

УДК 611.611:612.14

П88

Авторы:

Пуговкин Андрей Петрович — д-р биол. наук, профессор кафедры нормальной физиологии Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета;

Еркудов Валерий Олегович — канд. мед. наук, старший преподаватель кафедры нормальной физиологии Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета

Рецензенты:

Васильев Андрей Глебович — д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой патологической физиологии с курсом иммунопатологии ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России;

Марьянович Александр Тимурович — д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии СЗГМУ им. И. И. Мечникова

Пуговкин А. П., Еркудов В. О.

П88 Почки и регуляция артериального давления : лекция. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2021. — 31 с.

ISBN 978-5-299-01111-1

Pugovkin A. P., Erkudiv V. O.

Kidneys and regulation of arterial pressure : a lecture. — St. Petersburg : SpetsLit, 2021. — 31 p.

В материалах данного пособия, описанных в формате лекции, рассмотрено значение почечных механизмов контроля артериального давления при наиболее распространенных в клинической практике условиях: кровопотере и инфузии дополнительного объема жидкости в сосудистое русло. Дается патофизиологическое обоснование значения ренин-ангиотензиновой системы и вазопрессина в компенсации кровопотери и ее инфузионной терапии. На основании собственных экспериментальных данных объясняются методы контроля показателей системной гемодинамики, мониторинг которых крайне необходим при кровопотере и ее компенсации.

Материал предназначен для врачей всех специальностей, в особенности для специализирующихся в области терапии urgentных состояний, но может быть полезен студентам старших курсов медицинских учебных заведений.

The lecture is dedicated to the share of renal mechanisms in arterial pressure control under clinically significant conditions of haemorrhage or infusion of additional volume of fluid into the vascular bed. Special attention is paid to the participation of rennin-angiotensin system and vasopressin in the compensation and therapy of blood loss. Original experimental data is applied for settling down the approaches for monitoring of the systemic circulation. The review is addressed to the doctors and senior medical students especially interested in resuscitation and urgent therapy.

УДК 611.611:612.14

ISBN 978-5-299-01111-1

© А. П. Пуговкин, В. О. Еркудов, 2021
© ООО «Издательство „СпецЛит“», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Условные сокращения	4
1. Основные показатели системной гемодинамики.....	5
2. Взаимосвязь АД и других показателей системной гемодинамики. Методы контроля АД в условиях гемодинамики	7
3. Почечные механизмы компенсации АД при кровопотере	10
4. Роль ренин-ангиотензиновой системы в регуляции системной гемодинамики	13
5. Роль вазопрессина (АДГ) в регуляции АД при кровопотере ...	21
6. Почечные механизмы компенсации гемодинамики при инфу- зии дополнительного объема крови.....	23
Заключение	25
Литература	26