

Г.П. Рузин, О.В. Ткаченко, И.В. Василенко

ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ МЕТАБОЛИЗМА КОСТНОЙ ТКАНИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ТОКСИЧЕСКИМ ОСТЕОМИЕЛИТОМ КОСТЕЙ ЛИЦЕВОГО СКЕЛЕТА

(г. Харьков, Украина)

Все шире становится круг вопросов в обсуждении уже не новой проблемы токсических остеомиелитов костей лицевого скелета у лиц, употреблявших наркотические препараты, содержащие в своем составе фосфор (Рузин Г.П. и др., 2006; Тимофеев А.А. и др., 2008; Маланчук В.А. и др., 2010). Запущенность в большинстве клинических случаев, общая тенденция заболевания распространяться в кости без четко видимых границ, обуславливают обширность хирургических вмешательств, ведущих к инвалидизации больных. Такие радикальные операции должны оправдывать ожидания как врачей, так и пациентов, поэтому определение объективного маркера для оценки репаративных способностей костной ткани и риска развития рецидивов является одной из целей современных исследований в этой области.

Помочь в принятии решений в каждой клинической ситуации и прогнозировании результатов лечения как до, так и после оперативного вмешательства могут лабораторные исследования состояния костной ткани, а именно биохимические маркеры метаболизма костной ткани. Исследования в этой области ведутся как в Украине (Мазур И.П., Поворознюк В.В.), так и активно внедрены в лечебную практику за рубежом (Ruggerio S.I., Marx R.E.). Одним из показателей, характеризующим степень резорбции костной ткани является продукт деградации коллагена 1-го типа — С-телопептид коллагена 1-го типа (поперечно-связанные телопептиды — CrossLaps). а и b С-телопептиды (СТ) образуются в результате расщепления коллагена 1-го типа, составляющего более 90% органического матрикса кости. Измерение b-CrossLaps позволяет оценить темпы деградации относительно старой кости, а-CrossLaps- недавно сформированной. Также показателем реальной картины деградации костного коллагена может быть галактозилгидроксилизин — аминокислота, свойственная коллагену 1-го типа.

К маркерами формирования костной ткани относят остеокальцин, главный неколлагеновый белок костного матрикса, также известный как костный GLA-белок, и маркер формирования костного матрикса — общий аминокислотный пропептид проколлагена 1-го типа (PINP). Он образуется в ходе синтеза коллагена 1-го типа, составляющего более 90% органического матрикса кости.

Изучение изменения показателей метаболизма костной ткани у больных с токсическими остеомиелитами костей лицевого скелета может помочь оценить репаративный потенциал кости, планировать объемы оперативного вмешательства, прогнозировать их результаты и риски развития рецидивов.