

2. Поликарпов А. В. Заболеваемость взрослого населения России в 2017 году. Статистические материалы./ [А. В. Поликарпов и др.] под ред. Г. А. Александрова // Мин. Здрав РФ. - М: 2018.

3. Ventry I. The hearing handicap inventory for the elderly: A new tool. / I. Ventry, B. Weinsnein. // Ear Hear. – 1982. - №3. - №128–134.

УДК 616.22-006.5-089.87

**Сергеев Д.И., Буньков С.С., Луговых А.А., Давыдов Р.С.
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ МЕТОДОВ
ЛЕЧЕНИЯ ПАПИЛЛОМАТОЗА ГОРТАНИ У ДЕТЕЙ**

Кафедра хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-
лицевой хирургии

Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Sergeev D.I., Bunkov S.S., Lugovykh A.A., Davydov R.S.
ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF THE USE OF NEW METHODS
FOR THE TREATMENT OF POPILLOMATOSIS OF THE LINE IN
CHILDREN**

Department of surgical dentistry, otorhinolaryngology and maxillofacial surgery
Urals state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: SergeevDenisIgorovich@mail.ru

Аннотация: В статье демонстрируется использование нового метода хирургического лечения папилломатоза гортани с помощью аргон-усиленной плазменной коагуляции. Сравнены две группы – с использованием нового метода и с использованием традиционного метода. Продемонстрированы результаты типирования вируса у части пациентов.

Annotation: The article demonstrates the use of a new method of surgical treatment of laryngeal papillomatosis using argon-enhanced plasma coagulation. Two groups are compared - using the new method and using the traditional method. The results of virus typing are demonstrated in some patients.

Ключевые слова: Папилломатоз гортани, вирус папилломы человека, новые методы лечения.

Key words: Laryngeal papillomatosis, human papillomavirus, new treatments

Введение

Папилломатоз гортани – заболевание ЛОР-органов, субстратом которого являются доброкачественные опухолевые образования – папилломы. В практике ЛОР-врача это заболевание встречается достаточно часто – он составляет 15,9-57,5% всех доброкачественных новообразований гортани [1].

Так же важно отметить достаточно высокий процент озлакачествления респираторных папиллом – он составляет 3-7% [2].

Этиологический фактор выявлен достаточно давно – в 1979 году L. Grossman выделил 6 типов вируса папилломы человека (ВПЧ) [3], однако нельзя сказать, что этот фактор изучен в полной мере – к настоящему времени выделено более 50 типов ВПЧ, определена наиболее высокая онкогенность 6 и 11 типов, а так же важным фактором в развитии папиллом при ВПЧ был признан врожденный иммунодефицит [4, 5].

Уровень заболеваемости во всем мире имеет тенденцию к росту вследствие высокой контагиозности и онкогенности, что говорит о необходимости контролировать эту проблему и искать новые подходы к лечению пациентов с ВПЧ.

Вопрос о диагностике и лечению пациентов с ВПЧ является проблемой не только специалистов-оториноларингологов, но так же и специалистов широкого ряда других специальностей – это как участковые-терапевты, так и врачи других специальностей – дерматологи, урологи, гинекологи, онкологи и другие врачи.

При всех вышеперечисленных условиях, к сожалению, в настоящий момент ни один из методов лечения не может гарантировать высокие показатели отсутствия рецидивов – при использовании различных методов их частота составляет до 30% от всех случаев лечения – основная причина таких неудовлетворительных результатов отсутствие метода лечения, который был бы обоснован патогенетически.

Цель исследования – оценить эффективность нового метода лечения папилломатоза гортани у детей – аргон-усиленной плазменной коагуляции с помощью аппарата ФОТЕК EA141.

Материалы и методы исследования

Для оценки эффективности использования метода был проведен ретроспективный анализ 217 историй болезни пациентов, проходивших лечение в ЛОР-клинике ФГБОУ ВО УГМУ за 10 лет. Средний возраст пациентов составил $4,8 \pm 0,2$ лет.

Пациенты были разделены на 2 группы – у первой исследуемой группы был использован исследуемый метод – аргон-усиленная плазменная коагуляция вместе с эндоларингеальной микрохирургической техникой, в данной группе был 81 пациент. Вторая группа, которую можно считать контрольной, была пролечена с использованием традиционной техники удаления папиллом гортани, определено 136 таких пациентов.

Был использован способ хирургического лечения согласно патенту RU 2444308 «способ хирургического лечения рецидивирующего респираторного папилломатоза аргон-усиленной плазменной коагуляцией». Все пациенты находились в наркозе с искусственной вентиляцией легких, далее им была произведена прямая микроларингоскопия. В тубус ларингоскопа вводится гибкий зонд ($d=2,3$ мм) для прямой и латеральной аппликации. Проводят аппликацию в режиме аргон-усиленной плазменной коагуляции на аппарате

ФОТЕК EA141 в режиме спрей 30 Вт. При этом воздействуют только на пораженные участки с периодичностью в 10-15 сек. до образования тонкого струпа.

Исследуемый метод позволяет уменьшить общий риск травматизма, почти полностью исключает риски образования рубцов и кровотечений, снижает болевой синдром в послеоперационном периоде, а так же позволяет эффективнее использовать койку в стационаре путем снижения сроков госпитализации.

Статистическая обработка результатов проводилась в программ Microsoft Excel и программным пакетом STATISTICA.

Результаты исследования и их обсуждение

В результате наблюдений в исследуемой (первой) группе пациентов из 81 случая было отмечено 37% (32 случая) повторного появления папиллом гортани. В контрольной группе из 136 пациентов рецидивы папилломатоза были определены у 78% (106 случаев) пролеченных пациентов.

Исходя из этих данных, после статистической обработки с использованием критерия согласия Пирсона было определено, что при использовании метода «Аргон-плазменной коагуляции и эндоларингеальной микрохирургии» рецидивы проявляются достоверно реже ($p < 0,05$), чем при использовании традиционного метода.

Так же у девяти пациентов послеоперационный материал (биоптат) был забран для типирования вируса. Из всех случаев в восьми образцах была обнаружена ДНК ВПЧ 6 и 11 типов – типов вирусов с низкой онкогенностью. В последнем случае кроме 6 и 11 типа была обнаружена ДНК ВПЧ 16 типа – наиболее онкогенного типа ВПЧ, который часто вызывает рак шейки матки. Клинически у этой пациентки наблюдалось частое рецидивирование до 7 раз в год, затруднением дыхания вплоть до асфиксии, осиплость и отсутствие голоса, затруднение в глотании, отказ от еды.

Выводы

При применении метода аргон-усиленной плазменной коагуляции достоверно снижается число рецидивов заболевания папилломатозом гортани у детей, при этом сокращается частота и время прибывания пациента в стационарных условиях, что благоприятно сказывается как на общей картине здоровья пациента, так и на экономической стороне вопроса.

Список литературы:

1. Иммуномодуляция и иммунотерапия / Ю. Т. Калинин, А. А. Воробьев, В. В. Бумялис и др. // Журнал микробиол., эпидемиол. и иммунол. 1990. — № 9. - С. 61-67.
2. Логосов В. С., Триантафилиди И. Г. Доброкачественные и злокачественные опухоли гортани. - М.: Изд-во ЦОЛИУв. - 1967. - 250 с.
3. Респираторный папилломатоз / З. М. Ашуров, А. И. Слоева, Э. В. Кадырова // Вестн. оторинолар. – 2004. – №5. – С. 11 – 14.
4. Оценка образования антител к интерферону у больных ювенильным респираторным папилломатозом при интерферонотерапии / Кольцов В. Д.,

Чирешкин Д. Г., Онуфриева Е. К. и др. // Вестник оториноларингологии. – 1996. – № 4. – С. 25-27.

5. Bergler W. F. Current advances in the basic research and clinical management of juvenile-onset recurrent respiratory papillomatosis [Text]/ W.F. Bergler, K. Gutte // Eur. Arch. Otorhinolaryngol. – 2000. – Vol.5. - №257. – P. 263-269.

УДК 616.281-001

Шаманская К.В., Абдулкеримов Х.Т.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СЛУХОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, КАК СПОСОБ ОЦЕНКИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТИ

Кафедра хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-
лицевой хирургии

Уральский государственный медицинский университет

Екатеринбург, Российская Федерация

Shamanskaya K.V., Abdulkerimov Kh.T.
THE USE OF A VIRTUAL AUDITORY FOR DETERMINING SENSITIVITY
SYSTEM, AS A WAY TO ASSESS THE EFFECTIVENESS OF TREATMENT
OF SENSORINEURAL HEARING LOSS

Department of surgical dentistry, otorhinolaryngology and maxillofacial surgery

Ural state medical university

Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: kse_sh@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы альтернативных методов лечения сенсоневральной тугоухости – динамической коррекции симпатической нервной системы. А также - наш опыт применения виртуальной аудиометрии для повышения эффективности лечения данной патологии у лиц различного возраста.

Annotation. The article discusses the issues of alternative methods of treatment of sensorineural hearing loss - the dynamic correction of the sympathetic nervous system. Our experience of using virtual audiometry to increase the effectiveness of the treatment of this pathology in people of different ages.

Ключевые слова: сенсоневральная тугоухость, симпатическая нервная система, лечение, аудиометрия

Key words: sensorineural hearing loss, sympathetic nervous system, treatment, audiometry

Введение