



Попова В. А.

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Научный руководитель к.м.н, доц., Лабис В. В.

ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова

Москва, Россия

Кафедра хирургии полости рта

Актуальность. При изучении обзора литературы нами было найдено всего два научных исследования, посвященных изучению влияния наноразмерных частиц оксида титана на эффекты репаративного остеогенеза у пациентов с ревматоидным артритом при проведении операции немедленной дентальной имплантации.

Цель: целью нашего исследования стало изучение влияния наноразмерных металлических частиц, полученных с поверхности дентальных имплантатов «Nobel Biocare» на активацию и апоптоз, при совместном культивировании моноцитарной клеточной линии ТНР-1 (клетки моноцитарной лейкемии человека) с плазмой пациентов, при назначении таргетной терапии МАТ (моноклональными антителами) и стандартной терапией ревматоидного артрита. Задачи исследования: 1) получить наноразмерные металлические частицы с поверхности дентальных имплантатов «Nobel Biocare»; 2) собрать плазму венозной крови для группы контроля и групп исследования; 3) совместная культивация ТНР-1 (моноцитарная клеточная линия лейкемии человека) с металлическими наноразмерными частицами, полученными с поверхности дентальных имплантатов «Nobel Biocare», с индукцией и без индукции лпс (липополисахарид) с плазмой здоровых доноров; 4) проведение экспериментального исследования *in vitro* для группы исследования № 1: совместная культивация ТНР-1 (моноцитарная клеточная линия лейкемии человека) с металлическими наноразмерными частицами, полученными с поверхности дентальных имплантатов «Nobel Biocare» с индукцией и без индукции лпс (липополисахарид), добавляя плазму пациентов, получавших стандартную терапию при лечении ревматоидного артрита; 5) проведение экспериментального исследования *in vitro* для группы исследования № 2: совместная культивация ТНР-1 (моноцитарная клеточная линия лейкемии человека) с металлическими наноразмерными частицами, полученными с поверхности дентальных имплантатов «Nobel Biocare», с индукцией и без индукции лпс (липополисахарид), добавляя плазму пациентов, получавших таргетную терапию МАТ (моноклональные антитела) при лечении ревматоидного артрита.

Материалы и методы: Получение металлических наноразмерных частиц способом, описанным в патенте № 2611013 с последующим детектированием наличия в бидистилляте металлических наноразмерных частиц методом динамического светорассеяния. В условиях ламинара, постановка эксперимента в планшете с использованием ТНР-1 (моноцитарной клеточной линией человека), металлических наноразмерных частиц с индукцией и без индукции ЛПС (липополисахаридом) с добавлением плазмы группы контроля, со стандартным лечением ревматоидного артрита и с таргетной терапией МАТ (моноклональными антителами). Культивация в термостате в течение 24 часов. Проточная цитометрия на приборе Navios, с обработкой в программе Kaluza™ («Beckman Coulter», США). Статистическая обработка полученных данных в программе MS Excel.

Выводы: Данная работа находится на стадии выполнения, окончательные результаты экспериментального исследования будут доложены по мере выполнения.