

Реконструкция гайморовой пазухи клеточно-инженерной конструкцией

Хажакян Мариам Рубиковна¹, Сурмило Ирина Михайловна²

1 - Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва, Россия; 2 - Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва, Россия

E-mail: marstomat@yandex.ru

В среднем за год в клинику челюстно-лицевой хирургии ПМГМУ им. И.М. Сеченова поступает 110 пациентов, нуждающихся в эндопротезировании средней зоны лица. Для устранения данных дефектов успешно применяются имплантаты из никелида титана. Однако, до сих пор остается нерешенной проблема прямого контакта имплантата с внешней средой и возможного инфицирования. Целью работы является создание клеточно-инженерной конструкции (КИК) для восстановления костных дефектов стенок гайморовой пазухи. Материалы и методы: Полученные из биоптата десны кроликов мезенхимальные стромальные клетки (МСК) культивировали на сетчатые имплантаты из никелида титана. Смоделированный критический дефект передней стенки гайморовой пазухи в группе А из 7 кроликов устраняли с помощью КИК, в группе Б из 5 кроликов - сетчатыми имплантатами из никелида титана без МСК. Наблюдали за состоянием животных в послеоперационном периоде. Провели гистологический и морфологический анализ макро- и микропрепаратов. Результаты: В группе А отмечено 100% приживление имплантатов без осложнений, отсутствие рубцов к 30 дню. В группе Б у 3 кроликов наблюдалось частичное отторжение имплантатов. Данные гистологического анализа указывают на более интенсивные процессы регенерации твердых и мягких тканей в группе А. Вывод: Дальнейшее исследование созданной КИК является перспективным для внедрения КИК в клиническую практику.