

Экспрессия Ki67 и CD44 в раке и полипах толстой кишки

Нефедова Нина Александровна

Выпускник (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, Кафедра физиологии и общей патологии, Москва, Россия
E-mail: ale_x_05@mail.ru

CD44 - белок клеточный адгезии, уровень которого изменяется в различных опухолях, в том числе колоректальном раке. Характер реакции CD44 в полипах толстой кишки не определен, в связи с чем его прогностическое значение неизвестным. Уровень пролиферативной активности (оцениваемый чаще всего по Ki67) выше в злокачественных образованиях по сравнению с доброкачественными. Потенциал злокачественности разных типов полипов толстой кишки (тубулярная (AT), тубуло-ворсинчатая (ATV) аденомы, гиперпластический полип (HP), зубчатая аденома на широком основании (SSA), традиционная зубчатая аденома (TSA)) не определен [1]. Считаем целесообразным оценить маркеры Ki67 и CD44 для определения потенциала злокачественности полипов толстой кишки.

Целью работы стало изучение характера иммуногистохимической реакции Ki67 и CD44 в раке и полипах толстой кишки.

Материалы и методы: для исследования были отобраны 32 аденокарциномы толстой кишки и 83 полипа разных типов, проведено гистологическое и иммуногистохимическое исследование с антителами к Ki67 и CD44.

Результаты: Реакция с Ki67 во всех случаях - ядерная. На основе уровня реакции Ki67 и достоверных статистических различий, наши группы были ранжированы на три уровня: с высоким Ki67 (группы AT, рак и ATV), со средним уровнем (TSA) и с низким (HP и SSA). В группах AT, ATV и TSA реакция наблюдалась в большинстве случаев в поверхностных слоях или равномерно с наличием градиента реакции "сверху-вниз", в то время как в группах HP и SSA реакция во всех случаях выявлялась в нижней трети крипт с распространением на среднюю треть. Маркер CD44 имел как мембранную, так и цитоплазматическую локализацию. В группах HP и SSA цитоплазматический компонент не был выявлен ни в одном случае, но было обнаружено самое высокое среднее значение мембранной реакции CD44. Между Ki67 и CD44 наблюдалась полная параллельность в локализации: в группах AT, ATV, TSA они оба экспрессировались в верхних отделах полипа, в HP и SSA - напротив, в базальных отделах ($p < 0,01$). В аденокарциномах край опухоли, обращенный к просвету, имел крайне выраженную реакцию CD44, а инвазивный край нередко оказывался отрицательным.

Выводы: несмотря на то, что ВОЗ выделяет 5 разных типов полипов толстой кишки, между некоторыми из них обнаружено сходство по уровню, локализации и распределению изученных маркера. Так, в тубулярных, тубуло-ворсинчатых и традиционных зубчатых аденомах наблюдалась как мембранная, так и цитоплазматическая локализация CD44, расположенная в поверхностных отделах полипов. В гиперпластических полипах и зубчатых аденомах на широком основании реакция имела лишь мембранный характер в базальных отделах полипов. Между локализацией Ki67 и CD44 обнаружена статистически значимая корреляция ($p < 0,01$).

Источники и литература

- 1) Leggett B. and Whitehall V. Role of the serrated pathway in colorectal cancer pathogenesis // Gastroenterology. - 2010. - N. 138(6). P. 2088-100.