

РАЗВИТИЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, АССОЦИИРОВАННЫХ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ ЭПШТЕЙНА–БАРР

© Груздева Екатерина Денисовна, Творогова Стефания Евгеньевна

Научные руководители: ассистент Бондаренко А.Б.; старший лаборант Башта С.А.
Кафедра медицинской биологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический университет

Контактная информация: Груздева Екатерина Денисовна — студентка 1 курса, факультета лечебного дела.
E-mail: katinell19@gmail.com;
Творогова Стефания Евгеньевна — студентка 1 курса, факультета лечебного дела.
E-mail: stvorogova2004@mail.ru

Ключевые слова: вирус Эпштейна–Барр, ходжкинская лимфома, первичная лимфома центральной нервной системы (ПЛЦНС), назофарингеальная карцинома, канцерогенез

Актуальность исследования: На сегодняшний день роль вируса Эпштейна–Барр (ВЭБ) в формировании опухолевых процессов не вызывает сомнений: его носителями на данный момент является более 90% населения, он может вызывать различные виды новообразований, начиная от карцином (в частности назофарингеальной (НФК), заканчивая лимфомами Ходжкина и Беркита. Смертность при онкологии, вызванной ВЭБ, очень высока, поэтому вопрос своевременной диагностики стоит очень остро [4]. Несмотря на достаточную распространенность, широкий диапазон клинических проявлений данного вируса оставляет «окно возможностей» для врачей-клиницистов для ранней диагностики.

Цель исследования: целью исследования является изучение взаимосвязи между фактом инфицированности ВЭБ и последующим развитием опухолевых процессов, детальное изучение механизма образования опухоли. Отдельно рассмотрены вопросы ранней диагностики.

Материалы и методы: при работе с учебником «Патологическая анатомия» [1], мы изучили, что представляет из себя опухоль, выяснили, какое у неё строение и то, как она развивается. Проведя анализ публикаций [2, 3] мы определили роль ВЭБ в патогенезе лимфомы Ходжкина. Кроме того, в ходе изучения литературного источника [4] мы установили, каким образом ВЭБ влияет на риск развития лимфомы Ходжкина и какой из двух видов назофарингеальной карциномы связан с ВЭБ.

Результаты: проведя анализ научной литературы, было выяснено, что, можно выделить несколько общих патогенетических процессов, приводящих к развитию злокачественных опухолей. Так лимфомы и карциномы чаще всего регистрируются среди людей юного возраста и лиц старше 70 лет, также высока вероятность образования данных опухолей у людей, перенесших инфекционный мононуклеоз и имеющих ВИЧ. Обнаружить наличие ВЭБ возможно при помощи метода полимеразной цепной реакции (ПЦР). На сегодняшний день определение наличия ДНК вируса Эпштейна–Барр в плазме крови является основным методом диагностики ВЭБ-ассоциированных новообразований. Более того, данный метод все чаще используется для оценки эффективности проведенной терапии.

Выводы: механизм образования опухолей главным образом заключается в способности ВЭБ трансформировать лимфоидные и эпителиальные клетки. Также, по данным [2] появление методов секвенирования нового поколения открыло новые возможности для молекулярно-биологических исследований ВЭБ.

Литература

1. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов, 5-е изд., стер. /под. Ред. В.С. Паукова. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 846 с. — ISBN: 978–5–904090–26–5.
2. Гурцевич В.Э., Демина Е.А., Сенюта Н.Б., Ботезату И.В., Смирнова К.В., Душенькина Т.Е., ... & Лихтенштейн А.В.. Вирус Эпштейна–Барр у больных классической лимфомой Ходжкина //Клиническая онкогематология. Фундаментальные исследования и клиническая практика. — 2018. — Т. 11. — № . 2. — С. 160–166.

3. Чернова Т. М., Яковлева Т. В. Трудности диагностики лимфомы Ходжкина, ассоциированной с вирусом Эпштейна–Барр // Медицинский совет. — 2017. — № . 9. — С. 144–147.
4. Глутаматные рецепторы — мишени для фармакотерапии онкологических заболеваний / В. С. Линдовер, Е. А. Галухина, А. Д. Мочалова, М. С. Некрасов // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 896. — EDN UBGGFA.