



УДК 611.64:616.69-008.1

П-49

Рецензенты:

Никитюк Дмитрий Борисович — доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, член-корреспондент РАН, вице-президент Всероссийского научного медицинского общества анатомов гистологов и эмбриологов.

Петров Сергей Борисович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением урологии ВЦЭРМ им. А. М. Никифорова МЧС России, заслуженный врач РФ, председатель Петербургского общества онкоурологов.

Половой член. Анатомия эректильной дисфункции / И. В. Гайворонский, И. А. Горячева, П-49 Ю. А. Матвиенко [и др.]. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. — 191 с.

ISBN 978-5-299-00951-4

Книга посвящена изложению современных научных анатомических сведений о строении и функциональном назначении структур полового члена. Ознакомившись с содержанием книги, вы прежде всего узнаете об уникальных особенностях архитектоники и строении каждого звена кровеносного русла полового члена, получите современные представления о его соматической и вегетативной иннервации, а также сведения о широком диапазоне вариантной анатомии сосудов, роли мышц промежности в механизме эрекции и анатомических причинах эректильной дисфункции.

Издание рассчитано на широкий круг читателей, а не только на специалистов, занимающихся диагностикой и лечением эректильной дисфункции. Несомненно, оно представит интерес для мужчин, так как каждый уважающий себя джентльмен должен знать, как устроен его интимный орган.

Работа выполнена в рамках хозрасчетной темы НИР 51/21/21/4 на кафедре нормальной анатомии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова.

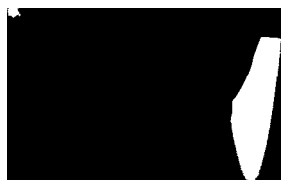
УДК 611.64:616.69-008.1

Авторский коллектив выражает искреннюю благодарность:

**руководству МЦ «Клиника доктора Александра»
в лице директора Кокота Натальи Борисовны
за помощь в организации исследования и издания данной монографии
и издательству «ГЭОТАР-Медиа»
в лице Нигматуллина Булата Искандеровича
за любезно предоставленную возможность использования
некоторых цветных иллюстраций.**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Введение..... | 5 |
| Анатомия полового члена | 10 |
| Морфофункциональная классификация мужских половых органов..... | 10 |
| Строение полового члена..... | 12 |
| Мужской мочеиспускательный канал | 14 |
| Особенности строения кожи полового члена | 21 |
| Связочный аппарат полового члена | 24 |
| Мышцы полового члена..... | 31 |
| Строение пещеристых тел..... | 47 |
| Строение губчатого тела | 50 |
| Строение и функциональное назначение белочной оболочки..... | 51 |
| Артериальное русло полового члена..... | 57 |
| Результаты трансапиллярных селективных инъекций магистральных артерий полового члена | 72 |
| Кровоснабжение кожи полового члена..... | 75 |
| Артериальные анастомозы полового члена | 76 |
| Возрастные особенности строения артериального русла полового члена | 79 |
| Особенности строения артериального русла полового члена при различных формах телосложения . | 81 |
| Особенности строения гемомикроциркуляторного русла полового члена | 83 |
| Венозное русло полового члена | 88 |
| Анастомозы между магистральными венами полового члена..... | 100 |
| Анатомические причины эректильной дисфункции сосудистого генеза..... | 103 |
| Анализ специальной литературы о роли сосудистых расстройств в возникновении эректильной дисфункции и методах ее хирургической коррекции | 123 |
| Иннервация полового члена..... | 127 |
| Нейроэндокринная регуляция эректильной функции и ее суточные биоритмы..... | 145 |
| Механизм эрекции и возможные его нарушения..... | 151 |
| Заключение | 158 |
| Некоторые терминологические понятия о мужской половой системе..... | 162 |
| Аномалии полового члена..... | 163 |
| Литература..... | 164 |



...Мне понятно то, что Бог
Мудро дал нам пару ног,
Глаз, ушей и рук по паре,
Что в одном лишь экземпляре
Подарил нам рот и нос.
Но ответь мне на вопрос:
Почему Творец светил
Столь небрежно упростил
Ту срамную вещь, какой
Наделен весь род мужской,
Чтоб давать продление роду
И сливать вдобавок воду?

Генрих Гейне

ВВЕДЕНИЕ

Авторский коллектив данной книги, представленный в основном анатомами и врачами, не согласен с Г. Гейне о столь упрощенном строении мужского полового члена. Конечно, если оценивать только его внешнюю форму, можно сказать, что ничего сложного в ней нет. Но это только на первый взгляд. На самом деле даже форма и размеры полового члена в корне отличаются при различных функциональных состояниях — в неэректильном и эректильном. В неэректильном состоянии половой член у взрослого мужчины представляет собой свисающий отросток с закругленной на конце головкой и собранной в складки кожей. Именно такая форма оправдывает дословный перевод латинского термина «пеннис» — хвост. В состоянии эрекции — это удлиненный и утолщенный, плотный по консистенции орган, сильно наполненный кровью, с тонкой гладкой кожей. Вряд ли какой другой орган способен столь быстро изменять свои размеры, причем в несколько раз.

Изменение формы и размеров полового члена при эрекции обусловлены особенностями строения всех его тканей, и, прежде всего, оригинальным устройством его кровеносного русла. А секретов в его устройстве много.

На изучение сосудов полового члена стали обращать большое внимание уже в 15 в., когда Леонардо да Винчи отметил факт, что эрекция — это результат заполнения полового члена кровью, а не воздухом, как считали до него. В 1585 г. французский ученый Амбруаз Парэ впервые дал подробное описание строения полового члена и физиологии эрекции. С этого времени в науке стали появляться открытия по данному вопросу, естественно, передовые для того времени и во многом ошибочные — для настоящего.

Однако, несмотря на огромный обывательский и профессиональный интерес к половому члену, до сих пор многие морфологические вопросы изучены недостаточно полно. Многолетний опыт преподавания дисциплины «Анатомия человека» и ряд выполненных по данной тематике диссертационных исследований позволили нам поделиться с читателями накопленными сведениями о макро- и микроскопической анатомии полового члена, а также об анатомических причинах эректильной дисфункции. Знание морфофункциональных особенностей строения каждого из звеньев сосудистого русла данного органа необходимо для понимания предпосылок и механизма развития эректильной дисфункции, а также разработки рациональных подходов к ее устранению. Эти вопросы будут рассмотрены в соответствующих главах данного издания.

Во введении, как принято в научной литературе, необходимо сосредоточиться на понятийном аппарате и раскрыть актуальность исследуемого вопроса.

Итак, эрекция — это интенсивное наполнение полового члена кровью, приводящее при половом возбуждении к увеличению его объема и отвердению. С научной точки зрения — это комплексный нейроваскулярный процесс.

Термин «эректильная дисфункция» означает нарушение эрекции (Шангичев А. В., Белоусов И. И., Коган М. И., 2013; Andersson K. E., 2001; Miner M. M., 2011). Однако

