

продукции ИЛ-2, ИЛ-4, ИФН- γ , ФНО- α клетками селезенки, были более выражены у крыс препубертатного возраста, наименее устойчивых к гипоксии. Полученные данные подтверждают предположение о возрастных особенностях взаимосвязи устойчивости к гипоксии и развитием воспалительной реакции.

Кошкина Н. А., Макарова Н. А. (г. Киров, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ НОРОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА И ВОЗРАСТА

Koshkina N. A., Makarova N. A. (Kirov, Russia)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE LYMPH NODES OF MINK DEPENDING ON GENDER AND AGE

Изучены морфологические показатели лимфатических узлов (ЛУ) у 178 клинически здоровых самцов и самок норок породы стандартная темно-коричневая (СТК) различных половозрастных групп. Установлено, что в период с 1-х суток и до 18 мес показатели длины нижнечелюстного и медиального подвздошного ЛУ у самцов и самок увеличиваются равномерно. На 14-е сутки у самцов отмечается увеличение длины в 2–3 раза, а у самок — в 1,5–2 раза. В период с 21-х по 45-е сутки (начало подкормки щенков) у норок зафиксирован максимальный рост длины ЛУ. У самцов данный показатель увеличивается в 4–9 раз, а у самок — в 8–10 раз ($p \leq 0,05$). В период с 3-го по 18-й месяц изменения этих показателей незначительны. Длина поверхностного шейного, подмышечного и подколенного ЛУ у норок за период с 1-х суток и по 18-й месяц изменяется скачкообразно. На 14-е сутки отмечено возрастание ее в 3–5 раз как у самцов, так и у самок ($p \leq 0,05$). С 21-х по 45-е сутки у самок длина ЛУ увеличивается в 3–4 раза. В период с 3-го по 18-й месяц у самцов длина ЛУ увеличивается в 2 раза, а у самок — в 1,2 раза ($p \leq 0,05$). Важно подчеркнуть, что наиболее интенсивно увеличивается длина заглочного медиального ЛУ. С 21-х по 45-е сутки данный показатель у самцов увеличивается в 12 раз, а у самок — в 16 раз. Иные морфометрические показатели (ширина и толщина) ЛУ в период с 1-х суток по 18-й месяц увеличиваются равномерно. Наиболее интенсивное возрастание ширины и толщины у всех исследованных ЛУ отмечено в период начала подкормки молодняка с 21-х по 45-е сутки. У самцов и самок к 45-суточному возрасту ширина ЛУ увеличивается в 6–7 и 2–3 раза соответственно в сравнении с суточным возрастом ($p \leq 0,05$). Абсолютная масса ЛУ в течение всего периода онтогенеза наиболее значимо изменяется в возрасте с 7-х по 14-е сутки, с 21-х по 45-е сутки (начало подкормки щенков) и в переходный период с 61-х по 120-е сутки. Показатели относительной массы ЛУ активно возрастают в период с 21-х по 45-е сутки, в остальные периоды изменения незначительны. Таким образом, выявленные количественные показатели ЛУ у норок зависят от пола и возраста животных и характеризуются гетерохронией. Длина — наиболее изменчивый показатель. Определены статистически значимые различия в морфологических показателях ЛУ среди самцов и самок ($p \leq 0,05$).

Красноперова М. А. (г. Ижевск, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЛЕЙ ТИМУСА У КУР

Krasnoperova M. A. (Izhevsk, Russia)

THE MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE DIFFERENT THYMIC LOBES

Проведены исследования клеточной организации различных долей тимуса у кур в возрасте от 1 до 6 мес. Тимоциты образуют различные комплексы с ретикулоэпителиальными, дендритными клетками и макрофагами. Исходя из особенностей архитектуры, в каждой доле вилочковой железы условно выделили 4 зоны: субкортикальную, внутреннюю корковую, кортико-медуллярную и мозговую. Высота вышеуказанных зон варьирует в зависимости от возраста и определяется гормональной перестройкой и функциональной активностью клеточных элементов. Объем корковой и мозговой зон также варьирует и зависит от возраста. Определено, что субкортикальная зона у цыплят суточного возраста наиболее развита и в среднем составляет $0,32 \pm 0,05$ мкм, высота мозговой зоны равна $0,28 \pm 0,04$ мкм. С возрастом субкортикальная зона значительно сужается, а мозговая — увеличивается и составляет у цыплят в возрасте 60 сут $0,28 \pm 0,05$ и $0,21 \pm 0,03$ мкм соответственно. К особенностям стромальной организации первой доли вилочковой железы кур также можно отнести преобладание оседлых и свободных макрофагов, содержащих фагоцитированный материал. Вторую и третью доли отличает малое количество ретикулоэпителиальных клеток, в них преобладают тельца Гассалья и шифф-положительные эпителиоциты. Для четвертой и пятой долей характерны высокая активность ретикулоцитов и ретикулоэпителиоцитов (4–7 в поле зрения микроскопа) и присутствие большего количества секретирующих клеток.

Красовская Р. Э. (г. Абакан, Россия)

НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ У ОВЕЦ И ОБОДОЧНОЙ КИШКИ У СОБАК В ОНТОГЕНЕЗЕ

Krasovskaya R. E. (Abakan, Russia)

SOME MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE LYMPH NODES OF SHEEP ILEUM AND DOG COLON IN ONTOGENESIS

Лимфатические узлы подвздошной кишки у новорожденных ягнят имеют довольно тонкую капсулу (12–19 мкм в области краевых синусов) с тонкими и редкими коллагеновыми и эластическими волокнами, с низким содержанием в ней миоцитов. У ягнят и щенков периода отъема отмечается утолщение капсулы лимфатических узлов (18–38 мкм в области краевых синусов), увеличение числа миоцитов, коллагеновых и эластических волокон. Соотношение коркового и мозгового вещества составляет около 0,8 и 0,5. У ягнят и щенков периода полового созревания толщина капсулы составляет 20–42 мкм в области краевых синусов. Происходит увеличение числа миоцитов, утолщение и увеличение числа соединительнотканых волокон. Соотношение коркового и мозгового вещества составляет 0,85 и 0,55. У взрослых овец и собак толщина