**Сильное влияние радиочастотной энергии на суставной хрящ: исследование в лабораторных условиях.**

Авторы: L.Kaplan, J. Uribe, H. Sasken, G. Markarian

Артроскопия (2000) 16: 2-5

Описание исследования

Исследование в лабораторных условиях изучало сильное влияние коблации, которое применялось на суставной хрящ. Были использованы шесть заготовленных мыщелков бедренной кости, забранных у пациентов, проходящих артропластику коленного сустава после перенесения камерного остеоартрита. Означенные области нормального и пораженного хряща обрабатывались 3мм мульти электродом производства компании Arthrocare на трех различных уровнях напряжения, одновременно воссоздавались естественные условия и техника.

Результаты

* Сохраняемая жизнеспособность хондроцитов в зонах, подверженных обработке методом коблации, в нормальных и пораженных тканях, без изменений ни в атомной эндоплазматической структуре, ни в структуре лакун, при сравнении с коллатеральными необработанными зонами.
* Отсутствие коллагеновых нарушений.
* Пораженные зоны были удачно удалены и поверхности выравнены, без фибрилляции

Выводы

Низкотемпературная коблационная технология обеспечивает сохранение жизнеспособности оставшегося хряща с минимальной деструкцией нормального строения. Производится гладкая «неосуставная» поверхность, которая способна предотвратить расслоение синовиальной оболочки в суставном хряще и не вызывает дальнейшую деламинацию. Коблатор безопасен в использовании на суставном хряще, и данная технология представляется особенно эффективной в частичных утолщениях хондральных дефектов с нестабильными границами, и в типах II и III хондромаляции.