онкоурологической морфологии, соответствуя принципам доказательной медицины.

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСУДАХ ПЕЧЕНИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕРПЕТИЧЕСКОМ МЕНИНГОЭНЦЕФАЛИТЕ

Зубрицкий М.Г., Недзьведь М.К.

УЗ «Гродненское областное патологоанатомическое бюро», г. Гродно, УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск

структуре заболеваемости вирусной природы герпетическая первых мест, являясь одно распространенной инфекцией, имеющей хроническое течение с частыми продолжительными рецидивами и высокую резистентность к проводимой Герпетический гепатит характеризуется острым высокой лихорадкой, быстрым нарастанием интоксикации и желтухи. При развиваются периваскулярные печени герпетическом гепатите В фибриноидный круглоклеточные инфильтраты, некроз стенок кровеносных сосудов, тромбоз микроциркуляторного русла. В ядрах гепатоцитов и эндотелиальных клеток определяются включения I и II типов, феномен «тутовой ягоды». Эндотелий – активная метаболическая система, поддерживающая сосудистый гомеостаз. К его функциям относятся: модулирование тонуса сосудов, регуляция транспорта веществ в клетки сосудистой стенки, регуляция роста клеток сосудистой стенки, формирование клеточного матрикса, защита сосудов от неблагоприятного циркулирующих клеток, регуляция действия хемотаксических, воспалительных и репаративных процессов в ответ на локальное повреждение. Пролиферация сосудов МЦР при хроническом герпетическом менингоэнцефалите $(X\Gamma M3)$ является Вирусы вирусиндуцированной [1, 2]. ΜΟΓΥΤ размножаться эндотелиальных клеток и макрофагов, вызывая локальное воспаление. Воздействие вируса герпеса на эндотелиальные клетки происходит по следующей схеме: увеличение коагуляции, уменьшение фибринолиза нарушение экспрессии адгезии молекул и цитокинов - нарушение активности энзимов – агрегация тромбоцитов – увеличение проницаемости сосудистой стенки – морфологические повреждения – ингибирование ангиогенеза [4]. В результате развиваются мелкоочаговые кровоизлияния (при пристеночном тромбозе артерий). Если происходит полная закупорка просвета сосудов МЦР пролиферирующим эндотелием, то происходят крупноочаговые некрозы и массивные кровоизлияния [3, 5].

Цель исследования: определить морфологические критерии герпетического поражения сосудов печени при хроническом герпетическом менингоэнцефалите.

Методы исследования. Из различных долей печени 102 наблюдениях хронического герпетического менингоэнцефалита (44 мужчины и 58 женщин, в возрасте 18 – 88 лет) для гистологического исследования бралось по 3 кусочка, изготавливались срезы, которые окрашивались гематоксилином и эозином. Выявление вируса простого герпеса (ВПГ) проводилось путём его обнаружения с помощью иммуногистохимического окрашивания с антителами к вирусу простого герпеса I типа (наборы реактивов фирмы Dako). Морфометрическое исследование проводилось на микроскопе «Axioplan» (ув. 20, ок. 10). В каждом случае подсчитывали количество клеток с внутриядерными герпетическими включениями в эндотелии в 50 полях зрения. Взаимосвязь между порядковыми показателями определялась методом непараметрического коэффициента ранговой корреляции Спирмена (r_s), различия считались достоверными при р < 0,05.

Результаты исследования. Кроме непосредственного ВПГ эндотелиоциты, цитолитического действия на возникает нейроаллергический феномен поражения сосудов. На 2-3 неделе течения присоединяются периваскулярные заболевания круглоклеточные инфильтраты, фибриноидный некроз стенок кровеносных сосудов, тромбоз микроциркуляторного русла.

Таблица 1. – Морфологические изменения в печени при XГМЭ (n=102)

Признак		Степен	изнака		
		0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла
Внутриядерные	n	59	16	13	14
герпетические включения в эндотелиоцитах	%	57,8	15,8	12,7	13,7
Тромбоз МЦР	n	43	14	30	15
	%	42,2	13,7	29,4	14,7
Фибриноидный некроз стенок артериол	n	61	17	21	3
	%	59,8	16,6	20,7	2,9
Фибриноидный некроз стенок венул	n	65	18	17	2
	%	63,7	17,8	16,6	1,9
Мелкоочаговые	n	65	10	15	12
кровоизлияния	%	63,7	9,8	14,7	11,8
Крупноочаговые		76	7	14	5
кровоизлияния	%	74,5	6,9	13,7	4,9
Периваскулярная	n	32	28	25	17

Признак		Степень выраженности признака				
		0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла	
воспалительная	%	31,4	27,5	24,5	16,6	
инфильтрация	70					

Примечание: 0 баллов – отсутствие признака; 1 балл – слабая выраженность признака; 2 балла – умеренная выраженность признака; 3 – резкая степень выраженности признака

Как видно из таблицы №1, внутриядерные герпетические включения встречаются в ядрах эндотелиоцитов в 43 наблюдениях (42,2% случаев) поражения печени при хроническом герпетическом менингоэнцефалите. В 16 наблюдениях (15,8%) герпетические внутриядерные включения выявлялись в единичных клетках, умеренно выражен признак был в 13 случаях (12,7%), в 14 наблюдениях (13,7%) включения определялись в большом количестве.

Тромбоз МЦР отмечен в 57,8% наблюдений. В 14 случаях (13,7%) он был слабо выражен, в 30 (29,4%) — умеренно, в 15 (14,7%) — резко выражен. Фибриноидный некроз стенок артериол был слабо выражен в 17 наблюдениях (16,6%), в 21 случае (20,7%) — умеренно выражен. Фибриноидный некроз стенок венул был слабо выражен в 18 наблюдениях (17,8%), в 17 случаях (16,6%) — умеренно выражен. Мелкоочаговые кровоизлияния были слабо выражены в 10 наблюдениях (9,8%), в 15 случаях (14,7%) — умеренно выражены, и в 12 случаях (11,8%) — резко. Крупноочаговые кровоизлияния отмечены в 26 наблюдениях (25,5%), они были слабо выражены в 7 наблюдениях (6,9%), в 14 случаях (13,7%) — умеренно выражены, и в 5 случаях (4,9%) — резко. Периваскулярные воспалительные изменения обнаружены в 68,6% наблюдений. В 28 случаях (27,5%) — признак был слабо выражен, в 25 случаях (24,5%) — умеренно, и в 17 (16,6%) — резко выражен.

Обсуждение результатов. Проведен корреляционный анализ по Спирмену морфологических изменений в печени при ХГМЭ. У умерших установлены прямые корреляционные связи между герпетическими включениями в эндотелиоцитах и герпетическими включениями в гепатоцитах $(r_s=0.446; p<0.05)$, герпетическими включениями в эндотелиоцитах воспалительными изменениями (r_s =0,482; p<0,05), между некрозом стенок артериол и герпетическими включениями в эндотелиоцитах (r_s=0,479; p<0,05), некрозом герпетическими между стенок венул И включениями эндотелиоцитах (r_s =0,456; p<0,05).

При ХГМЭ в ядрах гепатоцитов и эндотелиоцитов появляются герпетические включения I и II типа, феномен «тутовой ягоды», пустые ядра. В сосудах микроциркуляторного русла отмечаются пролиферация эндотелия, иногда с полной закупоркой просвета, стаз, сладж и

образование гиалиновых тромбов, мелкоочаговые периваскулярные кровоизлияния.

Заключение. В патогенезе и клинике поражения печени ВПГ одним из важных аспектов считается нарушение структуры и функции эндотелия. Вирус герпеса простого способен вызывать эндотелиит, который протекает с картиной, сходной с васкулитами. Оценка и коррекция эндотелиальной дисфункции сегодня является новым и наиболее перспективным направлением в развитии вирусологии. Влияние вируса герпеса простого сопровождается нарушением эндотелий-зависимой вазодилатации в кровотоке.

Литература

- 1. Алимбарова, Л.М. Актуальные проблемы герпесвирусных инфекций / Л.М. Алимбарова, М.М. Гараев; под ред. Л.М. Алимбаровой. М.: Медицина, 2004. 125 с.
- 2. Архипова, Е.И. Социальная значимость распространения герпеса и ВИЧ-инфекции. Современные подходы к профилактике и лечению / Е. И. Архипова, В. А. Исаков // Материалы научной сессии ННЦ СЗО РАМН: редкол.: Е. И. Архипова [и др.] В. Новгород : Медицина, 2003. Т.2. С. 66-76.
- 3. Затейщиков, А.А. Эндотелиальная регуляция сосудистого тонуса: методы исследования и клиническое значение / А.А. Затейщиков, Д.А. Затейщиков // Кардиология. -1998. -№ 9. C. 68-80.
- 4. Vanhoutte, P.M. Vascular endothelium: vasoactive mediators / P.M. Vanhoutte, J.V. Mombouli // Prog. Cardiovase. Dis. 1996. № 39. P. 229-238.
- 5. Vaughan, D.E. Endothelial function, fibrinolysis, and angiotensyn-converting enzym inhibition / D.E. Vaughan // Clin. Cardiology. − 1997. − № 20. − P. 34-37.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Кардаш Н.А., Савош И.А., Лупачик Е.И.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», г. Гродно, Республика Беларусь

Влияние возраста на опухолевый рост приводит к некоторым особенностям опухолей у детей по сравнению с таковыми у взрослых. Обращает на себя внимание необычная структура опухолей в детском возрасте. Рак, составляющий у взрослых подавляющее большинство, у