

**Морфометрическая оценка васкуляризации в околоопухолевой зоне при светлоклеточном раке почки**

**Корытченко Александр Владимирович**  
*Студент (специалист)*

Алтайский государственный медицинский университет, Институт педиатрии, Барнаул,  
Россия

*E-mail: kav.22.rus22@gmail.com*

**А.В. Корытченко**

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» г.Барнаул Минздрава России

Научный руководитель – И.В. Климачев, к.м.н., А.Ю. Долгатов, к.м.н.

**Введение.**

Рост онкозаболеваемости и смертности от рака почки актуализирует поиск прогностических маркеров [1]. Изучение перитуморальной зоны, играющей роль в прогрессии опухоли, перспективно. Если прогностическое значение иммунной инфильтрации (CD8+, CD68+) изучено [2-5], то морфометрия ангиогенеза в этой зоне исследована недостаточно. Цель – оценить прогностическую значимость неоангиогенеза в перитуморальной зоне при светлоклеточном раке почки (СРП).

**Материалы и методы.**

Обследовано 142 пациента с СРП (Алтайский краевой онкодиспансер, г. Барнаул). Медианный возраст – 59,7±1,0 лет; женщин – 51,4%, мужчин – 48,6%. Гистологический материал фиксировали в 10% формалине, заливали в парафин, окрашивали гематоксилином и эозином. Морфометрию проводили на микроскопе Leica DM 750 с ПО «ВидеоТест – Морфология 5.2». Статистический анализ – в STATISTICA 6 (значимость при  $p < 0,05$ ).

**Результаты.**

На поздних стадиях (III–IV) в противовес ранних (I–II): средний диаметр сосудов увеличился с 25,3±0,6 до 40,9±1,2 мкм (+61,7%,  $p < 0,05$ ), суммарная площадь русла – с 8712±464 до 13089±771 мкм<sup>2</sup> (+50,2%,  $p < 0,05$ ). Суммарный периметр сосудов снизился с 1608±58 до 1519±65 мкм (–5,6%).

При размере опухоли >7 см: число сосудов уменьшилось на 39,5%, периметр – снизился; при этом диаметр сосудов вырос с 22,8±0,4 до 41,3±1,0 мкм ( $p < 0,001$ ), площадь русла – с 8012±415 до 12679±701 мкм<sup>2</sup> ( $p < 0,0000001$ ).

**Выводы.**

Прогрессирование СРП сопровождается качественной перестройкой ангиогенеза: формированием более крупных, но менее разветвлённых сосудов. Снижение суммарного периметра сосудистой сети может служить морфологическим маркером агрессивного течения и риска метастазирования.

**Список литературы**

**Источники и литература**

- 1) Долгатова Е.С., Бобров И.П., Черданцева Т.М., Лепилов А.В., Долгатов А.Ю., Корсиков Н.А., Казарцев А.В., Лушникова Е.Л., Бакарев М.А. Почечно-клеточный рак – важнейшая проблема современной онкоурологии // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6 (часть 2). 2) Бобров И.П., Лазарев А.Ф., Черданцева Т.М., Климачев И.В., Климачев В.В., Мяделец М.Н., Лепилов А.В., Долгатов А.Ю.,

Корсиков Н.А., Долгатова Е.С., Лушникова Е.Л., Бакарев М.А. Прогностическое значение количественной оценки содержания макрофагов (CD68+) в перитуморозной зоне