

**Связь иммуногистохимической экспрессии маркера CD44 с клинико-морфологическими характеристиками и выживаемостью пациенток при аденокарциноме шейки матки**

**Научный руководитель – Данилова Наталья Владимировна**

**Захаркина Арина Дмитриевна**

*Выпускник (специалист)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, Кафедра физиологии и общей патологии, Москва, Россия

*E-mail: arina.zaharkina@mail.ru*

На долю аденокарцином приходится до 20% всех случаев рака шейки матки. Данный гистологический подтип рака шейки матки характеризуется худшим прогнозом в сравнении с плоскоклеточным раком, в связи с чем представляет интерес поиск дополнительных биологических критериев, определяющих прогноз при данных опухолях [1–2]. Белок CD44 является маркером опухолевых стволовых клеток рака шейки матки и в настоящей работе рассматривается в качестве перспективного прогностического маркера. В частности, исследуется взаимосвязь CD44 с такими клинико-морфологическими характеристиками опухоли, как степень дифференцировки, глубина инвазии и наибольший размер опухоли, а также связь с выживаемостью пациенток при аденокарциноме шейки матки.

Объектом исследования являлись образцы операционного материала от 50 пациенток с диагнозом аденокарцинома шейки матки, не получавших в предоперационном периоде химио- или лучевую терапию. Возраст пациенток варьировал от 26 до 68 лет (средний – 43 года). Каждый образец окрашивали иммуногистохимическим методом с антителом к маркеру CD44 (клон DF1485, Dako) в разведении 1:25. Депарафинирование, регидратацию и демаскировку антигенов выполняли при помощи системы EnVision Flex (Dako) при температуре 95–98°C, pH 9,0 в течение 20 минут в модуле предобработки (PT-Module, Thermo Fisher Scientific). ИГХ-реакции проводили в автоматизированном режиме с помощью автостейнера Dako. В качестве системы детекции применяли систему EnVision Flex (Dako) с DAB-хромогеном. Результаты реакций оценивали с помощью светового микроскопа DM2500 (Leica Microsystems). Критерием для позитивного CD44-статуса опухоли считали наличие яркого мембранно-цитоплазматического окрашивания более чем в 10% опухолевых клеток.

По результатам исследования было показано, что CD44-положительный статус опухоли чаще встречается среди умеренно и низкодифференцированных аденокарцином шейки матки ( $p=0,047$ ). Связи экспрессии CD44 с глубиной инвазии и наибольшим размером опухоли не выявлено ( $p>0,05$ ). Анализ общей выживаемости пациенток также не выявил статистически значимых различий ( $p$ -значение логрангового критерия составило 0,785). Таким образом, экспрессия белка CD44 может рассматриваться в качестве косвенного неблагоприятного прогностического маркера аденокарцином шейки матки, однако необходимы дальнейшие исследования на большей выборке пациенток для уточнения прогностической роли CD44 при данных опухолях.

**Источники и литература**

- 1) Giannella L., Di Giuseppe J., Delli Carpini G. et al. HPV-Negative Adenocarcinomas of the Uterine Cervix: From Molecular Characterization to Clinical Implications // Int. J. Mol. Sci. 2022. Vol. 23, P. 15022.

- 2) Fujiwara K., Monk B., Devouassoux-Shisheboran M. Adenocarcinoma of the uterine cervix: why is it different? // Curr. Oncol. Rep. 2014. Vol. 16, № 12, P. 416.