

ния CCl_4 вводили 0,3 мл фенольного селенсодержащего антиоксиданта «Селенофан» в дозе 50 мг/кг. Интактные животные (10 особей) содержались в стандартных условиях вивария. На 43-е сутки всех животных под эфирным наркозом выводили из эксперимента. Фрагменты печени крыс фиксировали в 10% формалине, обезживали в Isoper и заливали гистомиксом. Серийные срезы окрашивали гематоксилином и эозином. У животных 1-й подопытной группы структурные изменения печени имели ярко выраженный характер, что проявлялось в формировании обширных полей некроза, развитии цирроза. Среди полей некроза выявляются многочисленные полиморфноядерные клетки воспалительного инфильтрата. У крыс, получавших антиоксидант «Селенофан», в препаратах печени определялись признаки слабовыраженной жировой дистрофии. В центральных зонах печеночной доли определяются очаги некроза и полиморфноклеточные инфильтраты. По данным морфометрического анализа площадь очагов некроза на 39% ниже по сравнению со значениями крыс 1-й подопытной группы.

Маковлева О. А., Криволапова Е. В., Шелякова О. В.
(г. Бузулук, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ
ОСОБЕННОСТЕЙ СТОПЫ ЧЕЛОВЕКА
НА ФОРМИРОВАНИЕ ОСАНКИ**

Makovleva O. A., Krivolapova Ye. V., Shelyakova O. V.
(Buzuluk, Russia)

**THE IMPACT OF INDIVIDUAL ANATOMICAL FEATURES
OF THE HUMAN FOOT ON POSTURE FORMATION**

С целью выявления роли анатомо-физиологических особенностей стопы в формировании осанки в Бузулукском гуманитарно-технологическом институте у студентов 1–4 курсов оценивали строение стопы по методу плантографии. Установлено, что нормальный свод стопы имеют 38% студентов, 62% имеют разные степени отклонения от нормы. Среди них 54% имеют плоскостопие I степени, 8% — II степени. Отклонение формы стопы от нормы непосредственно влияет на нарушение формирования осанки. После визуального осмотра было выявлено несколько студентов с избыточным весом, который оказывает непосредственное влияние на опорно-двигательный аппарат. У этих студентов наблюдалась О-образная деформация ног, т. е. наличие дефекта внутреннего контура от промежности до сомкнутых лодыжек. Обнаружены студенты с Х-образной деформацией ног, т. е. отсутствием смыкания лодыжек при сомкнутых бедрах, которые сочетались с асимметрией лопаток. Анализ полученных данных по методу Кобба пока-

зал, что у 40% студентов сколиоз не был выявлен, у 60% — были обнаружены разные отклонения от нормы: у 52% обнаружена I степень сколиоза, у 6% — сколиоз II степени, у 2% — сколиоз III степени. По мере увеличения степени плоскостопия наблюдается все более выраженное искривление позвоночника. У студентов с плоскостопием I степени имелся сколиоз I степени, с плоскостопием II степени был обнаружен сколиоз II и III степени. Таким образом, индивидуальные и анатомические особенности стопы оказывают непосредственное влияние на формирование осанки.

Малакшинова Л. М. (г. Улан-Удэ, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ГИСТОХИМИЯ
ЯИЧНИКОВ НОВОРОЖДЕННЫХ КРОЛЬЧИХ**

Malakshinova L. M. (Ulan-Ude, Russia)

**STRUCTURAL FEATURES AND HISTOCHEMISTRY
OF THE OVARIES OF NEWBORN RABBITS**

Исследования показали, что яичники новорожденных крольчат (12 особей) покрыты однослойным столбчатым, местами кубическим эпителием. Во многих участках эпителия происходит погружение его клеток вглубь органа. Белочная оболочка не сформирована. В яичнике различаются корковая и мозговая зоны. Кора представлена половыми, эпителиальными, соединительнотканными клетками. В глубине коркового вещества половые и эпителиальные клетки образуют большие шаровидные скопления, окруженные широкими соединительнотканными прослойками. Половые клетки представляют собой округлые клетки с крупным округлым ядром, который окружает узкий ободок цитоплазмы. Хроматиновая структура в половых клетках различная: от нежной сетчатой до четких митотических фигур. Делящиеся половые клетки встречаются в различных участках овариального кортекса. Форма кортикальных эпителиальных клеток приближается к овальной, их ядра выглядят светлее ядер покровных эпителиоцитов. Мозговое вещество состоит из соединительнотканых клеток с ядрами различной формы и небольшого количества волокон. В этой зоне яичника встречаются отдельные небольшие гнезда, состоящие из половых и эпителиальных клеток. В цитоплазме покровных эпителиоцитов, некоторых половых, соединительнотканых клеток содержатся следы гликогена. Несколько больше его обнаруживается в цитоплазме эпителиоцитов коры и мозгового вещества. В строме органа обнаруживаются гиалуронаты и следы кислых сульфатированных протеогликанов. В цитоплазме половых, эпителиальных клеток, особенно клеток покровного эпителия отмечается высокая пиронинофи-