

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПРЕССИИ ФАКТОРА РОСТА ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ В РАКЕ ТОЛСТОЙ КИШКИ И ПЕРИТУМОРОЗНОЙ ЗОНЕ

Шульган К.В., Штабинская Т.Т., Боднар М.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель – д.м.н., проф. Басинский В.А.

Из множества проангиогенных факторов, участвующих в патологическом ангиогенезе, наиболее важным эффектором является фактор роста эндотелия сосудов VEGF (или фактор проницаемости сосудов) [1]. Связь между уровнем ангиогенеза в опухолях различной локализации и метастазированием подтверждена корреляцией между течением заболевания и экспрессией VEGF в первичной опухоли [2], однако появляется все больше работ, посвященных влиянию микроокружения опухоли на ее прогрессирование. В связи с этим целью нашего исследования явилась оценка уровня экспрессии VEGF в раке толстой кишки (РТК) и перитуморозной зоне (ПТЗ).

Материалы и методы. Материалом для исследования стали 72 наблюдения КРР, резецированного у 29 мужчин и 43 женщин в период с 2001 по 2011 гг. в Гродненском областном онкологическом диспансере. Все пациенты до оперативного вмешательства не получали никакого специального лечения. Иммуногистохимическое исследование выполнено на серийных парафиновых срезах ткани опухолей с использованием мышинных моноклональных антител к VEGF 1 (ab1316) по стандартной методике. Оценка уровня экспрессии проводили с х20 увеличением объектива в 5 полях зрения, так называемых «hot-spot». Для оценки уровня экспрессии была использована шкала Remmele-Stegner. Статистический анализ проводили с использованием STATISTICA 10.0 (SN AXAR207F394425FA-Q).

Результаты и их обсуждение. Возраст пациентов колебался от 37 до 81 лет. Преобладали больные старше 60 лет (76%). Больные КРР на момент операции в 11 случаях (15,4%) имели I стадию, в 14 случаях (19,4%) – II стадию, в 33 (45,8%) – III и в 14 (19,4%) – IV. Наличие регионарных метастазов отмечено у 44 пациентов (61,1%). Метастазы в регионарных лимфоузлах отмечено у 44 пациентов (61,1%). На момент постановки диагноза у 12 больных (16,6%) имелись гематогенные метастазы, у семерых (58,3%) из них в течение 5 лет появились новые. Прорастание в соседние органы и ткани выявлено в 6 случаях (8,3%). Во всех случаях рак имел гистологическое строение аденокарциномы: G1 выявлен у 29 (40,2%) больных, G2 – 26 (36,1%), G3 у 15 (20,8%) больных и G4 – у 2 (2,9%). Экспрессия VEGF в РТК и ПТЗ оказалась одинаково высока. Выявлена отрицательная корреляция между уровнем экспрессии VEGF в опухоли и возрастом пациентов. Статистически значимых различий в зависимости от пола пациентов не обнаружено. С увеличением показателя pT, pN, pM было отмечено уменьшение его экспрессии лишь в опухоли ($p < 0,01$). С помощью теста Kruskal-Wallis выявлена более высокая экспрессия VEGF в опухоли пациентов на ранних стадиях заболевания ($p = 0,02$). Экспрессия VEGF в опухоли с потерей дифференцировки достоверно снижается.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о том, характер экспрессии VEGF как в опухоли, так и в ПТЗ может использоваться для оценки прогноза клинического течения РТК.

Литература:

1. Ferrara N., Gerber H.P., LeCouter J. The biology of VEGF and its receptors. *Nature Med.* 2003; 9 (6): 669–676.
2. A.D. Thornton, P. Ravn, M. Winslet, K. Chester. Angiogenesis inhibition with bevacizumab and the surgical management of colorectal cancer. *British Journal of Surgery Society Ltd.* 2006, Vol.93, Issue 12, P.1456-63.

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

Шуляк А. С.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра социально-гуманитарных наук
Научный руководитель – к.ист.н., доцент Королёнок Л. Г.

Актуальность данной темы связана с тем, что в последние годы наряду с поисковыми сетями возросла популярность социальных сетей, они стали неотъемлемой частью жизни многих пользователей Интернета, оказывая на повседневную жизнь человека огромное влияние. Сети продолжают интенсивно развиваться и стремительно набирают популярность во всём мире. С помощью социальных сетей можно поделиться своими мыслями, полезной информацией, рассказать о «наболевшем». Каждый может найти себе интернет платформу в зависимости от своих интересов, существуют сети для родителей, книголюбов, шопоголиков, любителей домашних питомцев и т.д. Активное использование мобильных устройств и, в особенности, планшетных компьютеров, значительно повлияло на рост пользователей социальных сетей. Наиболее активными пользователями соцсетей является, безусловно, молодежь. В связи с вышесказанным мы провели опрос среди студентов Гродненского государственного медицинского университета (ГрГМУ). В опросе участвовали студенты первого, третьего и шестого курса. Цель исследования: определить наиболее популярные социальные сети, которыми пользуются студенты ГрГМУ. Методы: анализа, социологические.

Социальная сеть – это платформа, онлайн-сервис или веб-сайт, предназначенные для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений, визуализацией которых являются социальные графы.

В ходе проведенного опроса важным представлялось выяснить являются ли студенты пользователями социальных сетей, форумов, чатов. В большинстве своем студенты положительно ответили на этот вопрос. Так 99% респондентов первого курса, 97% студентов третьего и 98% опрашиваемых студентов шестого курса являются активными пользователями социальных сетей. Отрицательно на данный вопрос ответил только 1% опрашиваемых первокурсников, 3% третьекурсников и 2% шестикурсников.

Как показал опрос, первокурсники в большинстве своем являются активными пользователями социальных сетей «Вконтакте», «Facebook» и «Одноклассники».