

умеренно стимулирует ЦНС. Препарат рекомендован для лечения невритов и невропатий, парезов и параличей различного генеза. В оториноларингологии его применяют при невритах слухового нерва, послеоперационных парезах гортани или мягкого нёба.

Результаты и обсуждение. После перенесенного ОРЗ, особенно при несоблюдении полагающегося щадящего голосового режима на время болезни, у лиц голосо-речевых профессий нередко сохраняются явления функциональной дисфонии. Таким пациентам, как правило, назначается физиотерапевтическое лечение и курс фонопедической коррекции. При амбулаторном лечении для этого требуется от 2 недель до 1 месяца и более (в зависимости от частоты посещений фонопедических занятий), при стационарном лечении в РНПЦ оториноларингологии – от 12 до 15 дней.

Назначение нейромидина при начальных проявлениях функциональной дисфонии после перенесенного ОРЗ в группе исследования позволило добиваться восстановления голосовой функции в сроки от 5 до 14 дней (в среднем за 10 дней). При этом следует подчеркнуть, что пациентам в основном не требовалось освобождение от работы и даже посещения лечебного учреждения.

Вывод. После купирования воспалительного процесса в гортани и трахее, при сохраняющейся в той или иной мере дисфонии у лиц голосо-речевых профессий целесообразно назначение препаратов, способствующих восстановлению тонуса голосовых складок. Это повышает эффективность реабилитации голосовой функции и способствует профилактике более стойких ее нарушений.

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ОТОХИРУРГИИ

Хоров О.Г.¹, Струк В.А.², Новоселецкий В.А.¹, Головач Е.Н.¹
УО «Гродненский государственный медицинский университет»¹
УЗ «Гродненский государственный университет им. Я.Купалы»²

Синтетические материалы с каждым годом все шире используются для создания эндопротезов и скрепляющих устройств для решения многих проблем в разных областях медицины. Наиболее широкое применение биосовместимые полимеры нашли в травматологии и ортопедии, где они используются при изготовлении искусственных суставов. На сегодняшний день единственным надежным полимерным материалом трения эндопротезов остается сверхвысокомолекулярный полиэтилен высокой плотности (СВМПЭ), который используют с этой целью почти 50 лет. Продукты изна-

шивания СВМПЭ не вызывают резко отрицательную реакцию мягких тканей, как, например, продукты изнашивания фторопластов. Другие типовые качества материала – низкая плотность и малый вес по сравнению с металлами, очень малая степень впитывания воды и очень малое набухание этого материала при погружении в биологическую жидкость.

Еще одной областью использования сверхвысокомолекулярного полиэтилена является челюстно-лицевая хирургия. В настоящее время для использования в реконструктивно-пластической хирургии краниофациальной зоны при различных травматических повреждениях предложен ряд материалов, в том числе и сверхвысокомолекулярный полиэтилен, как материал, лишенный недостатков ауто-, алло- и ксеноматериалов. Можно отметить также применение изделий из СВМПЭ в урологической практике.

В связи с вышеизложенным, возникла идея разработки и внедрения материалов для отечественных конструкций протезов среднего уха на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена высокой плотности.

В Гродненской областной клинической больнице накоплен определённый опыт по использованию тефлоновых протезов среднего уха для стапедопластики и тимпаноластики. Мы оценили результаты операций у 56 пациентов с отосклерозом, которые были выполнены в клинике оториноларингологии на базе оториноларингологического гнойного отделения для взрослых Гродненской областной клинической больницы с применением тефлонового протеза. Воздушная проводимость на частотах 250, 500, 1000, 2000 Гц до операции составила 53,0 дБ, после операции – 19,2 дБ. Костно-воздушный интервал до операции составил 35,4 дБ, после операции – 8,8 дБ. Социально адекватный слух был достигнут после операции у 88 % пациентов. Среди остальных пациентов наблюдались лица со смешанной формой течения заболевания, у которых, несмотря на улучшение слуха, социальный уровень слуха достигнут не был. Жалобы на головокружение, которые предъявляла часть пациентов (12%), сохранялись не более 3 суток после операции. В отдалённом периоде большинство пациентов жалоб со стороны оперированного уха не высказывали. Все работающие пациенты после операции продолжили работу по своей профессии и положительно оценили результат лечения для общения с окружающими. Таким образом, материал в виде тефлона показывает достаточно высокую биосовместимость с тканями среднего и внутреннего уха. В то же время, несмотря на высокие биоинертные свойства материалов, традиционно применяемых в эндопротезировании – титана

и тефлона, – известно, что они не являются абсолютно совместимыми с тканями человека, особенно при развитии рецидива воспаления.

Исходя из вышеизложенного, надо полагать, что разработка отечественных протезов для отохирургии нового поколения является перспективным направлением. Оригинальные конструкции эндопротезов, разработанные на базе доступных биосовместимых модифицированных материалов, одним из которых может стать и сверхвысокомолекулярный полиэтилен высокой плотности, за счет их невысокой себестоимости, не только расширят сферу оказания специализированной помощи пациентам с хроническими заболеваниями среднего уха, но и могут существенно снизить валютные затраты на приобретение импортных аналогов.

БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОСОВМЕСТИМОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОССИКУЛОПЛАСТИКИ

Новоселецкий В.А., Хоров О.Г.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

По мере совершенствования способов реконструктивно-восстановительных операций на среднем ухе и накопления достаточного опыта в лечении больных оссикулопластика стала одним из основных направлений в отохирургии. Широко используется для протезирования среднего уха титан, зарекомендовавший себя как достаточно биоинертный материал. Недостатками протезов из титана являются их относительно высокая стоимость и малая пластичность. Поэтому актуальным остается поиск новых биосовместимых материалов для оссикулопластики, которые позволят сделать такие операции более доступными широким слоям населения.

Цель исследования: в эксперименте на лабораторных животных провести сравнительную оценку влияния различных материалов для оссикулопластики на некоторые биохимические показатели сыворотки крови.

Материалы и методы исследования. Для изучения влияния имплантатов из различных материалов на биохимические показатели крови использовали кроликов обоего пола массой 1,5-2 кг в количестве 16 особей. Все экспериментальные животные были разделены на 2 равнозначные по количеству кроликов группы по 2 серии в каждой: в опытной группе №1 материалом для исследования послужили имплантаты из сверхвысокомолекулярного полиэтилена высокой плотности с модифицированным поверхностным слоем (СВМПЭ), в опытной группе №2 для имплантации использовался