

А. Лычкова

**Серотонинергическая регуляция**

**сердечно-сосудистой и бронхолегочной**

**систем**

Содержание

[Предисловие 3](#bookmark1)

Глава 1.

Нейро-гуморальная регуляция деятельности сердца в норме 4

1. [Серотонинергическая система 4](#bookmark2)
2. Холинергическая система 31
3. Адренергическая система 34
4. Пуринергическая система 41
5. Пептидергическая система 42
6. Нитроксидергическая система 44
7. [Взаимодействие серотонинергической и холинергической систем 48](#bookmark16)
8. Нейро-гуморальная регуляция и липидный обмен 85

Нейро-гуморальная регуляция деятельности сердца при патологии 130

1. Карциноидная болезнь сердца 137
2. Гипертрофия миокарда и клапанов сердца 138
3. Систолическая артериальная гипертензия 144
4. Сердечная недостаточность 146
5. Ишемическая болезнь и нарушения ритма сердца 173
6. Экспериментальный миокардит. Собственное исследование 170
7. Атерогенная дислипидемия 174

Литература …..229

Приложение 252

Глава 2.

Нейро-гуморальная регуляция тонуса сосудов в норме 273

1. Серотонинергическая система 276
2. Холинергическая система 313
3. Адренергическая система 314
4. Пуринергическая система 316
5. Нитроксидергическая система 317
6. Пептидергическая система 321

Нейро-гуморальная регуляция тонуса сосудов при патологии 327

1. Гиперсеротонинемия и серотониновая недостаточность 327
2. Коронарная недостаточность 332
3. Эндотелиальная дисфункция 333
4. Воспаление и реактивные формы кислорода 338
5. Легочная гипертензия 349
6. Свертывающая система крови и серотонин 352
7. Иммунная система и серотонин 358
8. Возрастные изменения стенки сосудов. Собственное исследование...374
9. Мигрень 381

Библиография к главе 2 384

Приложение 399

Г лава 3.

Нейро-гуморальная регуляция бронхолегочной системы в норме 413

1. Серотонинергическая система 413
2. Холинергическая система 421
3. Адренергическая система 426
4. Пуринергическая система 427
5. Пептидергическая система 429
6. Нитроксидергическая система 432

Нейро-гуморальная регуляция бронхолегочной системы при патологии... 446

1. Клетки бронхолегочной системы и воспаление 446
2. Хроническая обструктивная болезнь легких 455
3. Легочная гипертензия 458
4. Бронхиальная астма 460

Заключение 465

Библиография к главе 3 414

Приложение 471

Список сокращений 474

2

ПРЕДИСЛОВИЕ

В книге рассмотрены структура, метаболизм и регуляторное влияние серотонинергической нервной системы на деятельность сердечно-сосудистой и бронхолегочной систем. Выделяя рецепторные, транспортные и биохимические механизмы регуляторного влияния серотонинергической нервной системы автор представляет значительный объем экспериментальных данных и теоретических представлений об активности серотонинергической системы. Группируя результаты исследований по типам серотониновых рецепторов, автор достигает полноты охвата эффектов серотонина, что открывает возможность прийти к теоретически значимым обобщениям механизмов рецепции. Интересна возрастная динамика активности серотонинергической системы, которая позволяет прогнозировать особенности реактивности системы кровообращения с возрастом.

Важным аспектом книги являются модели миокардита, атерогенной дислипидемии и роль серотонина в их развитии и разрешении. Практически все функциональные исследования подтверждены морфологически, что усиливает значимость работы.

Значительную роль серотонинергическая система играет в регуляции фосфолипидного и липидного обмена, что в значительной степени определяет развитие, наряду с другими факторами, не только атерогенной дислипидемии, но и жировой дистрофии печени и холестероза желчного пузыря.

Академик

профе



К.В. Судаков

3