

циановым синим, по Ван-Гизону, Браше. Кусочки желудка фиксировали в 10% нейтральном формалине. Материал заливали в парафин. Экспериментальное исследование животных проводилось на 7–90-е сутки. Изменения в СОЖ проявляются развитием аллергической реакции немедленного и замедленного типов, что морфологически проявляется в изменении стенок кровеносных сосудов, отеке, нарастанием количества и дегрануляцией тучных клеток, формированием лимфоидно-клеточных инфильтратов, нарастанием числа эозинофильных лейкоцитов, компенсаторно-приспособительными изменениями в паренхиматозных (эпителиальных) и стромальных элементах желудка. Указанные изменения нарастают до 45-х суток инвазии. Данные проявления связаны с алергизирующим действием туберкулина, а также сенсибилизирующим воздействием антигенов гельминтов и антигеноактивными веществами яиц описторхисов, находящимися в тесном контакте с тканями хозяина в печени.

*Карпузиков А. В., Соколова Т. Н.*  
(г. Ханты-Мансийск, Россия)

**ПРОЛИФЕРАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ЖЕЛУДКА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОПИСТОРХОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА ФОНЕ АЛЛЕРГИЗАЦИИ ТУБЕРКУЛИНОМ**

*Karpuzikov A. V., Sokolova T. N. (Khanty-Mansiysk, Russia)*

**PROLIFERATIVE ACTIVITY IN THE GASTRIC MUCOSA DURING EXPERIMENTAL OPISTHORCHIASIS AND TUBERCULIN ALLERGIZATION**

Объектом исследования явилась слизистая оболочка желудка от золотистых сирийских хомяков-самцов ( $n=70$ ). Проводили моделирование описторхозной инвазии путём введения в глотку хомякам 50 жизнеспособных метацеркариев. Для алергизации золотистых хомяков использовали туберкулин — алерген туберкулезный (очищенный туберкулин в стандартном разведении). Алергизацию проводили внутрибрюшинно. Животных выводили из опыта под хлороформным рауш-наркозом. Срезы желудка окрашивали гематоксилином — эозином, альциановым синим, по Ван-Гизону, Браше. Кусочки желудка фиксировали в 10% нейтральном формалине. Материал заливали в парафин. Экспериментальное исследование животных проводили на 7–90-е сутки. Подсчитывали количество митозов. Клетки покровно-ямочного эпителия в процессе патологического процесса подвергаются дистрофическим изменениям и слущиваются. Митотическая активность шеечных клеток (пролиферативной зоны желез) повышается, достигает максимальных цифр  $15,21 \pm 1,12\%$  на 30-е сутки. Активность пролиферативных процессов в эпителии сопровождается расширением зоны митотически делящихся клеток. Вследствие нарушения дифференцировки и формирования зрелых клеток в составе фундальных желез появляются добавочные клетки, в норме редко встречающиеся у сирийских хомяков. В процессе перестройки желез происходит замещение специализированных клеточных элементов менее зрелыми. Содержание РНК в главных клетках по сравнению с нормой повышено.

*Карпузиков А. В., Соколова Т. Н.*  
(г. Ханты-Мансийск, Россия)

**ЭОЗИНОФИЛИЯ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ЖЕЛУДКА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОПИСТОРХОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА ФОНЕ АЛЛЕРГИЗАЦИИ ТУБЕРКУЛИНОМ**

*Karpuzikov A. V., Sokolova T. N. (Khanty-Mansiysk, Russia)*

**EOSINOPHILIA IN THE GASTRIC MUCOSA DURING EXPERIMENTAL OPISTHORCHIASIS AND TUBERCULIN ALLERGIZATION**

Объектом исследования явилась слизистая оболочка желудка от золотистых сирийских хомяков-самцов ( $n=70$ ). Проводили моделирование описторхозной инвазии путём введения в глотку хомякам 50 жизнеспособных метацеркариев. Для алергизации золотистых хомяков использовали туберкулин — алерген туберкулезный (очищенный туберкулин в стандартном разведении). Алергизацию проводили внутрибрюшинно. Животных выводили из опыта под хлороформным рауш-наркозом. Срезы желудка окрашивали гематоксилином — эозином, альциановым синим, по Ван-Гизону, Браше. Кусочки желудка фиксировали в 10% нейтральном формалине. Материал заливали в парафин. Экспериментальное исследование животных проводилось на 7–90-е сутки. Проводили подсчёт и изучение клеточного состава инфильтратов. В слизистой оболочке желудка отмечалась выраженная клеточная инфильтрация, особенно эозинофилов. В зависимости от интенсивности инвазии, этиологического фактора и реактивности организма хозяина эозинофилия при первичном заражении проявляется на 7-е сутки. Нарастания в клеточных инфильтратах эозинофилов до  $14,86 \pm 0,18\%$  достигает максимальных цифр на 30-е сутки. Эозинофилы инвазируют пласт покровно-ямочного эпителия, формируются эозинофильно-тучноклеточные ассоциации. Эозинофильные гранулоциты продвигаются между клетками слизистой оболочки, дегранулируют, повреждая при этом эпителий. Эозинофилия является наиболее важным признаком острого описторхоза и отражает динамику аллергических реакций.

*Каримов Ф. А., Сквородин Е. Н., Каримов Ш. Ф., Кутлин Ю. Н.* (г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ФАСЦИОЛЕЗНОЙ ИНВАЗИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОСТНОЙ ТКАНИ БЫЧКОВ**

*Karimov F. A., Skovorodin Ye. N., Karimov Sh. F., Kutlin Yu. N. (Ufa, Russia)*

**THE INFLUENCE OF FASCIOLIASIS ON THE FORMATION OF BOVINE BONE TISSUE**

Для изучения структурных изменений в скелете при фасцилезе в качестве анатомической модели выбрали пястную кость. Обследовали 15 бычков в возрасте 18 мес, которых разделили на 3 группы по 5 голов. 1-ю группу (контрольную) составили бычки, незараженные фасциолами, 2-ю — больные фасцилезом с интенсивностью инвазии от 10 до 70 экземпляров, 3-ю — более 70 фасциол. Определяли изменение параметров пястной кости с помощью абсолютных морфометрических показателей, а также общей длины и ширины костномозгового канала — наиболее информативного