ГЕМОСТАТИЧЕСКИЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА В СТОМАТОЛОГИИ

Садуллаева Муҳаббат Комил кизи
Самиев Отабек Фуркатович
Курбонова Феруза Нуруллоевна
Бухарский институт инженерных технологий
Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сины
Бухара, Узбекистан

Цель работы: Изучить свойства хитозана и его производных, а также оценить их применение в стоматологии при лечении воспалительных и травматических заболеваний полости рта, с анализом их антибактериальных, иммуномодулирующих и регенеративных эффектов.

Ключевые слова: хитозан, воспалительные и травматические заболевания слизистой оболочки полости рта.

Материалы и методы исследования:

Результаты исследования: При исследовании пролиферативной активности мышиных фибробластов на коллаген-хитозановых подложках выявили наибольшую пролиферативную активность клеток в композиции коллаген - аскорбат хитозана. Этот материал обладал хорошими адгезивными свойствами и не ингибировал матричные процессы в клетках, а напротив, в большинстве случаев стимулировал. Коллаген-хитозановой губкой покрывали раневые поверхности. В композицию добавляли хондроитинсульфат [1]. Пористый имплантат с хитозаном и коллагеном совместно с костным морфогенетическим белком (BMP-7) и клетками пародонтальной связки Y. Zhang и соавторы вводили в дефект нижней челюсти у собак. Образование молодой кости происходило интенсивнее в опыте, чем в контроле без хитозана, что подтвердили лазерная конфокальная микроскопия, повышение активности щелочной фосфатазы - маркера остеобластов, увеличение содержания остеопонтина и костного сиалопротеина. В челюстно-лицевой имплантологии при покрытии титановых имплантатов хитозан способствовал ускоренной остеоинтеграции, уменьшал отечность, воспалительный
компонент [2].

Вывод: Таким образом, интерес к хитозану зарубежных и отечественных исследователей значителен. Уникальные качества хитозана (биосовместимость, биорезорбируемость, нетоксичность, антибактериальные свойства, гемостатичность) найдут широкое применение в терапевтической, хирургической и ортопедической стоматологии.

Использованная литература:

1. Большаков И. Н. Исследование пролиферативной активности фибробластов мыши, культивируемых на коллаген-хитозановых подложках / И. Н. Большаков, А. В. Еремеев, Е. В. Рожкова // Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана: сборник научных трудов: Материалы VII Международной конференции. - М: ВНИРО. - 2003. - С.140-144.
2. Винник Ю. С. Аскорбат хитозана в мембранном диализе гнойных ран / Ю. С. Винник, И. Н. Большаков, Г. Э. Карапетян // Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана: сборник научных трудов: Материалы VII Международной конференции. - М: ВНИРО. - 2003. - С.157- 161.

© Ushbu material Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) litsenziyasi asosida tarqatiladi.