

плодов шиповника, цветков календулы, плодов боярышника. Тан-10 вводили в виде отвара в соотношении 1:10 внутрижелудочно в объеме 1 мл/100 г. Экспериментальную модель токсического гепатита получали путем введения 50% масляного раствора четыреххлористого углерода (CCl_4) белым беспородным крысам в дозе 0,4 мл/100г. трехкратно через день. В качестве препарата сравнения брали карсил в дозе 0,1г/кг. Эксперименты были проведены на белых беспородных крысах обоего пола массой 150-200 г. Животные были разделены на 3 группы, (по 10 каждой) 1- контрольная получала CCl_4 + эквивалентное количество дистиллированной воды. 2-опытная получала CCl_4 + Тан10. 3. CCl_4 получала +карсил. Для оценки морфофункционального состояния печени животных использовали ряд гистологических и гистоэнзимологических методов. В свежемороженых срезах печени выявляли содержание гликогена ШИК-реакцией, нейтрального жира окраской суданом черным «Б» по Беренбауму, актив-

ность сукцинатдегидрогеназы (СДГ-азы) и лактатдегидрогеназы (АДГ-азы) по Нахлаеву. Как показали исследования, введения фитосбора Тан-10 животным с токсическим гепатитом способствовало повышению содержания гликогена в гепатоцитах по сравнению с контролем. В первые сроки исследования в печени животных нарушение жирового метаболизма проявлялось в заметном увеличении количества липидов в цитоплазме печеночных клеток в виде мелкой жировой инфильтрации. Причем активность окислительно-восстановительных ферментов СДГ-азы и АДГ-азы в опытной группе была достоверно выше, чем в контроле, но ниже, чем в группе животных, получавших препарат сравнения – карсил.

Таким образом, можно отметить, что при токсическом поражении печени фитосбор Тан-10 оказывал положительное влияние на восстановление структуры и функции поврежденной печени быстрее, чем в контроле.

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЖИТЕЛЕЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Т. Н. Божук, Е. Н. Крикун

Белгородский государственный университет

При изучении дермальных рисунков коренного населения города и области нами была поставлена задача – выявить особенности дерматоглифов данной категории людей с учетом половой принадлежности.

В работе использован материал по дерматоглифике, собранный в высших, средних учебных заведениях и в школах города. Общее число обследованных составило 866 человек (мужчин – 424, женщин – 42), что соответствует городскому населению – 472 (мужчин - 224, женщин – 248) и сельскому населению – 394 (мужчин - 200, женщин – 194). Исследованием охвачен возрастной период с 1976 по 1985 годы рожде-

ния. Дерматоглифы получены стандартным методом типографской краски (Т. Д. Гладкова, 1986).

По полученным результатам у женщин города отмечено незначительное уменьшение уровня частоты встречаемости бездельтовых узоров типа дуга (город – 7,62%, область – 8,79%), заметное изменение в сторону роста однодельтовых узоров типа петля (город – 78,03%, область - 69,18%) и в сторону снижения двудельтовых узоров типа – центральный карман и завиток (город – 17,07%, область – 22,05%). Среди мужчин определено обратное проявление кожных узоров по отношению к женской выборке.

Так, бездельтовые и двудельтовые узоры среди городского населения встречаются значительно чаще (бездельтовые - 4,78%, двудельтовые - 26,09%), чем среди сельского населения (бездельтовые - 4,68%, двудельтовые - 24,86%), а однодельтовые узоры наиболее выражены у сельских жителей (город - 69,24%, село - 70,45%). Кроме того, нами установлено преобладание бездельтовых узоров на левых руках и двудельтовых узоров на правых руках как у мужчин, так и

у женщин города и области. Однодельтовые узоры в большей степени выражены у мужчин города и сельской местности и у женщин, проживающих в городе - на левых руках, а у женщин сельской местности - на правых руках.

Таким образом, данные исследования позволяют отметить некоторые закономерности в распределении и преобладании характерной формы дермального узора у жителей г. Белгорода и Белгородской области.

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВИБРАЦИИ

Ю. И. Бородин, А. В. Кузнецов

Институт клинической и экспериментальной лимфологии,
Дальневосточный государственный медицинский университет, гг. Новосибирск-Хабаровск

Действие шума и вибрации на организм человека на протяжении всей биологической эволюции относится к важным экологическим факторам, сопряженным с нарушением иммунного статуса организма. Цель настоящего исследования - изучить конструкцию и динамику цитологических сдвигов, возникающих в лимфатических узлах и селезенке крыс на разных сроках (1, 5, 10, 30 дн.) воздействия общей вертикальной вибрации (частота 30 Гц, ускорение 50 м/с²).

В результате анализа полученных данных выявлено, что в процессе эксперимента происходит существенное нарушение структуры исследуемых органов, в динамике которых можно выделить несколько стадий.

На первом этапе (1-5 дн.) изменения морфо-цитологических показателей носили неспецифический характер: отсутствие четких границ между корковым и мозговым веществом в лимфоузлах, красной и белой пульпой в селезенке, усиление процессов лимфоцитолитического разрушения ретикулярной стромы, снижение митотической активности, увеличение миграции малых лимфоцитов через посткапиллярные вены в кровь и через синусы в лимфу.

На втором этапе исследований (5-10 дн.) изучение морфометрических показателей выявило выраженную тенденцию к увеличению относительных площадей, занимаемых лимфоидными узелками и мозговыми тяжами и одновременным сокращением площади, занимаемой паракортикальной зоной в лимфатических узлах. В селезенке происходило восстановление размеров структурных компонентов белой пульпы до контрольных цифр с тенденцией к увеличению площади, занимаемой лимфоидными узелками. Цитологическое исследование показало усиление митотической активности во всех зонах лимфоузла и белой пульпы селезенки, нарастание числа малодифференцированных клеток, средних лимфоцитов и макрофагов. Увеличение процентного соотношения В-зависимых зон в лимфоузлах и селезенке, нарастание числа плазмобластов и незрелых плазмочитов позволяет предполагать, что функционирование исследуемых органов переходит на новый структурно-функциональный уровень. На 30-й день эксперимента площади, занимаемые В-зависимыми зонами в лимфоузлах, увеличиваются в 1,4 раза по сравнению с