

статуса студентов 1 курса стоматологического и лечебно-профилактического факультета / А.В. Легких, Н.М. Жегалина // Материалы 69 всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием «Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения». – 2014. – С.591 -593.

5. Полушина Л.Г. Клинико – иммунологическая характеристика пациентов с хроническим пародонтитом / Л.Г.Полушина, Е.Н.Светлакова, Ю.В.Мандра, В.В.Базарный // Медицинская иммунология. – 2017. – Т19. – №3.- С.193

УДК 616.314-002

**Громова И.А., Карпова В.О., Костина И.Н.**

**ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ КАРИЕСА У СТУДЕНТОВ 3 КУРСА  
ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА УГМУ**

Кафедра хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-  
лицевой хирургии

Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Gromova I.A., Karpova V.O., Kostina I.N.**

**ASSESSING THE INTENSITY OF CARIES AMONG 3RD YEAR STUDENTS  
OF MEDICAL-PROPHYLACTIC FACULTY OF USMU IS CONDUCTED**

Department of surgical dentistry, otorhinolaryngology and maxillofacial surgery  
Ural state medical university

Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: kafedrastom@yandex.ru

**Аннотация.** При изучении статистических данных о распространенности кариеса зубов, как правило, не анализируется в официальных международных отчетах возраст 20-22 лет. Этот контингент пациентов заслуживает внимания, так как он достаточно многочисленный и данная категория лиц характеризуется большим потенциалом сохранения стоматологического здоровья. информативным показателем, который позволяет судить об уровне интенсивности кариеса, является индекс КПУ.

**Annotation.** In the study of statistical data on the prevalence of dental caries, as a rule, is not analyzed in the official international reports age 20-22 years. This group of patients deserves attention, as it is quite numerous and this category of persons is characterized by a great potential for maintaining dental health. an informative indicator that allows us to judge the level of intensity of caries is the DMF-index.

**Ключевые слова:** кариес, интенсивность, индекс КПУ.

**Key words:** caries, intensity, DMF- index.

### **Введение**

Кариес зубов (caries dentis; от латинского caries — гниение) проявляется деминерализацией и прогрессирующей деструкцией твердых тканей зуба с образованием дефекта в виде полости. По современной общепризнанной теории этиологии кариеса процесс считается многофакторным.

Кариес известен с глубокой древности. Сведения об этой болезни появились в письменных источниках около 3000 года до н. э. Тогда кариес ещё не был так распространён, зато в средние века этому заболеванию стало подвергаться все большее количество народа.

Для оценки состояния кариозных зубов при эпидемиологических исследованиях применяют ряд показателей: распространённость, интенсивность кариеса, заболеваемость (прирост интенсивности за определенный промежуток времени) [2].

Правильной оценке показателей стоматологической заболеваемости и потребности населения в стоматологической помощи способствуют регулярные эпидемиологические обследования ключевых возрастных групп населения: дети 5–6 лет, 12 лет, подростки 15 лет, взрослые 35–44 лет и 65–74 лет. Однако не оправдано исключается из наблюдения возрастная группа 15–35 лет. При изучении статистических данных о распространённости кариеса зубов, как правило, не анализируется в официальных международных отчетах возраст 18–29 лет. Этот контингент пациентов заслуживает внимания, так как он достаточно многочисленный и данная категория лиц характеризуется большим потенциалом сохранения стоматологического здоровья [1,2,3].

Индекс КПУ - показатель, который позволяет судить об уровне интенсивности кариеса. Согласно рекомендациям ВОЗ, выделяют пять уровней интенсивности кариеса: очень низкий, низкий, средний, высокий и очень высокий.

**Цель исследования** - оценить интенсивность кариеса по индексу КПУ у студентов 3 курса лечебно-профилактического факультета УГМУ

### **Материалы и методы исследования**

В 2017 г. проведено проспективное клиническое исследование 108 студентов 3 курса лечебно-профилактического факультета УГМУ, что составило 28,7% от общего числа обучающихся на курсе студентов. Клиническое исследование включало расспрос, осмотр, пальпацию, перкуссию. При визуальном осмотре полости рта использованы стоматологические зеркало, зонд, пинцет, лоток. Исследование проводили преподаватели и ординаторы кафедры. Полученные клинические данные заносились в анонимную анкету. Анкета стоматологического здоровья включала описание пола, возраста, состояние зубочелюстной системы, оценку прикуса, подсчет индекса КПУ.

Интенсивность кариеса — число пораженных, удаленных и пломбированных зубов на одного обследованного. Показателем интенсивности кариеса является индекс КПУ — количество кариозных зубов (К) пломбированных (П) и удаленных (У). Проведен анализ 30 анкет студентов в возрасте 20-22 лет, обратившихся в СП УГМУ.

Статистическая обработка полученных данных проведена на ПК с помощью программного пакета Microsoft Excel. Статистическая обработка данных проведена с помощью методов описательной статистики.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Для оценки интенсивности кариеса постоянных зубов используют:

Индекс КПУ (з) – сумма кариозных («К»), пломбированных («П») и удаленных («У») зубов у одного обследованного.

Индекс КПУ (п) – сумма поверхностей зубов с диагностированным кариесом и пломбированных у одного человека. Если зуб удален, то в этом индексе считают его за 4 или 5 поверхностей, в зависимости от групповой принадлежности.

Проведен подсчет и анализ показателей, полученных при анкетировании студентов 3 курса лечебно-профилактического факультета УГМУ. Индекс КПУ средний =  $231 / 30 = 7,36$ .

Согласно ВОЗ уровень интенсивности поражения зубов кариесом в исследованной группе студентов относится к «среднему».

По данным исследования стоматологической заболеваемости детского населения г. Екатеринбурга в рамках Третьего Национального эпидемиологического стоматологического обследования 2015 г., в ключевых возрастных группах 6 лет, 12 лет, 15 лет интенсивность кариеса составила 4,25; 1,93; 3,60 соответственно. Интенсивность кариеса у жителей Уральского региона находится на высоком уровне, так же наблюдается увеличение интенсивности заболевания кариесом с возрастом [3]. Рекомендуется проведение санитарно-просветительских работ, направленных на повышение осведомленности населения о мерах профилактики кариеса и важности таких мероприятий.

### **Выводы:**

1. Полученный средний показатель интенсивности КПУ(з)=7,36 у студентов 3 курса лечебно-профилактического факультета УГМУ 20-22 лет можно отнести к высокому уровню интенсивности кариеса.

2. Особенности стоматологических заболеваний в г. Екатеринбурге являются высокая распространенность и интенсивность поражений зубочелюстной системы. Екатеринбург расположен в зоне Среднего Урала с континентальным климатом: зимнее время характеризуется недостаточной инсоляцией; концентрация фтора в питьевой воде 0,2 - 0,4 мг на литр при централизованной подаче, что в 3 раза ниже нормы.

### **Список литературы:**

1. Попруженко Т.В. Профилактика основных стоматологических заболеваний / Т.В. Попруженко. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 464 с.

2. Стоматологическая заболеваемость населения России. Состояние твёрдых тканей зубов. Распространённость зубочелюстных аномалий. Потребность в протезировании / Под ред. Э. М. Кузьминой. – М.: МГМСУ, 2009. – 164 с.

3. Кузьмина Э.М. Современные подходы к профилактике кариеса зубов / Э.М. Кузьмина // Dental Forum. – 2011. – № 2. – С.6-10.

УДК 612.317.15+615.242:215.013.5

**Гусева М.С., Еловицова Т.М.  
ОЦЕНКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗУБНОЙ ПАСТЫ  
ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗУБОВ С ФТОРИДОМ ОЛОВА**

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики  
стоматологических заболеваний  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Guseva M.S., Elovikova T.M.  
ASSESSMENT OF ORGANOLEPTIC PROPERTIES OF DENTAL  
PASTE FOR SENSITIVE TEETH WITH TIN FLUORIDE**

Department of therapeutic and preclinical dentistry  
Ural state medical university  
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: lol.mashulya@mail.ru

**Аннотация.** В данной статье проведена оценка органолептических характеристик зубной пасты для чувствительных зубов с фторидом олова. Пациенты по истечению двух недель применения пасты с фторидом олова оценили снижение повышенной чувствительности зубов. Органолептические свойства зубной пасты с фторидом олова показали влияние на оценку комфорта и гигиенического состояния полости рта.

**Annotation.** This article assesses the organoleptic characteristics of toothpaste for sensitive teeth with tin fluoride. Patients after 4 weeks of applying tin fluoride paste rated a reduction in tooth sensitivity. The organoleptic properties of tin fluoride toothpaste showed an effect on the evaluation of comfort and hygienic condition of the oral cavity.

**Ключевые слова:** зубная паста с фторидом олова, органолептические свойства, сенситивность.

**Key words:** toothpaste with fluoride tin, organoleptic properties, sensitivity.