

«Актуальные вопросы науки и образования»,
Россия (Москва), 30 мая – 1 июня 2016 г.

Биологические науки

**ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОГО УРОВНЯ
ПОЛОВЫХ СТЕРОИДОВ
НА СОДЕРЖАНИЕ ДОФАМИНА
В ОТДЕЛАХ МИНДАЛЕВИДНОГО
КОМПЛЕКСА МОЗГА
У НЕПРЕДПОЧИТАЮЩИХ
АЛКОГОЛЬ КРЫС**

Ахмадеев А.В.

*Башкирский государственный университет,
Уфа, e-mail: mpha@ufanet.ru*

Целью сообщения является изложение результатов анализа влияния плазменных уровней половых стероидов на содержание дофамина (ДА) в кортикомедиальной и базолатеральной группировках миндалевидного комплекса мозга у непредпочитающих алкоголь крыс. Исследование проведено на двух группах самок непредпочитающих крыс (общее количество 40) с помощью ВЭЖХ на приборе «Стайер» (Аквилон, Россия) и спектрофотометрического детектора (UVV-104 M). Материал для анализа забирали на стадиях диэструс и эструс. Выявлено, что содержание дофамина значимо выше на стадии диэструс только в кортикомедиальном отделе ($t = 2,83, p < 0,05$). Полученные результаты следует объяснить большей причастностью этого отдела к регуляции репродуктивных функций (Ахмаев, Калимуллина, 1993).

Работа выполнена при финансовой поддержке базовой части госзадания Минобрнауки РФ, тема 1442.

**АБДОМИНАЛЬНЫЙ СОМАТОТИП
ГРЫЗУНОВ И ЧЕЛОВЕКА**

Петренко В.М.

Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Давно известна классификация типов конституции у детей и подростков по В.Г. Штефко и А.Д. Островскому (1929), нередко так или иначе применяемая и у взрослых людей. Авторы выделяли абдоминальный или «крестьянский» соматотип: дети имеют небольшую грудную клетку, умеренное развитие подкожного жирового слоя и очень большой живот. В настоящее время такой соматотип встречается в основном у жителей Южной Америки, Юго-Восточной Азии и Африки, что связывают с употреблением ими преимущественно низкокалорийной растительной пищи. Пищеварительный тракт при этом развивается значительно, а жир не накапливается, поскольку

пища очень низкокалорийная. Такое устройство тела характерно для грызунов, особенно для растительноядных (дегу и морской свинки), которые различаются однако общей подвижностью. Большой живот, маленькая грудная клетка и лежащее на диафрагме сердце – вот главные признаки соматотипа грызунов, среди них слабое развитие мускулатуры отличает малоподвижных типичных «вегетарианцев», например – морскую свинку. При относительном увеличении печени (дегу → морская свинка → крыса), особенно ее дорсальных отделов (крыса), увеличивается давление и на диафрагму, и на подлежащие органы, что еще более усложняет картину органогенеза. При относительном уменьшении печени восходящая ободочная кишка удлиняется, искривляется и образует петли растущей крутизны. Ее спирализация в ряду (крыса → морская свинка → дегу) нарастает по мере уменьшения плотности ее окружения (в результате прежде всего уменьшения печени) при сохранении кручения ободочной кишки под влиянием тонкой кишки. Такой морфогенез ободочной кишки я объяснил ускорением ее роста в длину адекватно изменению типа питания животных. Явное увеличение слепой кишки у дегу и морской свинки, не характерное для человека и крысы, по своему изменяет устройство брюшной полости у названных животных. Для органов грудной полости этих животных особенности слепой кишки как таковые может и не играют первостепенную роль, но важность итоговых размеров живота несомненна. Более или менее крупная печень и подлежащий объемный кишечник в том или ином сочетании между ними подпирают диафрагму грызунов, на которой с другой стороны расплывается сердце. Абдоминальный соматотип у человека можно рассматривать как особый вариант брахиморфного соматотипа человека по А.М. Геселевичу.

**ИЗМЕНЕНИЯ ЦИТОКИНОВОГО
ПРОФИЛЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ
У КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ
ИНТОКСИКАЦИИ ДИХЛОРЕТАНОМ**

Срубиллин Д.В., Еникеев Д.А., Мышкин В.А.

*ГБОУ ВПО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
Уфа, e-mail: srubilin66@mail.ru*

Химическая промышленность играет исключительно важную роль в обеспечении жизненных потребностей общества. Одним из важных веществ, получаемых на производстве,