

Эндопротезирование челюстно-лицевой области имплантатами из пористого никелида титана

Ничипорова Екатерина Владимировна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Климко Кирилл Александрович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Восстановление костных дефектов челюстно-лицевой области (ЧЛО) остается актуальной проблемой современной хирургии и стоматологии. Дефекты костной ткани связаны с различными травмами, новообразованием, хирургическими вмешательствами. Основной стратегией лечения костных дефектов является имплантация.

Цель исследования

Возможности восстановления костей ЧЛО с помощью имплантатов из пористого никелида титана (Ni-Ti).

Материалы и методы

Материалом для исследования послужили имеющиеся в современной литературе данные об эндопротезировании нижней челюсти, восстановлении ВНЧС имплантатами из пористого Ni-Ti. Данные по способности интегрирования эндоимплантатов из пористого Ni-Ti с костной тканью.

Результаты

В настоящее время существуют множество хирургических способов восстановления дефектов кости: аутотрансплантация (пересадка участка ребра, гребня подвздошной кости), аллотрансплантация (пересадка челюстной или реберной кости от трупа) и имплантация- замещение дефекта нижней челюсти, ВНЧС с помощью эндопротезов из биосовместимых материалов. Имплантаты, замещающие дефекты нижней челюсти, изготавливают технологией самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС). Даная технология высокопроизводительна, технически несложна, относительно доступна и позволяет получать пористый материал с приемлемой для практических нужд эластичностью, достигающей 2,5% (для сравнения, эластичность монолитного материала достигает 10%). Также пористый никелид титана может быть получен способом порошковой металлургии -спекания. С помощью имплантатов из пористого Ni-Ti можно восстанавливать: тело и ветвь нижней челюсти, мышцелок, венечный отросток, суставную головку и скат ВНЧС. Эндопротезирование наиболее актуально для лечения алкилозов ВНЧС, переломов мышцелка, и восстановлении нижней челюсти после операций:удаления новообразований, блоковых резекций и осколочных переломов.

Выводы

Основными направления в эндопротезировании ЧЛО заключаются в восстановлении части и всей нижней челюсти после травм, удаление кист, опухолей, блоковых резекций, так же лечения заболеваний ВНЧС: алкилоз сустава, путем замены мышцелкового отростка на имплантат, переломов мышцелкового и венечного отростков.