

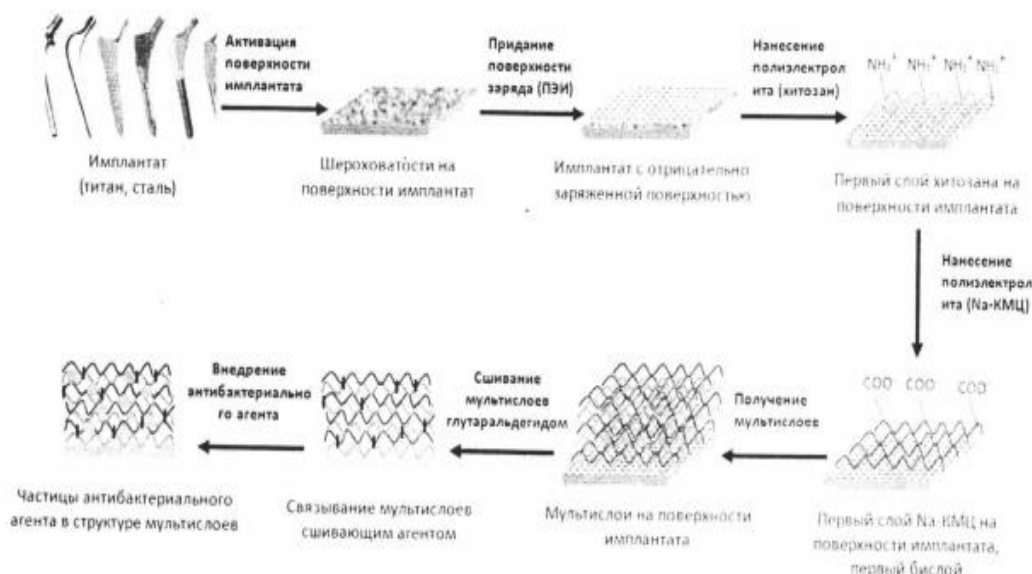
	опыт 1	опыт 2	опыт 3	опыт 4
СП -30 слой AgNO ₃ (контрольный агент)	20	10	6	17
СП - 40 слой AgNO ₃ (контрольный агент)	22	7	3	11
СП - 30 слой KI	20	8	4	11
СП —40 слой KI	20	10	4	15
СП -30 слой Хлоргексидин	14	10	4	14
СП - 40 слой Хлоргексидин	20	15	8	19

Таким образом, результаты исследований показали, что нанослой с хлоргексидином на титановых и стальных имплантатах показали хорошую антибактериальную активность и являются перспективными с точки зрения экономии, простоты метода модифицирования поверхностей медицинских устройств, биосовместимости пленок, и экологически безопасными.

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

Способ получения антибактериального покрытия на поверхности титановых и стальных имплантатов, включающий предварительную

антибактериальную обработку поверхности имплантата с последующим наращиванием на поверхности имплантата мультислоев на основе хитозана и карбоксиметилцеллюлозы натрия методом мультислойной сборки, и насыщение мультислоев антибактериальными агентами, *отличающийся* тем, что сшивку полислоев проводят в растворе 1% глутаральдегида, а в качестве антибактериального агента используют хлоргексидин, в водный раствор которого с концентрацией 0,05 М при pH= 2-3 погружают полученные мультислойные пленки на 36-40 часов.



Фиг. 1 – Схема получения антибактериальных покрытий на поверхности титановых и стальных имплантатов методом мультислойной сборки