УДК 612.181.6
ББК 54.10
С83

Рецензент *В. Н. Швалев,* д-р мед. наук, профессор

Стрюк Р. И., Длусская И. Г.
С83 Адренореакгивность и сердечно-сосудистая система. —
М.: Медицина, 2003. — 160 с.: ил. — ISBN 5-225-04337-2

Авторы вводят понятие адренореактивности как одного из проявлений системных реакций организма в ответ на изменения активности симпатико-адреналовой системы. Адренореактивность исследована при различных функциональных состояниях у здоровых и больных ГБ и ИБС новым авторским методом, основанным на оценке чувствительности адренорецепторов к эндогенным катехоламинам. При анализе экспериментального материала и клинических наблюдений выявлена связь адренореактивности *(р-АРМ) с* **психофизиологическими и гемодинамическими показателями у здоровых и больных ГБ и ИБС. Это позволило рекомендовать показатель Р-АРМ при скрининговых исследованиях в целях профессионального отбора, для оценки характера течения сердечно-сосудистых заболеваний, выбора индивидуального лечения и прогноза болезни.**

Для физиологов, психофизиологов, терапевтов, кардиологов.

Stryuk R. I., Dlusskaya I. G.
Adrenoreactivity and cardiovascular system.

The authors introduce the notion of adrenoreactivity as one of the manifestations of the body's systemic reactions in response to activity changes of the sympatho-adrenal system. The body's adrenoreactivity was studied under various functional conditions in healthy persons and patients with a hypertensive disease (HD) and coronary heart disease (CHD) by the authors new method based on adrenoreceptor sensitivity to endogenic catecholamines. The analysis of a great amount of the experimental material and clinical observations revealed relationship between adrenoreactivity (p-ARM) and psychologic and hemodinamic values in the healthy and patients with HD and CHD. That made possible to recommend the index P-ARM in screening studies for the purpose of professional selection, evaluation of the character of cardiovascular disease course, choice of individual management and a disease prediction.

For physiologists, psychophysiologists, physicians, cardiologists.

ББК 54.10
ISBN **5-225-04337-2** **© Стрюк Р. И., Длусская И. Г., 2003**

Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие 7
Список сокращений 9
Введение 10

Глава 1. **Симпатико-адреналовая система и методы ее исследования** 12

1.1. Гормоны симпатико-адреналовой системы и адренорецепторы 12
1.2. Экспресс-метод оценки адренореактивности организма 15
1.3. Связь показателя р-АРМ с содержанием катехоламинов 19
1.4. Границы физиологической нормы Р-АРМ 20
1.5. Индивидуальная стабильность р-АРМ 22

Глава 2. **Синдром гиперадренергического состояния** 25

2.1. Адренореактивность и реактивность сердечно-сосудистой системы при нагрузочных тестах 25
2.2. Адренореактивность организма и резистентность эритроцитов при нервно-эмоциональном напряжении 32
2.3. Показатель адренореактивности как критерий профессионального *отбора* 35
2.4. Информативность показателя адренореактивности для оценки степени утомления при многосуточной операторской деятельности с депривацией сна 42
2.5. Взаимосвязь адренореактивности с выраженностью гемодинамических реакций при интенсивной физической нагрузке 48

Глава 3. **Функциональное состояние эритроцитов и адренореактивность при гипертонической болезни** 51

3 .1. Резистентность эритроцитов 51
3.2. Показатели перекисного окисления липидов 58
3.3. Иммунная система и неспецифическая резистентность организма 62
3.4. Гуморальный и клеточный иммунитет 73
3.5. Клиническая картина гиперадренергической формы гипертонической болезни и резистентность эритроцитов 77

Глава 4. Адренореактивность и функциональное состояние сердца 821

4.1. Показатель адренореактивности и синдром ранней реполяризации левого желудочка сердца..... 82]
4.2. Взаимосвязь показателя адренореактивности с нарушением сердечного ритма 85j
4.3. Коронарный резерв при гипертрофии левого желудочка сердца..... 88j
4.4. Резистентность эритроцитов у больных с различной степенью гипертрофии левого желудочка сердца 92i
4.5. Адренореактивность у больных с острым коронарным синдромом..... 96

Глава 5. Метаболические и мембранопротекторные эффекты гипотензивных препаратов..... 104

5.1. Влияние исрадипина на резистентность эритроцитов и ПОЛ при гипертонической болезни 104
5.2. Гормональный статус при гипертонической болезни на фоне лечения исрадипином..... 110
5.3. Резистентность эритроцитов при гипертонической болезни с различной р-АРМ под влиянием исрадипина 111
5.4. Метаболические эффекты исрадипина при гипертонической болезни 114
5.5. Метаболические эффекты ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента..... 123
5.6. Показатель р-АРМ в оценке индивидуальной чувствительности больных ГБ к бета-адреноблокаторам 1 2 9

Список литературы 136