

ми CD68, увеличивались по мере нарастания степени тяжести гестоза. При гестозе тяжелой степени уровень экспрессии составил $3,97 \pm 0,77$ балла, что в 2,7 раза превышает норму. При легкой степени тяжести гестоза — $1,96 \pm 0,13$ балла, что превышает физиологические показатели в 1,3 раза (показатель экспрессии CD68 в норме — $1,47 \pm 0,35$ балла). При анализе послышной топографии интенсивности экспрессии CD68 в плаценте обнаружено, что при нормальной доношенной беременности она выше в материнской части плаценты, при тяжелой — в средних слоях. При гестозе легкой степени тяжести характер послышной экспрессии CD68 аналогичен норме, но она более выражена. Таким образом, при гестозе происходит активация макрофагов в плаценте и смена их гистотопографии в зависимости от тяжести течения гестоза.

Шпыгова В.М. (г. Ставрополь, Россия)

АРТЕРИАЛЬНАЯ МИКРОВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ КНИЖКИ ЖЕЛУДКА НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Shpygova V.M. (Stavropol', Russia)

ARTERIAL MICROVASCULATURE OF THE OMASUM MUCOUS MEMBRANE IN THE NEWBORN CALVES

Слизистая оболочка книжки новорожденных телят имеет хорошо развитые эпителиосоединительно-тканые образования — листочки (большие, средние малые и самые малые), от вида которых зависит степень их васкуляризации. Результаты микроанатомических и морфометрических методов исследования тотальных препаратов и срезов листочков книжки желудка 30 особей крупного рогатого скота, взятых от животных в возрасте до 2 нед, показали, что от длинных, средних и коротких артерий мышечного типа (АМТ) отходят артериолы, образуя микрососудистые единицы — модули в виде многоугольных ячеек. Основными элементами, формирующими гемомикроциркуляторное русло (ГМЦР), являются анастомозирующие артериолы, отдающие прекапиллярные артериолы (ПА) внутрь и наружу указанной зоны. В пределах модулей ГМЦР отчетливо выделяются 3 звена: артериолы, ПА и капилляры. Абсолютное большинство сосудов модуля составляют капилляры. В конусовидные сосочки по свободному краю листочков от артериол диаметром $29,68 \pm 1,90$ мкм отходят 1–3 ПА диаметром $16,96 \pm 2,32$ мкм, которые делятся в них преимущественно по рассыпному типу с образованием мельчайшей субэпителиальной капиллярной сети диаметром $7,39 \pm 0,91$ мкм. У основания шаровидных сосочков формируется циркулярный сосуд диаметром 12–22 мкм, от которого внутрь сосочка отходят 3–4 ПА, которые делятся до субэпителиальной капиллярной сети.

Шпыгова В.М. (г. Ставрополь, Россия)

ВЕНОЗНОЕ ЗВЕНО МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ КНИЖКИ ЖЕЛУДКА НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Shpygova V.M. (Stavropol', Russia)

VENOUS COMPONENT OF THE MICROVASCULATURE OF THE OMASUM MUCOUS MEMBRANE IN THE NEWBORN CALVES

Микроанатомическими и морфометрическими методами изучено гемомикроциркуляторное русло (ГМЦР) слизистой оболочки книжки желудка 30 новорожденных телят в возрасте до 2 нед. Показано, что венозное звено ГМЦР формируется в бугорках будущих шаровидных и конусовидных сосочков и межсосочковых пространствах. Из слияния 2–3 капилляров, образуются посткапиллярные венулы (ПВ), слияние 3–4 ПВ, дает начало собирательным венулам (СВ) и одиночным мышечным венулам (МВ) с диаметром $19,62 \pm 3,49$, $40,92 \pm 3,15$ и $80,18,4 \pm 3,66$ мкм соответственно. В шаровидных сосочках насчитываются 3–4 ПВ, часто в начальном участке они имеют расширения и, сливаясь, образуют циркулярный сосуд вокруг основания сосочка диаметром 20–30 мкм, от которого формируются 2–3 СВ, направляющиеся в МВ. Последние, сливаясь с МВ межсосочковых пространств, образуют длинные, средние и короткие вены листочка книжки диаметром 80–200 мкм, проходящие в подслизистой основе листочка и открывающиеся в продольные венозные сосуды, идущие у оснований листочков. МВ конусовидных сосочков вливаются в продольный сосуд, располагающийся по свободному краю листочков книжки.

Шубин Л.Б., Дыленок А.А., Горбачев Ю.В., Морозова Н.А., Горбачёва Д.С. (г. Ярославль, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ В ОЦЕНКЕ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КОЛОРЕКТАЛЬНЫХ РАКОВ

Shubin L.B., Dylenok A.A., Gorbachyov Yu.V., Morozova N.A., Gorbachyova D.S. (Yaroslavl', Russia)

THE USE OF DIFFERENT METHODS TO ASSESS THE PROLIFERATIVE ACTIVITY OF COLORECTAL CANCER CELLS

Цель исследования — определение интенсивности пролиферации клеток колоректальных раков различными методами. Задачи: 1) оценить митотический режим опухолевой ткани по стандартной методике при стандартной окраске гематоксилином–эозином; 2) изучить пролиферативную активность с использованием различных методик при окраске PCNA; 3) провести статистическую обработку и анализ полученных данных. Изучены 87 биоптатов малигнизированной ткани толстой кишки различной степени дифференцировки. Оценены: 1) митотический режим опухолевой ткани; 2) пролиферативная активность посредством полуколичественной оценки, методом счёта по Mc. Carthy и автоматизированной системой ввода и анализа изображения в программе ImageJ версии 1.46h при окраске