

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИАЛОЛИТОВ ИЗВЛЕЧЕННЫХ ИНТРАОПЕРАЦИОННО У ПАЦИЕНТОВ СО СЛЮННОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЮ

Слижикова Е.Ю., Походенько-Чудакова И.О.

УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск,

Республика Беларусь

slizhkot@mail.ru

Актуальность. Современные данные медицинской статистики свидетельствуют о тенденции к медленному, но неуклонному увеличению числа лиц с заболеваниями слюнных желез (СЖ) [1]. Слюннокаменная болезнь (СКБ) наиболее распространенная патология слюнных желез [2], на долю которой приходится от 20,5 до 78,0 верифицированных фактов указанного заболевания [3]. Частота ее диагностики варьирует в пределах от 3 до 24% от общего числа заболеваний челюстно-лицевой области и 85% от общего числа патологических процессов слюнных желез [4, 5]. СКБ констатируют в три раза чаще у лиц городского населения [6]. При этом в 21-61% наблюдений заболевание поражает поднижнечелюстные слюнные железы. Доля поражений СКБ околоушных желез значительно меньше – 5-8% [7, 8].

От сиалолитиаза чаще страдают мужчины, причем пик заболеваемости приходится на возрастной период от 20 до 60 лет [1].

В определении нерешенных вопросов этиологии и патогенеза рассматриваемого заболевания ученые проводят достаточно много исследований, часть из которых посвящена изучению сиалолитов [9, 10]. Большая часть из указанных работ посвящена анализу химического состава слюнных конкрементов [11, 12], данные микробиологических исследований [13]. Известно немалое число исследований, содержащих в своем составе анализ количественных характеристик сиалолитов [9]. Однако сведения, представленные в них, как правило носят описательный характер, а часто являются весьма противоречивыми [9, 14, 15].

При этом следует отметить, что СКБ в основном поражает лиц трудоспособного возраста [4, 16], надолго исключая их из сферы общественного производства и в значительной мере понижая качество их жизни, что имеет определенное социальное значение.

Совокупность перечисленных фактов определяет актуальность избранной авторами темы исследования.

Цель работы – проанализировать макроскопические характеристики сиалолитов извлеченных интраоперационно при хирургических вмешательствах по поводу СКБ и выявить закономерности, имеющие прогностическое значение для течения заболевания.

Материалы и методы. Были проанализированы слюнные камни, полученные интраоперационно у 39 пациентов с СКБ подчелюстной слюнной железы. Диагноз каждого пациента был обусловлен характерной клинической картиной и верифицирован при помощи лучевых методов исследования [2, 6].

Исследование выполнено в соответствии с основными биоэтическими нормами Хельсинской декларации Всемирной медицинской ассоциации об этических принципах проведения научно-медицинских исследований с поправками (2000, с поправками 2008), Универсальной декларации по биоэтике и правам человека (1997), Конвенции Совета Европы по правам человека и биомедицине (1997) [17]. Авторами приняты все возможные меры для обеспечения анонимности пациентов.

У слюнных конкрементов при помощи микровесов определяли вес и при помощи штангенциркуля – размер. Вес сиалолитов выражали в граммах (г). При оценке размера учитывали: длину, ширину, толщину, которые выражали в миллиметрах (мм). Также оценивали число сиалолитов удаленных из одной железы и их локализацию.

Результаты исследования. Все анализируемые сиалолиты могли быть подразделены:

- 1) по их числу на: единичные и множественные;
- 2) по консистенции на: твердые и мягкие;
- 3) по локализации: извлеченные из паренхимы слюнной железы и извлеченные из протока СЖ.

Вес конкрементов варьировал в пределах от 0,8 грамма до 7,7, что не противоречит данным А.И. Яременко и соавт. (2013) [9] и согласуются с сообщением У.Р. Мирзакулова и соавт. (2014) [2].

При оценке веса конкремента и его локализации, было выявлено что сиалолиты полученные из паренхимы имеют тенденцию к большему удельному весу, чем извлеченные из протока СЖ (рисунок 1).



Рисунок 1. Корреляция веса сиалолитов и их локализации.

Данный факт, во-первых, может указывать на различие в этиологии формирования конкрементов указанной локализации, во-вторых, имеет существенное значение для прогнозирования течения заболевания.

Выводы. Полученные результаты убедительно доказывают необходимость оценки как макроскопических, так микроскопических и химических характеристик конкрементов слюнных желез, что позволит не только получить наилучшие функциональные непосредственные и отдаленные результаты лечения пациентов данной категории, но и

прогнозировать течение патологического процесса и возможность рецидива заболевания.

Список литературы.

1. Анализ заболеваний слюнных желез по данным клиники хирургической стоматологии челюстно-лицевого госпиталя ветеранов войн г. Москвы / В.В. Афонасьев [и др.] // Росс. стом. журн. – 2015. – № 3. – С. 27–29.
2. Клинические наблюдения крупных слюнных камней поднижнечелюстной слюнной железы при слюннокаменной болезни / У.Р. Мирзакулова [и др.] // Вестник КазНМУ. – 2014. – № 4. – С. 127–129.
3. Алиев С.З. Клинико-функциональные особенности консервативного лечения слюннокаменной болезни / С.З. Алиев // Вісник проблем біології і медицини. – 2014. – Вып. 2, Т 1 (107). – С. 54–57.
4. Использование литотрипсии для лечения пациентов, страдающих слюннокаменной болезнью / Д.А. Трунин [и др.] // Стоматология. – 2021. – Т. 100, № 6. – С. 35–37. doi: 10.17116/stomat202110006135
5. Ferneini E.M. Managing sialolithiasis / E.M. Ferneini // J. Oral Maxillofac. Surg. – 2021. – Vol. 79, N 7. – P. 1581–1582. doi: 10.1016/j.joms.2021.04.021
6. Эффективность методов исследования УЗИ и КТ при диагностике слюннокаменной болезни. Консервативные методы лечения слюннокаменной болезни как альтернатива хирургическому вмешательству / Л.А. Зюлькина [и др.] // Проблемы стоматологии. – 2018. – Т. 14, № 4. – С. 58–63. doi: 10.18481/2077-7566-2018-14-4-58-63
7. Абдусалимов М.Р. Ударно-волновая литотрипсия при лечении больных слюннокаменной болезнью / М.Р. Абдусалимов, В.В. Афонасьев, И.И. Гаматаев // Стоматология. – 2014. – Т. 93, № 2. – С. 31–32.
8. Nearly 3000 salivary stones: some clinical and epidemiologic aspects / P.E. Sigismund [et al.] // Laryngoscope. – 2015. – Vol. 125, N 8. – P. 1879–1882.
9. Современные способы исследования структуры и состава слюнных камней / А.И. Яременко [и др.] // Институт стоматологии. – 2013. – № 3. –

С. 90–91.

10. Ultrastructural analysis of the submandibular sialoliths: Raman spectroscopy and electron back-scatter studies / D. Tretiakow [et al.] // *Ultrastruct Pathol.* – 2020. – Vol. 44, N 2. – P. 219–226. doi: 10.1080/01913123.2020

11. Salivary stones: symptoms, aetiology, biochemical composition and treatment / S. Kraaij [et al.] // *Br. Dent. J.* – 2014. – Vol. 217, N 11. – P. e23. doi: 10.1038/sj.bdj.2014.1054

12. Biochemical composition of salivary stones in relation to stone- and patient-related factors / S. Kraaij [et al.] // *Med. Oral Patol. Oral Cir. Bucal.* – 2018. – Vol. 23, N 5. – P. e540–e544. doi: 10.4317/medoral.22533

13. Bacterial biofilm in salivary stones / R. Perez-Tanoira [et al.] // *Eur. Arch. Otorhinolaryngol.* – 2019. – Vol. 276, N 6. – P. 1815–1822. doi: 10.1007/s00405-019-05445-1

14. Гаматаев И.И. исследование слюнных камней человека / И.И. Гаматаев // *Новые задачи современной медицины: материалы II Международ. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, май 2013 г.).* – СПб.: Реноме, 2013. – С. 36–38.

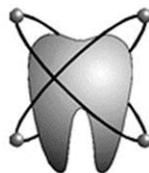
15. Чиканова Е.С. Фазовый, элементарный, аминокислотный, структурный состав минералов зубных и слюнных камней / Е.С. Чиканова, О.А. Голованова, И.С. Грушко // *Системы. Методы. Технологии.* – 2013. – Т. 17, № 1. – С. 132–138.

16. Жмудь М.В. Слюнно-каменная болезнь: возрастные изменения состава и свойств смешанной слюны, лечение с применением малоинвазивных технологий и профилактика рецидивирования / М.В. Жмудь, В.В. Лобейко, А.К. Иорданишвили // *Курский науч.-практ. вестник «Человек и его здоровье».* – 2015. – № 3. – С. 28–34.

17. Дрыгин А.Н. Этическая экспертиза медицинских научно-исследовательских работ / А.Н. Дрыгин, В.А. Чепракова, В.Н. Цыган // *Росс. биомед. исслед.* – 2018. – Т. 3, № 3. – С. 42–44.



**МБУ ИНО
ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Буназяна
ФМБА России**



**Клинический центр
стоматологии
ФМБА России**

**Сборник статей
научно-практической конференции стоматологов ФМБА России
«Актуальные вопросы профилактики и лечения
заболеваний полости рта»**

18-19 апреля 2024 года

Москва
2024