

Морозова Н.А., Нижегородова Д.Б., Ванслав М.И., Колядич Ж.В., Зафранская М.М.
Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии
им. Н.Н. Александрова, Беларусь, Минск
Белорусский государственный медицинский университет, Беларусь, Минск

natalim-22@yandex.ru

Количество Т-клеток, продуцирующих гамма-интерферон среди популяции опухоль-инфильтрирующих лимфоцитов у пациентов со злокачественными синоназальными опухолями

Введение. Одним из объектов возрастающего внимания исследователей во всем мире являются опухоль-инфильтрирующие лимфоциты (TILs – англ. Tumor-infiltrating lymphocytes) – иммунные клетки, мигрирующие в область новообразования и инфильтрирующие его, распознавая опухолевые антигены и проявляя механизмы прямой и опосредованной цитотоксичности. TILs играют ключевую роль в формировании противоопухолевого иммунитета и могут являться одним из маркеров прогноза течения онкологического заболевания. Важную роль в активации противоопухолевого клеточного иммунного ответа играет интерферон- γ (IFN- γ). IFN- γ может ингибировать ангиогенез в опухолевой ткани, индуцировать апоптоз регуляторных Т-клеток и/или эффекторных Т-клеток, подавляя опухолевую прогрессию.

Цель. Оценить концентрацию TILs и уровень IFN- γ продуцирующих Т-клеток опухолевой и полипозной ткани пациентов со злокачественными и доброкачественными новообразованиями полости носа и околоносовых пазух и полипозным риносинуситом.

Материалы и методы. Материалом исследования явились периферическая кровь и биопсийный материал пациентов с морфологически верифицированными диагнозом злокачественной опухоли (ЗО) полости носа (ПН) и околоносовых пазух (ОНП) (n=14), инвертированной папилломы (ИП) ПН и ОНП (n=19), полипозного риносинусита (ПРС) (n=14). Группы сопоставимы по полу и возрасту. TILs выделялись методом комбинированной диссоциации. Уровень IFN- γ оценивался методом проточной цитофлуориметрии.

Результаты. У пациентов со ЗО и ИП ПН и ОНП установлено статистически значимое увеличение концентрации выделенных TILs $23,66 (11,72 \div 28,50) \times 10^6/\text{г}$ ткани) и $26,80 (16,02 \div 34,38) \times 10^6/\text{г}$ ткани) соответственно, по сравнению с пациентами с ПРС ($17,35 (12,83 \div 25,41) \times 10^6/\text{г}$ ткани) ($p_{1-3}=0,05$, $p_{2-3}=0,05$). Кроме того, в группе пациентов со ЗО и ИП выявлено снижение внутриклеточной продукции IFN- γ CD3+ Т-лимфоцитами в опухолевой ткани ($19,40 (11,71 \div 44,02)\%$) и ($30,30 (20,76 \div 34,76)\%$) соответственно, ($p=0,05$ и $p=0,03$, соответственно) относительно пациентов с ПРС ($42,30 (23,81 \div 51,94)\%$).

Заключение. У пациентов со злокачественными опухолями и инвертированной папилломой полости носа и околоносовых пазух отмечается увеличение концентрации иммунных клеток, инфильтрирующих опухоль, наряду со снижением продукции внутриклеточного гамма-интерферона Т-лимфоцитами по сравнению с опухолеподобными процессами. Гамма-интерферон можно рассматривать в качестве перспективного биомаркера малигнизации опухолей синоназальной локализации.

Международный научно-практический журнал

ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2024, том 12, №2, приложение (online)

Eurasian Journal of Oncology

International scientific journal

2024. Volume 12: #2. Supplement (Online)

Тезисы докладов XIV Съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии

XIV Съезд онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии,
посвященный 30-летию АДИОР СНГ и ЕВРАЗИИ

25–27 апреля 2024. Таджикистан

ONLINE



ISSN 2309-7485 (Print)
ISSN 2414-2360 (Online)



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
ИЗДАНИЯ