

*Vlasenko V.S., Kosobokov Ye.A., Dudoladova T.S.*  
(Omsk, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE INGUINAL LYMPH NODES OF GUINEA PIGS INFECTED WITH MYCOBACTERIUM BOVIS AFTER ADMINISTRATION OF THE ANTITUBERCULAR DRUG KIM-M2**

Изучены морфологические особенности реакции паховых лимфатических узлов в организме морских свинок, инфицированных вирулентной культурой *Mycobacterium bovis* как до введения, так и после введения противотуберкулезного препарата КИМ-М2 на 15 половозрелых животных. Животным 1-й группы ( $n=5$ ) вводили вирулентную культуру *M. bovis* штамм 8 подкожно в дозе 0,001 мг/мл (контроль). Животным 2-й группы ( $n=5$ ) подкожно вводили КИМ-М2 в дозе 0,5 мг/мл белка и через 30 сут вирулентную культуру *M. bovis* штамм 8 подкожно в дозе 0,001 мг/мл. Животным 3-й группы ( $n=5$ ) вводили вирулентную культуру *M. bovis* штамм 8 в дозе 0,001 мг/мл подкожно, через 14 сут — КИМ-М2 в дозе 0,5 мг/мл белка. Установлено, что в паховых лимфатических узлах у морских свинок, инфицированных *M. bovis* (1-я группа), происходит формирование типичных туберкулезных гранул, которое сопровождается диффузной пролиферацией клеток стромы и соединительной ткани в корковом веществе органов. В то же время, у животных 2-й и 3-й группы, которые получали противотуберкулезный препарат, туберкулезные гранулемы в паховых лимфатических узлах не обнаруживались, очень слабой отмечалась пролиферативная реакция макрофагов стромы вокруг мелких очагов некроза паренхимы органов, отсутствовали морфологические признаки подавления лимфоцито- и плазмодитопоэза. Таким образом, применяемый препарат вызывает значительное снижение выраженности патологического процесса в лимфатических узлах при заражении животных возбудителем туберкулеза.

*Власова Е.В., Перепелкин А.И., Мандриков В.Б., Крайшук А.И., Барканов В.Б.* (г. Волгоград, Россия)

**АНАТОМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СТОПЫ ЖЕНЩИН НА РАЗНЫХ СРОКАХ ГЕСТАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОМАТОТИПА**

*Vlasova Ye.V., Perepelkin A.I., Mandrikov V.B., Krayushkin A.I., Barkanov V.B.* (Volgograd, Russia)

**ANATOMICAL PARAMETERS OF THE FOOT OF WOMEN AT DIFFERENT STAGES OF PREGNANCY, DEPENDING ON THE SOMATOTYPE**

Первая беременность — один из важнейших этапов в жизни каждой женщины. На протяжении всего срока постоянно увеличивается масса тела, происходит перераспределение нагрузки на кости таза, нижних конечностей и стоп. У женщины меняются походка и постановка стопы в пространстве. К началу II триместра более 45% беременных женщин с различным типом телосложения предъявляют жалобы на отеки, тяжесть, боли в нижних конечностях и стопах. В ходе исследования нами было отобрано 50 женщин различных соматотипов в возрасте 17–27 лет, стоящих на учете в женской консультации. Используя метод компьютерной плантографии с графоаналитической расшифровкой

изображения стопы и системного анализа, проведено исследование анатомических параметров стопы на протяжении всего срока гестации с учетом соматотипа. В 98% случаев было выявлено резкое снижение высоты свода и увеличение ширины стопы в группе с гиперстеническим типом телосложения. В 70% случаев отмечено увеличение общей длины стопы и угла V пальца у астеников. У женщин с нормостеническим типом телосложения наблюдалось увеличение длины переднего отдела стопы, вальгирование I пальца и пяточного угла. Полученная информация способствует своевременному выявлению плоскостопия, поможет в правильном выборе консервативного или оперативного лечения, подборе корректирующих приспособлений для беременных с учетом их соматотипа.

*Волков Д.В., Стадников А.А., Тарасенко В.С., Миненко К.С.* (г. Оренбург, Россия)

**ДИНАМИКА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СЕЛЕЗЕНКИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПЕРИТОНИТЕ НА ФОНЕ ПРОТИВОИШЕМИЧЕСКОЙ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ТЕРАПИИ**

*Volkov D.V., Stadnikov A.A., Tarasenko V.S., Minenko K.S.* (Orenburg, Russia)

**DYNAMICS OF STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN THE SPLEEN DURING EXPERIMENTAL PERITONITIS TREATED WITH ANTI-ISCHEMIC AND ANTIOXIDANT AGENTS**

Изучено структурно-функциональное состояние селезенки в условиях экспериментального калового перитонита (ЭКП), в том числе при применении перфторана и рекомбинантной супероксиддисмутазы (РСОД). Животные были разделены на 3 группы по 30 особей в каждой: 1-я — без лечения; 2-я — получавшие 6 мл/(кг·сут) 0,9% раствора NaCl; 3-я — раствор РСОД 0,2 мг/(кг·сут) и перфторан в дозе 6 мл/(кг·сут). Сроки наблюдения — 1, 2 и 3 сут. Летальность среди животных была в 1-й группе через 1 сут 60%, через 2 сут — 80%, через 3 сут 90%. Во 2-й группе погибли от 40 до 80% животных соответственно срокам наблюдения. В 3-й группе летальность составила от 10 (1-е сутки) до 50% (3-и сутки). В селезенке экспериментальных животных отмечалось выраженное полнокровие трабекулярных и пульпарных сосудов, особенно венозных. Гиперпластические процессы в белой пульпе (лимфоидных фолликулах) всегда сочетались с региональным накоплением плазматических клеток и макрофагов. Размеры В-зон лимфатических узелков увеличивались в 3 раза (по сравнению с интактными животными). Вместе с тем, на фоне активизации плазмодитарно-макрофагальных элементов отмечены деструктивно-измененные и погибающие иммуноциты. Значимого возрастания периартериальных муфт (Т-зон) не установлено. Таким образом, морфологическая картина, развивающаяся в селезенке, свидетельствовала о лимфоретикулярной гиперплазии и плазмодитарно-макрофагальной трансформации. Заметим, что подобные изменения проявлялись в лимфатических узлах, тонкой кишке и брюшине. При включении в комплекс лечебных мероприятий перфторана, рекомбинантной супероксиддисмутазы и особенно комбинации данных