



ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОФИЛЕЙ ПРОРЕЗОРТИВНЫХ ЦИТОКИНОВ И МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ ПРИ ПОЗДНИХ СТАДИЯХ ОСТЕОАРТРОЗА КОЛЕННОГО СУСТАВА

Галашина Е.А., Гладкова Е.В., Ульянов В.Ю.

E-mail:koniuchienko1983@mail.ru

г.Саратов

ФГБОУ ВО "Саратовский ГМУ им В.И. Разумовского" Минздрава России,
научно-исследовательский институт травматологии, ортопедии и
нейрохирургии

Телефон 88452393202



Цель: Определить патогенетически значимые взаимосвязи между концентрациями TNF- α , IL-1 β и уровнями BMP-2, BMP-7 в сыворотке крови у пациентов с поздними стадиями первичного гонартроза

Материал и методы исследования: Основная группа - 20 пациентов с поздними стадиями гонартроза. Контрольная группа - 20 практически здоровых лиц. Определяли содержания TNF α , IL-1 β и BMP-2, BMP-7 в сыворотке крови на фотометре Epoch™ методом ИФА. Уровень статистической значимости принят $p < 0,05$. Сопоставительный анализ проводили с помощью определения R-коэффициента корреляционных рангов Спирмена.

Выводы: Корреляционный анализ выявил статистически значимую отрицательную связь средней силы между уровнями TNF- α и BMP-2 у пациентов с первичным остеoarтрозом коленного сустава.

Результаты:

У пациентов основной группы было зафиксировано повышение уровней TNF- α в 2,19 раз, IL-6 в 3,66 раз ($p < 0,05$), а также содержания BMP-2 в 1,30 раз, BMP-7 в 1,28 раз ($p < 0,05$) в сыворотке крови относительно контрольных значений. Исходя из полученных нами результатов сопоставительного анализа изученных параметров мы обнаружили одну статистически достоверную умеренную отрицательную связь между концентрациями TNF- α и BMP-2 ($R = -0,555$, $p = 0,08$). Данное обстоятельство можно объяснить, видимо, участием прорезорбтивного цитокина в механизмах, вызывающих изменения в хрящевой ткани и субхондральной зоне на фоне все-таки недостаточного увеличения содержания BMP-2 в системном кровотоке. Не обнаружено достоверной разницы уровней изученных прорезорбтивных цитокинов и костных морфогенетических белков.

Литература:

1. Роль цитокинов в ремоделировании костной ткани в норме и патологии / Г.А. Игнатенко, Э.А. Майлян, И.Г. Немсадзе [и др.] // Таврический медико-биологический вестник. – 2020. – Т. 23, № 1. – С. 133-139. DOI: 10.37279/2070-8092-2020-23-1-133-139
Зайцев, В.В. Костные морфогенетические белки. Общая характеристика, перспективы клинического применения в травматологии и ортопедии / В.В. Зайцев, А.С. Карягина, В.Г. Лунин // Травматология и ортопедия России. – 2015. – № 4. – С. 46-54.