

Значение опухолевых CD8+ Т - лимфоцитов при светлоклеточном раке почки

Пименова Анна Андреевна

Аспирант

Алтайский государственный медицинский университет, Институт клинической
медицины, Барнаул, Россия

E-mail: anabugaeva@yandex.ru

Актуальность. Интерес к изучению клеточного микроокружения опухолевых клеток

злокачественных новообразований сохраняется на протяжении последних десятилетий [1-6]. Одним из важнейших элементов микроокружения в опухоли

являются CD8+ Т-лимфоциты. Значение данных лимфоидных клеток изучено при

раке различных локализаций, но при светлоклеточном раке почки подобные исследования были проведены лишь в небольшом количестве работ, а полученные данные противоречивы. Поэтому исследование прогностического

значения CD8+ Т-лимфоцитов при светлоклеточном раке почки актуально. Целью исследования: доказать, что интратуморальные CD8+ Т-лимфоциты при светлоклеточном раке почки могут быть использованы как прогностический

маркер.

Материалы и методы

Материалом для исследования послужили 56 опухолей от больных, оперированных по поводу рака почки. Средний возраст пациентов составил $49,0 \pm 6,3$ года. Пациентов обоих полов было одинаковое количество, по 28 (50%).

CD8+ Т-лимфоциты выявляли на иммуногистохимических препаратах. Результаты

окрашивания оценивали путем в программе Image Tool 3.0. полученные данные

обрабатывали в программе Statistica 10.0.

Результаты.

Результаты проведенного исследования показали, что среднее число CD8 + Т-

лимфоцитов в опухоли составило $49,0 \pm 3,8$. Число интратуморальных CD8 + Т-

лимфоцитов было взаимосвязано: с клинической стадией заболевания ($r = 0,62$; p

$= 0,0001$); с размером опухолевого узла ($r = 0,47$; $p = 0,0001$); с наличием метастазов ($r = 0,48$; $p = 0,0001$) и со степенью анаплазии опухоли по Fuhrman ($r = 0,69$; $p = 0,0001$).

При первой и второй стадии число интратуморальных CD8 + Т-лимфоцитов составило $27,8 \pm 2,5$, при третьей и четвертой стадии оно увеличилось до $88,2 \pm 7,5$

($p = 0,0000001$).

Если опухоль меньше семи сантиметров, то число CD8 + Т-лимфоцитов в ней

равнялось $27,4 \pm 2,6$, при размере меньше семи сантиметров – $71,4 \pm 6,4$ ($p = 0,000002$).

В опухолях без распространения за пределы органа количество интратуморальных CD8 + Т-лимфоцитов равнялось $36,2 \pm 3,7$, в карциномах

с отдаленными метастазами этот маркер значительно возрастал до $88,4 \pm 7,8$

($p = 0,0000001$).

При первой и второй степени анаплазии показатель CD8 + Т-лимфоцитов

в карциномах равнялся $21,4 \pm 1,3$, при третьей и четвертой стадии – $87,0 \pm 6,6$

($p = 0,0000001$).

Выводы

Высокое содержание интратуморальных CD8+ Т-лимфоцитов при светлоклеточном раке почки является неблагоприятным фактором прогноза

потому, что было связано с рядом важных прогностических критериев рака почки. Именно поэтому данный маркер можно использовать в роли дополнительным фактором прогноза в комплексе с традиционными классическими прогностическими факторами.

Источники и литература

- 1) Бобров И.П., Лазарев А.Ф., Черданцева Т.М., Климачев И.В., Климачев Владимир Васильевич 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 светлоклеточного рака почки. Российский онкологический журнал. 2021; 26(2): 49-56. DOI.org/ 10.17816/1028-9984-2021-26-2-49-56 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. Высокая экспрессия CD8+ Т-лимфоцитов в перитуморозной зоне рака почки как фактор неблагоприятного прогноза. Российский онкологический журнал. 2022; 27(3): 97-105. DOI:10.17816/onco115219 3.Бобров И.П., Черданцева Т.М., Долгатова Е.С., Долгатов А.Ю., Лепилов А.В., Корсиков Н.А., Бабкина А.В., Лушникова Е.Л., Бакарев М.А. Высокая экспрессия CD8+ Т-лимфоцитов в перитуморозной зоне рака почки: взаимосвязи с клинико-патологическими параметрами карцином и ее прогностическое значение. Современные проблемы науки и образования. 2023; 1. DOI.org/10.17513/spno.32460 4.Бобров И.П., Долгатова Е.С., Долгатов А.Ю., Лепилов А.В., Корсиков Н.А., Лушникова Е.Л., Клиникова М.Г., Бакарев М.А. Прогностическое значение исследования воспалительного инфильтрата в перитуморозной зоне злокачественных новообразований. Современные проблемы науки и образования. 2025; 1. DOI.org/10.17513/spno.32460 5.Бобров И.П., Долгатова Е.С., Пименова А.А., Долгатов А.Ю., Корсиков Н.А., Лепилов А.В., Калинин Д.А., Лушникова Е.Л., Клиникова М.Г., Бакарев М.А. Количественный анализ содержания CD4+ лимфоцитов в околоопухолевой зоне светлоклеточной почечно-клеточной карциномы. Современные проблемы науки и образования. 2025; №3. DOI.org/10.17513/

srno.34071 6.Бобров И.П., Пименова А.А., Долгатова Е.С., Долгатов А.Ю., Корсиков Н.А., Лепилов А.В., Лушникова Е.Л., Бакарев М.А. Высокое содержание CD3+ Т-лимфоцитов в околоопухолевой зоне светлоклеточной почечноклеточной карциномы как неблагоприятный фактор прогноза заболевания. Вестник новых медицинских технологий. 2025; 6. DOI: 10.24412/2075-4094-2025-6-1-9