

## The Central Hemodynamics in Patients with Chronic Obstructive Diseases of the Lungs

### Summary

The investigation of central hemodynamics has been carried out in patients with chronic obstructive diseases of the lungs. It is revealed that in patients without signs of chronic pulmonary heart the hypovolemic type of circulation is observed.

УДК 616.127—092.9:616—008.935.15]:616.441—008.61

В. В. ФАЙФУРА, И. Н. КЛИЩ, С. Н. ВАДЗЮК

### ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ В МИОКАРДЕ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ТИРЕОТОКСИКОЗОМ

Кардиальные симптомы занимают ведущее место в клинике тиреотоксикоза (ТТ) [3]. Патогенез тиреогенных повреждений сердца сложен. Единичные работы [1, 2] позволяют предполагать, что определенная роль в их развитии принадлежит нарушениям перекисного окисления липидов (ПОЛ) в миокарде.

Опыты проведены в марте—мае на 35 белых крысах-самцах массой 160—180 г. Продукты ПОЛ—диеновые конъюгаты (ДК) и малоновый диальдегид (МДА)—определяли в предсердиях и желудочках сердца по Пласег [4]. Полученные результаты обработаны статистически при помощи микрокалькулятора МК-61 в режиме «Программирование».

По нашим данным, содержание ДК в предсердиях животных с ТТ было повышено и составляло  $0,497 \pm 0,176$  ммоль/г против  $0,218 \pm 0,092$  ммоль/г у контрольных ( $P < 0,05$ ). Аналогичные изменения были выявлены и в желудочках сердца. При этом количество начальных продуктов ПОЛ у крыс с ТТ равнялось  $0,43 \pm 0,051$  ммоль/г, а у контрольных— $0,196 \pm 0,018$  ммоль/г ( $P < 0,05$ ). Сопоставление результатов содержания ДК в предсердиях с таковыми в желудочках сердца подопытных животных не выявило статистически достоверных отличий.

Определение МДА в предсердиях крыс с ТТ не выявило статистически значимых различий, в то время как в желудочках сердца было установлено отчетливое повышение уровня МДА при ТТ, равное  $0,037 \pm 0,003$  мкмоль/г, по сравнению с  $0,023 \pm 0,002$  мкмоль/г в контроле ( $P < 0,001$ ). Следует отметить, также, что разницы в содержании МДА между предсердиями и желудочками сердца у животных, использованных в эксперименте, не было выявлено.

Подводя итог проведенной работы, можно заключить, что экспериментальный ТТ сопровождается накоплением продуктов ПОЛ в сердце.

причем в одинаковой степени в предсердиях и в желудочках. Накопление ДК и МДА в миокарде свидетельствует о повреждении мембран кардиомиоцитов.

Тернопольский медицинский институт

Поступила 4/II 1989 г.

Վ. Վ. ՖԱԻՖՈՒՐԱ, Ի. Ն. ԿԼԻՇ, Ս. Ն. ՎԱԶՅՈՒԿ

ԼԻՊԻԴՆԵՐԻ ԳԵՐՕՔՍԻԴԱՅԻՆ ՕՔՍԻԴԱՅՈՒՄԸ ԱՌԵՆՏՆԵՐԻ ՍՐՏԱՄԿԱՆՈՒՄ ՓՈՐՁԱՐԱՐԱԿԱՆ ԹԻՐԵՈՏՈՔՍԻԿՈՅԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

Ա Վ Փ Ն Փ Ն Վ

Ցույց է տրված, որ փորձարարական թիրեոտոքսիկոզը ուղեկցվում է լիպիդների գերօքսիդացման արգասիքների կուտակմամբ սրտում:

V. V. Faifoura, I. N. Klisch, S. N. Vadzyuk

### Lipids Peroxide Oxidation in the Rat's Myocardium at Experimental Thyrotoxicosis

S u m m a r y

It is shown that experimental thyrotoxicosis is accompanied by accumulation of lipids peroxide oxidation products in the heart.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гольбер Л. М., Кандрор В. И. Тиреотоксическое сердце. М., Медицина, 1972, 344.
2. Марзоев А. И., Козлов А. В., Андриященко А. П., Владимиров Ю. В. Бюл. экспер. биол. 1982, 2, 36—38.
3. Хужамбердиев М., Сайдуллаев Т., Александров Н. Г., Герасимов Н. Ф., Горкин В. З. Пат. физиол., 1988, 2, 26—30, 4. *Placer Z. Die Nahrung*, 1968, Bd. 12, H 6, S. 679—684.

УДК 616.132—007.64—001—091+616—018.2

В. И. БОТНАРЬ, В. М. ВАТАМАН, Е. Ф. БАЛИЦКИЙ

### РАЗРЫВ АНЕВРИЗМЫ АОРТЫ ПРИ СИНДРОМЕ МАРФАНА

Синдром Марфана относится к врожденным системным заболеваниям соединительной ткани, в основе которого лежит нарушение метаболизма кислых гликозамингликанов с первичным поражением волокнистых структур и основного вещества соединительной ткани. Клинически проявляется триадой симптомов, обусловленных поражением опорно-двигательного аппарата, глаз и сердечно-сосудистой системы. Поражения сердечно-сосудистой системы отмечаются у 50—90% больных. Типичным осложнением является аневризма восходящего отдела аорты