

6. наиболее часто встречающимся заболеванием среди населения был хронический бронхит;

7. более половины респондентов (59,1%) в течение года обращались за медицинской помощью в среднем 2,2 раза, лишь 16,2% оформляли больничные листы.

Полученные результаты необходимо учесть при планировании профилактической работы специалистов Центров медицинской профилактики, Центров здоровья, участковыми врачами.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МЕДИЦИНСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Ситдикова И.Д, Вахитов Б.И., Мешков А.В., Кашапова Р.М.

Казанский Федеральный университет

В настоящее время одним из базисных методов лечения при травмах костей является металлоостеосинтез различными имплантатами. Важную роль в этом вопросе играет профилактика имплантационной инфекции при внедрении протезов в организм человека. Имплантационная инфекция – инфекция, вносимая в рану шовным материалом, дренажами, протезами и т.п. Зачастую она может быть латентной и проявить себя только через длительный период времени при ослаблении защитных свойств организма. Профилактика данной инфекции в основном заключается в соблюдении правил асептики при проведении операции, тщательной стерилизации эндопротезов и имплантатов. Метод асептики требует применения физических факторов и химических веществ для уничтожения микроорганизмов и их спор. Из физических факторов чаще всего используется действие высокой температуры. Чувствительность микробов к температуре напрямую зависит от их вида, штамма и состояния микробной клетки. Молодые бактерии более чувствительны к высокой температуре. Особое значение имеет и среда, в которой находятся

бактерии. Такие среды как сахар, белки уменьшают чувствительность, а кислоты и щелочи увеличивают её. Выраженным бактерицидным действием также обладают ультрафиолетовые лучи. От их воздействия погибают микробы в воздухе, на поверхности тканей, на стенах и полу помещений, на коже живых объектов.

В настоящее время в асептики стали пользоваться гамма – лучами для стерилизации имплантируемых изделий. Ультразвуковая стерилизация требует мощных генераторов ультразвука и практического значения пока не имеет. Соблюдение правил асептики и использование различных её методов играет важнейшую роль в профилактике имплантационной инфекции.

Вопросы биологической совместимости предполагают оценку материала и конструкций из него не предмет канцерогенной и мутагенной опасностей. Очень часто промоторами данных процессов выступают продукты распада и дезинтграции биоматериалов в процессе эксплуатации потребителем.

БИОМЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

Ситдикова И.Д., Гордеева А.В., Мешков А.В.

Казанский Федеральный университет

Тугоухость практически неизбежно ведет к изоляции человека от общества. Слух снижается не только у людей преклонного возраста. В последнее время все чаще это происходит с трудоспособной молодежью. По оценкам специалистов нарушения слуховой функции в той или иной степени отмечаются более чем у 600 миллионов жителей планеты. И тенденция к увеличению числа лиц, страдающих тугоухостью, сохраняется. На состояние слуха человека влияет множество факторов,