

Структура лимфатического русла миометрия зависит от хода артерий и вен и определяется сложностью сосудисто-тканевых отношений и изменениями, происходящими в мышечной оболочке матки в определенные возрастные периоды.

У новорожденных, у детей раннего и первого детства лимфатические капилляры миометрия, имеющие ровные, гладкие контуры, образуют плоскостные слоистые сети, строение которых соответствует направлению мышечных пучков и соединительнотканых прослоек между ними.

В периоде второго детства, в подростковом и юношеском возрастах на фоне интенсивного роста миометрия усложняется его лимфокапиллярное русло. Сложное переплетение мышечных пучков и особенности гистотопографии соединительной ткани и кровен-

носных сосудов определяют трехмерность лимфокапиллярной сети миометрия, в которой выделяют следующие отделы;

1) внутренний, соответствующий подслизистому слою и непосредственно связанный с лимфатическими капиллярами эндометрия и среднего слоя;

2) средний, налегающий в сосудистом слое миометрия, где формируются отводящие сосуды;

3) наружный отдел, соответствующий подсосудистому слою миометрия и анастомозирующему с лимфатическими сосудами серозной оболочки.

Общая конструкция лимфатического русла миометрия сохраняется в последующих периодах онтогенеза, подвергаясь постепенно инволютивным изменениям.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ФАЗОВЫХ ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЙ ЖИВОТНЫХ ОРГАНИЗМОВ

В. И. Трухачев, Л. Д. Тимченко, Т. М. Макарова, Т. М. Чурилова

Ставропольская государственная сельскохозяйственная академия

Ставропольская государственная медицинская академия

Проблема выбора времени и способа воздействия на животные организмы является основной не только в ветеринарии, экспериментальной медицине, животноводстве, но и в биологии в целом. Варианты положительных адаптивных ответов биосистем на внешние воздействия укладываются в узкие рамки так называемого «здоровья» – его количества и качества, в полной мере определяемого морфофункциональными потенциями жизненно важных органов и являющегося составной частью валеологического статуса животного организма. Концепция изменчивости организма, предложенная профессором А. К. Макаровым (1997), а также технология определения биологического возраста, выявления фаз и циклов периодических преобразований системообразующих элементов каждого уровня синар-

хии, позволили нам выявить основные параметрические характеристики морфофункционального состояния организма овец на протяжении всего индивидуального развития. Выбранный нами органный уровень синархии предполагает наблюдение изменчивости паренхимы и стромы висцеральных органов (печень, почка, вилочковая, щитовидная, поджелудочная, слюнные железы, яичко, матка, сердце, надпочечники, лимфатические узлы брыжеек и стенки кишок и пр.). Измерение тканевого давления (известного маркера и важнейшего составляющего критериевоценки фазовых онтогенетических преобразований систем тканевого организменного уровня синархии, А. К. Макаров. 1972-1999), сопоставление полученных данных с результатами общеклинических, морфологических и функцио-

нальных, а также зоометрических исследований, позволяет выявить календарные точки наступления фазовых преобразований организма животных, т. е определять биологический возраст в каждый момент их онтогенеза. Так, выявленные критические периоды, соответствующие минимальной потенции паренхиматозной составляющей жизненно важных органов, а следовательно наименьшей резистентности организма, приходятся на 5-8; 17-27,2; 41-65,6; 88-137,6 и максимально 184-291,2 месяц постнатального развития овец. В связи с накладкой фазовых преобразований стромальных и паренхиматозных элементов органов и выявленными лагами их когерентной изменчивости

сти, периоды, опасные в плане развития заболеваний и возникновения патологии разного генеза, удлиняются на 2-3 месяца; 4-6; 7-13 и 25-31 месяц, соответственно по отношению к выявленным для паренхиматозных элементов срокам развития организмов животных. Разброс календарных точек наступления и продолжительности опасных, критических периодов развития велик в связи с тем, что сведения представлены в целом для исследованной группы животных данного вида. В настоящее время нами разрабатываются удобные в практике ветеринарии и животноводства критерии индивидуального выявления фаз циклической изменчивости животных организмов.

ИССЛЕДОВАНИЕ НУКЛЕОЛЯРНОГО АППАРАТА ЛИМФОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ С ИНФЕКЦИОННЫМ МОНОНУКЛЕОЗОМ

О. И. Уразова, В. В. Новицкий

Сибирский медицинский университет, г. Томск

Инфекционный мононуклеоз (ИМ) – одна из типичных персистентных вирусных инфекций, возбудителем которой является вирус Эпштейна-Барр, обладающий выраженным лимфотропным действием. Не вызывает сомнения то, что индуцируемые вирусом патологические изменения в лимфоидной ткани не могут не отражаться на морфологических и функциональных свойствах самих лимфоцитов.

Нуклеолярный аппарат лимфоидных клеток исследовали методом Smetana, используя буфер McIlwain с pH=5,0. Нами было обследовано 19 детей в возрасте от 2 до 14 лет с ИМ легкой и средней степени тяжести, острым, гладким течением. Диагноз ИМ устанавливался на основании клинических и лабораторных данных. Кровь для исследования забирали в период развернутой клинико-гематологической картины заболевания (4-15 день). Контрольную группу составили 8 практически здоровых детей анало-

гичного возраста. Достоверность различий между группами оценивали с помощью критерия Ван-дер-Вардена.

У всех больных имелись свойственные ИМ сочетания основных симптомов: лихорадочное состояние, катаральное воспаление верхних дыхательных путей, увеличение лимфоузлов, печени и селезенки. Отмечались характерные гематологические изменения: общее количество лейкоцитов в среднем составляло ($11,94 \pm 1,21$) Г/л, лимфоцитов – ($4,65 \pm 0,69$) Г/л, атипичных мононуклеаров – ($1,22 \pm 0,16$) Г/л, моноцитов – ($1,12 \pm 0,36$) Г/л.

В лимфоцитах детей, больных ИМ, отмечалось повышение нуклеолярного коэффициента (НК) ($2,18 \pm 0,10$) по сравнению с аналогичным показателем у здоровых детей ($1,16 \pm 0,02$), связанное в основном с увеличением числа кольцевидных ядрышек (от 1-2 до 5-7 в ядре). При этом наблюдалась вариабельность формы кольцевидных яд-