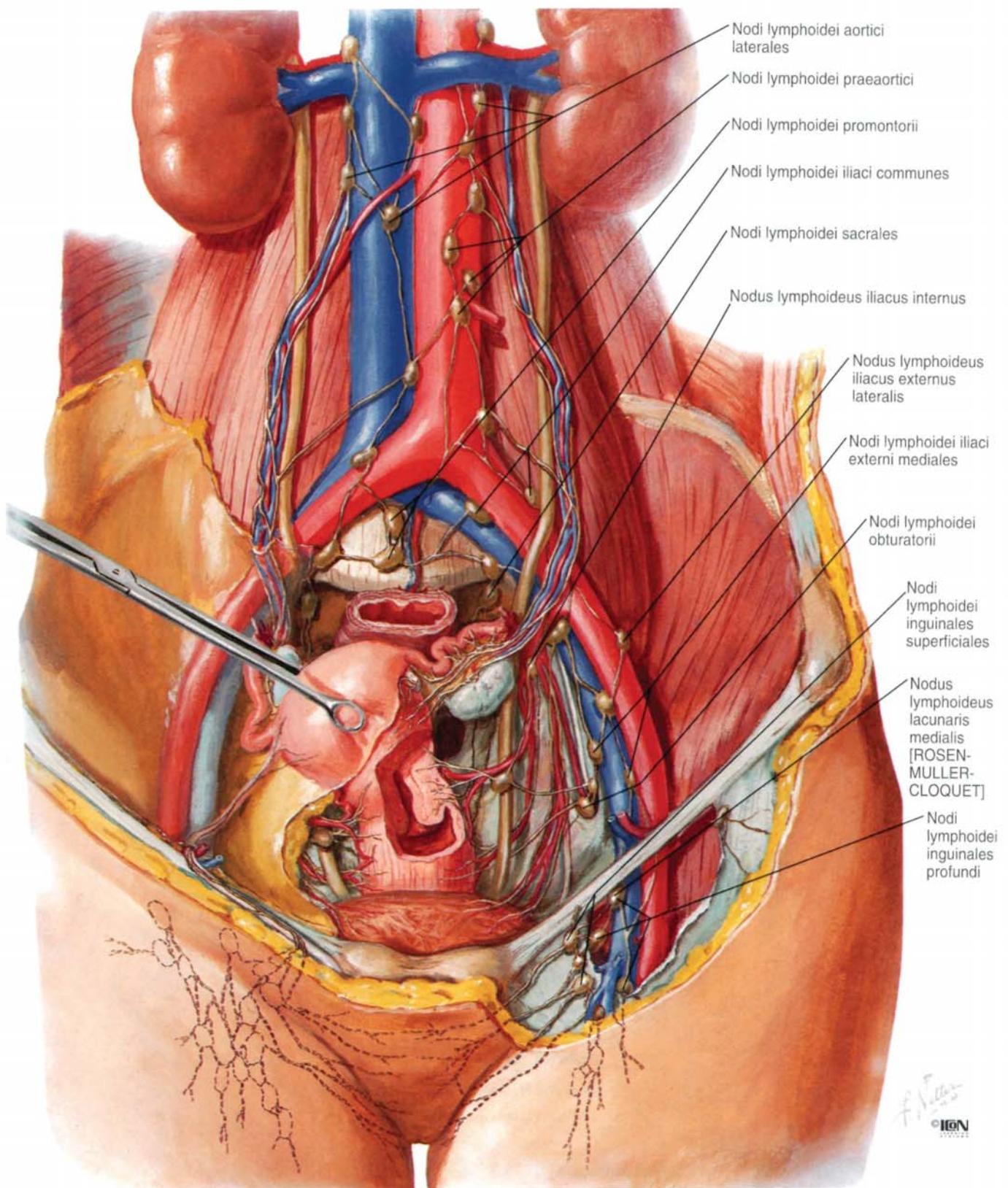
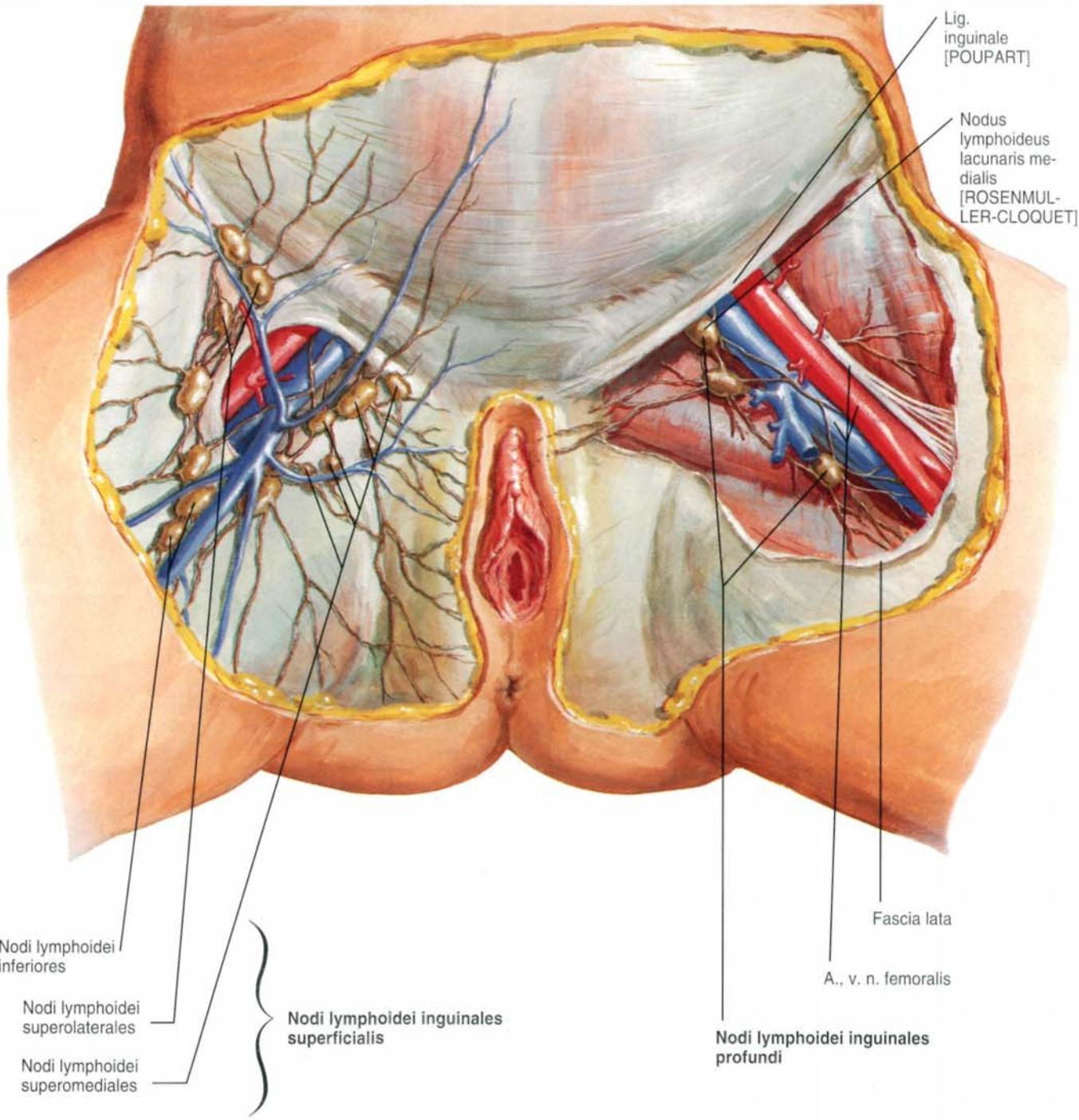


Рисунок 377

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Лимфатические сосуды и узлы женской промежности



Лимфатические сосуды и узлы мужского таза и половых органов

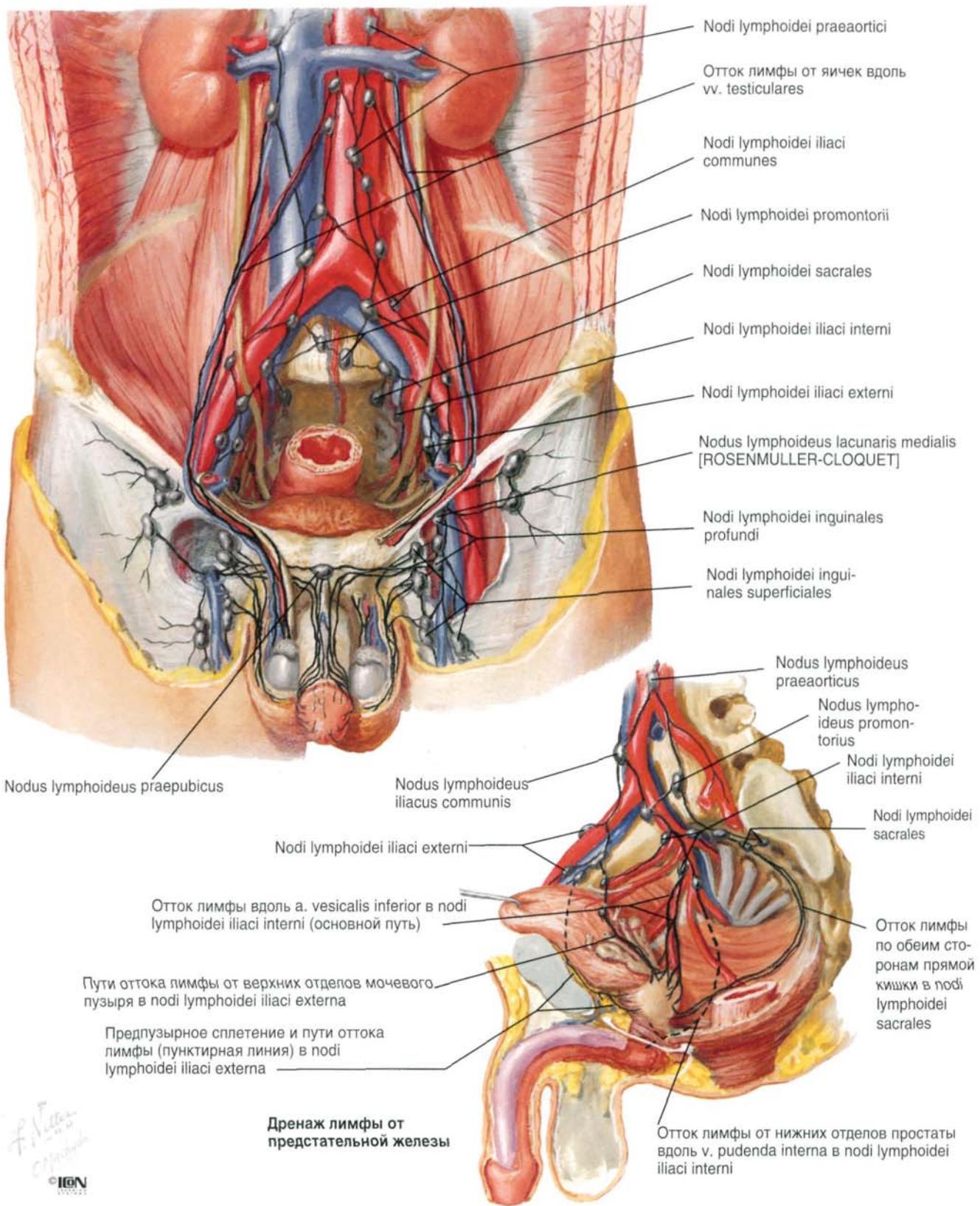
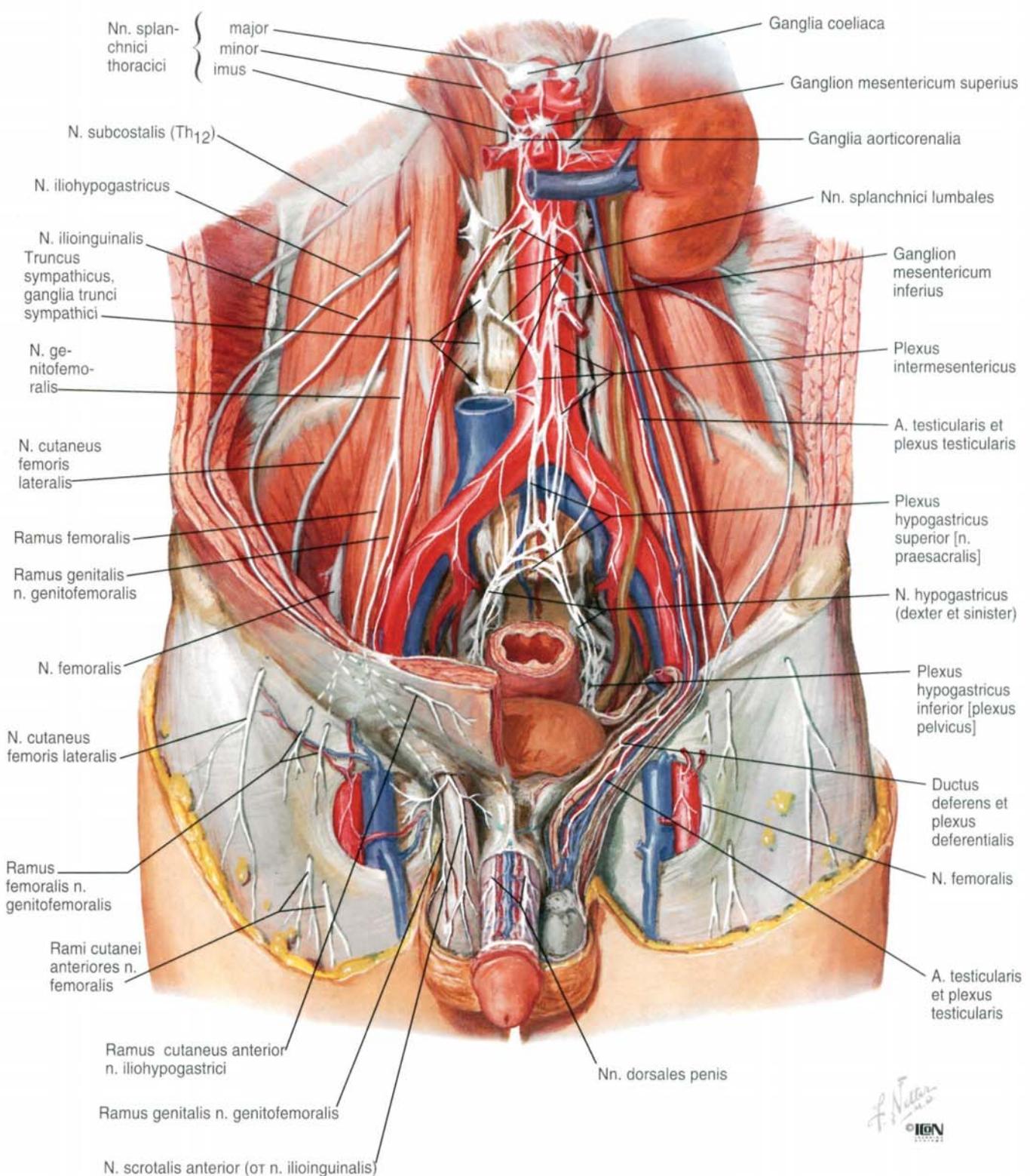


Рисунок 379

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Иннервация мужских наружных половых органов

См. также рис. 152, 300



© ION

Иннервация органов мужского таза

См. также рис. 152, 300

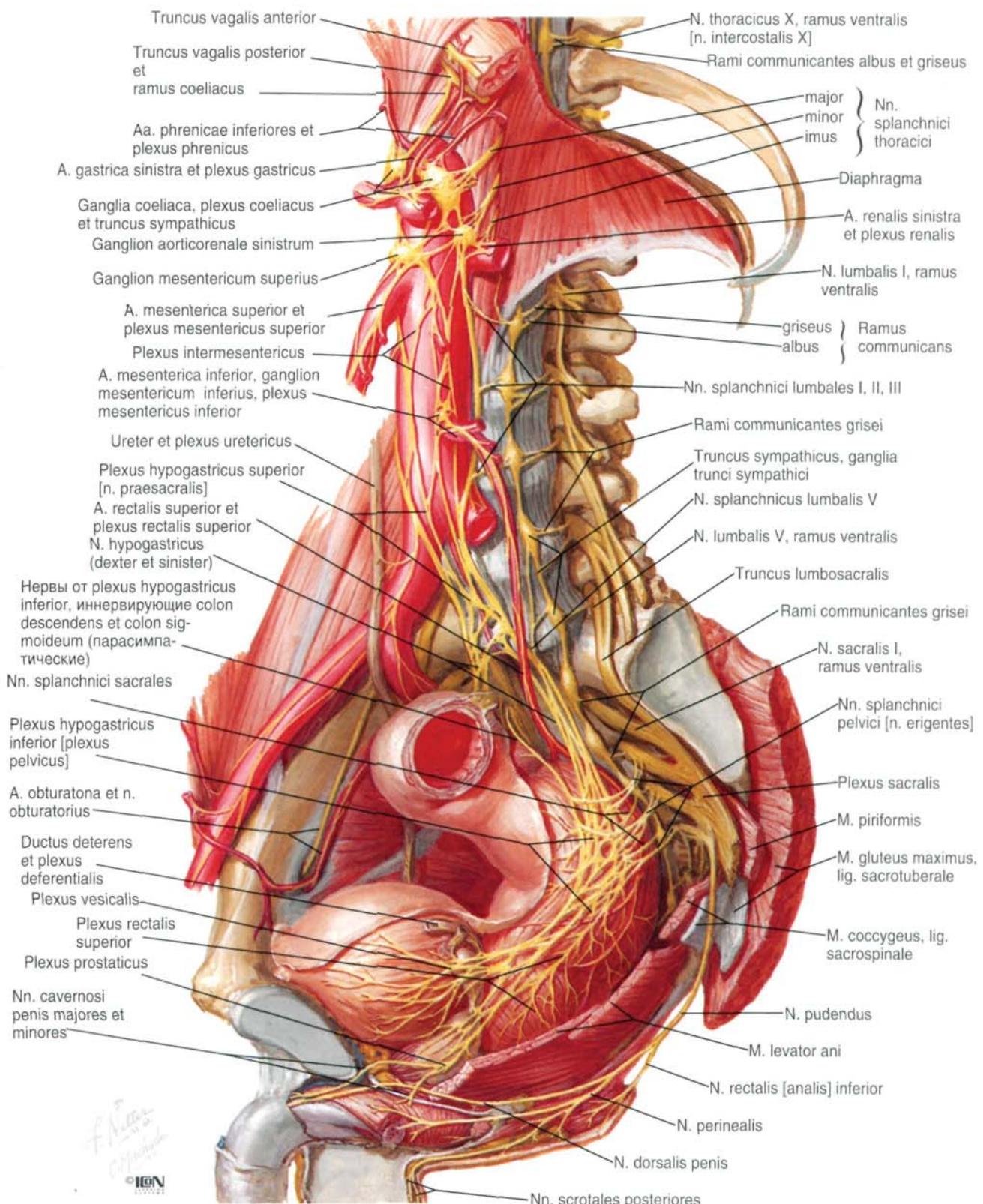
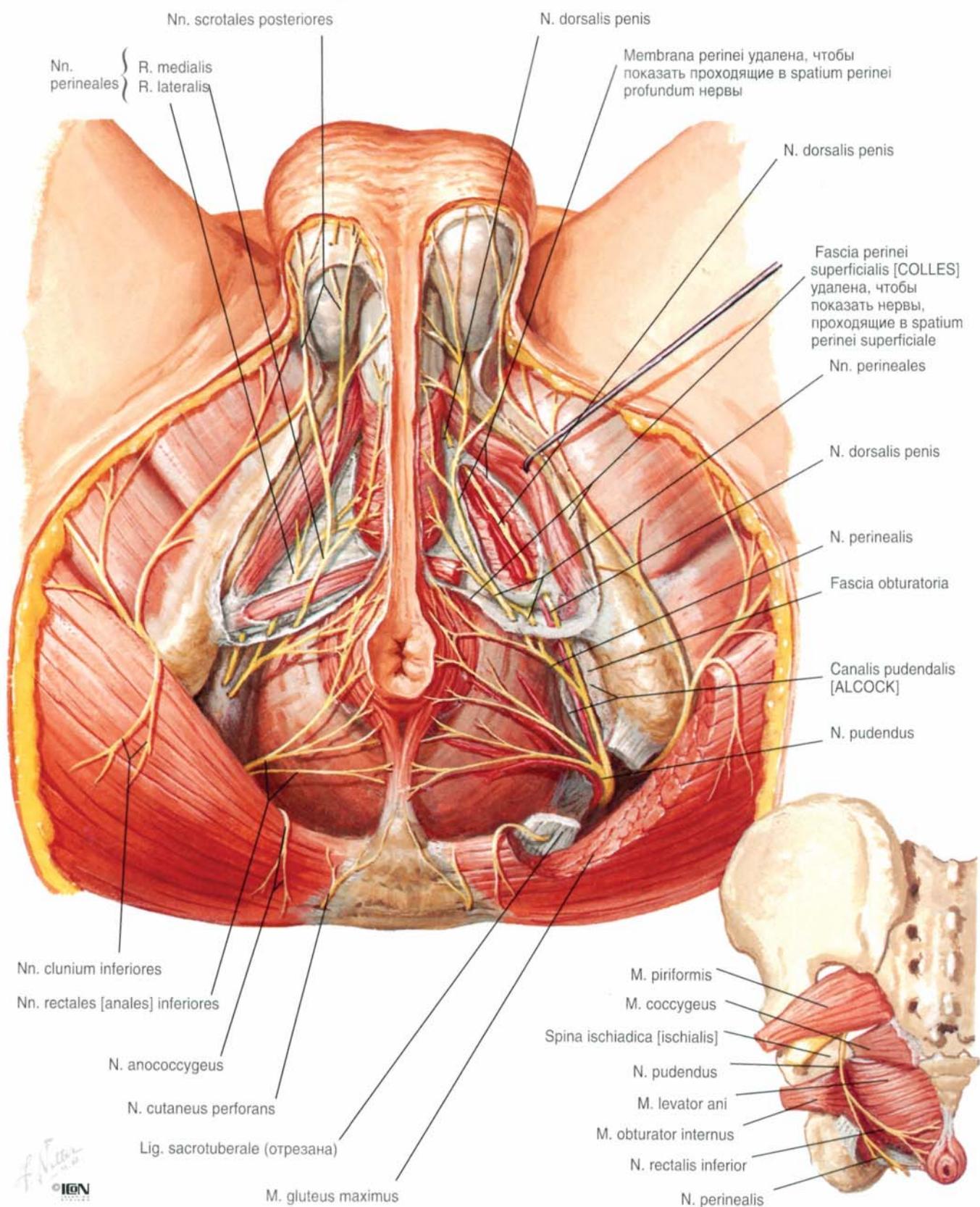


Рисунок 381

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Иннервация мужской промежности

См. также рис. 387



Иннервация органов женского таза

См. также рис. 152, 300

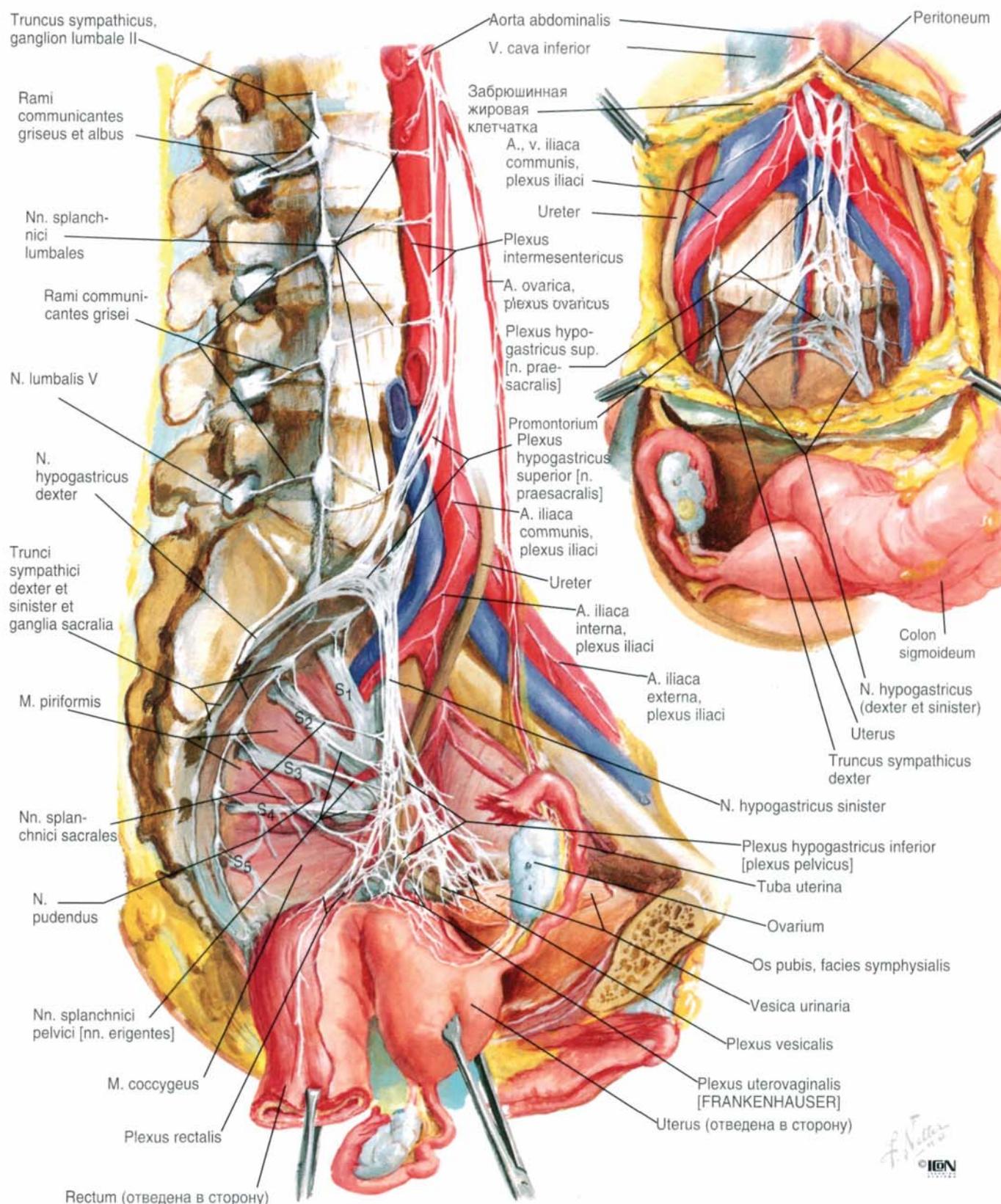
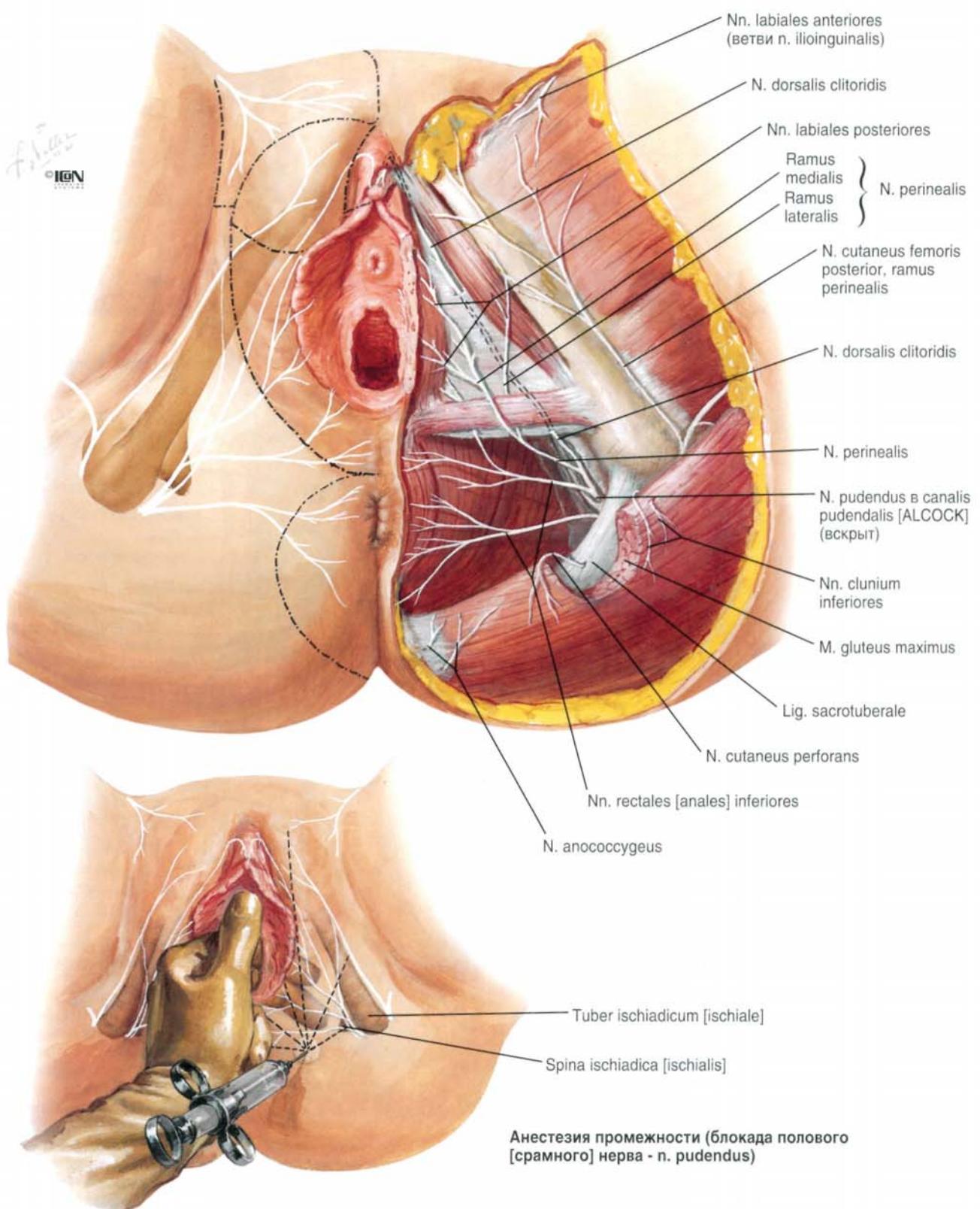


Рисунок 383

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

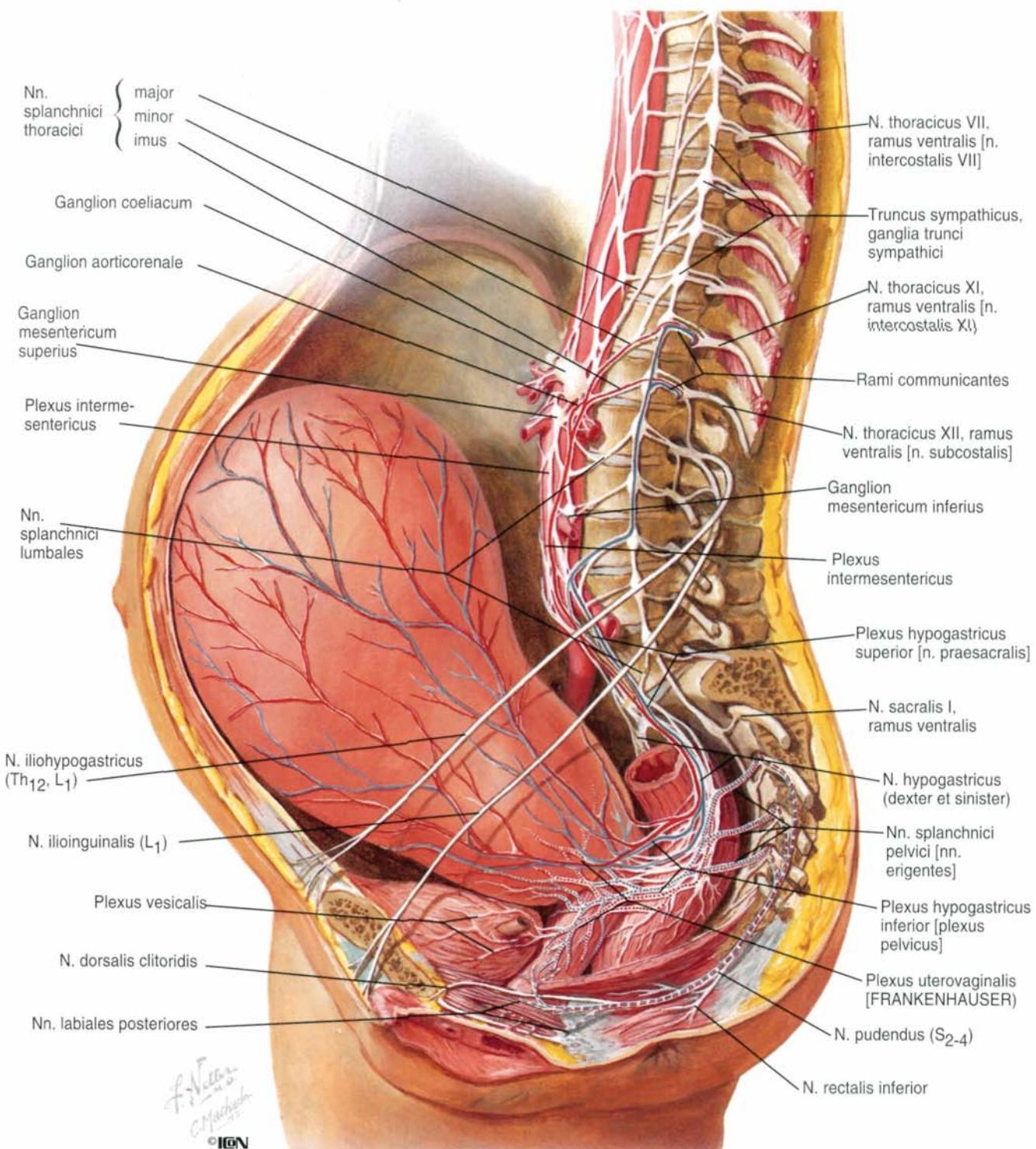
Иннервация женских наружных половых органов

См. также рис. 386



Нервы, участвующие в проведении импульсов при родах

См. также рис. 152



Чувствительные волокна от матки и свода влагалища, идущие вместе с симпатическими волокнами из plexus hypogastricus inferior к Th11-12, L1

Двигательные волокна к телу матки и своду влагалища (симпатические)

Чувствительные волокна от шейки матки и верхних отделов влагалища, идущие вместе с парасимпатическими волокнами в составе nn. splanchnici pelvici к S2-4

Двигательные (парасимпатические) волокна к нижним отделам матки, шейке матки и верхним отделам влагалища

Чувствительные нервные волокна от нижних отделов влагалища и промежности, идущие в составе соматического нерва n. pudendus S2-4

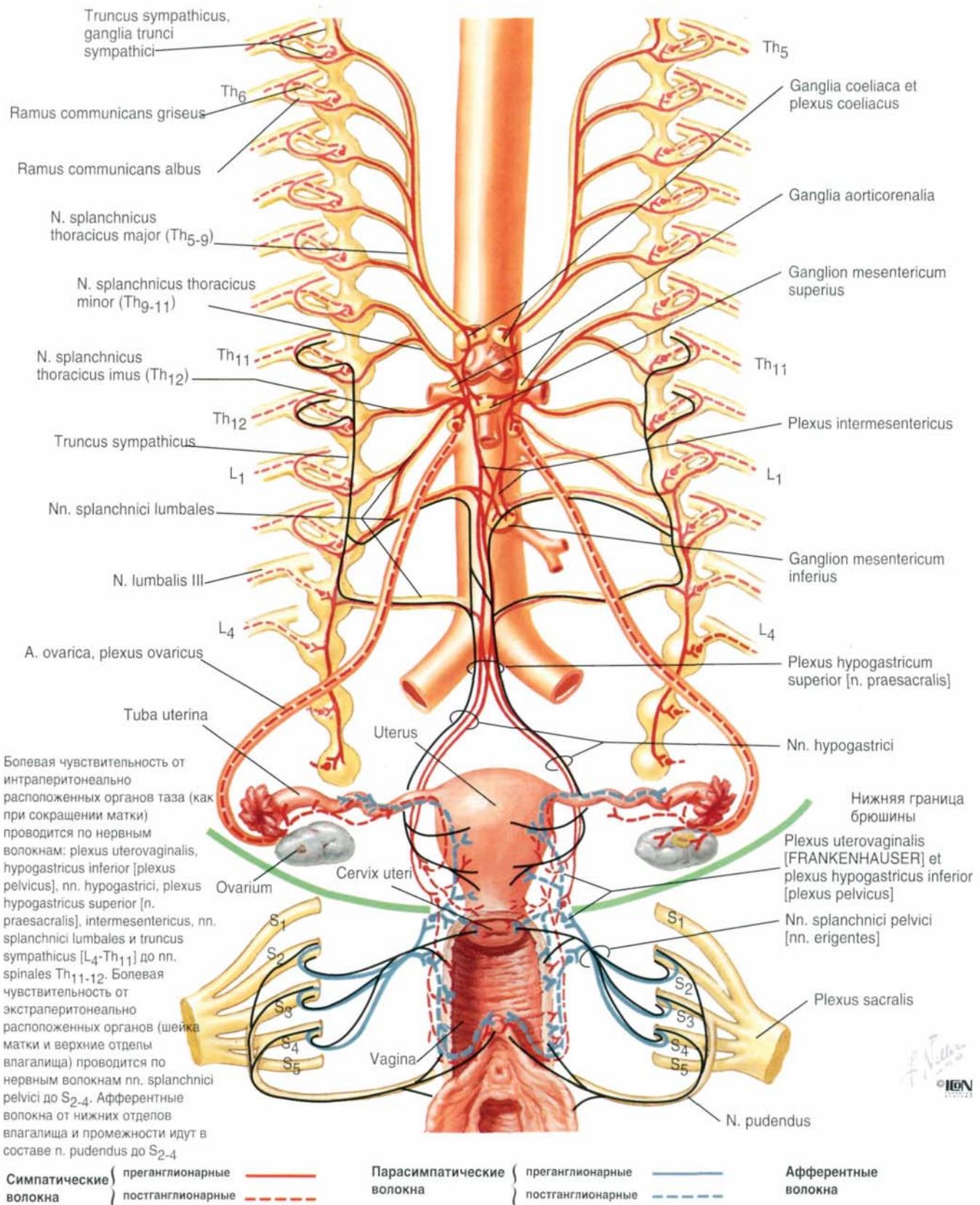
Двигательные соматические волокна к нижним отделам влагалища и промежности в составе n. pudendus

Рисунок 385

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Иннервация женских половых органов: схема

См. также рис. 153



Иннервация мужских половых органов: схема

См. также рис. 153

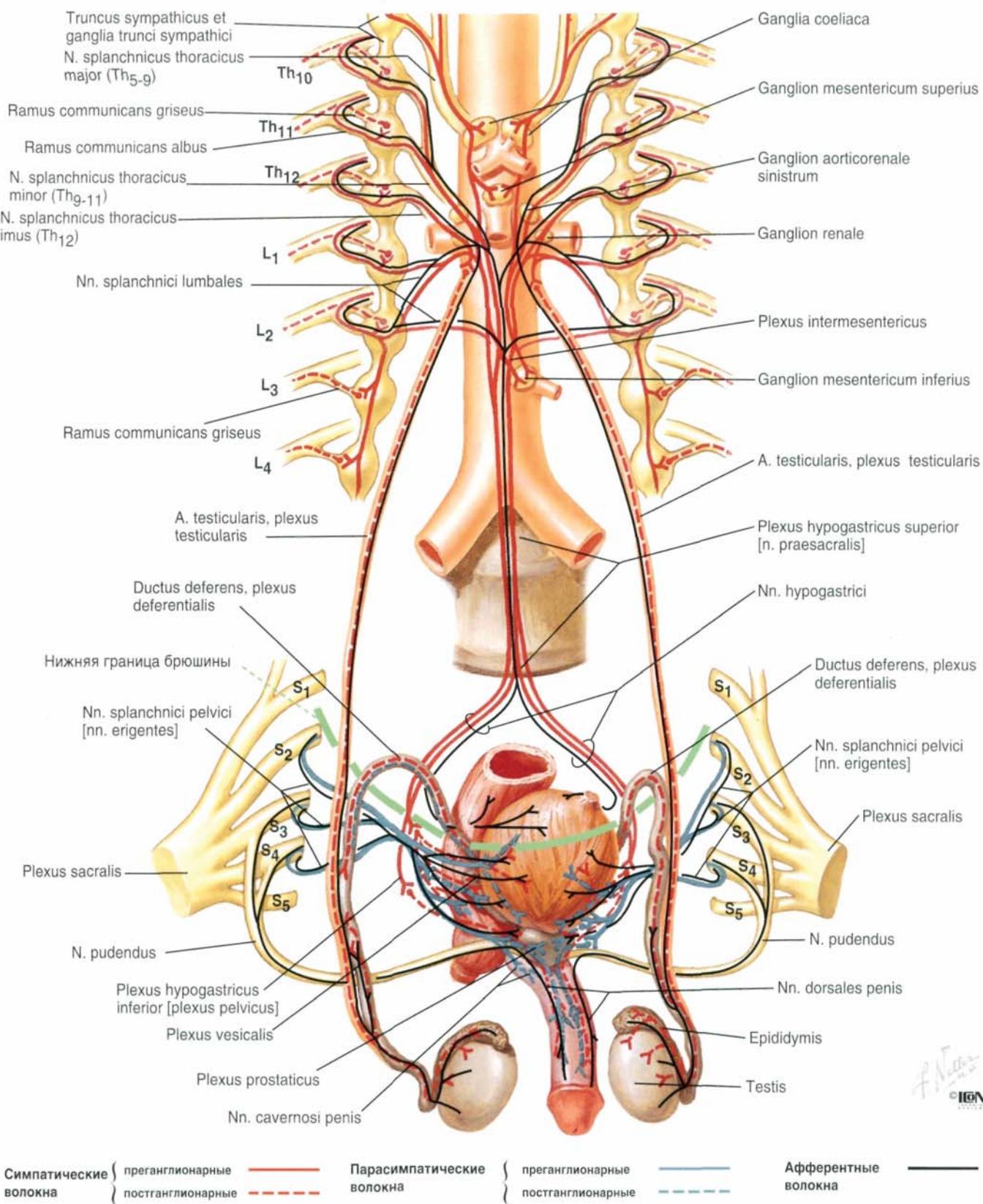
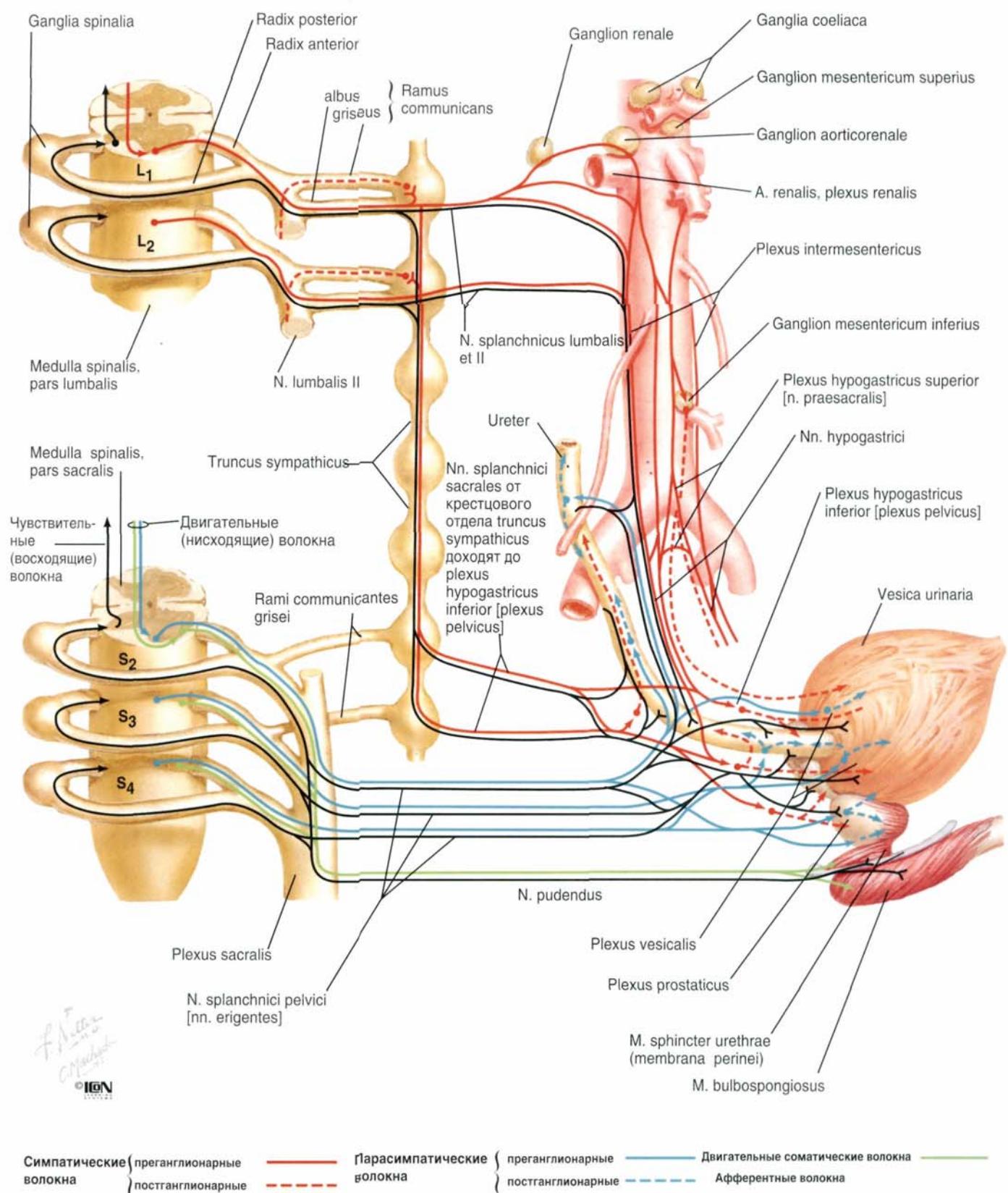


Рисунок 387

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Иннервация мочевого пузыря и мочеточников: схема

См. также рис. 153



Гомологичные структуры наружных половых органов

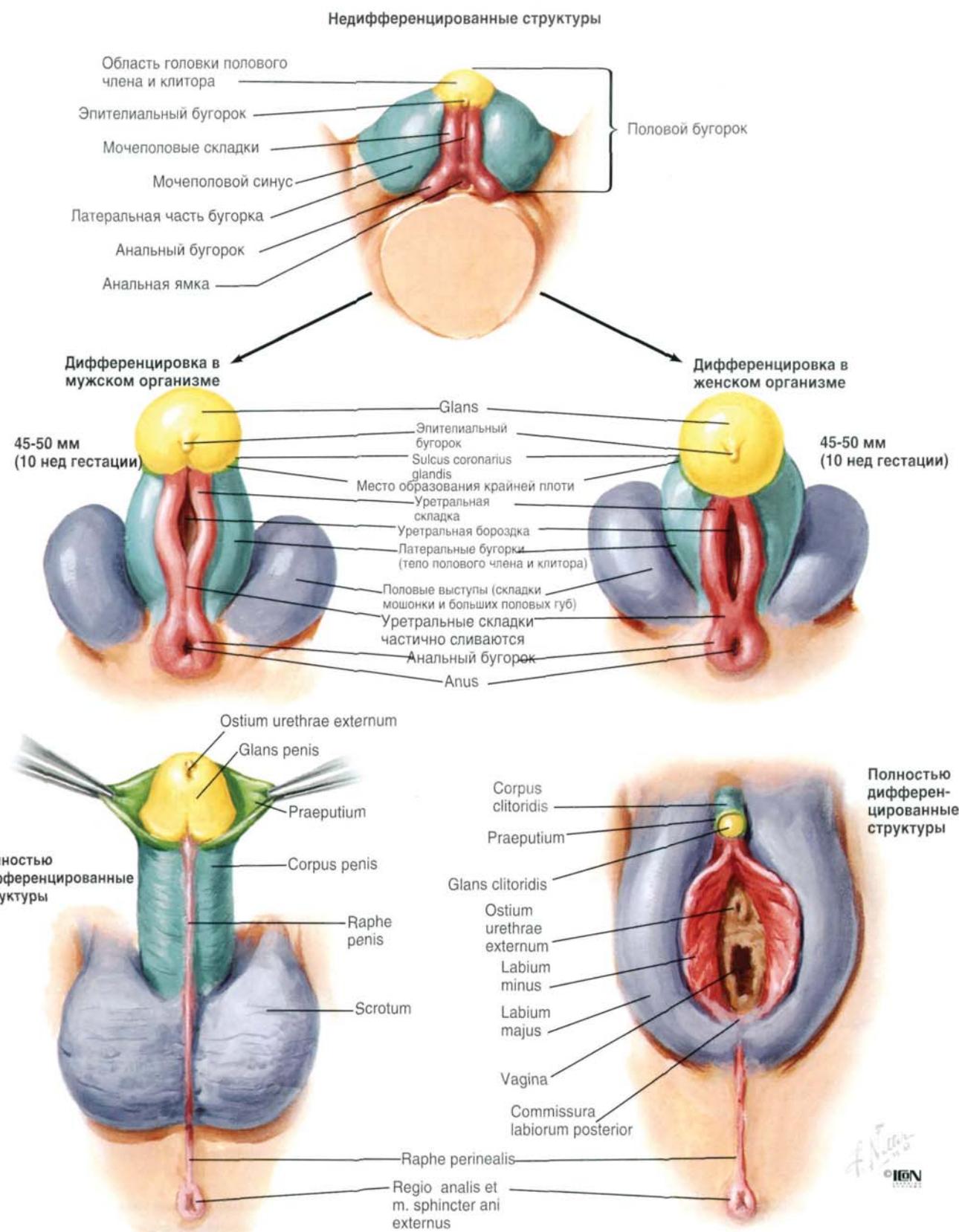
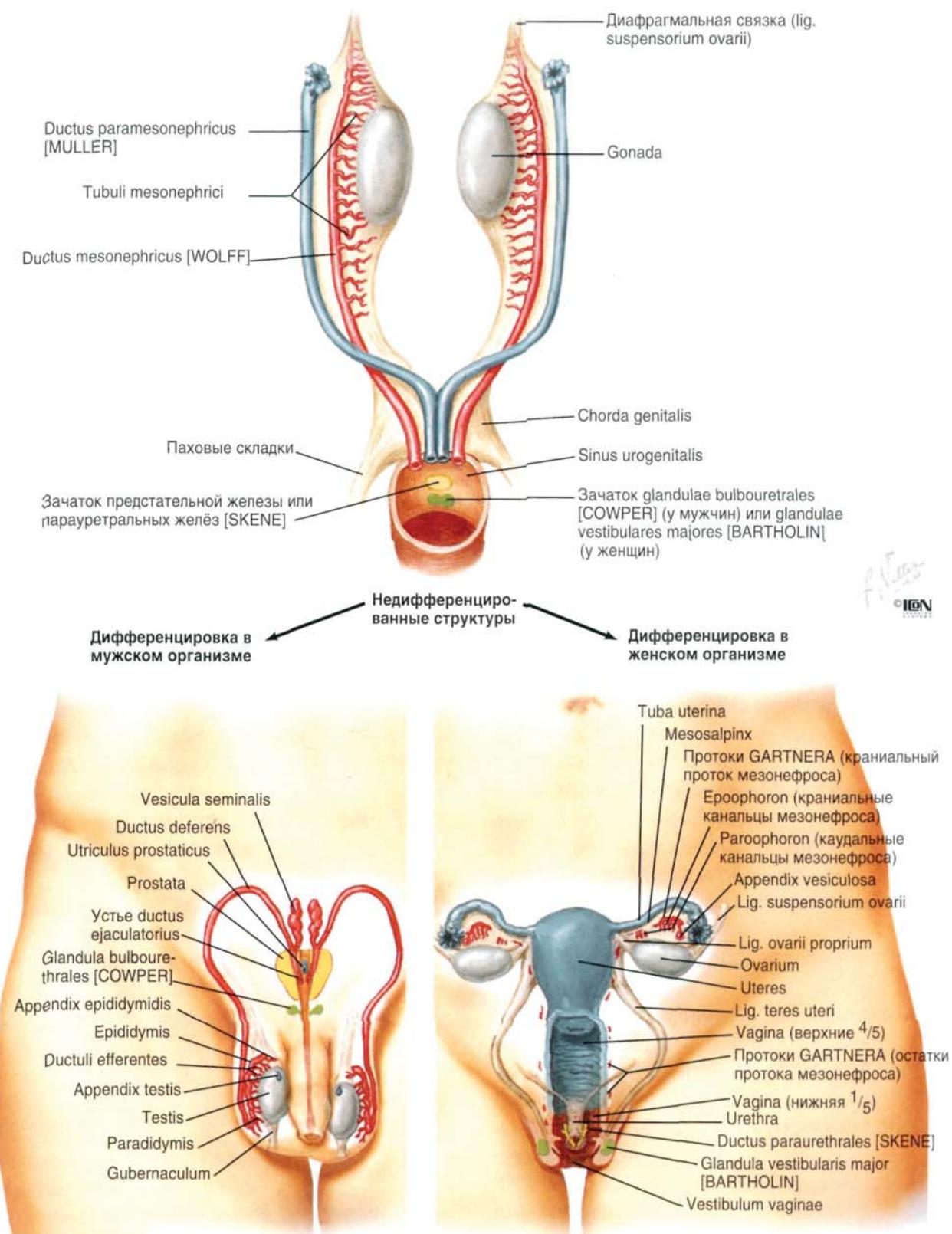


Рисунок 389

ТАЗ И ПРОМЕЖНОСТЬ

Гомологичные структуры внутренних половых органов



Раздел VI

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

ПОЯС ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Рис. 391–401

- 391. Ключица (clavica) и грудино-ключичный сустав (art. sternoclavicularis)
- 392. Лопатка (scapula) и плечевая кость (humerus): вид спереди
- 393. Лопатка (scapula) и плечевая кость (humerus): вид сзади
- 394. Плечевой сустав (articulatio humeri)
- 395. Мышцы пояса верхних конечностей
- 396. Мышцы, вращающие плечо
- 397. Мышцы и связки плечевого сустава
- 398. Arteria axillaris и анастомозы вокруг лопатки
- 399. Грудная фасция (fascia pectoralis), ключично-грудинная фасция (fascia clavipectoralis) и подмышечная фасция (fascia axillaris)
- 400. Axilla: вид спереди
- 401. Плечевое сплетение (plexus brachialis): схема

ПЛЕЧО

Рис. 402–406

- 402. Мышцы плеча: вид спереди
- 403. Мышцы плеча: вид сзади
- 404. Плечевая артерия (arteria brachialis)

405. Плечевая артерия (a. brachialis) и анастомозы вокруг локтевого сустава

406. Плечо: поперечные сечения на различных уровнях

ПРЕДПЛЕЧЬЕ И ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ

Рис. 407–421

- 407. Локтевой сустав (articulatio cubiti)
- 408. Связки локтевого сустава
- 409. Кости предплечья
- 410. Отдельные мышцы предплечья: вращатели лучевой кости
- 411. Отдельные мышцы предплечья: разгибатели кисти и пальцев
- 412. Отдельные мышцы предплечья: сгибатели запястья
- 413. Отдельные мышцы предплечья: сгибатели пальцев
- 414. Мышцы предплечья (поверхностный слой): вид сзади
- 415. Мышцы предплечья (глубокий слой): вид сзади
- 416. Мышцы предплечья (поверхностный слой): вид спереди
- 417. Мышцы предплечья (средний слой): вид спереди

Раздел VI. ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

418. Мышцы предплечья (глубокий слой): вид спереди
419. Предплечье: серия поперечных сечений
420. Начало и прикрепление мышц предплечья: вид спереди
421. Прикрепление мышц предплечья: вид сзади

КИСТЬ

Рис. 422–440

422. Кости запястья (*osса carpi*)
423. Движения запястья
424. Связки запястья
425. Связки запястья (продолжение)
426. Кости кисти
427. Пястные и межфаланговые связки
428. Ладонная поверхность кисти: поверхностное препарирование
429. Ладонная поверхность кисти: глубокие структуры
430. Сухожилия сгибателей, артерии и нервы кисти
431. Синовиальные влагалища (*vagina synoviales*) и сухожилия кисти
432. Червеобразные мышцы (*musculi lumbricales*), пространства и синовиальные влагалища: схема
433. Сухожилия сгибателей и разгибателей пальцев

434. Глубокие мышцы кисти
435. Артерии и нервы кисти: ладонная поверхность
436. Кисть: лучевая сторона
437. Кисть: тыльная сторона
438. Кисть: глубокие структуры
439. Сухожилия разгибателей на тыльной стороне кисти
440. Пальцы (*digiti*)

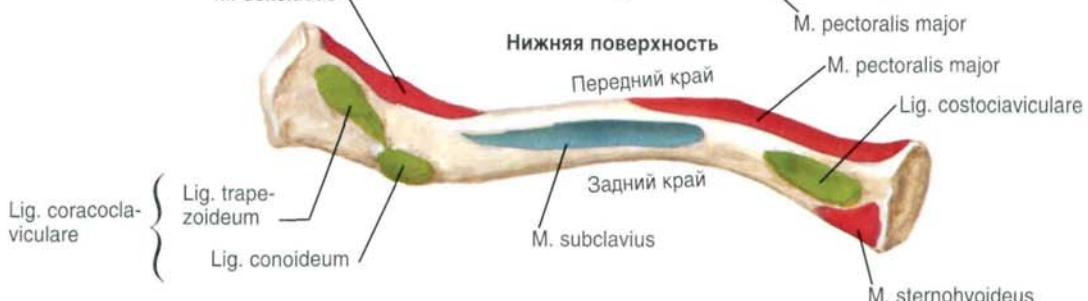
КРОВОСНАБЖЕНИЕ И ИННЕРВАЦИЯ

Рис. 441–452

441. Иннервация кожи кисти
442. Артерии и нервы верхней конечности
443. Мышечно-кожный нерв (*n. musculocutaneus*)
444. Срединный нерв (*n. medianus*)
445. Локтевой нерв (*n. ulnaris*)
446. Иннервация задней группы мышц плеча и пояса верхней конечности
447. Лучевой нерв (*n. radialis*): иннервация кисти и предплечья
448. Кожные нервы и подкожные вены плеча
449. Кожные нервы и подкожные вены предплечья и кисти
450. Иннервация кожи верхней конечности
451. Дерматомы верхней конечности
452. Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности

Ключица и грудино-ключичный сустав

Правая ключица



Лопатка (scapula) и плечевая кость (humerus): вид спереди

См. также рис. 170

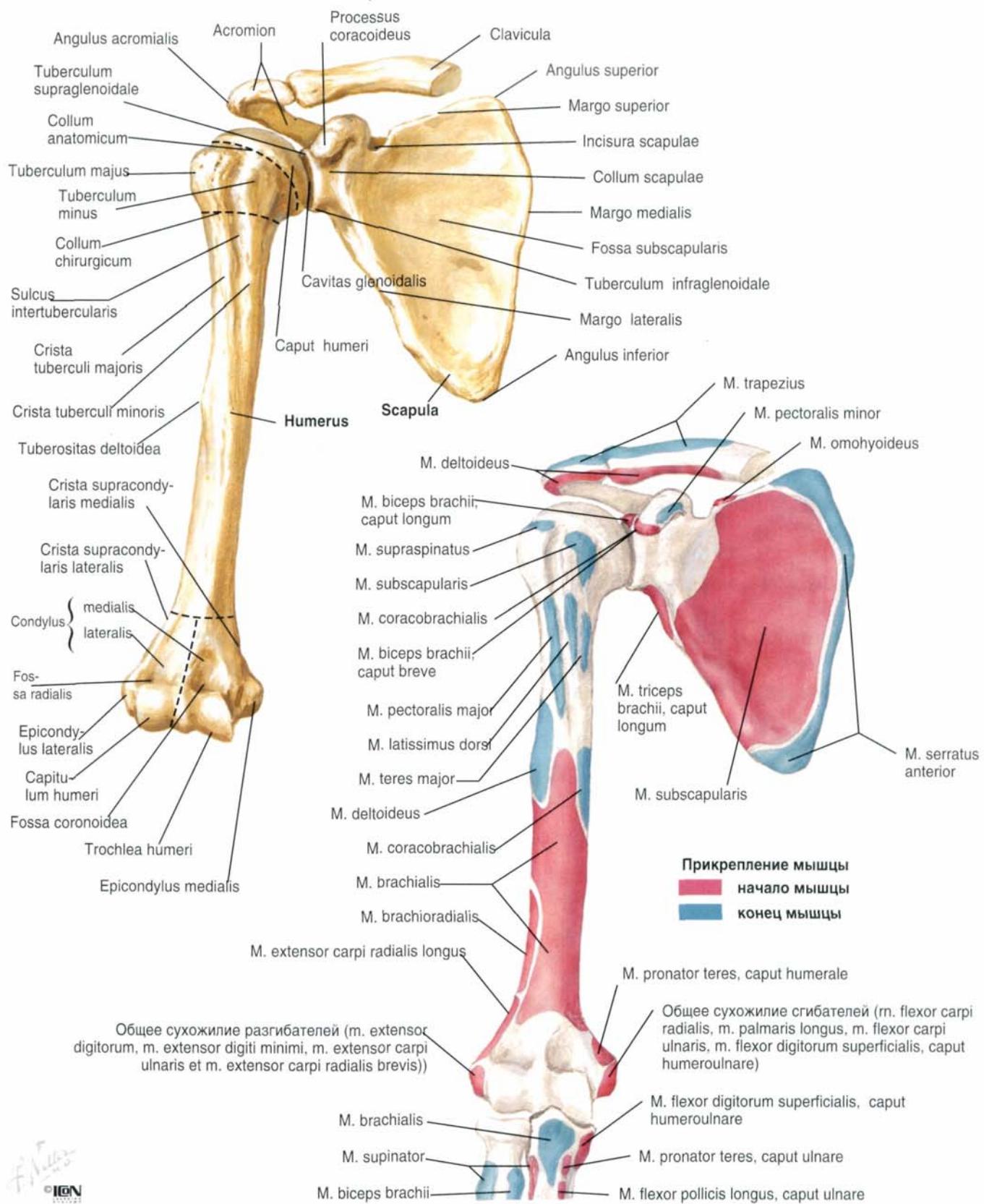
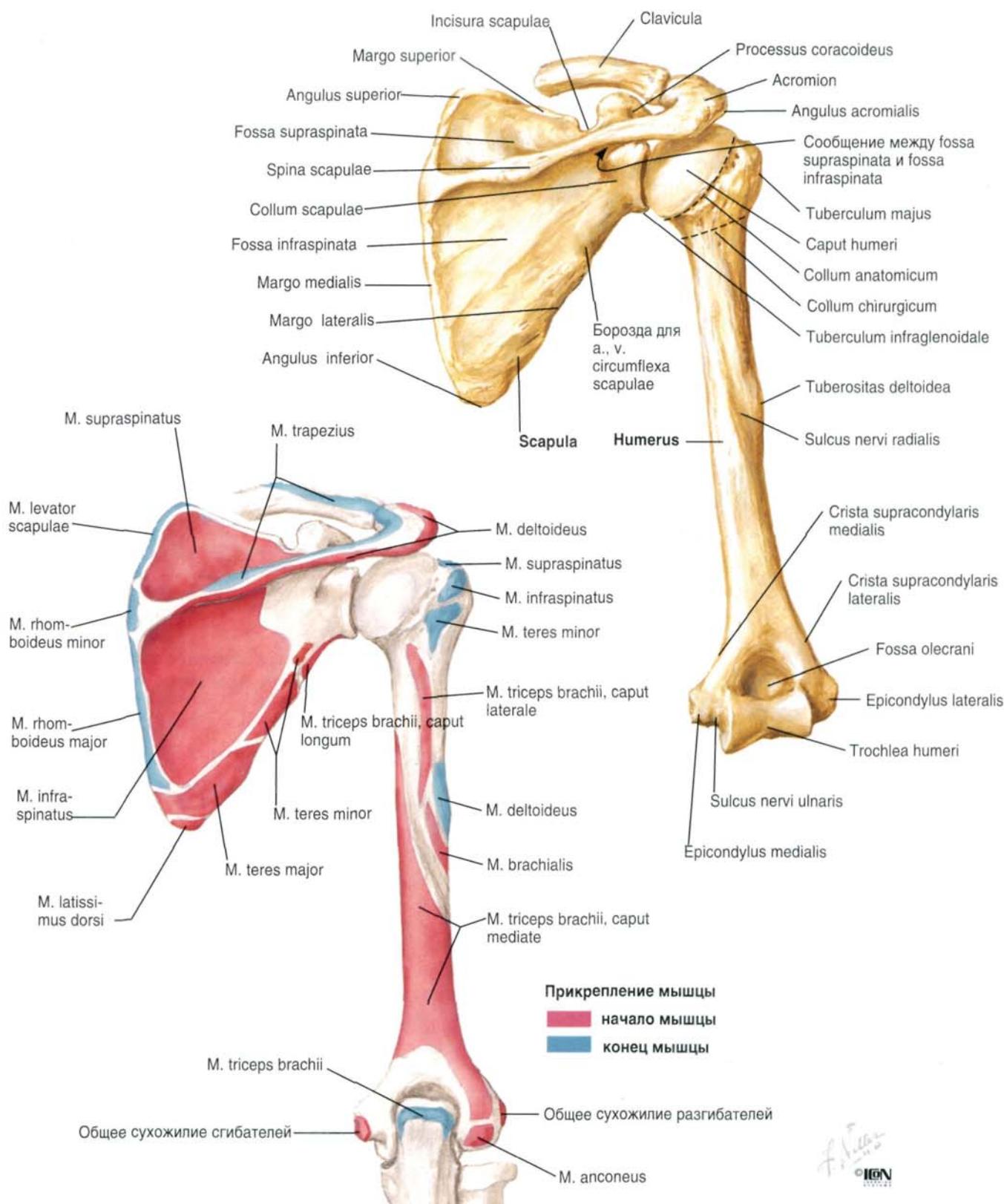


Рисунок 392

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

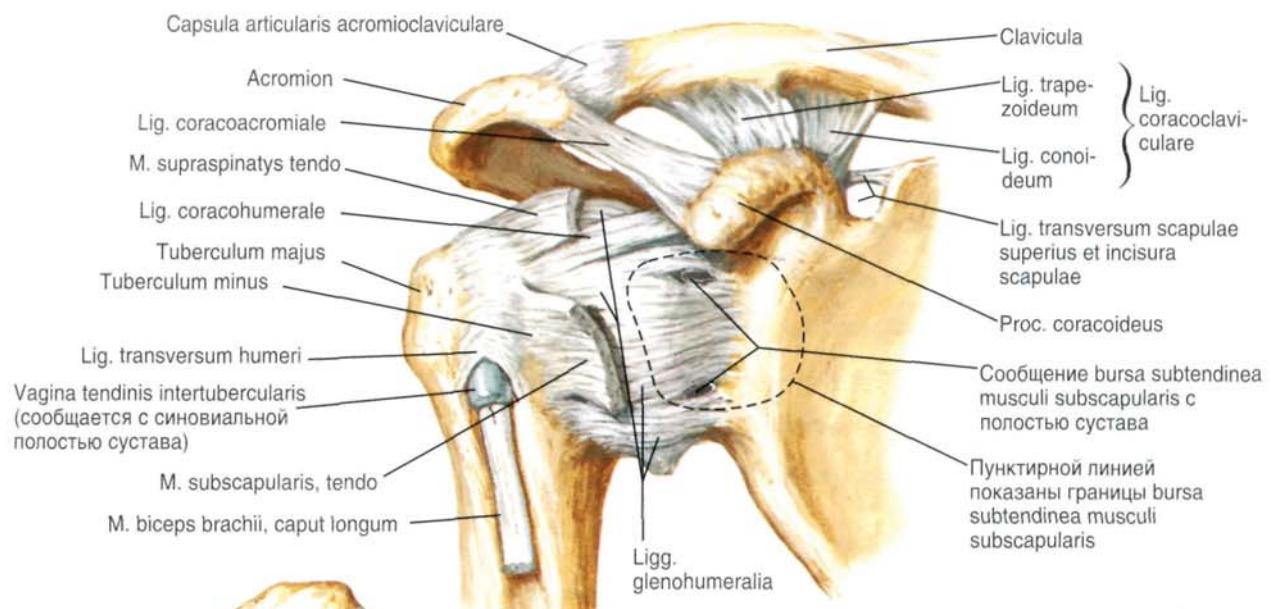
Лопатка (scapula) и плечевая кость (humerus): вид сзади

См. также рис. 170



Плечевой сустав (*articulatio humeri*)

Вид спереди



Вид спереди

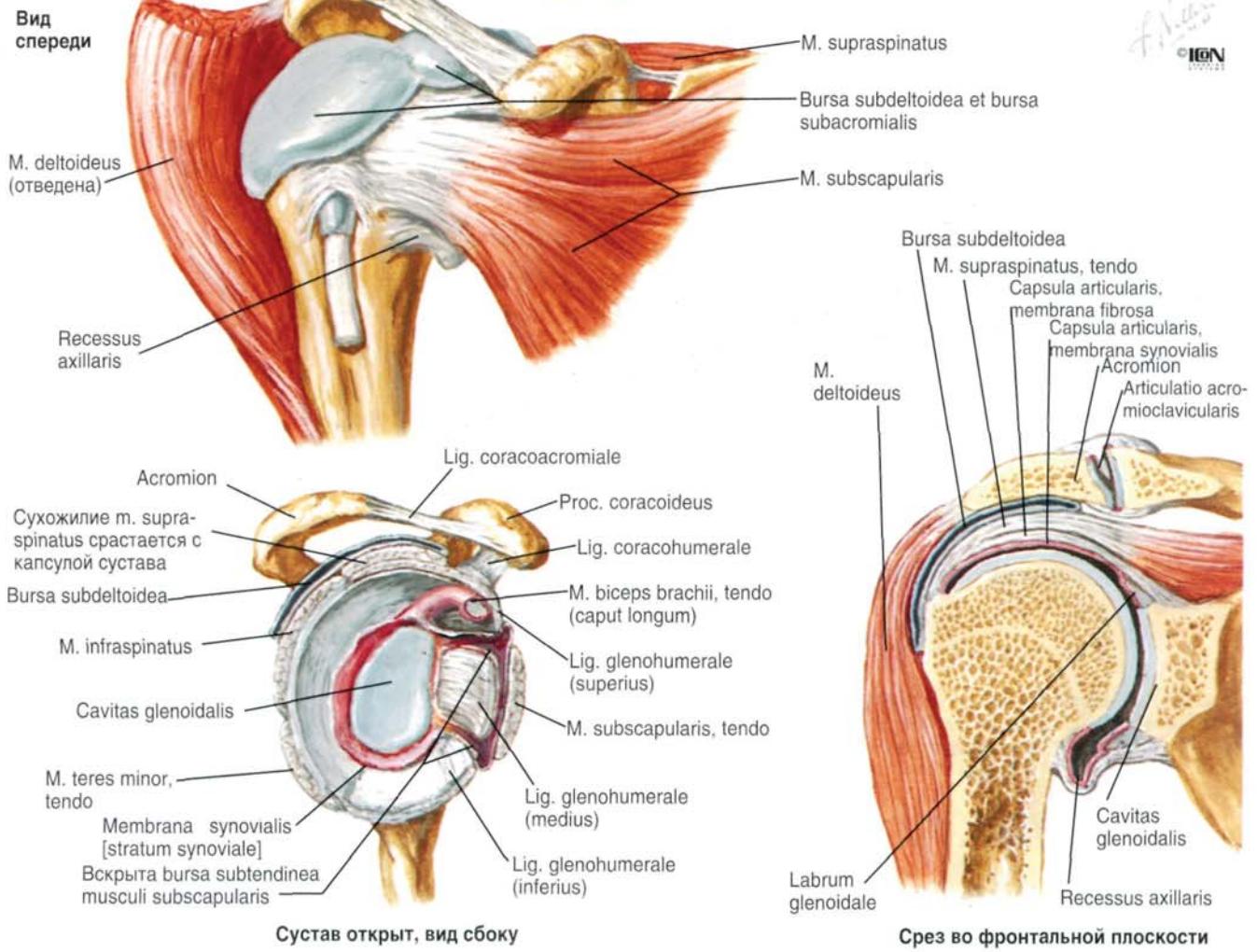
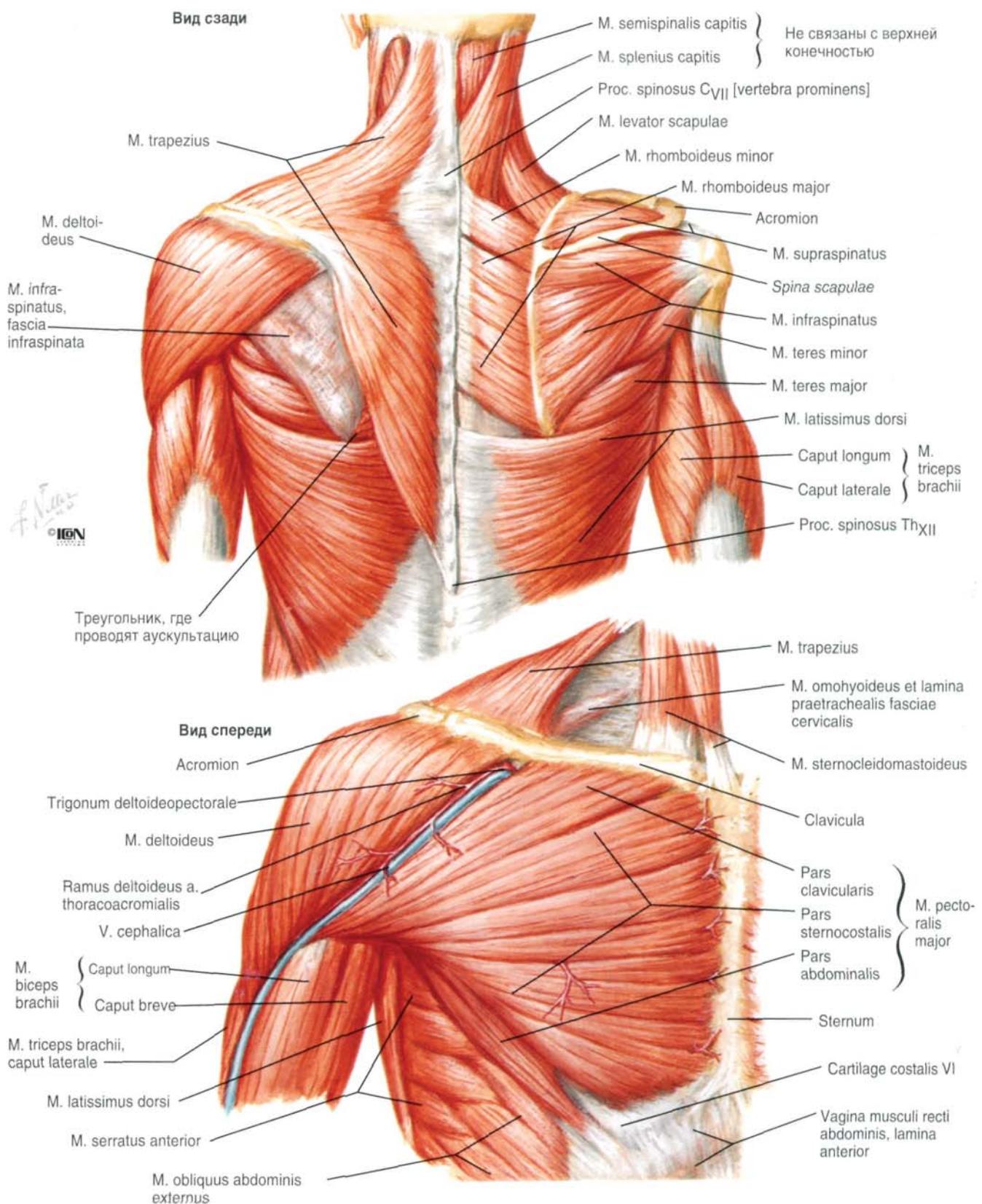


Рисунок 394

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

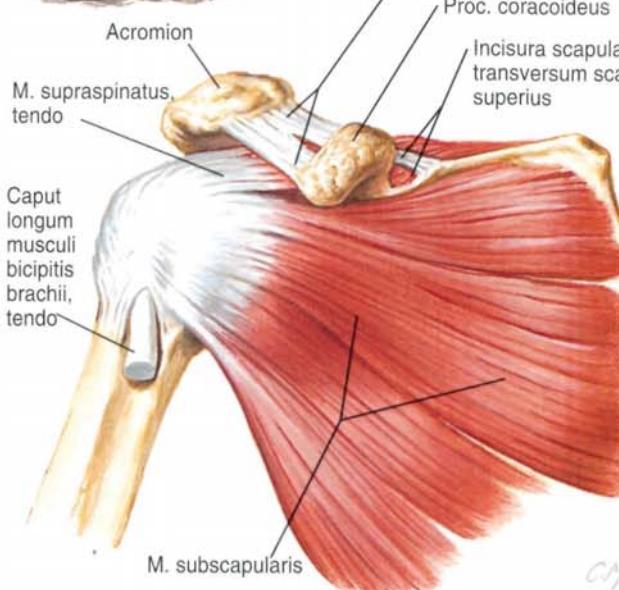
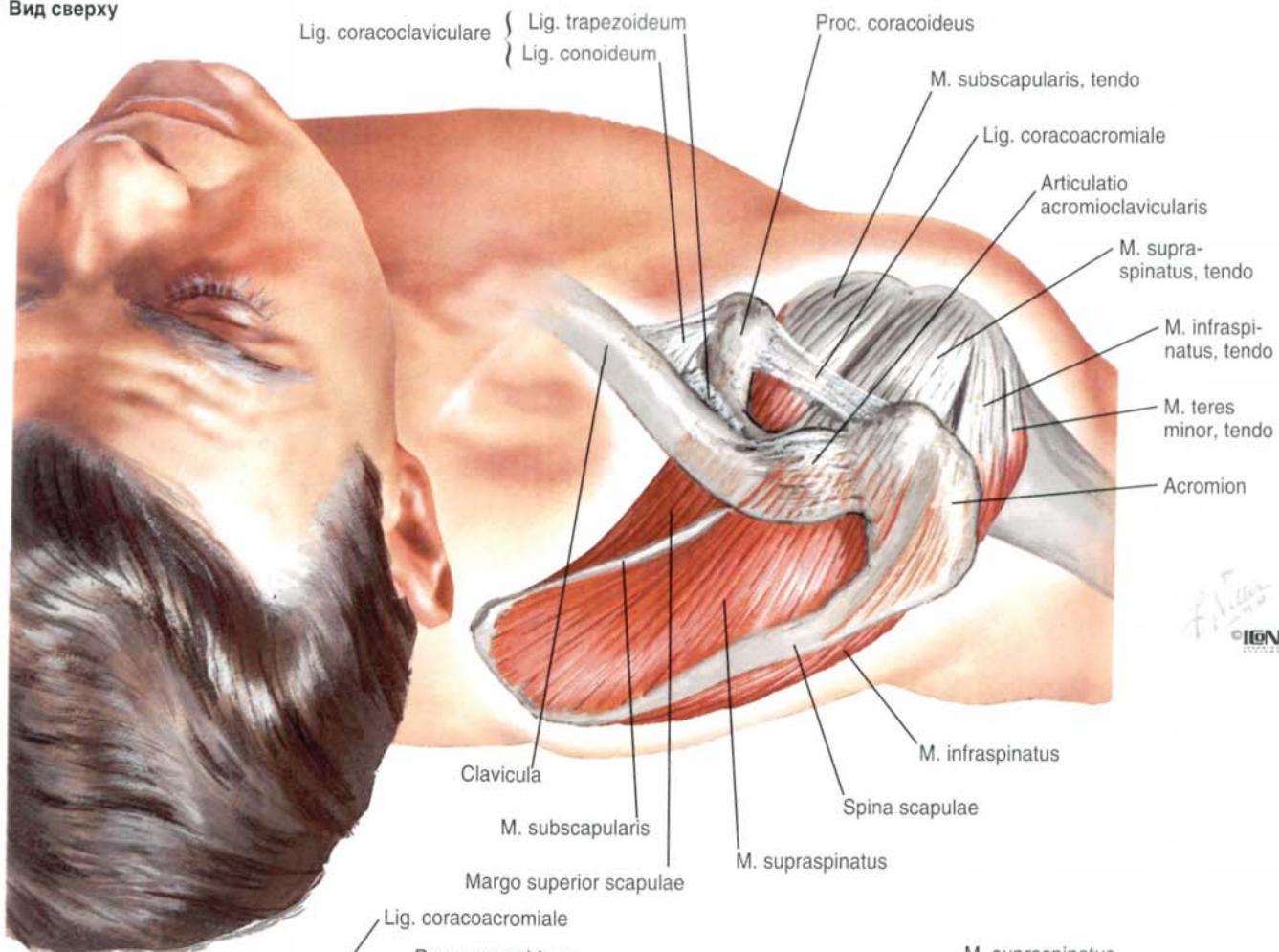
Мышцы пояса верхних конечностей

См. также рис. 22, 160, 174, 175, 177, 178



Мышцы, врачающие плечо

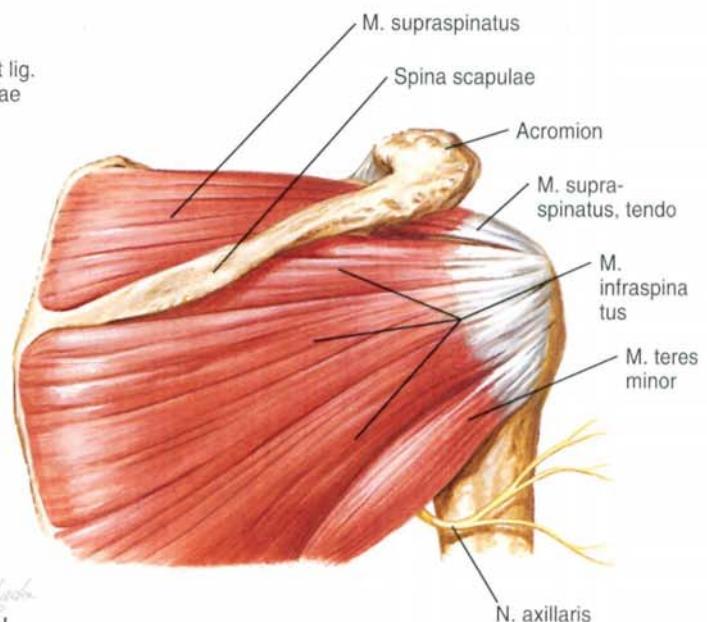
Вид сверху



Вид спереди

С.Макаров
©ION

Вид сзади

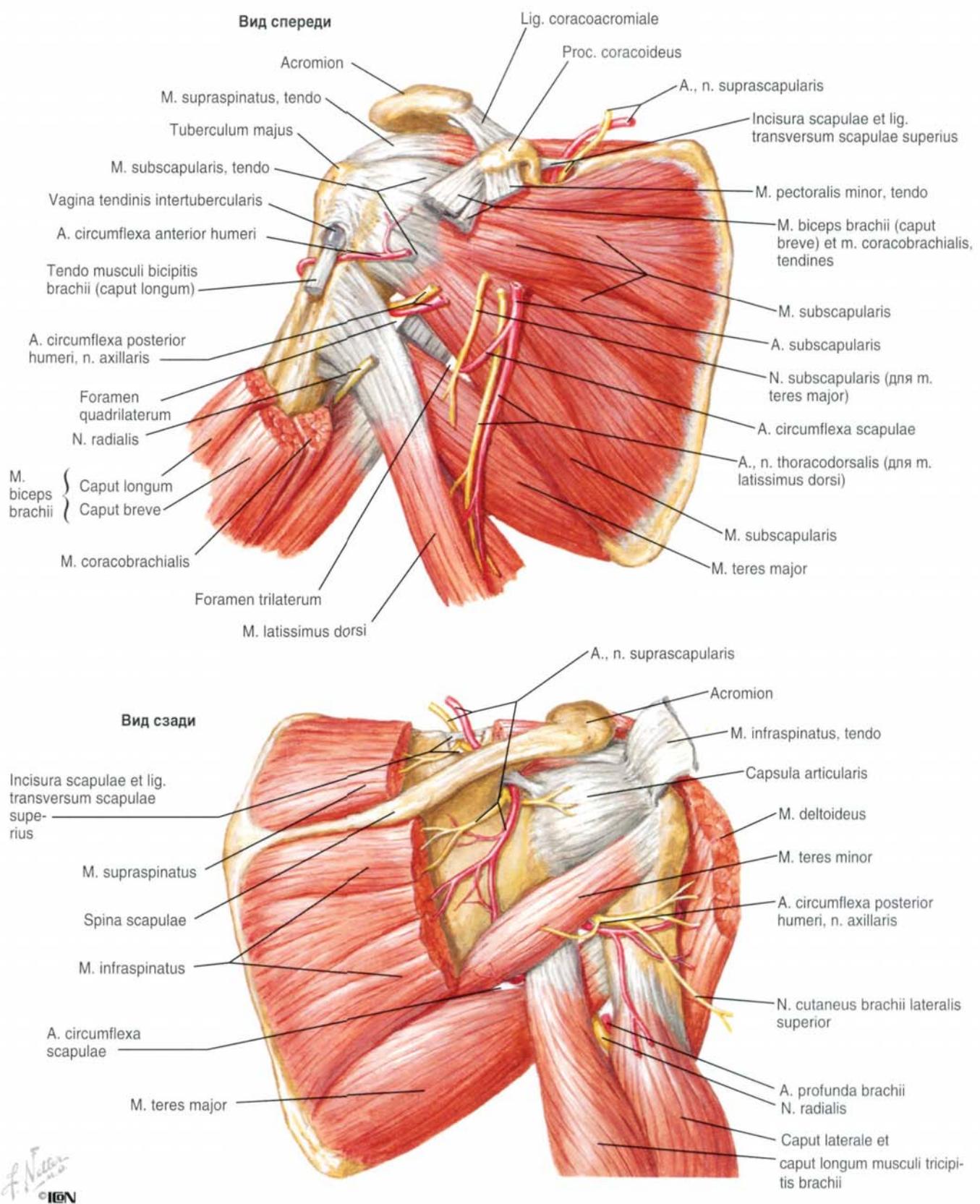


ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Рисунок 396

Мышцы и связки плечевого сустава

См. также рис. 446



Arteria axillaris и анастомозы вокруг лопатки

См. также рис. 28, 405

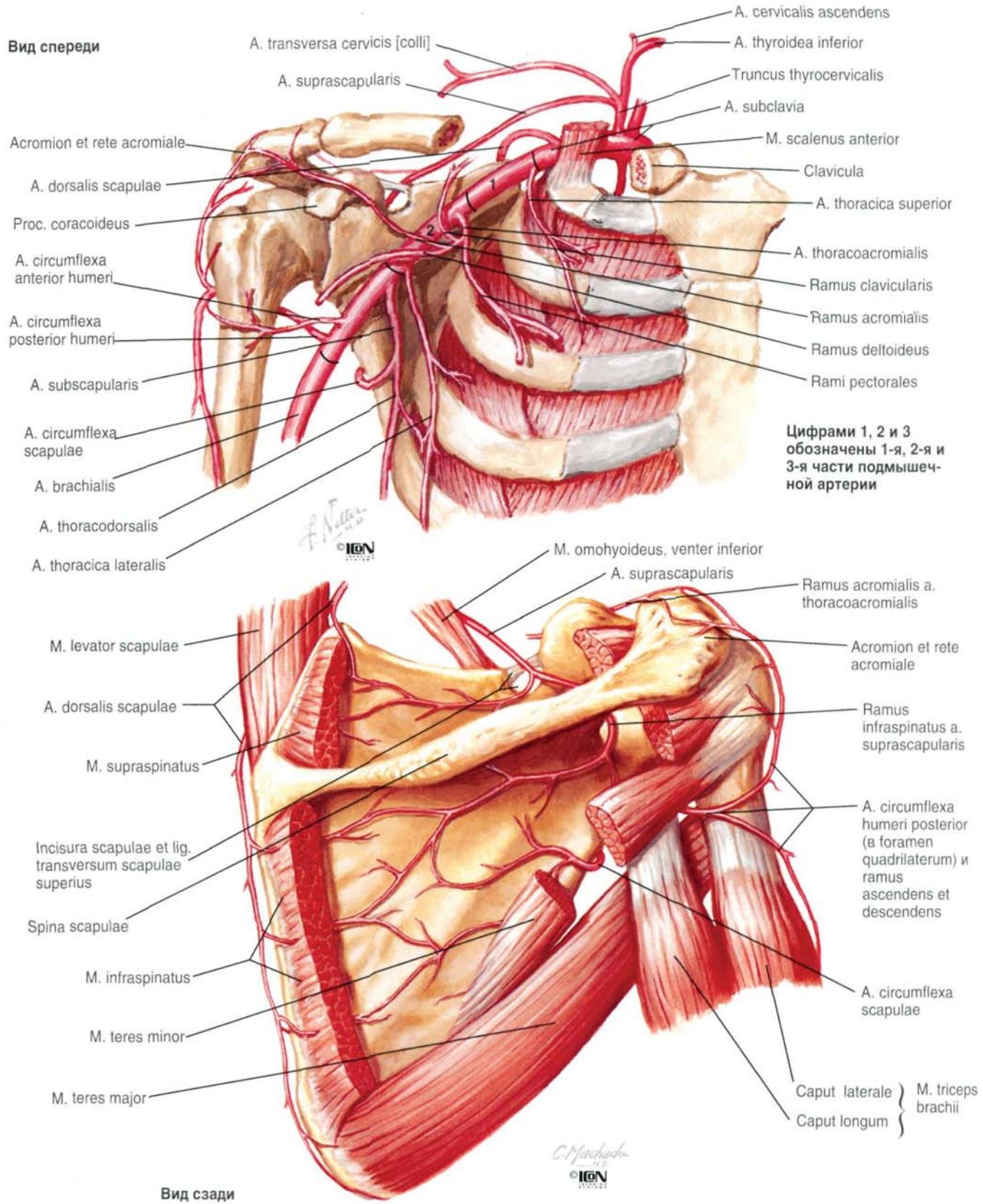
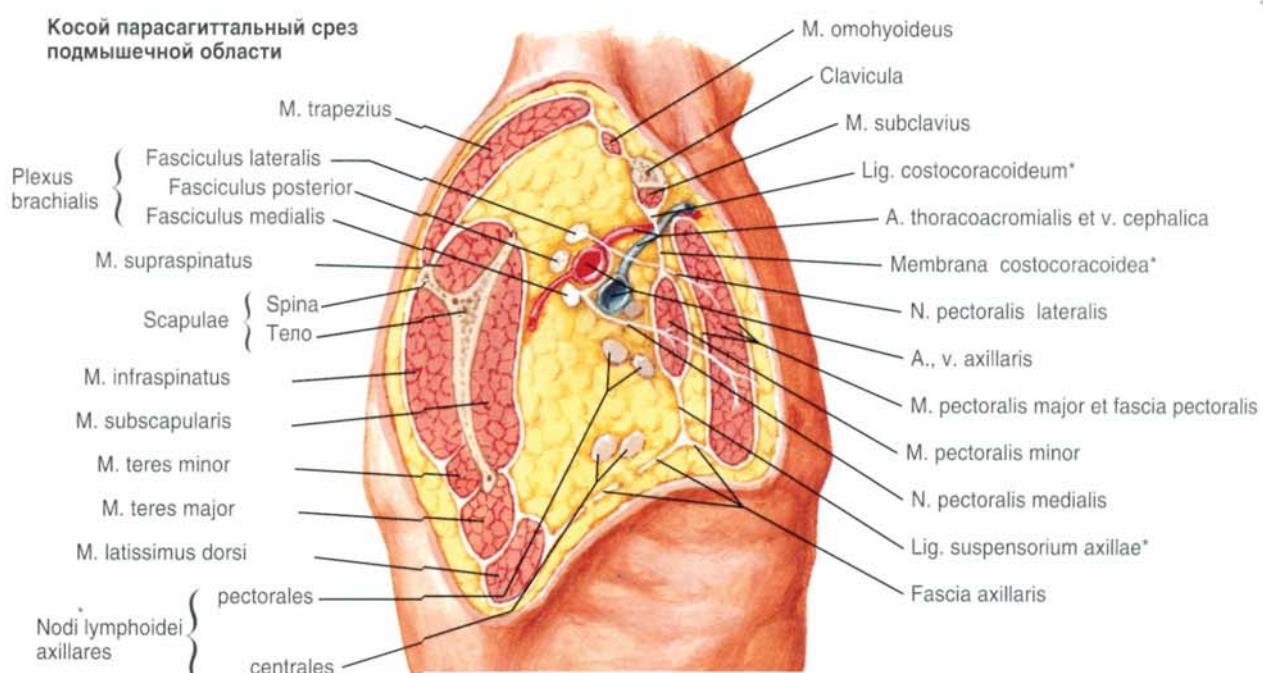
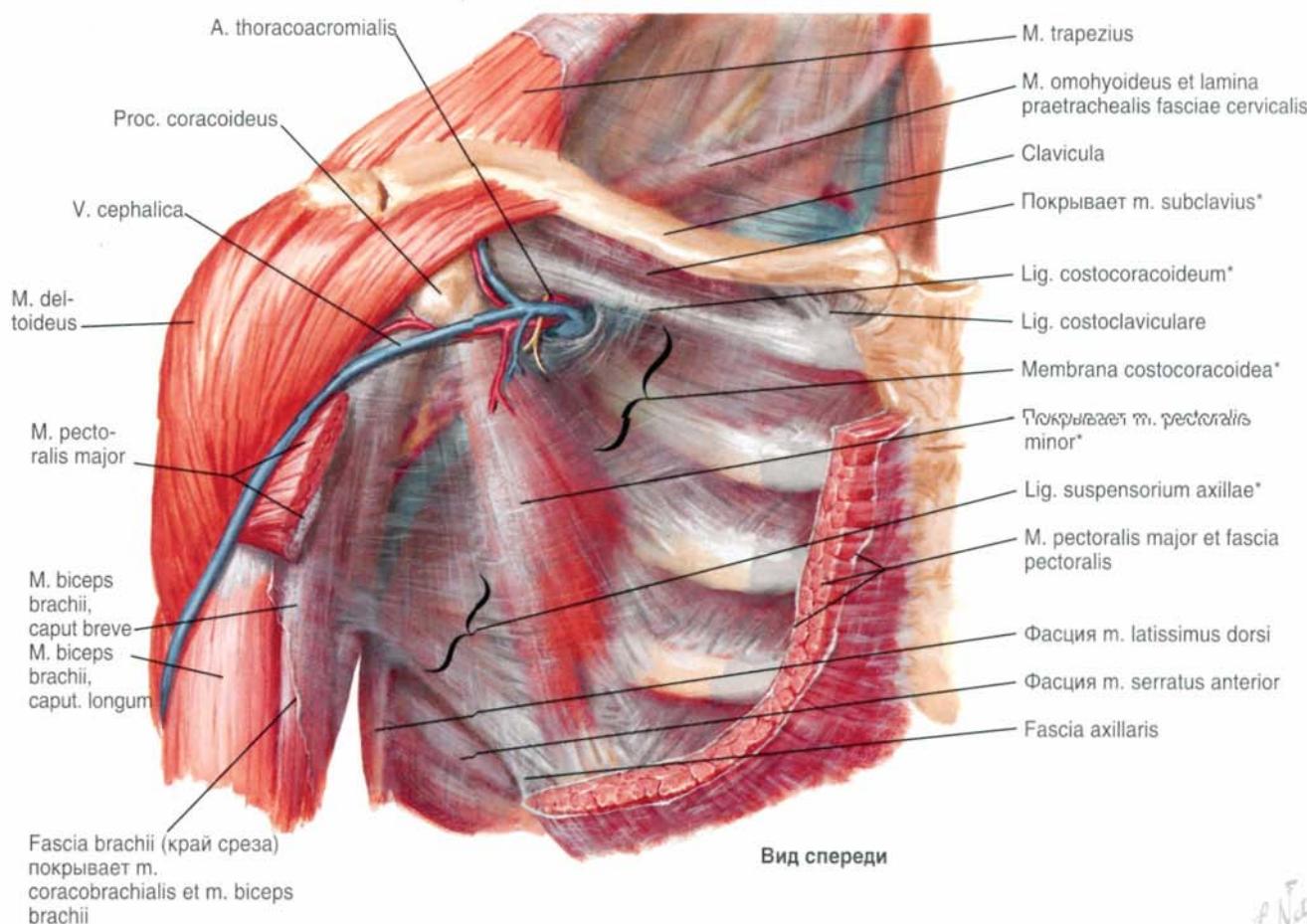


Рисунок 398

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Грудная, ключично-грудинная и подмышечная фасции

См. также рис. 174



*Части fascia clavipectoralis

Axilla: вид спереди

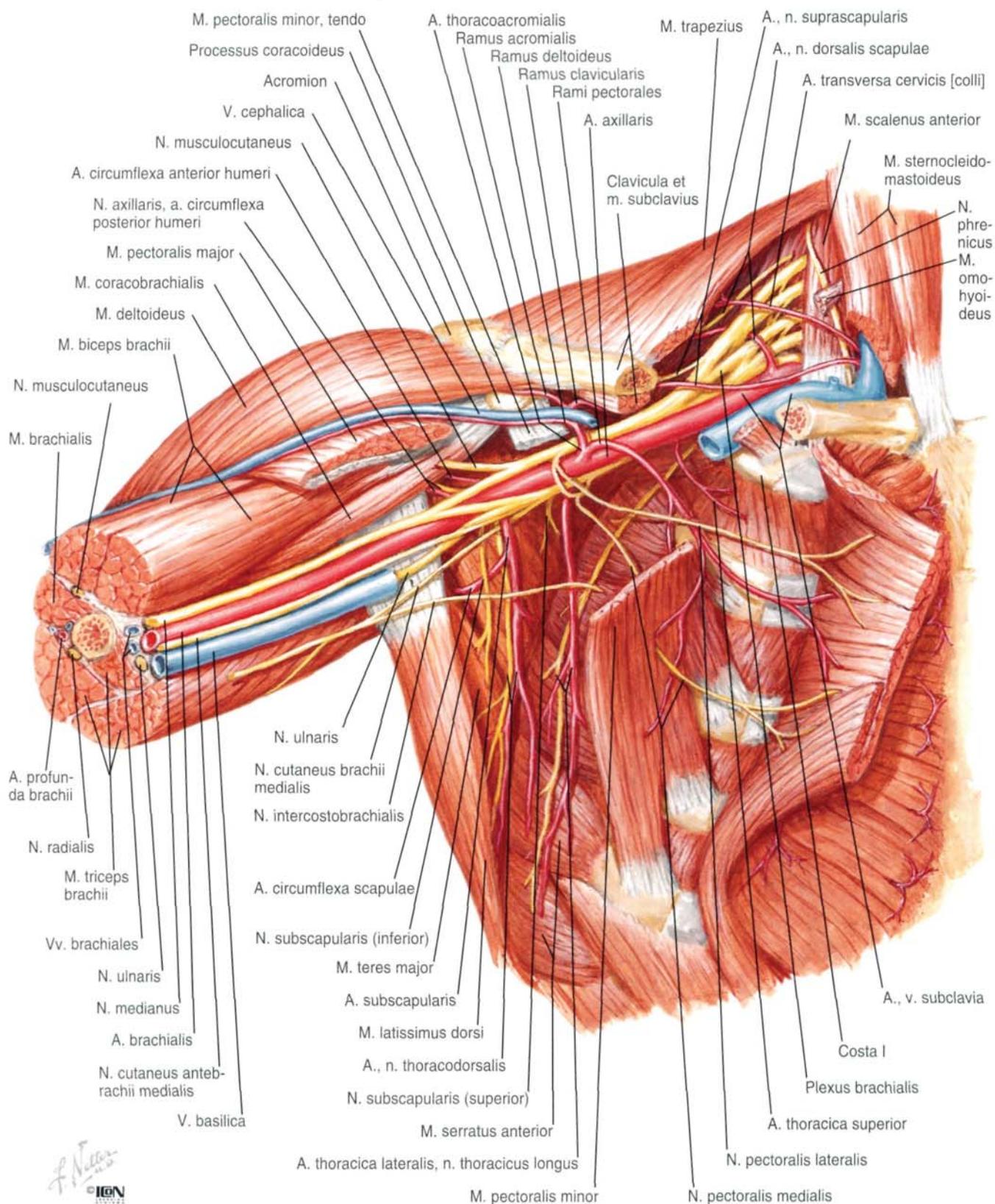
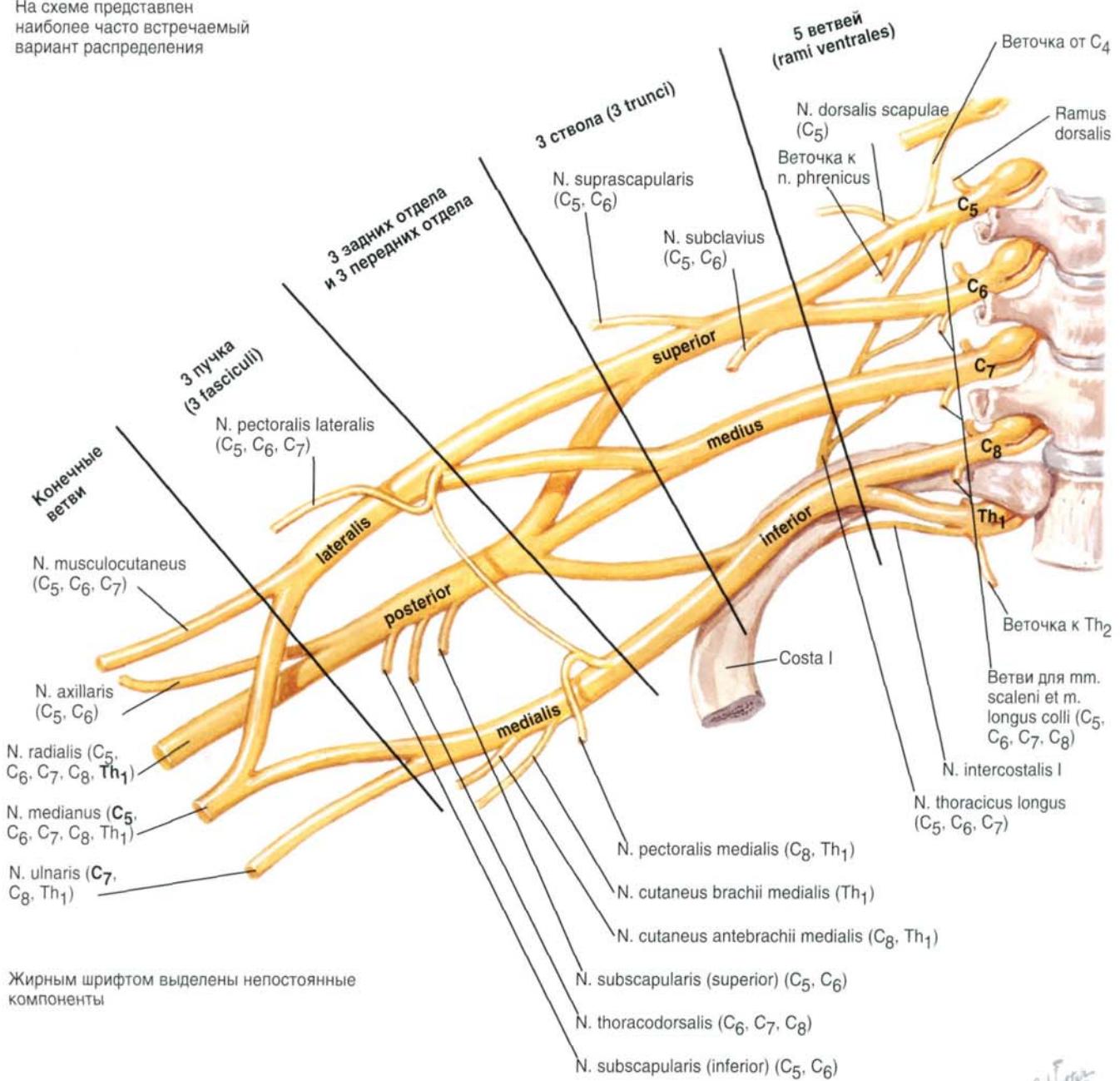


Рисунок 400

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Плечевое сплетение (plexus brachialis): схема

На схеме представлен
наиболее часто встречаемый
вариант распределения



Мышцы плеча: вид спереди

См. также рис. 443

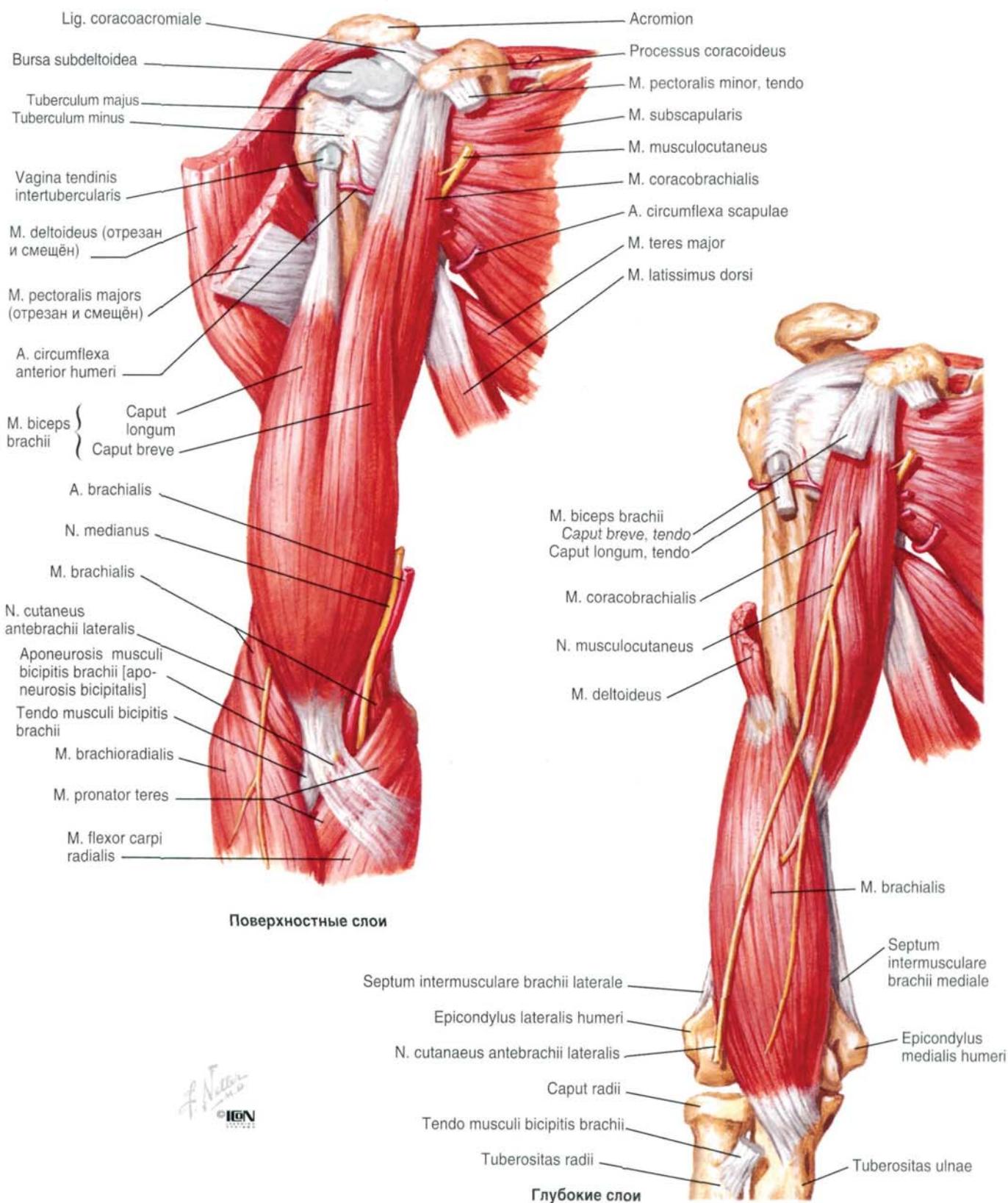
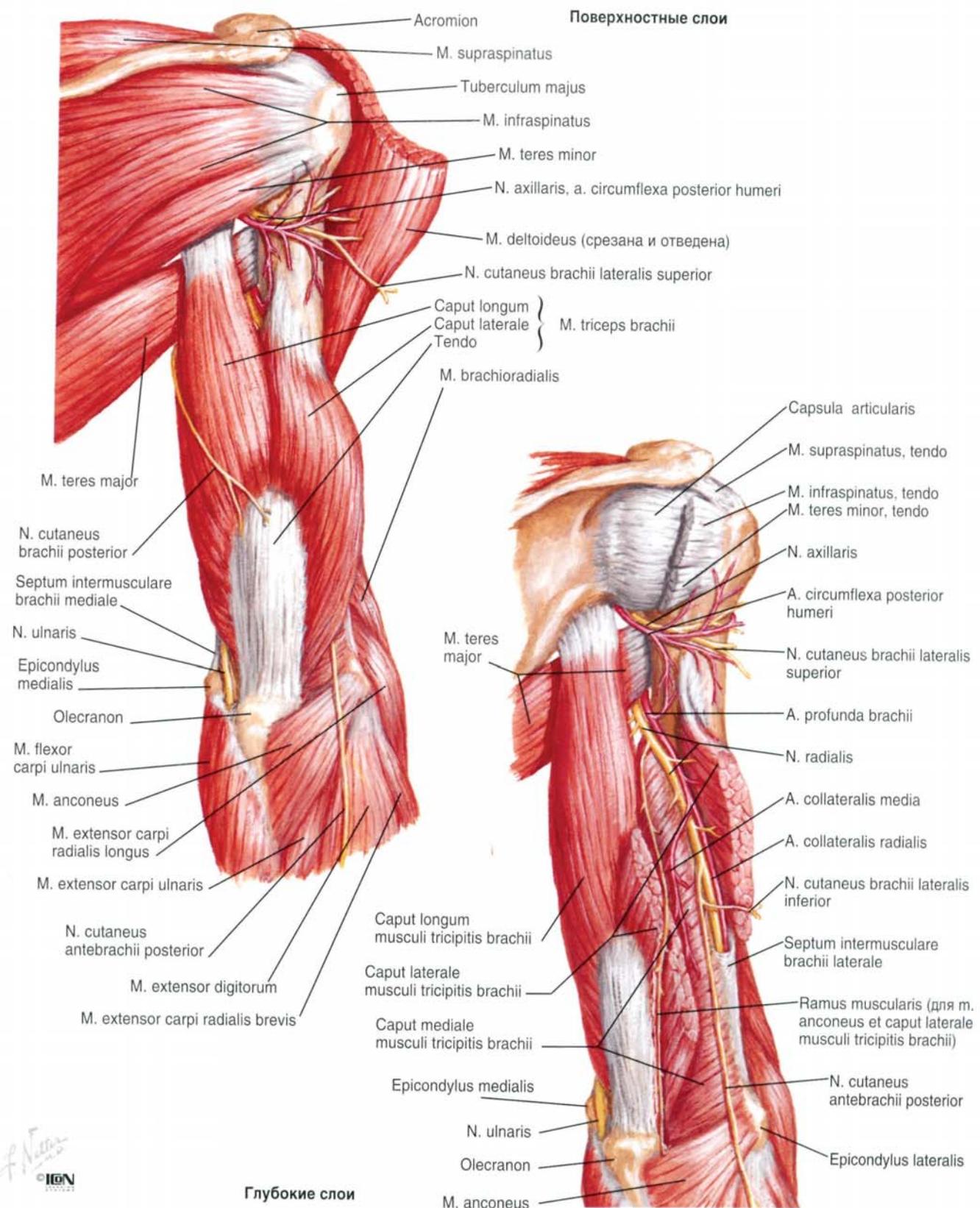


Рисунок 402

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы плеча: вид сзади

См. также рис. 446



Плечевая артерия (*arteria brachialis*)

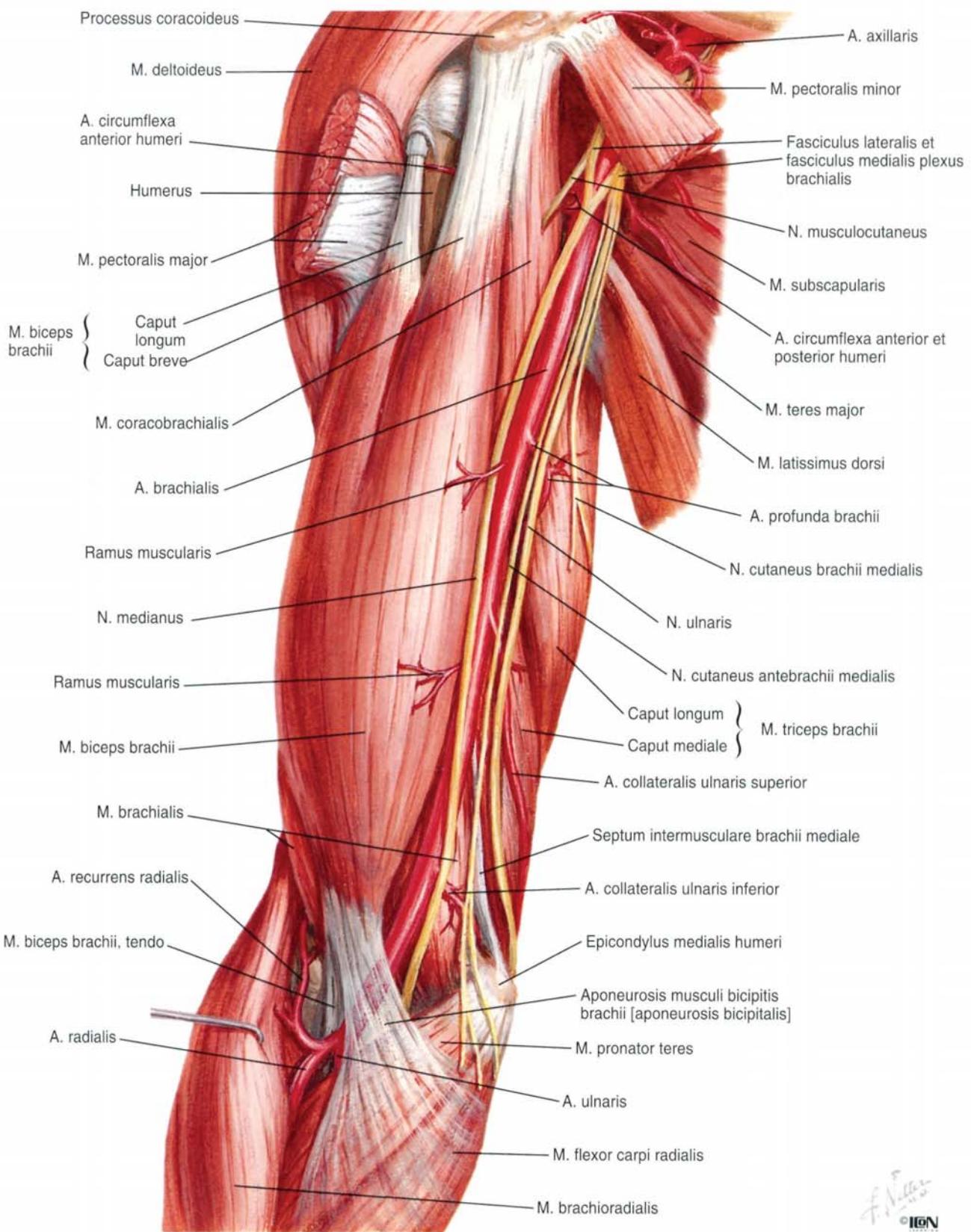
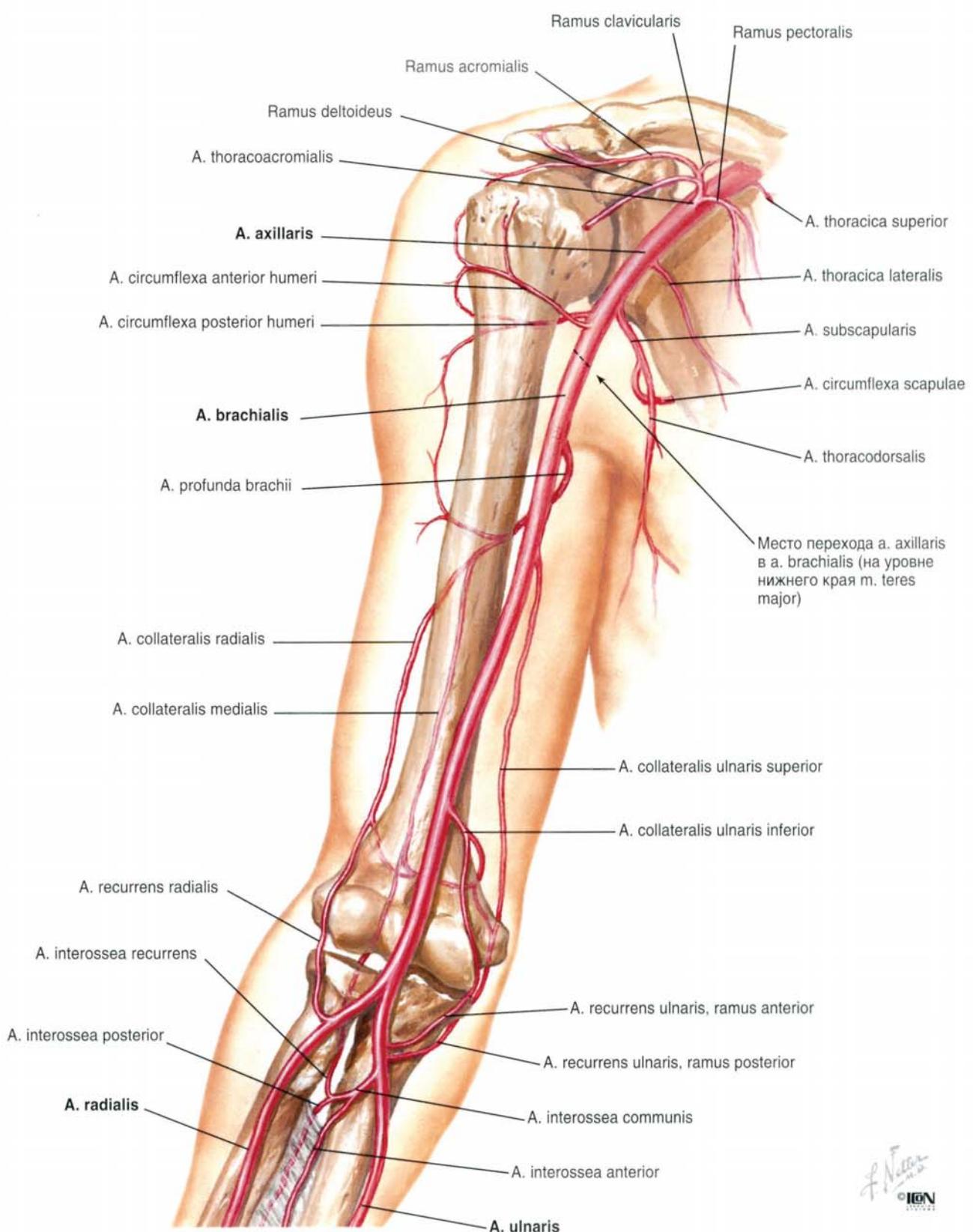


Рисунок 404

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Плечевая артерия и анастомозы вокруг локтевого сустава

См. также рис. 398



Плечо: поперечные сечения на различных уровнях

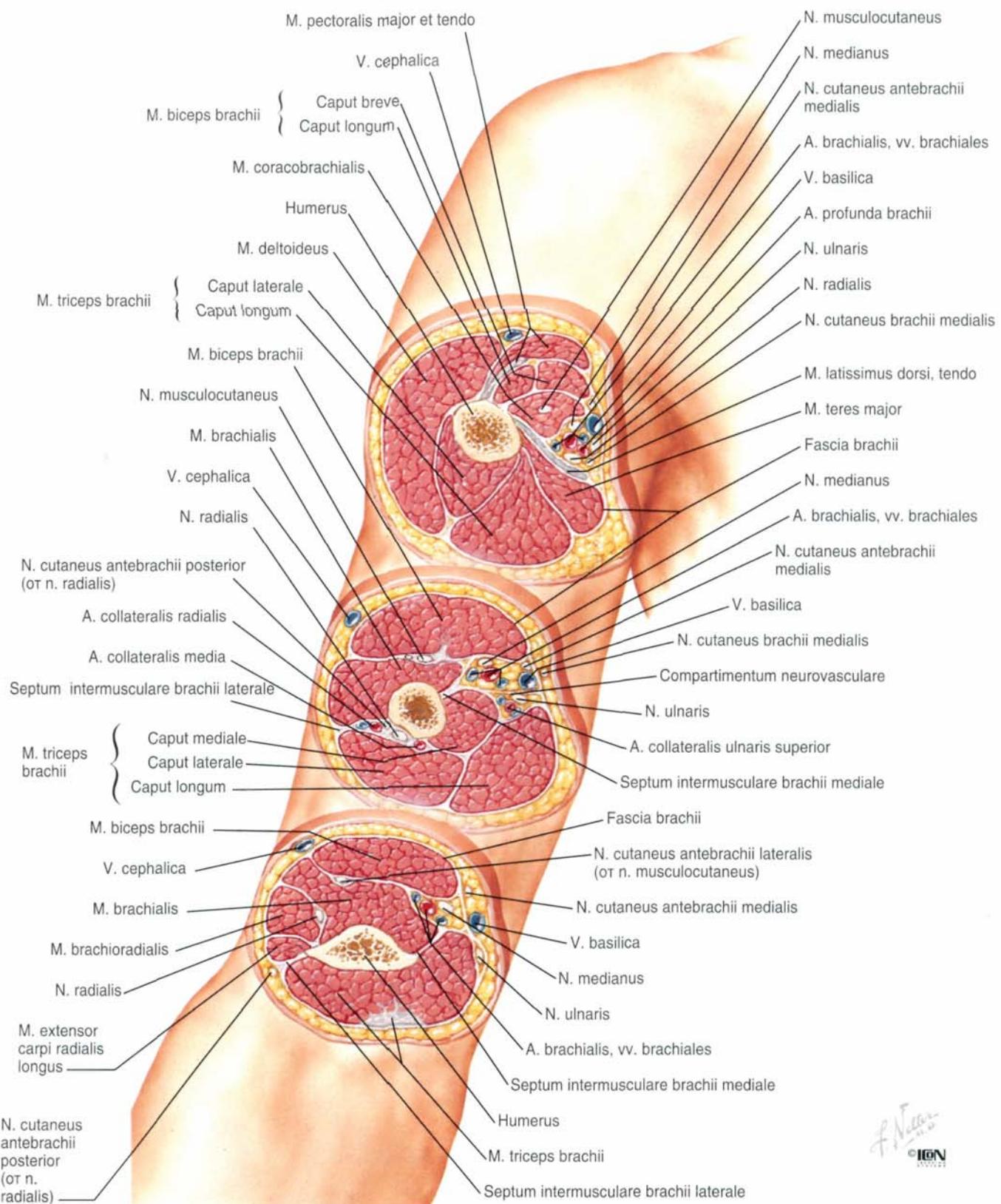
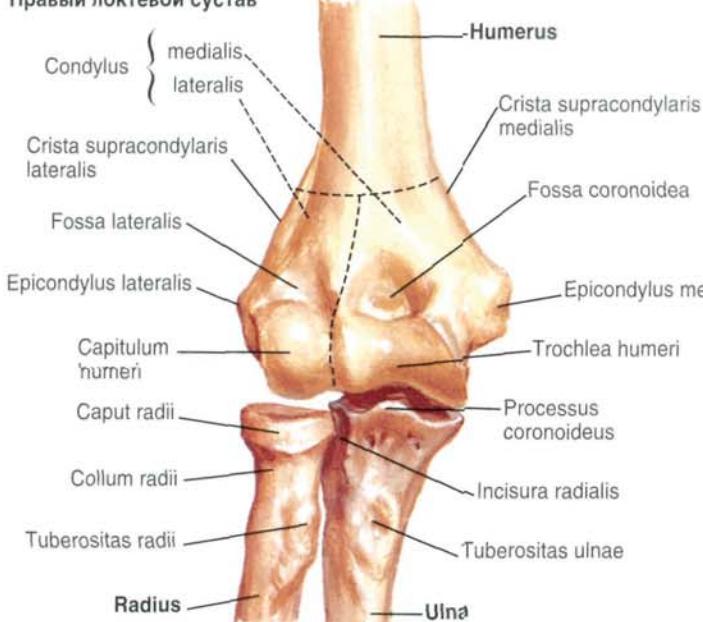


Рисунок 406

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Локтевой сустав (*articulatio cubiti*)

Правый локтевой сустав



Полное разгибание в локтевом суставе:
вид спереди



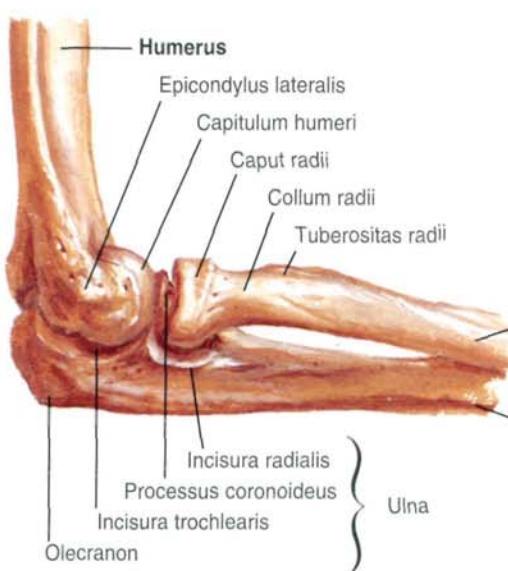
Полное разгибание в локтевом суставе:
вид сзади



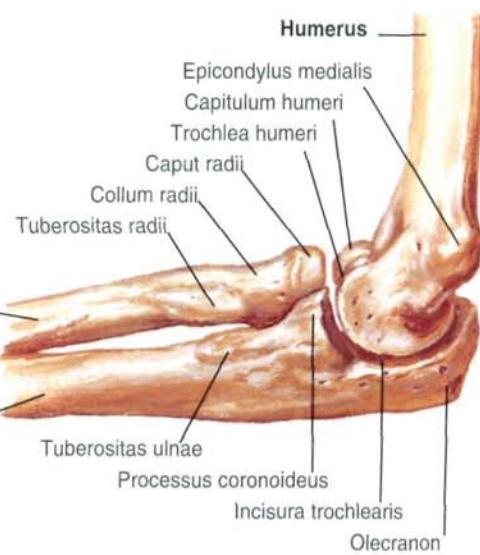
Полное разгибание в локтевом суставе:
вид с латеральной стороны



Полное разгибание в локтевом суставе:
вид с медиальной стороны



Сгибание в локтевом суставе на 90°:
вид с латеральной стороны



Сгибание в локтевом суставе на 90°:
вид с медиальной стороны

Связки локтевого сустава

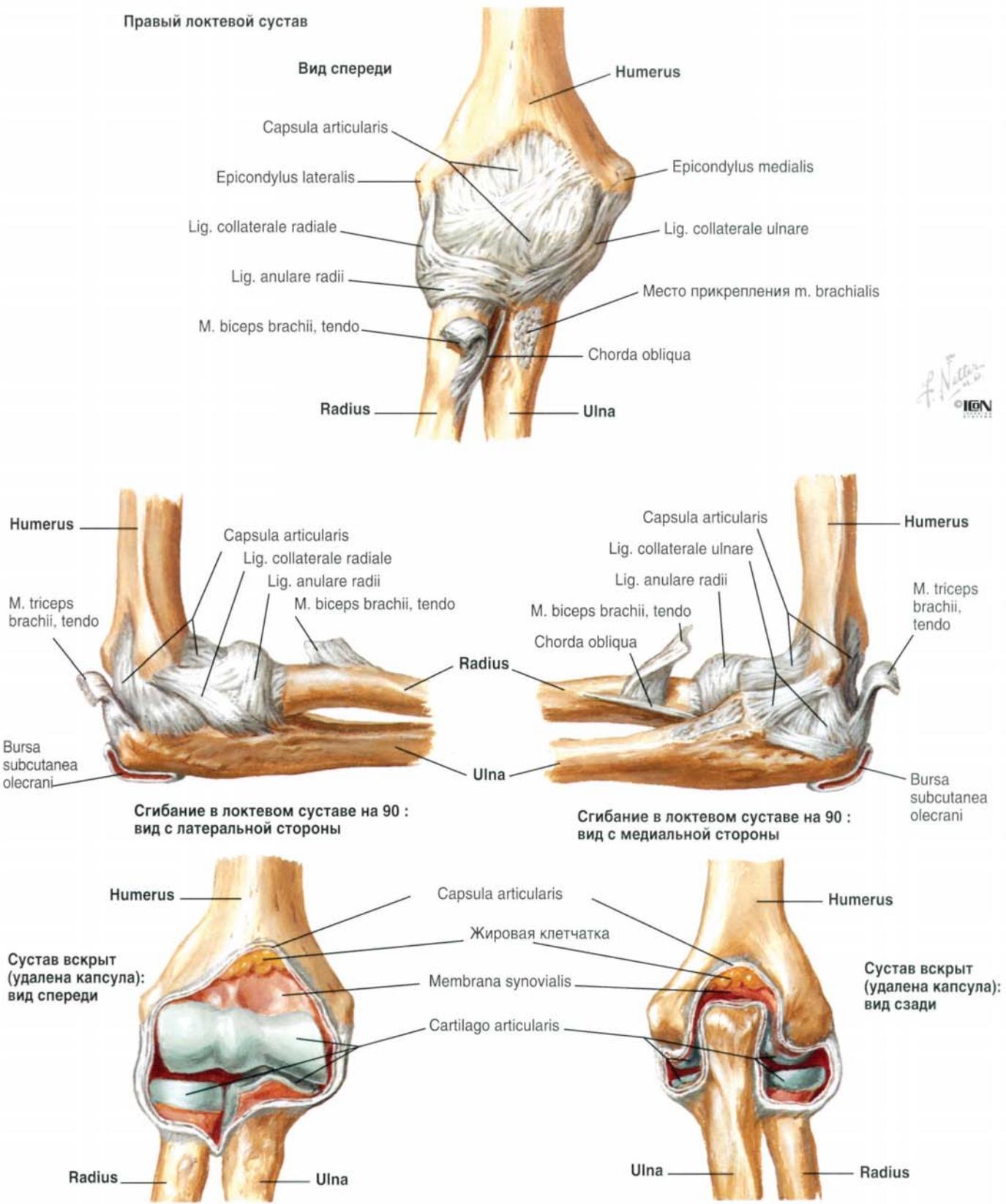
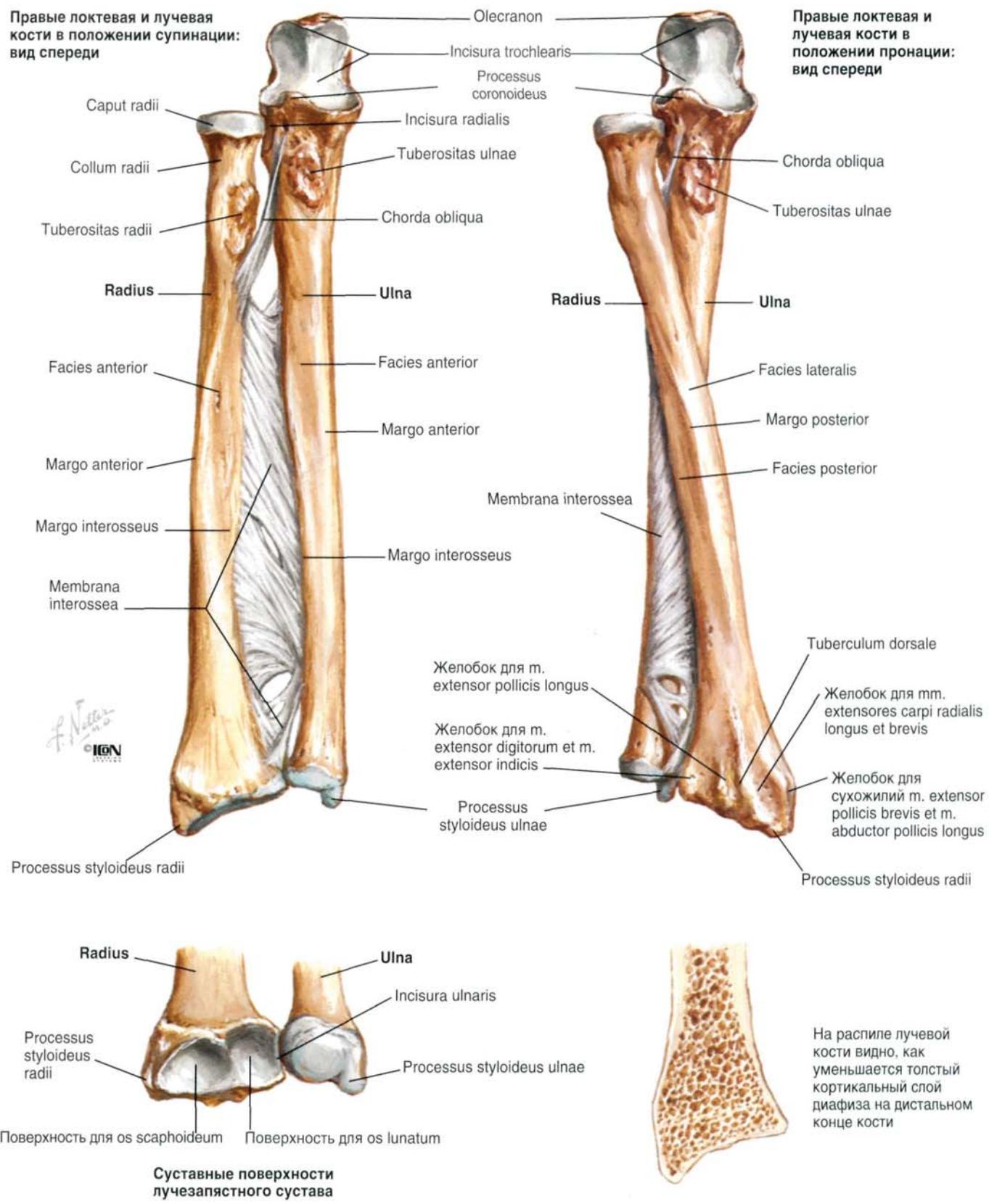


Рисунок 408

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Кости предплечья



Отдельные мышцы предплечья: вращатели лучевой кости

Правое предплечье вид спереди

Вращение наружу - supinatio

Вращение внутрь - pronatio

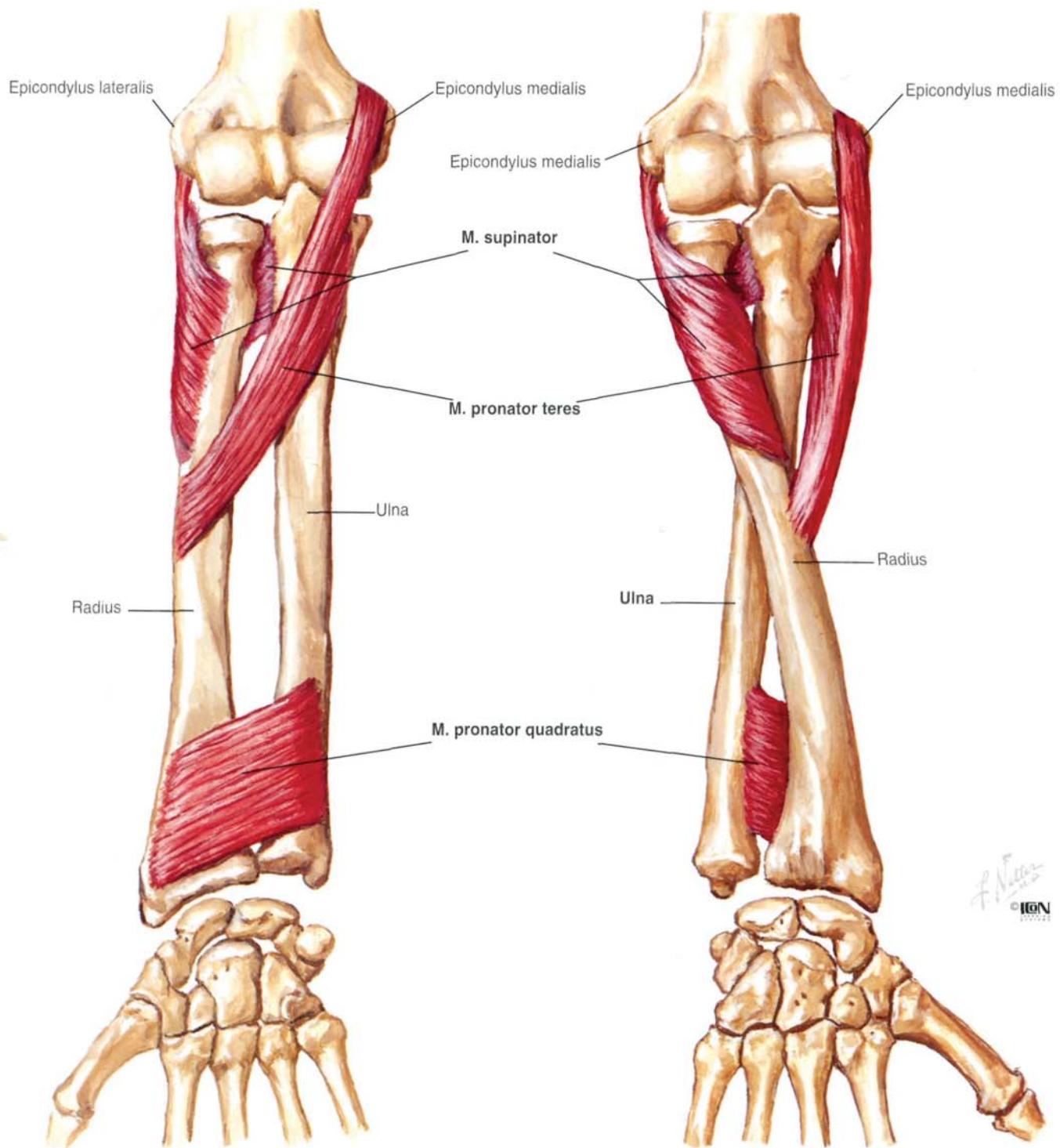
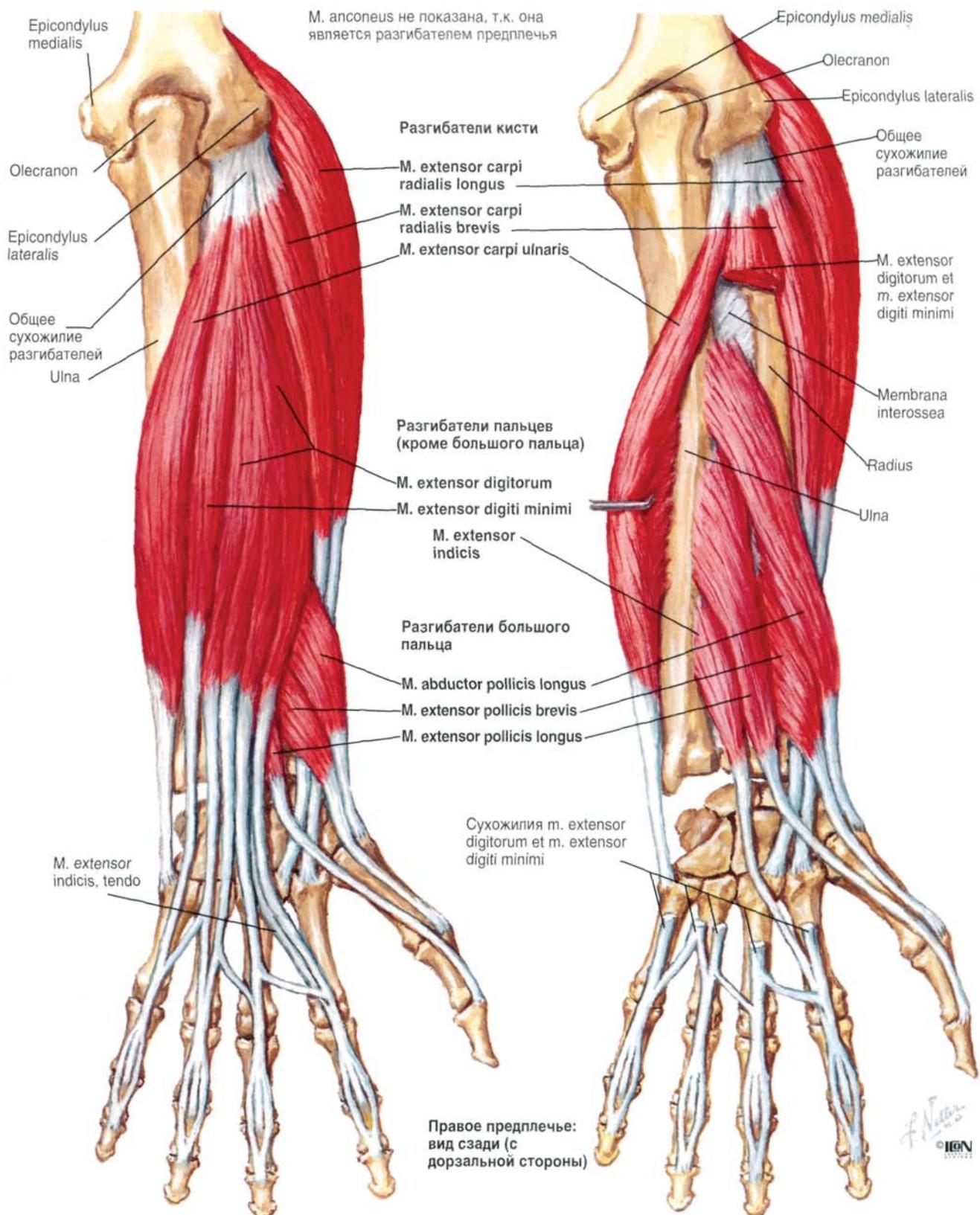


Рисунок 410

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Отдельные мышцы предплечья: разгибатели кисти и пальцев

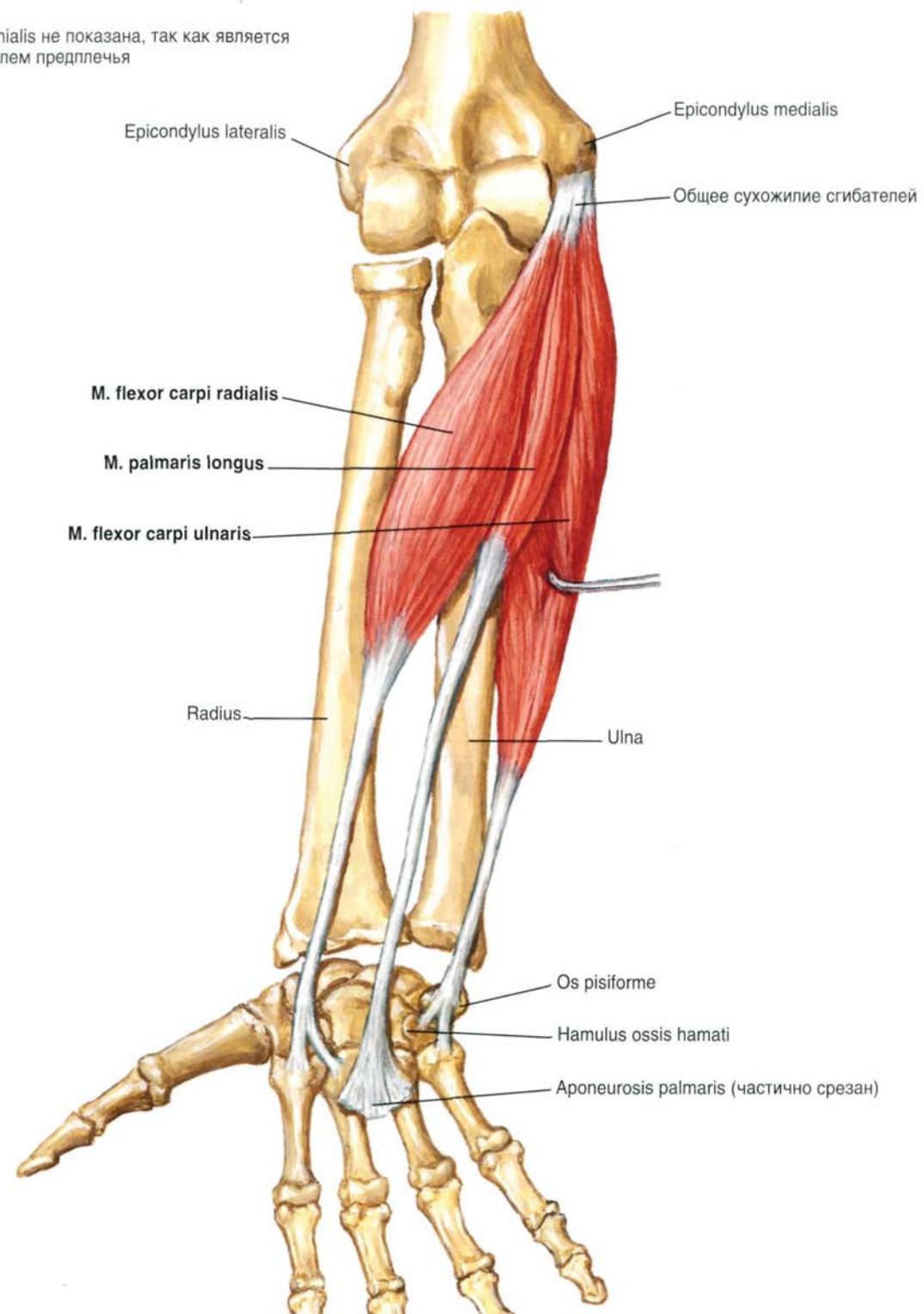


ПРЕДПЛЕЧЬЕ И ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ

Рисунок 411

Отдельные мышцы предплечья: сгибатели запястья

M. brachialis не показана, так как является сгибателем предплечья



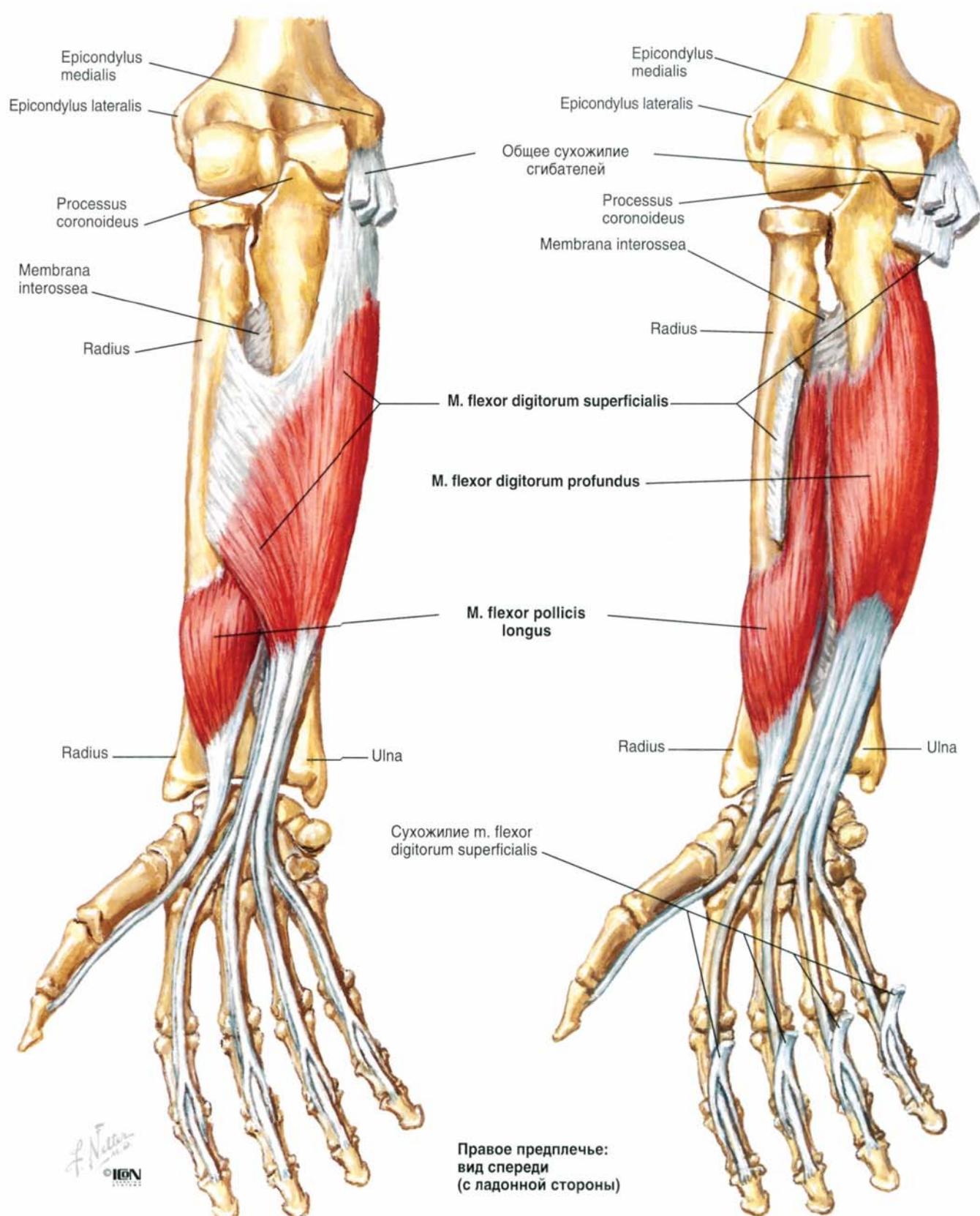
Правое предплечье:
вид спереди
(с ладонной стороны)

A. Netter
© Lippincott
Williams & Wilkins

Рисунок 412

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Отдельные мышцы предплечья: сгибатели пальцев



Мышцы предплечья (поверхностный слой): вид сзади

См. также рис. 439, 447

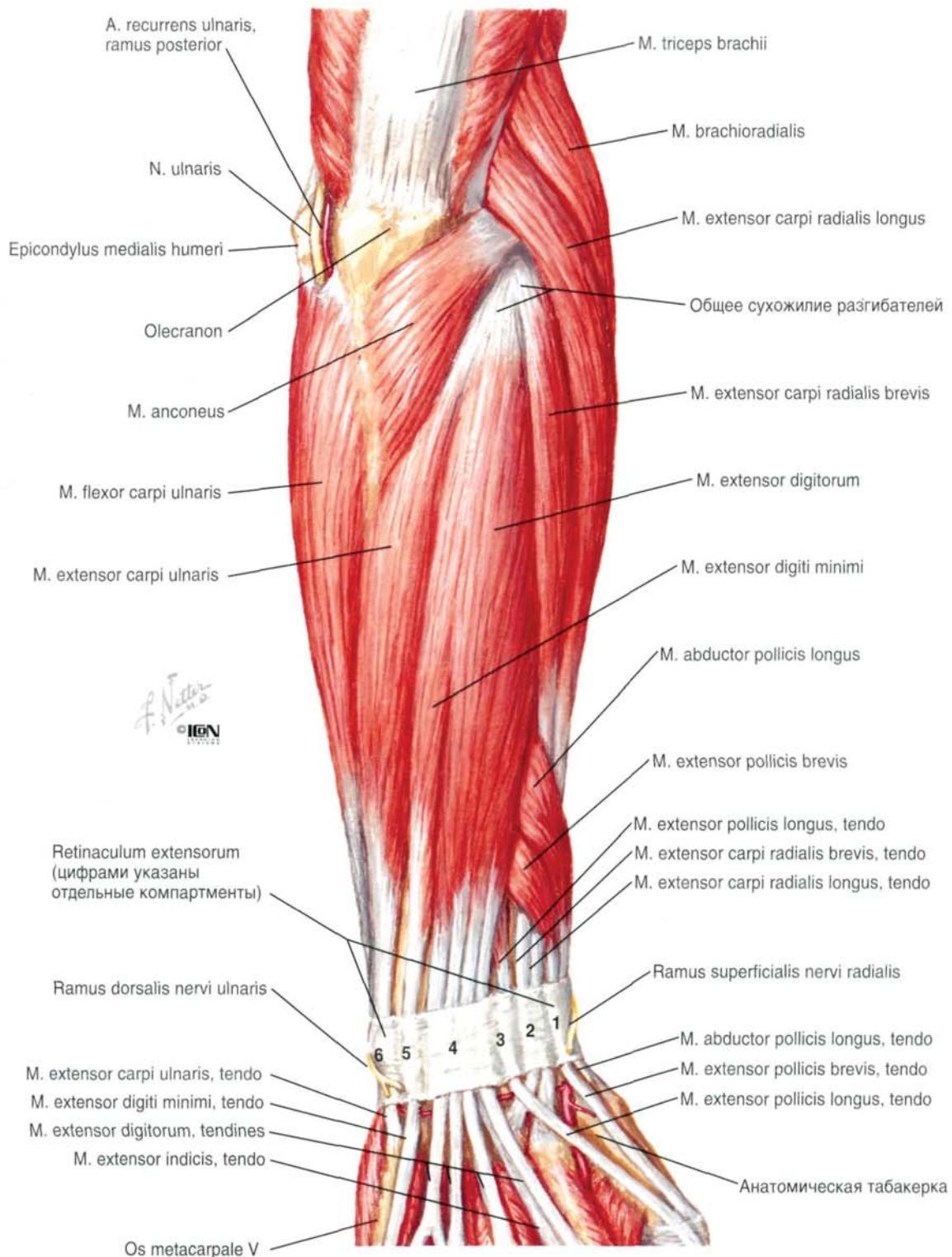
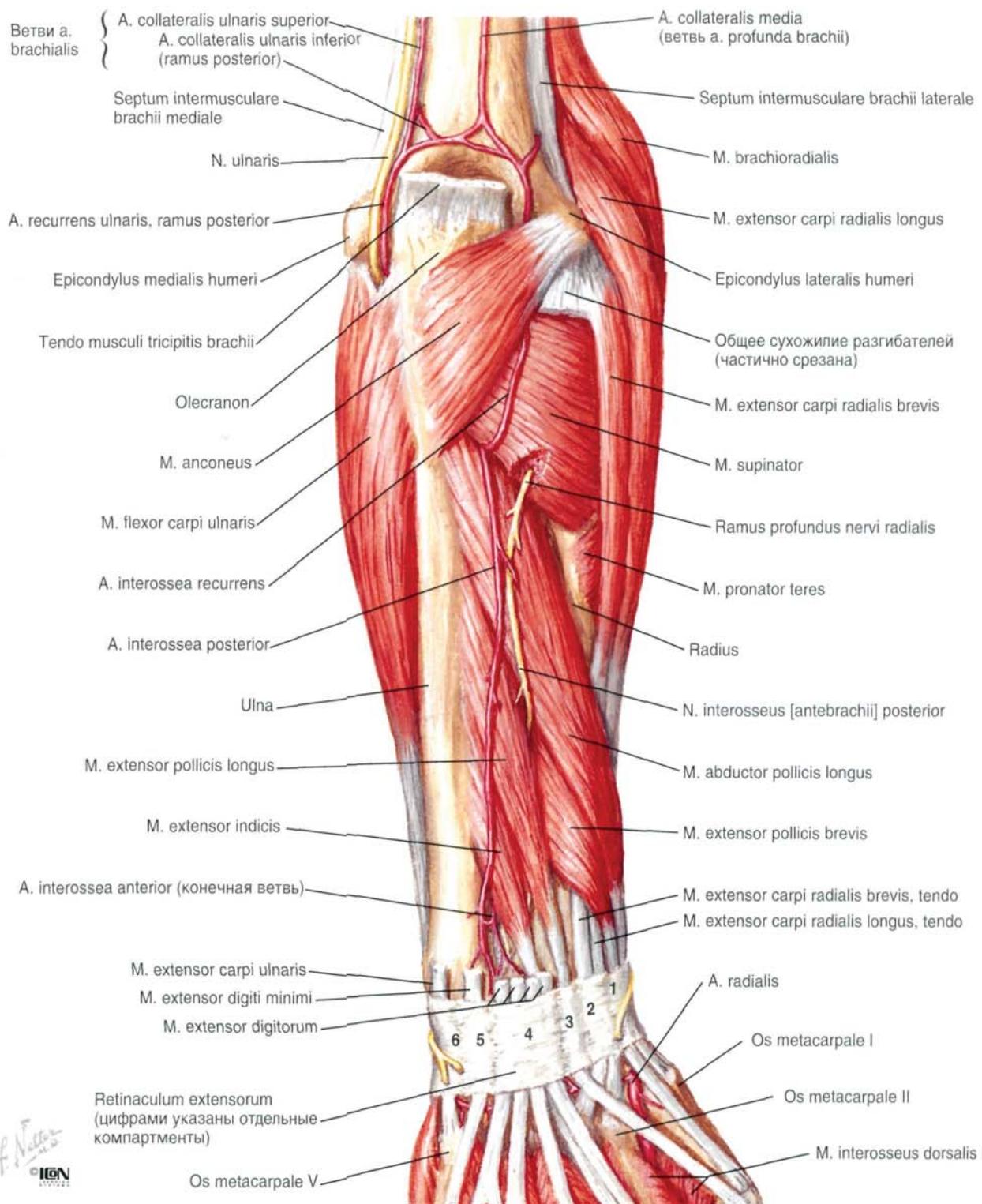


Рисунок 414

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы предплечья (глубокий слой): вид сзади

См. также рис. 439, 447



Мышцы предплечья (поверхностный слой): вид спереди

См. также рис. 444, 445

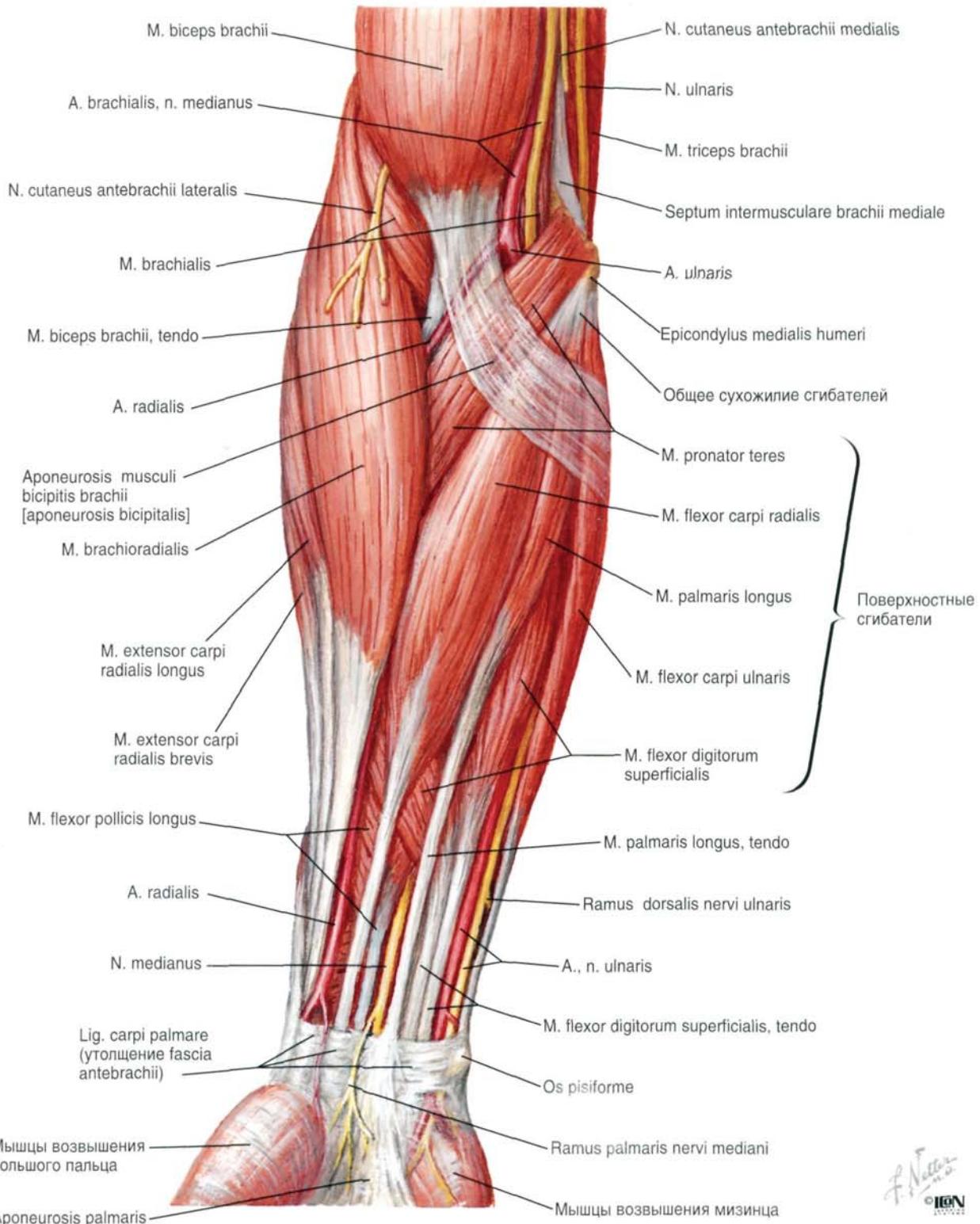
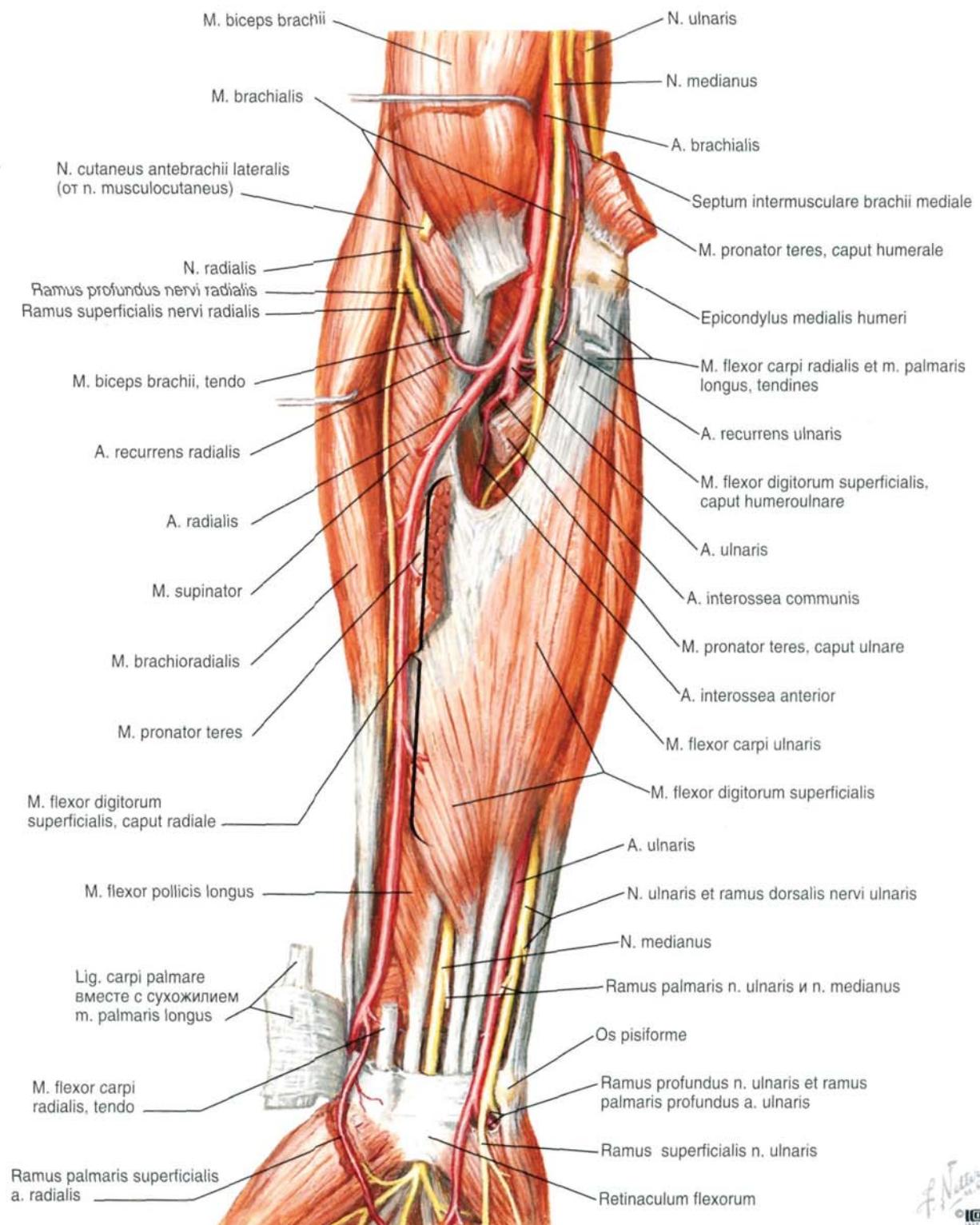


Рисунок 416

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы предплечья (средний слой): вид спереди

См. также рис. 444, 445



J. Netter M.D.
© 2003 Lippincott Williams & Wilkins

Мышцы предплечья (глубокий слой): вид спереди

См. также рис. 444, 445

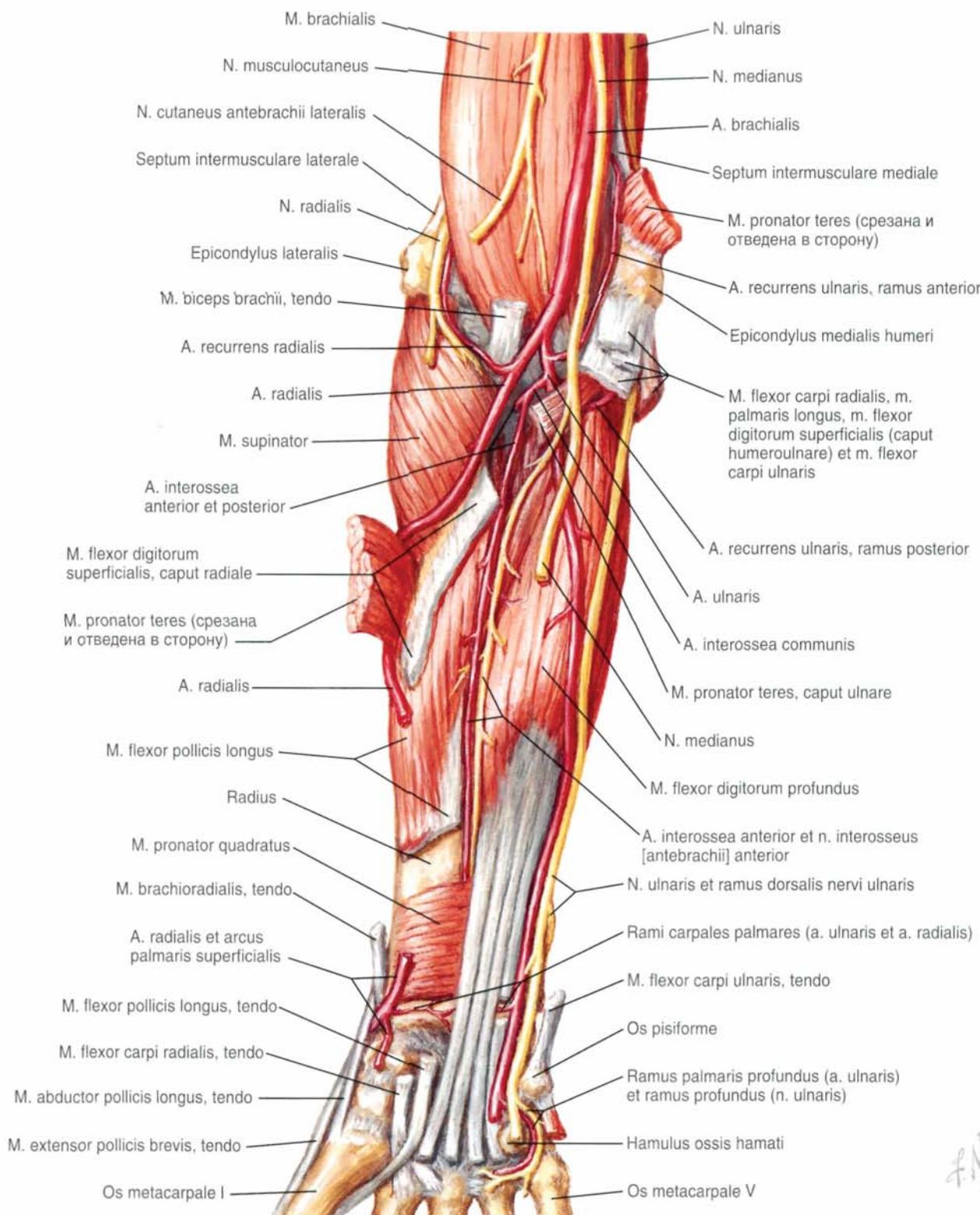
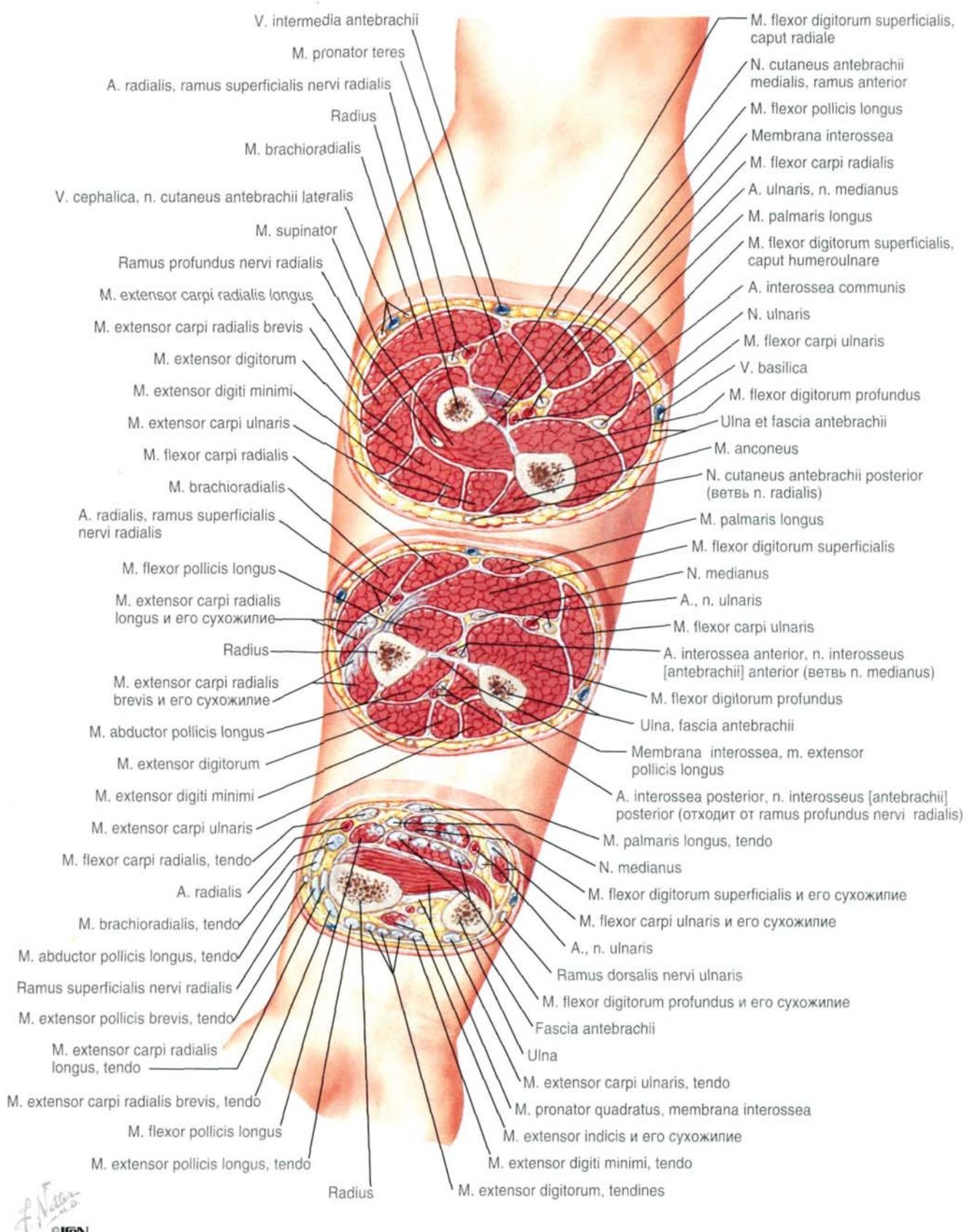


Рисунок 418

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Предплечье: серия поперечных сечений



Начало и прикрепление мышц предплечья: вид спереди

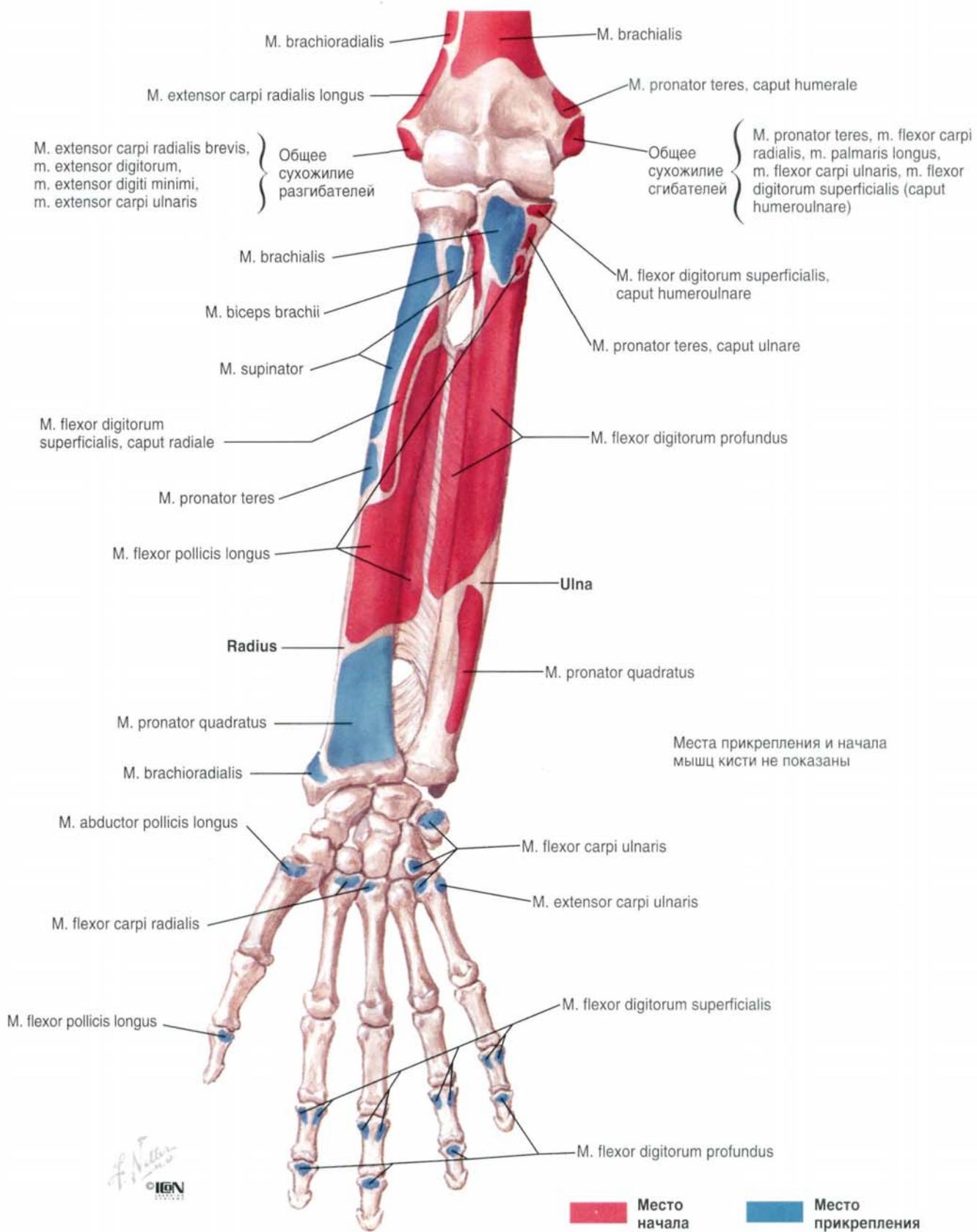
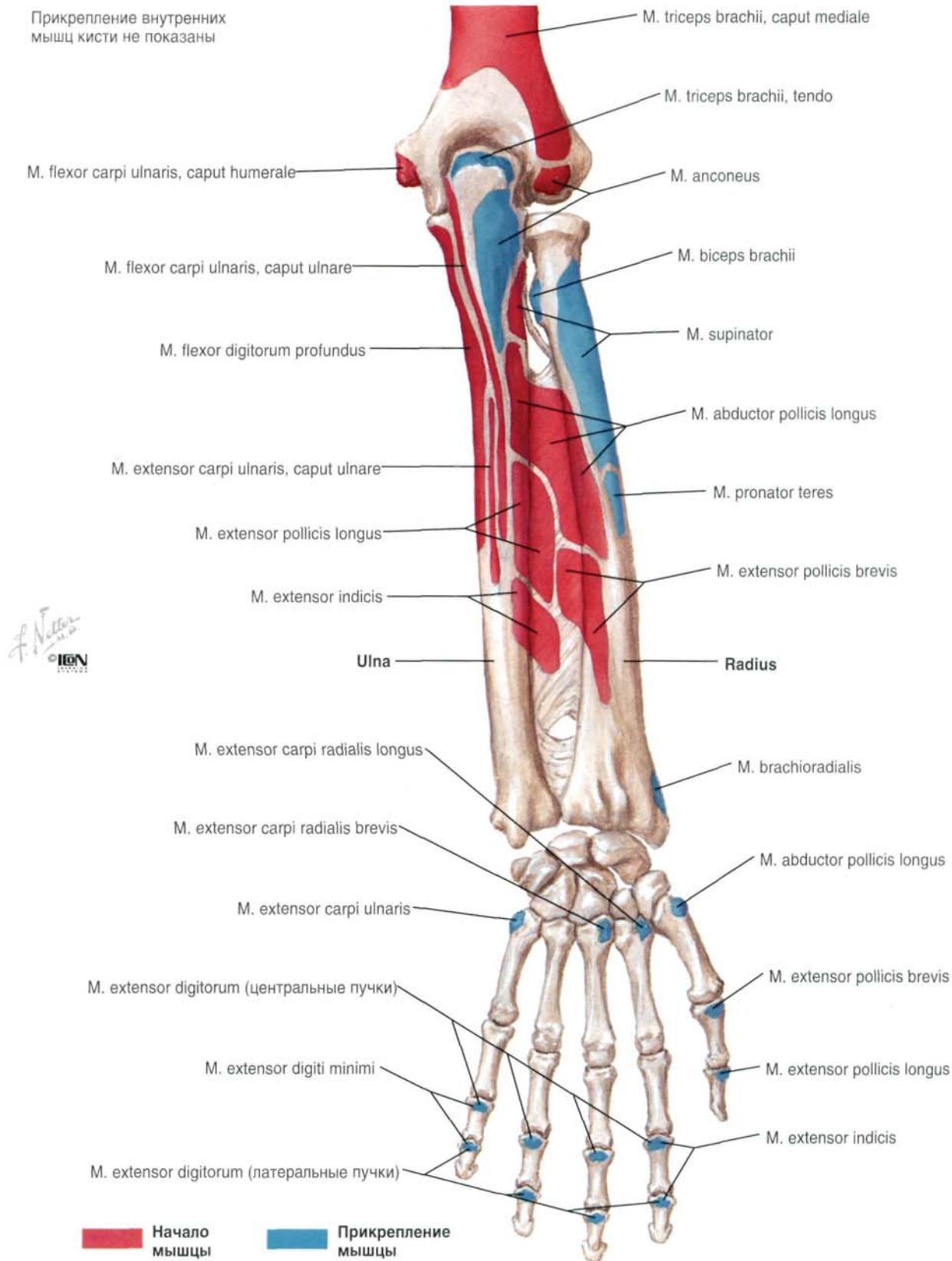


Рисунок 420

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Прикрепление мышц предплечья: вид сзади



Кости запястья (*ossa carpi*)

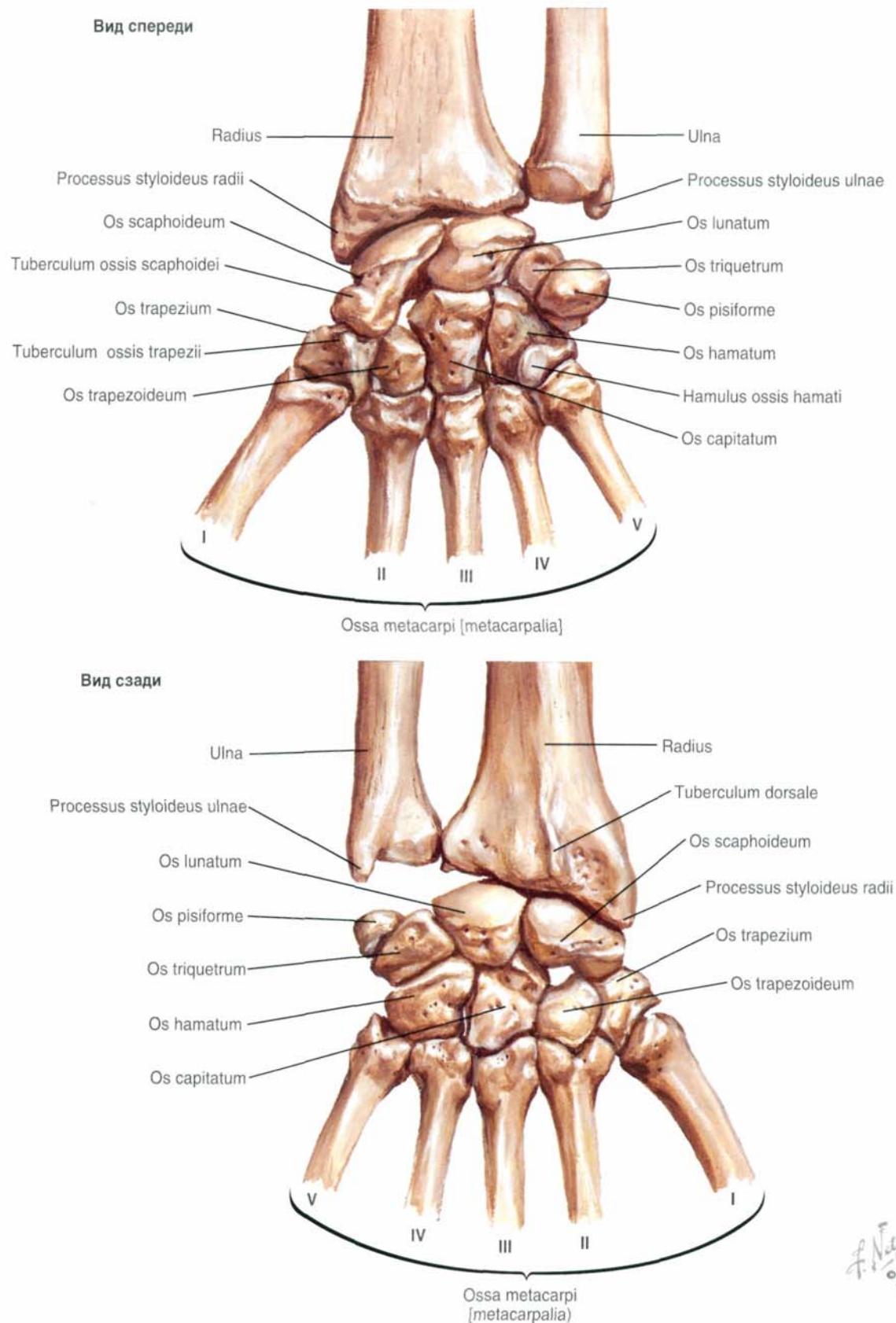
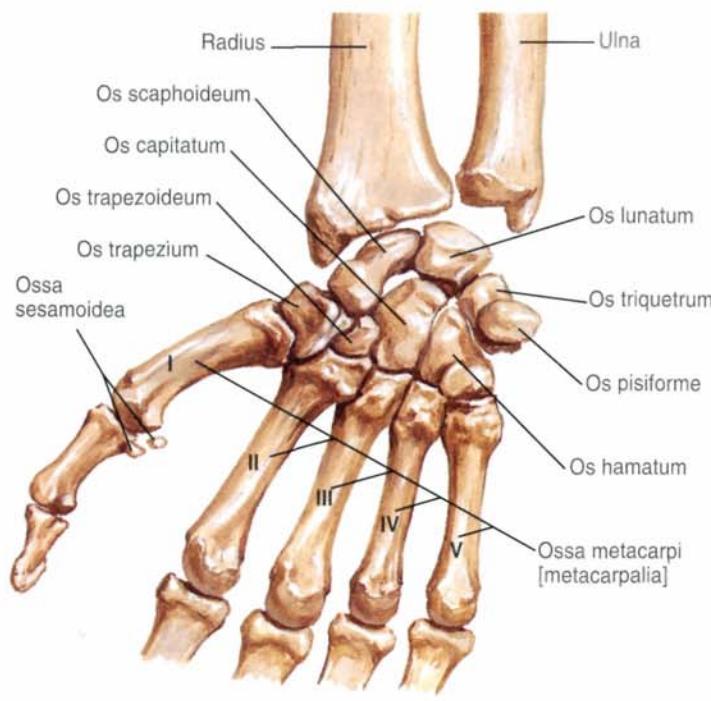


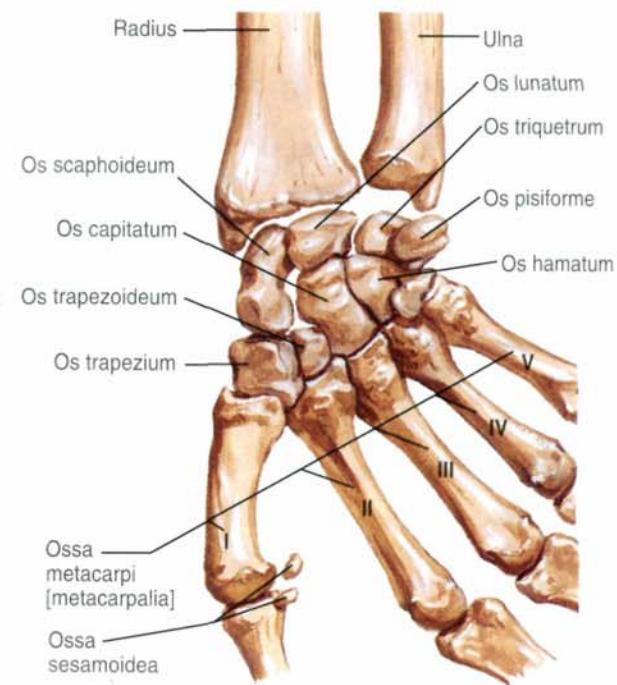
Рисунок 422

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

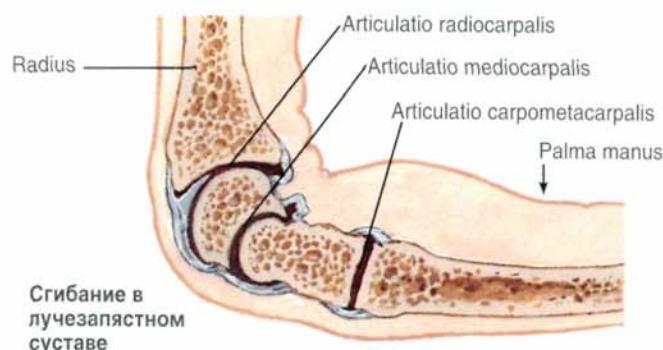
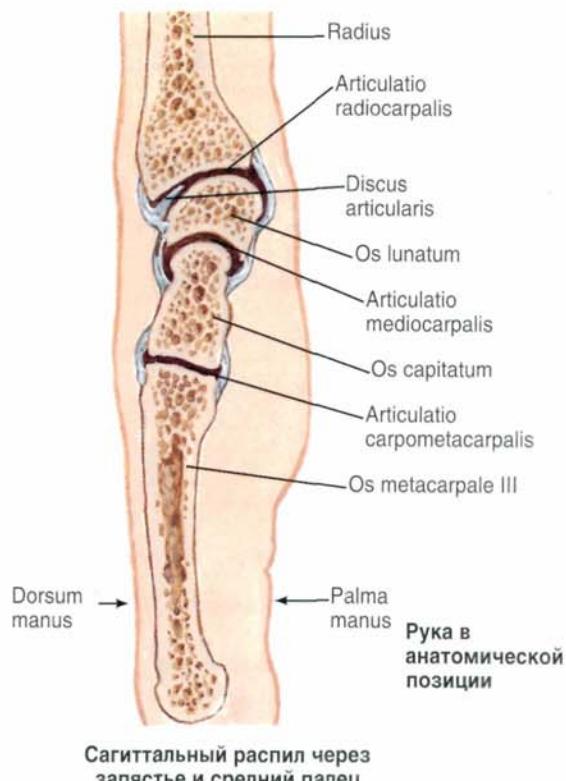
Движения запястья



Отведение кисти
(вид спереди — ладонная поверхность)



Приведение кисти
(вид спереди)



Связки запястья

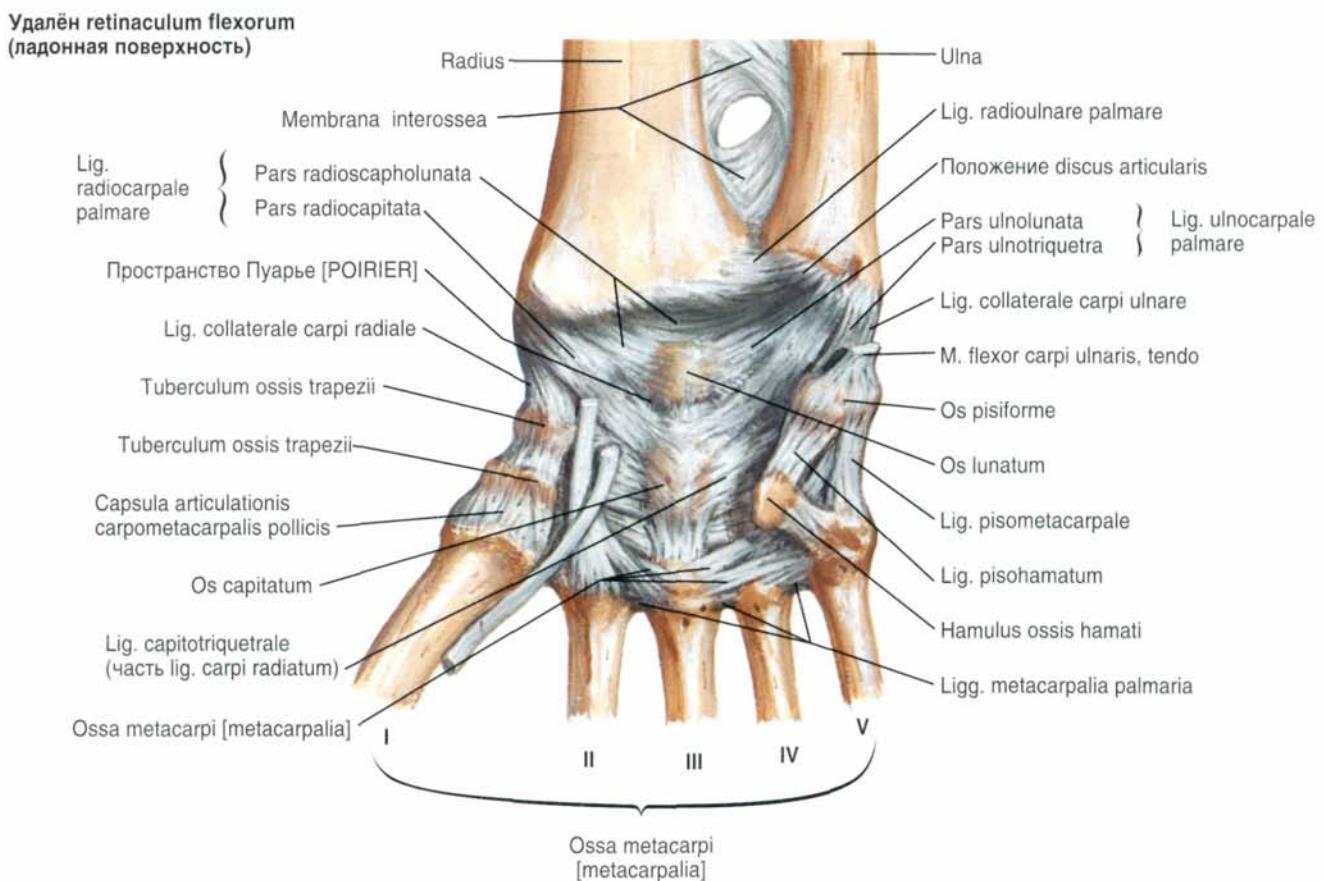
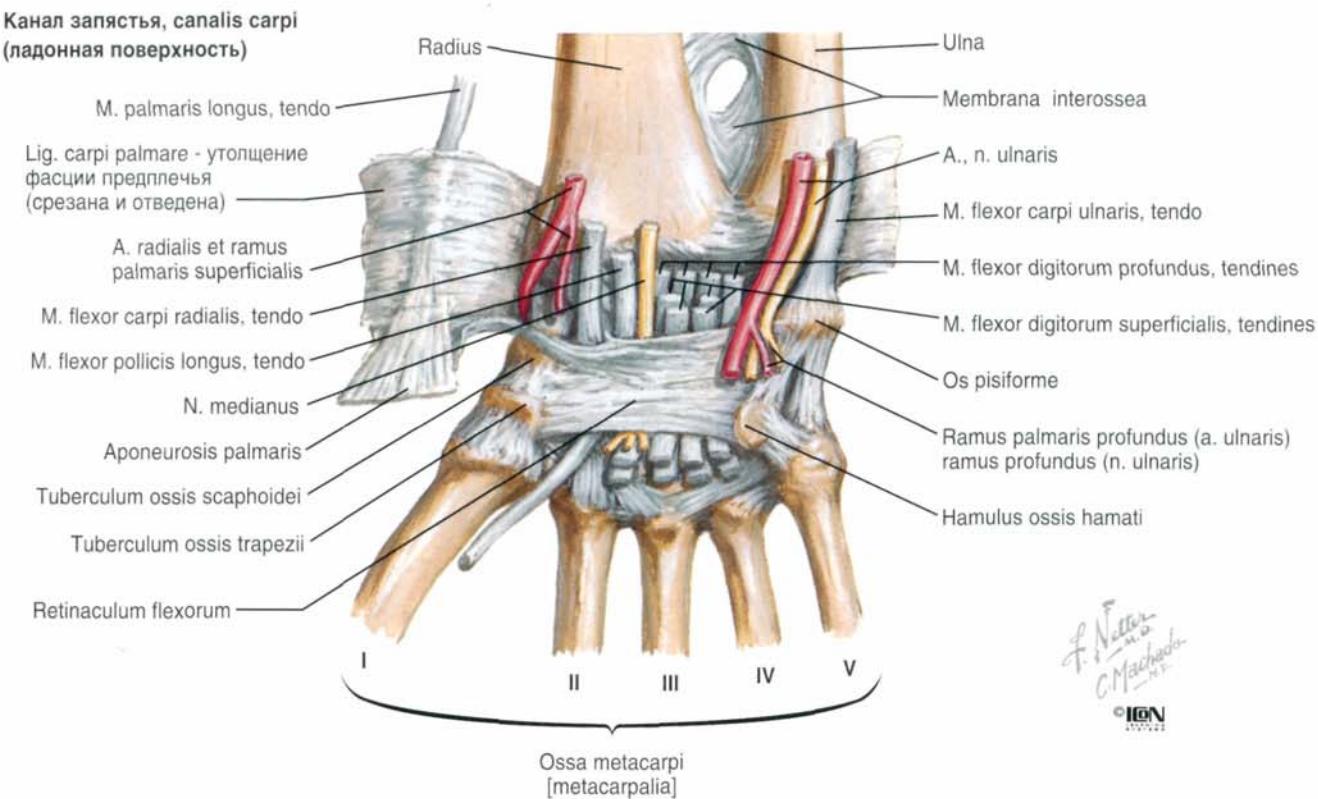
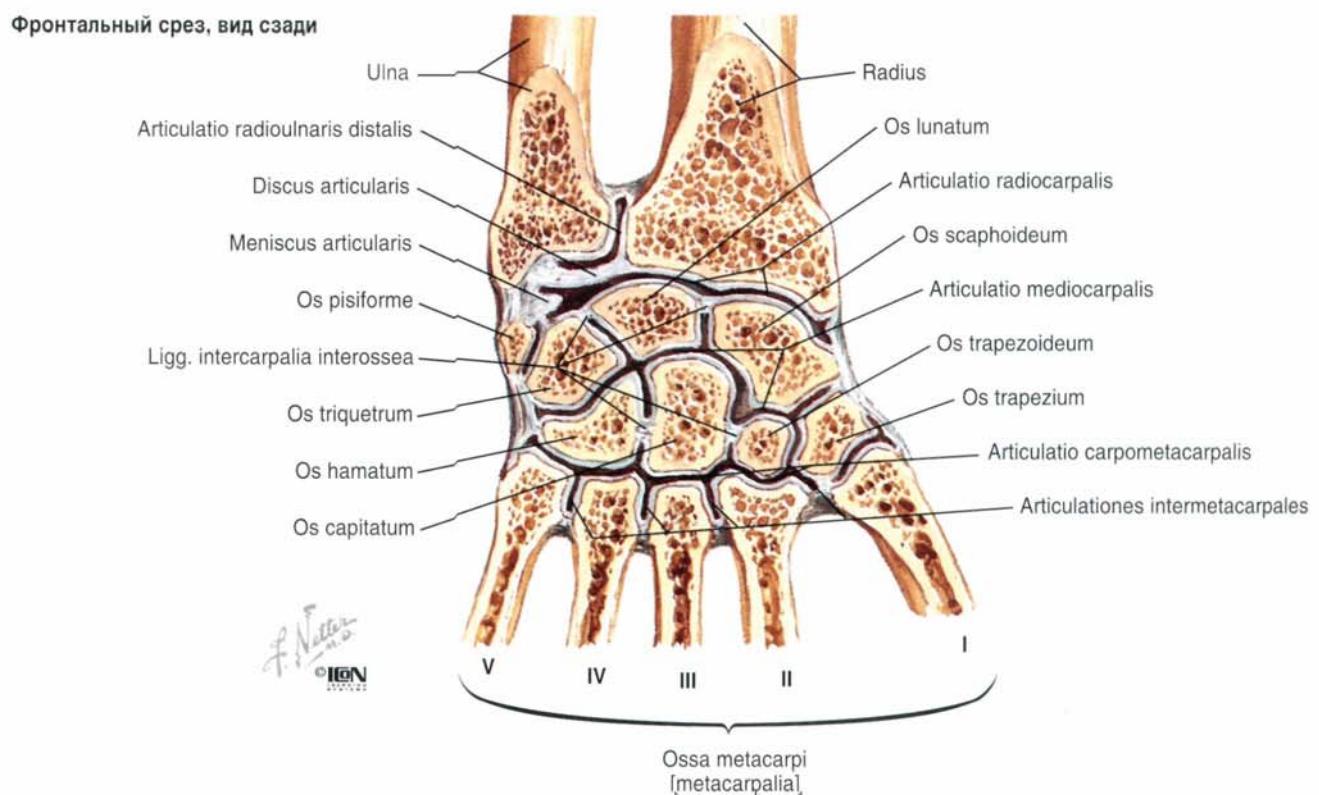
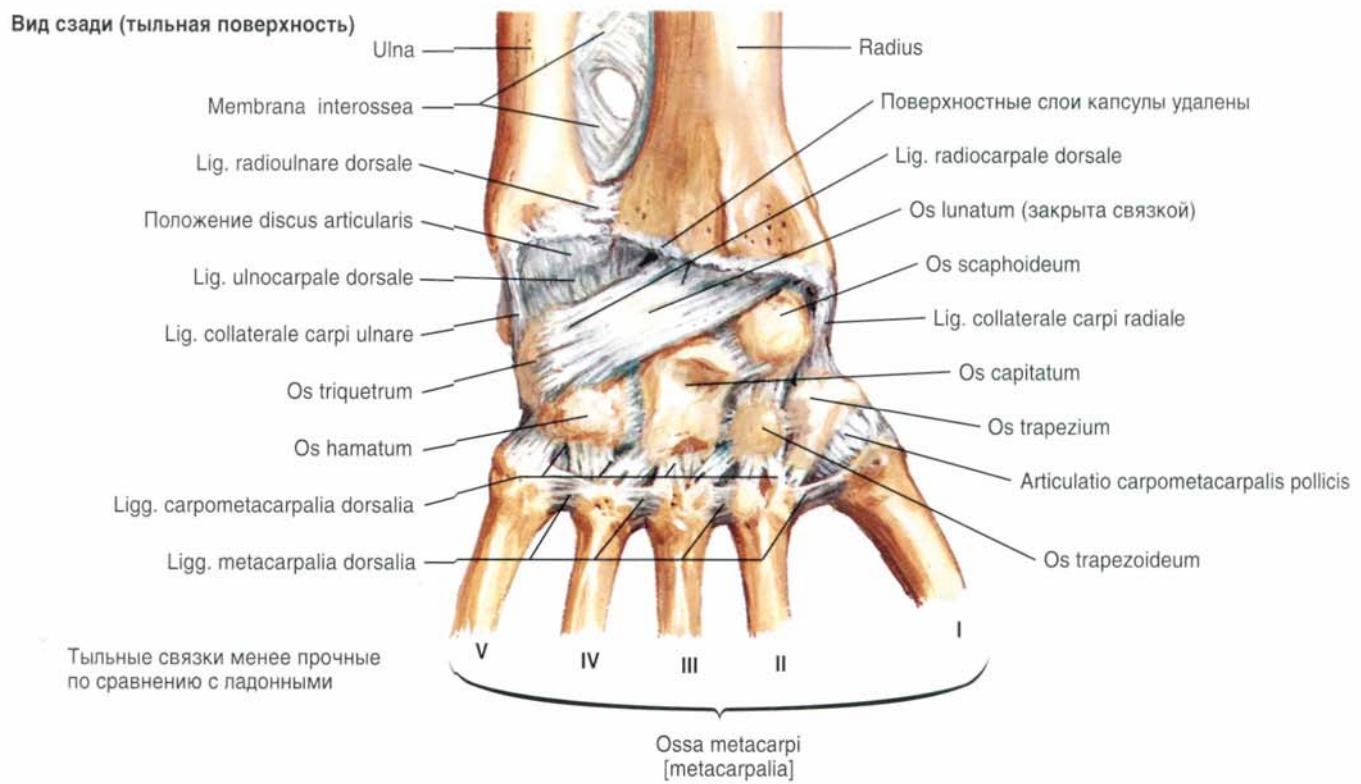


Рисунок 424

КИСТЬ

Связки запястья (продолжение)



Кости кисти

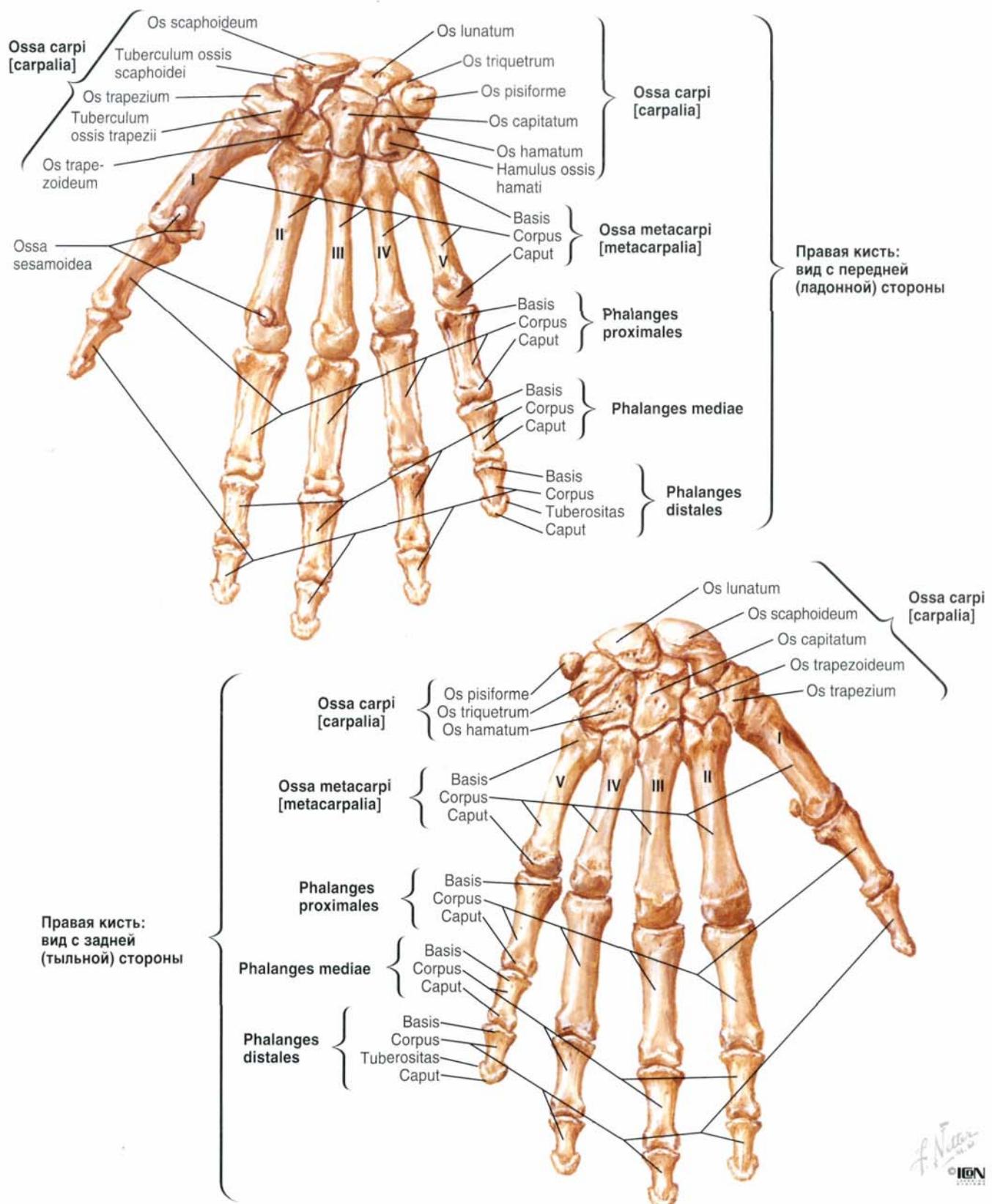
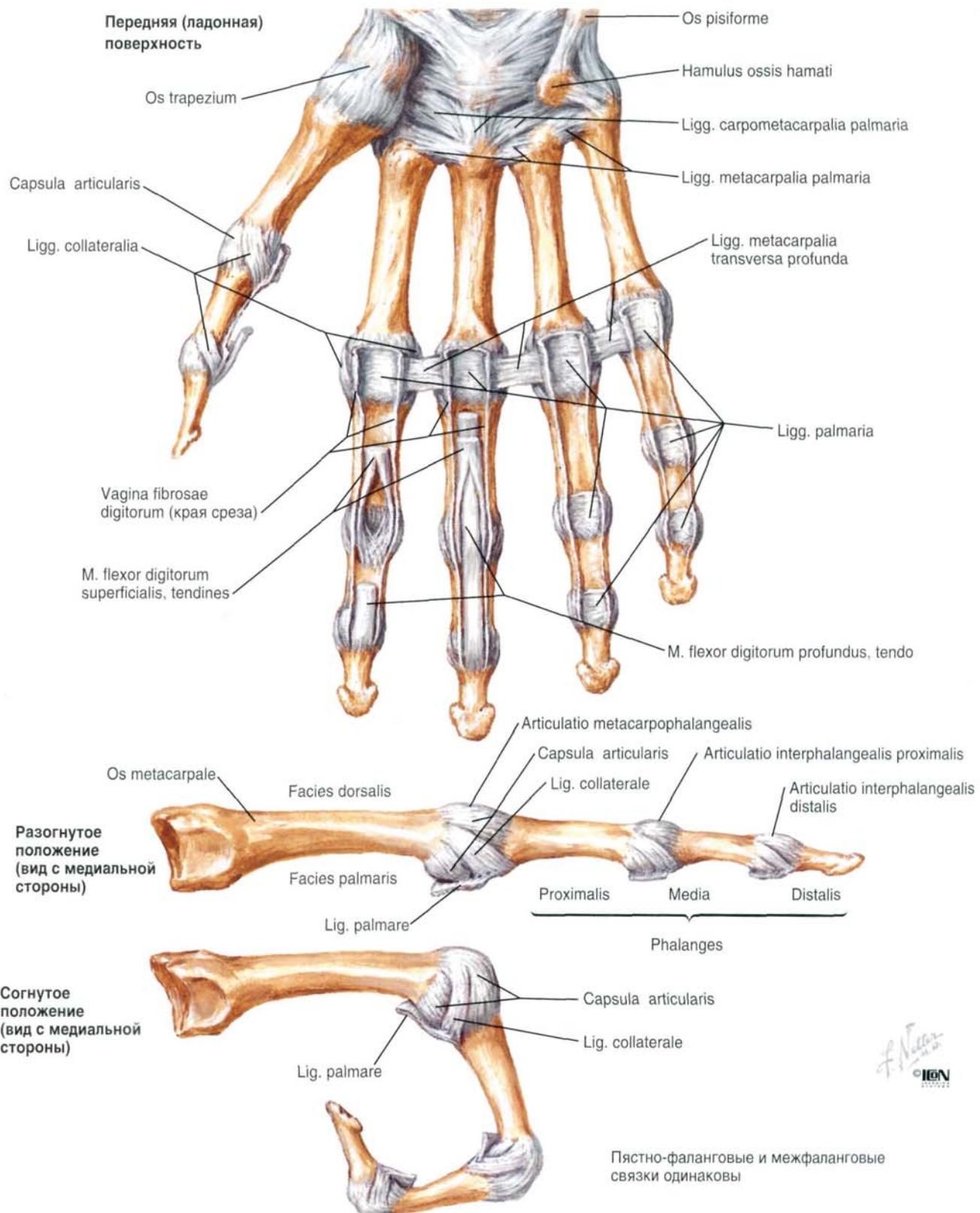


Рисунок 426

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Пястные и межфаланговые связки



Ладонная поверхность кисти: поверхностное препарирование

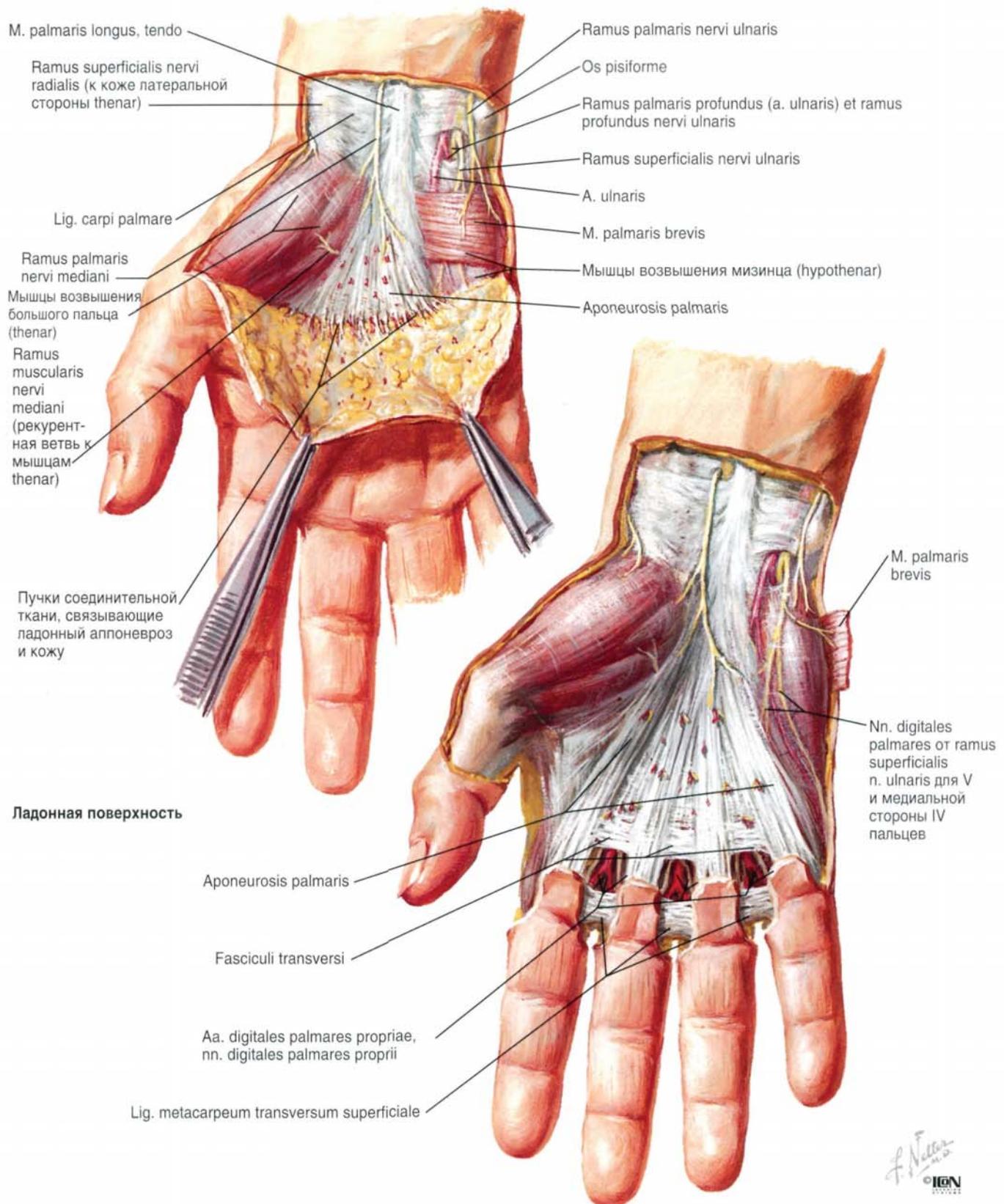
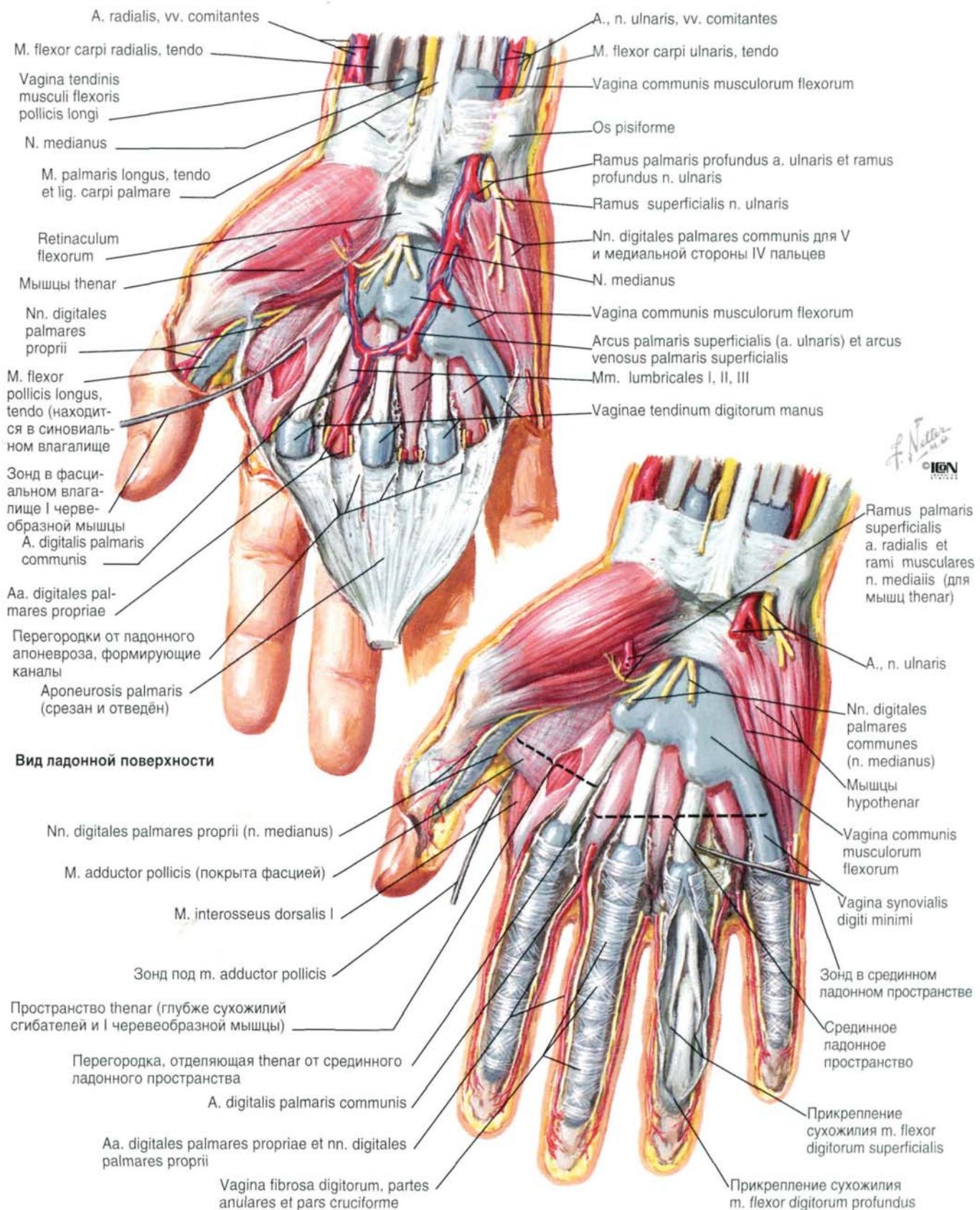


Рисунок 428

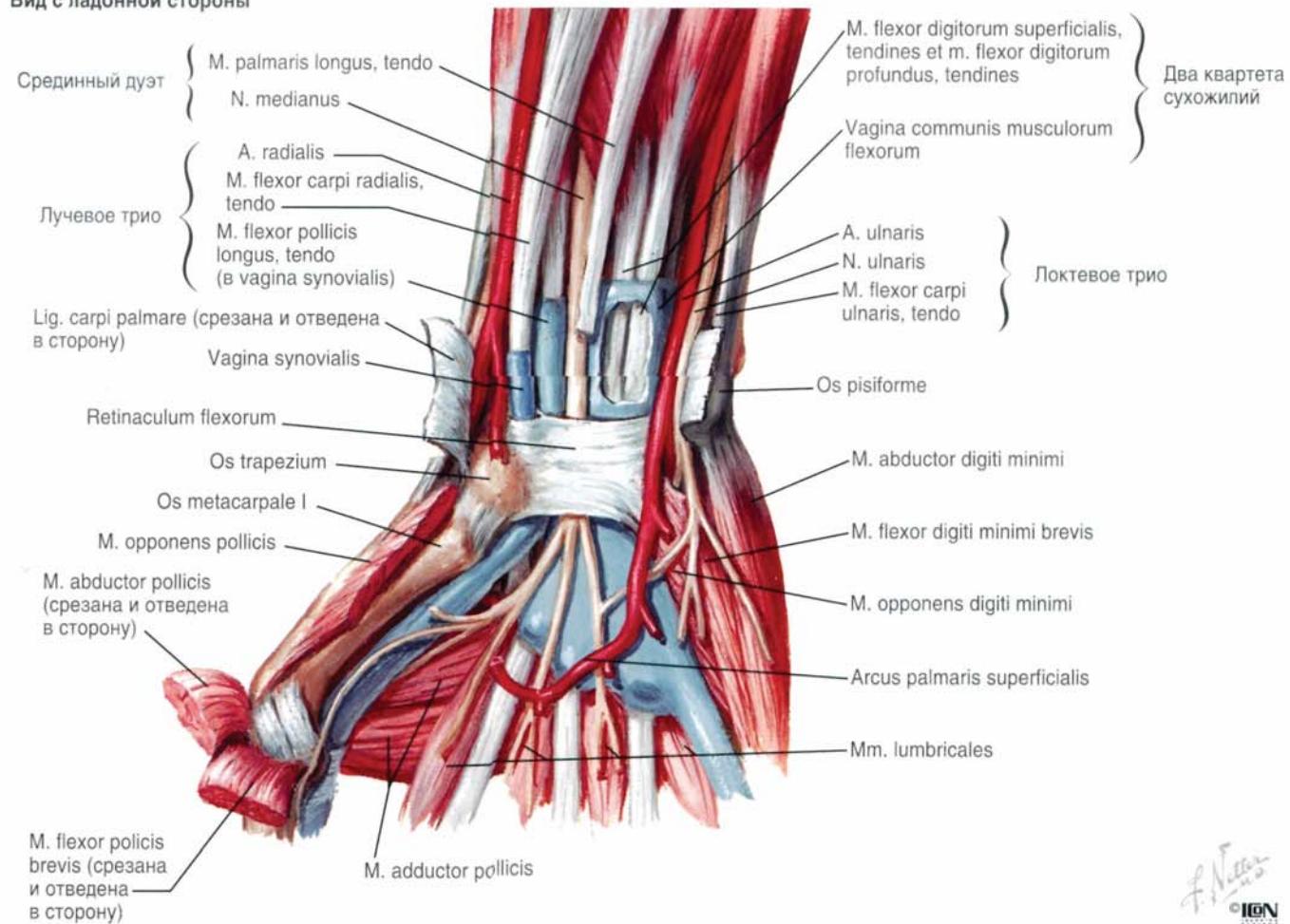
ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Ладонная поверхность кисти: глубокие структуры

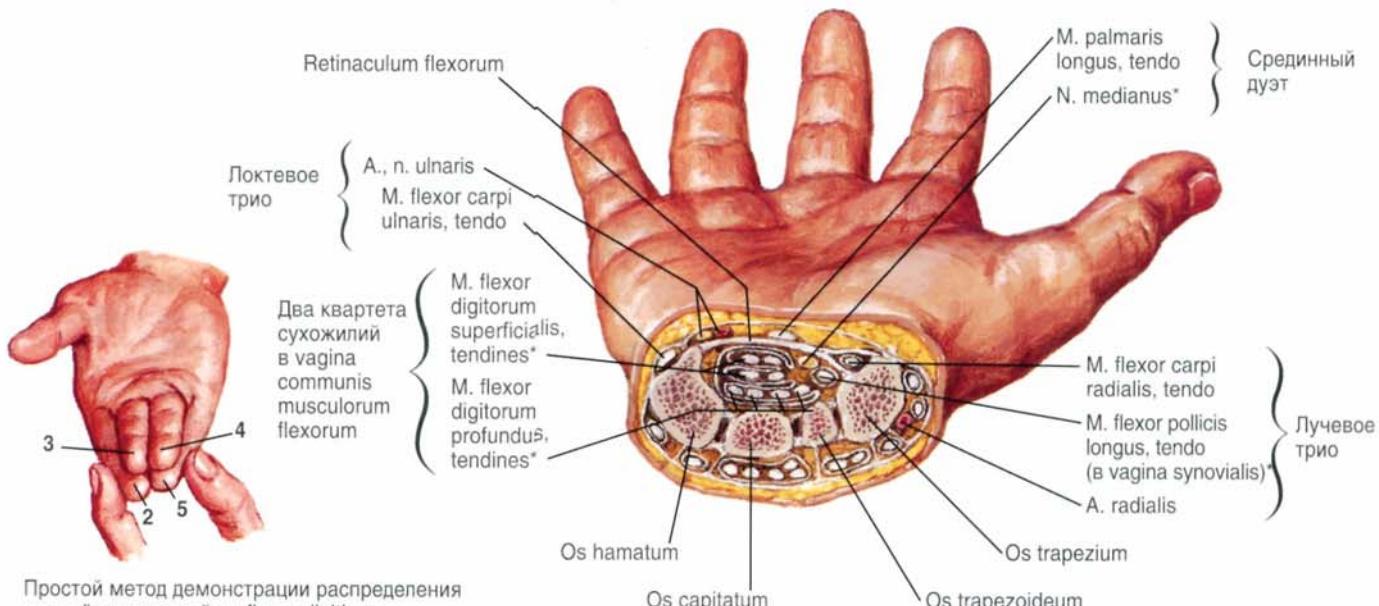


Сухожилия сгибателей, артерии и нервы кисти

Вид с ладонной стороны



Поперечный срез через канал запястья



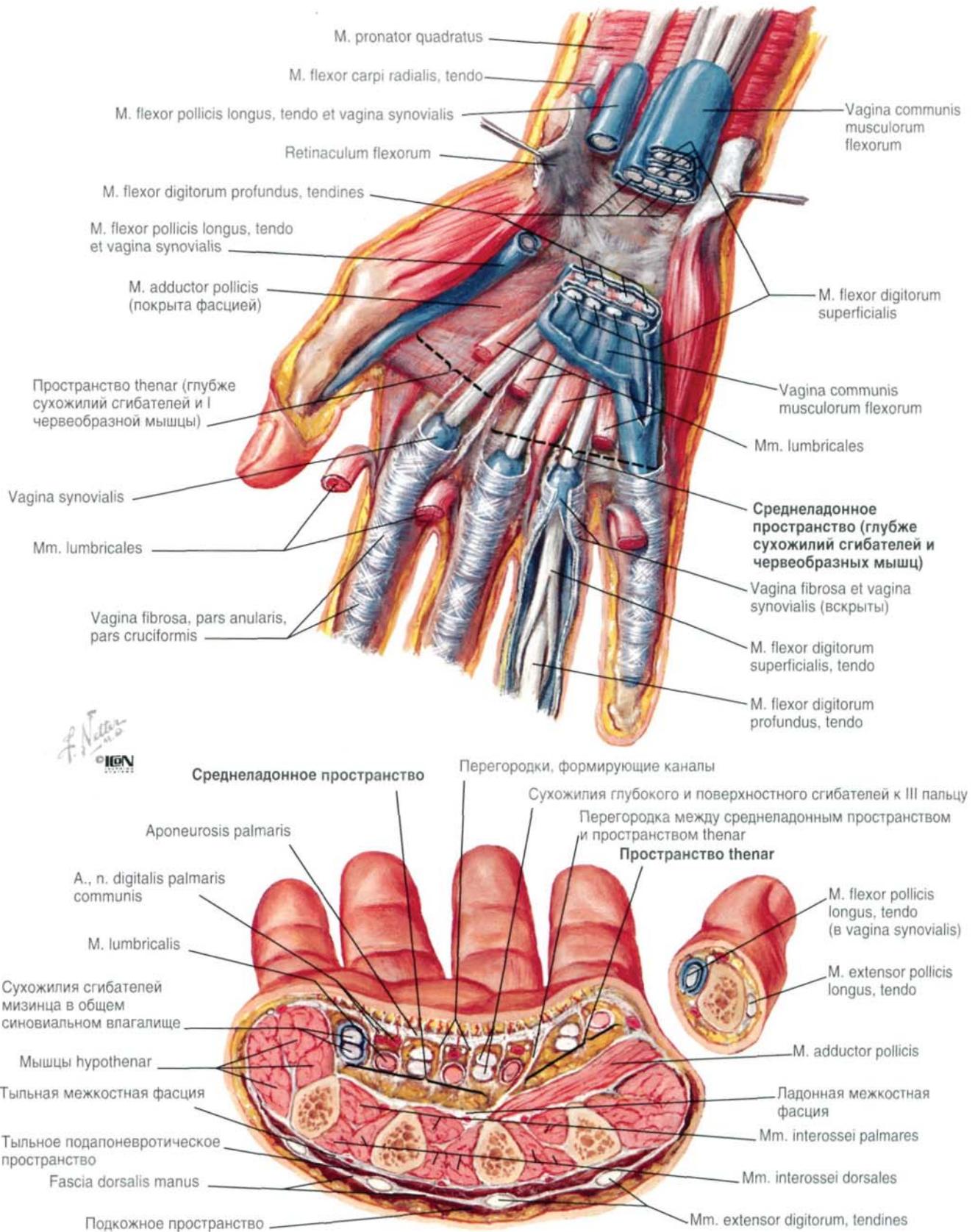
Простой метод демонстрации распределения четырех сухожилий m. flexor digitorum superficialis в канале запястья

* Структуры, лежащие в канале запястья

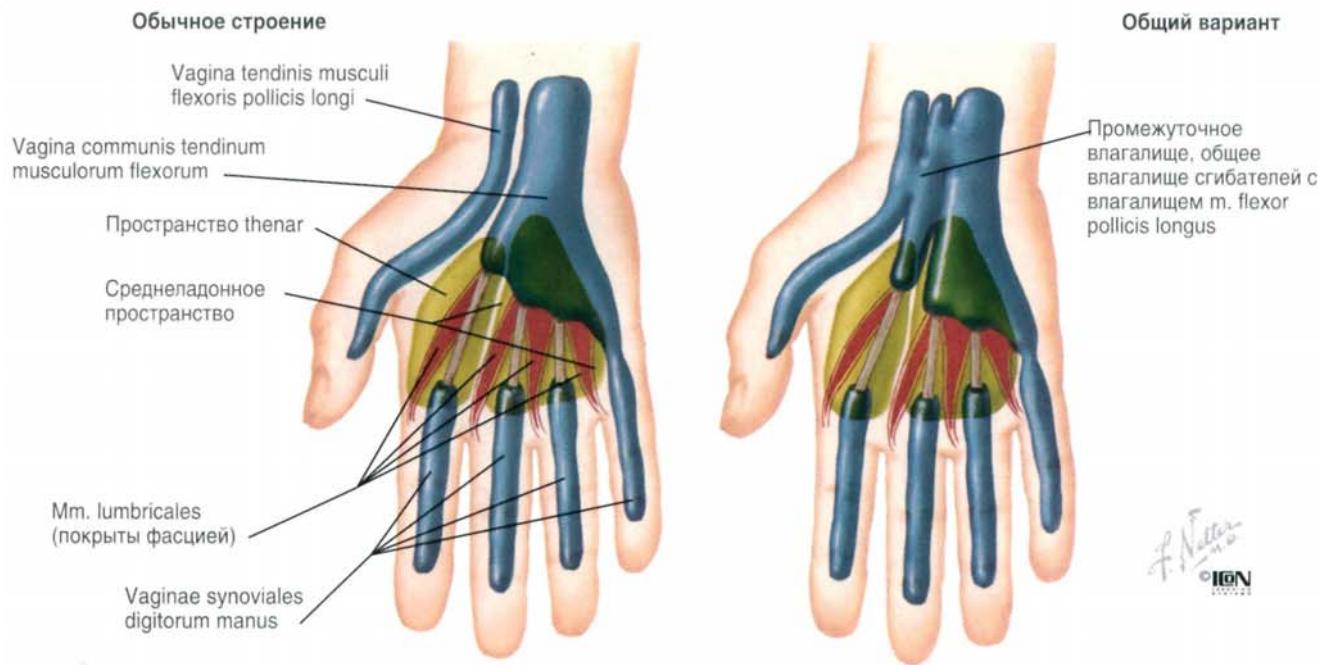
Рисунок 430

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Синовиальные влагалища (*vagina synoviales*) и сухожилия кисти



Mm. lumbricales, пространства и синовиальные влагалища



Червеобразные мышцы (mm. lumbricales): схема

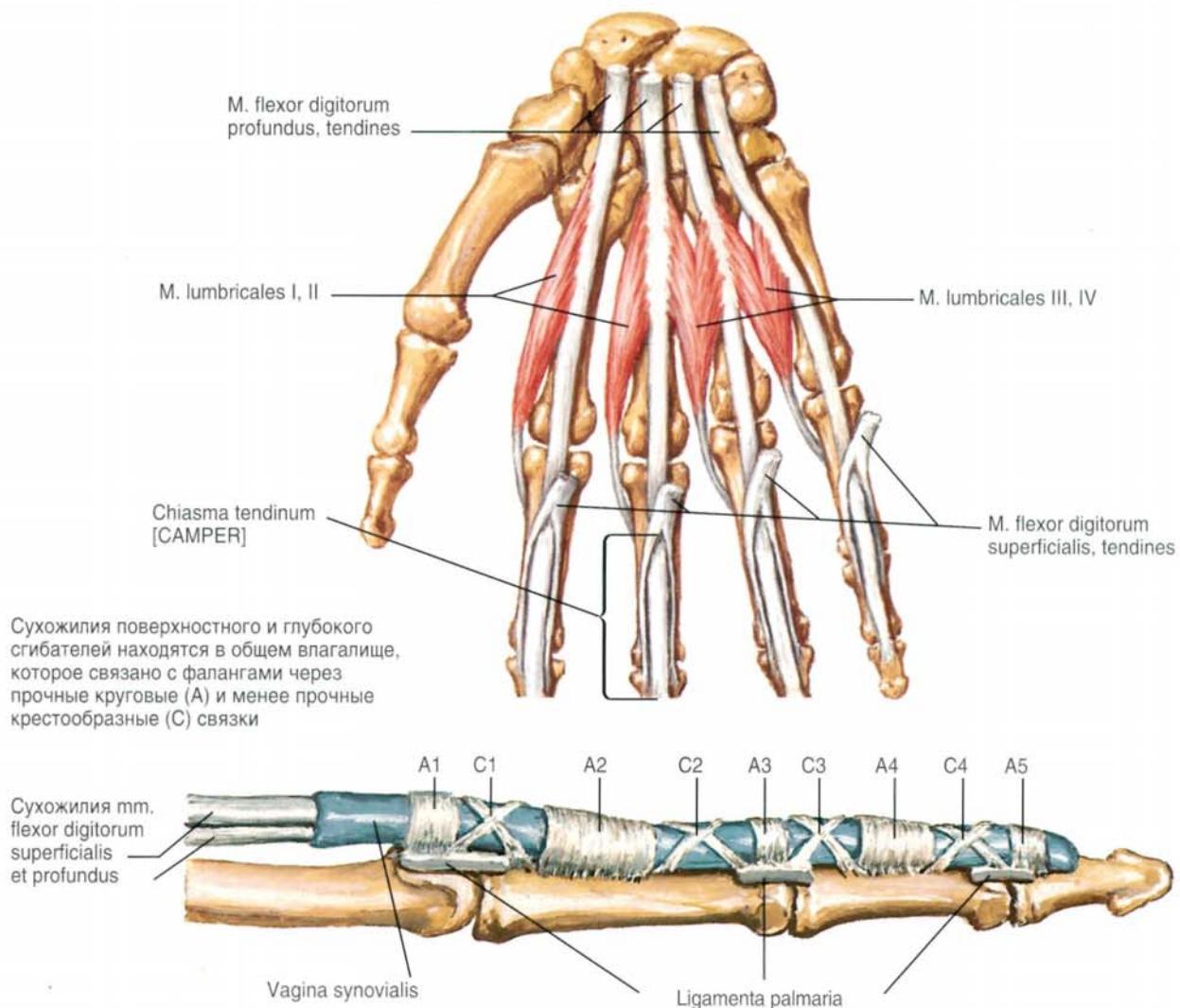
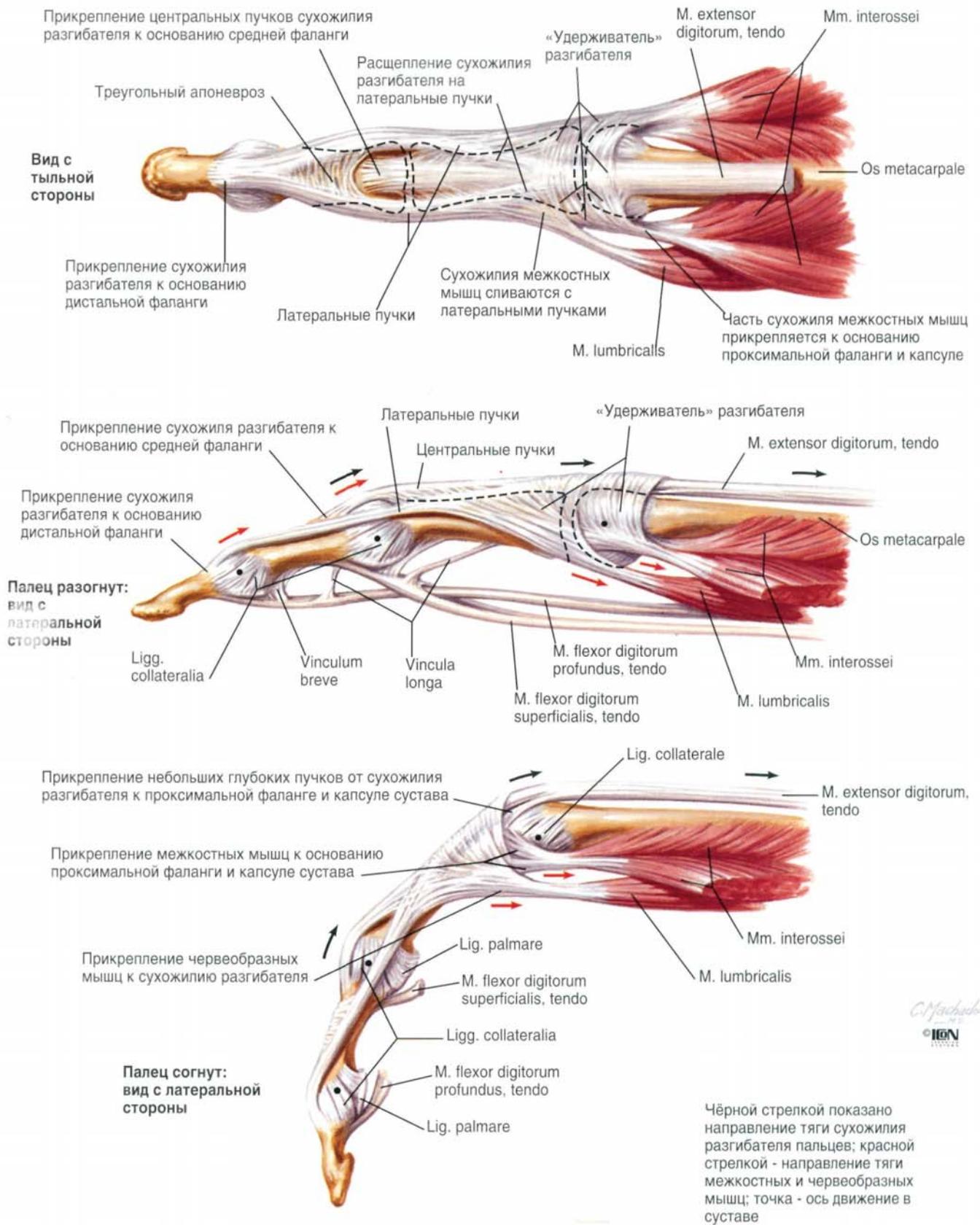


Рисунок 432

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Сухожилия сгибателей и разгибателей пальцев



Глубокие мышцы кисти

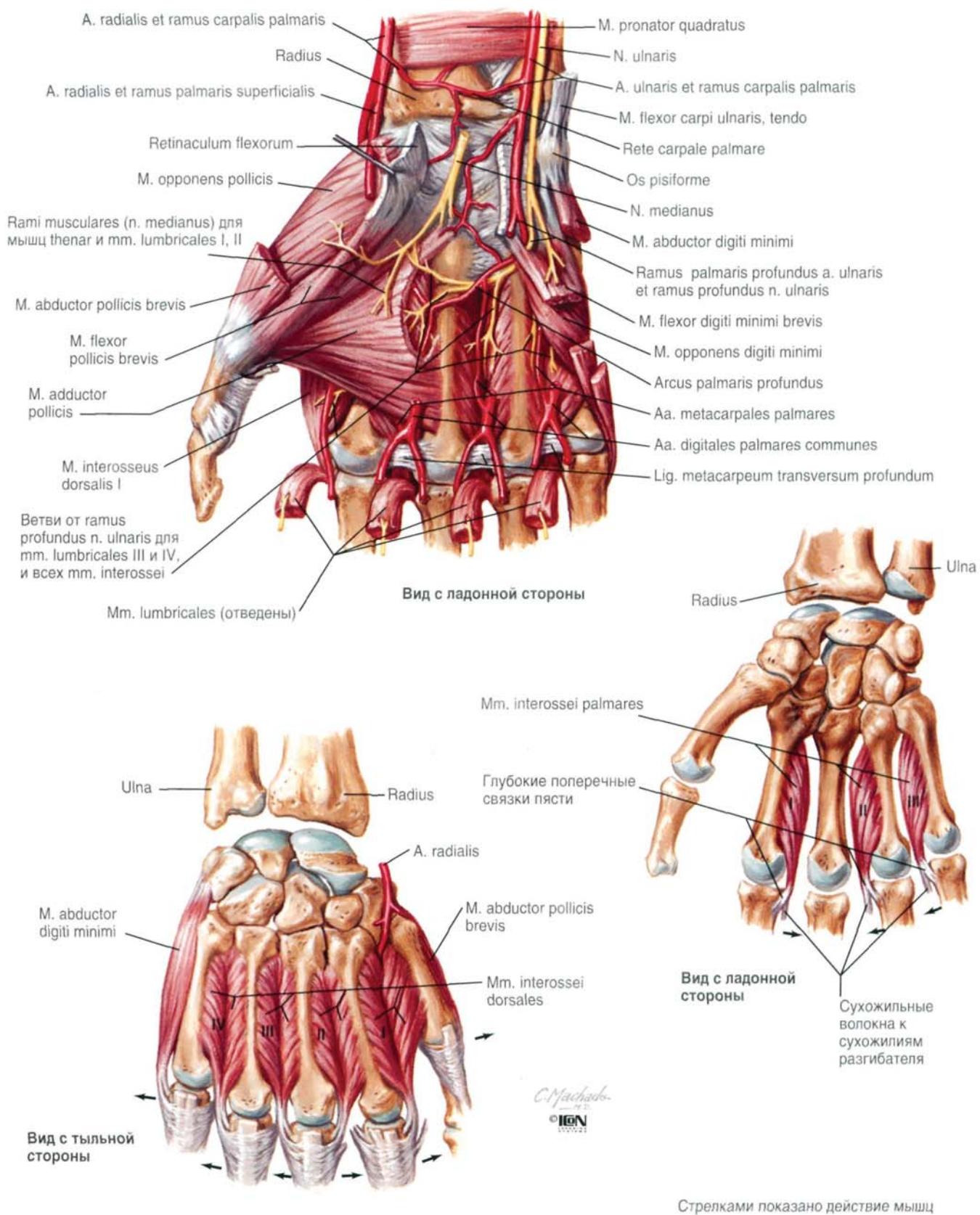
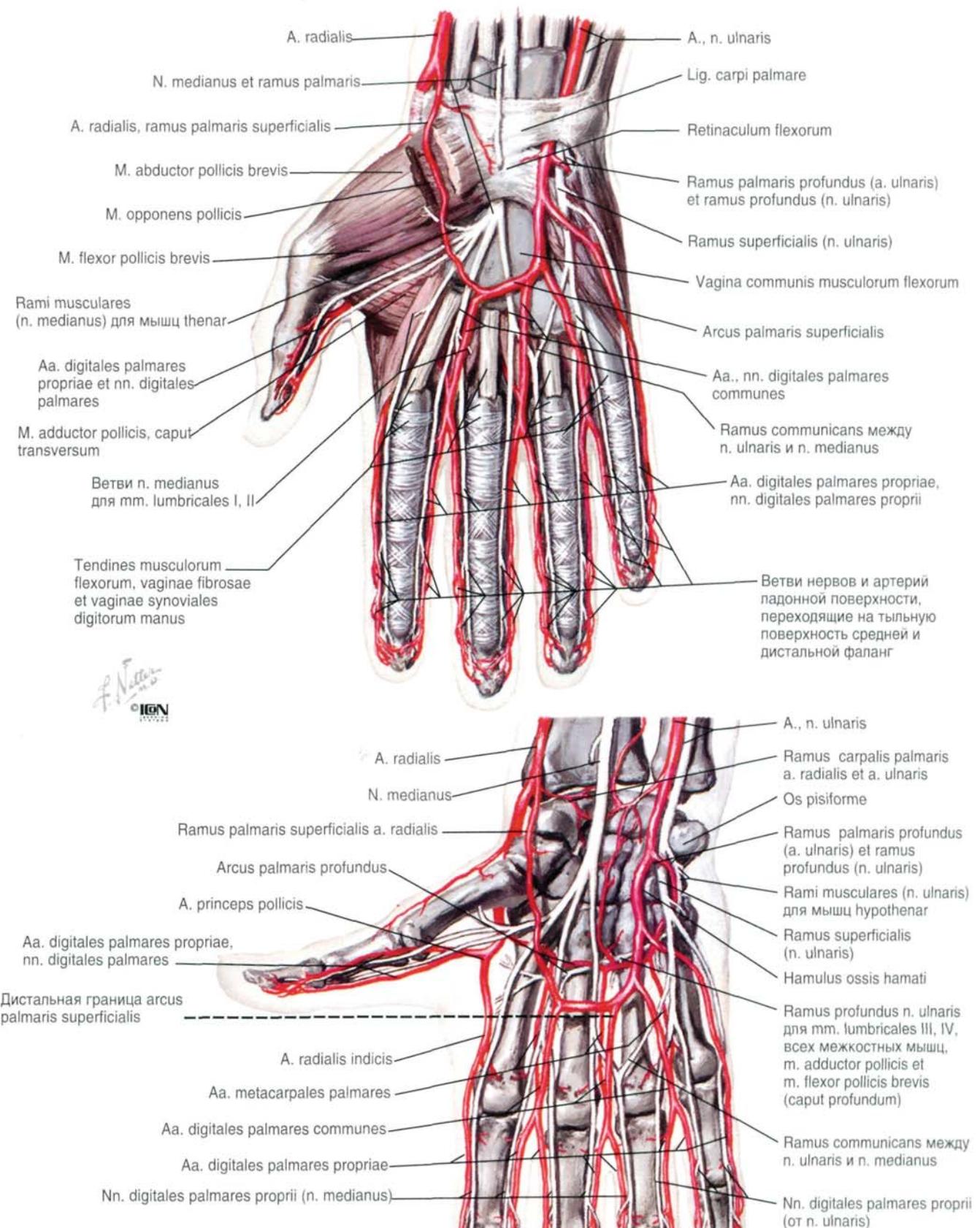


Рисунок 434

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Артерии и нервы кисти: ладонная поверхность



Кисть: лучевая сторона

Вид с лучевой стороны

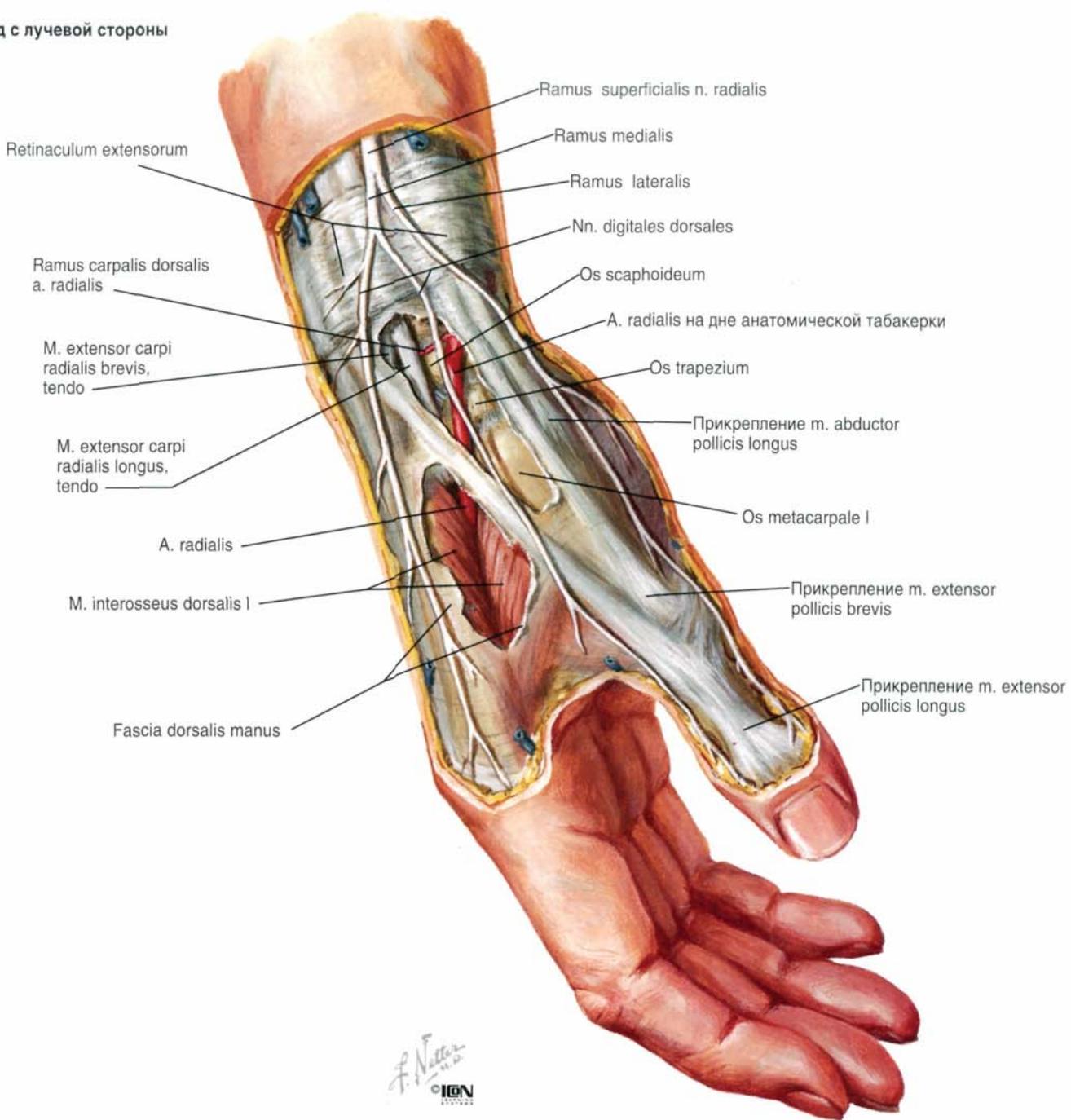
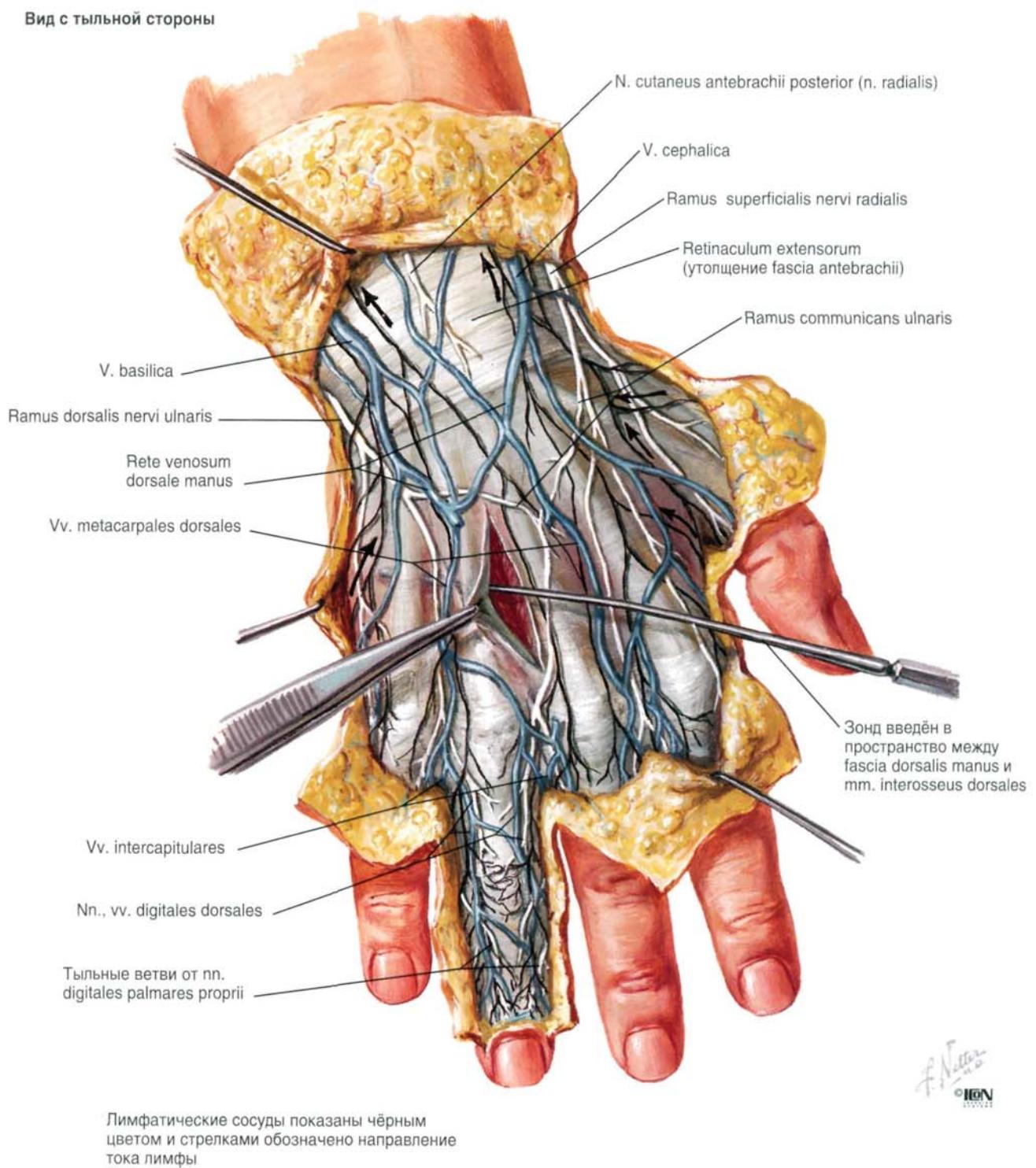


Рисунок 436

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Кисть: тыльная сторона

Вид с тыльной стороны



Кисть: глубокие структуры

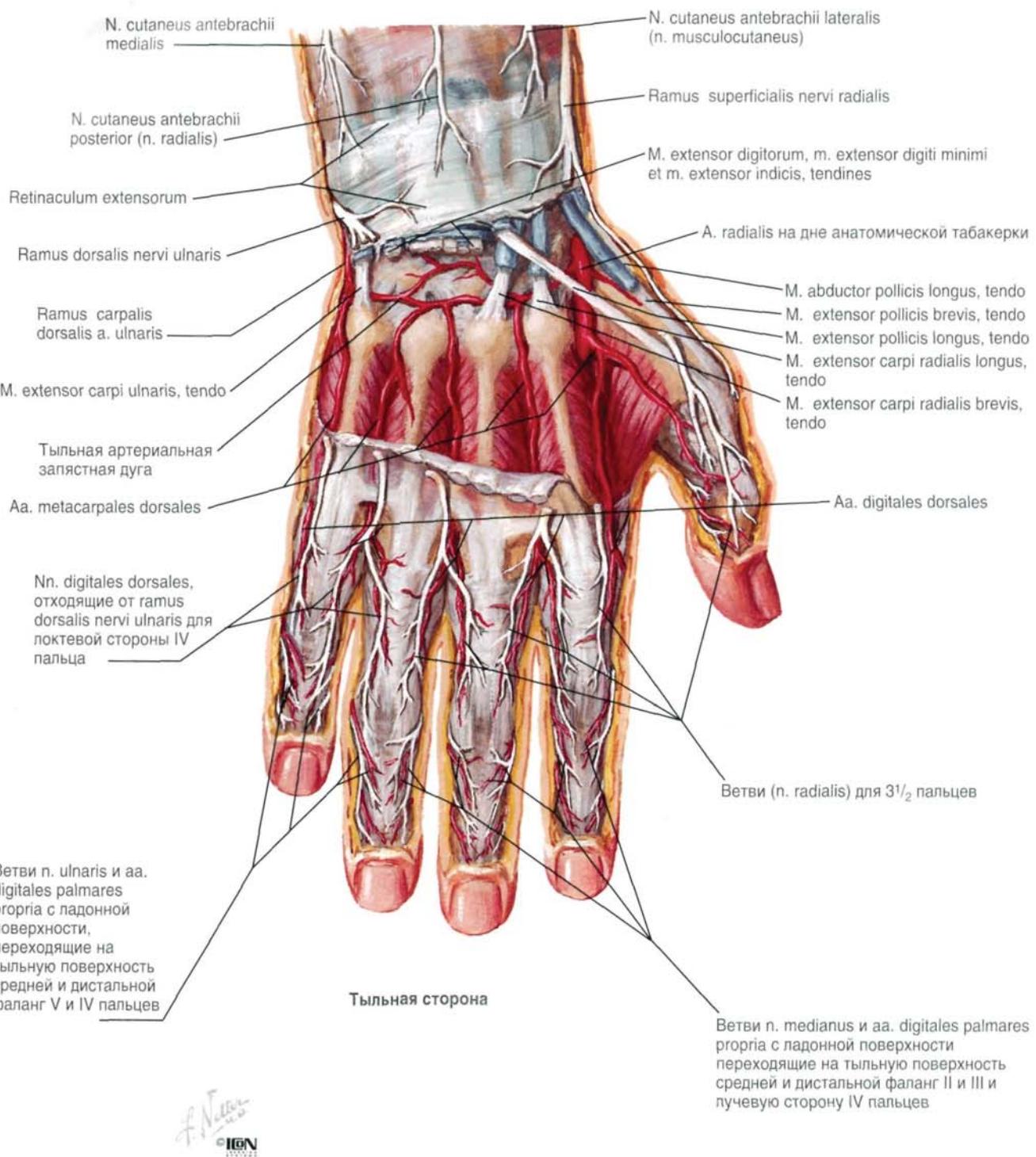
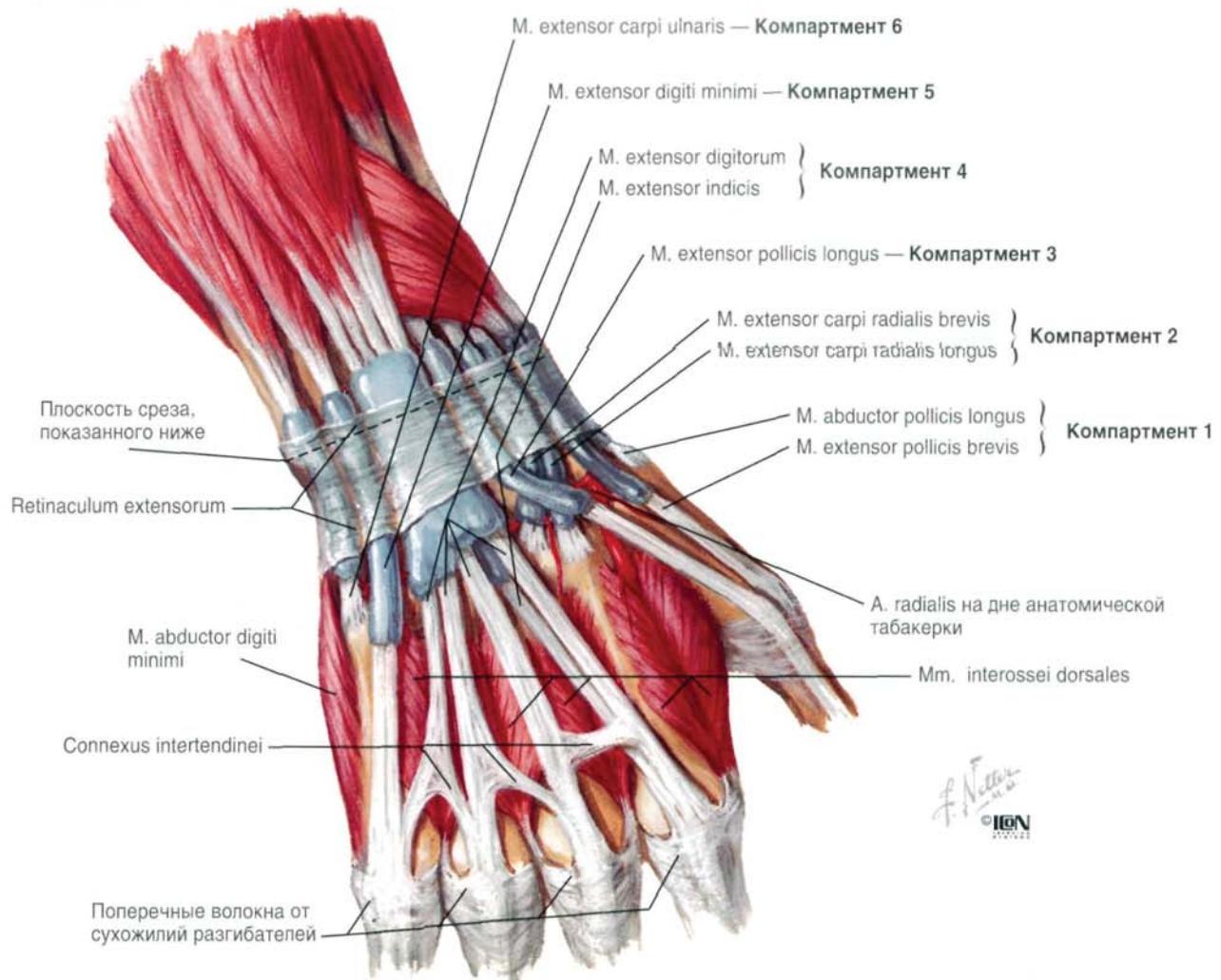


Рисунок 438

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

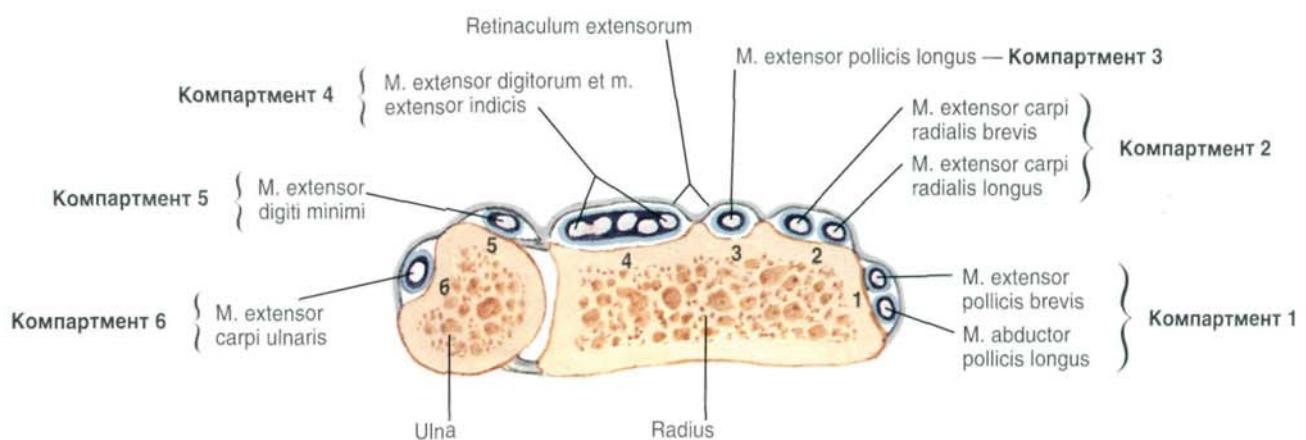
Сухожилия разгибателей на тыльной стороне кисти

Вид с тыльной стороны



f. N. ©ION

Поперечный срез дистальной части предплечья



Пальцы (digiti)

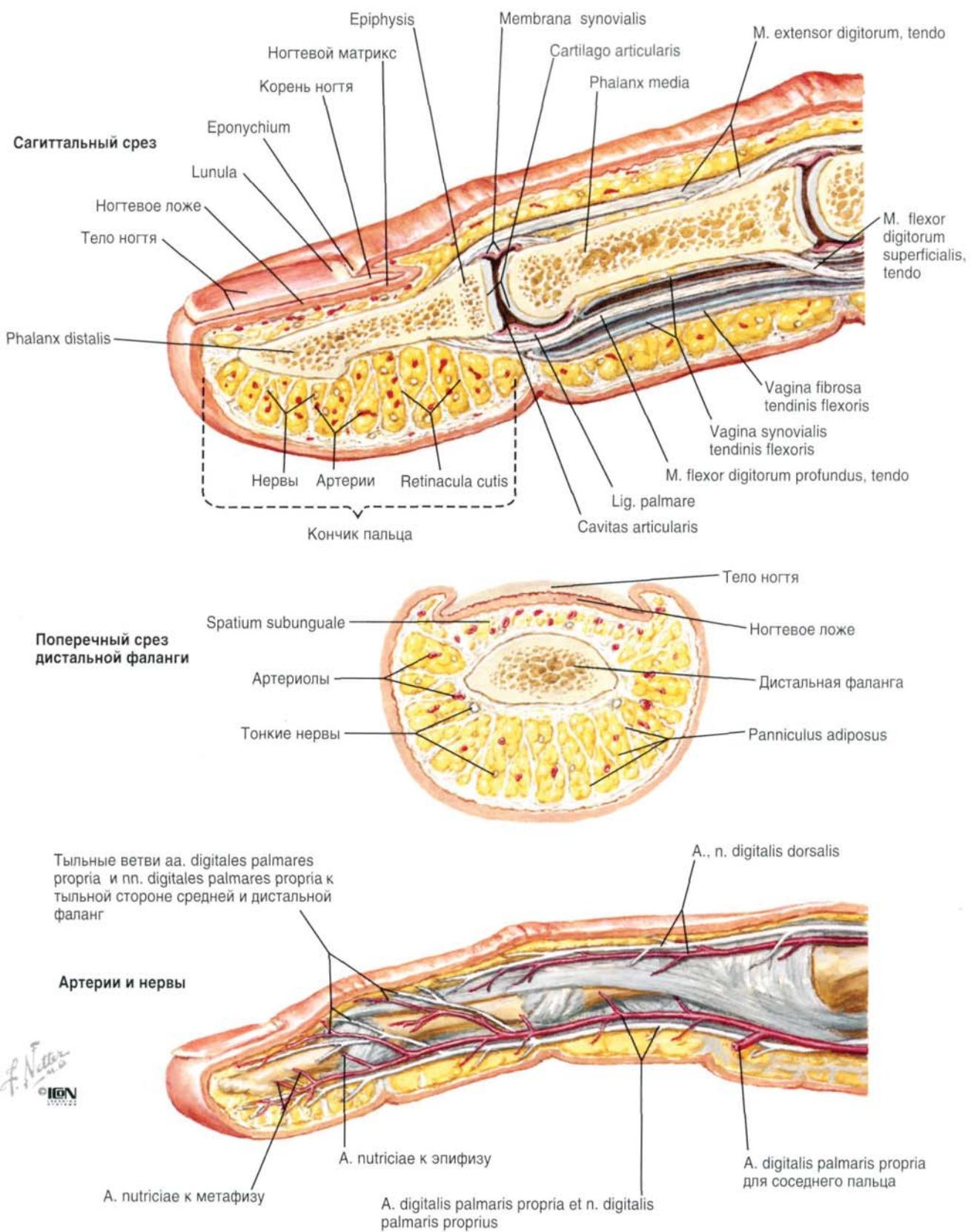
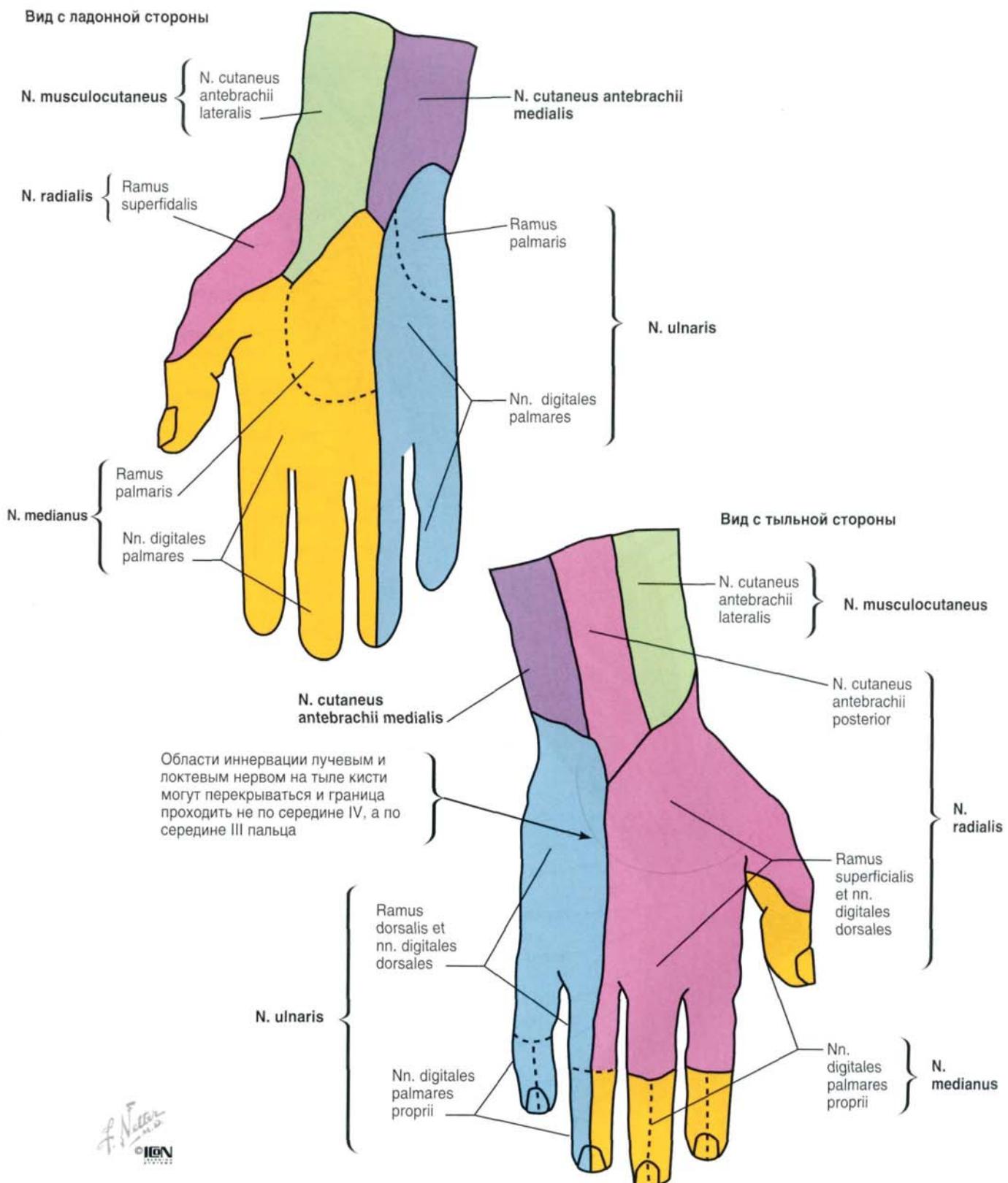


Рисунок 440

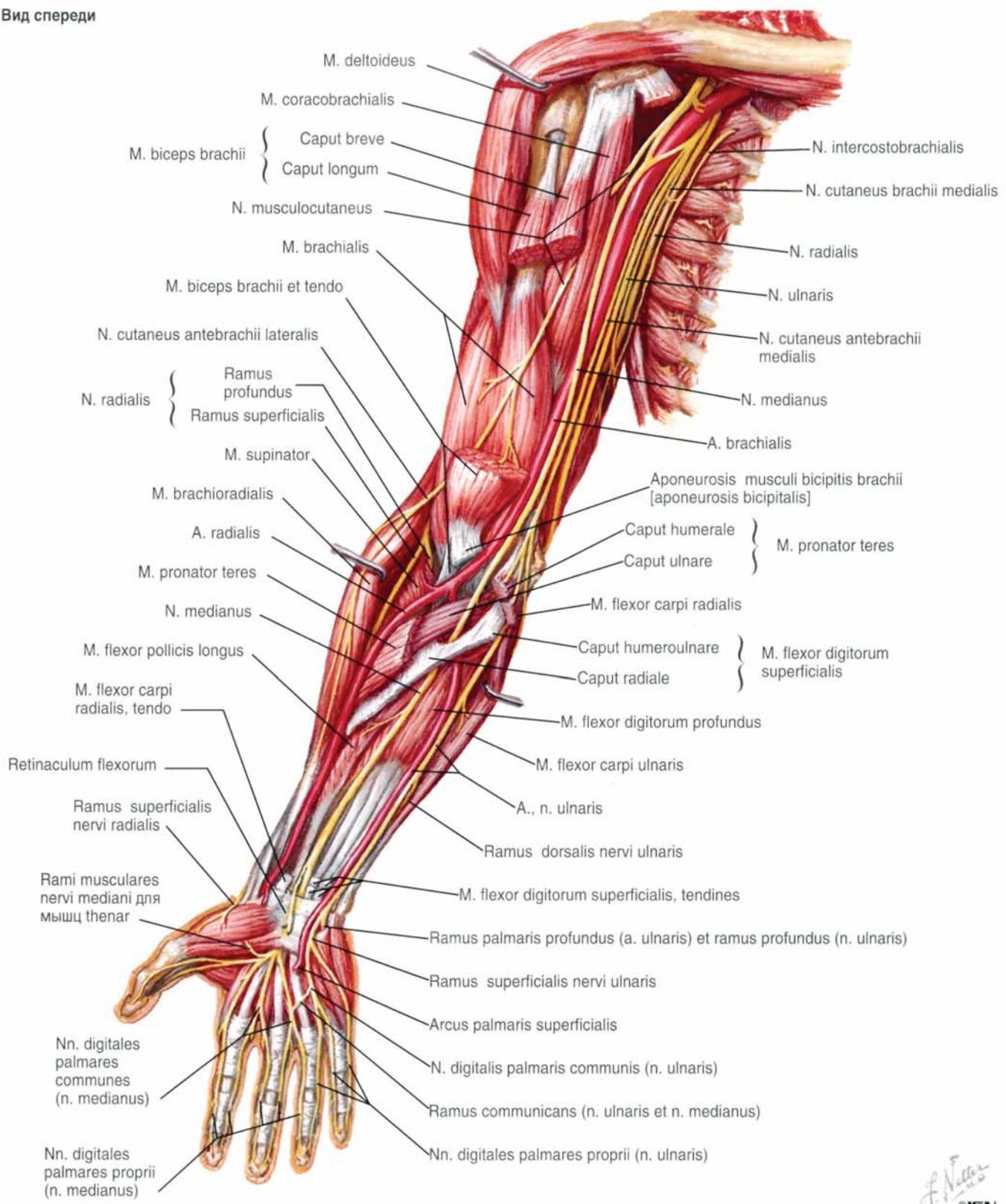
ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Иннервация кожи кисти



Артерии и нервы верхней конечности

Вид спереди

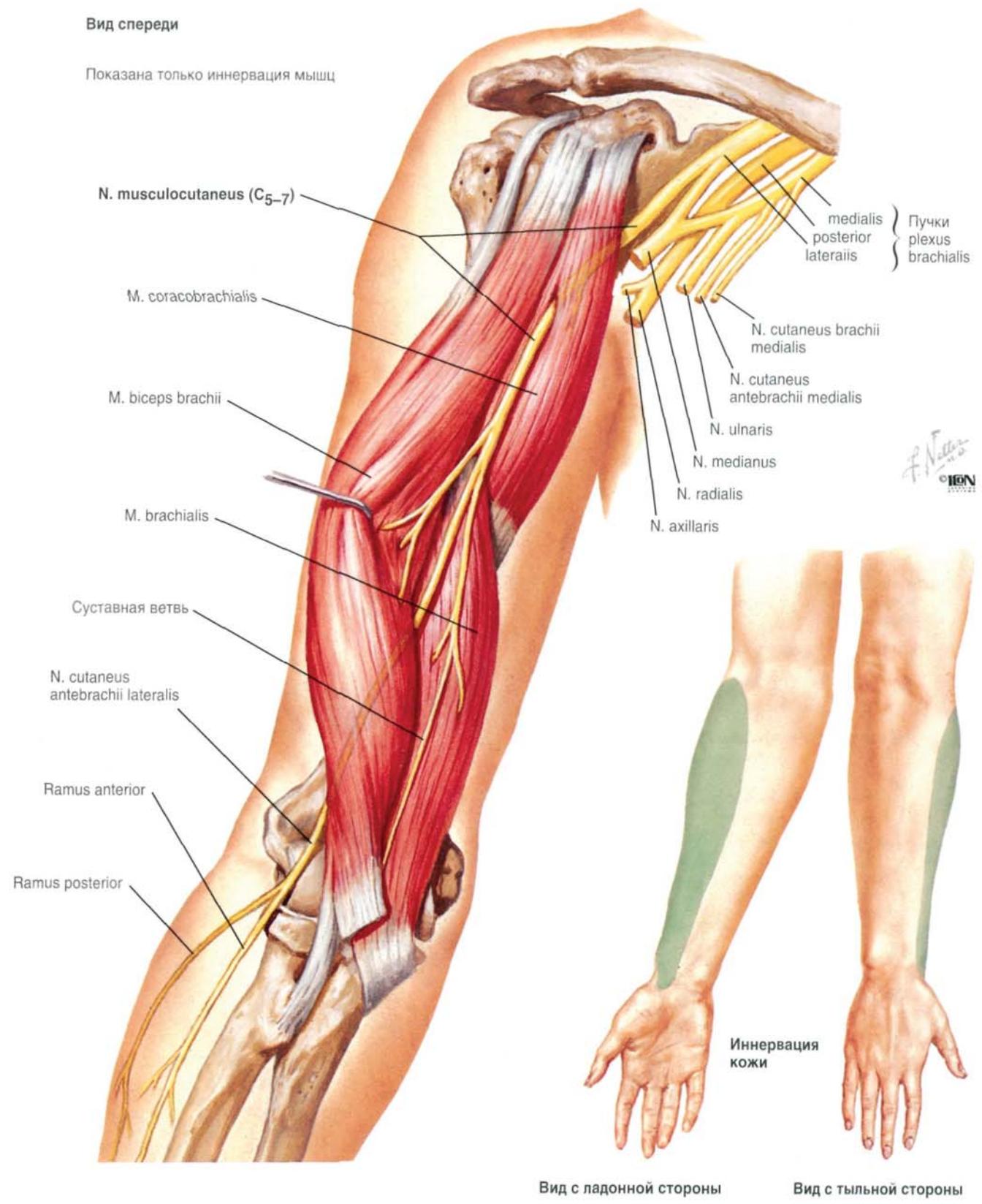


F. Netter
© 2003 Lippincott Williams & Wilkins

Рисунок 442

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышечно-кожный нерв (*n. musculocutaneus*)



ИННЕРВАЦИЯ

Рисунок 443

Срединный нерв (*n. medianus*)

Вид спереди

Показана только иннервация мышц

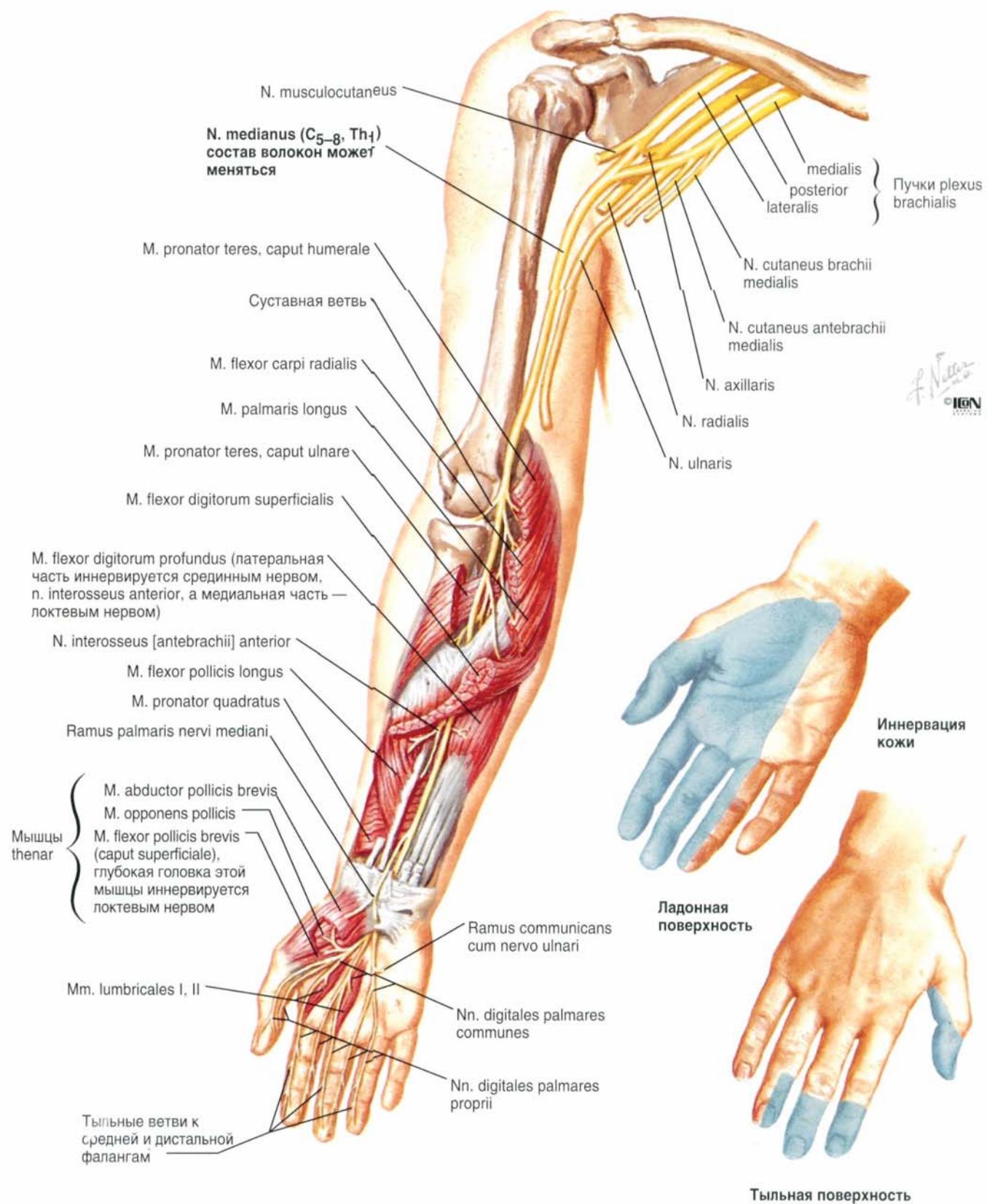


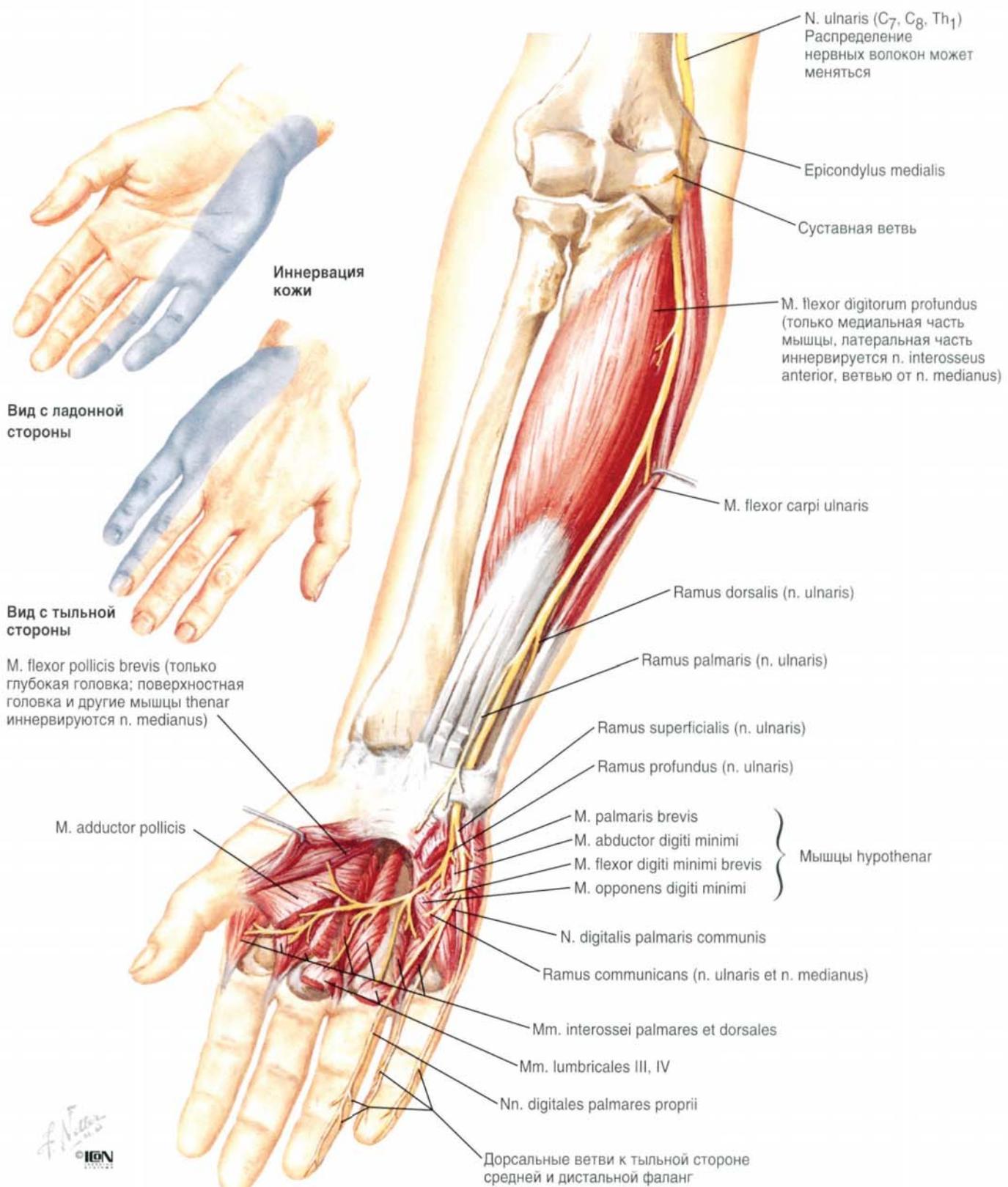
Рисунок 444

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Локтевой нерв (*n. ulnaris*)

Вид спереди

Показана только иннервация мышц



Иннервация мышц плеча и пояса верхней конечности

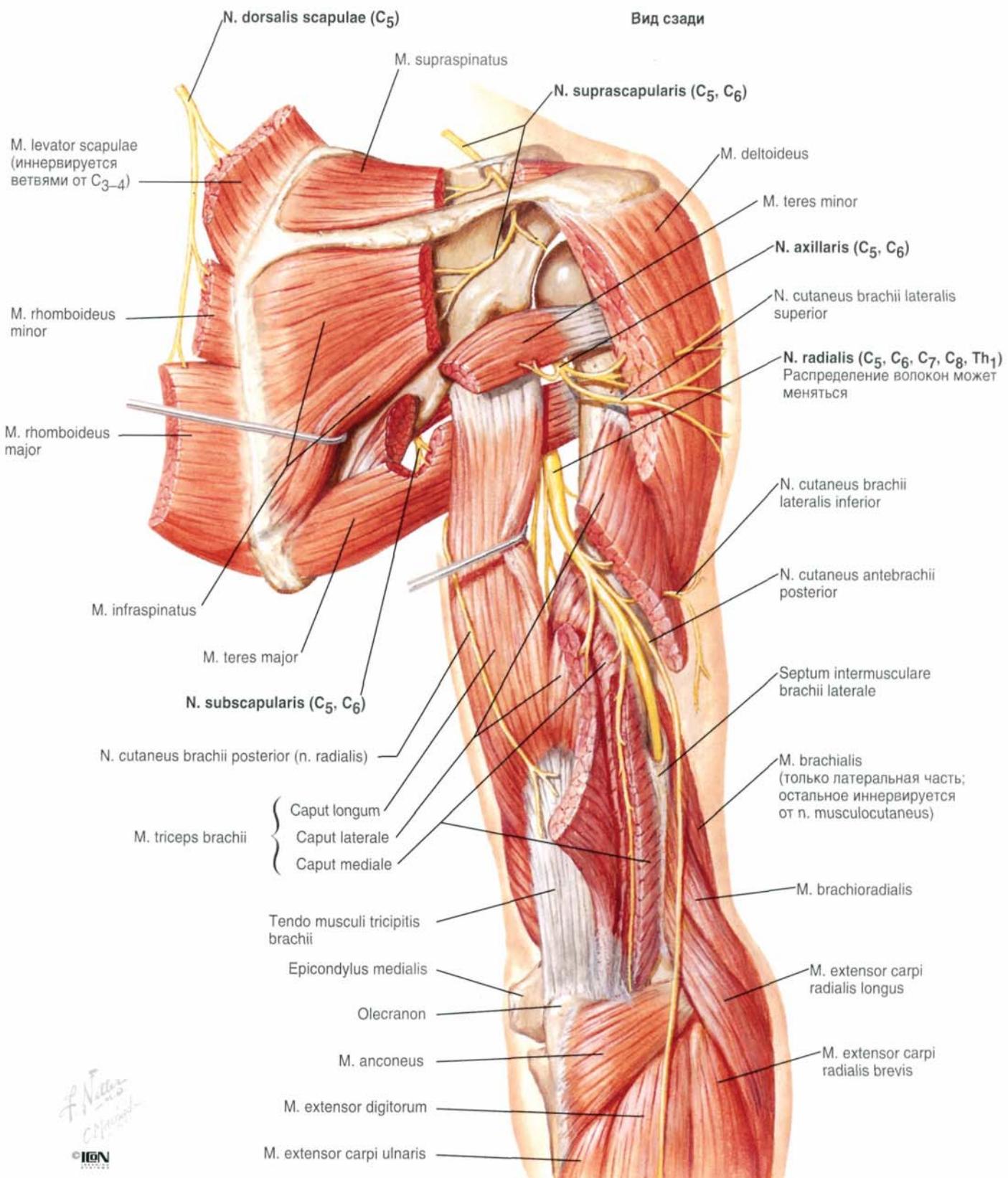
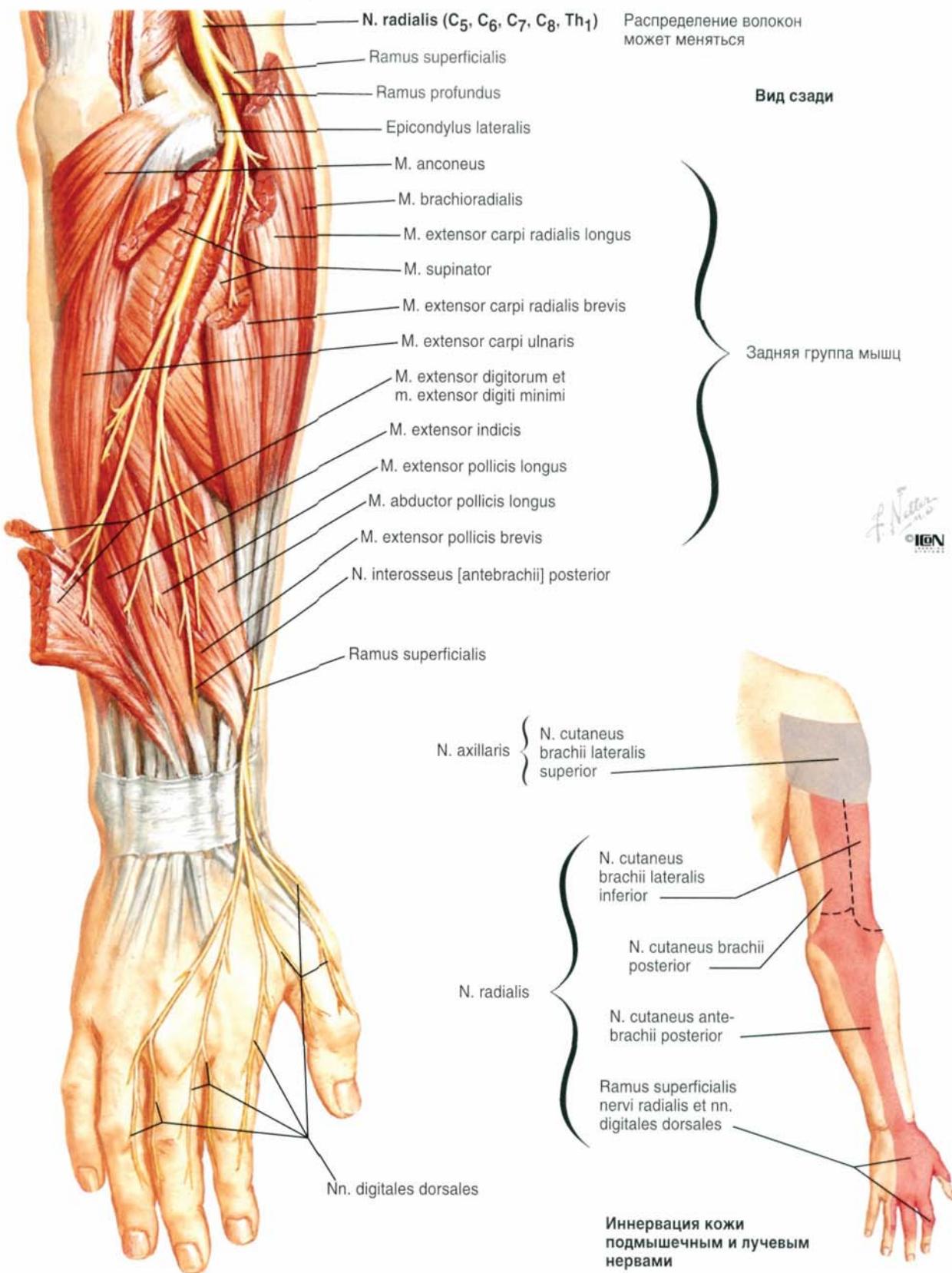


Рисунок 446

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Лучевой нерв (*n. radialis*): иннервация кисти и предплечья

См. также рис. 436



Кожные нервы и подкожные вены плеча

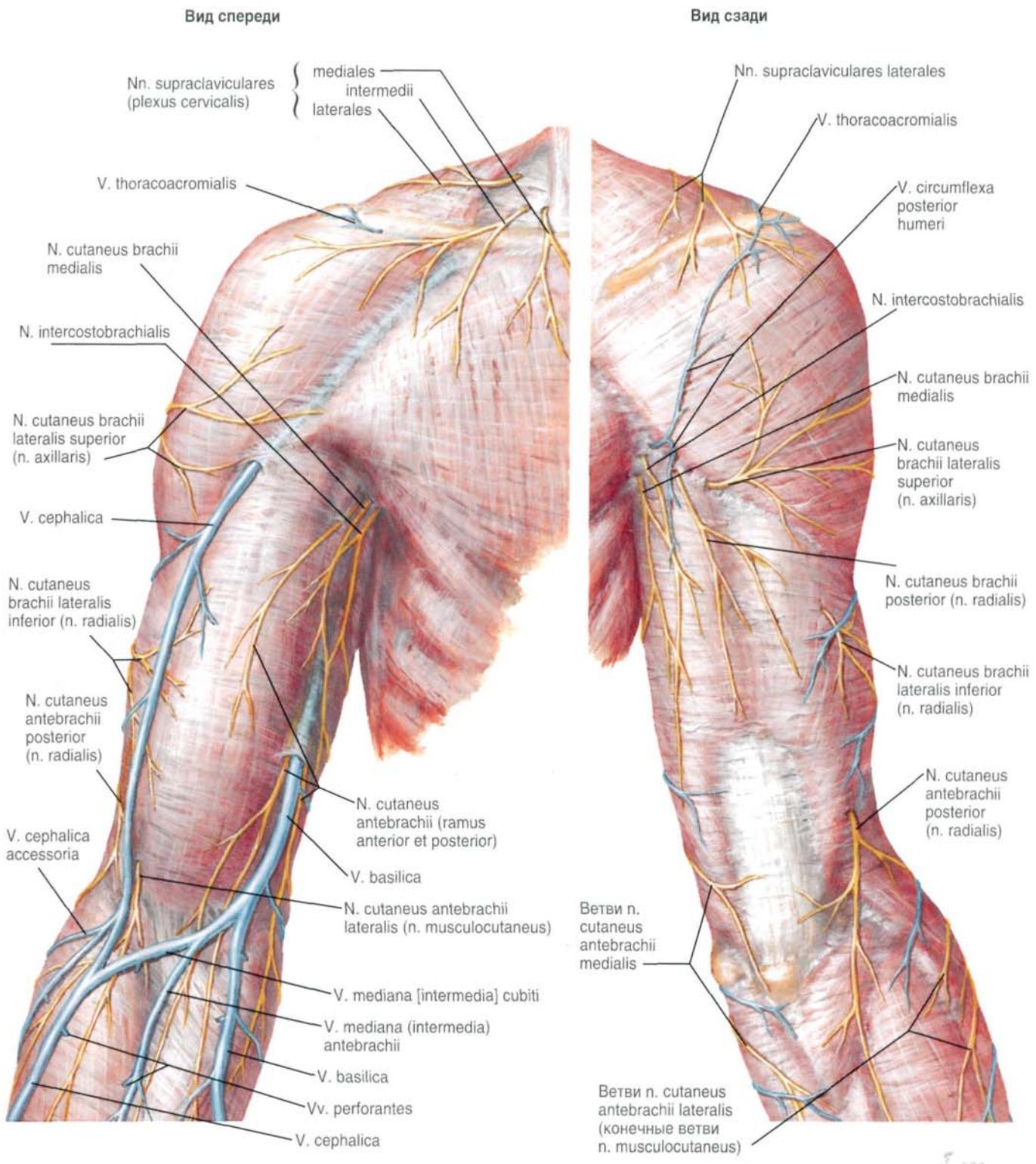
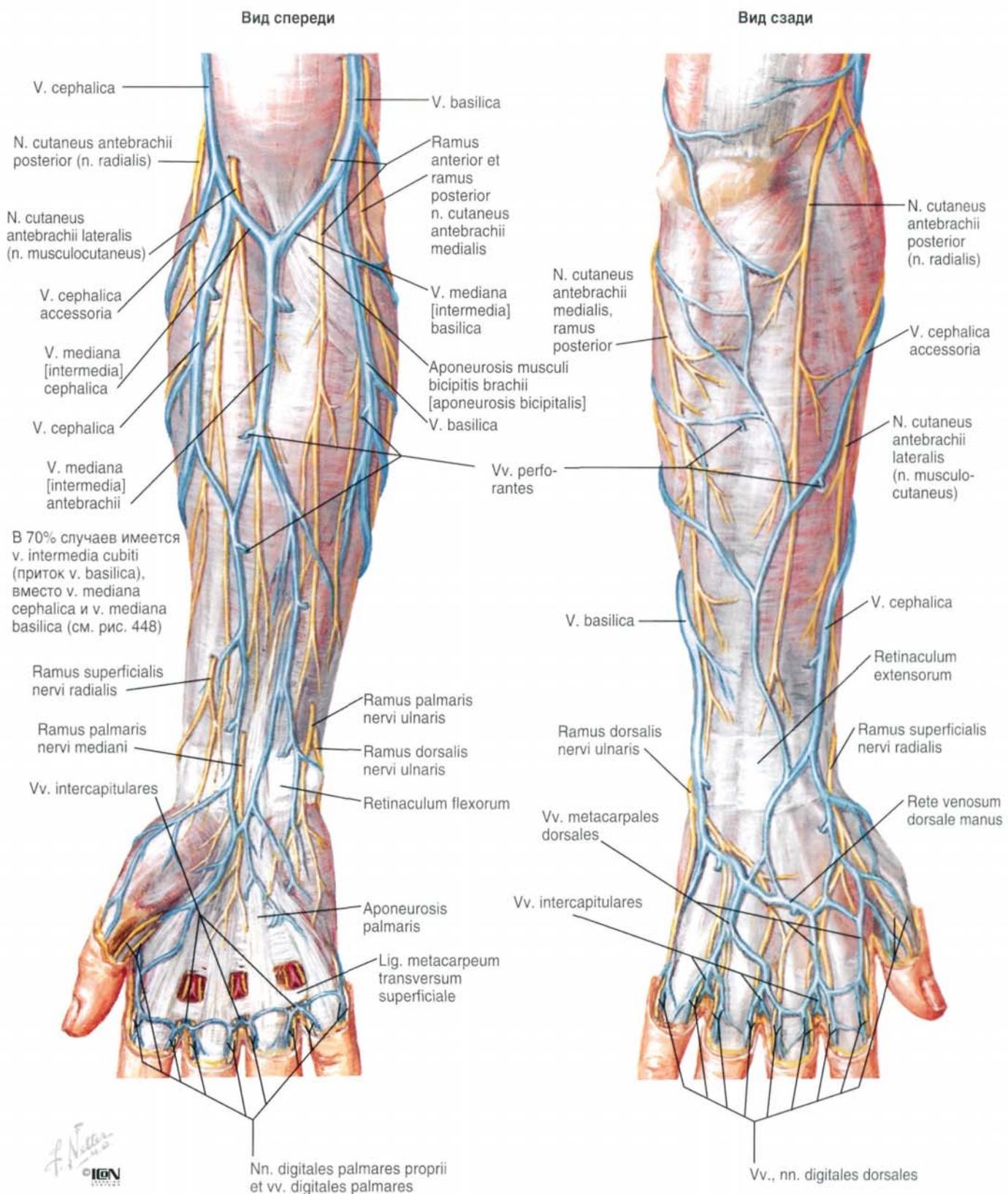


Рисунок 448

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Кожные нервы и подкожные вены предплечья и кисти



Иннервация кожи верхней конечности

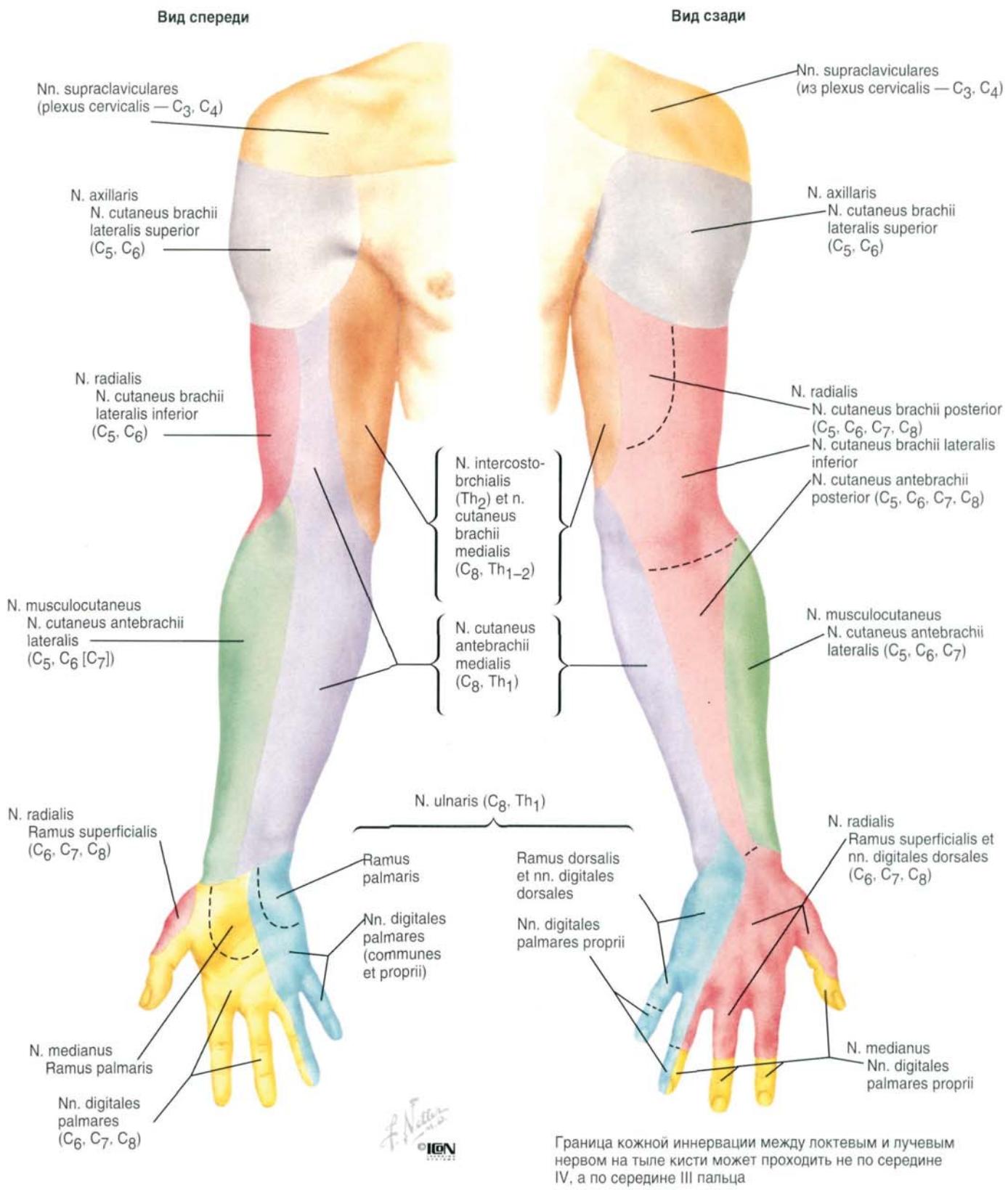
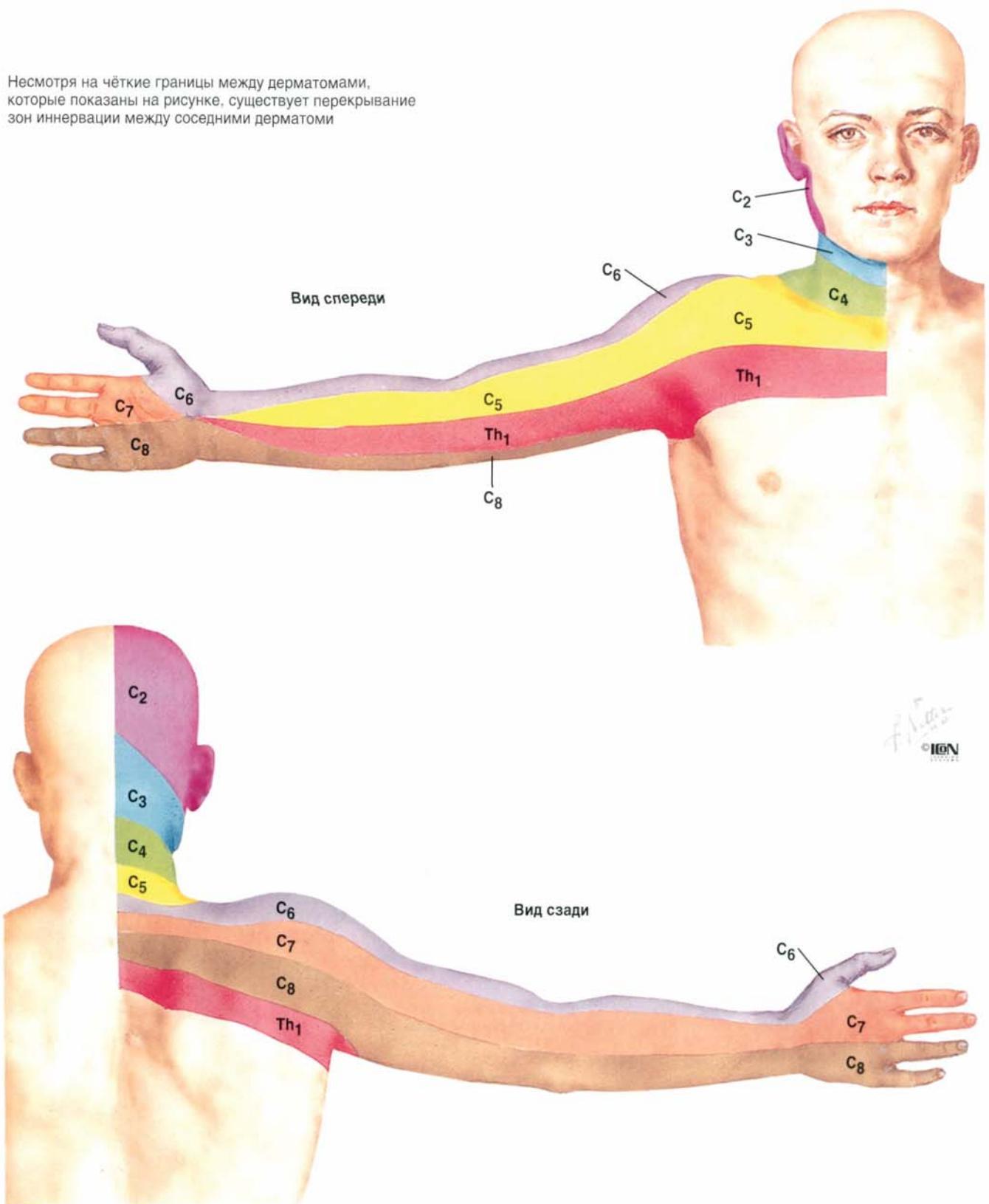


Рисунок 450

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Дерматомы верхней конечности

Несмотря на чёткие границы между дерматомами, которые показаны на рисунке, существует перекрывание зон иннервации между соседними дерматомами



Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности

См. также рис. 169, 437

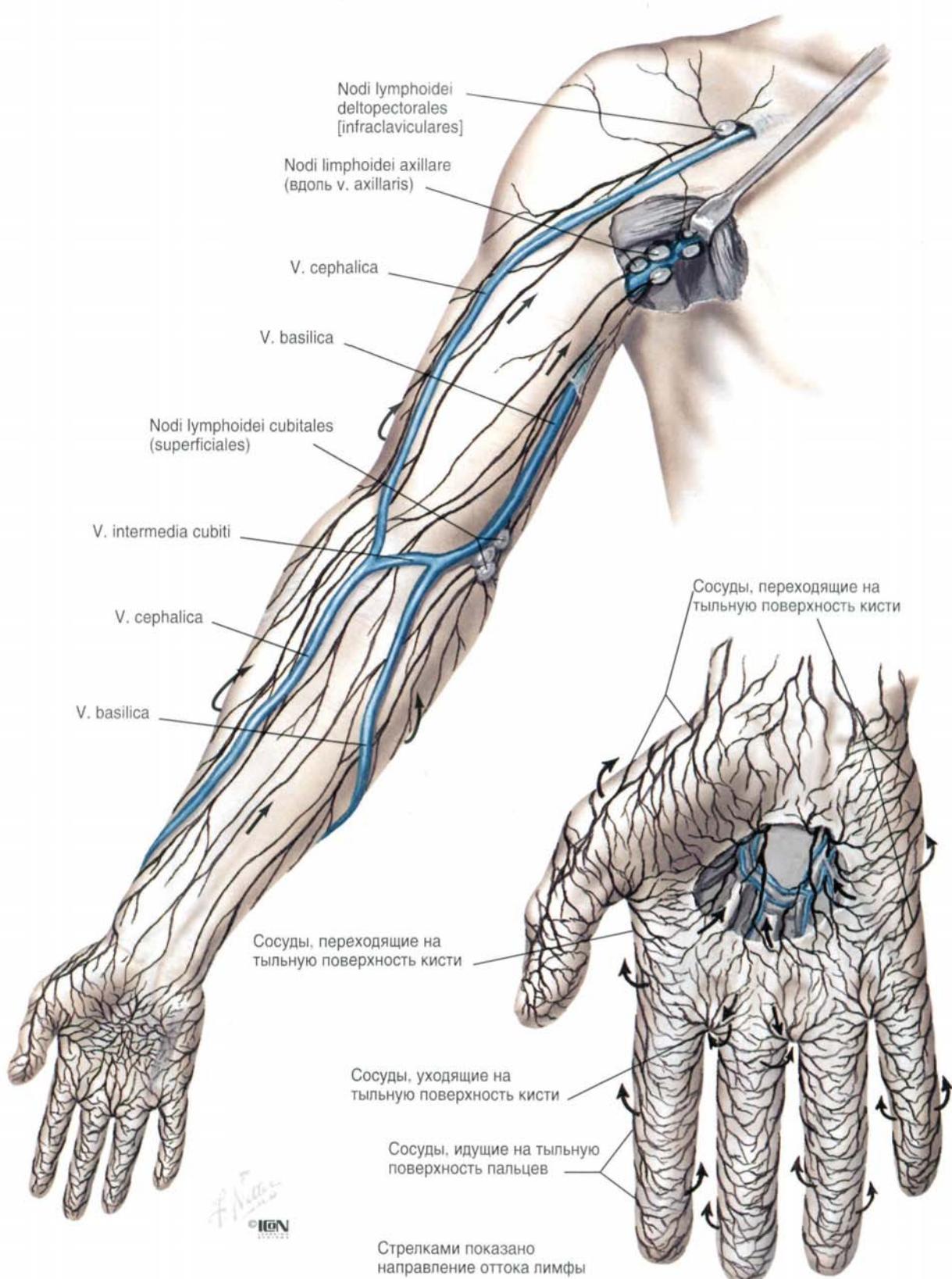


Рисунок 452

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Раздел VII

НИЖНЯЯ

КОНЕЧНОСТЬ

ТАЗ И БЕДРО

Рис. 453–471

- 453. Тазовая кость (*os coxae*)
- 454. Тазобедренный сустав (*articulatio coxae*)
- 455. Бедренная кость (*femur*)
- 456. Начало и прикрепление мышц пояса нижних конечностей и нижней конечности; вид спереди
- 457. Начало и прикрепление мышц пояса нижних конечностей и нижней конечности; вид сзади
- 458. Мышцы бедра: вид спереди
- 459. Мышцы бедра: вид спереди (продолжение)
- 460. Мышцы бедра: вид с латеральной стороны
- 461. Мышцы таза и бедра: вид сзади
- 462. Поясничные (*m. psoas major et minor*) и подвздошная (*m. iliacus*) мышцы
- 463. Пояснично-крестцовое сплетение (*plexus lumbosacralis*) и копчиковое сплетение (*plexus coccygeus*)
- 464. Поясничное сплетение
- 465. Крестцовое и копчиковое сплетения (*plexus sacralis et plexus coccygeus*)
- 466. Артерии и нервы бедра: вид спереди

- 467. Артерии и нервы бедра: вид спереди (продолжение)

- 468. Артерии и нервы бедра: вид сзади
- 469. Нервы ягодичной области
- 470. Артерии головки и шейки бедренной кости
- 471. Поперечные срезы бедра

КОЛЕНО

Рис. 472–477

- 472. Колено (*genus*), вид с медиальной и латеральной сторон
- 473. Колено: вид спереди
- 474. Коленный сустав (*articulatio genus*)
- 475. Коленный сустав: крестообразные и коллатеральные связки (*ligg. cruciata et ligg. collateralia*)
- 476. Коленный сустав: вид сзади и сагиттальный срез
- 477. Артерии бедра и колена

ГОЛЕНЬ

Рис. 478–487

- 478. Кости голени: большеберцевая кость (*tibia*) и малоберцевая кость (*fibula*)

Раздел VII. НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

- 479. Кости голени: большеберцовая (*tibia*) и малоберцовая (*fibula*) кости (продолжение)
- 480. Прикрепление мышц на голени и стопе
- 481. Мышцы голени: задняя группа мышц
- 482. Мышцы голени: задняя группа мышц (продолжение)
- 483. Мышцы голени: задняя группа, глубокие слои (продолжение)
- 484. Мышцы голени: передняя группа мышц
- 485. Мышцы голени: передняя группа мышц (глубокие слои)
- 486. Мышцы голени: вид с латеральной стороны
- 487. Поперечный срез голени: фасциальные влагалища

ГОЛЕНОСТОПНЫЙ СУСТАВ И СТОПА

Рис. 488–501

- 488. Кости стопы
- 489. Кости стопы (продолжение)
- 490. Пяточная кость (*calcaneus*)
- 491. Связки и сухожилия лодыжки
- 492. Связки и сухожилия подошвенной поверхности стопы
- 493. Синовиальные влагалища сухожилий
- 494. Поверхностные мышцы тыльной поверхности стопы
- 495. Глубокие мышцы тыльной поверхности стопы

- 496. Поверхностные структуры подошвы стопы
- 497. Поверхностный слой мышц стопы
- 498. Мышцы стопы (второй слой)
- 499. Мышцы стопы (третий слой)
- 500. Межкостные мышцы и глубокие артерии стопы
- 501. Межкостные мышцы стопы

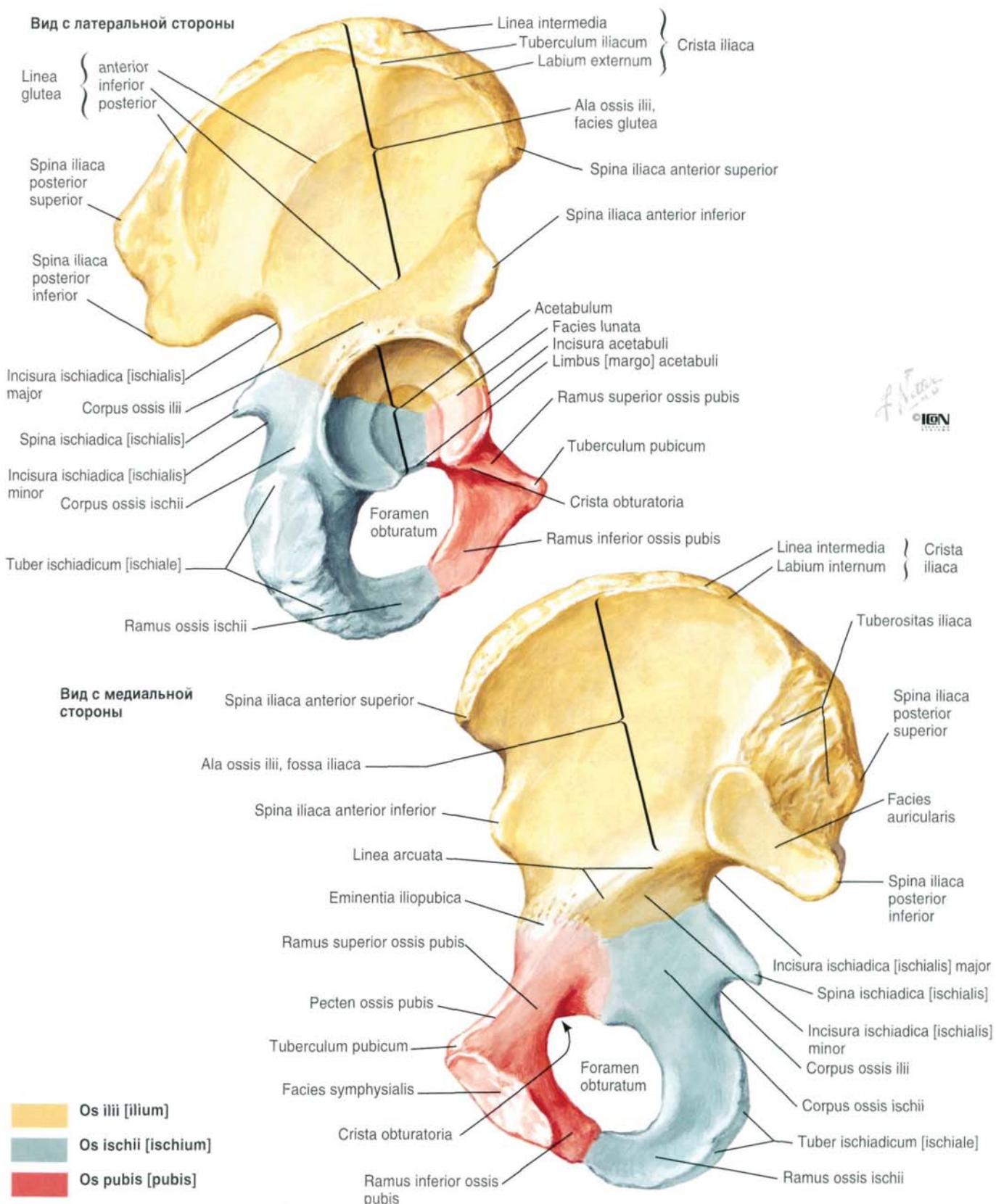
КРОВОСНАБЖЕНИЕ И ИННЕРВАЦИЯ

Рис. 502–510

- 502. Бедренный нерв (*nervus femoralis*) и латеральный кожный нерв бедра (*nervus cutaneus femoris lateralis*)
- 503. Запирательный нерв (*nervus obturatorius*)
- 504. Седалищный нерв (*nervus ischiadicus*) и задний кожный нерв бедра (*nervus cutaneus femoris posterior*)
- 505. Большеберцовый нерв (*nervus tibialis*)
- 506. Общий малоберцовый нерв (*nervus peroneus communis*)
- 507. Дерматомы нижних конечностей
- 508. Поверхностные нервы и подкожные вены нижней конечности: вид спереди
- 509. Поверхностные нервы и подкожные вены нижней конечности: вид сзади
- 510. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности

Тазовая кость (os coxae)

См. также рис. 231, 330, 331



Тазобедренный сустав (*articulatio coxae*)

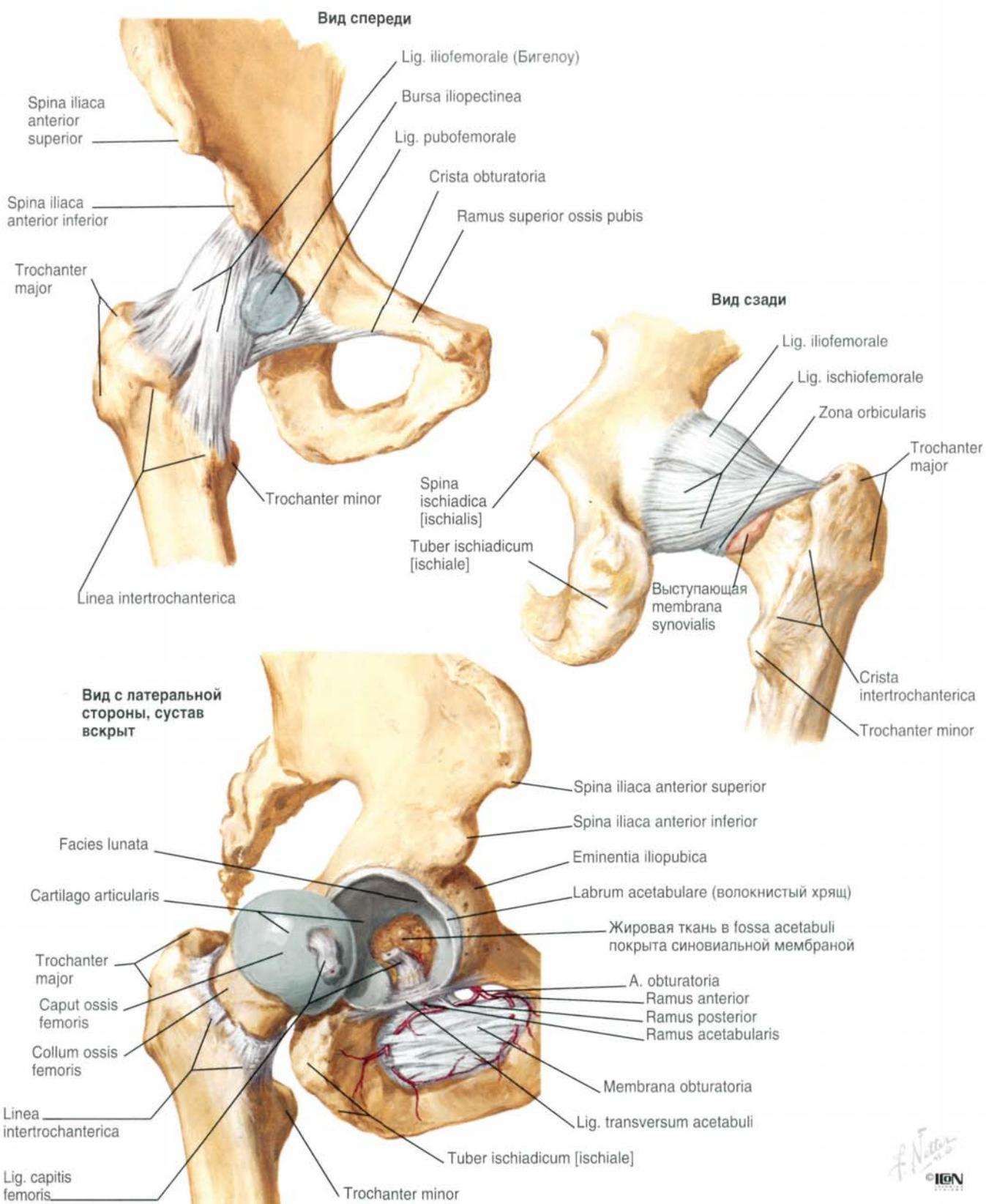
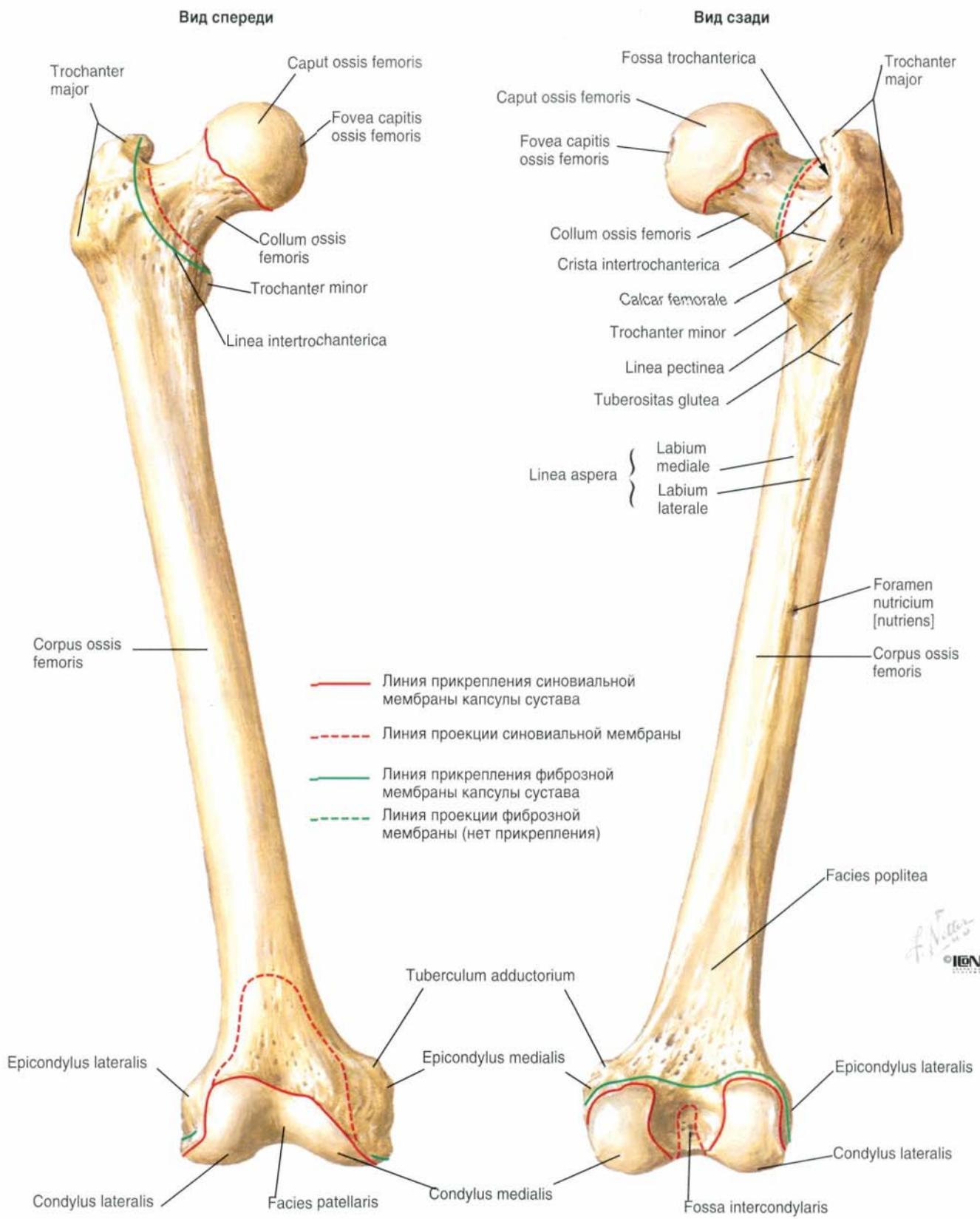


Рисунок 454

КОСТИ И СВЯЗКИ

Бедренная кость (femur)



Прикрепление мышц нижних конечностей; вид спереди

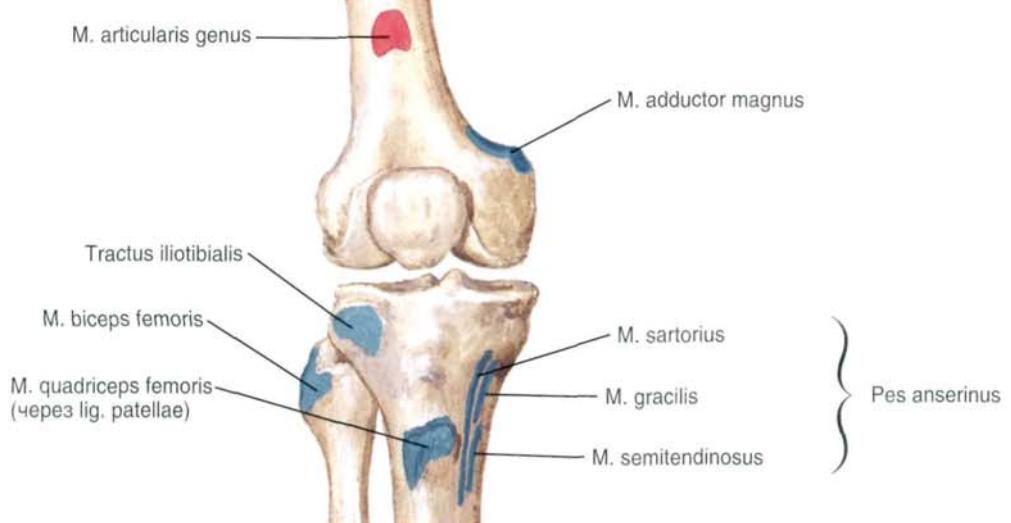
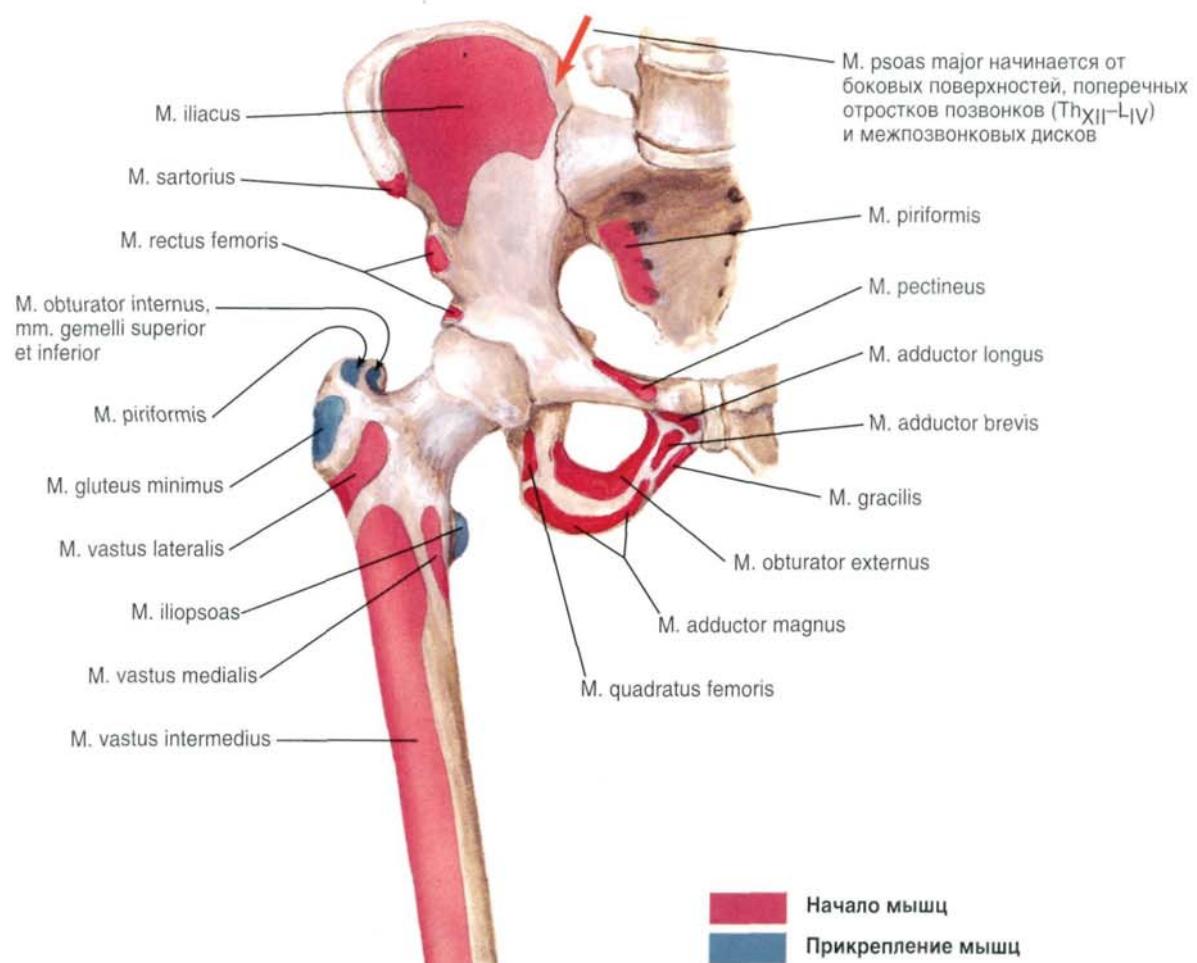
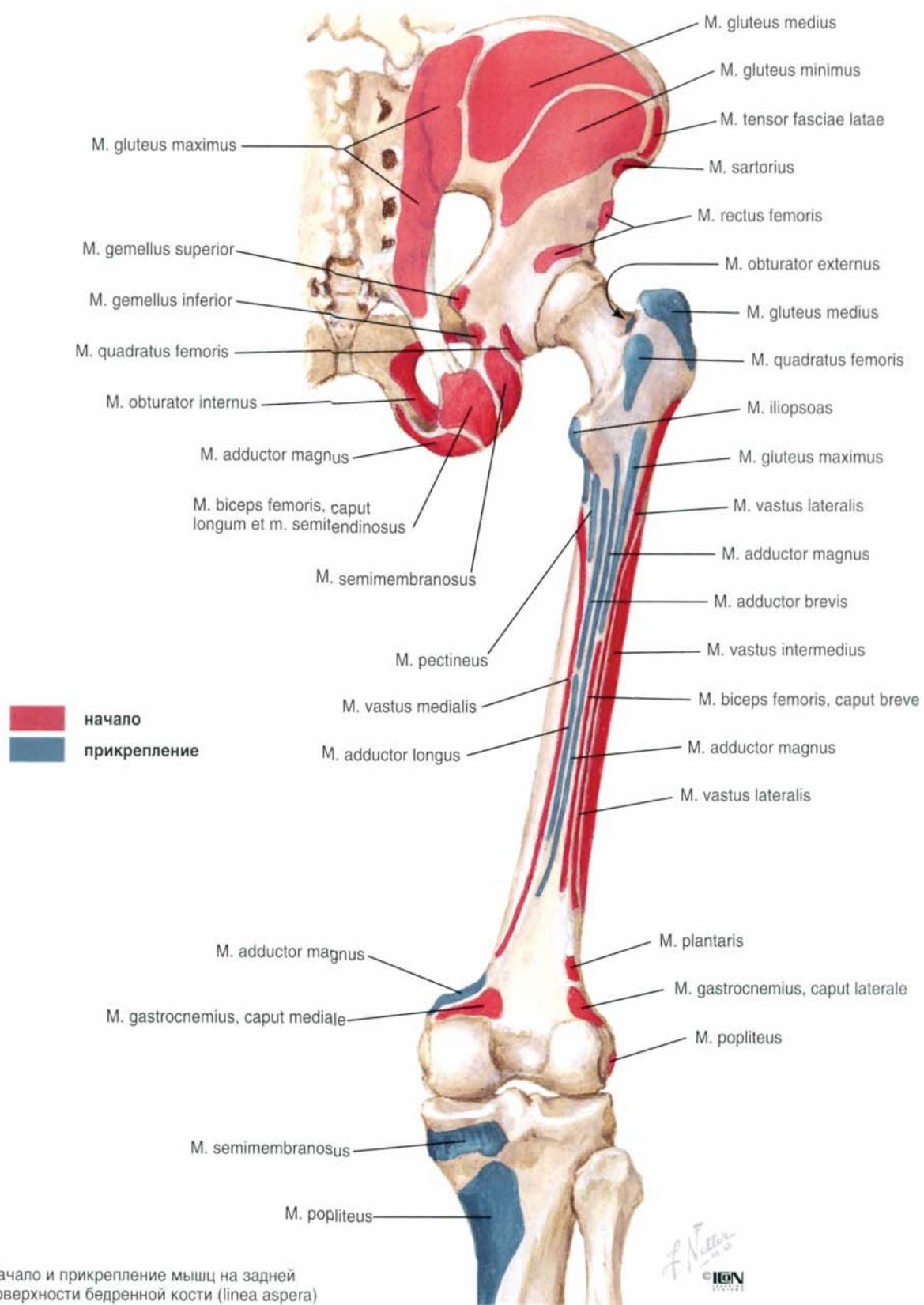


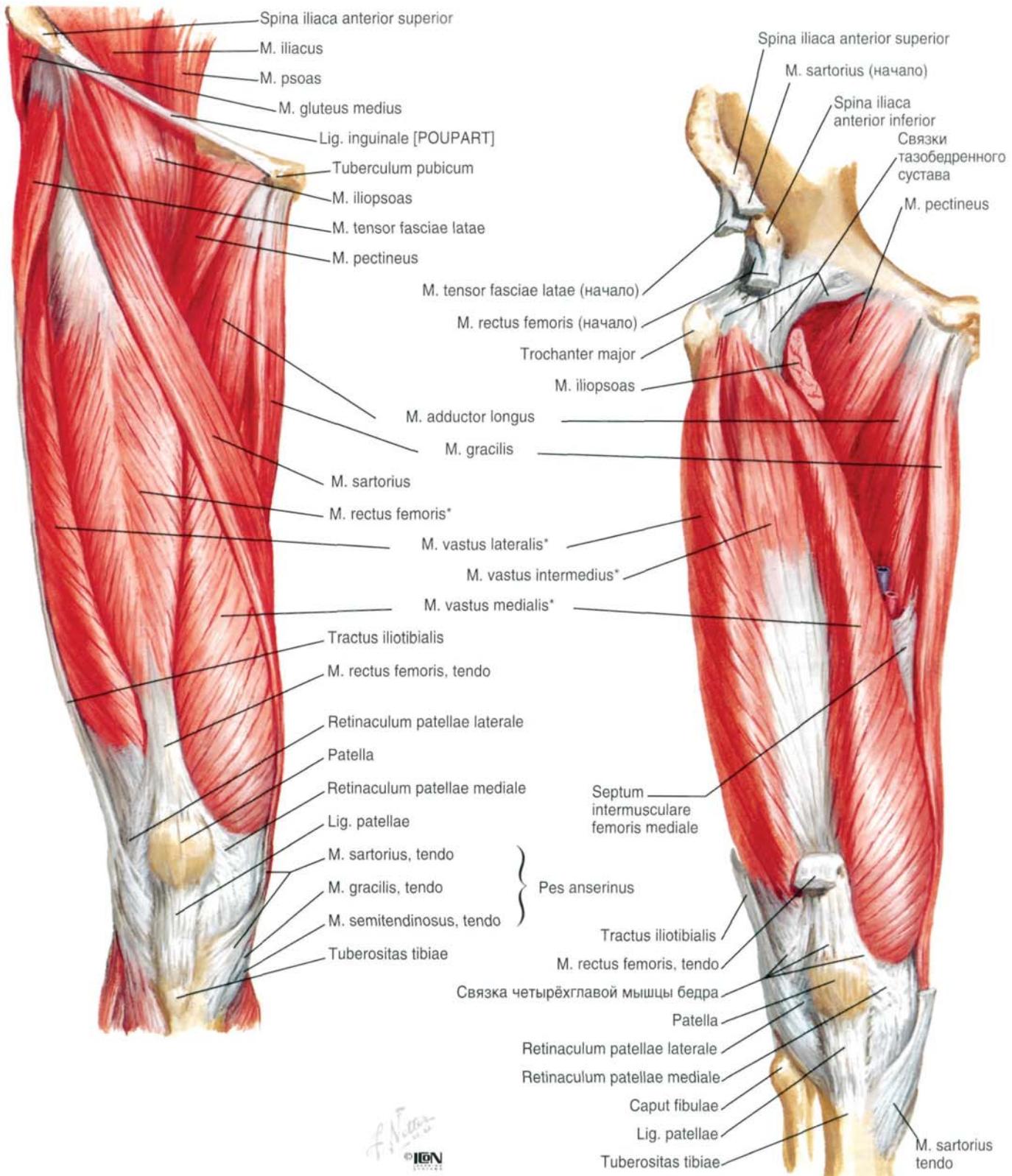
Рисунок 456

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Прикрепление мышц нижних конечностей; вид сзади



Мышцы бедра: вид спереди

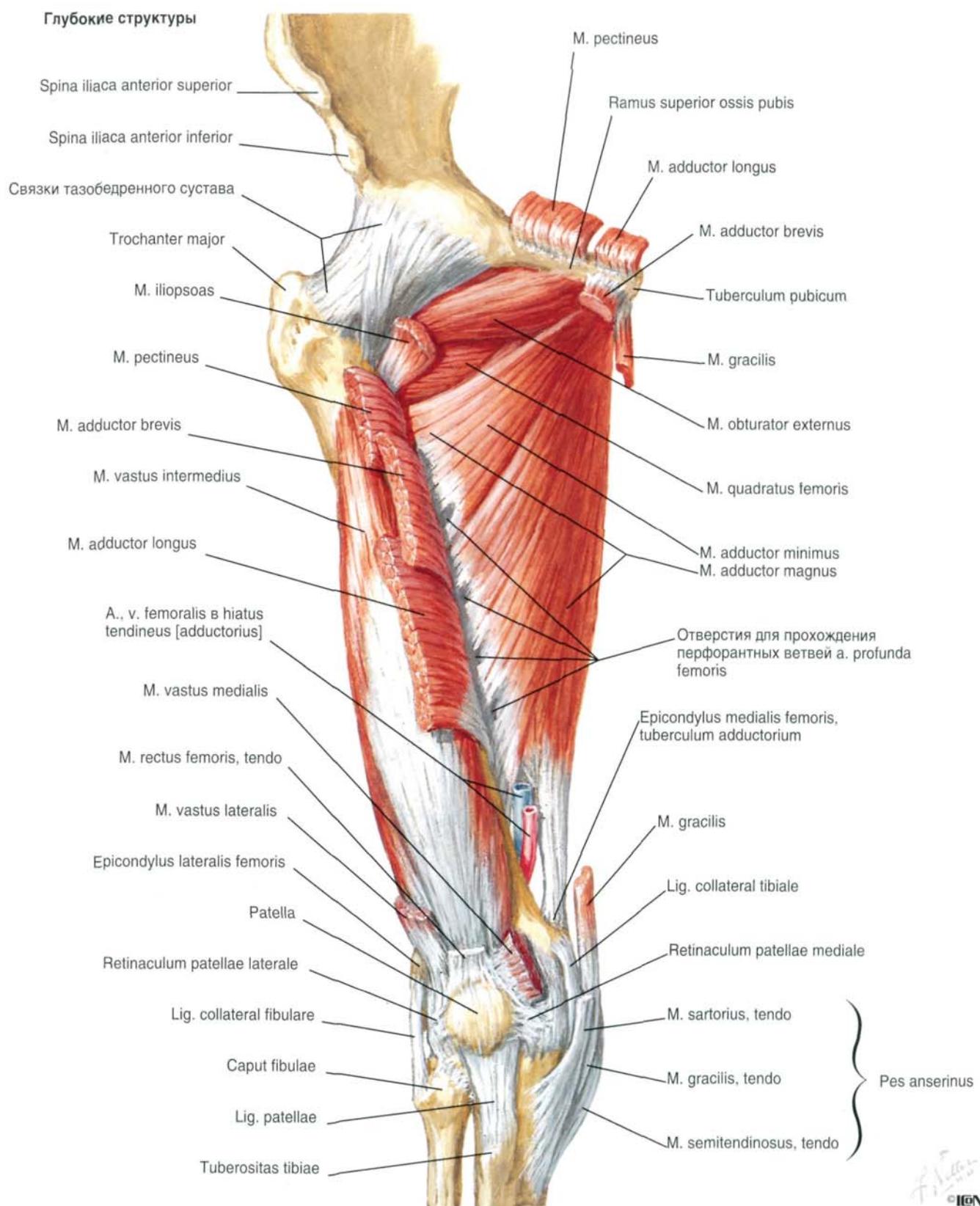


* Мышцы, входящие в м. quadriceps femoris

Рисунок 458

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы бедра: вид спереди (продолжение)



Мышцы бедра: вид с латеральной стороны

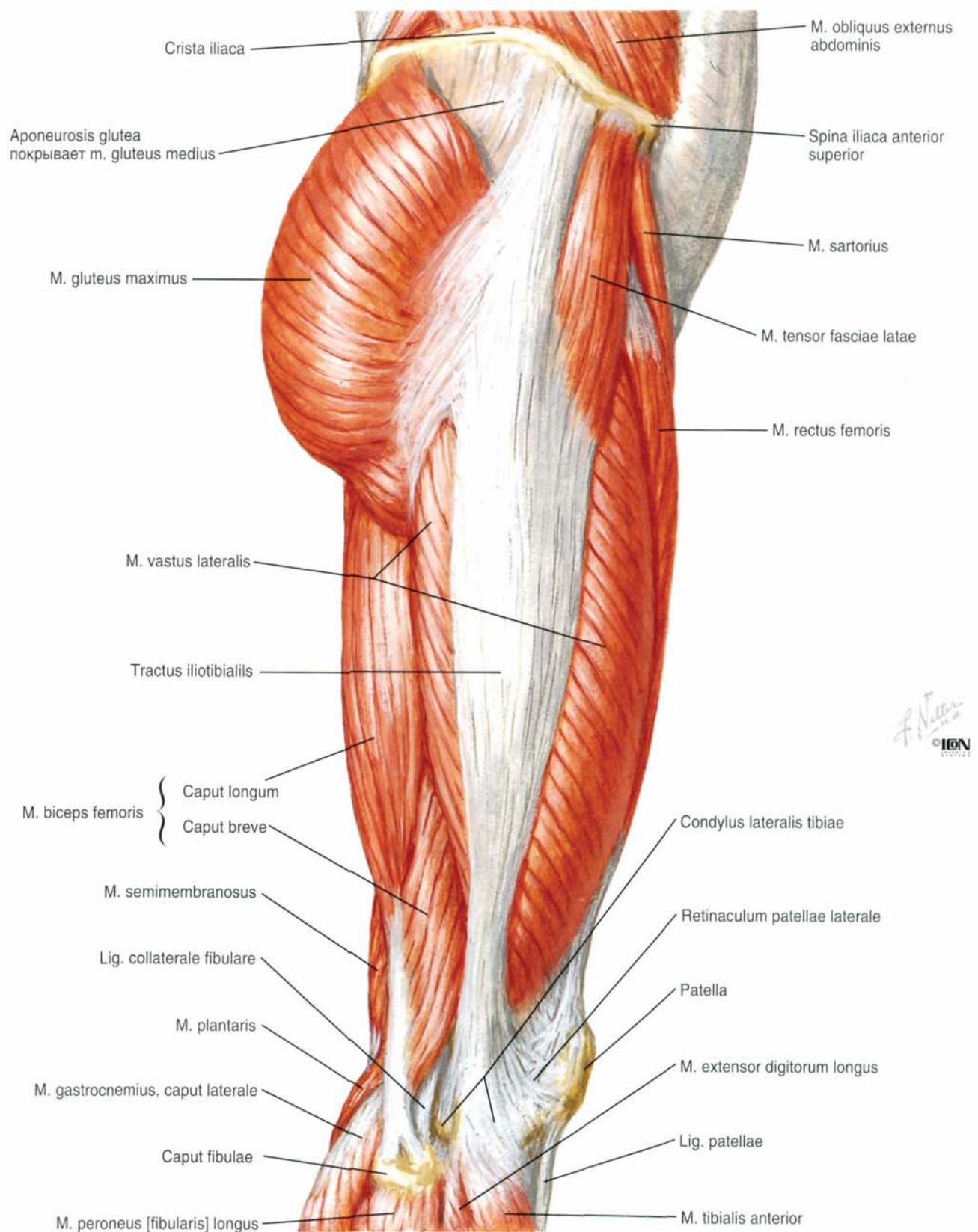
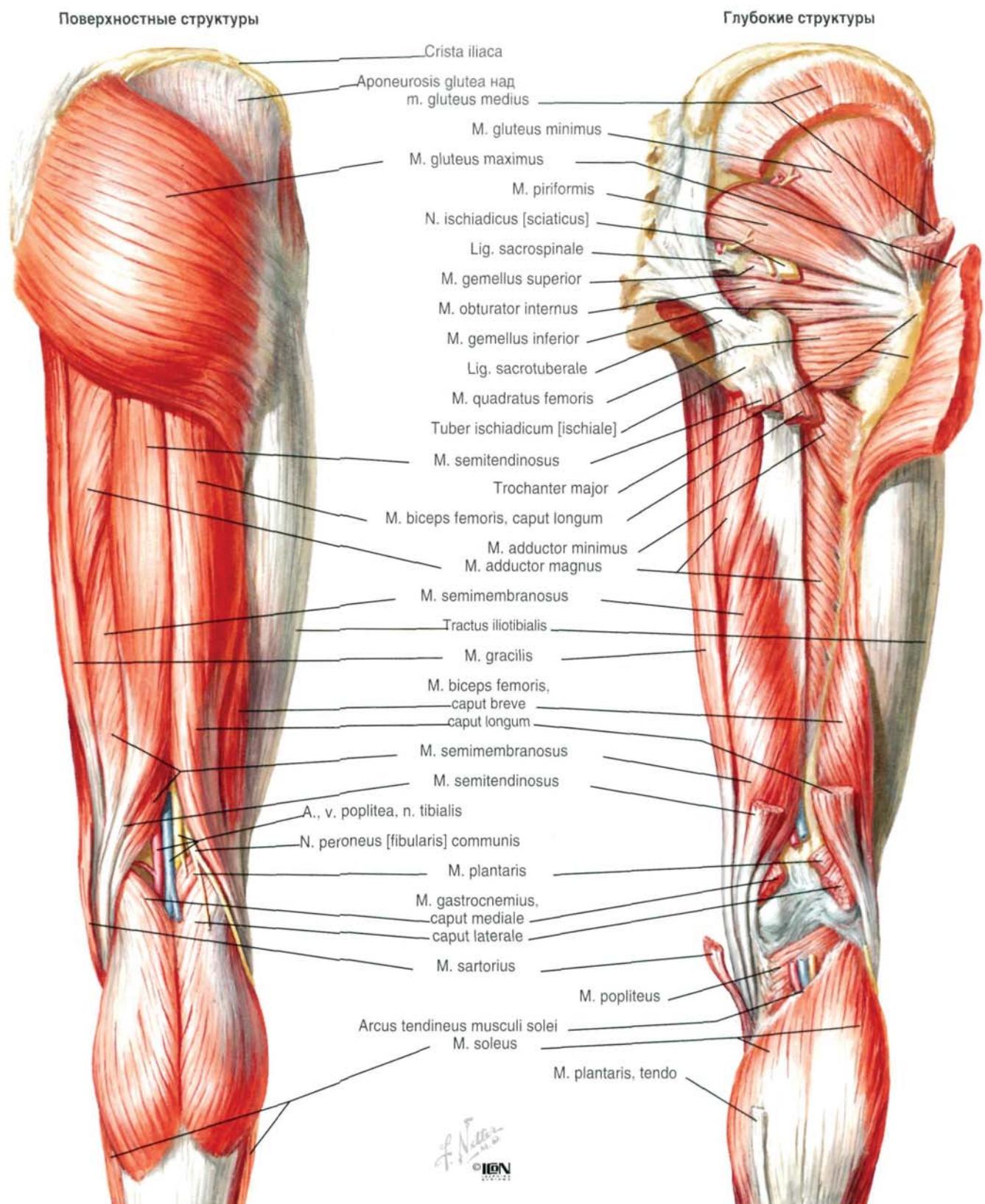


Рисунок 460

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы таза и бедра: вид сзади

M. piriformis и *m. obturator internus* см. на рис. 333, 334, а *m. obturator externus* — на рис. 459



Поясничные и подвздошная мышцы

См. также рис. 246

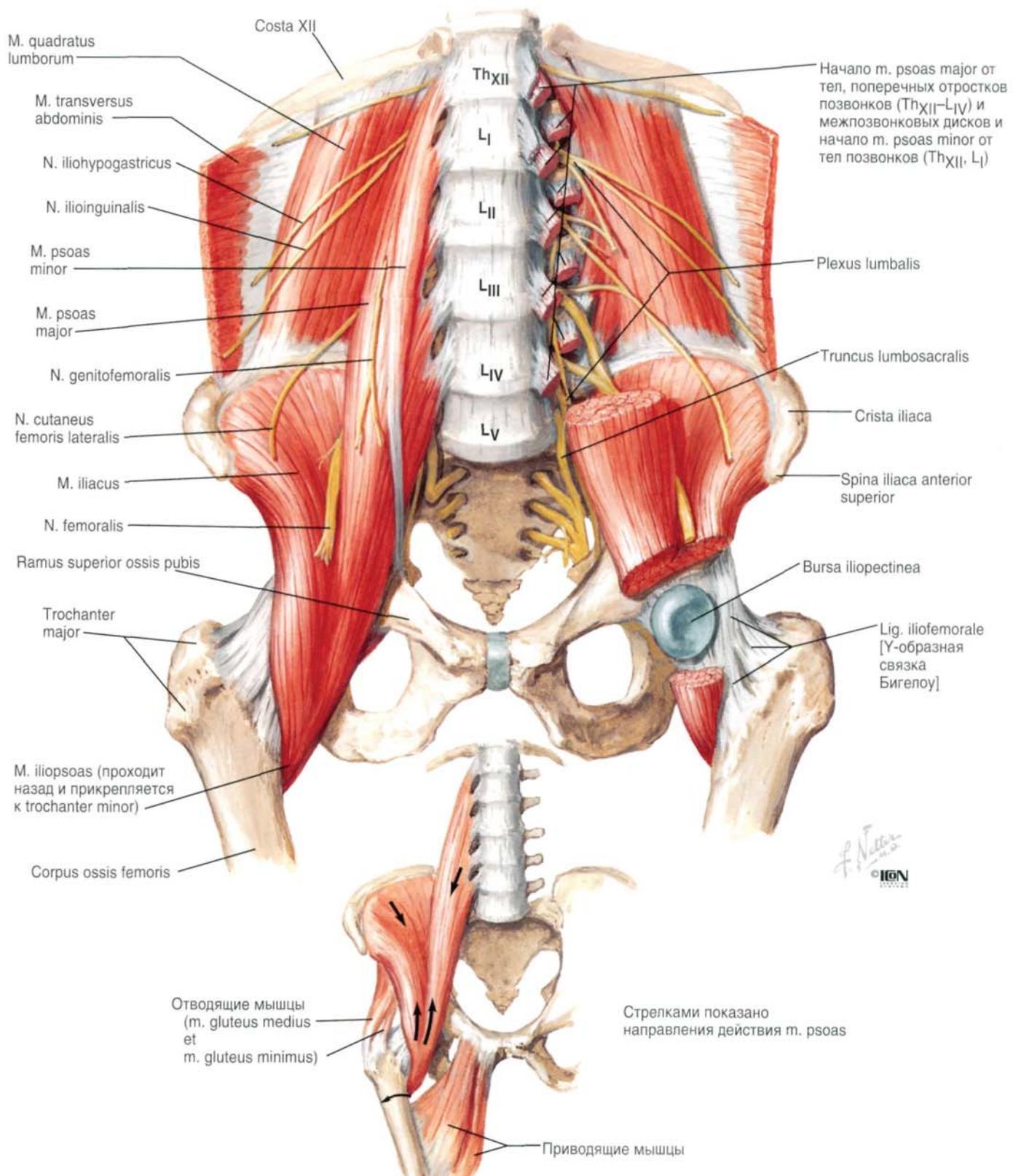
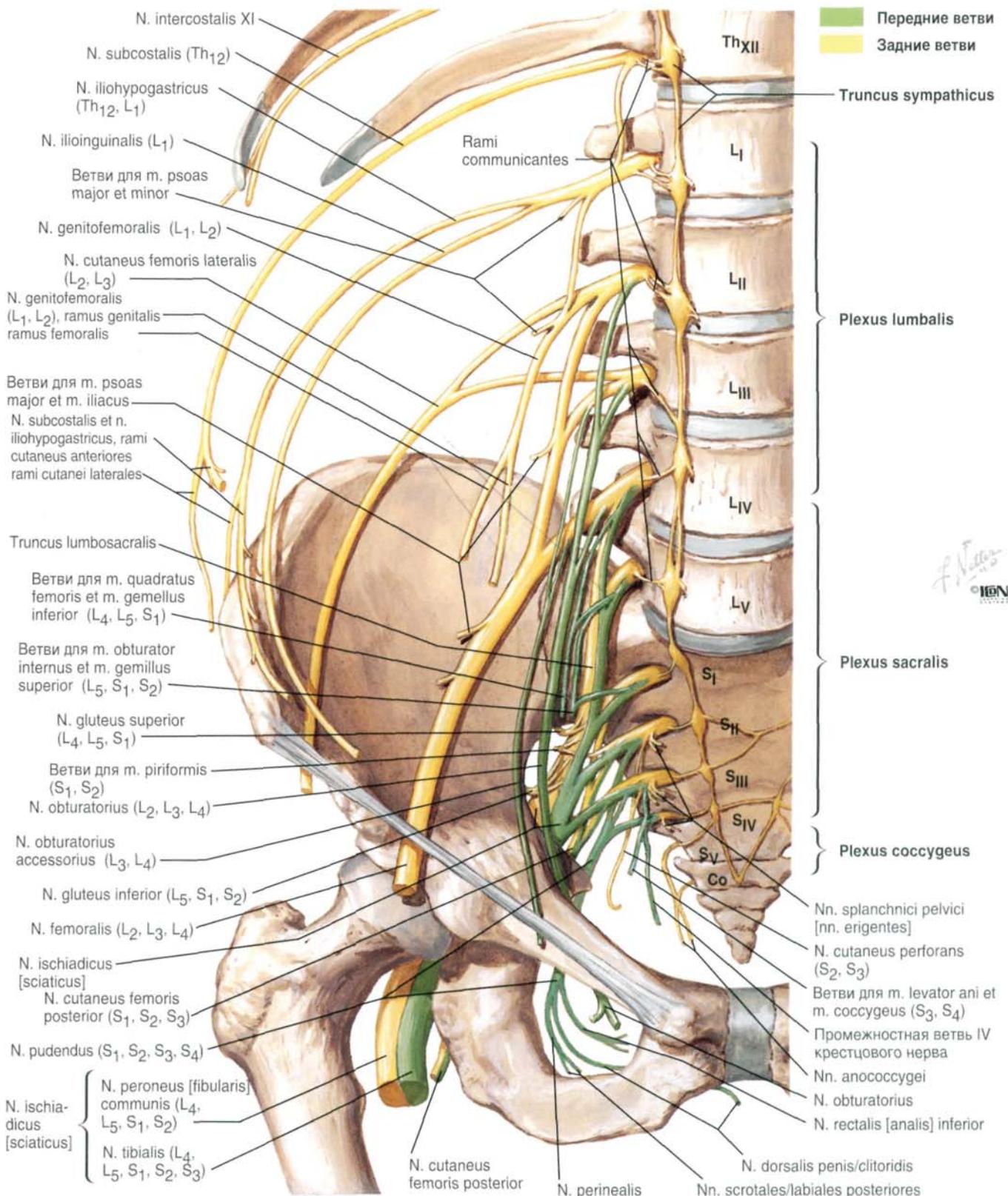


Рисунок 462

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Пояснично-крестцовое и копчиковое сплетения



Поясничное сплетение

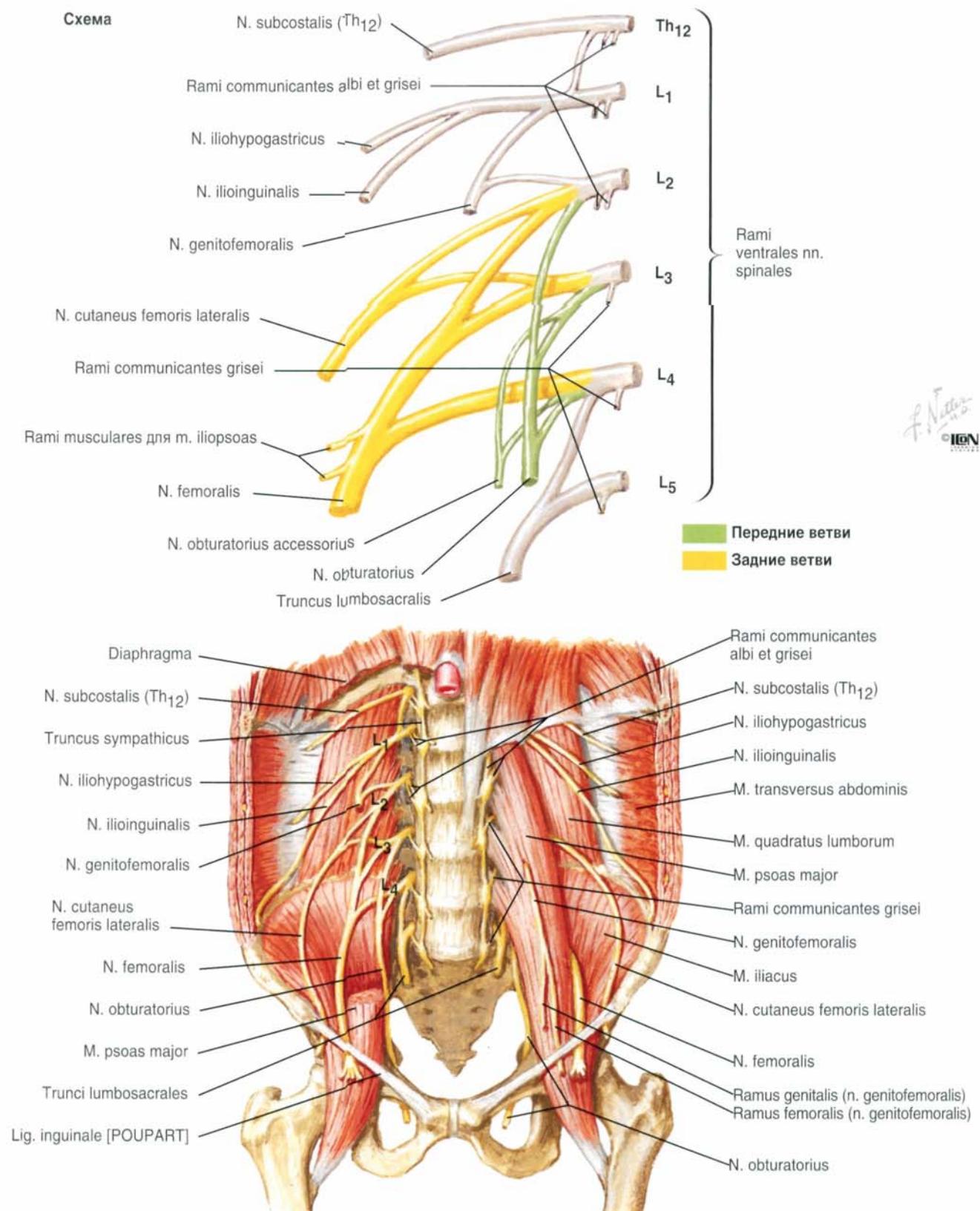
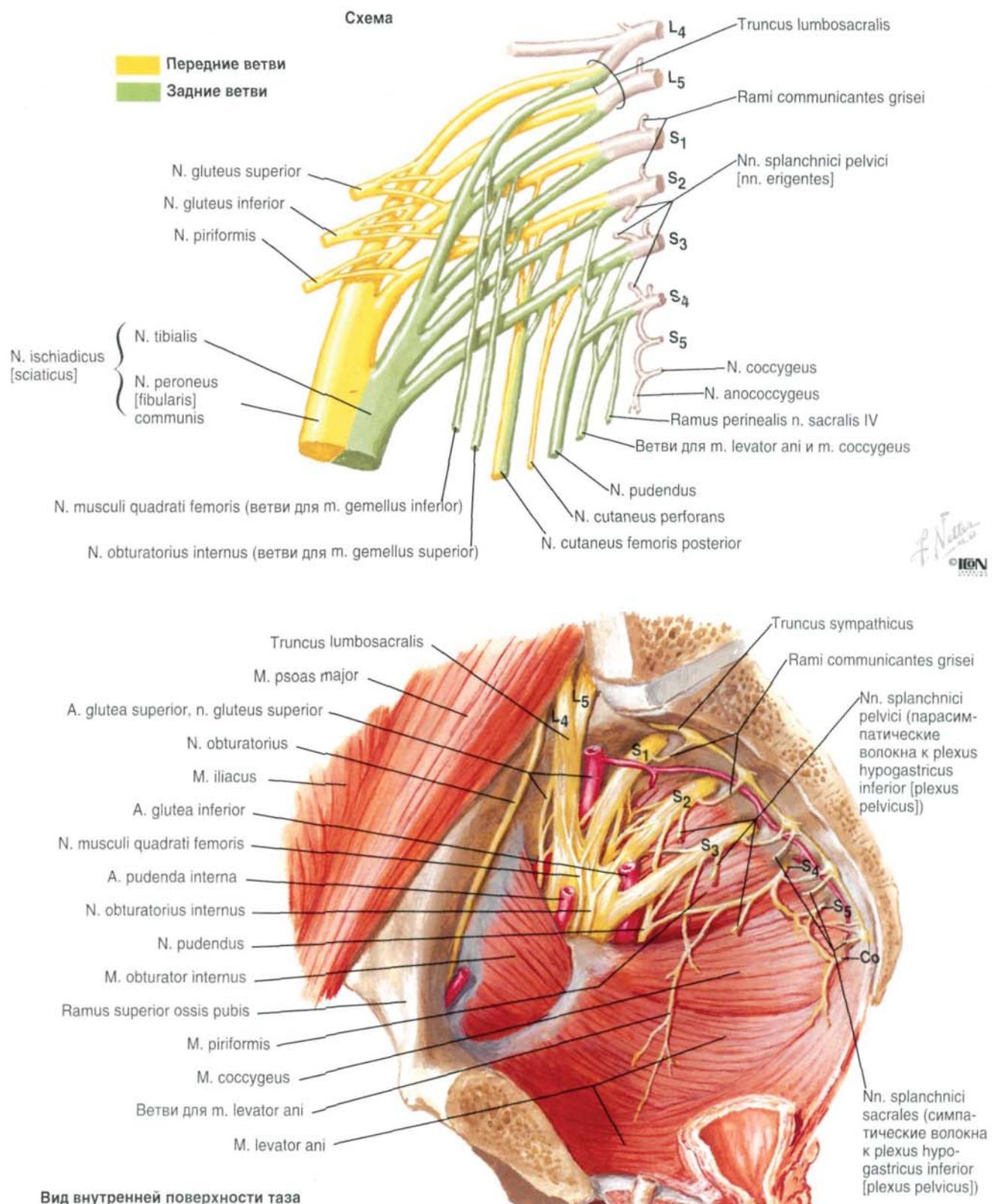


Рисунок 464

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Крестцовое и копчиковое сплетения



Артерии и нервы бедра: вид спереди

См. также рис. 502

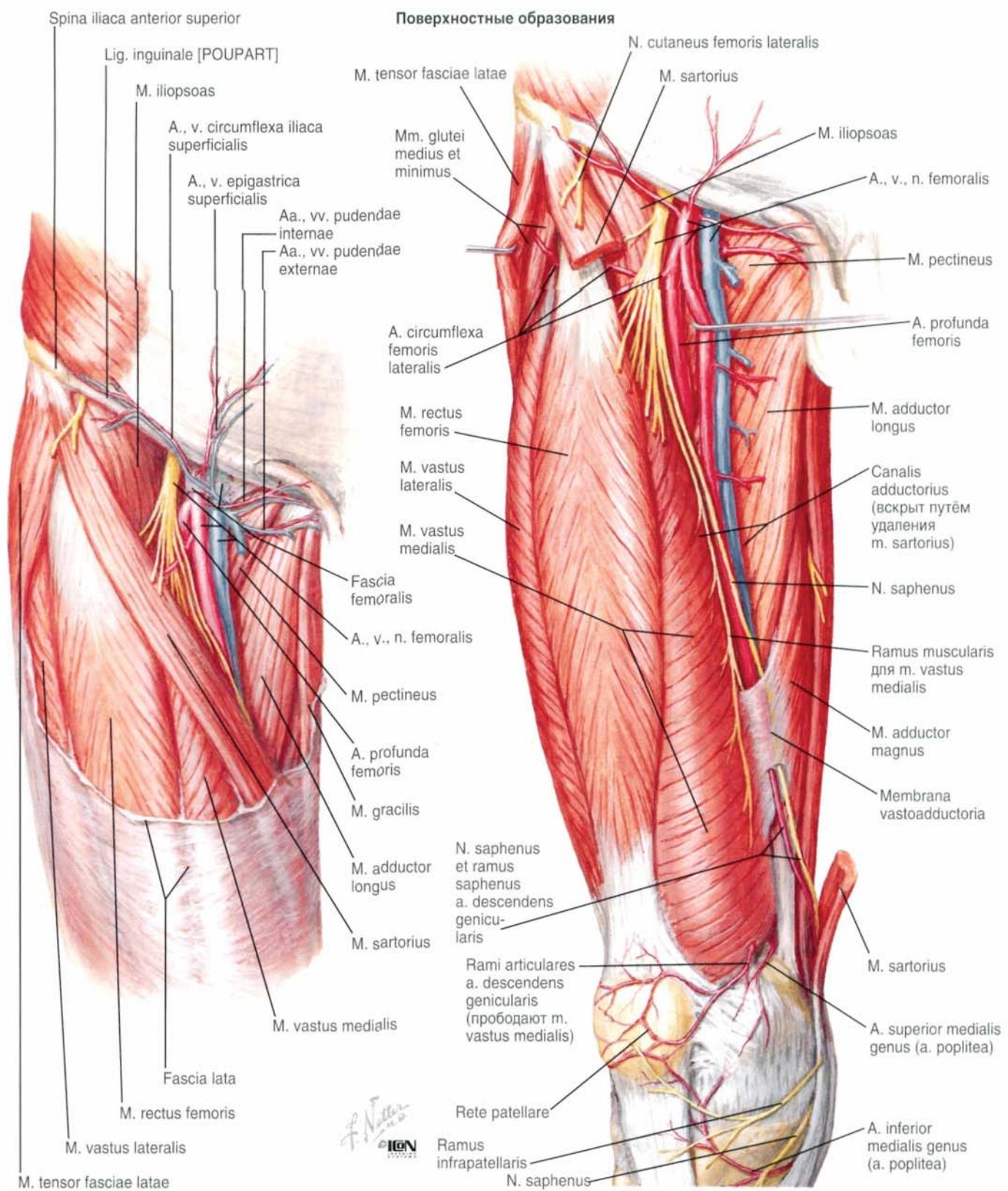


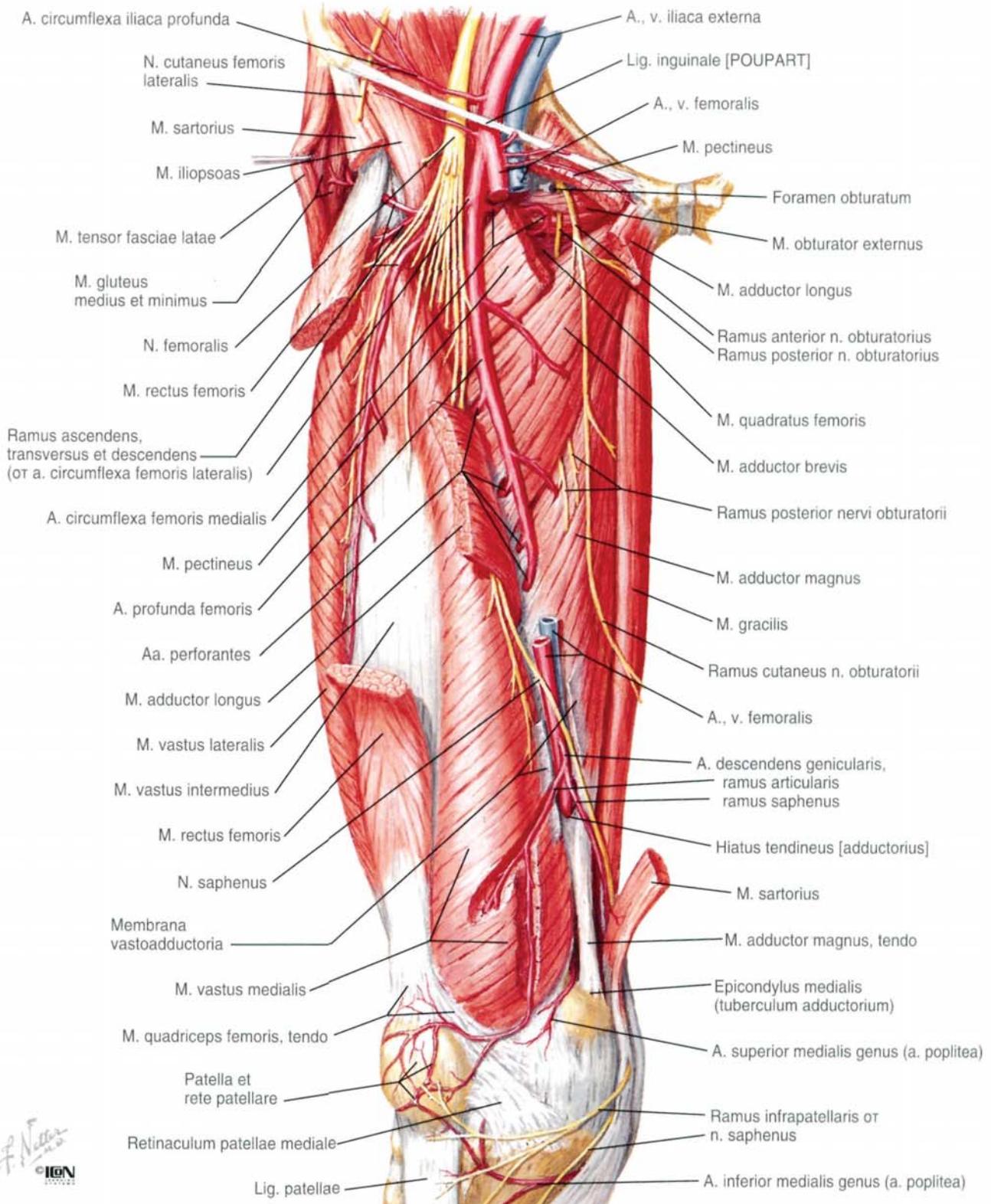
Рисунок 466

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Артерии и нервы бедра: вид спереди (продолжение)

См. также рис. 502, 503

Глубокие структуры



Артерии и нервы бедра: вид сзади

См. также рис. 504

Глубокие структуры

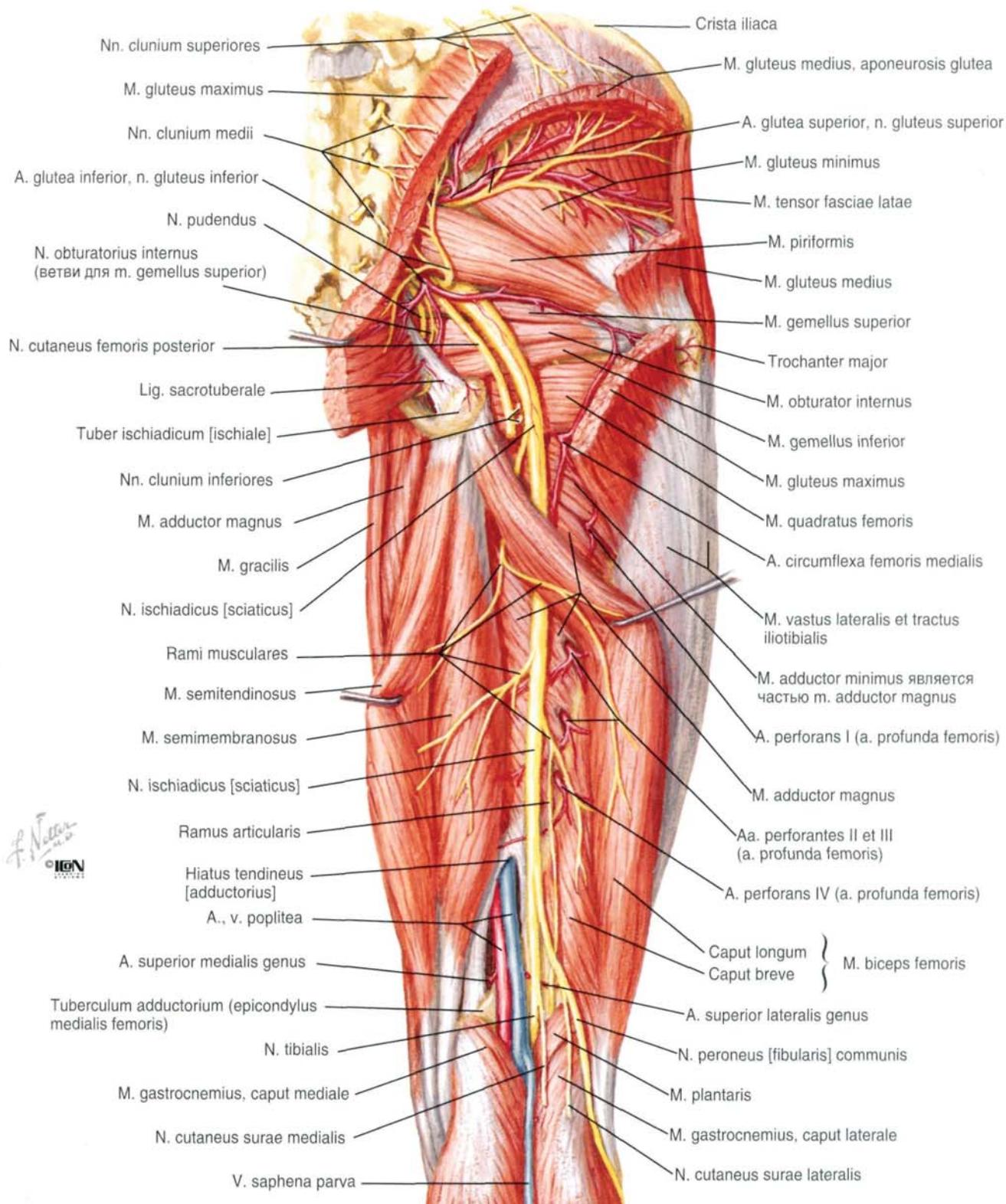
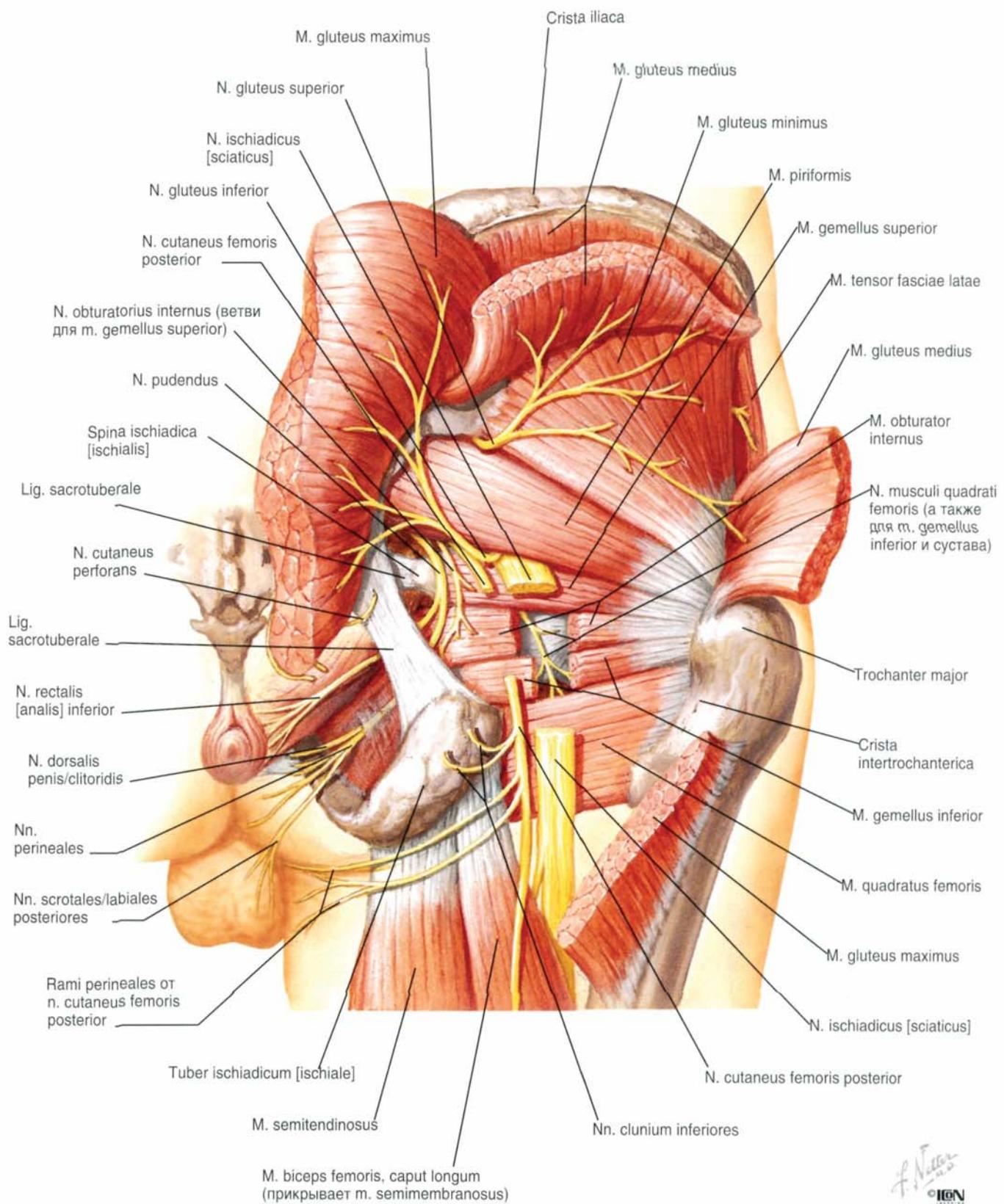


Рисунок 468

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Нервы ягодичной области



Артерии головки и шейки бедренной кости

См. также рис. 477

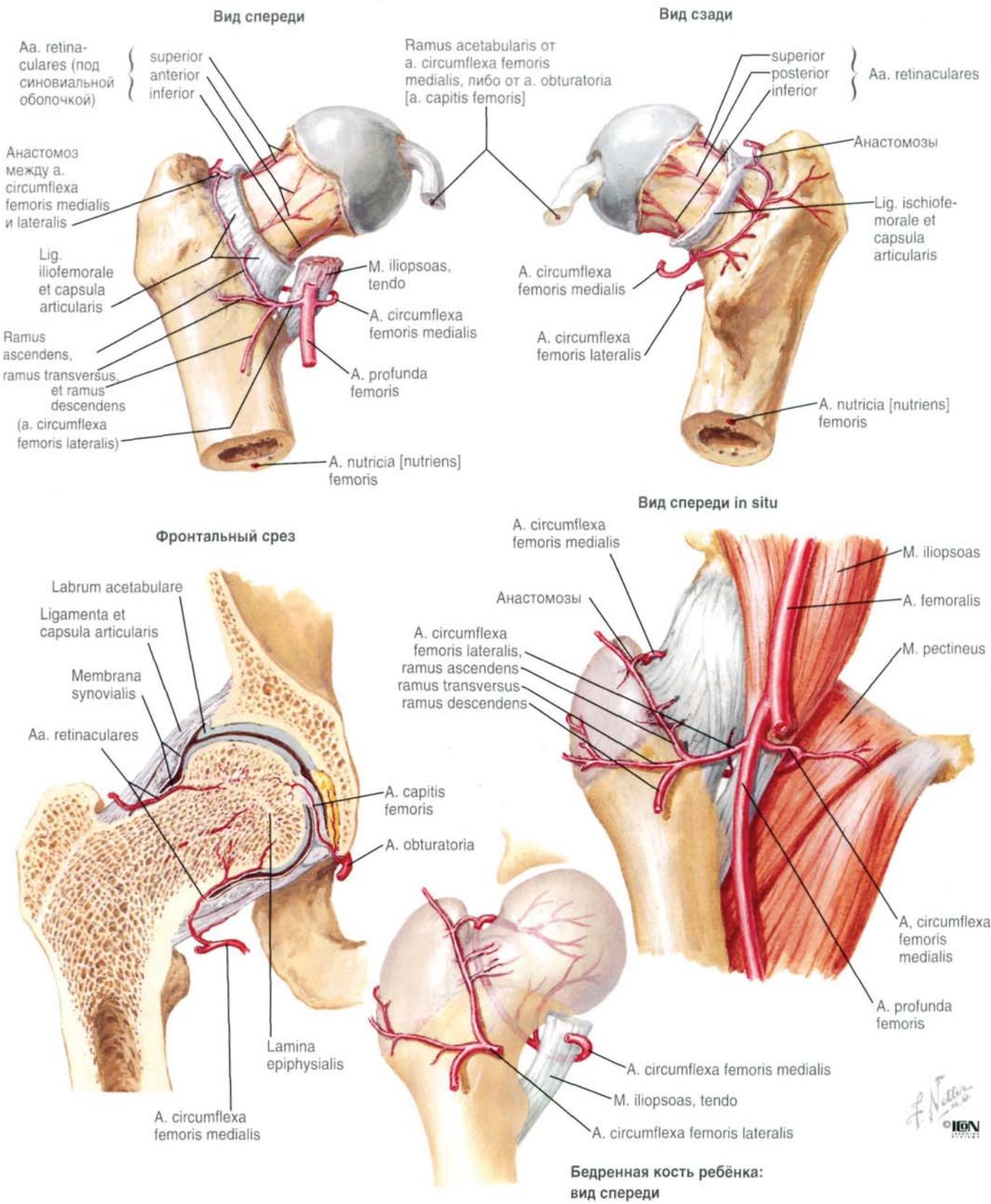
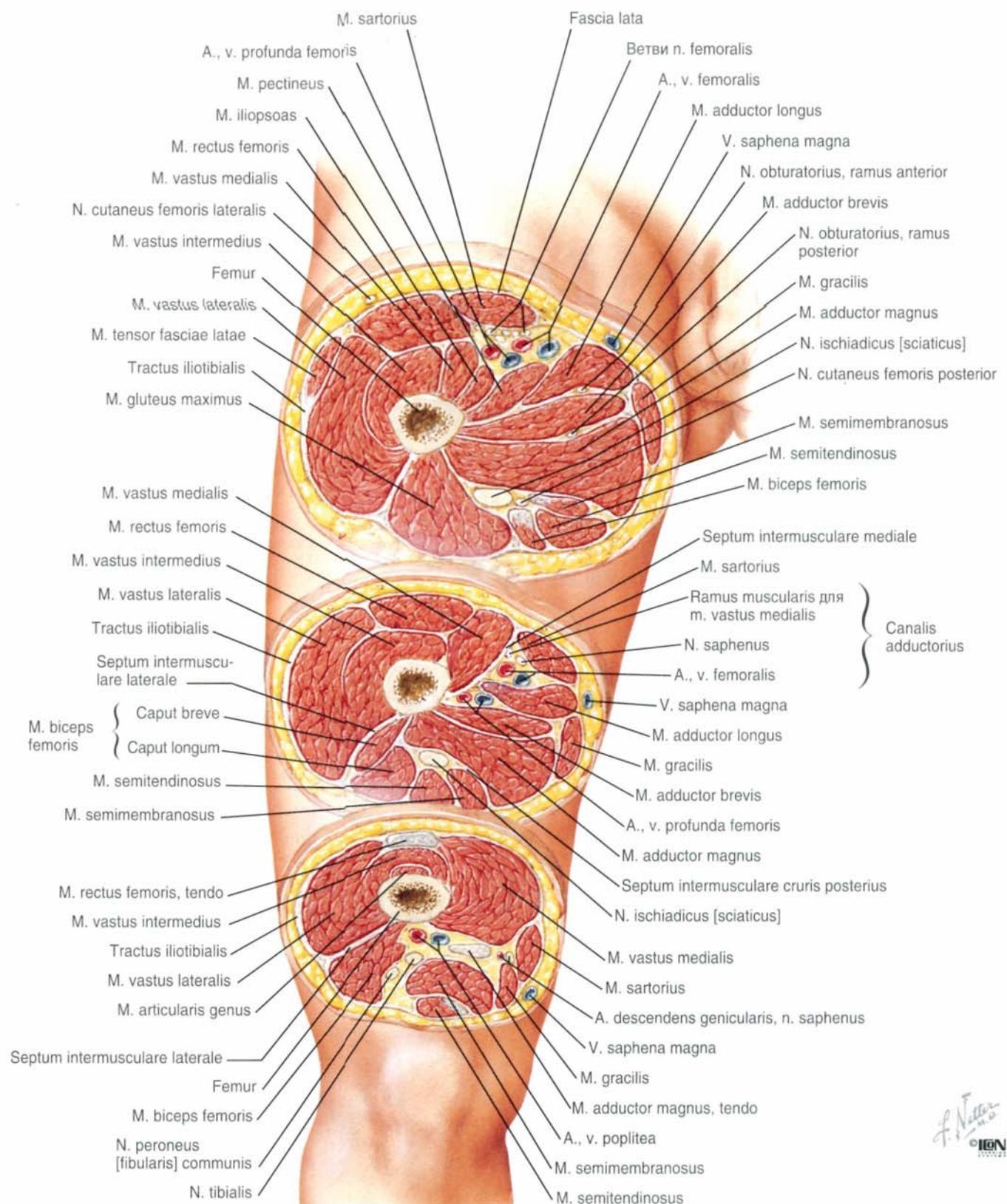


Рисунок 470

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Поперечные срезы бедра



Колено (genus), вид с медиальной и латеральной сторон

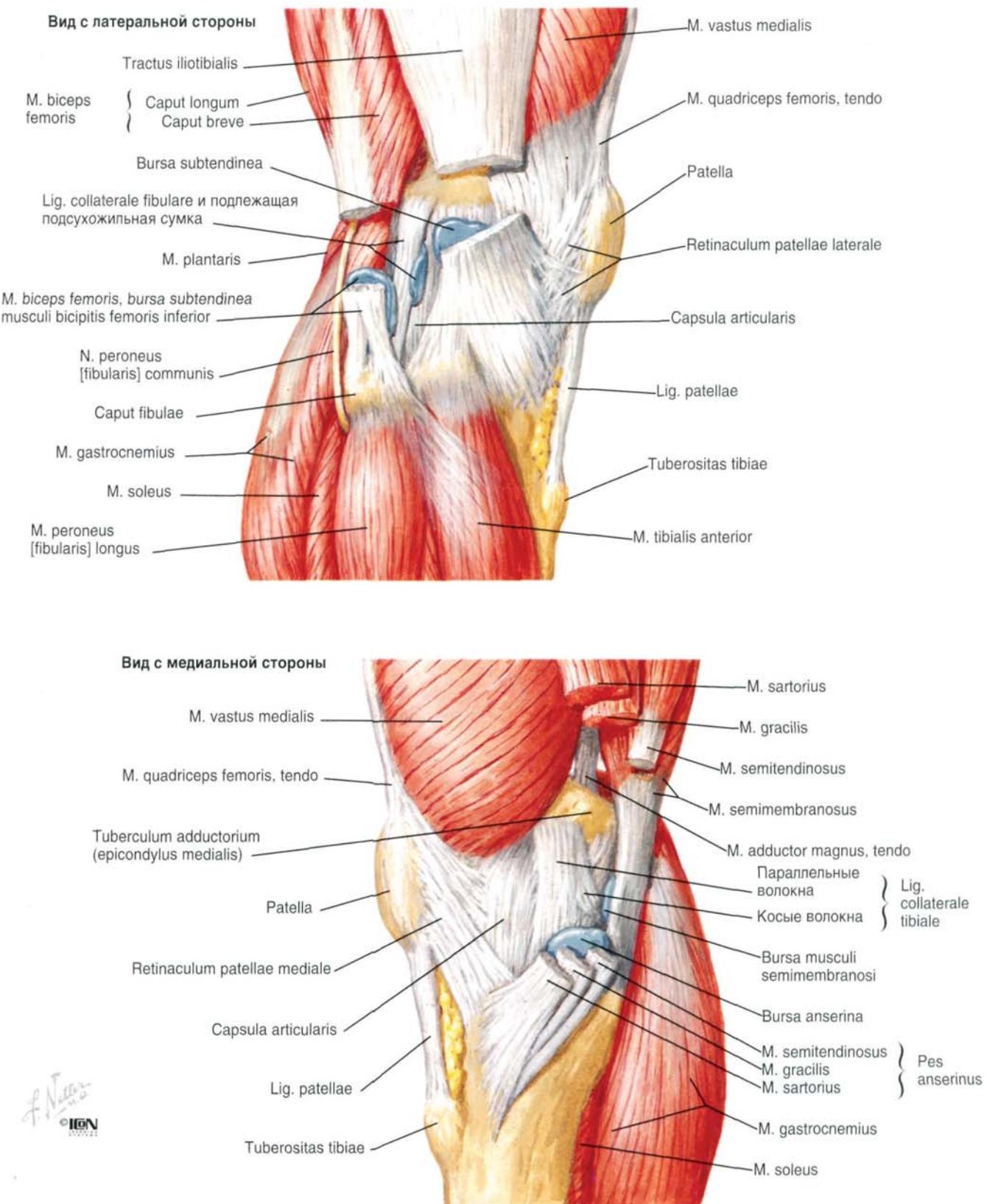
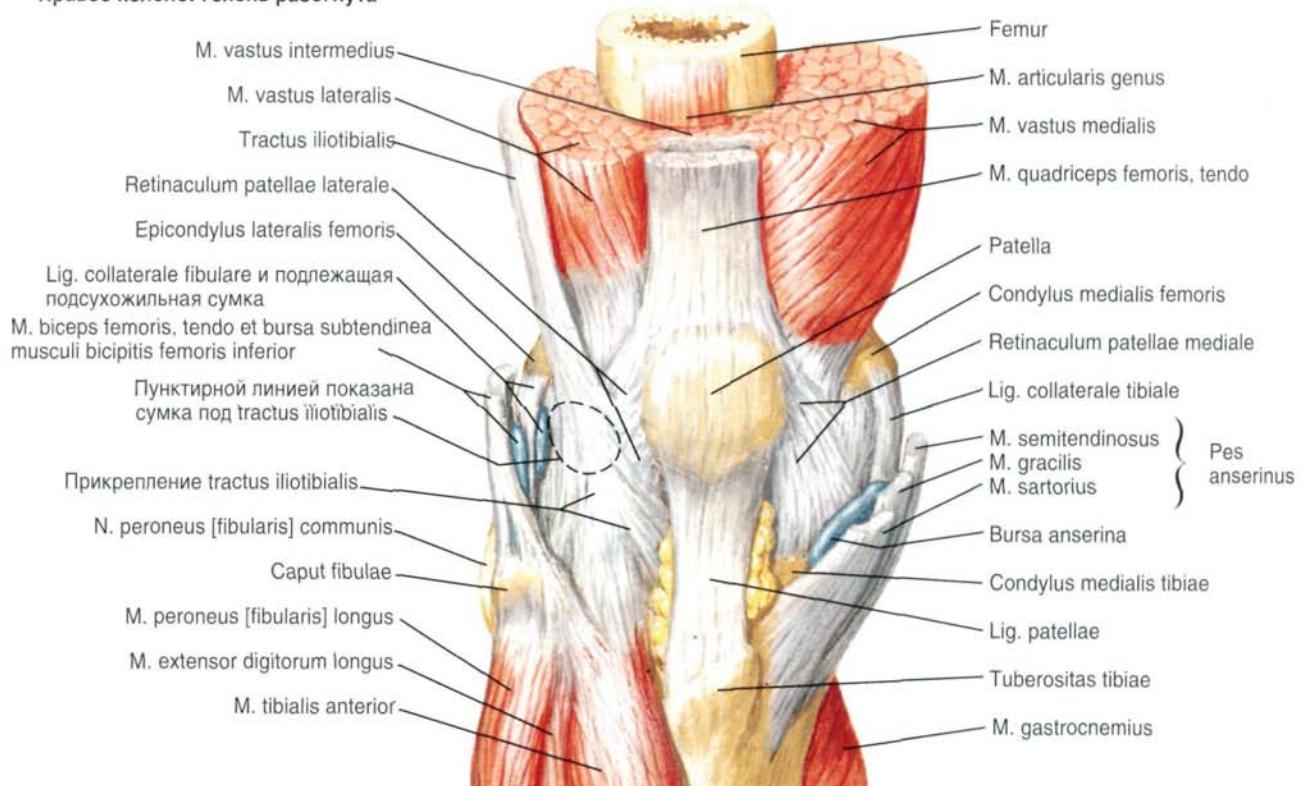


Рисунок 472

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

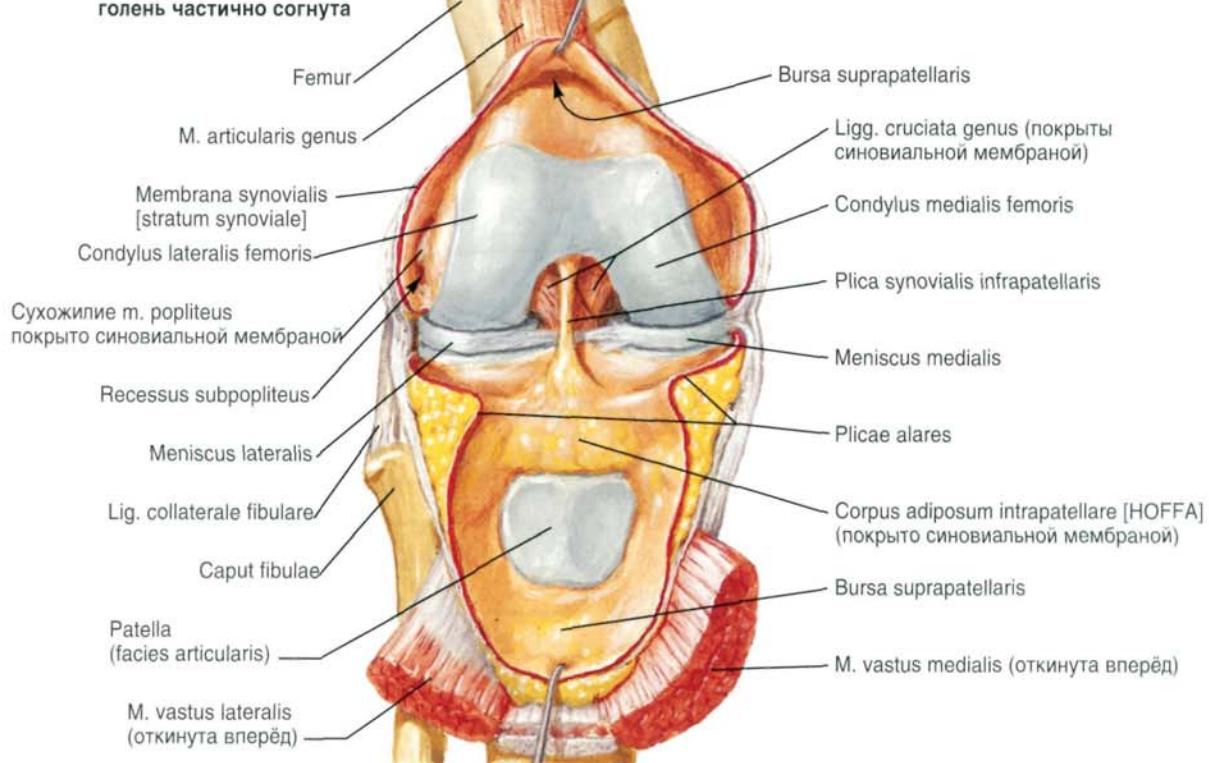
Колено: вид спереди

Правое колено: голень разогнута



Полость сустава вскрыта,
голень частично согнута

Анатомический рисунок



Коленный сустав (*articulatio genus*)

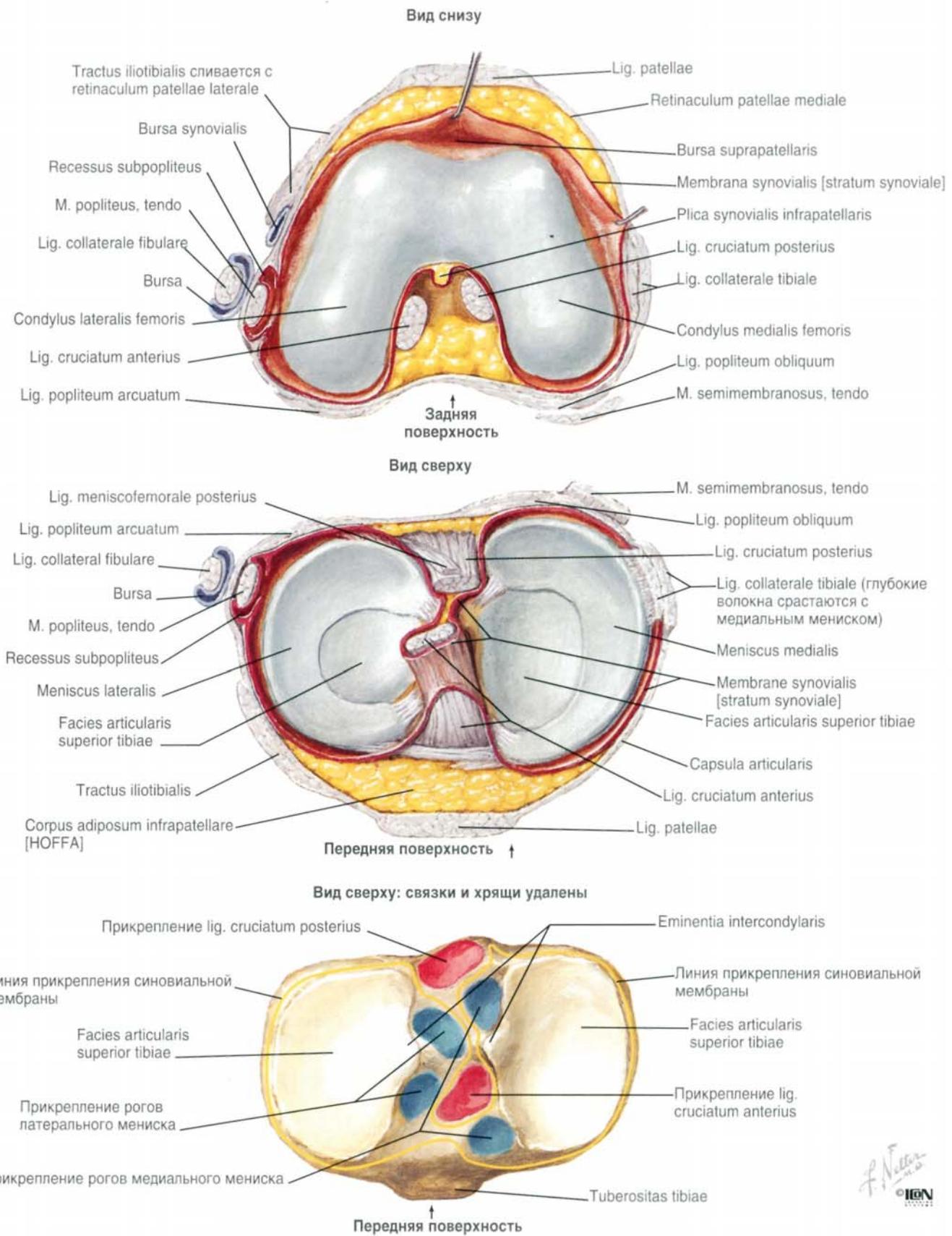
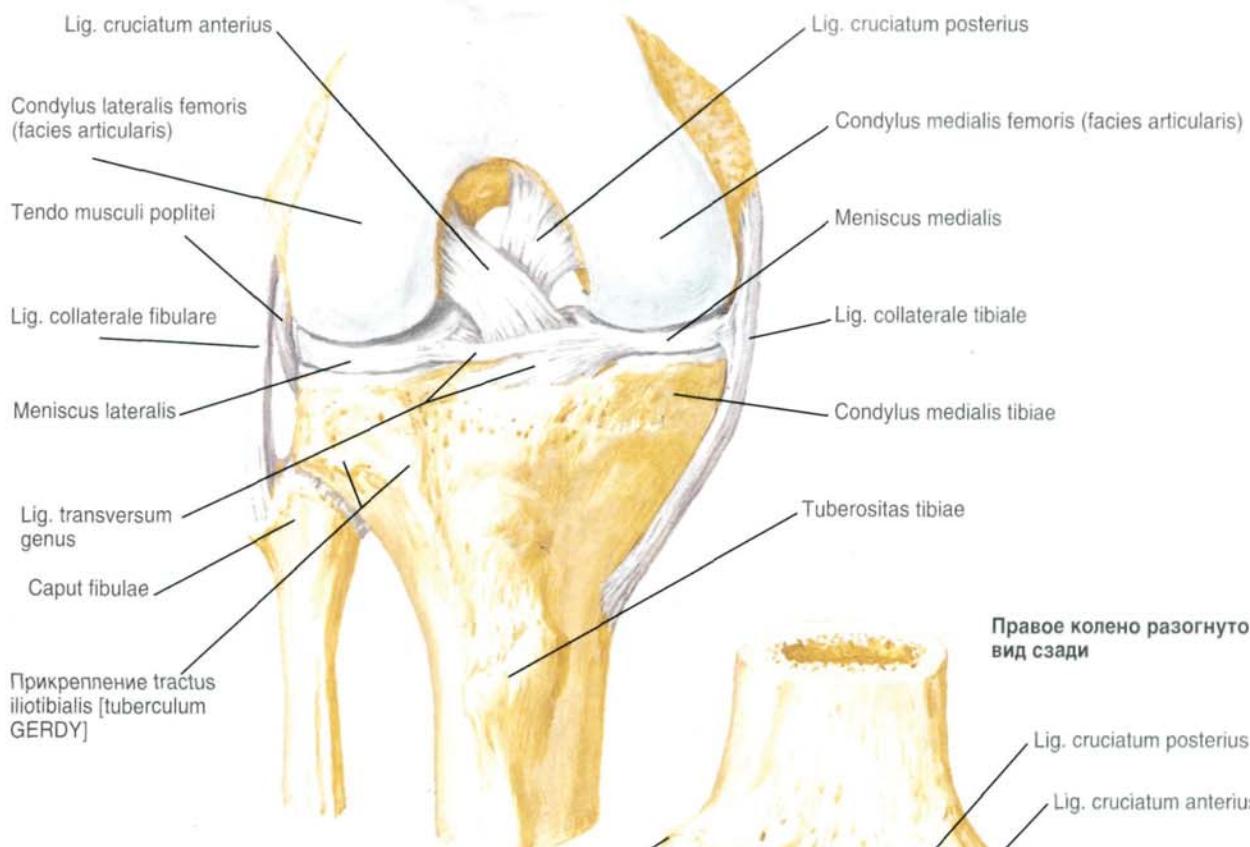


Рисунок 474

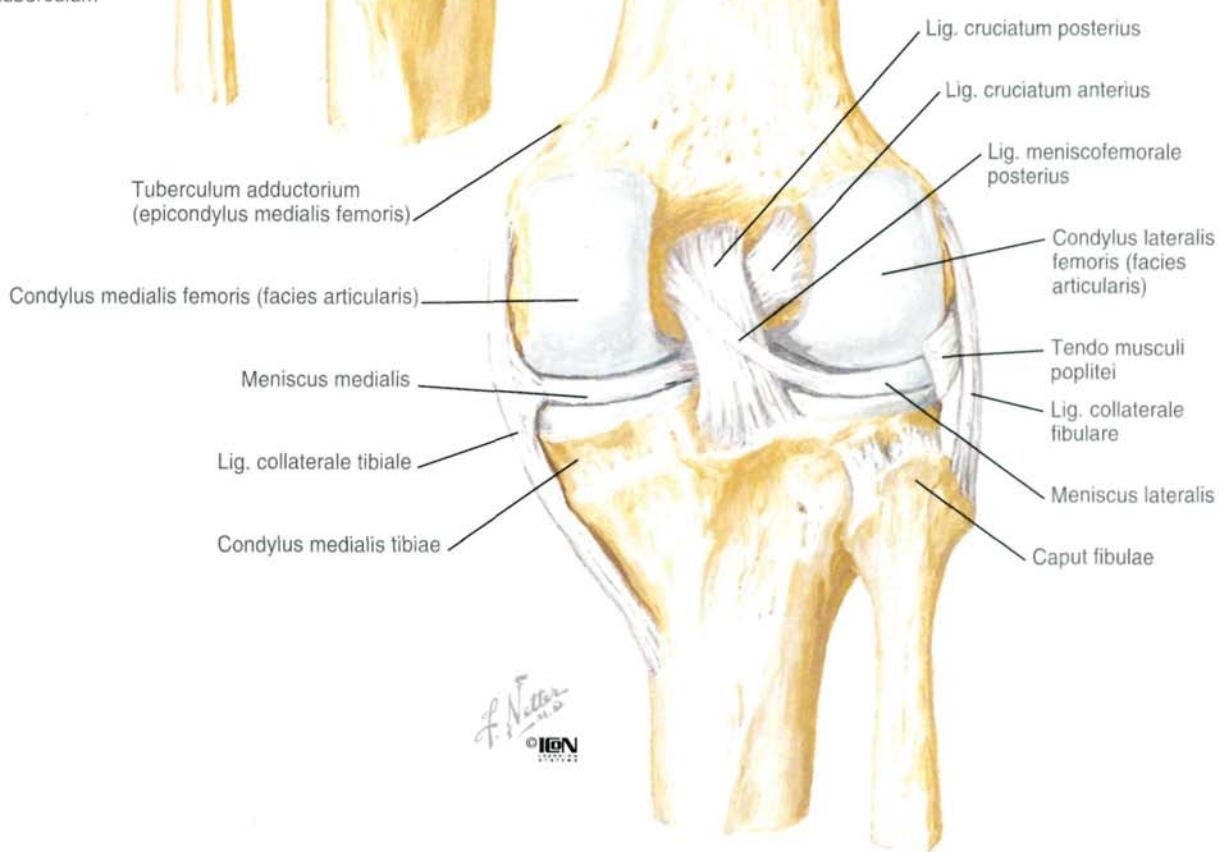
НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Коленный сустав: крестообразные и коллатеральные связки

Правое колено согнуто: вид спереди



Правое колено разогнуто:
вид сзади



Коленный сустав: вид сзади и сагиттальный срез

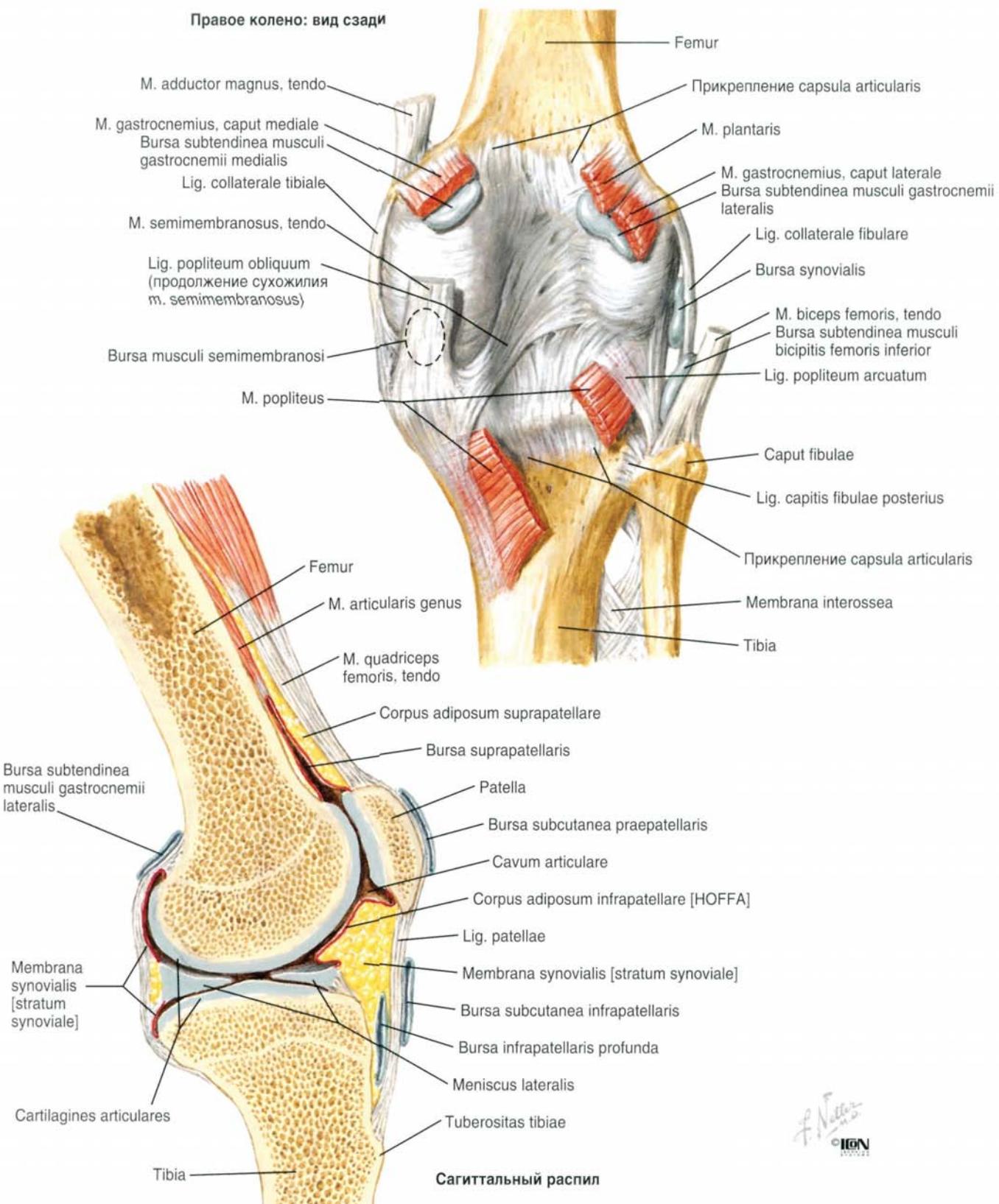
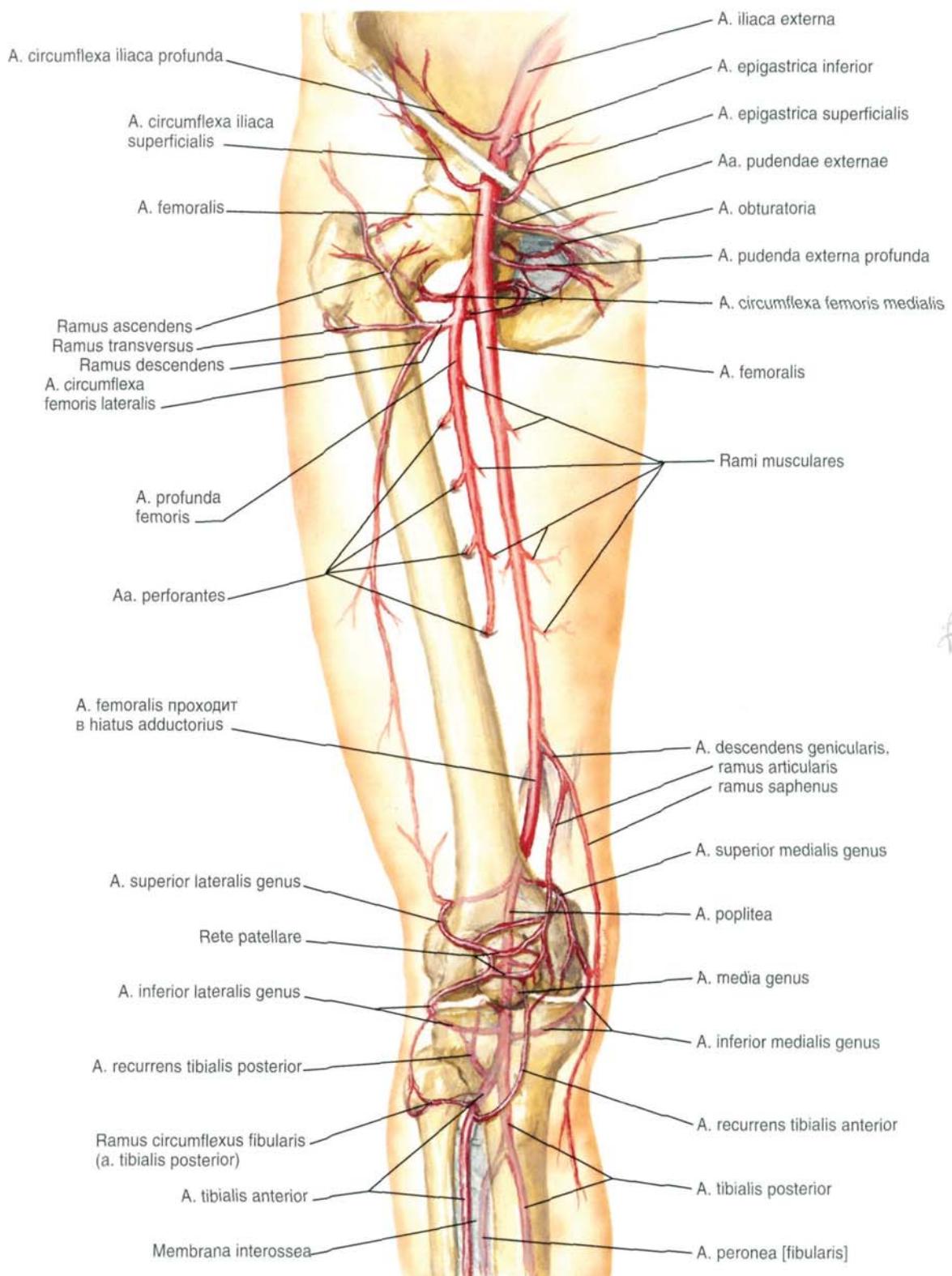


Рисунок 476

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Артерии бедра и колена



Кости голени: большеберцовая и малоберцовая кости

Кости правой голени

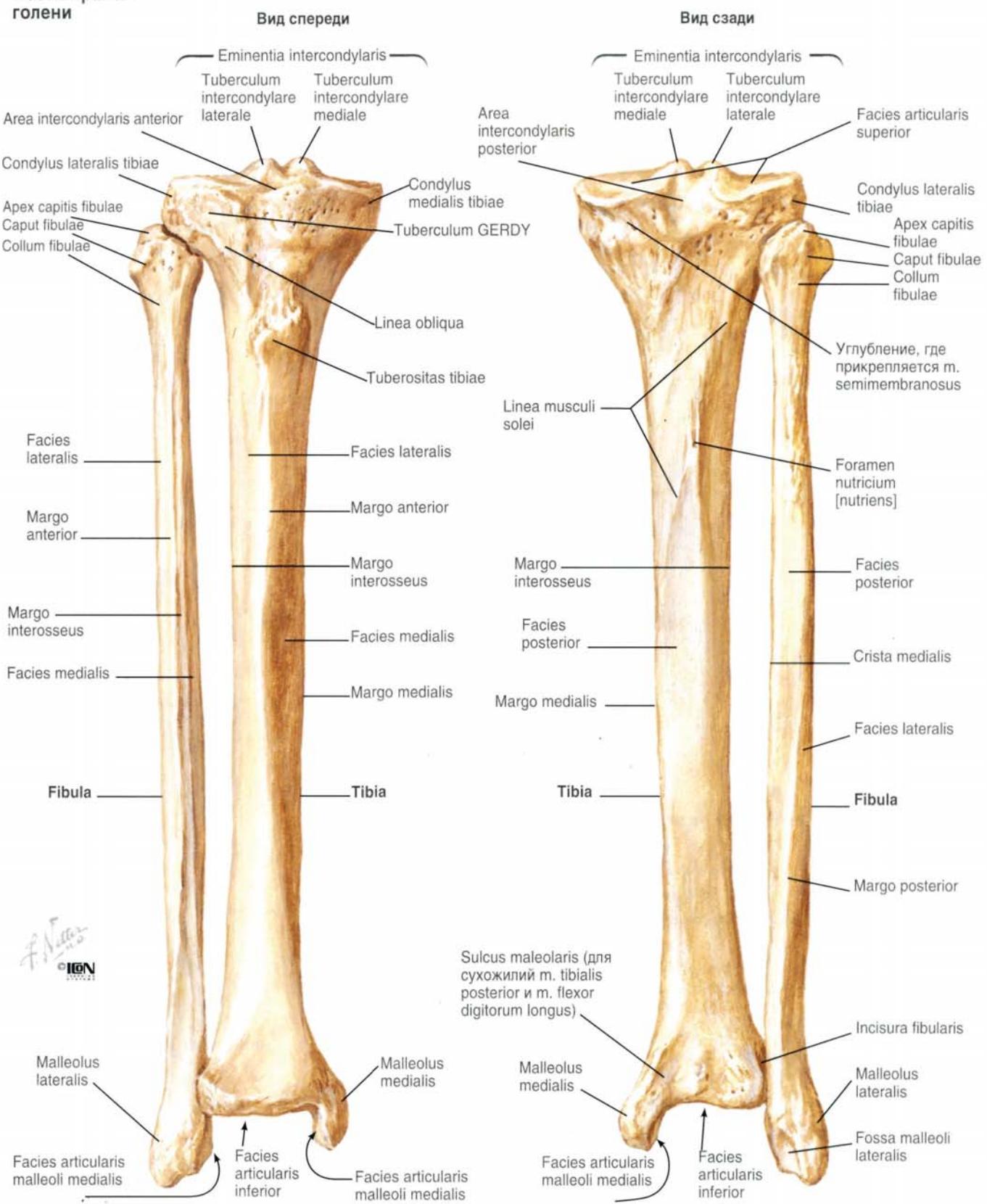
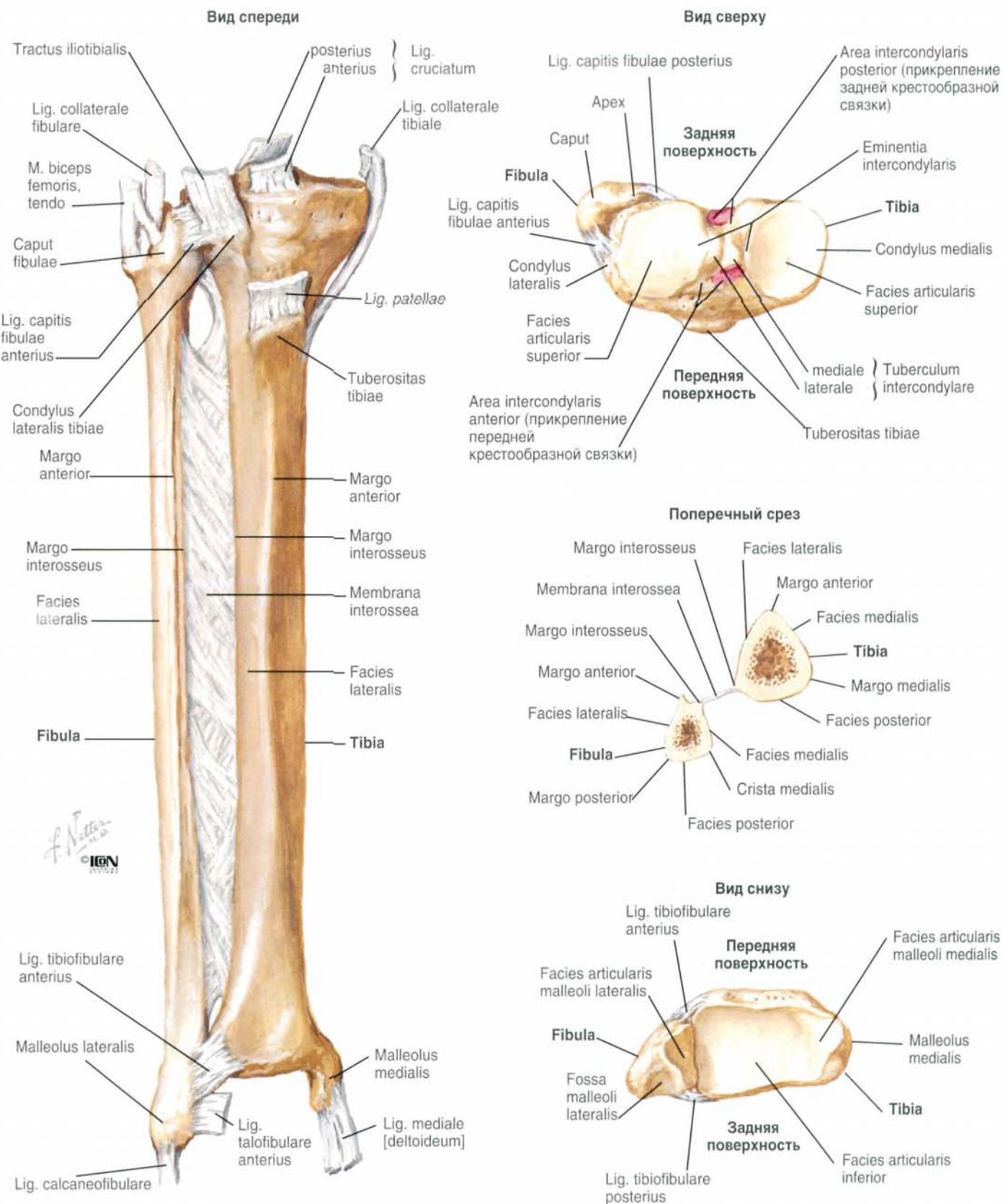


Рисунок 478

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Большеберцовая и малоберцовая кости (продолжение)



Прикрепление мышц на голени и стопе

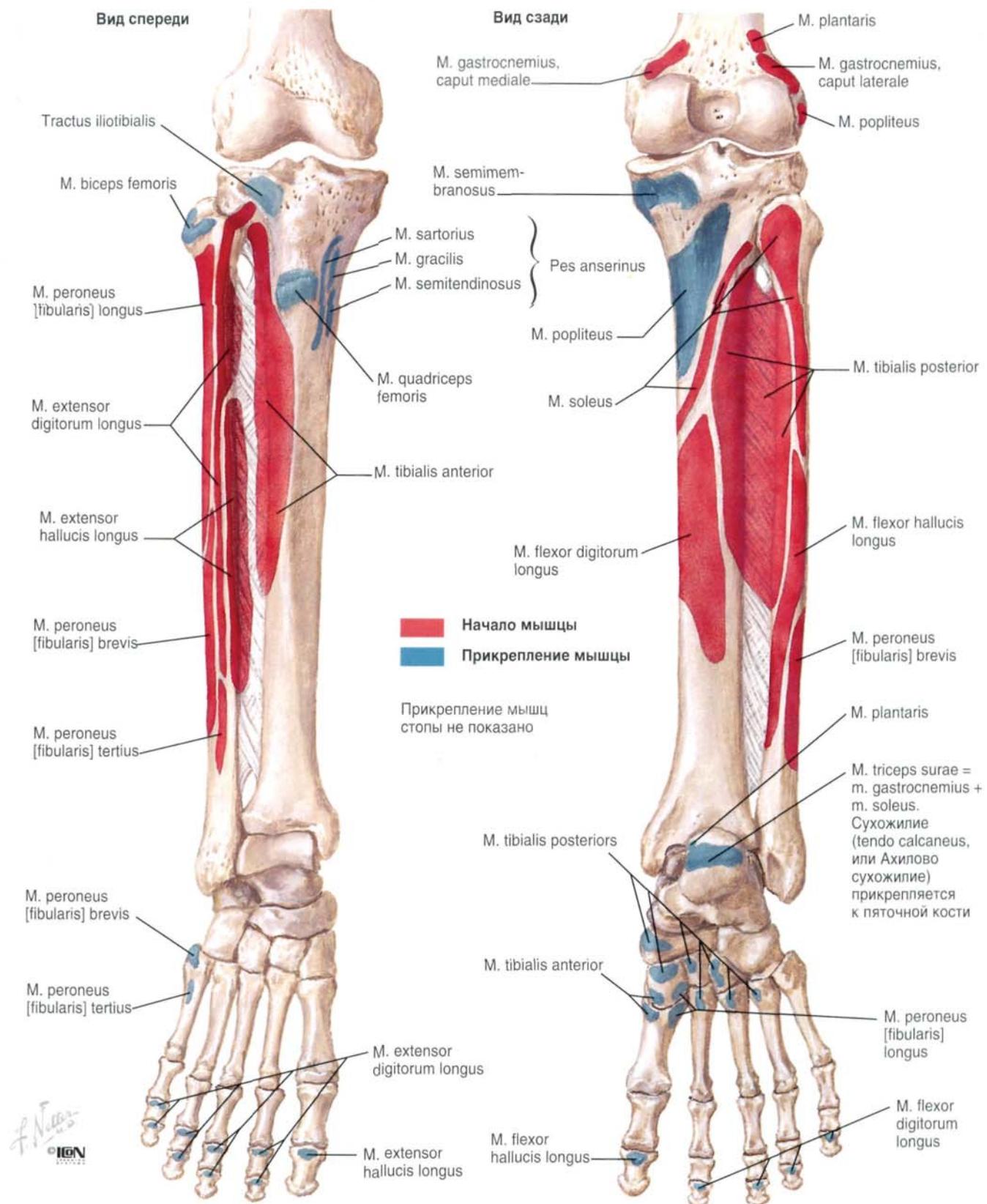
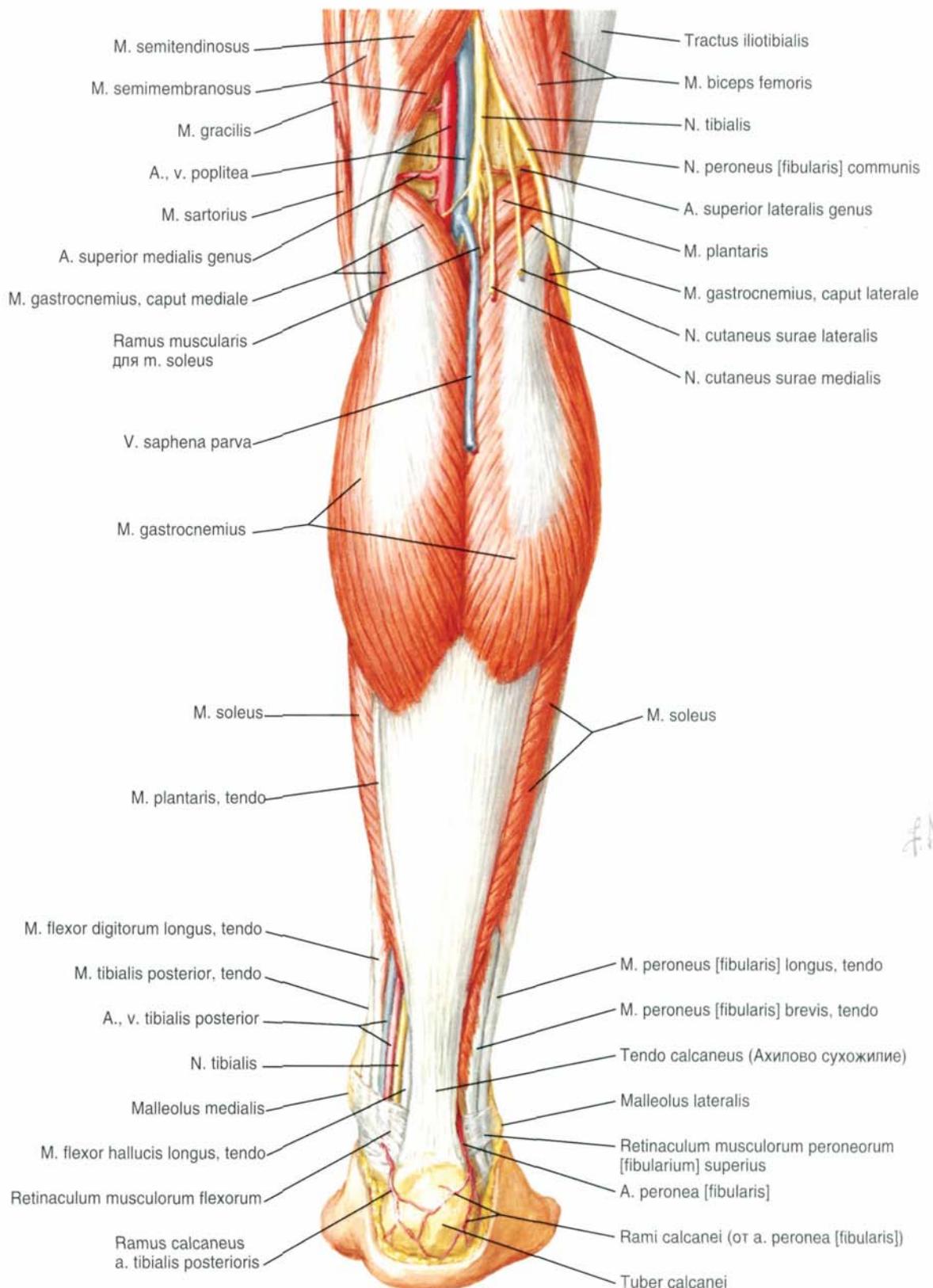


Рисунок 480

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы голени: задняя группа мышц

См. также рис. 504



Мышцы голени: задняя группа (продолжение)

См. также рис. 505

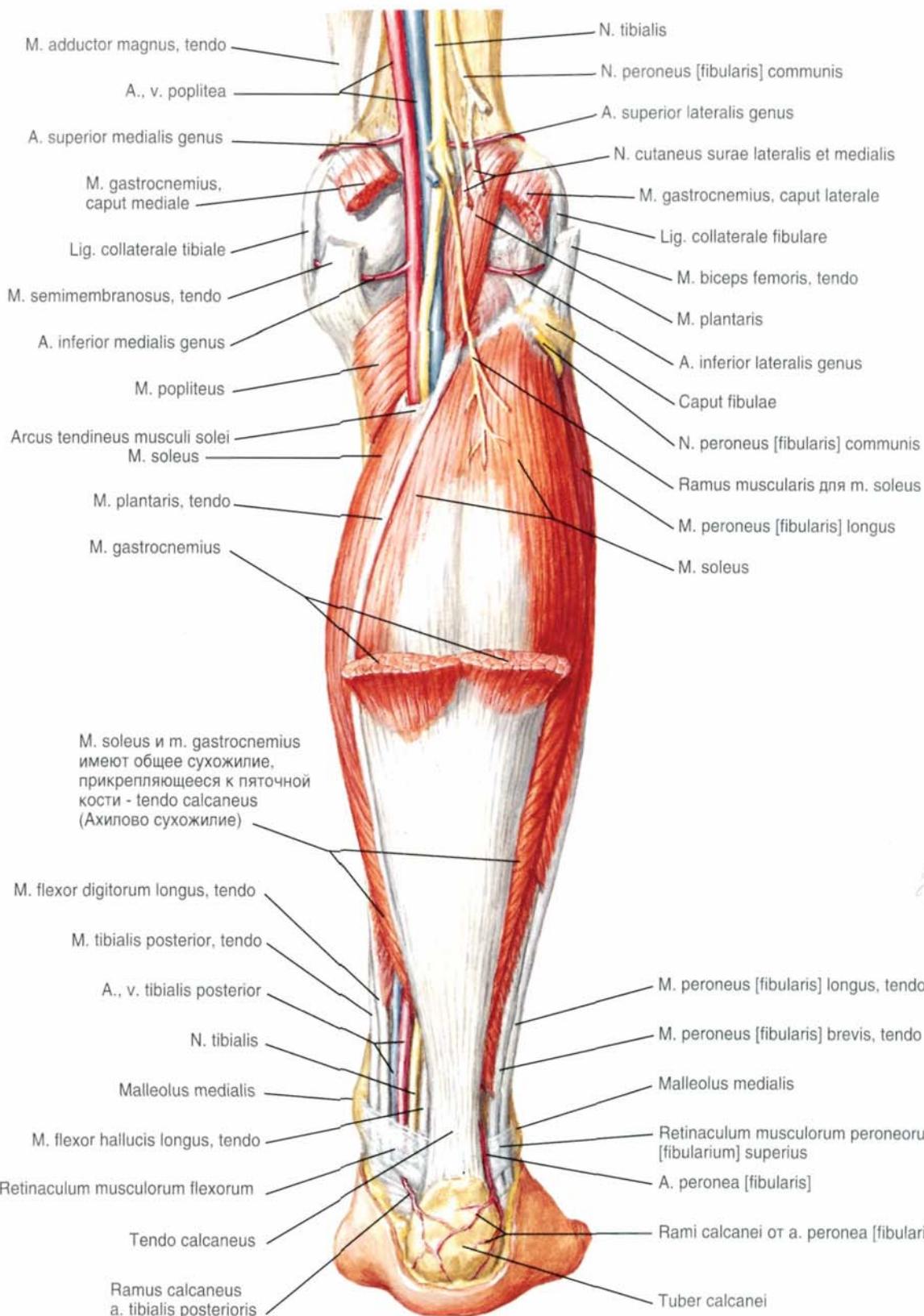
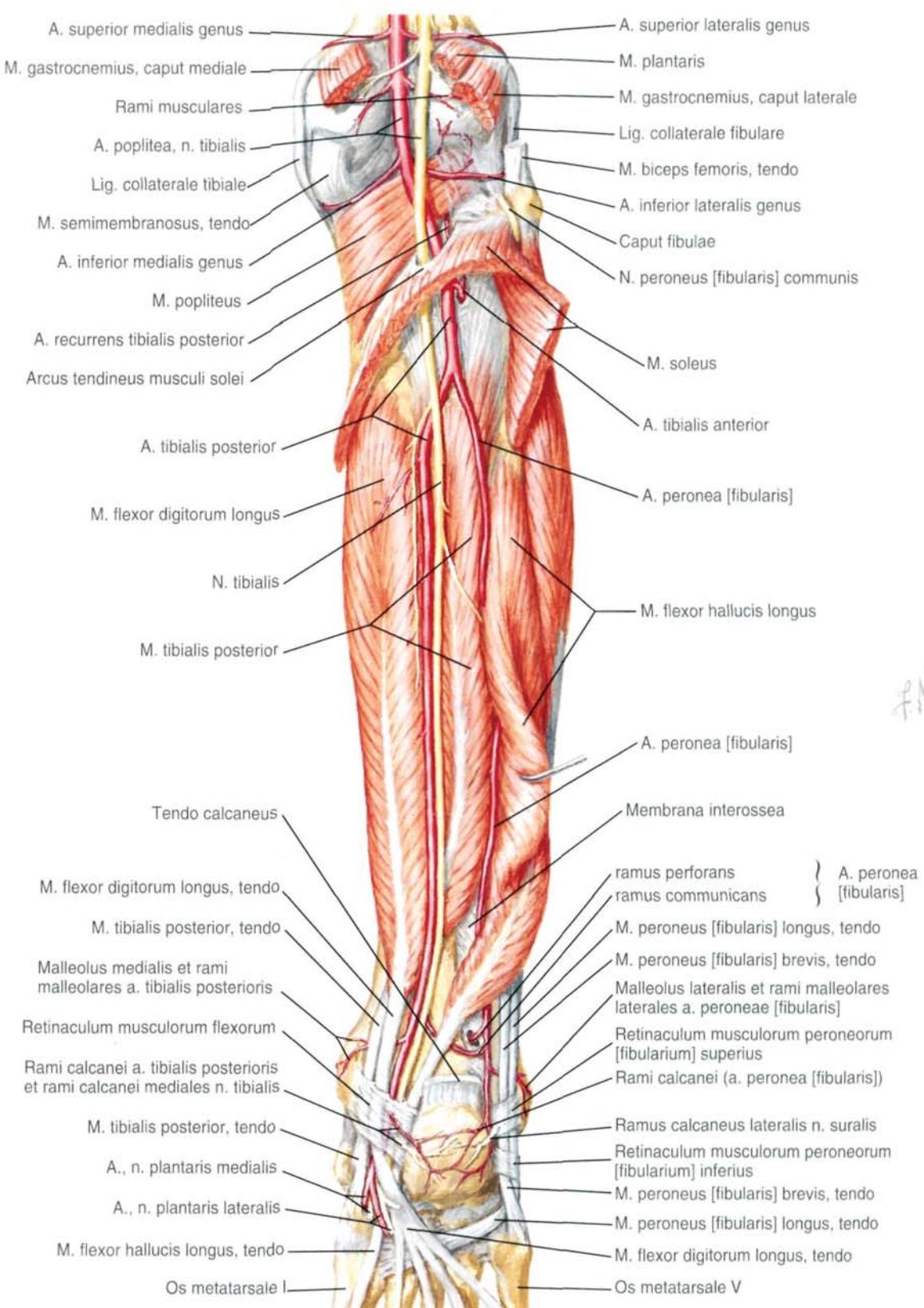


Рисунок 482

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы голени: задняя группа, глубокие слои (продолжение)

См. также рис. 505



F. Netter
© Lippincott
NETTER

Мышцы голени: передняя группа мышц

См. также рис. 506

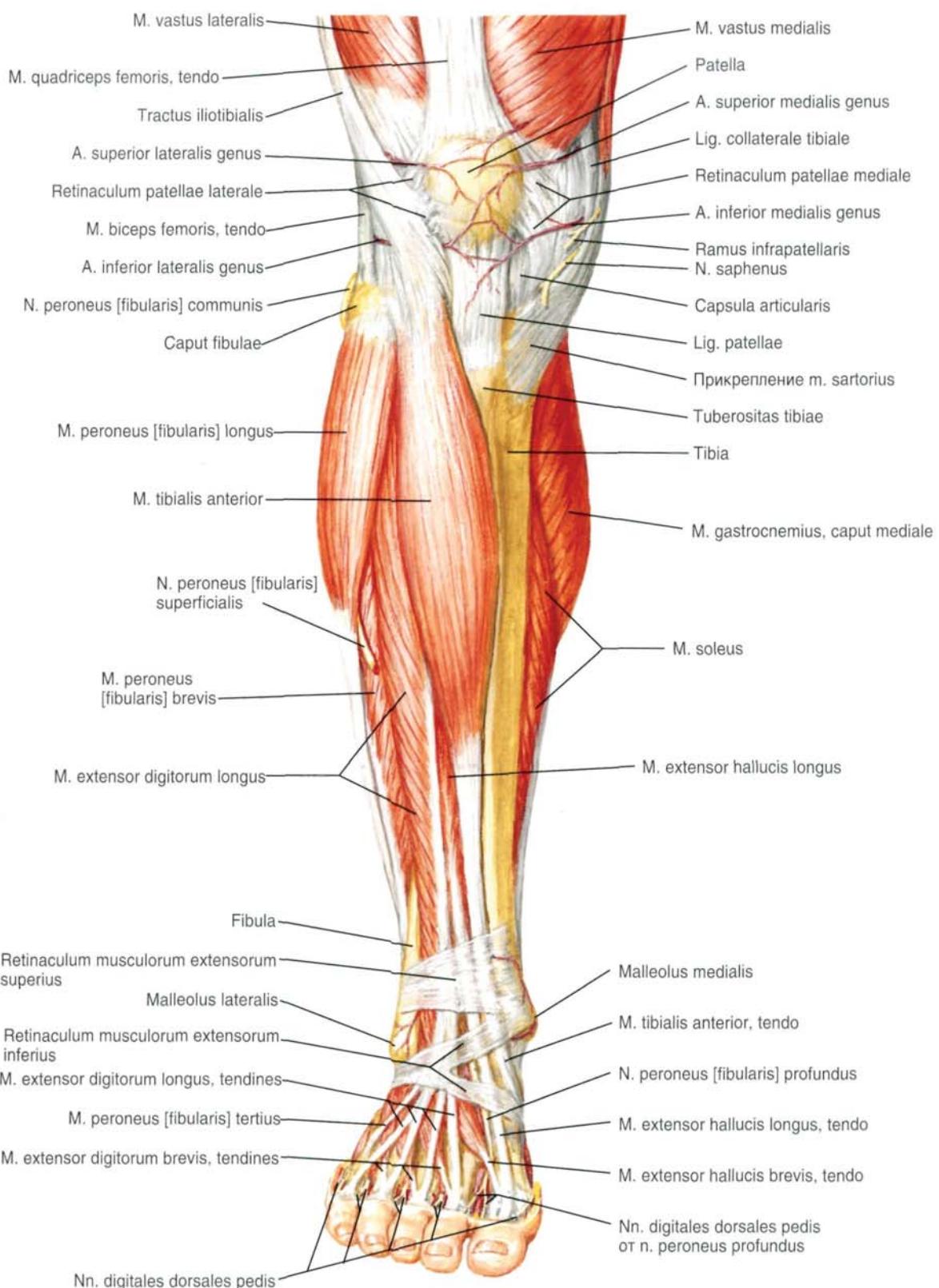
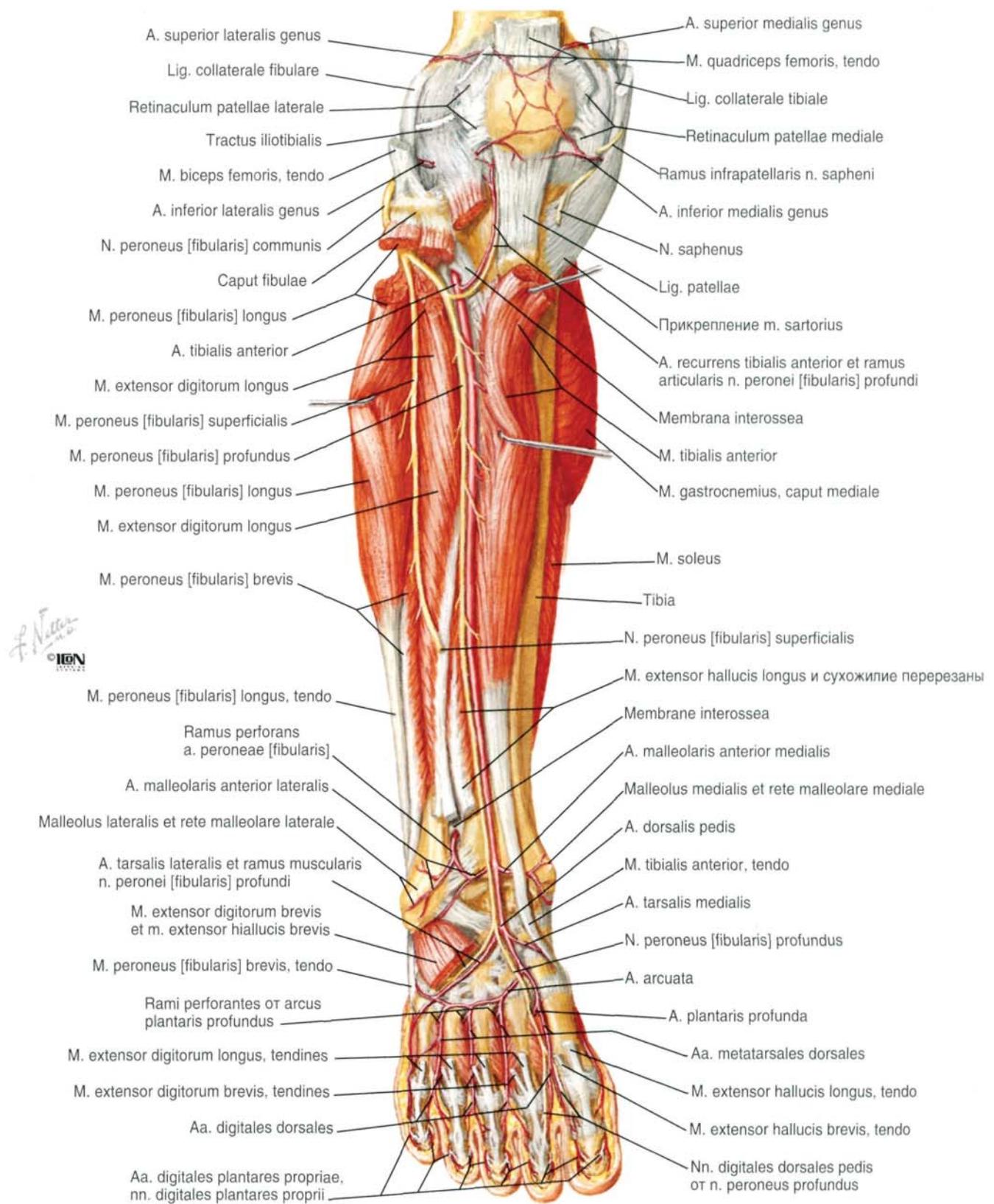


Рисунок 484

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы голени: передняя группа мышц (глубокие слои)

См. также рис. 506



Мышцы голени: вид с латеральной стороны

См. также рис. 506

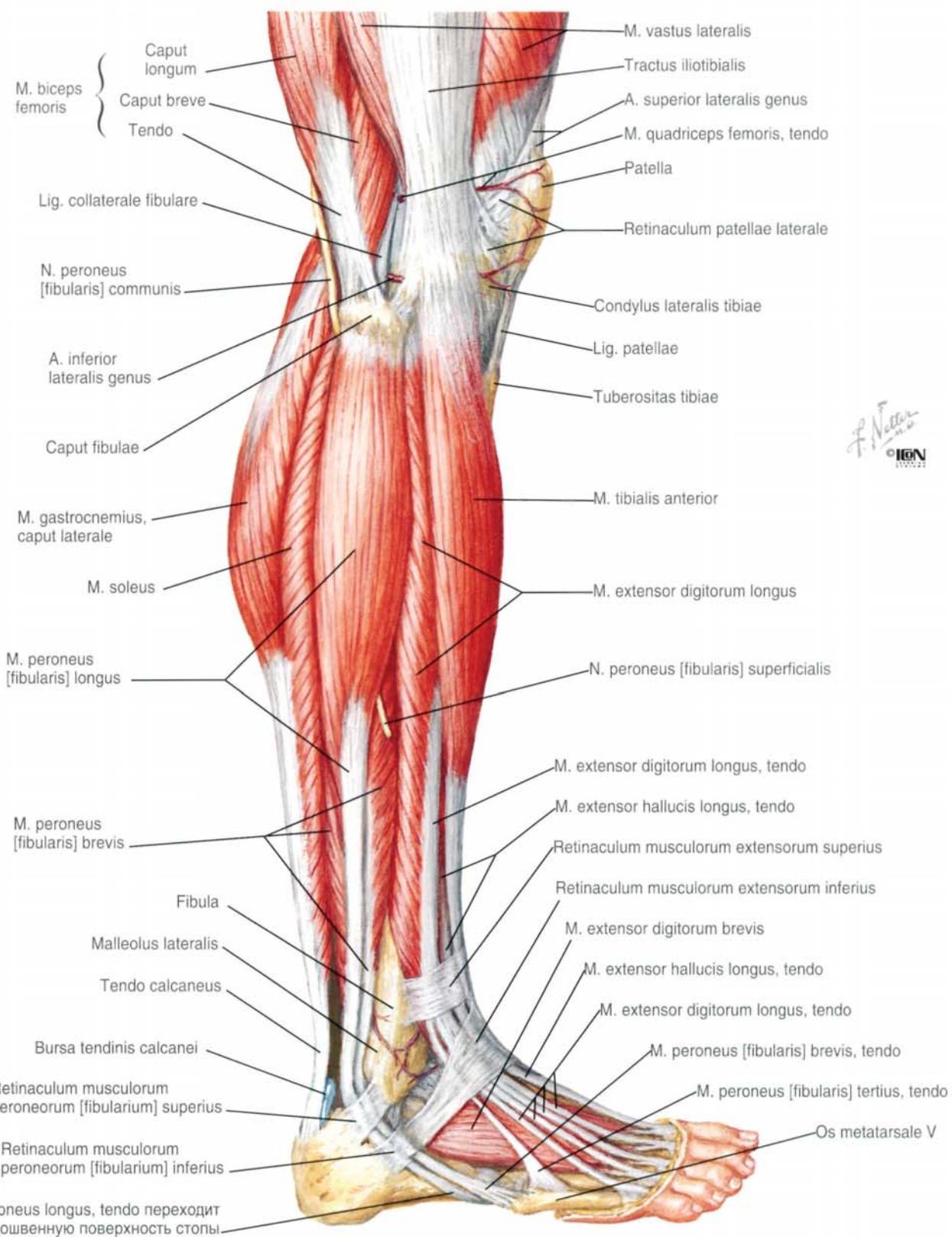
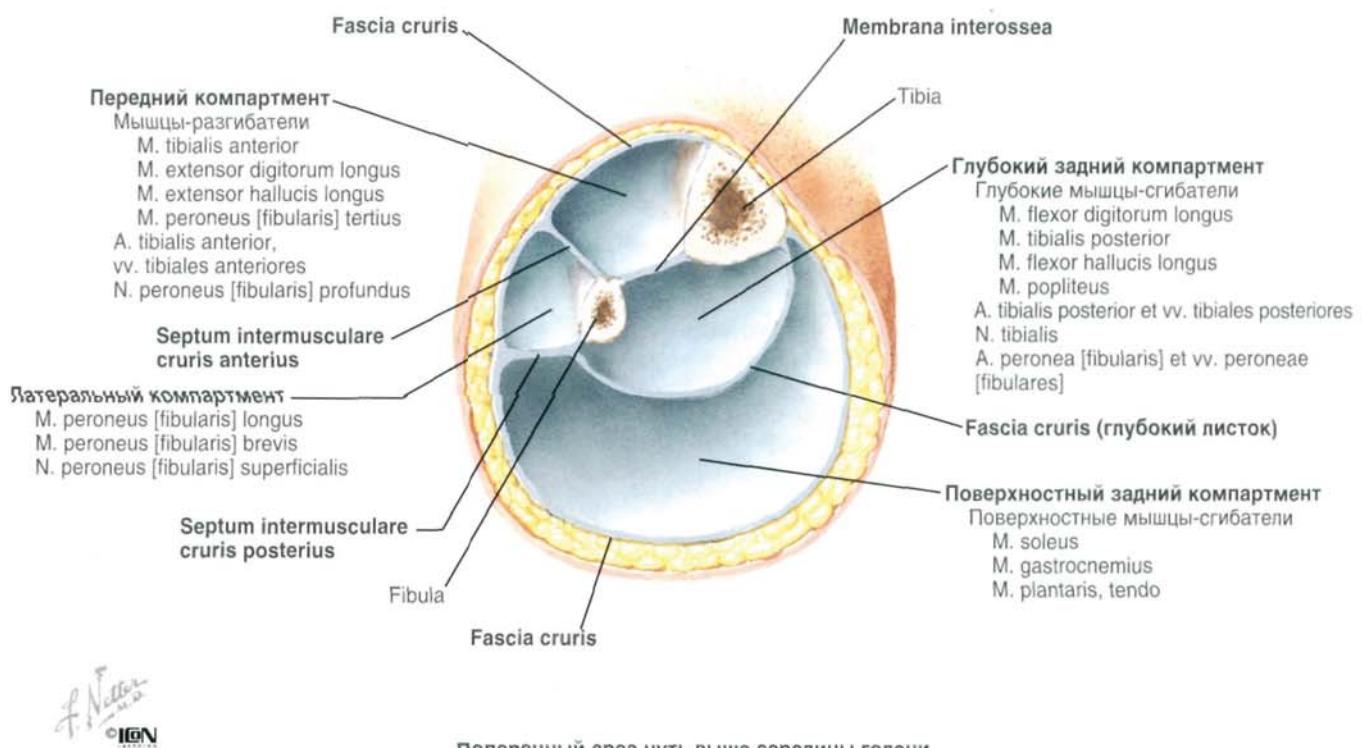


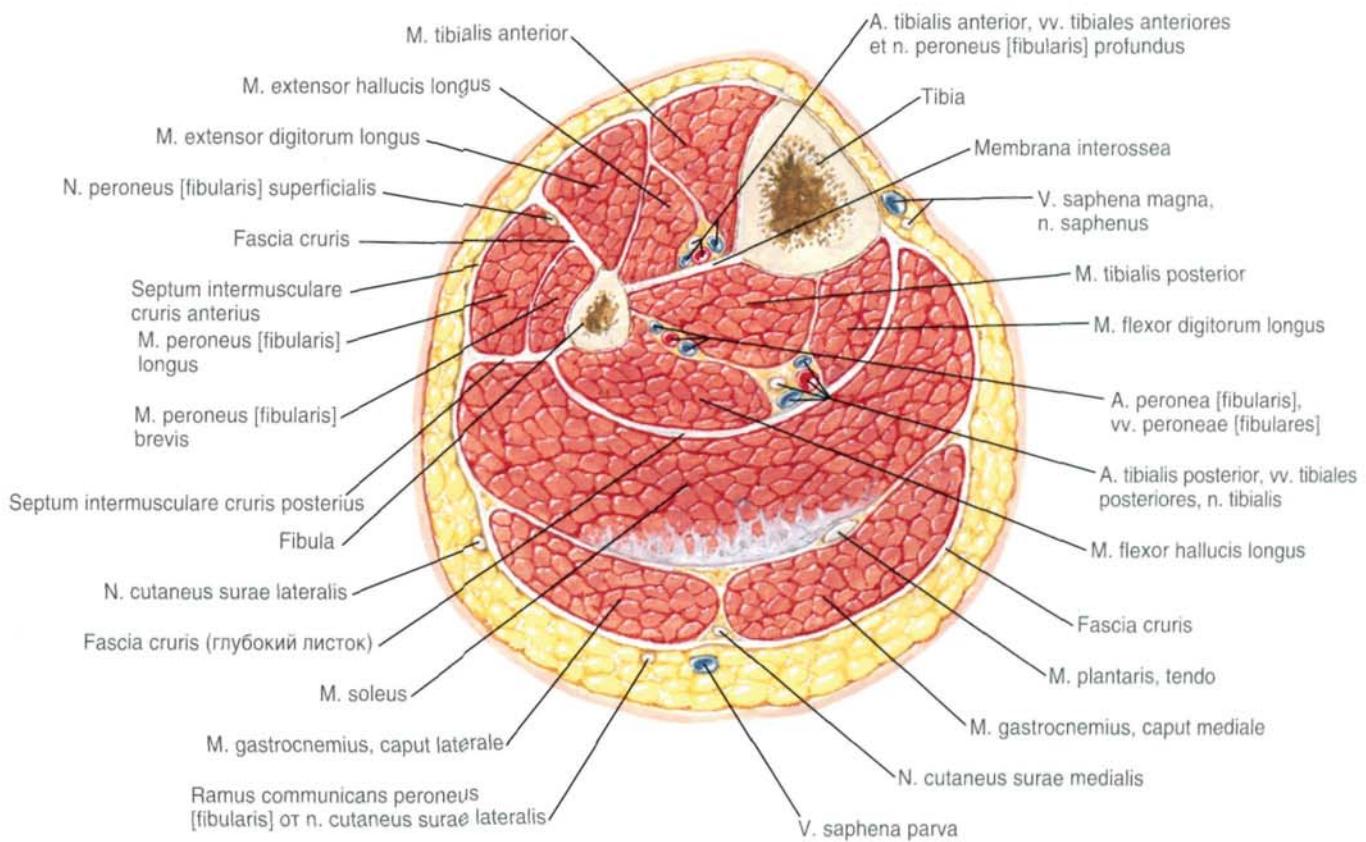
Рисунок 486

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Поперечный срез голени: фасциальные влагалища



Поперечный срез чуть выше середины голени



Кости стопы

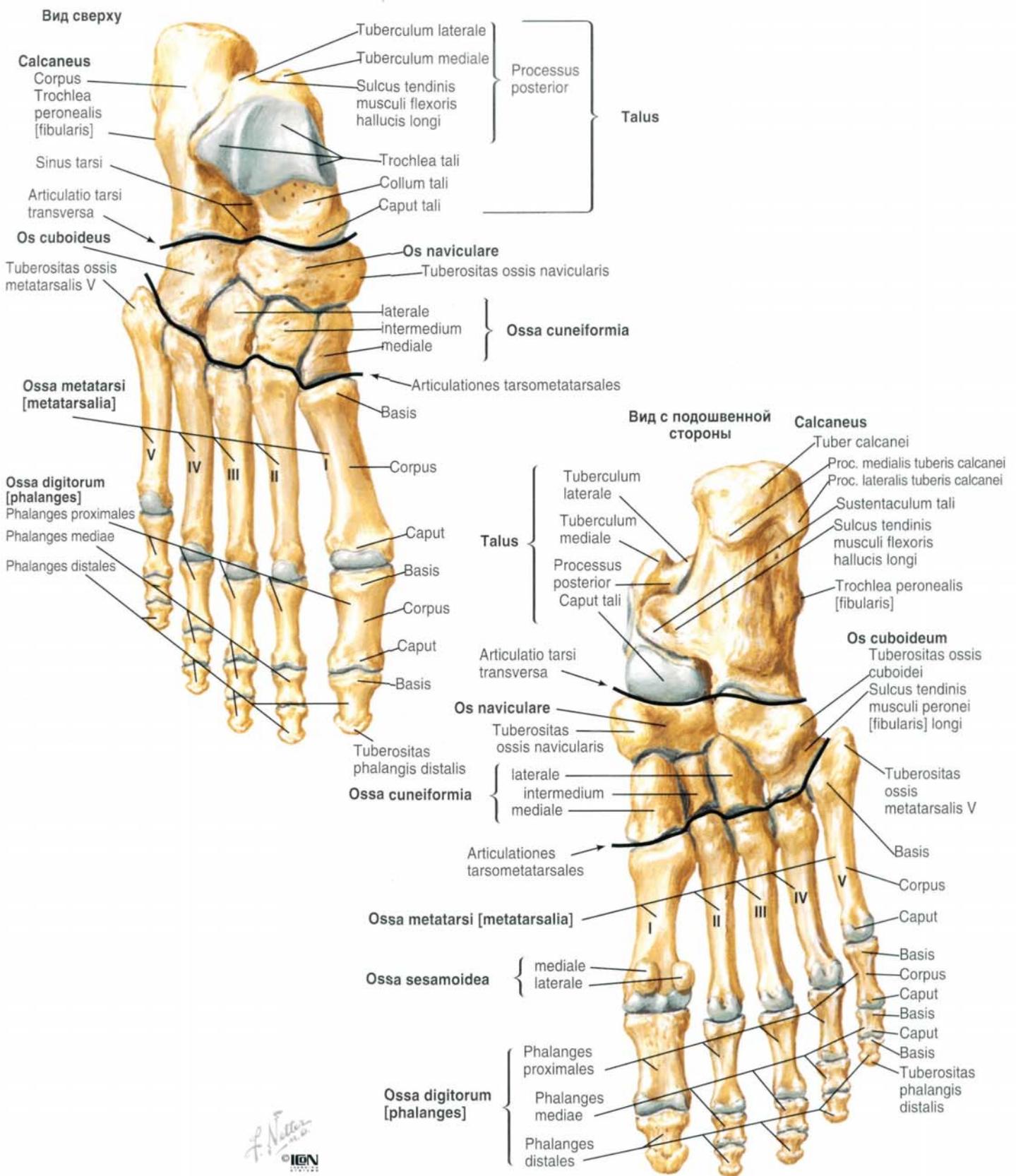
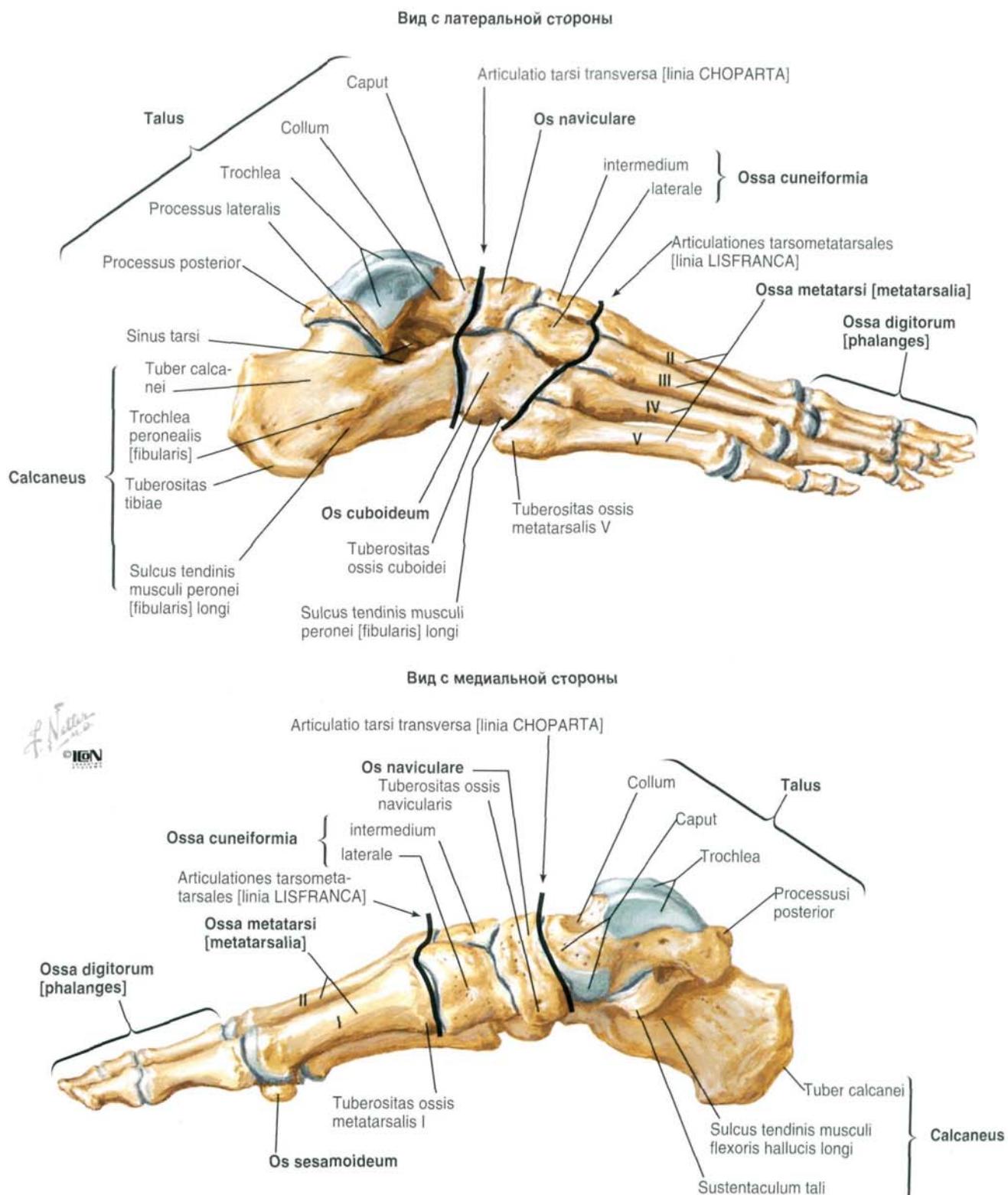


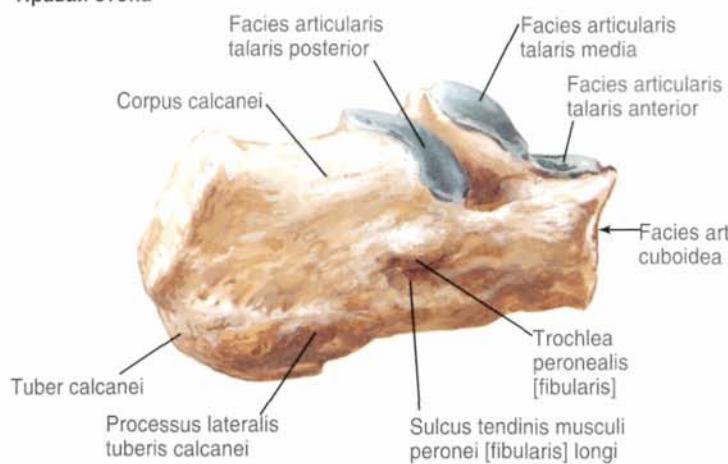
Рисунок 488

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

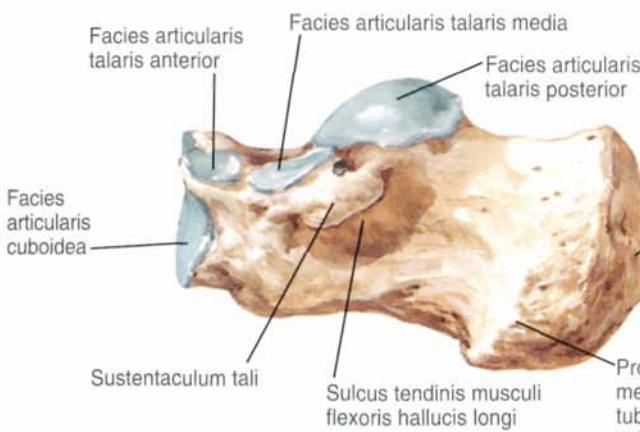


Пяточная кость (calcaneus)

Правая стопа



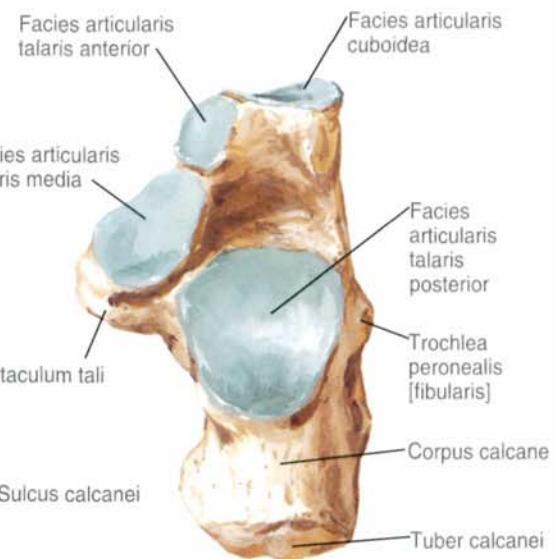
Латеральная сторона



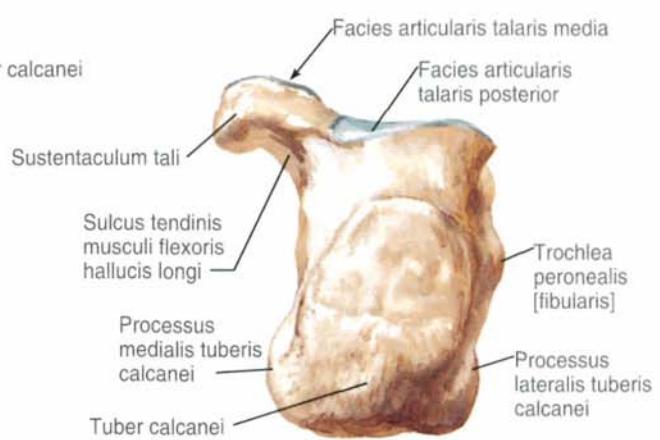
Медиальная сторона



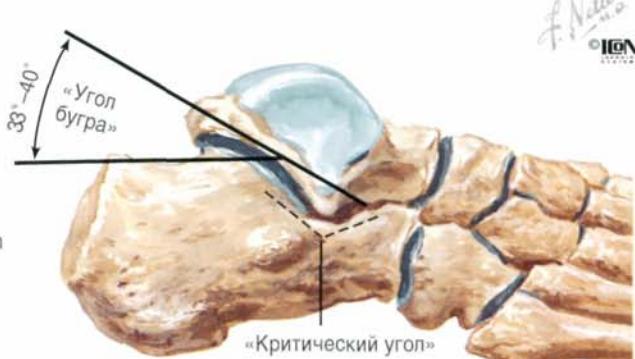
Вид сзади со связками



Вид сверху



Вид сзади

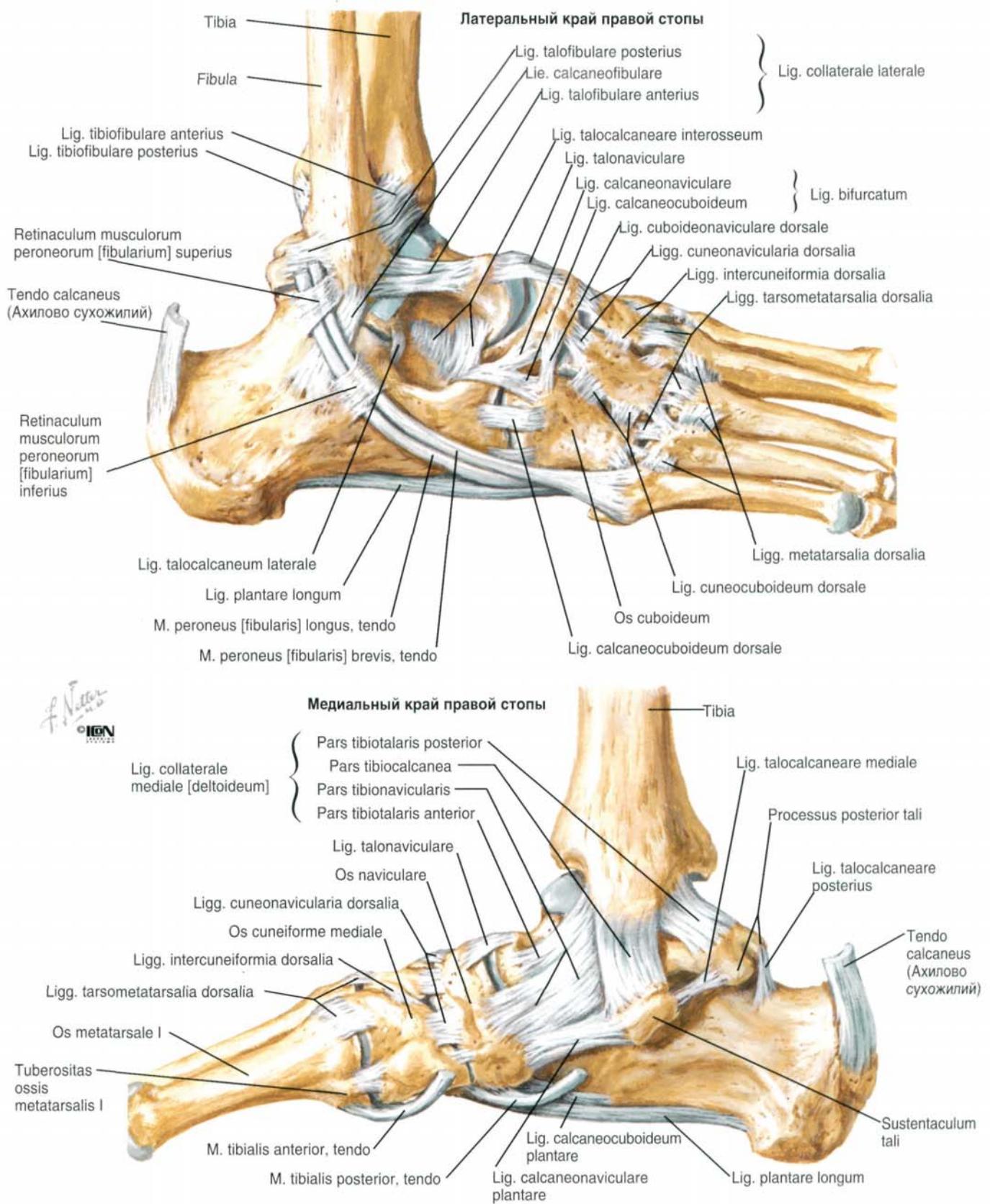


Функциональное взаимоотношение пяточной кости

Рисунок 490

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Связки и сухожилия лодыжки



Связки и сухожилия подошвенной поверхности стопы

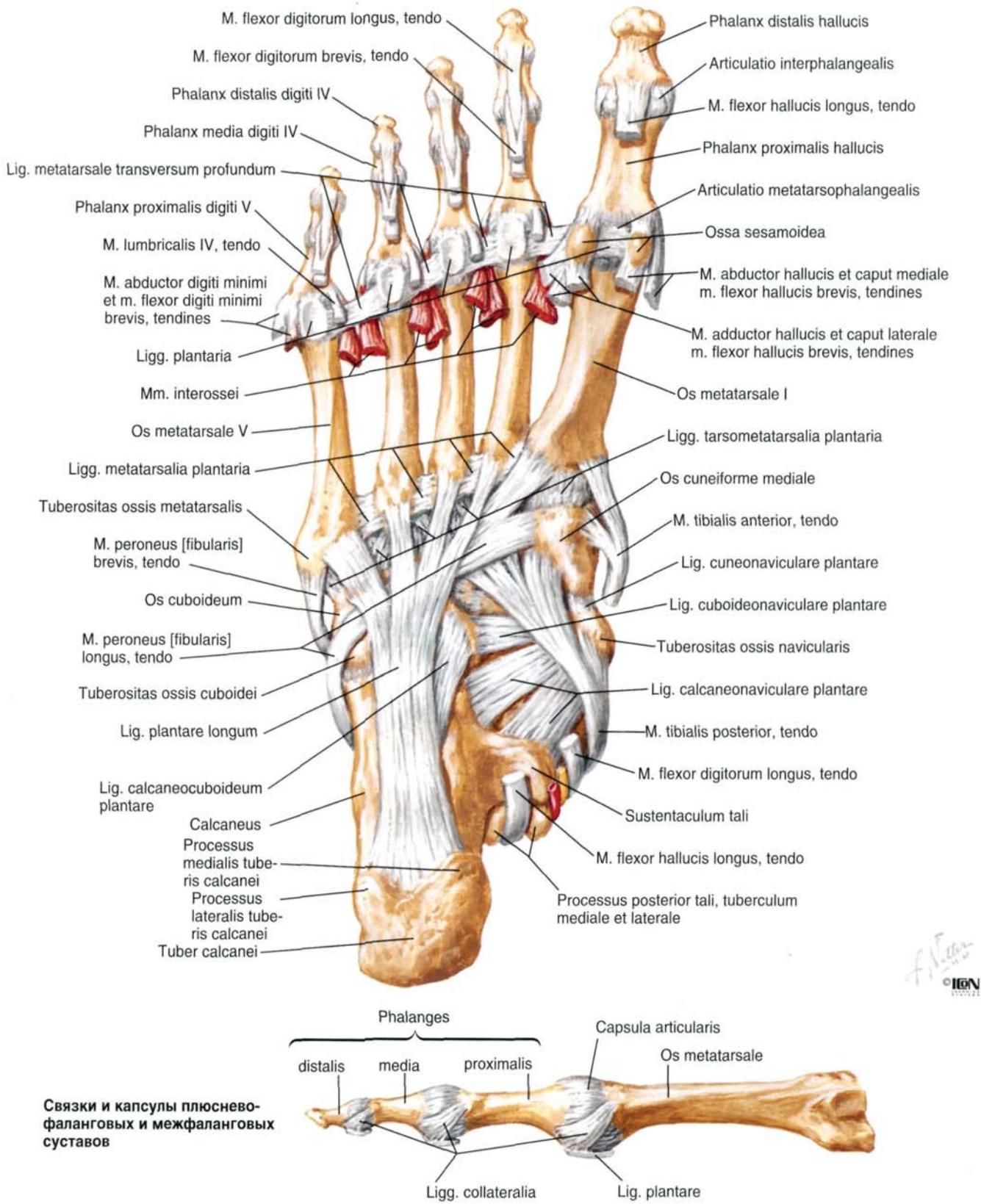
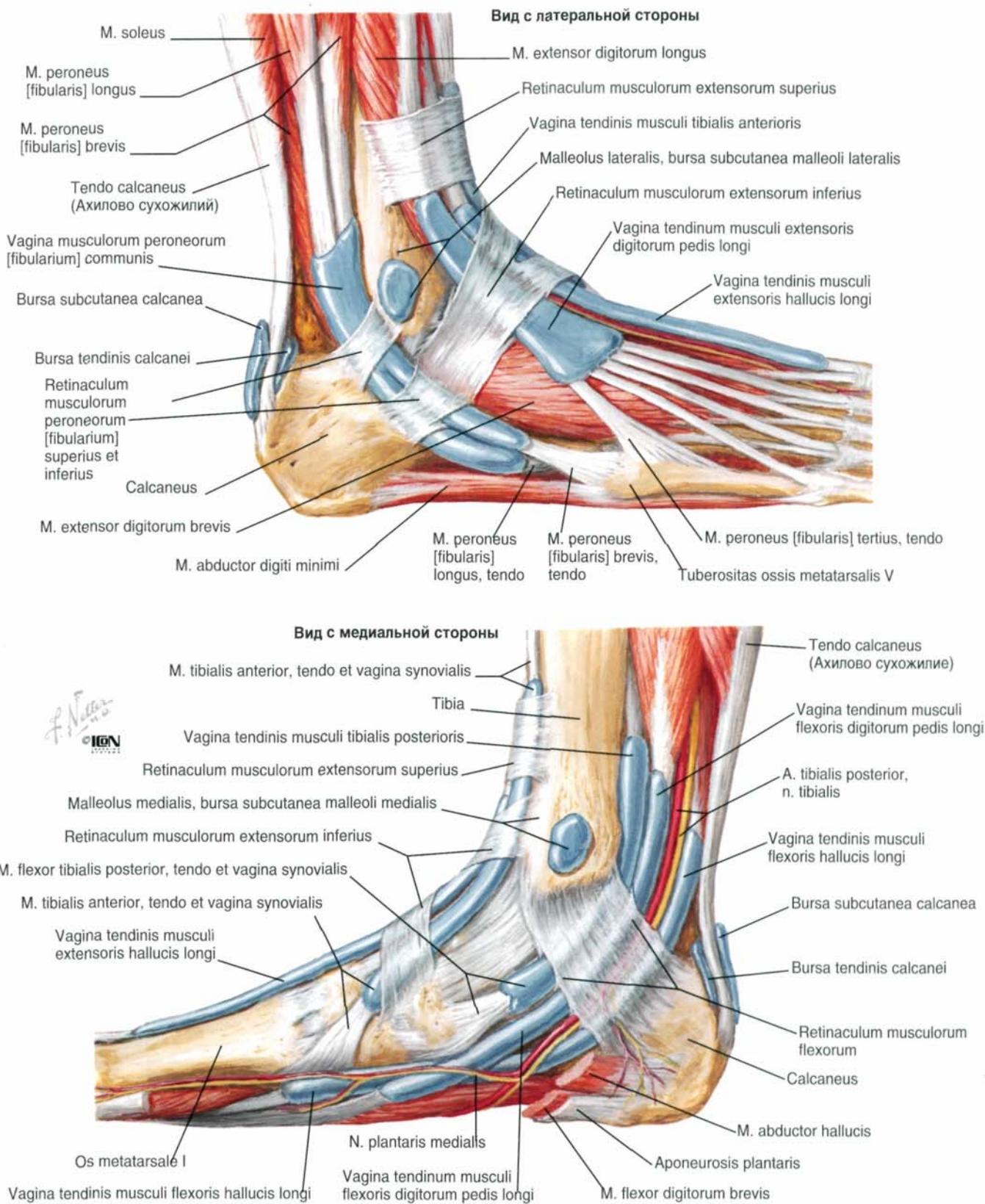


Рисунок 492

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Синовиальные влагалища сухожилий



Поверхностные мышцы тыльной поверхности стопы

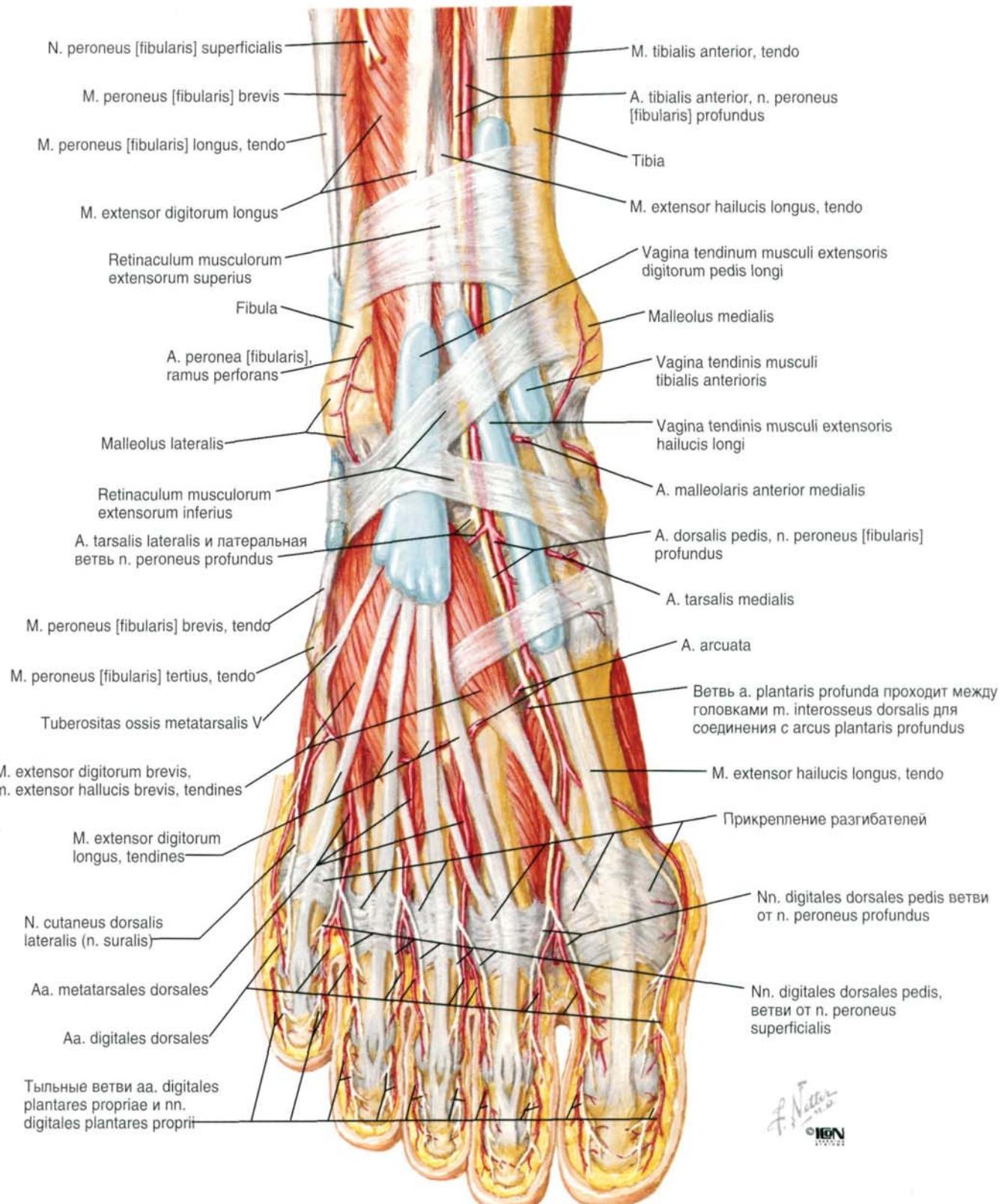
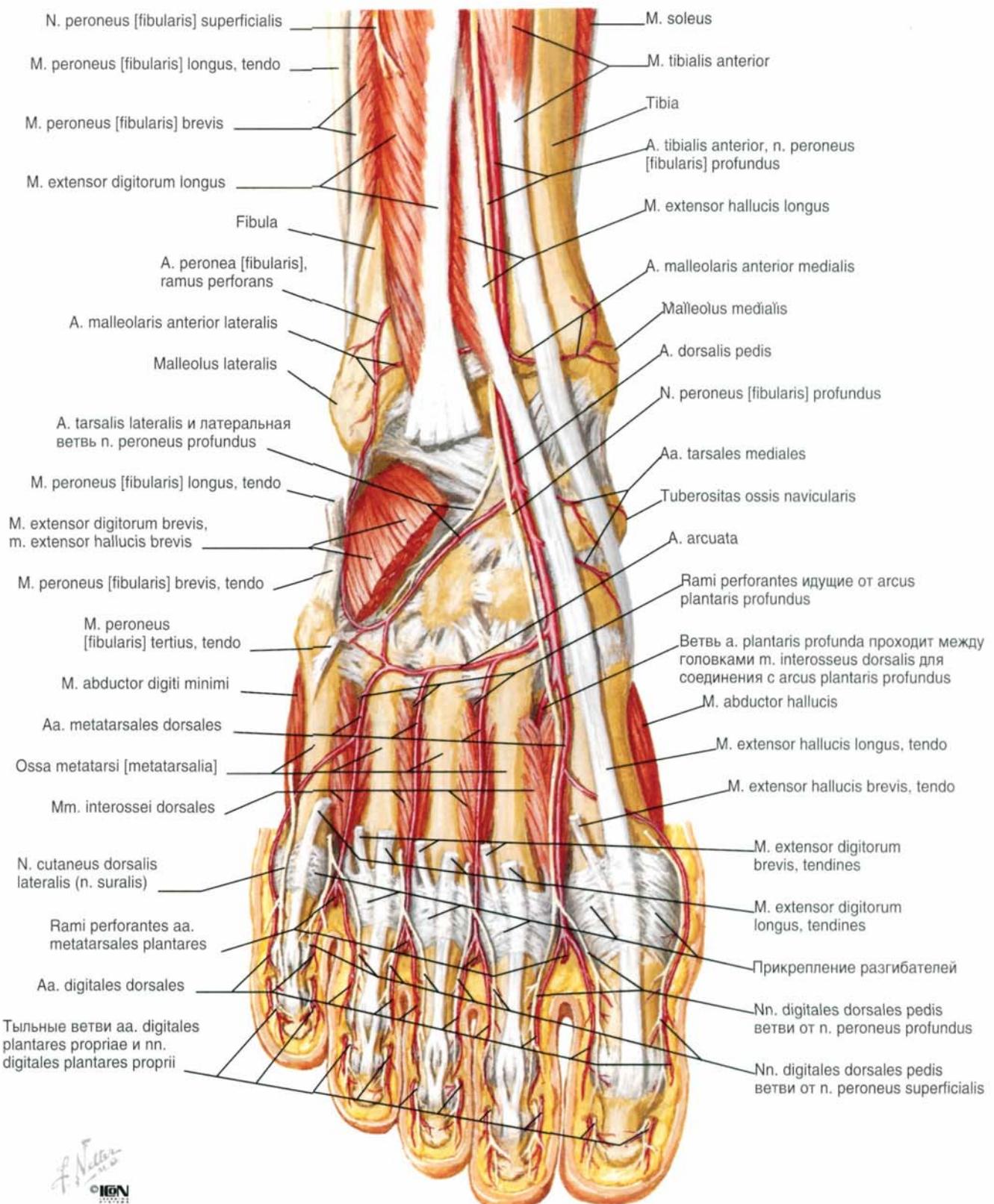


Рисунок 494

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Глубокие мышцы тыльной поверхности стопы



Поверхностные структуры подошвы стопы

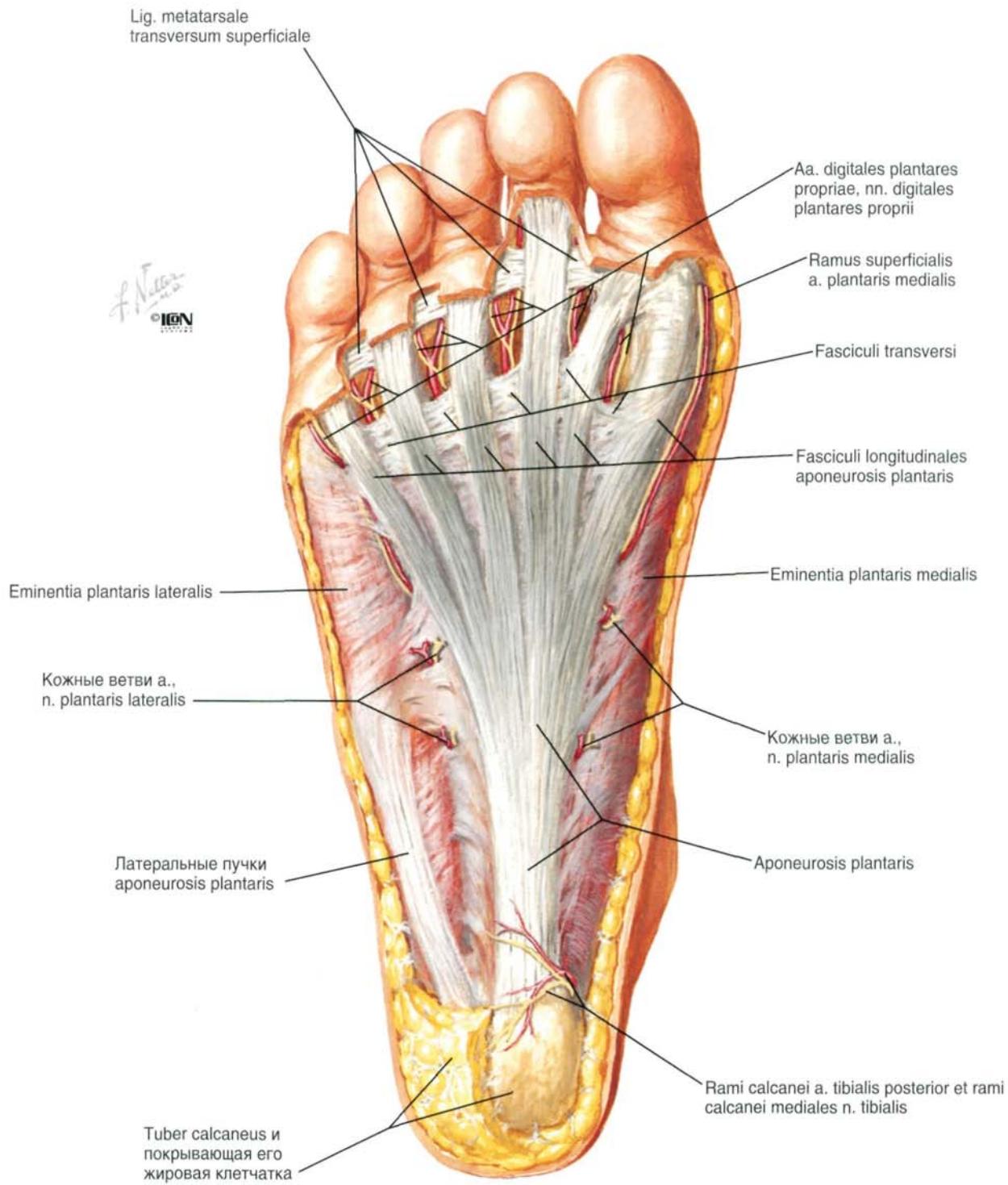
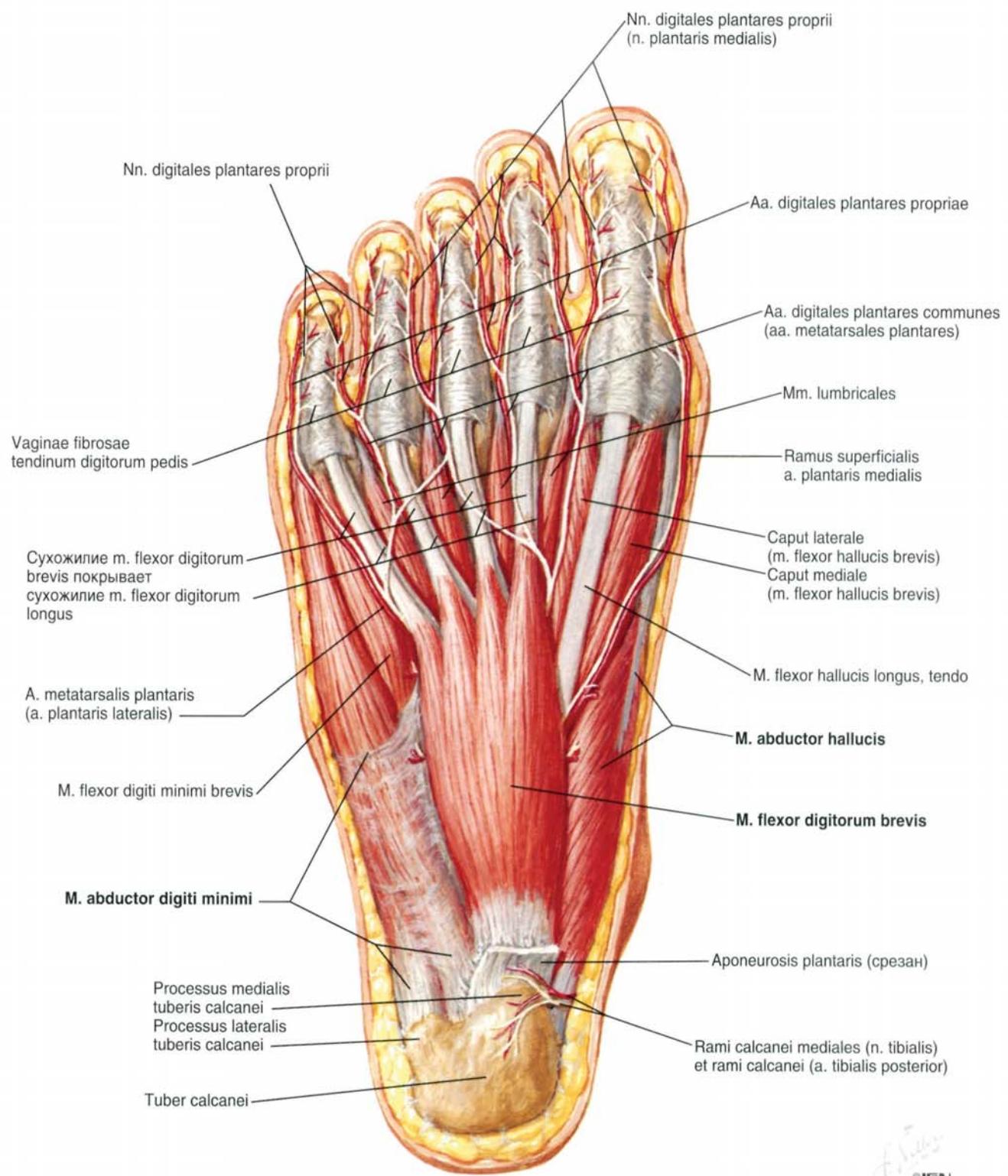


Рисунок 496

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Поверхностный слой мышц стопы



Мышцы стопы (второй слой)

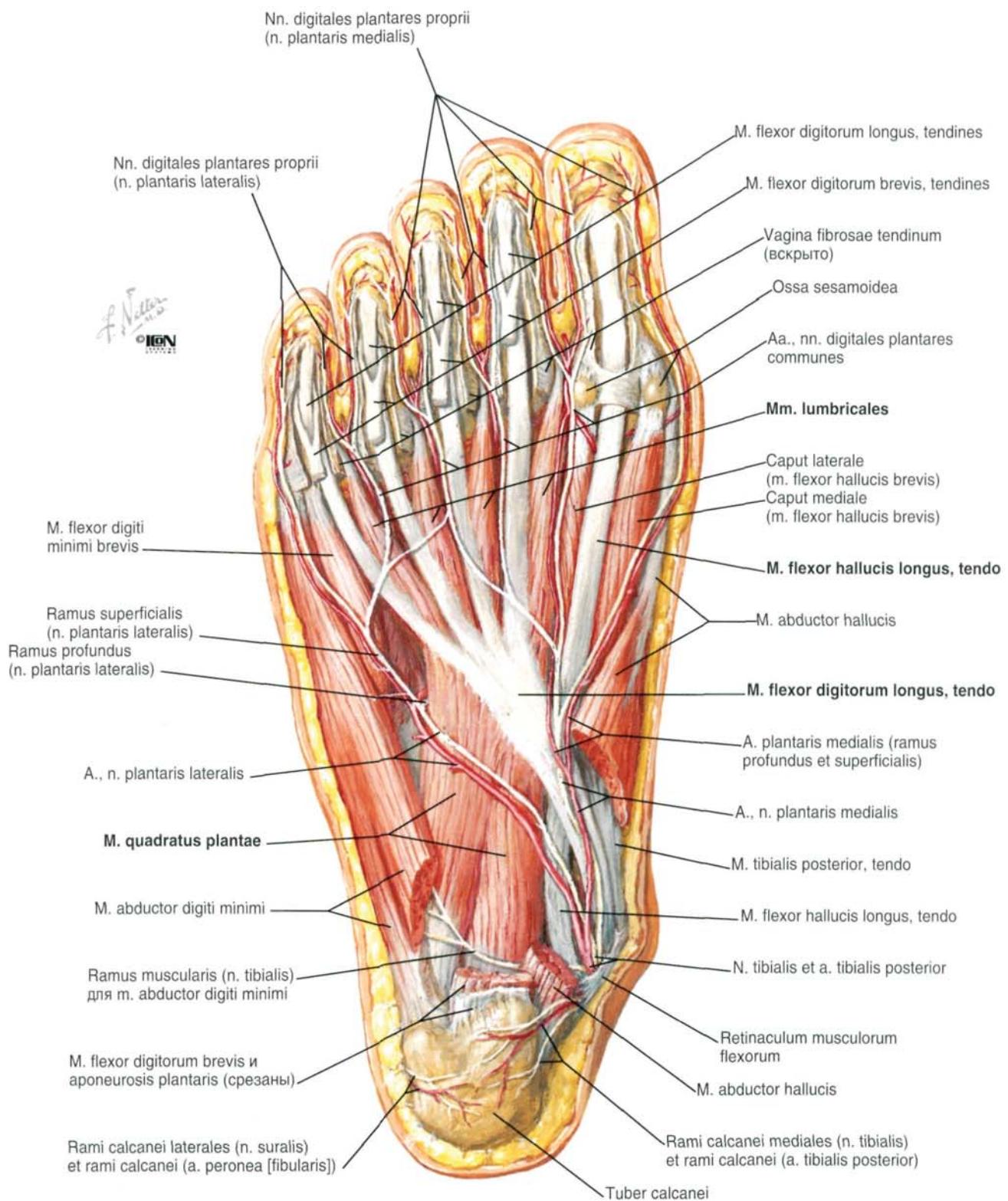
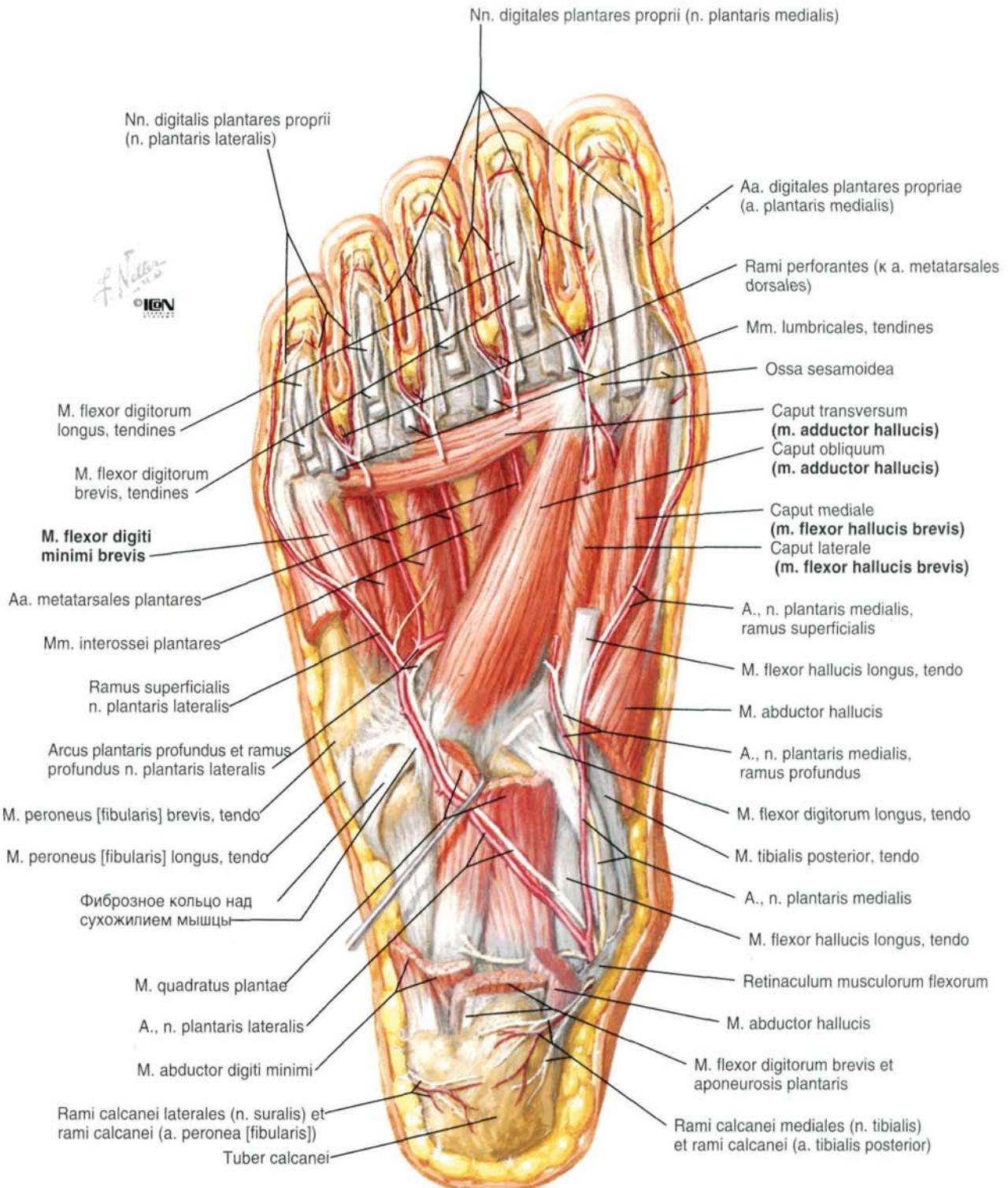


Рисунок 498

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Мышцы стопы (третий слой)



Межкостные мышцы и глубокие артерии стопы

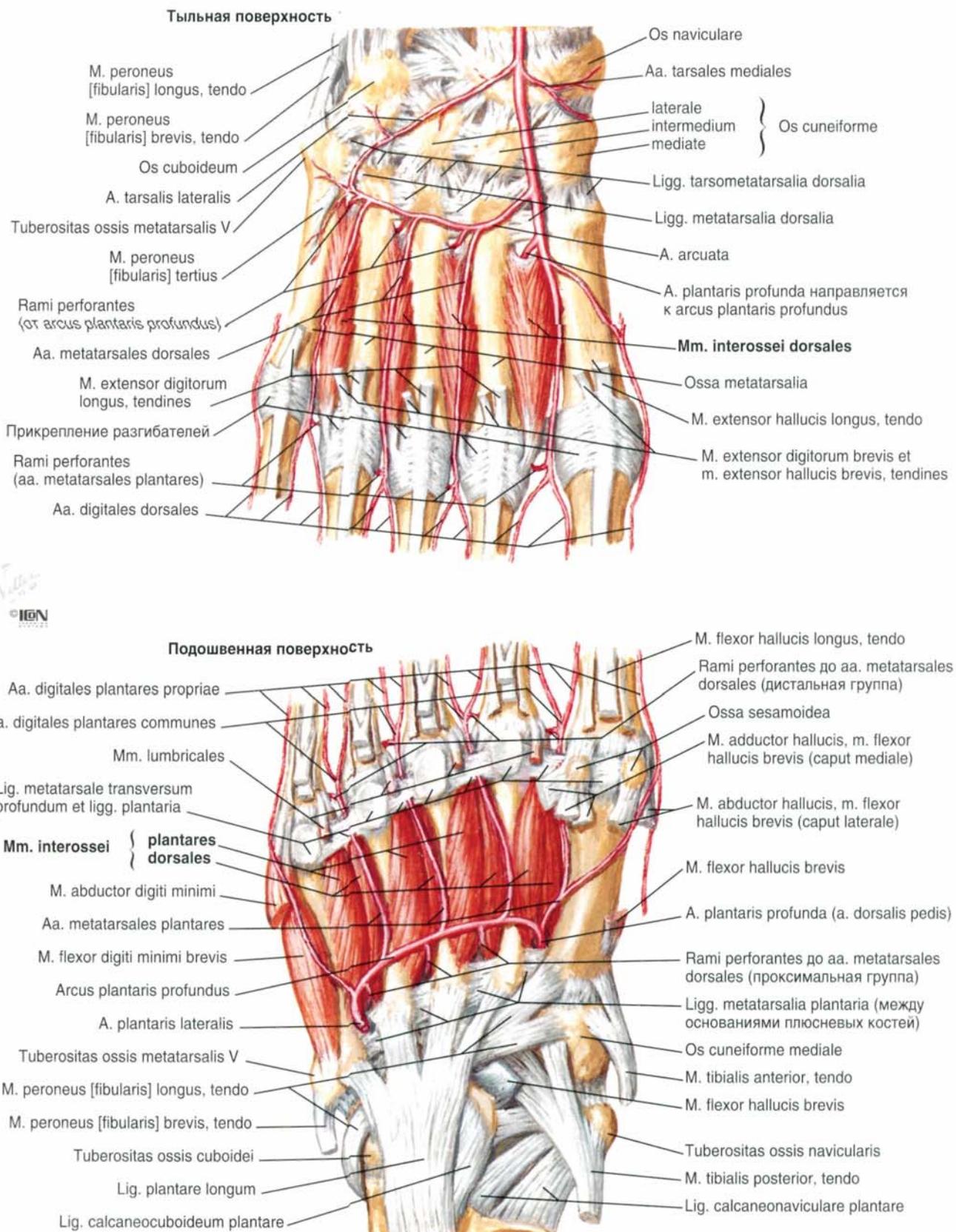
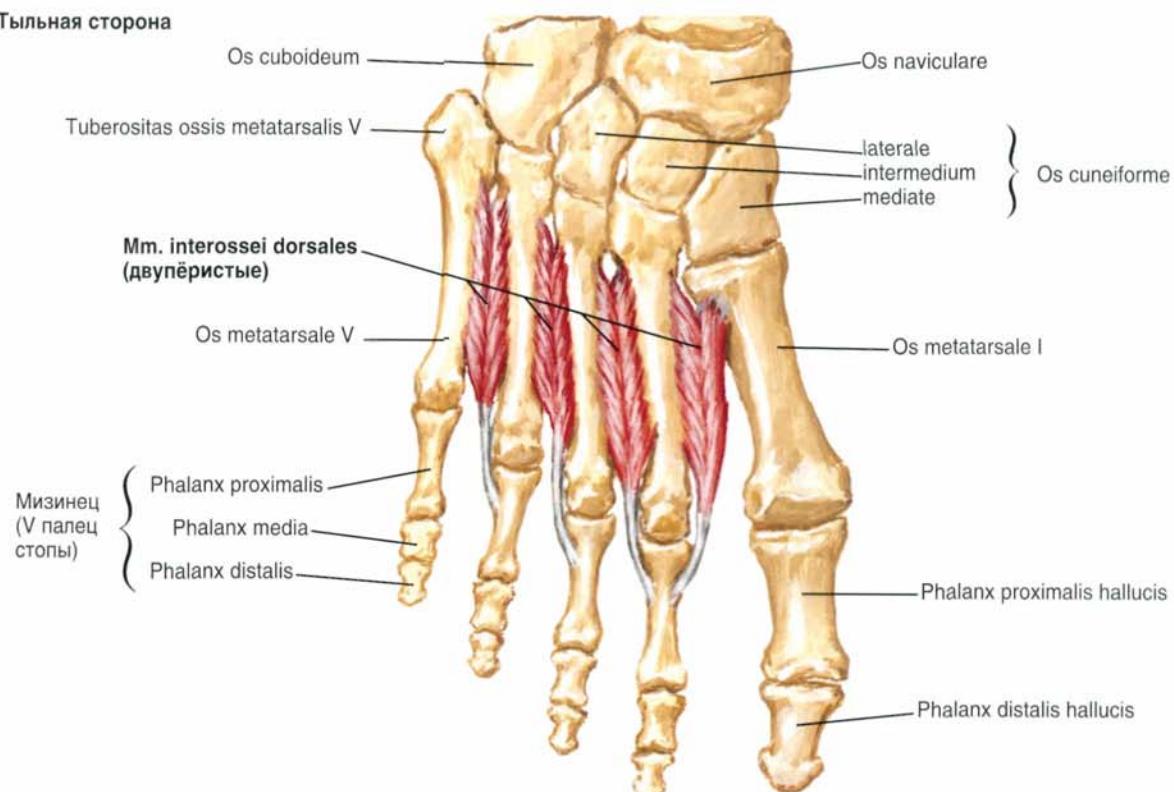


Рисунок 500

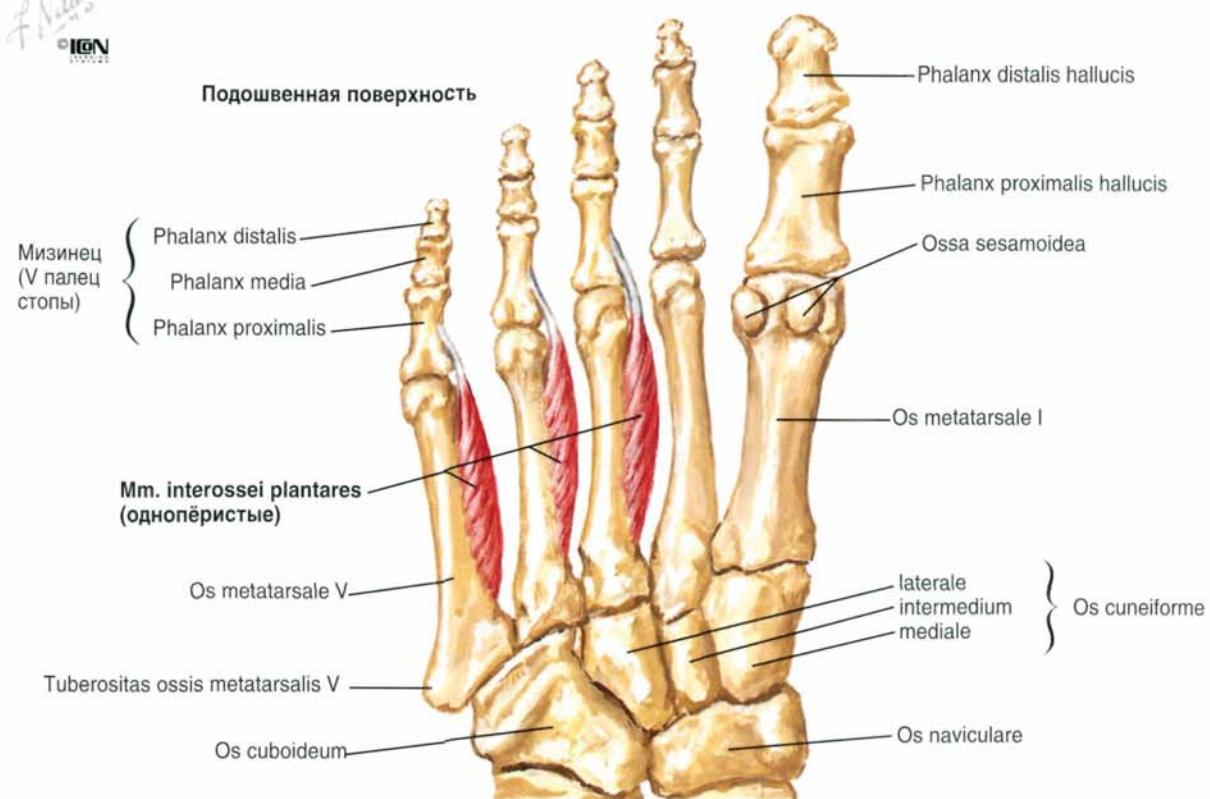
НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Межкостные мышцы стопы

Тыльная сторона



Подошвенная поверхность



Бедренный нерв и латеральный кожный нерв бедра

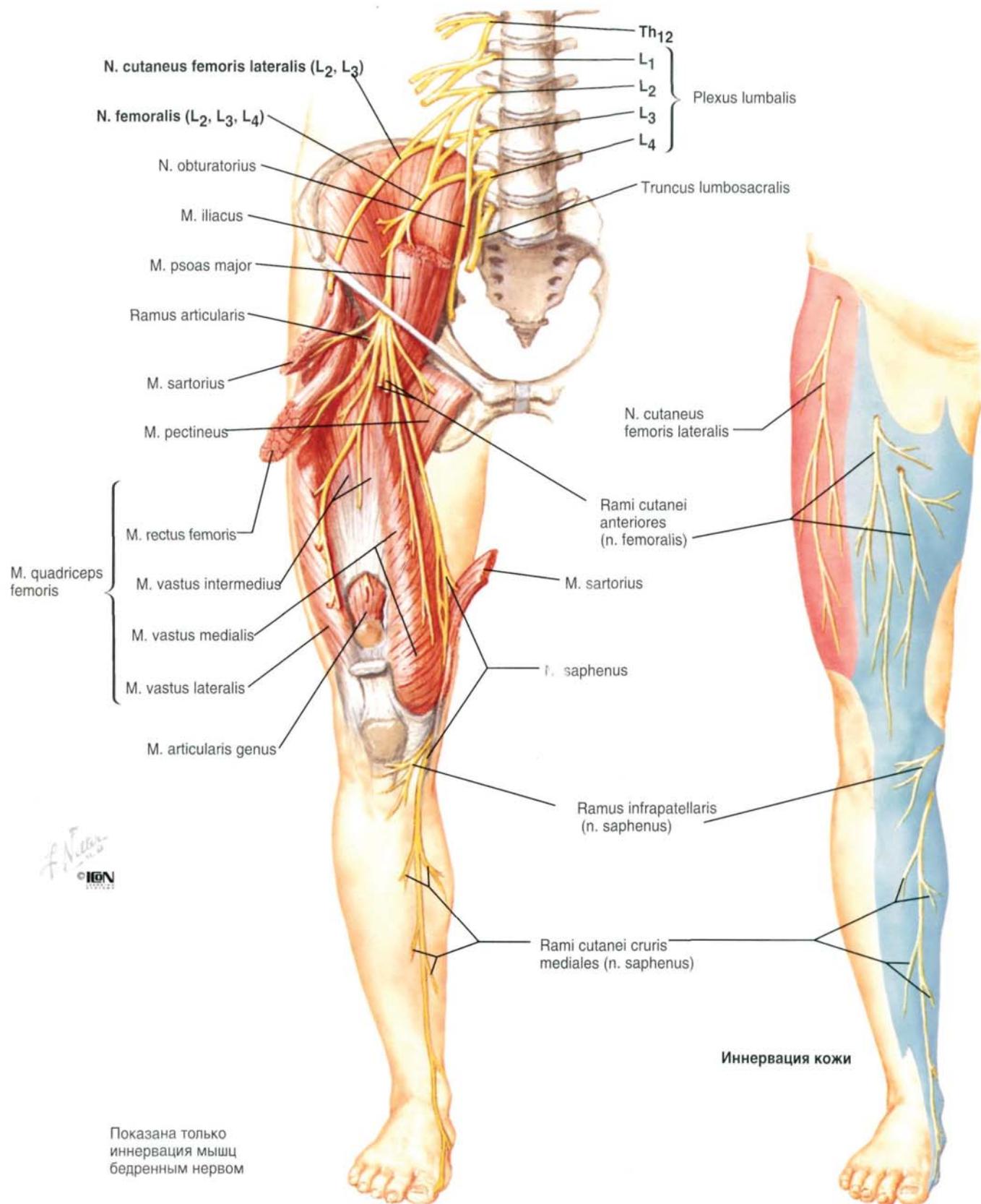
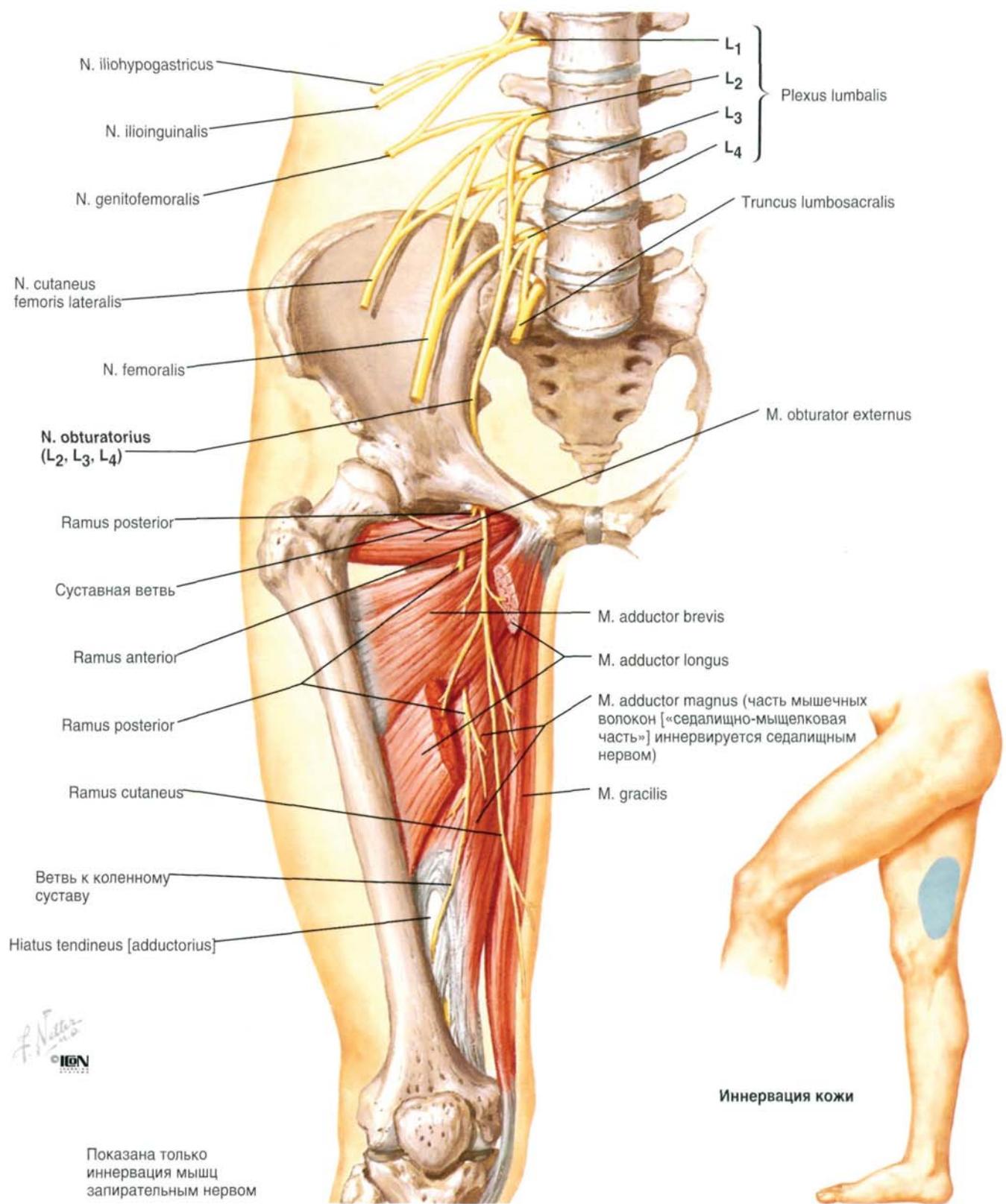


Рисунок 502

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Запирательный нерв (*nervus obturatorius*)



Седалищный нерв и задний кожный нерв бедра

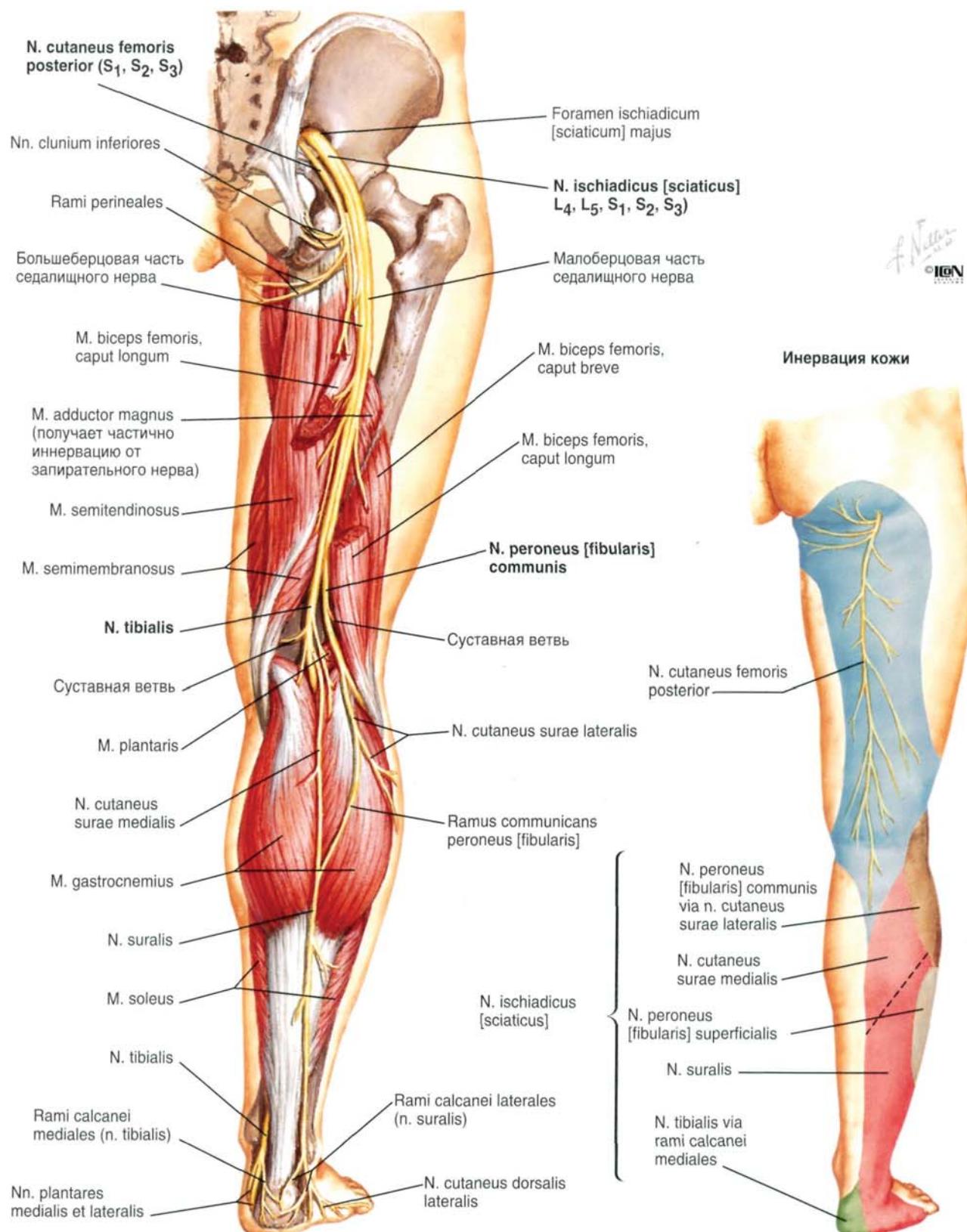
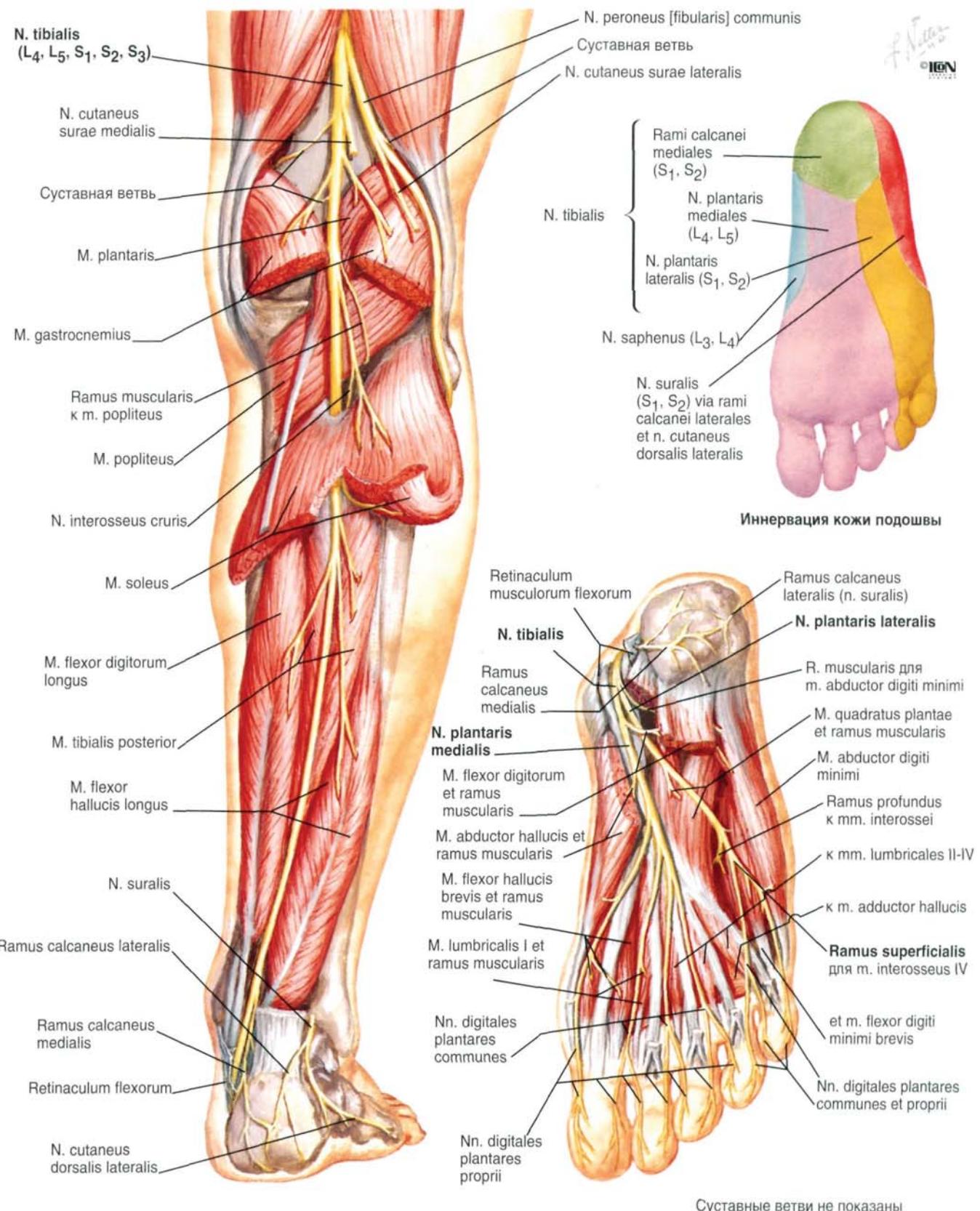


Рисунок 504

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Большеберцовый нерв (*nervus tibialis*)



ИННЕРВАЦИЯ НОГИ

Рисунок 505

Общий малоберцовый нерв (*nervus peroneus communis*)

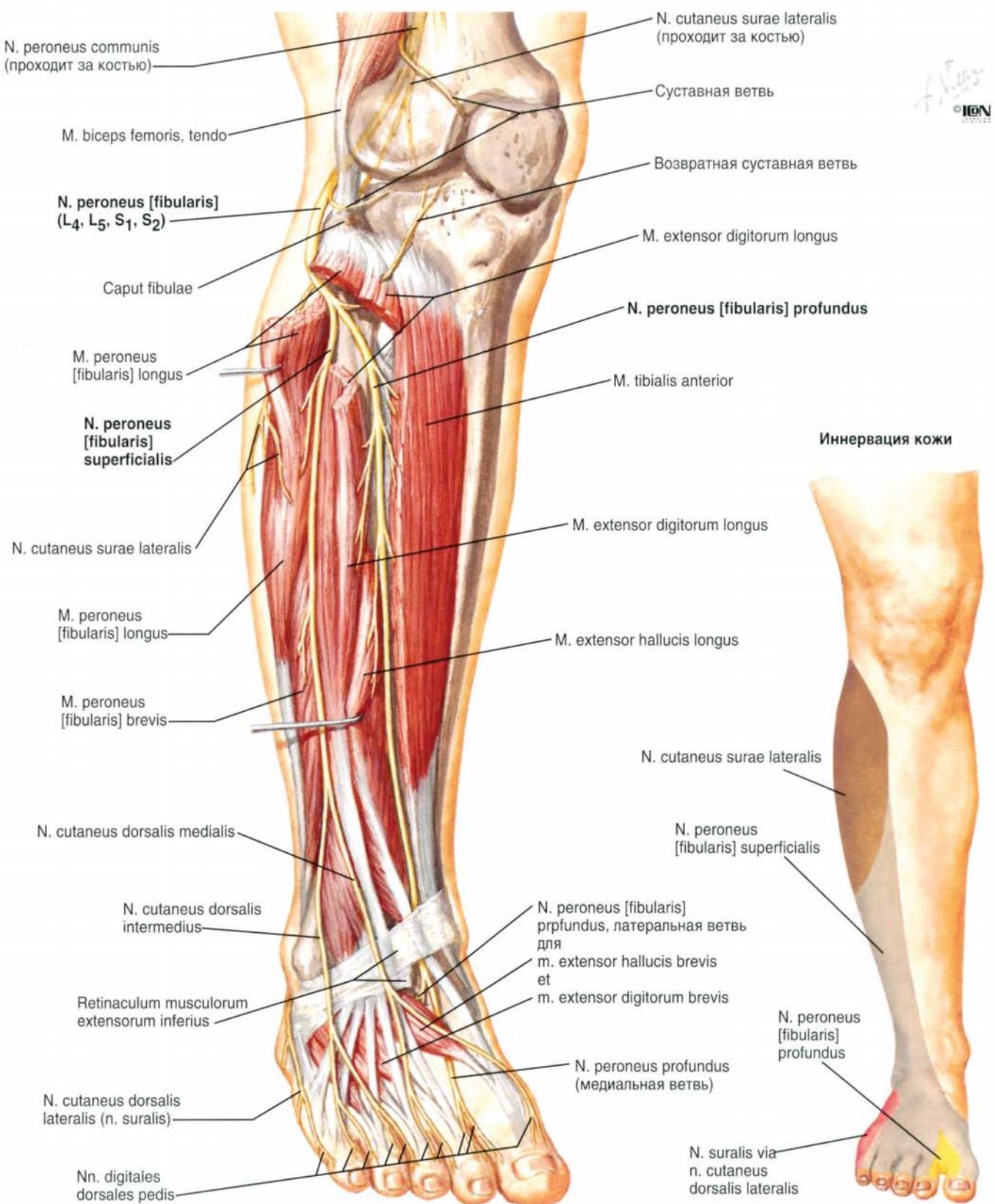
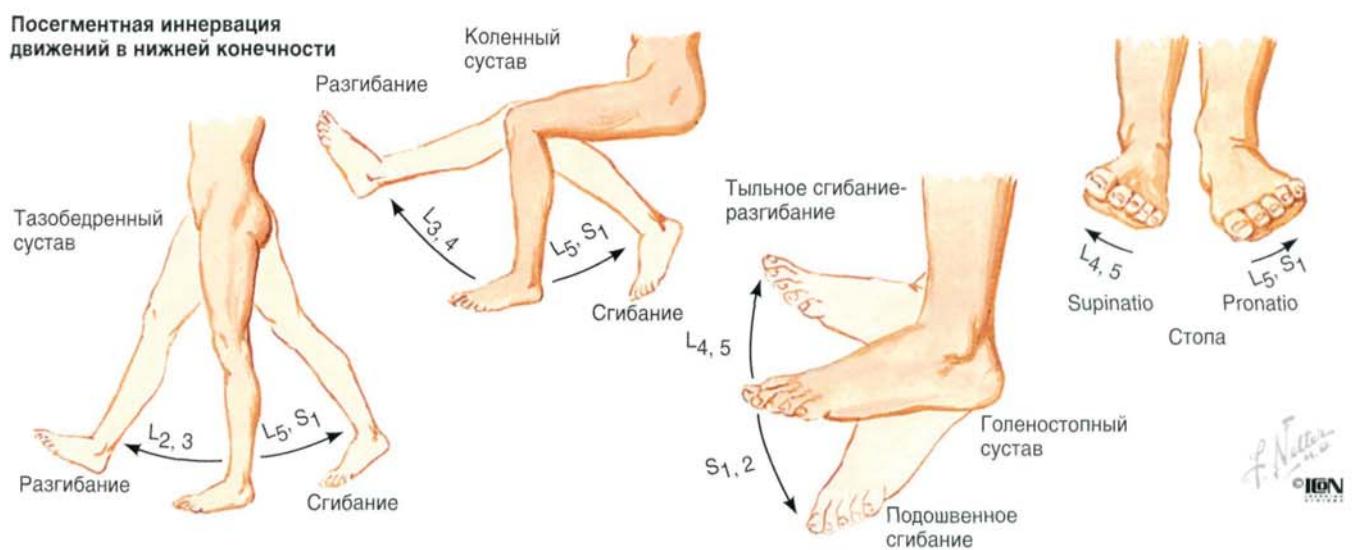
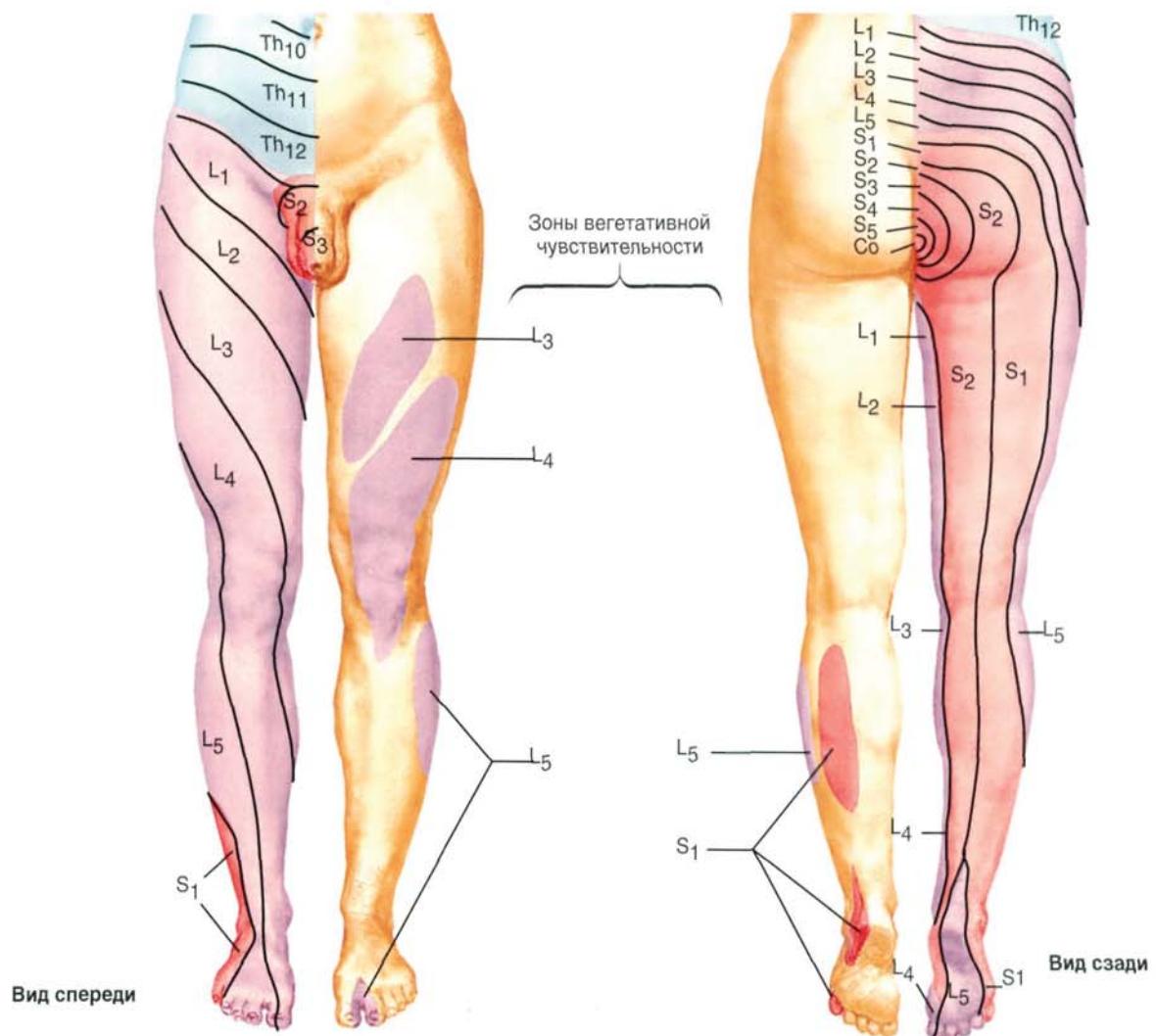


Рисунок 506

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Дерматомы нижних конечностей



ИННЕРВАЦИЯ НОГИ

Рисунок 507

Поверхностные нервы и вены нижней конечности: вид спереди

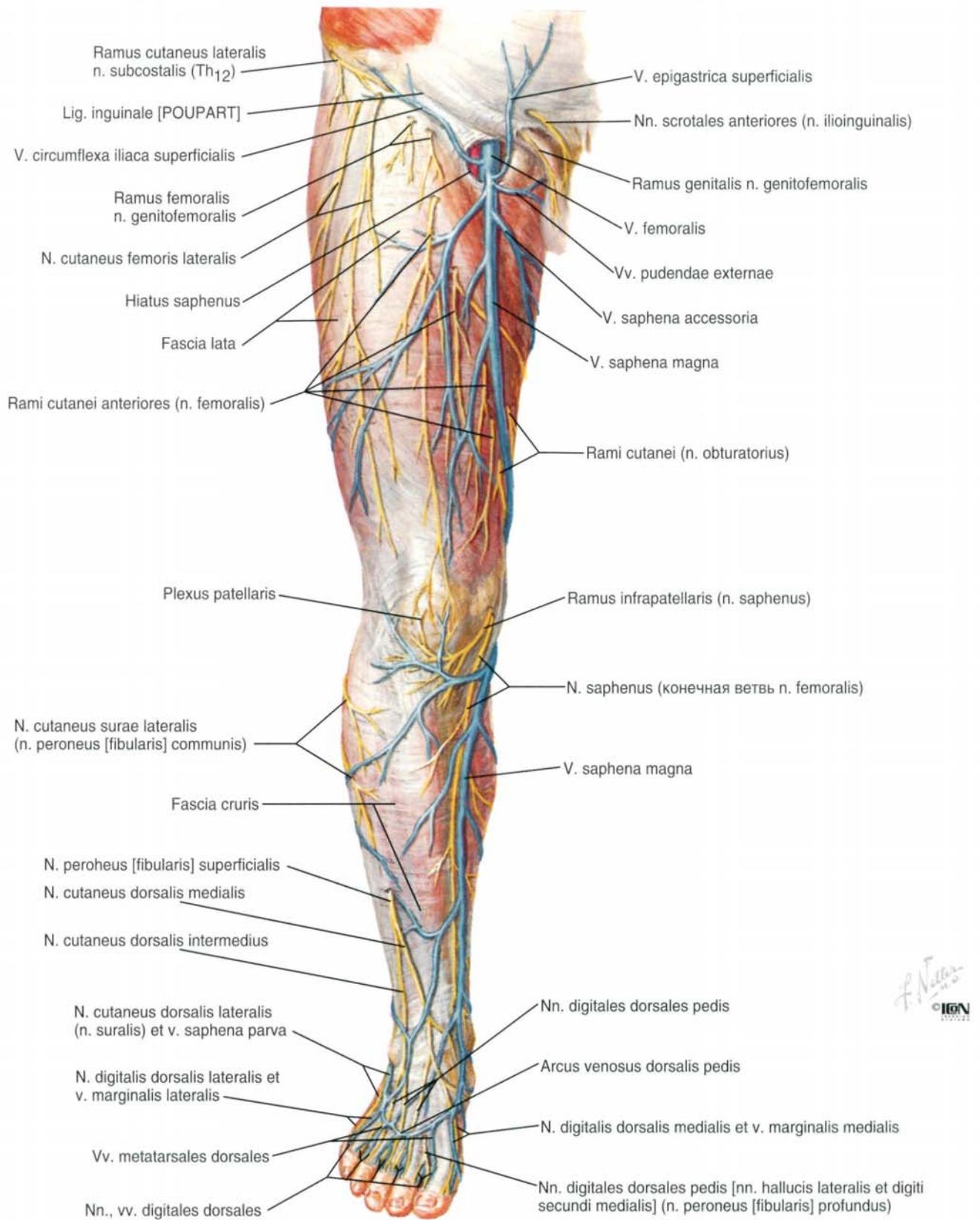
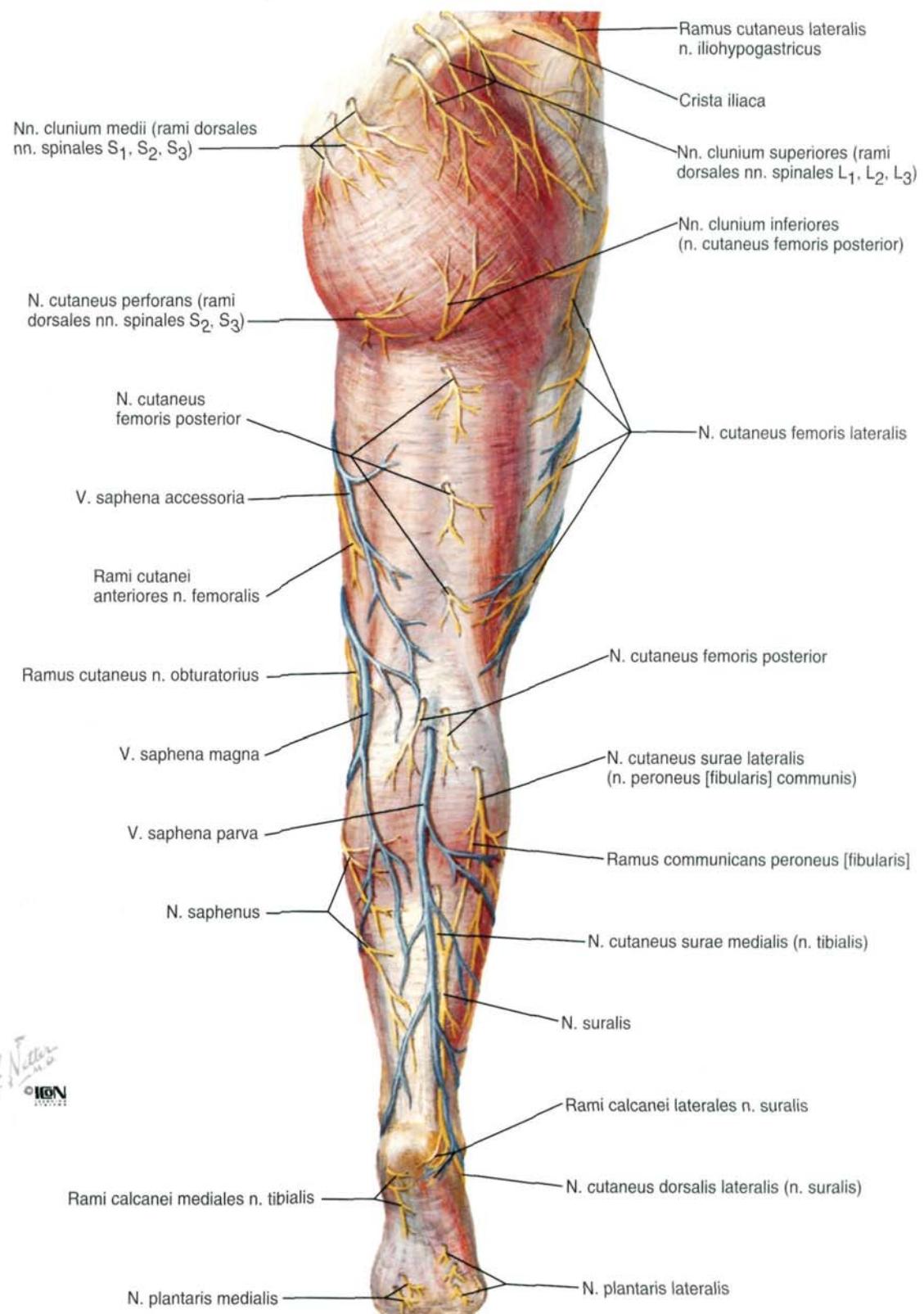


Рисунок 508

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Поверхностные нервы и вены нижней конечности: вид сзади



Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности

См. также рис. 378, 379

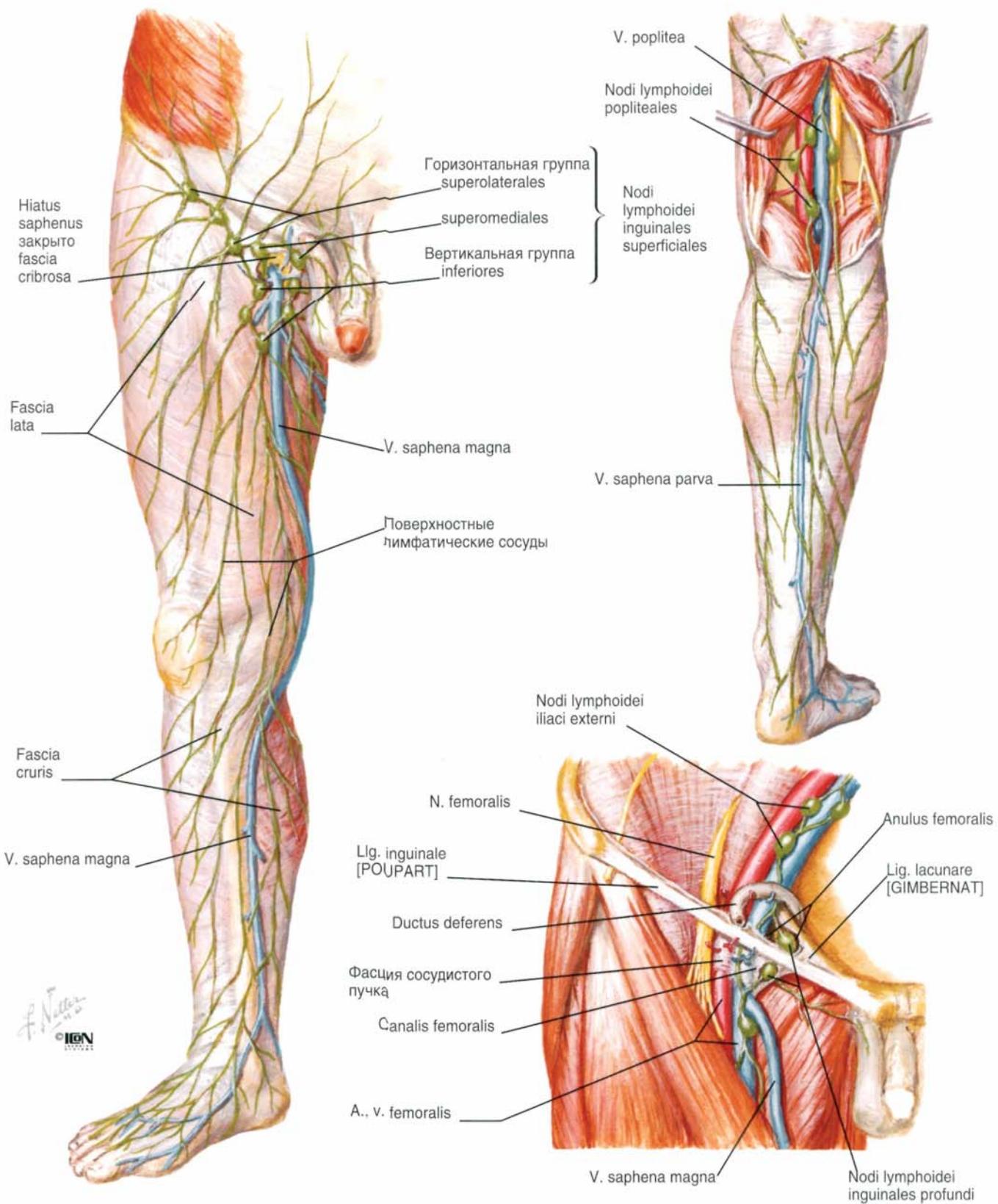


Рисунок 510

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Раздел VIII

ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ

КОЖА

Рис. 511

511. Срез кожи: микроскопическая картина

ОБЗОР ПОПЕРЕЧНЫХ СРЕЗОВ

Рис. 512

512. Уровни поперечный срезов

ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Рис. 513–516

513. Грудная клетка: плече-головные сосуды, срез на уровне $\text{Th}_{\text{III}}-\text{Th}_{\text{IV}}$

514. Грудная клетка: дуга аорты, срез на уровне $\text{Th}_{\text{IV}}-\text{Th}_{\text{V}}$

515. Грудная клетка: лёгочной ствол, срез на уровне $\text{Th}_{\text{V}}-\text{Th}_{\text{VI}}$

516. Грудная клетка: четыре камеры сердца, срез на уровне Th_{VII}

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Рис. 517–522

517. Живот: переход пищевода в желудок, срез на уровне Th_X

518. Живот: тело поджелудочной железы и

пилорическая часть желудка, срез на уровне Th_{XII}

519. Живот: чревный ствол и воротная вена, срез на уровне $\text{Th}_{\text{XII}}-\text{L}_1$

522. Живот: ворота почки, срез на уровне L_1-L_2

521. Живот: илеоцекальный клапан, срез на уровне L_V

522. Живот: крестцовый выступ, срез на уровне S_1

МУЖСКОЙ ТАЗ

Рис. 523

523. Мужской таз: мочевой пузырь и предстательная железа, срез на уровне копчика

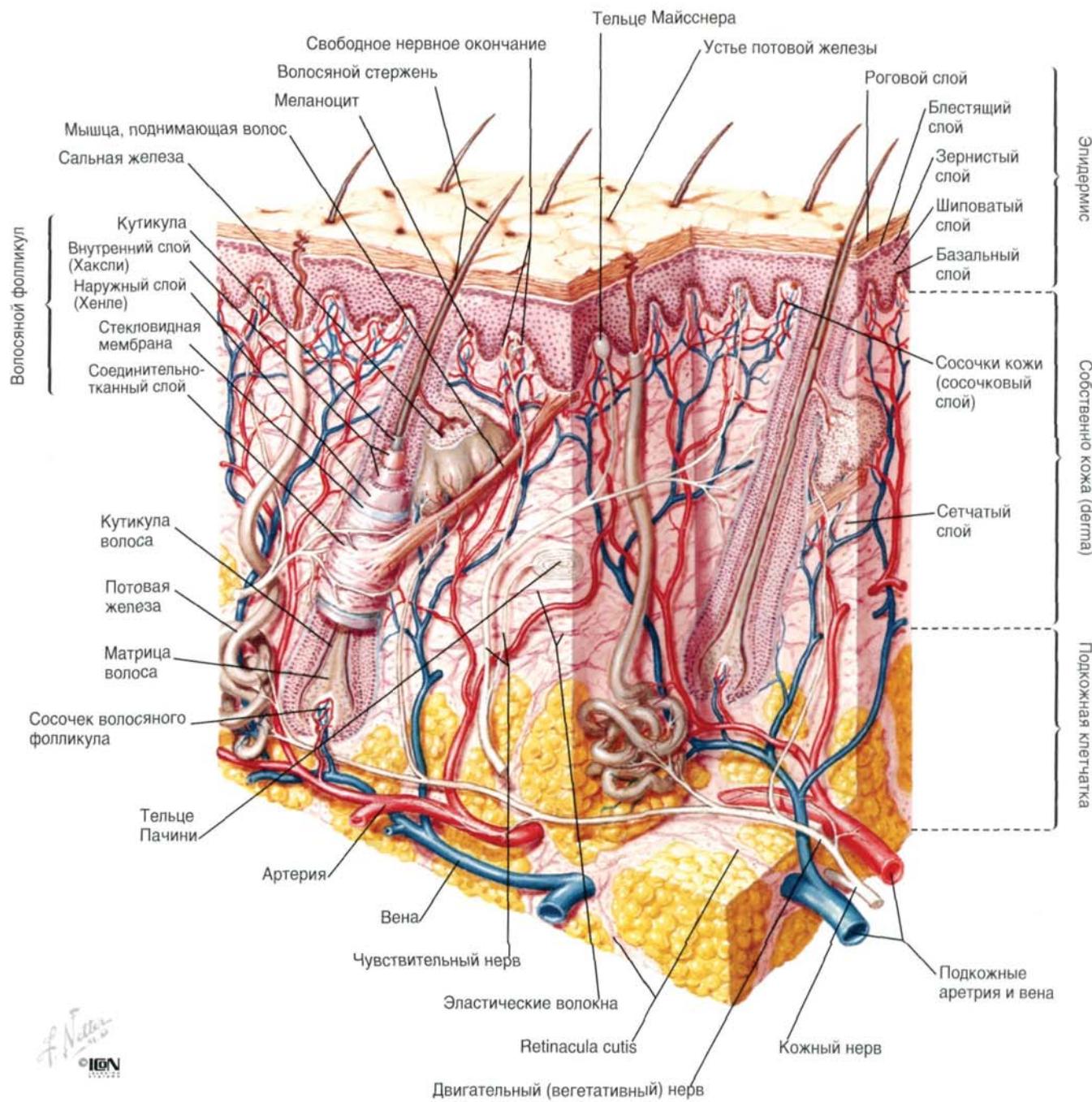
ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Рис. 524–525

524. Грудная клетка: восходящая часть аорты

525. Грудная клетка: бифуркация трахеи, левое предсердие

Срез кожи: микроскопическая картина



Уровни поперечный срезов

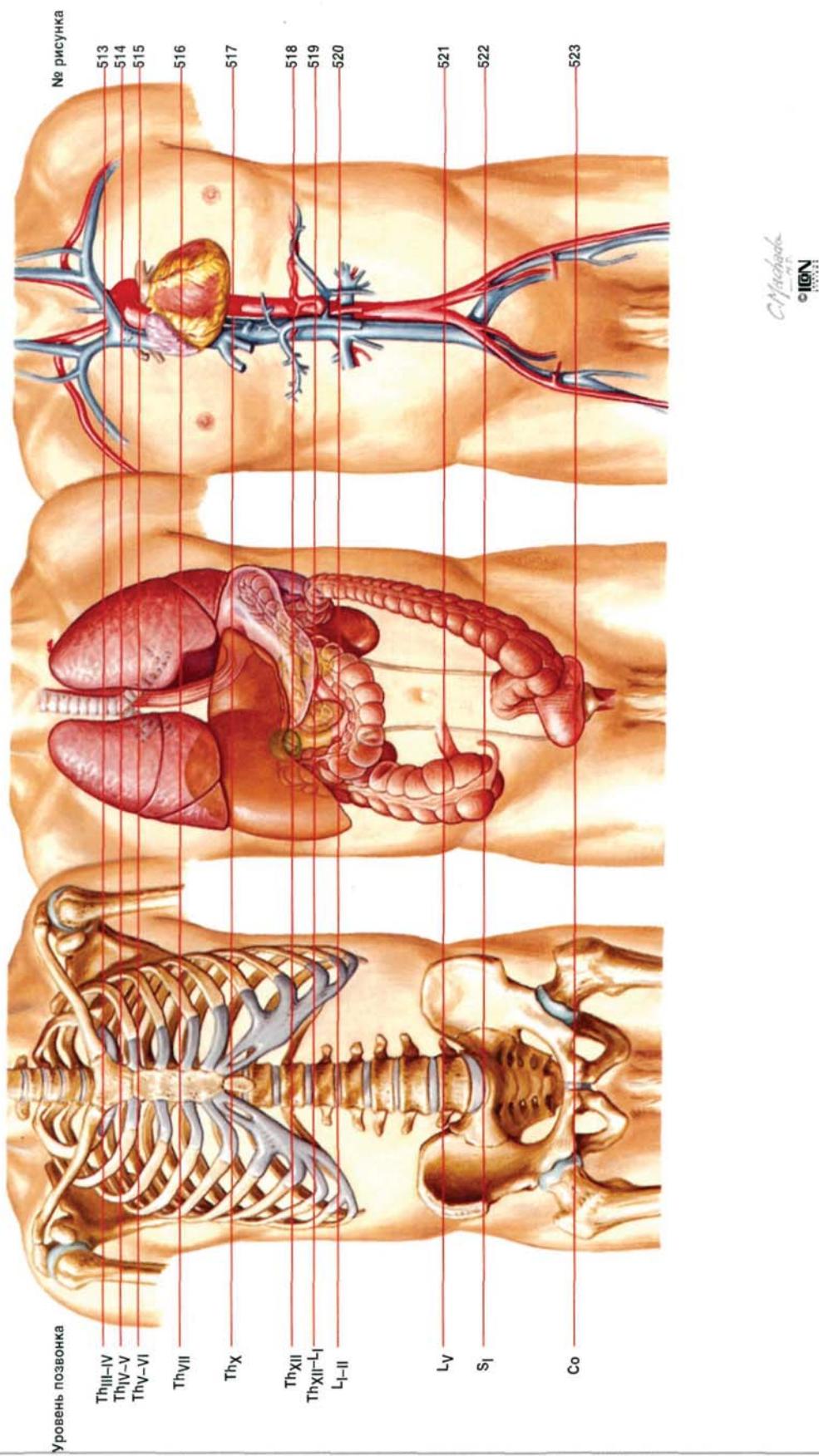


Рисунок 512

ПОПЕРЕЧНЫЕ СРЕЗЫ

Грудная клетка: плече-головные сосуды, срез на уровне Th_{III}–Th_{IV}

Поперечное сечение на уровне Th_{IV} и грудино-ключичного сустава

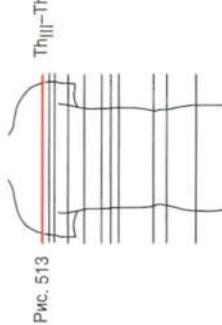
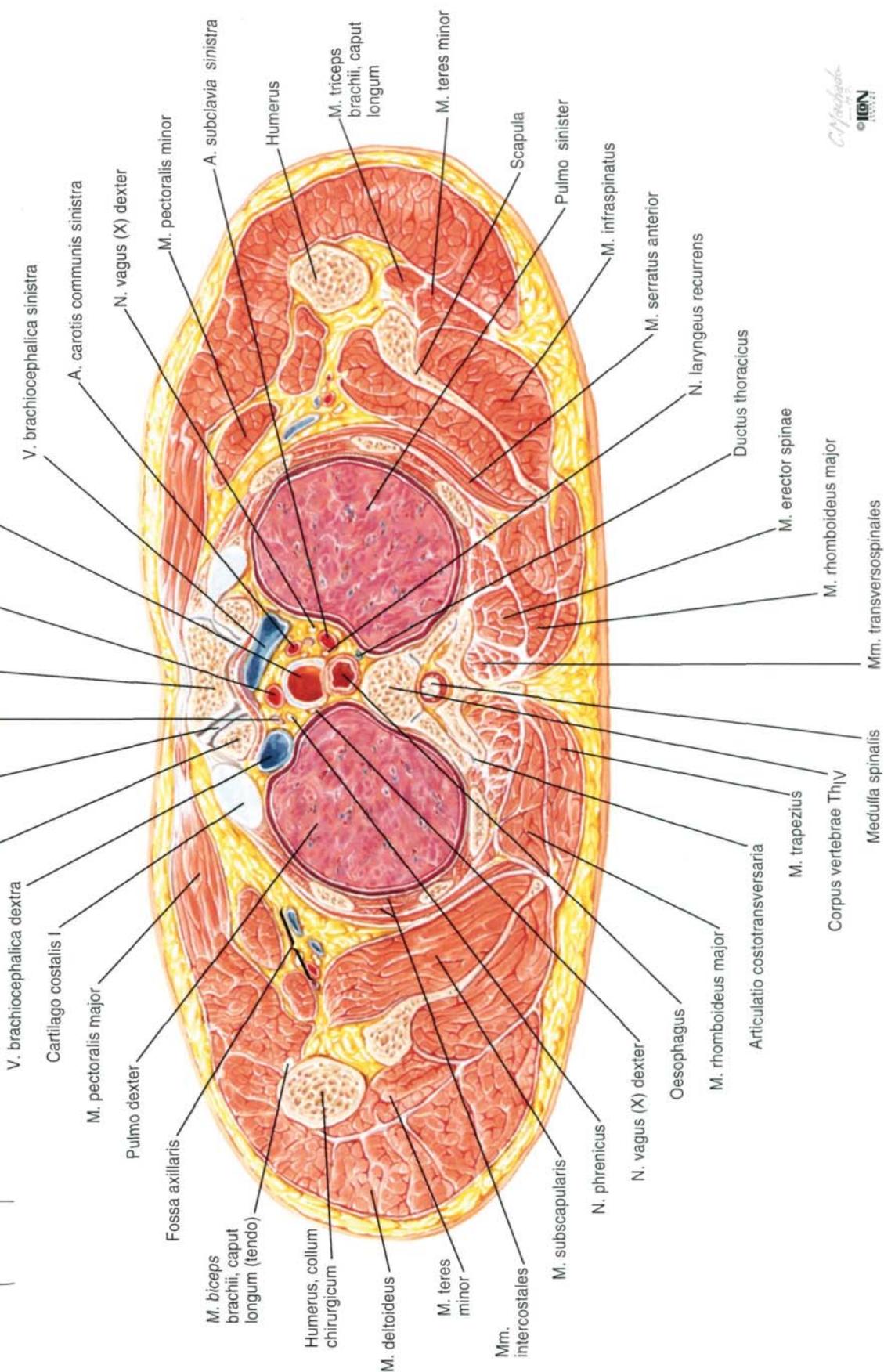


Рис. 513



ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Рисунок 513

Грудная клетка: дуга аорты, срез на уровне ThIV–ThV

Поперечное сечение: межпозвонковый диск ThIV–ThV, грудина

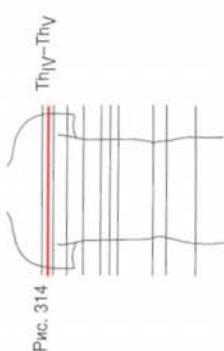


Рис. 314

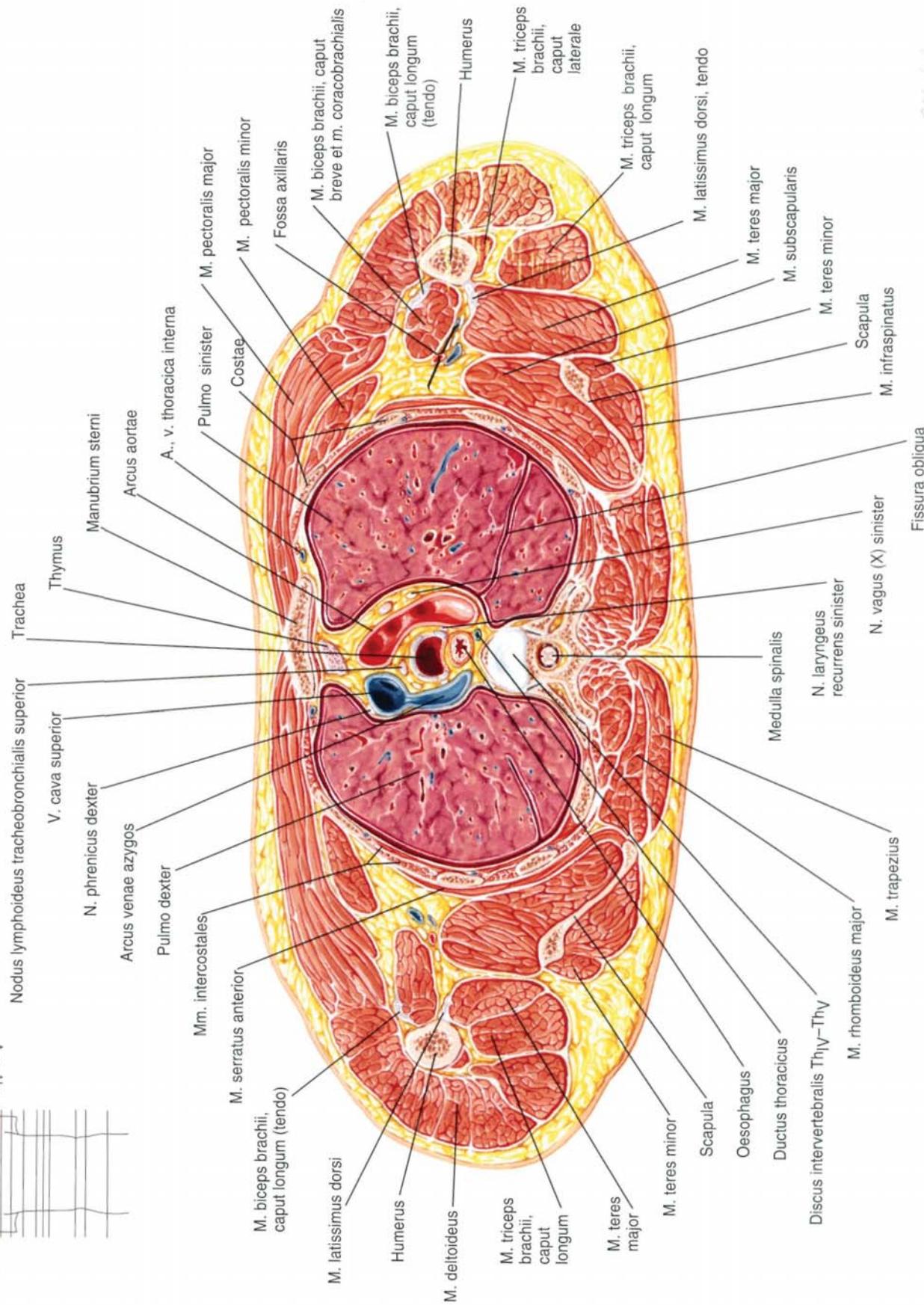


Рисунок 514

Грудная клетка: лёгочной ствол, срез на уровне ThV–ThVI

Поперечное сечение: межпозвонковый диск ThV–ThVI и угол грудины

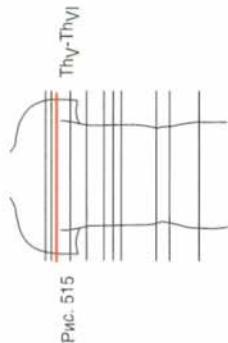
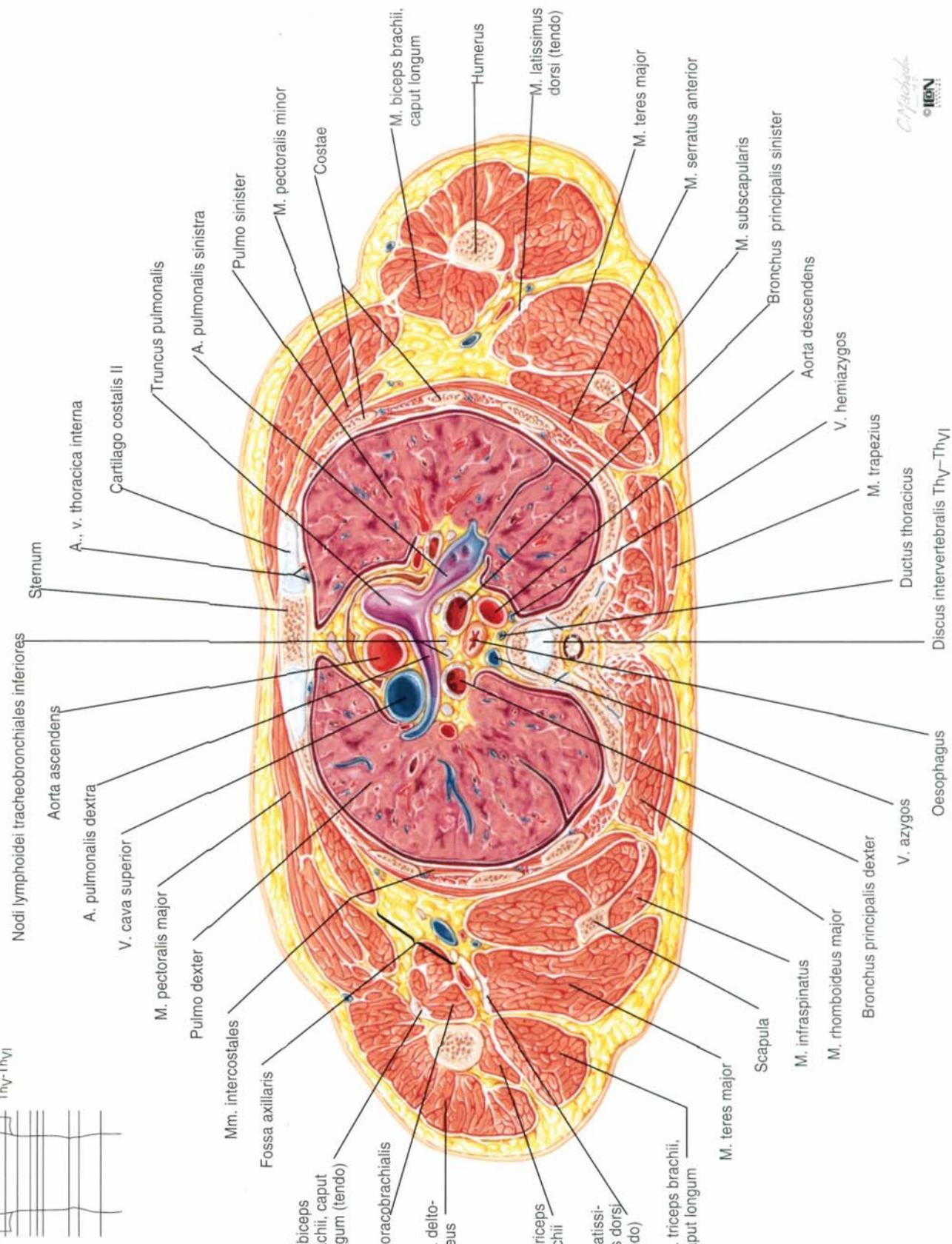


Рис. 515



ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Рисунок 515

Грудная клетка: четыре камеры сердца, срез на уровне ThVII

Поперечное сечение: ThVII и III межреберье

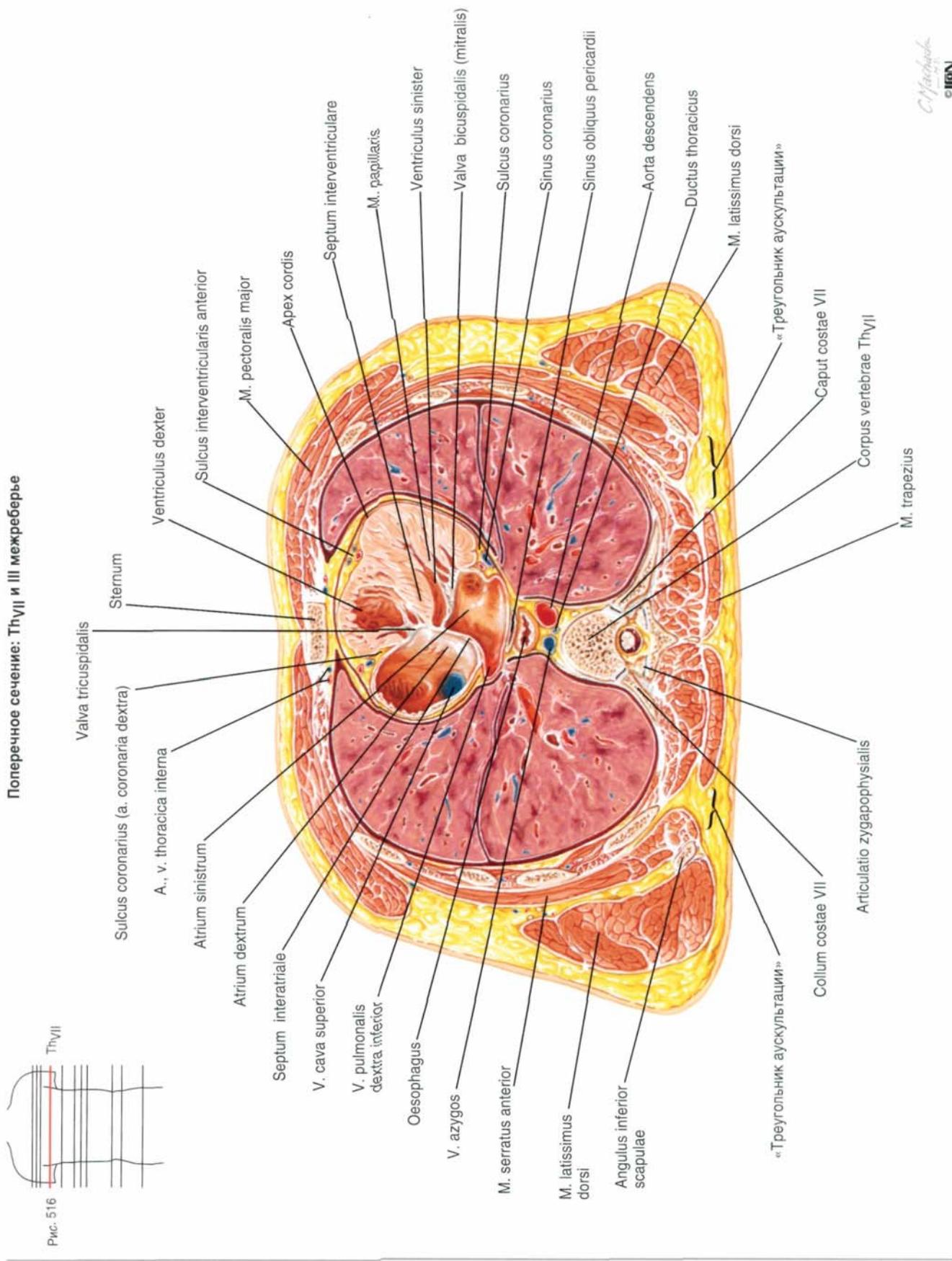


Рисунок 516

ПОПЕРЕЧНЫЕ СРЕЗЫ

Живот: переход пищевода в желудок, срез на уровне Th_X

Поперечное сечение: Th_X и место прикрепления мечевидного отростка к грудине

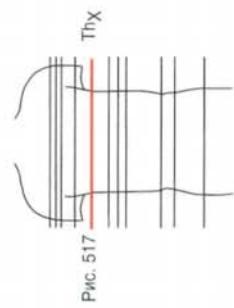
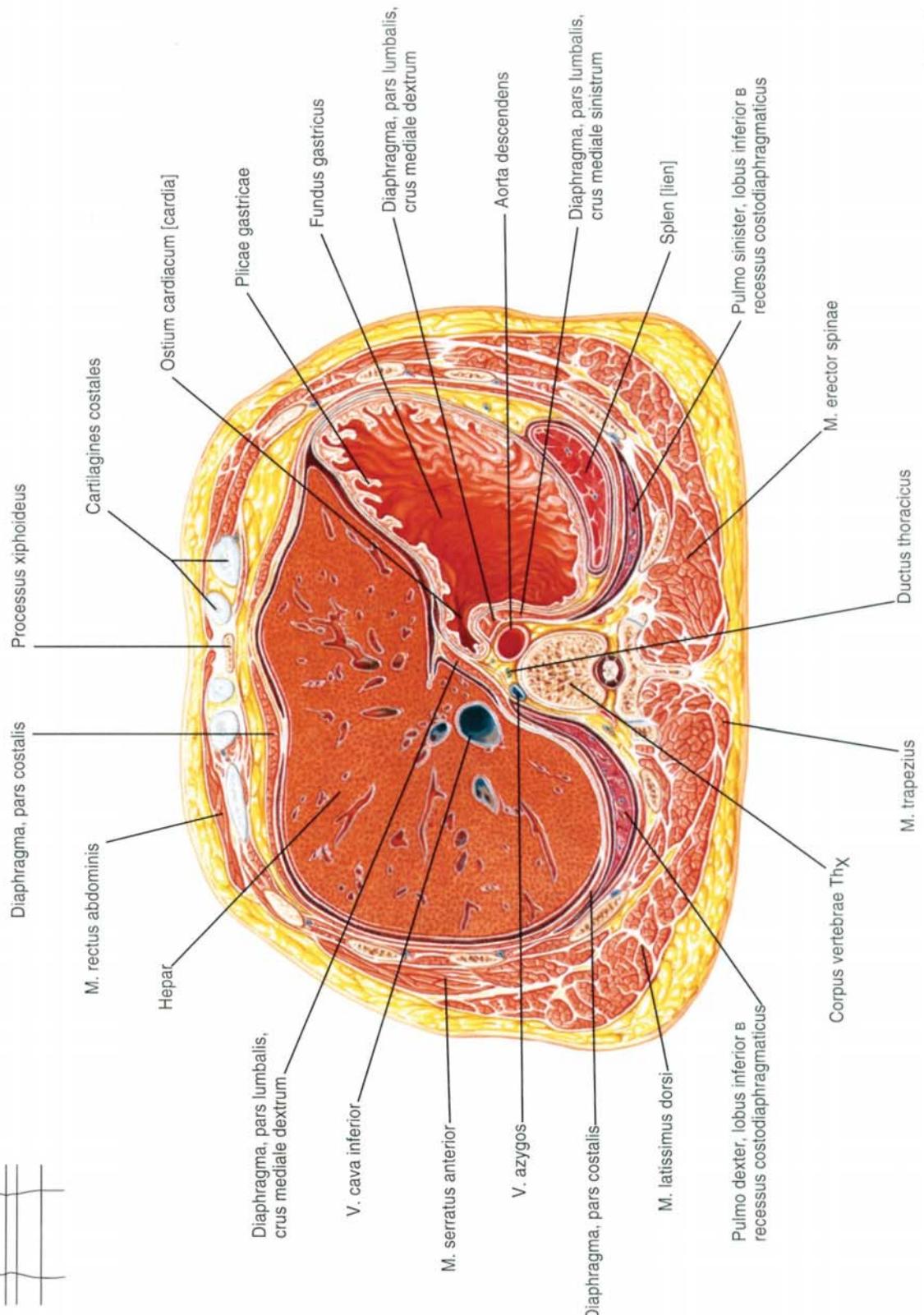


Рис. 517

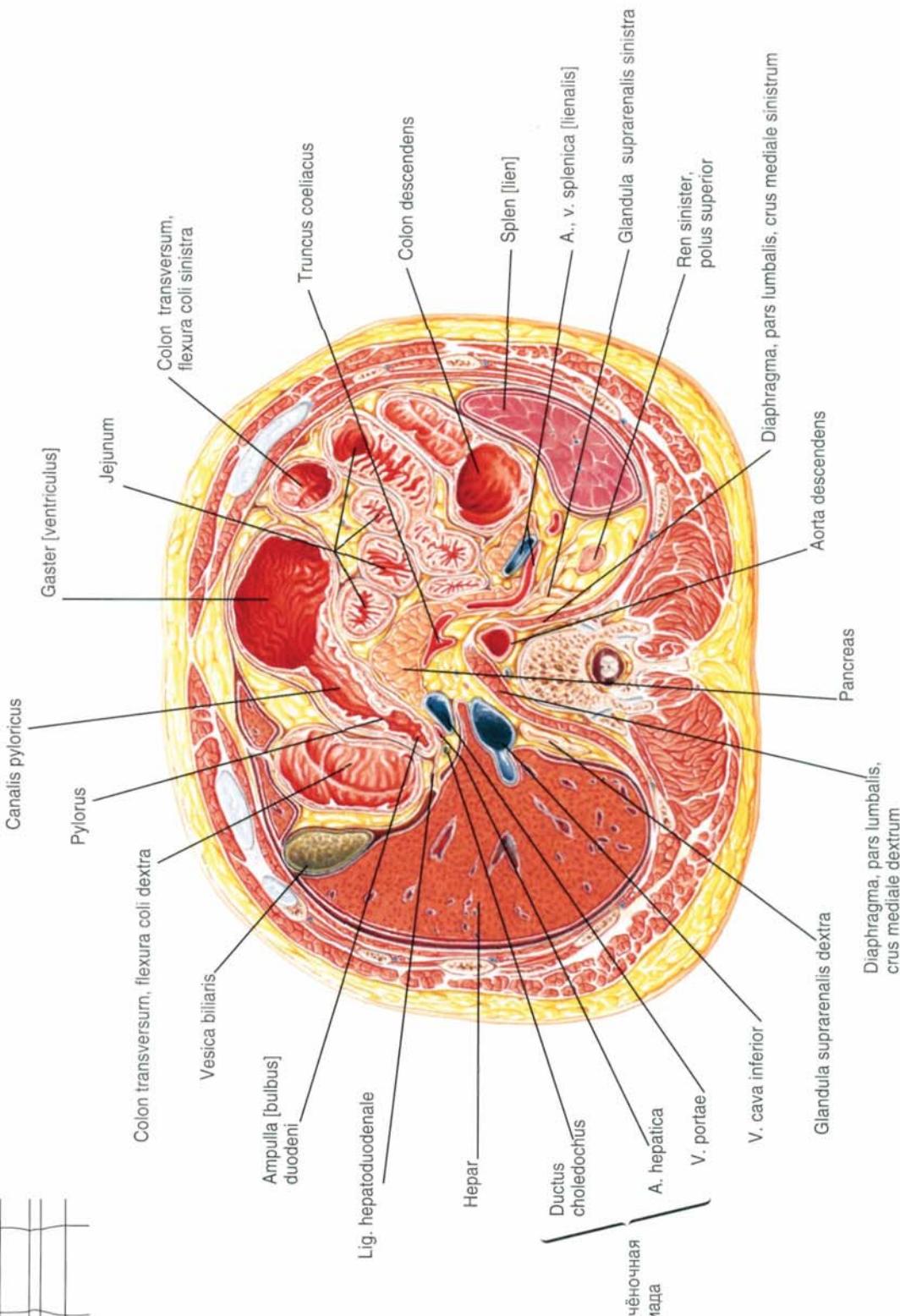
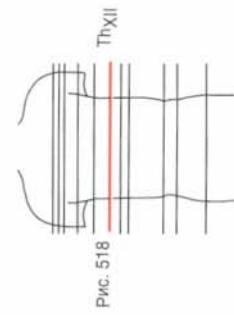


БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Рисунок 517

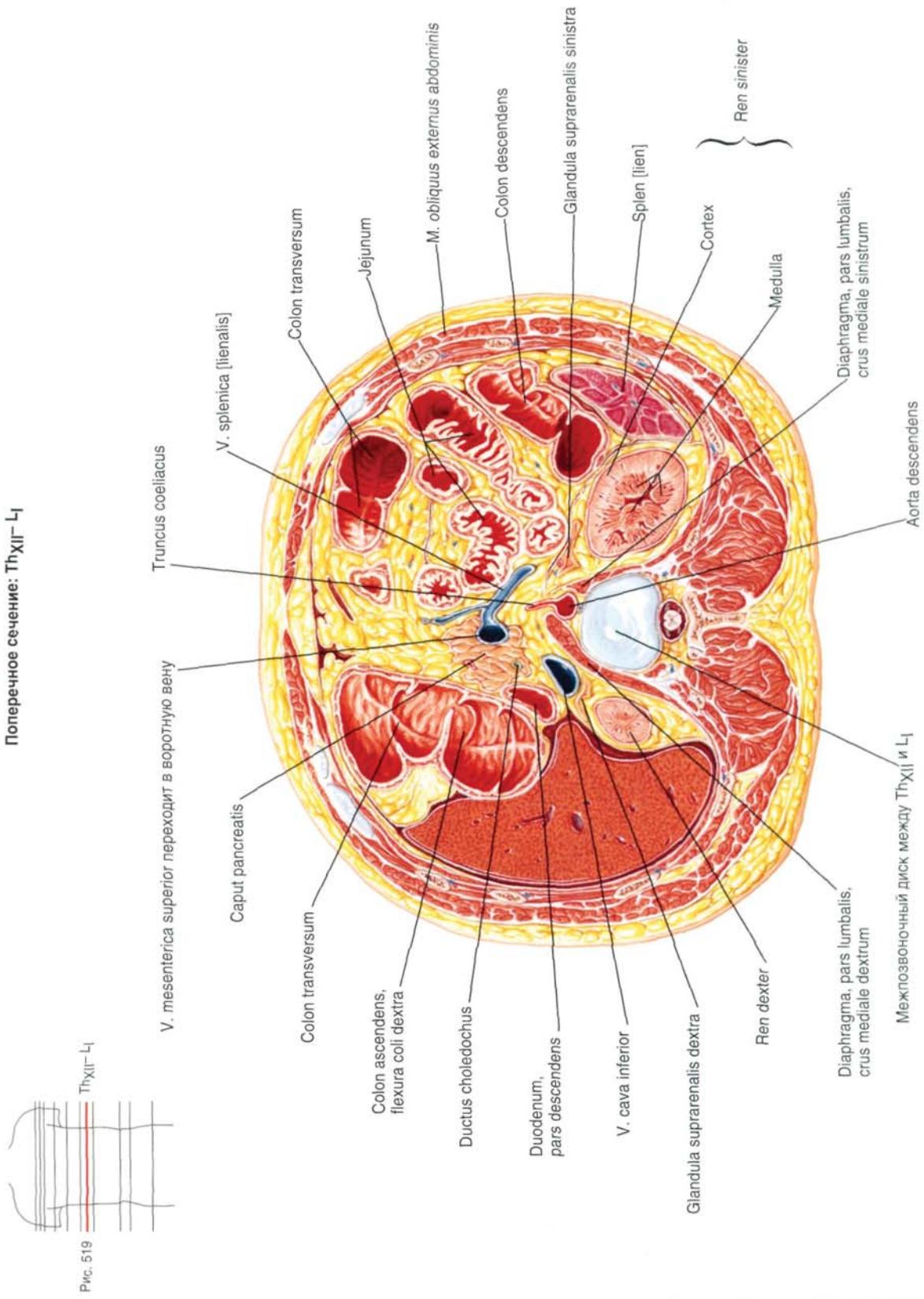
Живот: срез на уровне Th_{XII}

Поперечное сечение: Th_{XII} и мечевидный отросток



Живот: чревный ствол и воротная вена, срез на уровне Th_{XII}–L₁

Поперечное сечение: Th_{XII}–L₁



БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

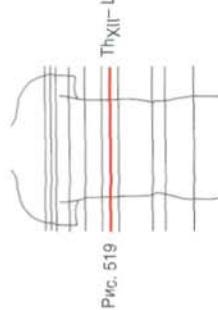


Рис. 519

Рисунок 519

ЖИВОТ: ВОРОТА ПОЧКИ, СРЕЗ НА УРОВНЕ L_I-II

Поперечное сечение: discus intervertebralis L_I-II

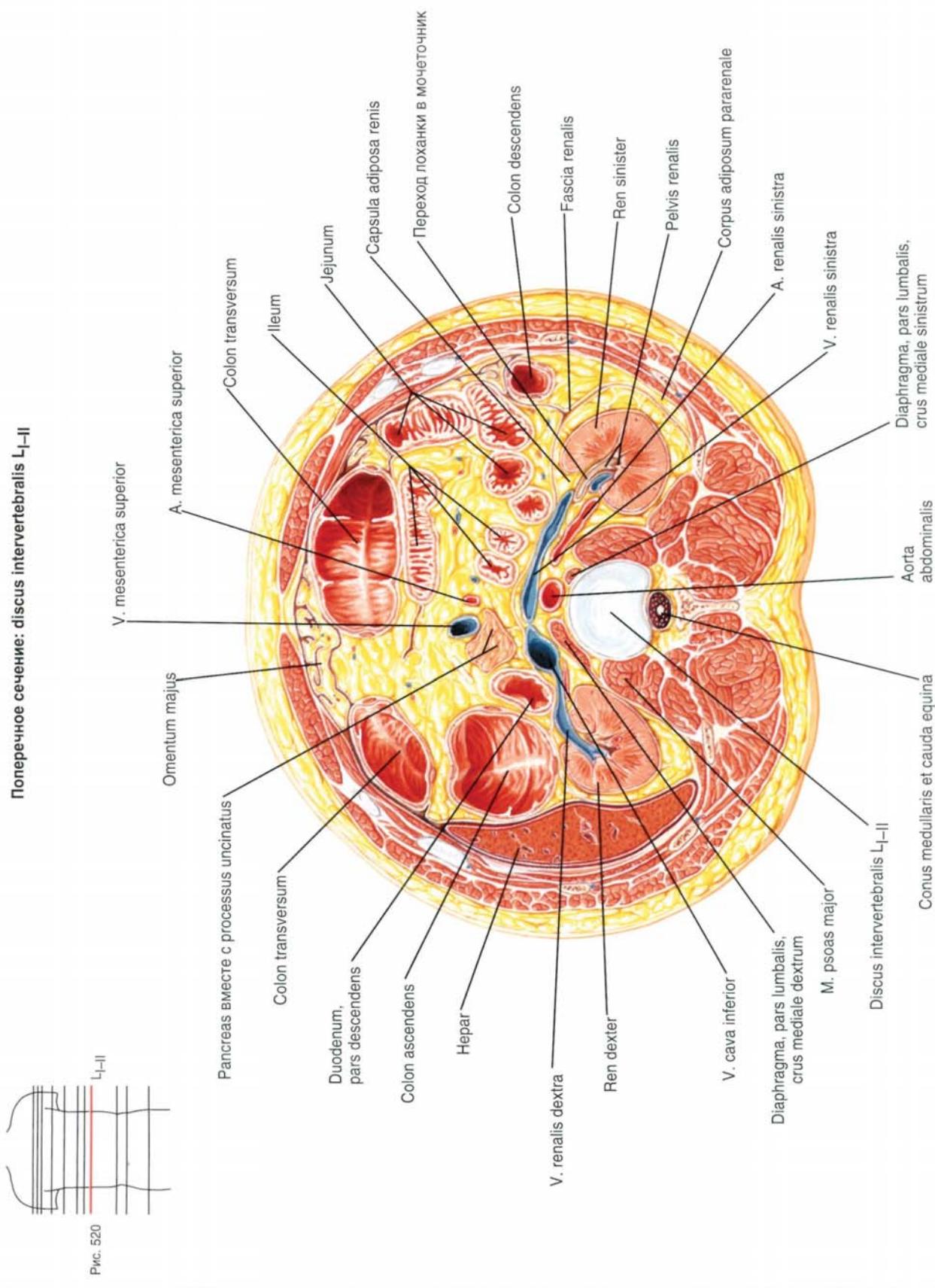
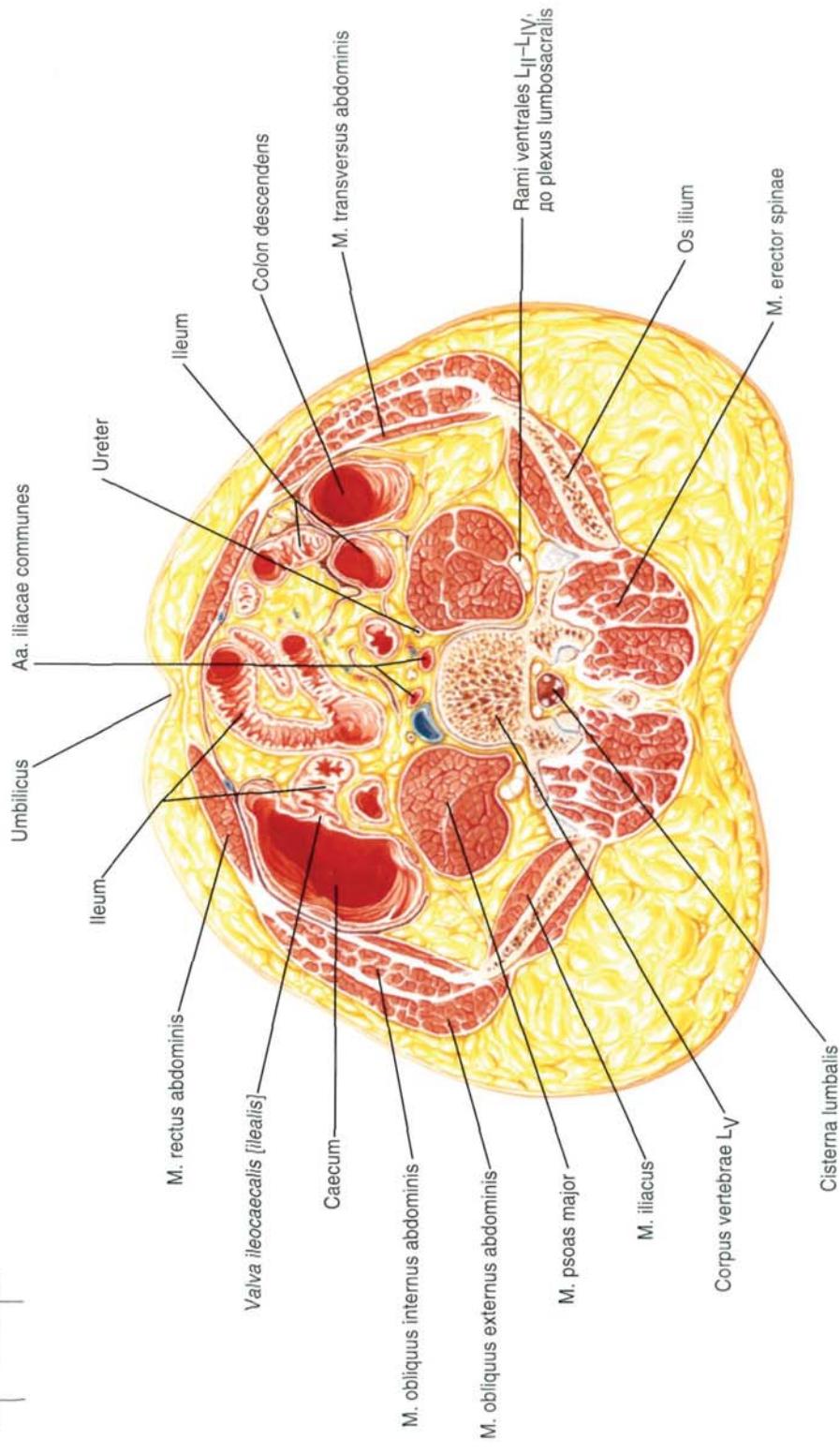
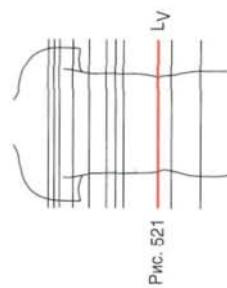


Рисунок 520

ПОПЕРЕЧНЫЕ СРЕЗЫ

Живот: илеоцекальный клапан, срез на уровне L_V

Поперечный срез: уровень L_V



БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ

Рисунок 521

ЖИВОТ: крестцовый выступ, срез на уровне S₁

Поперечное сечение на уровне S₁, передней верхней ости подвздошной кости

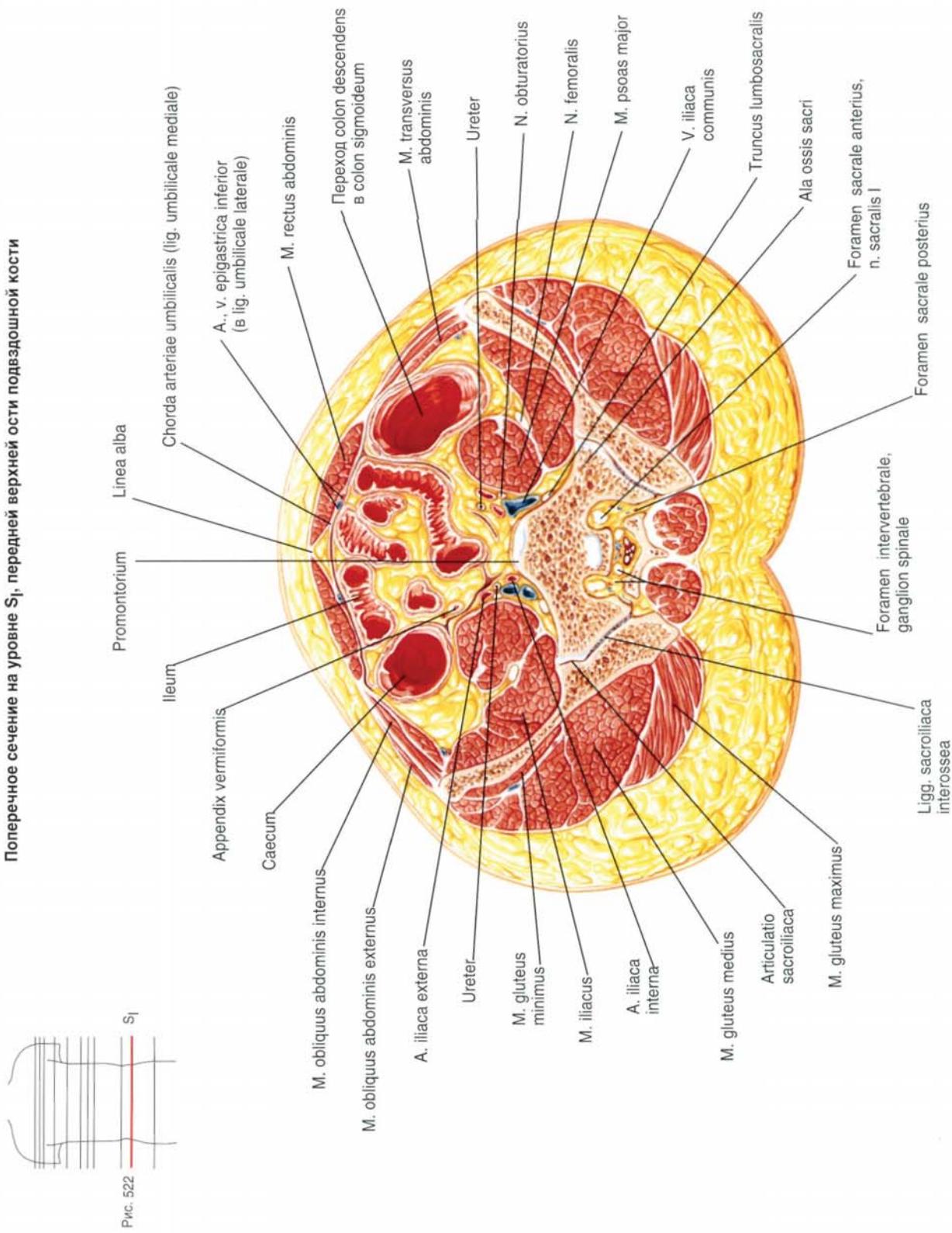


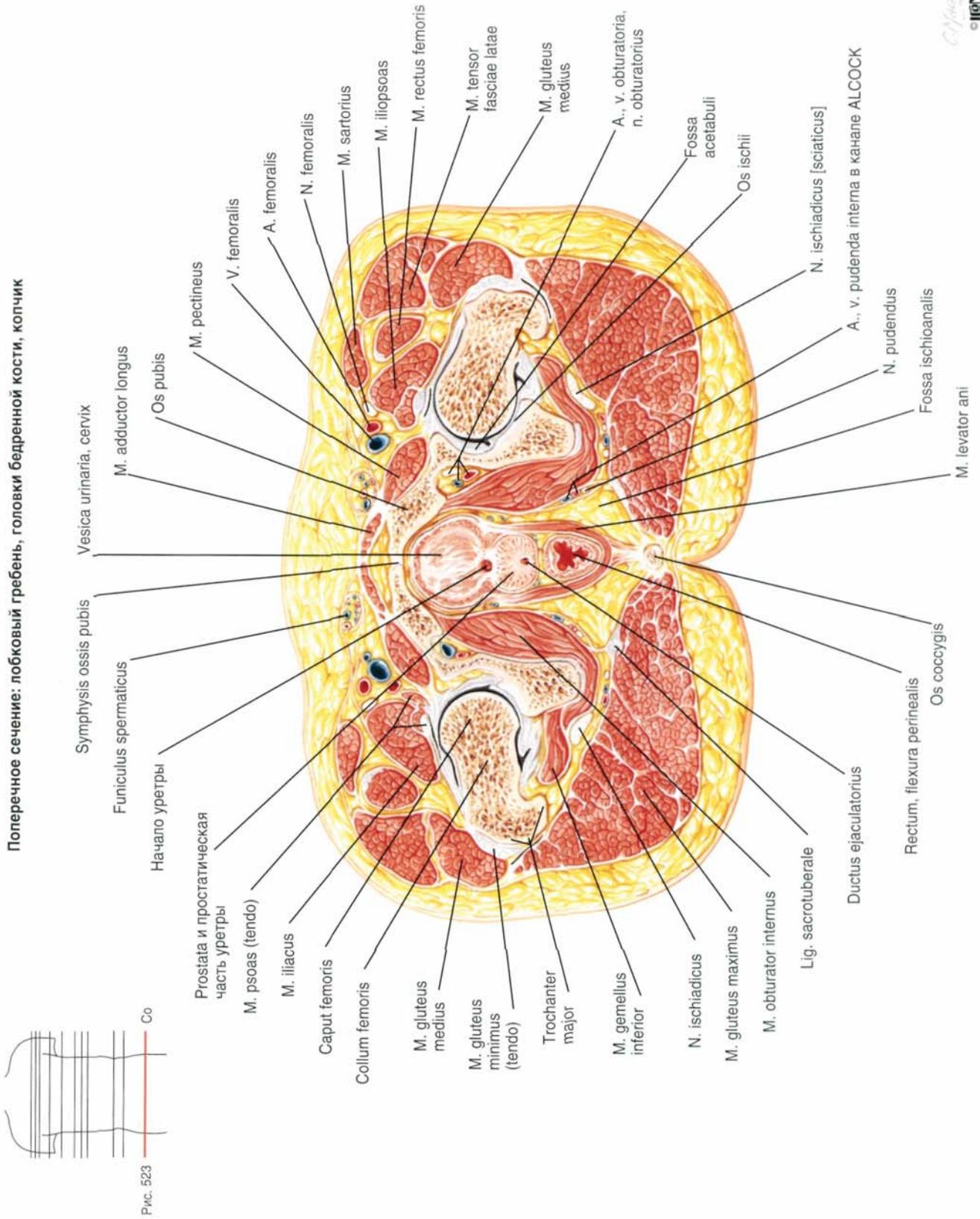
Рис. 522

Рисунок 522

ПОПЕРЕЧНЫЕ СРЕЗЫ

Мужской таз: срез на уровне копчика

Поперечное сечение: лобковый гребень, головки бедренной кости, копчик



ТАЗ

Рисунок 523

Грудная клетка: восходящая часть аорты

Срез во фронтальной плоскости по передней подмышечной линии

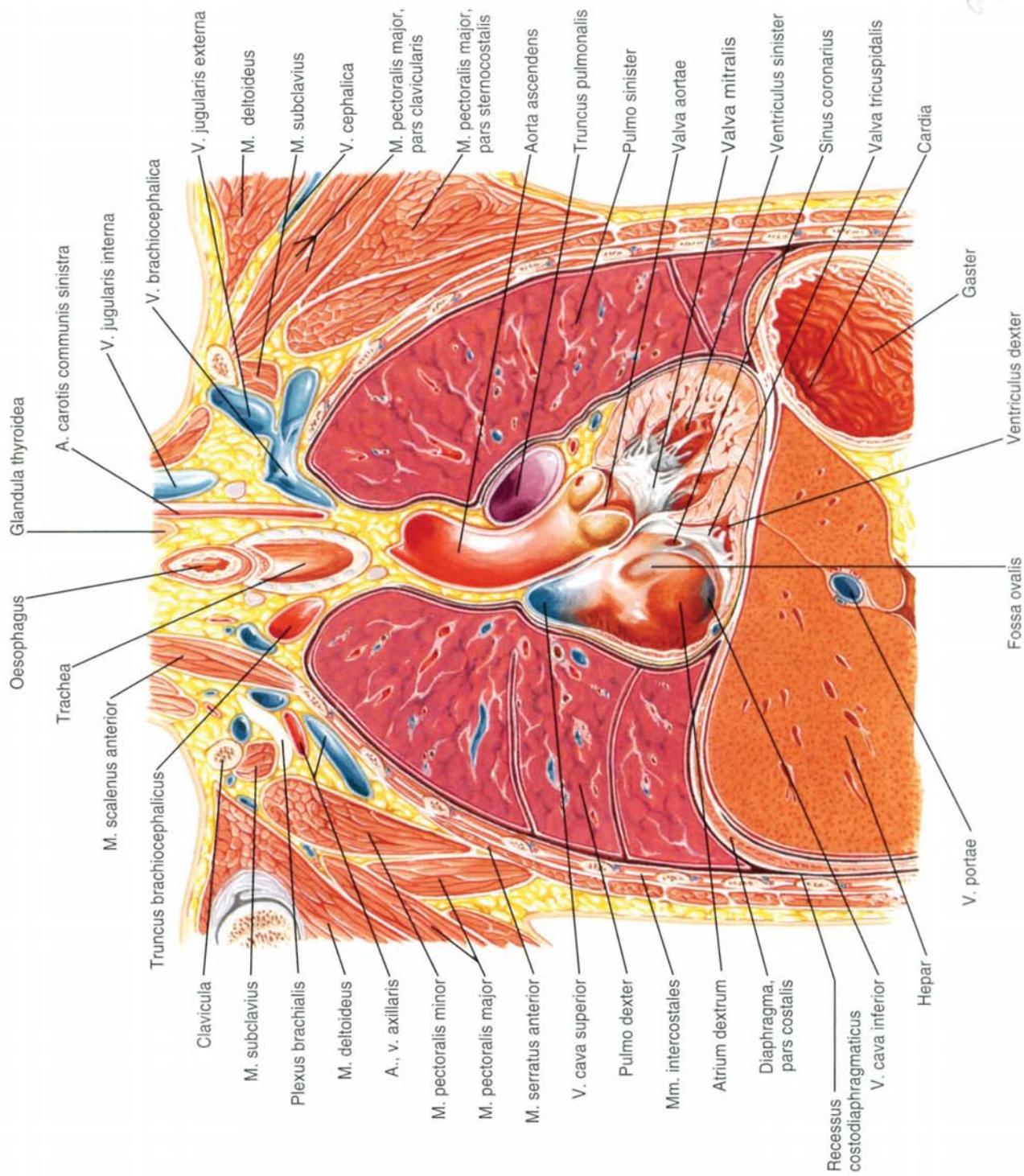


Рисунок 524

СРЕЗЫ

Грудная клетка: бифуркация трахеи, левое предсердие

Срез во фронтальной плоскости по срединной подмышечной линии

