

ЛИТЕРАТУРА

1. Рак в Беларуси: цифры и факты. Анализ данных Белорусского канцер-регистра за 2010–2019 гг. / А.Е. [и др.]; под ред. С.Л. Полякова. – Минск: РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова, 2020. – 298 с.
2. Prognostic value of MMP–2 for patients with ovarian epithelial carcinoma: a systematic review and meta–analysis / H. Jia [et al.] // Ar. of Gyn. and Obst. – 2017. – Vol. 295. – P. 689–696.
3. Zhu, X.M. Association between matrix metalloproteinase polymorphisms and ovarian cancer risk: A meta–analysis and systematic review / X.M. Zhu, W.F. Sun // PLoS One. – 2017. – Vol. 12. – P. 1–14.

ЭКСПРЕССИЯ ИНДУЦИРУЕМОГО ГИПОКСИЕЙ ФАКТОРА 1 АЛЬФА (HIF–1A) ПРИ СЕРОЗНОМ РАКЕ ЯИЧНИКОВ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ

Шульга А.В.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Рак яичников (РЯ) занимает шестое место по частоте возникновения среди злокачественных новообразований у женщин и составляет 4–6% от их общего объема [1]. Индуцируемый гипоксией фактор 1 альфа (HIF–1 α) является транскрипционным фактором, который обеспечивает адаптацию опухолевых клеток к гипоксии и инициирует различные сигнальные пути, поддерживающие инвазивный рост и прогрессирование. В условиях гипоксии HIF–1 α контролирует экспрессию многих генов, таких как фактор роста эндотелия сосудов (VEGF), тромбоцитарный фактор роста (PDGF), инсулиноподобный фактор роста 2 (IGF2), которые участвуют в сложном процессе ангиогенеза. Сведения о важной роли HIF–1 α в осуществлении инвазивного потенциала опухолей многих локализаций, лекарственной резистентности, а также противоречивость данных о прогностической значимости при овариальных карциномах, диктует необходимость дальнейшего изучения данного маркера [2,3].

Цель. Оценка экспрессии HIF–1 α при серозных овариальных карциномах HG.

Методы исследования. Материалом для исследования стали 79 случаев серозного РЯ. Иммуногистохимическое (ИГХ) исследование проводили по стандартной методике с использованием антител к HIF–1 α (ab16066, разведение 1:100). Для оценки степени окрашивания с антителами использовалась программа Aperio Image Scope_v9.1.19.1567.

Результаты и их обсуждение. При анализе 79 наблюдений овариальных карцином на основании общепринятых морфологических признаков выявлено, что основную часть составили низкодифференцированные аденокарциномы (63 случая), 15 – G2, 1 – G4. Серозный рак преимущественно диссеминировал

по брюшине, в сальник, относительно часто регистрировались отдаленные метастазы, в 39 случаях обнаружено поражение маточных труб (FIGO I – 3 наблюдения, FIGO II – 1, FIGO III – 64, FIGO IV – 11 случаев).

ИГХ реакция с антителами к HIF-1A выявлялась в цитоплазме и ядрах опухолевых клеток, отдельных стромальных клетках в виде гомогенного или гранулярного окрашивания разной степени интенсивности. Низкая экспрессия HIF-1 α была выявлена в 18% случаев, высокая – 82% новообразований яичников.

При анализе связей между экспрессией изученного маркера и клинико-морфологическими признаками были получены некоторые достоверные различия: при наличии регионарных и отдаленных метастазов обнаружена гиперэкспрессия указанного маркера ($p < 0.05$). Повышение интенсивности и распространенности реакции с антителами к HIF-1 α в опухолевых и стромальных клетках чаще определялось в группе с наличием рецидивов ($p < 0.05$).

Выводы. Высокая экспрессия HIF-1 α опухолевыми клетками была характерна для серозных новообразований яичников с агрессивным течением и высоким метастатическим потенциалом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рак в Беларуси: цифры и факты. Анализ данных Белорусского канцер-регистра за 2010–2019 гг. / А.Е. [и др.]; под ред. С.Л. Полякова. – Минск: РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова, 2020. – 298 с.
2. PI3K/Akt and HIF-1 signaling pathway in hypoxia-ischemia (Review) / Z Zhang [et al.] // Mol Med Rep. – 2018. – Vol. 18. – P. 3547–3554.
3. Prognostic and clinicopathological implications of expression of Beclin-1 and hypoxia-inducible factor 1 α in serous ovarian carcinoma: an immunohistochemical study / M. Alabiad [et al.] // Pol J Pathol. – 2021. – Vol. 72. – P. 23–38.

СОСТОЯНИЕ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА У ПАЦИЕНТОВ С ВПЕРВЫЕ ПОСТАВЛЕННЫМ ДИАГНОЗОМ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ И РАНЕЕ ПОДВЕРГАВШИХСЯ ЛЕЧЕНИЮ

Эгамкулова М.Ё., Худоярова Г.Н.

Университет Зармед²

Актуальность. На сегодняшний день туберкулез (ТБ) остается одной из наиболее распространенных инфекций на планете, представляя серьезную угрозу для здоровья населения. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в 2020 году в мире было зарегистрировано 9,9 миллиона новых случаев заболевания ТБ. У пациентов, которые ранее лечились от туберкулеза легких, нарушения в кишечной микрофлоре были