

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

О.В. Филатова, А.А. Сидоренко

**ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ ЧЕЛОВЕКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА**

Монография



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2014

УДК 612.13
ББК 28.911.2
Ф 517

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор **Н.Д. Овчаренко**;
доктор биологических наук, доцент **О.И. Федорова**

Филатова, О.В.

Ф 517 **Гемодинамические параметры внутренних сонных артерий человека в зависимости от возраста и пола** [Текст] : монография / О. В. Филатова, А. А. Сидоренко. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. – 114 с.

ISBN 978-5-7904-1953-9

В монографии д. б. н. профессора О. В. Филатовой, к. б. н. Сидоренко А. А. приведены результаты комплексного исследования изменчивости размерных характеристик и гемодинамических показателей внутренних сонных артерий у лиц различного возраста с учетом пола и локализации артерии от периода раннего детства до пожилого возраста. Полученные результаты могут быть основой для разработки нормативов, отражающих особенности диаметра и гемодинамических параметров экстракраниальной части внутренних сонных артерий в отдельные возрастные периоды и использоваться в клинике для диагностики отклонений в развитии экстракраниальной части внутренних сонных артерий.

Книга адресована медикам и физиологам.

УДК 612.13
ББК 28.911.2

*Настоящее издание опубликовано в рамках реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1953-9

© Филатова О.В.,
Сидоренко А.А., 2014
© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1. ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА, ВОЗРАСТА И АСИММЕТРИИ АРТЕРИЙ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ	8
1.1. Анатомо-топографические особенности внутренних сонных артерий	9
1.2. Основные закономерности кровообращения с позиций классической гемодинамики	11
1.3. Возрастные особенности диаметра и гемодинамических параметров артерий, кровоснабжающих головной мозг	13
1.4. Половые особенности диаметра и гемодинамических показателей магистральных артерий головы	19
1.5. Асимметрия магистральных артерий головы	21
ГЛАВА 2. МЕТОД ДУПЛЕКСНОГО СКАНИРОВАНИЯ АРТЕРИЙ	27
ГЛАВА 3. ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ ЧЕЛОВЕКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА	35
3.1. Возрастная динамика диаметра внутренних сонных артерий	35
3.2. Сосудистое сопротивление внутренних сонных артерий в зависимости от возраста	39
3.3. Возрастные изменения скоростных показателей кровотока внутренних сонных артерий	45
3.4. Возрастные особенности реологических показателей крови	52
3.5. Половые различия гемодинамических показателей в разные возрастные периоды	58

3.5.1 Половые особенности диаметра внутренних сонных артерий	58
3.5.2 Половые особенности индекса сосудистого сопротивления, пульсационного индекса и систоло-диастолического отношения во внутренних сонных артериях	60
3.5.3 Половые особенности скоростных показателей во внутренних сонных артериях	62
3.6. Асимметрия гемодинамических показателей в разные возрастные периоды	67
3.6.1 Асимметрия диаметра внутренних сонных артерий	67
3.6.2 Асимметрия сосудистого сопротивления	73
3.6.3 Асимметрия скоростных показателей кровотока внутренних сонных артерий	75
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	80
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	83
ПРИЛОЖЕНИЕ	106

Научное издание

**Филатова Ольга Викторовна
Сидоренко Анастасия Александровна**

**ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ ЧЕЛОВЕКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА**

Монография

Публикуется в авторской редакции

Издательская лицензия ЛР № 020261 от 14.01.1997
Подписано в печать 01.09.2015. Формат 60*84 ¹/₁₆
Усл. печ. л. 6,7 . Тираж 100. Заказ № 263.

Издательство Алтайского государственного университета
Типография Алтайского государственного университета;
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66