ММР9 и TGFB при немелкоклеточном раке легкого

Шепетько М.Н.¹, Захарова В.А.¹, Гуленко О.В.², Щаюк А.Н.³, Киселев П.Г.²

- 1 Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»
- 2 ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова»
- 3 Институт генетики и цитологии НАН Беларуси

Целью нашего исследования явилось установление особенностей экспрессии MMP9 и TGFβ в очагах первичных опухолей и лимфогенных метастазов

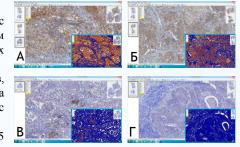
МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

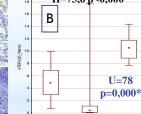
Выполнено исследование архивного операционного материала от пациентов с (n=32),НМКРЛ (n=32) и контрольной группы проведением иммуногистохимического окрашивания с использованием моноклональных антител к MMP9, TGFβ.

Для морфометрического анализа выполняли сканирование препаратов, окрашенных с использованием ИГХМ, с применением цифрового слайд-сканера MoticEasyScan с последующим программным анализом изображений с AperioImageScope v12.4.0.5043 (рис.1).

Статистический анализ выполнен с использованием Statistica10, MedCalc, p<0.05

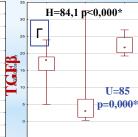






различные

регуляторов



очагово ядерным альвеолярного и бронхиального эпителия, компонентов (фибробластов, очагово клеток воспалительного инфильтрата) и

Экспрессия ММР9 выявлялась в виде цитоплазматического окрашивания опухолевых клеток, альвеолярного и бронхиального эпителия, клеток

Экспрессия TGFβ была представлена позитивным преимущественно цитоплазматическим окрашиванием опухолевых клеток, цитоплазматическим

эндотелия

воспалительного инфильтрата, фибробластов и эндотелия.

Mts



Mts



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспрессия ММР9 в опухолевых клетках НМРЛ вне зависимости от гистологического варианта, была значимо выше, чем в альвеолярном и бронхиальном эпителии групп сравнения, а также имела еще более высокие значения параметров позитивности и интенсивности экспрессии в очагах регионарных метастазов.

Несколько иная тенденция наблюдалась в отношении экспрессии ТGFB. В НМРЛ отмечалась более низкая экспрессия ТСБВ, чем в группе сравнения, но значимо возрастала в очагах лимфогенных метастазов.

Среди изученных биомолекулярных маркеров в наибольшей степени были ассоциированы с неблагоприятными исходами заболевания позитивность эпителиальной экспрессии ММР9 >87.5%, позитивность и доля пикселей выраженной и умеренной интенсивности эпителиальной экспрессии ТGFβ > 1,91% и > 0.47% соответственно, а также коэффициент интенсивности эпителиальной экспрессии ≤186.

H=70,6 p<0,000* H=93,8 p<0,000* U = 3492U=1935 p=0.004*p=0.003*H=75,6 p<0,000*

Трансформирующий фактор роста в и

рассматривают как одни из ключевых

различных локализаций, которые влияют

на пролиферацию, дифференцировку,

выживаемость опухолевых клеток, их

миграцию и метастазирование.

прогрессии

металлопротеиназы

опухолей

Дисперсионный анализ экспрессии MMP9 и TGFβ в операционном материале лёгких в группах пациентов с НМРЛ

ROC-анализ экспрессии MMP9 и TGF_β в операционном материале легких в группе пациентов с НМРЛ