

В.Г. СЕЛЯТИЦКАЯ Л.А. ОБУХОВА

ЭНДОКРИННО-
ЛИМФОИДНЫЕ
ОТНОШЕНИЯ

В
ДИНАМИКЕ
АДАПТИВНЫХ
ПРОЦЕССОВ

НОВОСИБИРСК

2001

УДК 612.43/.45+612.42]:[612.592.1+616-003.96

ББК Е97+Е863.6+Е022.26

С 299

Эндокринно-лимфоидные отношения в динамике адаптивных процессов/В. Г. Селятицкая, Л. А. Обухова. – Новосибирск: СО РАН, 2001. – 168 с.

ISBN 5-93239-021-2

Монография посвящена проблемам изучения фундаментальных закономерностей формирования адаптивных перестроек в лимфоидных органах и особенностям их регуляции со стороны эндокринной системы в динамике долговременного действия стресс-фактора. Рассмотрены вопросы сочетанной реакции со стороны лимфоидных органов (тимуса, лимфоузлов) и эндокринных желез (надпочечников, щитовидной железы) на охлаждение различной интенсивности и длительности. Выявленные особенности отношений между лимфоидными органами и кортикостероидами у животных в состоянии повышенной специфической резистентности или хронического напряжения с истощением приспособительных возможностей организма, а также данные об изменении изученных параметров под влиянием адаптогенов растительного происхождения позволили определить морфо-функциональные критерии состояния адаптивных резервов организма.

Книга предназначена для биологов, физиологов, патофизиологов, лимфологов, иммунологов и морфологов, занимающихся проблемами стресса и адаптации.

Табл: 43. Илл.: 18. Библиограф.: 384 названия.

Без объявления

ISBN 5-93239-021-2

© В.Г. Селятицкая, 2001

© Л.А. Обухова, 2001

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение. РОЛЬ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ И ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ В АДАПТАЦИИ | 5 |
| Глава 1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ В ДИНАМИКЕ ХОЛОДОВОЙ АДАПТАЦИИ | 18 |
| 1.1. Роль гормонов САС, ГАКС и ГТС в регуляции процессов адаптации организма к холоду | 18 |
| 1.2. Динамика некоторых показателей эндокринной регуляции при долговременной адаптации экспериментальных животных к холоду | 24 |
| 1.3. Структурные преобразования лимфатических узлов крыс в динамике адаптации организма к действию умеренно низких температур | 31 |
| 1.3.1. Преобразования структурно-функциональных зон подколенных лимфатических узлов крыс на разных сроках холододового воздействия по данным морфометрии | 33 |
| 1.3.2. Преобразования клеточного состава подколенных лимфатических узлов крыс в период от 1 до 4 суток холододового воздействия (1 стадия) | 35 |
| 1.3.3. Преобразования клеточного состава подколенных лимфатических узлов крыс в период от 7 до 16 суток холододового воздействия (2 стадия) | 40 |
| 1.3.4. Преобразования клеточного состава подколенных лимфатических узлов крыс в период от 24 до 33 суток холододового воздействия (3 стадия) | 42 |
| 1.3.5. Преобразования клеточного состава подколенных лимфатических узлов крыс, выявленные к концу 52 суток холододового воздействия (4 стадия) | 44 |
| 1.4. Заключение | 45 |
| Глава 2. ЭНДОКРИННО-ЛИМФОИДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ ПРИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ В ДИНАМИКЕ ХОЛОДОВОЙ АДАПТАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ | 46 |
| 2.1. Заключение | 55 |
| Глава 3. СОЧЕТАННАЯ РЕАКЦИЯ ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ И НАДПОЧЕЧНИКОВ НА ОХЛАЖДЕНИЕ У ВЗРОСЛЫХ ЖИВОТНЫХ, ИСПЫТАВШИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЛОДОМ В РАННЕМ ПЕРИОДЕ ПОСТНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ | 56 |
| 3.1. Влияние воздействий различной природы в раннем онтогенезе на функциональную активность адаптивных гормональных систем и резистентность у взрослых животных | 56 |

| | |
|---|------------|
| 3.2. Реакция лимфоидных органов и надпочечников на охлаждение у взрослых животных, испытавших воздействие холодом в раннем постнатальном онтогенезе | 61 |
| 3.3. Заключение | 66 |
| Глава 4. ЭНДОКРИННО-ЛИМФОИДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ У КРЫС РАЗНЫХ ЛИНИЙ ПРИ АДАПТАЦИИ К ХОЛОДУ | 67 |
| 4.1. Эндокринно-лимфоидные отношения у крыс линии Август и Вистар при адаптации к холоду и реадaptации | 67 |
| 4.2. Эндокринно-лимфоидные отношения у крыс линии НИСАГ с наследственно обусловленной артериальной гипертензией | 76 |
| 4.3. Заключение | 81 |
| Глава 5. ЭНДОКРИННО-ЛИМФОИДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ОХЛАЖДЕНИЯХ ОРГАНИЗМА И РЕАДАПТАЦИИ | 82 |
| 5.1. Особенности гормональной регуляции при экстремальных охлаждениях организма и реадaptации. | 82 |
| 5.2. Структурные преобразования в тимусе и лимфатических узлах при экстремальных охлаждениях организма и реадaptации. | 88 |
| 5.3. Заключение | 107 |
| Глава 6. ЭНДОКРИННО-ЛИМФОИДНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ АДАПТОГЕНОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ | 109 |
| 6.1. Эндокринно-лимфоидные механизмы влияния на организм полифенольных соединений из манжетки обыкновенной | 109 |
| 6.1.1. Особенности гормональной регуляции у крыс при экстремальных охлаждениях на фоне введения полифенольных соединений из манжетки обыкновенной и реадaptации. | 110 |
| 6.1.2. Структурные преобразования в тимусе и лимфатических узлах крыс при введении полифенольных соединений из манжетки обыкновенной | 117 |
| 6.1.3. Структурные преобразования в тимусе и лимфатических узлах крыс при экстремальных охлаждениях на фоне введения полифенольных соединений из манжетки обыкновенной и реадaptации. | 134 |
| 6.2. Эндокринно-лимфоидные механизмы влияния на организм препарата из тропических растений | 139 |
| 6.3. Заключение | 144 |
| ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 146 |
| СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ | 151 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 152 |