

**ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУР ТИМУСА,
СЕЛЕЗЕНКИ И ЯИЧНИКОВ
ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ
ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ
И ГОРМОНОВ**

Ястребова С.А., Лузикова Е.М., Сергеева В.Е.,
Аюпова Л.Р., Викторова А.В., Фролова К.А.,
Васильева И.А.

*Чувашский государственный университет
им. И.Н. Ульянова
Чебоксары, Россия*

В наших экспериментах были использованы иммуномодуляторы галавит, Т-активин и гормоны гонадотропин и дофамин. Объектом исследования служили тимус, селезенка и яичники 180 белых беспородных крыс массой 170-200 г. Из ткани органов готовились криостатные срезы, которые обрабатывались методами окраски толуидиновым синим по Унна для характеристики популяции тучных клеток и гематоксилин – эозином для морфометрического анализа структур названных органов.

При введении галавита в тимусе увеличиваются площадь долек и ширина коркового вещества на фоне уменьшения ширины мозгового слоя. Исчезает четкость выявления тимоцитов названного органа.

В селезенке под воздействием галавита уменьшаются ширина красной пульпы, площадь Т-зависимой зоны, а площади белой пульпы и В-зависимой зоны напротив увеличиваются

Результаты экспериментальных исследований Т-активином свидетельствуют о том, что при длительных сроках введения препарата возникают выраженные изменения в динамике морфофункционального состояния тимуса и участия его структур в иммуномодулирующих процессах организма. Увеличивается число β_2 - и β_3 - метахроматичных тучных клеток – по степени созревания гепарина, и T_1 -

T_2 - форм – по степени дегрануляции, что свидетельствует об активации процессов их дифференцировки, а также повышения функциональной активности тучных клеток тимуса.

В опытах с гонадотропином как в паренхиме, так и в септе тимуса удалось обнаружить только β -метахроматичные тучные клетки, свидетельствующие о повышении сульфатированного созревающего гепарина в клетках и в целом в органе.

В яичниках также в основном выявляются β -метахроматичные клетки. Но в наружной теке названного органа на недельном сроке эксперимента были выявлены γ - метахроматичные клетки.

По степени дегрануляции тучные клетки тимуса резко меняют свое соотношение на конечных (3-х и 4-х недельных) сроках эксперимента таким образом, что на первом месте оказываются T_3 - формы.

В яичниках в норме преобладают T_2 -клетки, а минимальное количество приходится на T_0 . На недельном сроке эксперимента резко уменьшается количество T_1 -клеток, в то время как у контрольных животных, данная популяция преобладает над всеми другими видами. На других сроках эксперимента соотношение тучных клеток такое же, что и в контроле и в норме.

Результаты экспериментов гонадотропином свидетельствует лишь о незначительных его влияниях на соотношение популяции тучных клеток тимуса и яичников. При этом более выражено эти реакции протекают в тимусе.

В тимусе крыс-самцов под действием эндорфина увеличивается количество АРУД-клеток, положительных на альдегид-фуксин, уменьшается их площадь при одновременном увеличении плотности гранул. В тучных клетках тимуса увеличивается содержание мукополисахаридов и гепарина при снижении их площади.

Педагогические науки

**ТЕХНОЛОГИЯ
ТРАНСЦЕНДЕНТАЛЬНОГО СИНТЕЗА
В ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЯ**

Азарова Л.Н.

*Московский городской педагогический
университет
Москва, Россия*

В системе образования технология трансцендентального синтеза может применяться в работе со всеми участниками образовательного процесса. В данной статье мы хо-

тим остановиться лишь на одной категории – это педагоги и будущие педагоги, то есть студенты педагогических вузов.

С сожалением, заметим, что современная педагогика и педагогическая психология порой бездуховны, так как подчинены не экзистенциальной глубине основательности духовного мира, а рационалистическим хитросплетениям разума, рассудка, законам и закономерностям психического развития человека, познавательных и других процессов. Между тем, великий русский философ Б.В. Вышеславцев в своих