

сифилис (а именно поздний скрытый сифилис) был диагностирован в 2 раза чаще среди женщин (66%), чем у мужчин.

Стала отмечаться тенденция к увеличению выявляемости сифилиса комиссиями медосмотров по сравнению с предыдущими годами, когда преобладало выявление узкими специалистами.

**Выводы.** Заболеваемость сифилисом в 2019–2023 гг. в Гродненской области характеризуется следующими особенностями:

- преобладание заболеваемости сифилисом у лиц мужского пола в 2019–2020 гг. сменилось к 2023 году преобладанием сифилиса у лиц женского пола;
- ранние формы сифилиса (первичный и вторичный сифилис) чаще диагностируются у мужчин;
- отмечается рост числа поздних скрытых форм сифилиса.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Повышение выявляемости скрытых и поздних форм сифилиса – объективная реальность нашего времени / В.Г. Панкратов [и др.] // Традиции и инновации в дерматовенерологии и косметологии : материалы Респ. науч.–практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 70-летию образования каф. дерматовенерологии и косметологии БелМАПО, Минск, 25 марта 2016 г. / Белорус. мед. акад. последиплом. образования ; ред кол.: О. В. Панкратов [и др.]. – Минск, 2016. – С. 81–86.

## СРАВНЕНИЕ ЗВУКОПРОВОДИМОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРОТЕЗОВ ДЛЯ ОССИКУЛОПЛАСТИКИ

*Новоселецкий В.А.*

*Гродненский государственный медицинский университет*

**Актуальность.** Отсутствие на рынке медицинского оборудования универсального импланта для оссикулопластики, который можно было бы использовать при любых индивидуальных анатомических особенностях оперированного уха сохраняет интерес к вопросу совершенствования существующих моделей протезов среднего уха. Кроме формы и биологической совместимости, важной характеристикой протеза является его звукопроводимость [1, 2].

**Цель.** Разработать универсальный оссикулярный протез с конкурентоспособными характеристиками звукопроведения.

**Методы исследования.** Для исследования звукопроводимости нами была собрана экспериментальная установка, включающая в себя генератор низкочастотных сигналов, звуковой компрессор, звуковоспроизводящее устройство, приемное устройство, линейный усилитель, источник питания, осциллограф, цифровой мультиметр. На первом этапе проводили калибровку измерительной линии экспериментальной установки в частотном диапазоне от 400 до 5000 Гц с последующим составлением таблицы установочных значений

уровней выходного сигнала генератора. После этого исследовали звукопроводимость широко используемых в отоларингологии оссикюлярных протезов из титана, тефлона, а также импланта из сверхвысокомолекулярного полиэтилена нашей конструкции. При этом амплитуда входного сигнала устанавливалась в соответствии с данными, полученными при калибровке измерительной линии для соответствующей частоты.

**Результаты и их обсуждение.** По данным электроакустического эксперимента амплитудно–частотная характеристика протеза из титана составляла 347–390 мВ, протеза из тефлона – 350–392 мВ, протеза цепи слуховых косточек нашей конструкции – 351–394 мВ. Статистическая обработка полученных результатов показала отсутствие значимых различий во всех случаях.

**Выводы.** Амплитудно–частотная характеристика протеза цепи слуховых косточек нашей конструкции не имеет статистически значимых различий с аналогичными характеристиками протезов из титана и тефлона по всем исследуемым частотам и может быть предложена по параметрам звукопроводимости к применению в отоларингологии для оссикюлопластики.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Хоров, О. Г. Изучение амплитудно–частотной характеристики стремени при моделировании операций в препарате височной кости / О. Г. Хоров // *Folia otorhinolaryngologica*. – 1999. – Vol. 5, № 3–4. – P. 88–94.
2. Weerda, H. History of auricular reconstruction / H. Weerda // *Adv. Otorhinolaryngol.* – 2010. – Vol. 68. – P. 1–24.

## МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИМПЛАНТА ДЛЯ ОССИКУЛОПЛАСТИКИ

*Новоселецкий В.А.*

*Гродненский государственный медицинский университет*

**Актуальность.** Одним из направлений совершенствования методики оссикюлопластики, целью которой является устранение различных дефектов оссикюлярной системы среднего уха, является разработка более совершенных конструкций, используемых для протезирования.

**Цель.** Цель исследования – разработать универсальный оссикюлярный имплант с хорошими функциональными характеристиками, соответствующими анатомическим особенностям среднего уха.

**Методы исследования.** Одним из направлений исследования была морфометрия стремени и изолированных трупных височных костей человека без деструктивных изменений. Морфометрия проводилась с помощью цифрового штангенциркуля, угломера и микрометра.

**Результаты и их обсуждение.** Высота стремени составляла от 3,04 мм до 3,69 мм, длина основания – от 2,62 до 3,53 мм, ширина – от 1,15 до 1,80 мм.