

*Ю.В. Чижов, А.В. Нагорнов, П.В. Митрофанов,
Т.В. Казанцева, П.Г. Варламов*

ИНДЕКС КПУ КАК ТЕСТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НУЖДАЕМОСТИ В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ЖИТЕЛЕЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕРНАТОВ

Аннотация. Нуждаемость больших популяций в стоматологической помощи выявляется с помощью индекса КПУ, который позволяет сравнить и охарактеризовать по исследуемым критериям (в данном случае как сам индекс КПУ, так и его компоненты) уровень стоматологической помощи (УСП), интенсивность и прирост кариеса зубов среди населения региона, качественные и количественные показатели работы врачей стоматологов. При этом индекс КПУ удобен и прост в практическом применении, информативен и объективен. Поэтому актуальность обследования и применения в этом данного индекса при диагностических осмотрах жителей интернатов психоневрологического профиля не вызывает сомнений.

Материалы и методы. Методом анкетирования, выкопировки данных историй болезни, клинического объективного обследования изучены особенности стоматологического статуса у 691 жителя психоневрологических интернатов восточной зоны Красноярского края, страдающих умственной отсталостью. При этом для обследования была использована разработанная карта-анкета (Чижов, 2005); в определении

ЧИЖОВ Юрий Васильевич – д-р мед. наук, профессор кафедры-клиники стоматологии Института последипломного образования, ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого». Адрес: Красноярск, ул.Джамбульская 19 в. Тел. 8(391) 212-88-18. e-mail: gullever@list.ru

CHIZHOV Yuri Vasilyevich – Doctor of Medical Sciences, Professor, Department-clinic of Dental Care, Institute of Post-graduate Education, V.F. Voyno-Yasenetsky Krasnoyarsk State Medical University. Address: Krasnoyarsk, ul. Dzhambul'skaya, 19. Phone: +7 (391) 212-88-18. E-mail: gullever@list.ru

МИТРОФАНОВ Павел Викторович – врач-ортопед-стоматолог КГБУЗ КГСП № 7 г. Красноярска (Красноярское государственное бюджетное учреждение здравоохранения Красноярская государственная стоматологическая поликлиника № 7). Адрес: 660121, Красноярск, ул.Парашутная 82, e-mail: pavel.mitrofanov.71@mail.ru

MITROFANOV Pavel Viktorovich – orthopedic surgeon-dentist, Krasnoyarsk State Dental Polyclinic No. 7. Address: 660121, Krasnoyarsk, ul. Parashutnaya, 82. E-mail: pavel.mitrofanov.71@mail.ru

НАГОРНОВ Алексей Владимирович – канд. мед. наук, главный врач КГБУЗ КГСП № 7 г. Красноярска (Красноярское государственное бюджетное учреждение здравоохранения Красноярская государственная стоматологическая поликлиника № 7). Адрес: 660121, Красноярск, ул.Парашутная 82. Тел. 8-913-508-21-16. e-mail: muz-gsp7@yandex.ru

NAGORNOV Alexey Vladimirovich – Candidate of Medical Sciences, Chief Doctor, Krasnoyarsk State Dental Polyclinic No. 7. Address: 660121, Krasnoyarsk, ul. Parashutnaya, 82. Phone: . +78-913-508-21-16

КАЗАНЦЕВА Тамара Владимировна – канд. мед. наук, доцент кафедры-клиники стоматологии Института последипломного образования, ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им.проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого». Адрес: г.Красноярск, ул. Партизана Железняка 1. Тел.8-902-940-29-93; email-Kazancevatv@onkolog24/ru

KAZANTSEVA Tamara Vladimirovna – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department-clinic of Dental Care, Institute of Post-graduate Education, V.F. Voyno-Yasenetsky Krasnoyarsk State Medical University. Address: Krasnoyarsk, ul. Partizana Zheleznyaka, 1. Phone: +7-902-940-29-93. E-mail: Kazancevatv@onkolog24.ru

ВАРЛАМОВ Петр Герасимович – канд. мед. наук, доцент кафедры терапевтической, хирургической, ортопедической стоматологии и стоматологии детского возраста Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова». Адрес: 670013 г. Якутск, ул. Сергеляхская 2, корпус 21, кв. 169-170. Тел. 8-924-168-55-81; e-mail:varlamov.petr@mail.ru

VARLAMOV Pyotr Gerasimovich– Department of Therapeutic, Surgical, Orthopedic Stomatology and Stomatology of Children's Age, Institute of Medicine, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University. Phone: +7-924-168-55-81. E-mail: varlamov.petr@mail.ru

нуждаемости в зубном протезировании применена методика Алимского А. В. (1983); Базиана Г. Б. (1968); использованы жевательные коэффициенты зубов по Агапову И. И., классификации нарушений непрерывности зубного ряда по Кеннеди, тип беззубых челюстей по Оксману И. М.; патологической подвижности зубов по Энтину; степени атрофии лунки по Курляндскому; атрофии альвеолярных отростков по Эльбрехту.

Результаты. Применение современного индекса КПУ позволило выявить практически 100 %-ю нуждаемость в ортопедической стоматологической помощи у всех обследованных, а также лиц с наличием кариозного процесса и плохим пломбированием зубов.

Обследование с применением индекса КПУ позволяет спланировать, систематизировать и определить показания к проведению всего комплекса стоматологических услуг у обследованных лиц.

Ключевые слова: умственная отсталость, индекс КПУ, стоматологический статус, взрослый возраст, зрелый возраст, нуждаемость в стоматологическом лечении.

*Yu. V. Chizhov, A. V. Nagornov, P. V. Mitrofanov,
T. V. Kazantseva, P. G. Varlamov*

THE DMFCSR- INDEX INDEX OF THE KPU AS ATHE TEST FOR ESTIMATING DETERMINATION OF THE NEEDS IN THE ORTHOPEDIC DENTAL CAREHELP IN RESIDENTS OF INHABITANTS OF PSYCHONEUROPSYCHIATRIC LOGICAL HOSPITALBOARDING SCHOOLSDEPARTMENTS

Abstract. For large populations, Tthe need for large populations in dental care is identified using the DMFCSR-index, which allows you to comparinge and characterizinge the level of dental care, intensity and increase in of dental caries among the population by the studied criteria (in this case, both the DMF index CSR-index and its components). region, and qualitative and quantitative indicators of the work of dentists efficiency. At the same time, the DMF index KPU index is convenient and easy to use in practice, informative and objective. Therefore, the relevance of the survey and the use of this index in diagnostic examinations of residents of boarding schools of a neuropsychiatric hospitalsprofile is obviousnot in doubt.

Materials and methods. Using Tthe methods of questioning, analysis of data from case histories, clinical objective examination, we studied the features of the dental status in 691 residents of neuropsychiatric hospitals, suffering from mental retardation, psychoneurological hospitals in the eastern zone of the Krasnoyarsk KraiTerritory, suffering from mental retardation.

Results. The use of the modern DMF index CSR-index made it possible to identify almost 100 % need in for orthopedic dental care in all the examined, as well as people with the a carious process and poor dental filling.

The Eexamination with using the DMF index CSR-index allows you to planning, systematizinge and identification determine of the indications for the full range of dental services for the examined individuals.

Key words: mental retardation, DMFCSR- index, dental status, adulthood, adulthood, need for dental caretreatment.

Введение

Индекс – это числовое отображение определенного диагностического критерия. Заболевание или степень его тяжести описываются или классифицируются с помощью цифр [1, 2, 3]. Упрощенные индексы отражают лишь наличие или отсутствие симптома или причинного фактора («да» или «нет»). Правильно подобранный индекс позволяет дать качественную и количественную оценку исследуемому критерию (заболевание, причина заболевания); он прост, объективен, воспроизводим, быстр, практичен в применении. Индекс так же должен быть удобен и понятен для работы среднего медицинского персонала. Индексы используются в основном для статистических исследований и пользуются при сравнении с другими исследователями.

Индекс КПУ – это и есть сумма показателей «К» – кариозных + «П» – пломбированных + «У» – удаленных зубов верхней и нижней челюсти на одного обследованного пациента, поэтому является достаточно информативным показателем как в целом, так и по отдельным составляющим компонентам индекса КПУ. Поскольку среднее количество кариозных зубов, выявленных при определении индекса, позволяет планировать объем лечебной работы, число пломбиро-

ванных зубов – оценить качество оказанной стоматологической помощи, т.е. санации полости рта, а количество удаленных зубов – необходимый объем ортопедической стоматологической помощи, т.е. нуждаемости в зубопротезировании [1-5].

Цель: определение нуждаемости лиц взрослого и зрелого возраста, страдающих умственной отсталостью, в различных видах стоматологической помощи с помощью индекса КПУ.

Результаты исследования и их обсуждение.

Было проведено обследование всего 791 чел., из них 461 мужчина и 330 женщин, страдающих умственной отсталостью, - жителей психоневрологических интернатов, расположенных в восточной зоне Красноярского края. Из 461 обследованных мужского пола 340 чел. взрослого (35-44 года) возраста, а 121 мужчина – зрелого возраста. Из 330 женщин 266 – взрослого возраста (35-44 года), 64 – зрелого возраста.

Состояние зубных рядов оценено с помощью индекса интенсивности кариозного процесса – КПУ(з), который обычно используют для определения интенсивности и прироста кариеса зубов среди популяции. Компонент «У» в индексе КПУ показывает количество удаленных, или отсутствующих, зубов в полости рта, что определяет потребность в ортопедической стоматологической помощи.

В научных исследованиях обычно используют средние значения индекса КПУ для сравнения с ранее полученными данными, различными возрастными группами, разными климато-географическими зонами и регионами.

ВОЗ различает 5 уровней интенсивности кариеса зубов и предлагает следующие оценочные критерии по индексу КПУ для 2 ключевых групп: 12 лет и 35-44 года [1-2] (табл. 1).

Таблица 1

Оценочные критерии по индексу КПУ по возрастным группам

Уровень интенсивности кариеса	Показатель интенсивности кариеса (КПУ) – 12 лет	Показатель интенсивности кариеса (КПУ) – 35-44 года
Очень низкий	0,0-1,1	0,2-1,5
Низкий	1,2-2,6	1,6-6,2
Средний	2,7-4,4	6,3-12,7
Высокий	4,5-6,5	12,8-16,2
Очень высокий	6,6 и выше	16,3и выше

Таблица 2

Показатели индекса КПУ и его компонентов у лиц взрослого возраста (35-44 года), страдающих умственной отсталостью, жителей восточной зоны Красноярского края

Индексы КПУ и его компоненты		Мужчины (n=340)		Женщины (n=266)	
		Число зубов	Среднее число на одного человека	Число зубов	Среднее число на одного человека
Кариозные зубы	Коронки	476	1,40	372	1,39
	Корни	169	0,49	133	0,5
	Всего	645	1,89	505	1,89
Пломбированные зубы		169	0,49	133	0,5
Удаленные зубы		6832	20,09	5346	20,09
Всего зубов		7646		5984	
Индекс КПУ		22,47		22,48	

При анализе компонентов индекса КПУ у лиц взрослого возраста (35-44 года) – мужчин и женщин с умственной отсталостью нами было установлено, что среднее число удаленных зубов на одного человека у обследованных мужчин (20,09) в 10 раз превышает число кариозных (1,89), и в 20 раз превышает число запломбированных зубов (0,49) что отражено в табл. 2.

У мужчин среднее число кариозных зубов (1,89) практически в 4 раза превышает аналогичный показатель пломбированных зубов (0,49), что показывает низкий уровень стоматологической помощи, свидетельствует о недостаточном качественно-количественном показателе работы врачей стоматологов. У женщин данное соотношение несколько меньше в 2 раза (1,89 к 0,5). Индекс КПУ у мужчин и у женщин взрослого возраста одинаковые показатели равны 22,47, – 22,48, однако значительно превышает наихудший норматив для данной возрастной группы, составляющий 16,3.

Таблица 3

Показатели индекса КПУ и его компонентов у лиц зрелого возраста (45-54 года), страдающих умственной отсталостью, проживающих в домах – интернатах восточной зоны Красноярского края

Индексы КПУ и его компоненты		Мужчины (n=121)		Женщины (n=64)	
		Число зубов	Среднее число на одного человека	Число зубов	Среднее число на одного человека
Кариозные зубы	Коронки	169	1,39	90	1,4
	Корни	59	0,49	31	0,48
	Всего	228	1,88	121	1,88
Пломбированные зубы		58	0,48	29	0,45
Удаленные зубы		2444	20,19	1286	20,09
Всего зубов		2730		1449	
Индекс КПУ		22,55		22,42	

Анализ данных, приведенных в табл. 3 показывает компоненты индекса КПУ у лиц зрелого возраста – мужчин и женщин (45-54 года), страдающих умственной отсталостью, также как у лиц взрослого возраста: явное преобладание удаленных зубов (20,19 у мужчин и 20,09 у женщин) над кариозными (1,88 и 1,88) и пломбированными зубами (0,48 и 0,45) соответственно. Индекс КПУ в данной возрастной группе (у мужчин – 22,55, у женщин – 22,42) остается в тех же высоких значениях, что и у лиц взрослого возраста, и значительно превышает предельный уровень индексного показателя.

Заключение

У обследованных лиц, страдающих умственной отсталостью, в возрастных группах взрослого и зрелого возраста, независимо от гендерной принадлежности, выявлено подавляющее преимущество доли среднего числа удаленных зубов в соотношении к кариозным – 9 к 1; к пломбированным – 19 к 1. Доля среднего числа кариозных зубов в каждой возрастной группе в 2 раза больше чем доля запломбированных зубов.

Общее число индекса КПУ у обследованных лиц в различных возрастных группах, как у мужчин, так и у женщин, практически одинаковы.

Анализ показателей индекса КПУ и его компонентов указывает, что наибольшая потребность была выявлена в зубном протезировании. Определена высокая потребность в ортопедической стоматологической помощи – 90 % во всех группах, не зависимо от пола и возраста. Данная ситуация диктует организации стоматологических кабинетов в психоневрологических интернатах и необходимости поисков путей дальнейшего улучшения ортопедической стоматологической помощи.

Литература

1. Кузьмина, Э.М. Профилактика стоматологических заболеваний / Э. М. Кузьмина. М.: Тонга-Принт, 2001. 216 с.
2. Кузьмина, Э.М. Профилактика стоматологических заболеваний / Э. М. Кузьмина. М.: МГМСУ, 1997. 136 с.

3. Чижов, Ю.В. Характеристика состояния зубных рядов по индексу КПУ у лиц пожилого и старческого возраста, проживающих в домах-интернатах Восточной Сибири / Ю.В. Чижов, С.Ю. Чаптыков, О.М. Новиков // Dentalforum. –2011. – № 2 (38). – С.41-43.

4. Чижов, Ю.В. Методика комплексной оценки состояния стоматологического здоровья людей пожилого и старческого возраста / Ю.В. Чижов, А.В. Цимбалистов, О.М.Новиков: методическое пособие. Красноярск, 2005. 53 с.

5. Цимбалистов, А.В. Особенности стоматологического и соматического статуса пациентов пожилого и старческого возраста / А.В. Цимбалистов, Е.С. Михайлова, О.Л. Пикур, Е.Т. Гончаренко // Вестник Санкт-Петербургского университета. – 2006. – Серия 11, вып. 4. – С. 124-129.

References

1. Kuz'mina, E.M. Profilaktika stomatologicheskikh zabolevanij / E. M. Kuz'mina. M.: Tonga-Print, 2001. 216 s.

2. Kuz'mina, E.M. Profilaktika stomatologicheskikh zabolevanij / E. M. Kuz'mina. M.: MGMSU,1997. 136 s.

3. Chizhov, Yu.V. Harakteristika sostoyaniya zubnyh ryadov po indeksu KPU u lic pozhilogo i starcheskogo vozrasta, prozhivayushchih v domah-internatah Vostochnoj Sibiri / Yu.V. Chizhov, S.YU. Chaptykov, O.M. Novikov // Dentalforum. –2011. – № 2 (38). – С.41-43.

4. Chizhov, Yh.V. Metodika kompleksnoj ocenki sostoyaniya stomatologicheskogo zdorov'ya lyudej pozhilogo i starcheskogo vozrasta / Yu.V. Chizhov, A.V. Cimbalistov, O.M. Novikov: metodicheskoe posobie. Krasnoyarsk, 2005. 53 s.

5. Cimbalistov, A.V. Osobennosti stomatologicheskogo i somaticheskogo statusa pacientov pozhilogo i starcheskogo vozrasta / A.V. Cimbalistov, E.S. Mihajlova, O.L. Pikur, E.T. Goncharenko // Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. – 2006. – Seriya 11, vyp. 4. – S. 124-129.