

УДК 616.314-001

## ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ И ТРАВМ ЗУБОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ У ЖИТЕЛЕЙ МЕГАПОЛИСА

Ахмедов Г. Д.<sup>1</sup>, Ильясова С. Т.<sup>2</sup>, Духовская А. А.<sup>1</sup>, Тогоев Г. О.<sup>1</sup>,  
Ахмедов К. Г.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России,  
кафедра преподавательской хирургической стоматологии,  
г. Москва; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский  
университет» Минздрава России, кафедра хирургической стоматологии  
и челюстно-лицевой хирургии  
с усовершенствованием врачей, г. Махачкала;

<sup>3</sup>ГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника № 52 Департамента  
здравоохранения Москвы», г. Москва, Российская Федерация

**Введение.** Результаты анализа встречаемости переломов костей челюстно-лицевой области могут значительно варьировать в зависимости от таких факторов, как место проживания и социальный статус пациента, а также от анатомического расположения поврежденных тканей.

**Цель** работы — выявление частоты локаций травм челюстно-лицевой области у жителей мегаполиса.

**Объекты и методы.** Исследование проведено по данным 2463 амбулаторных карт пациентов ГБУ «Республиканская клиническая больница им. А. В. Вишневского», г. Махачкала, Республика Дагестан за период 2018–2023 гг. Проведено вычисление доли от общего числа данных и использован комплекс методов статистического анализа.

**Результаты.** Травмы костей и мягких тканей челюстей составляют 68,0% всех травм этой области. Наиболее распространенным видом травмы челюстей является перелом альвеолярного отростка нижней челюсти (33,5%). Наибольшее число травмированных зубов (87,8%) выявлялось на верхней челюсти, и 86,3% из них локализовано в центральной части.

**Заключение.** У жителей мегаполиса из всех видов травм, переломы альвеолярного отростка нижней челюсти занимают первое место и составляют более трети. У большинства пациентов при переломе верхней челюсти чаще имеют место повреждения зубов во фронтальном участке, а при переломе нижней челюсти — страдают зубы жевательной группы.

**Ключевые слова:** статистический анализ; переломы костей челюстно-лицевой области; жители мегаполиса.

## INCUDENCE OF BONE FRACTURES AND DENTAL INJURIES IN THE MAXILLOFACIAL AREA AMONG METROPOLITAN RESIDENTS

Akhmedov G. D.<sup>1</sup>, Pyasova S. T.<sup>2</sup>, Shakhbanov A. K.<sup>2</sup>, Ordashev H. A.<sup>2</sup>,  
Togoev G. O.<sup>1</sup>, Akhmedov K. G.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Russian University of Medicine, Moscow;* <sup>2</sup>*Dagestan State Medical University, Makhachkala;* <sup>3</sup>*Children's Dental Clinic No. 52 of the Moscow Department of Health, Moscow, Russian Federation*

**Introduction.** The results of the analysis of the occurrence of fractures of the bones of the maxillofacial region can vary significantly depending on factors such as the place of residence and social status of the patient, as well as on the anatomical location of the damaged tissues.

**The aim.** Identification of the frequency of locations of injuries to the maxillofacial region in residents of the metropolis.

**Objects and methods.** The study was conducted according to the data of 2463 outpatient patient charts of the Republican Clinical Hospital named by A. V. Vishnevsky, Makhachkala, Republic of Dagestan for the period 2018–2023. A percentage of the total number of data was calculated and a set of statistical analysis methods was used.

**Results.** Bone and soft tissue injuries to the jaws account for 68 % of all injuries to this area. The most common type of jaw injury is a fracture of the alveolar process of the lower jaw (33.5 %). The largest number of injured teeth (87.8 %) were detected on the upper jaw, and 86.3 % of them are located in the central part.

**Conclusion.** In the inhabitants of the metropolis among all types of injuries, fractures of the alveolar process of the lower jaw occupy the first place and make up more than a third. In most patients, in the event of a fracture of the upper jaw, teeth are more often damaged in the frontal area, and teeth of the chewing group often suffer from a fracture of the lower jaw.

**Keywords:** statistical analysis; fractures of the bones of the maxillofacial region; residents of the metropolis.

**Введение.** Переломы челюстно-лицевой области являются довольно распространенными травмами, с которыми сталкиваются стоматологи-хирурги. Они могут быть вызваны различными причи-

нами, включая дорожно-транспортные происшествия, спортивные, криминальные, бытовые и боевые травмы. Результаты анализа частоты переломов костей челюстно-лицевой области могут значительно варьировать в зависимости от таких факторов, как место проживания, социальный статус пациентов, частоты травматических ситуаций в анализируемом регионе и многих других причин [2].

По данным ряда исследований можно сделать вывод о высокой частоте встречаемости переломов костей челюстно-лицевой области у жителей мегаполиса. В мегаполисе частота таких переломов выше, чем в сельской местности или небольших городах [3]. Это может быть связано с более интенсивным образом жизни в городах, где люди более подвержены риску травматических ситуаций [1, 3, 4]. Стресс, высокая конкуренция, перенапряжение и недостаточный сон могут влиять на поведение жителей мегаполиса и увеличивать вероятность возникновения травм [4].

Эти результаты подчеркивают важность профилактических мер и пропаганды безопасности среди жителей мегаполиса. Также следует обратить внимание на необходимость улучшения условий пребывания в городской среде, как в плане дорожной безопасности, так и в области психологической поддержки населения [5].

**Цель работы** — выявление частоты локаций травм челюстно-лицевой области у жителей мегаполиса.

**Объекты и методы.** Была проведена выкопировка данных 2463 амбулаторных карт пациентов, обратившихся в ГБУ «Республиканская клиническая больница им. А. В. Вишневского», г. Махачкала, Республика Дагестан, с различными травмами челюстно-лицевой области за период 2018–2023 гг. При установлении диагноза использовали Международная классификация болезней (МКБ-10, 1997, код S.00–04). После оказания первой помощи пациентам и проведения им необходимых хирургических операций, включавших иммобилизацию отломков и зашивание мягких тканей, все результаты вносили в таблицу формата Excel. Было проведено вычисление доли от общего числа данных и использован комплекс методов статистического анализа.

**Результаты.** Согласно проведенной статистической обработке, травмы костной ткани и окружающих мягких тканей челюстей составляют 68,0% от всех типов травм этой области. Вторым по распространенности видом являются поверхностные травмы губы и полости рта (s00.05) с долей 28,4%. На третьем месте с долей 27,2% располагаются открытая рана губы и полости рта (s01.5).

Наиболее распространенным видом травмы челюстей является перелом альвеолярного отростка нижней челюсти (s02.60), который составляет 33,5% от общего числа травм. Переломы альвеолярного отростка верхней челюсти (s02.40) составляют 4,8%, а переломы тела нижней челюсти — 4,5%. При переломах челюсти преобладали повреждения зубов. В большинстве наблюдений (45,0%) повреждения затрагивали только один зуб, у 40,0% пациентов было затронуто несколько групп зубов, а у 15,0% повреждения распространялись и на окружающие ткани. В соответствии с установленным диагнозом по МКБ-10, у более половины обследованных пациентов (53,0%) был обнаружен вывих зуба, в то время как переломы ограничивались только эмалью зуба у 29,0% пациентов. Следует отметить, что в 10,0% имел место перелом коронки зуба без повреждения пульпы, в то время как в 8,0% пульпа все же пострадала. Анализ по числу травмированных зубов в зависимости от стороны выявил, что 49,7% зубов получили повреждение с правой стороны, а 50,3% зубов с левой стороны, что свидетельствует о равномерном распределении повреждений зубов по обеим сторонам челюсти. Однако наибольшее число травмированных зубов (87,8%) было обнаружено на верхней челюсти, что в 7,2 раза превышает число повреждений (12,2%) на нижней челюсти. Большинство повреждений зубов было локализовано в передней части верхней челюсти, составляя 86,3% от общего числа, в то время как, только 6,5% поврежденных зубов были на нижней челюсти. Следует отметить, что наиболее часто повреждались центральные резцы верхней (76,1%) и нижней (5,2%) челюсти. Еще одним важным показателем является факт, что зубы жевательной группы на нижней челюсти повреждались чаще (3,1%), в то время как на верхней челюсти пострадало только 1,5% жевательных зубов.

**Заключение.** Переломы альвеолярного отростка нижней челюсти являются наиболее распространенными среди всех видов травм челюстно-лицевой области и составляют более трети. При переломах верхней челюсти, наибольший ущерб обычно наносится зубам во фронтальном участке. Это связано с тем, что в результате травмы, верхние зубы часто подвергаются сильным механическим нагрузкам, что может приводить к их повреждению или полному вывиху. В то же время, при переломах нижней челюсти, основные повреждения затрагивают зубы жевательной группы. Это может быть связано с тем, что нижние зубы подвержены большим усилиям при жевании пищи, а также в результате травмы происходит сильное сжатие и перемеще-

ние нижней челюсти, что может приводить к повреждению зубов жевательной группы.

### **Литература.**

1. Бельченко, В. А. Маршрутизация пациентов с челюстно-лицевой патологией в условиях мегаполиса: вызовы и решения / В. А. Бельченко, И. В. Чантырь // Здоровье мегаполиса. — 2022. — Т. 3, № 3. — С. 46–57.
2. Ешиев, А. М. Анализ историй болезни больных с переломами нижней челюсти и ортопедическим методом лечения, получившие стационарное лечение в разных клиниках, по данным архива / А. М. Ешиев, А. А. Эшматов, А. О. Абдумомунов. // Тенденции развития науки и образования. — 2021. — Т. 74, № 1. — С. 51–58. doi: 10.18411/lj-06-2021-11
3. Левенец, А. А. Челюстно-лицевой травматизм как социальная, экономическая и медицинская проблема / А. А. Левенец, Н. А. Горбач, Н. Н. Фокас // Сибирское медицинское обозрение. — 2013. — Т. 80, № 2. — С. 13–18.
4. Челюстно-лицевая травма как мировая проблема / С. В. Крохмаль [и др.] // Врач. — 2020. — Т. 31, № 10. — С. 22–25. doi: 10.29296.25877305-2020-10-04
5. Швецов, А. Н. Городские агломерации в преобразовании урбанистического пространства / А. Н. Швецов // Росс. эконом. журн. — 2018. — № 1. — С. 45–65.