

Г.Х. Курбонова

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭМПИРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ОСНОВАННОГО НА ОСМОТРЕ И ИНТЕРВЬЮИРОВАНИИ ПАЦИЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ НЕСЪЁМНЫЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ МАТЕРИАЛОВ РАЗЛИЧНОЙ КОМПОЗИЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ

НОУ «Медико-социальный институт Таджикистана»

Курбонова Гулноз Хошимовна – соискатель кафедры терапевтической стоматологии НОУ «Медико-социальный институт Таджикистана»; Email: gulnozhoshimovna@gmail.com; Тел.: +992918434377.

Цель исследования. Оценить клинические характеристики и эпидемиологический статус пациентов с несъёмными ортопедическими конструкциями из различных композиционных материалов.

Материал и методы исследования. Проведён социологический опрос 787 пациентов, лечившихся в городской стоматологической поликлинике №3 г. Душанбе и на кафедре ортопедической стоматологии НОУ «Медико-социальный институт Таджикистана». Исследовано 1032 ортопедические конструкции. Статистическая обработка выполнена с помощью вычислительной приставки хроматографа LDS Basis.

Результаты исследования и их обсуждение. Эпидемиологическое исследование показало: штампованные стальные коронки — 629 единиц (60,94%), золотые — 149 (14,43%), из серебряно-палладиевого сплава — 51 (4,94%), металлокерамические — 71 (6,88%), металлопластмассовые — 132 (12,79%) от общего числа конструкций.

Выводы. Стальные коронки используются чаще других ($p < 0,05$), особенно у пожилых пациентов благодаря доступности и прочности. Золотые и металлокерамические коронки популярны у пациентов среднего возраста из-за эстетики и функциональности. Серебряно-палладиевые коронки и металлопластмасса применяются реже.

Ключевые слова: зубной протез, ортопедическая конструкция, коронка.

G.H. Kurbonova

RESULTS OF AN EMPIRICAL STUDY BASED ON THE EXAMINATION AND INTERVIEWS OF PATIENTS USING FIXED ORTHOPEDIC STRUCTURES MADE FROM MATERIALS WITH VARIOUS COMPOSITE STRUCTURES

NEI “Medical-Social Institute of Tajikistan”

Kurbonova Gulnoz Khoshimovna - Postgraduate student at the Department of Therapeutic Dentistry, LEU ‘Medical and Social Institute of Tajikistan’; email: gulnozhoshimovna@gmail.com; Tel: +992918434377.

Aim. To assess the clinical characteristics and epidemiological status of patients with fixed prosthetic restorations made from various composite materials.

Material and methods. A sociological survey was conducted among 787 patients treated at Dushanbe City Dental Clinic No. 3 and the Department of Prosthetic Dentistry at the Medical-Social Institute of Tajikistan. A total of 1032 prosthetic restorations were analyzed. Statistical processing of the data was performed using the LDS Basis chromatograph computing module.

Research and discussion. The epidemiological study revealed the following distribution of prosthetic restorations: stamped steel crowns — 629 units (60.94%), gold crowns — 149 units (14.43%), silver-palladium alloy crowns — 51 units (4.94%), metal-ceramic crowns — 71 units (6.88%), and metal-plastic crowns — 132 units (12.79%) of the total restorations.

Conclusions. Steel crowns are used significantly more often than other materials ($p < 0.05$), particularly in older patients, due to their affordability and durability. Gold and metal-ceramic crowns are chosen mainly by middle-aged patients for their aesthetic and functional properties. Silver-palladium alloy crowns and metal-plastic restorations are used less frequently.

Keywords: denture, orthopedic design, crown.

Актуальность. В современной ортопедической стоматологии важной задачей является повышение надёжности и долговечности несъёмных конструкций, что определяется используемыми материалами и технологиями [1, 2]. Применение материалов с различной композиционной структурой улучшает биосовместимость, прочностные характеристики, эстетические свойства и удовлетворённость пациентов [3, 4]. Для объективной оценки эффективности протезных систем и выявления эпидемиологических закономерностей необходимы эмпирические исследования, включающие осмотр и интервьюирование пациентов [5, 6]. Такой комплексный подход позволяет оценить влияние материалов на ткани полости рта. Анализ полученных данных способствует улучшению протоколов лечения, повышению качества жизни пациентов и развитию ортопедической стоматологии [7, 8].

Цель исследования. Оценить клинические характеристики и эпидемиологический статус пациентов с несъёмными ортопедическими конструкциями из различных композиционных материалов.

Материал и методы исследования. Проведён социологический опрос 787 пациентов, лечившихся в клинике ортопедической стоматологии городской поликлиники №3 г. Душанбе и на кафедре ортопедической стоматологии НОУ «Медико-социальный институт Таджикистана». Всего исследовано 1032 ортопедические конструкции.

Обследование проводилось по классической схеме: сбор анамнеза, осмотр, изучение пародонтальных индексов. Результаты фиксировались в карту пациента ВОЗ, с указанием пола, возраста, стоматологического статуса и данных об ортопедических протезах (тип, количество, качество, расположение).

Все наблюдаемые нами пациенты в зависимости от возраста были выделены на 5 групп. Первая группа пациентов, в возрасте 20-29 лет, состояла из 158 пациентов, вторая группа (30-39 лет) - из 162 пациентов, третья группа (40-49 лет) - из 161 пациента, четвертая группа (50-59 лет) состояли из

156 пациентов, и пятая группа от 60 лет и выше состояли из 150 пациентов. Стоит подчеркнуть, что для проведения оптимального статистического анализа, 6 больных в возрасте 19 лет включены в первую группу, еще 4 больных, возраст которых составлял 70-73 года были включены в пятую группу. (табл. 1.)

Согласно данным (табл. 1), преобладают мужчины — 441 пациент, по возрасту большинство пациентов — от 30 до 59 лет.

Статистическая обработка результатов выполнялась с использованием вычислительной приставки хроматографа LDS Basis. Для количественных данных рассчитывались среднее значение (M) и стандартная ошибка (m), для качественных — процентное соотношение. Сравнение показателей проводилось с помощью t -критерия Стьюдента. В каждой выборке определяли дисперсию, асимметрию и эксцесс. Различия считались значимыми при $p < 0,05$.

Результаты исследования и их обсуждение. Эпидемиологические результаты показали, что штампованные стальные коронки использовались в 629 случаях (60,94%) ($p < 0,05$) из 1032 конструкций. Наименьшая частота применения — у пациентов 20–29 лет (91 единица, 8,81%). В возрастных группах 30–59 лет использовано 418 коронок (40,5%), что выше, чем у пациентов старше 60 лет (120 единиц, 11,63%) (табл. 2).

Золотые коронки были использованы в 149 случаях (14,43%). Наибольшая частота применения отмечена в возрастной группе 40–49 лет — 45 случаев (4,36%). В группе 20–29 лет зарегистрировано 32 случая (3,10%), в группе 30–39 лет — 38 случаев (3,68%), в группе 50–59 лет — 20 случаев (1,93%), а в группе старше 60 лет — 14 случаев (1,35%).

Исследование показало, что штампованные коронки из серебряно-палладиевого сплава использовались в 51 случае (4,94%). Наибольшее применение отмечено в возрастной группе 30–39 лет — 13 случаев (1,25%). В группе 20–29 лет зарегистрировано 10 случаев (0,96%), в группе

Таблица 1

Распределение обследованных пациентов по полу и возрасту

Пол	Кол-во обсл.	Возрастные группы, лет				
		20-29	30-39	40-49	50-59	60 и старше
Мужчины	441 (56±1,8)	94 (21,3±1,9)	87 (19,7±1,9)	91 (20,6±1,9)	83 (18,8±1,9)	86 (19,5±1,9)
Женщины	346 (44±1,8)	64 (18,5±2,1)	75 (21,7±2,2)	70 (20,2±2,2)	73 (21,1±2,2)	64 (18,5±2,1)
Всего	787 (100%)	158 (21,1±1,4)	162 (20,6±1,4)	161 (20,5±1,4)	156 (19,8±1,4)	150 (18,5±2,1)

Примечание: различие средних значений между мужчинами и женщинами статистически значимо ($p < 0,05$).

Таблица 2

Эпидемиологические данные о частоте применения несъемных ортопедических конструкций из различных материалов (n=1032)

Название материалов	Возрастная когорта								60 лет и старше		Всего	
	20-29 лет		30-39 лет		40-49 лет		50-59 лет					
	кол. во	% от общ. кол.	кол. во	% от общ. кол.	кол. во	% от общ. кол.	кол. во	% от общ. кол.	кол. во	% от общ. кол.	кол. во	% от общ. кол.
Сталь	91	8,81	125	12,11	142	13,75	146	14,14	125	12,11	629	60,94
Золото	32	3,10	38	3,68	45	4,36	20	1,93	14	1,35	149	14,43
Серебряно-палладие- вый сплав	10	0,96	13	1,25	11	1,06	12	1,16	5	0,48	51	4,94
Металлокерамика	30	2,90	11	1,06	15	1,45	12	1,16	3	0,29	71	6,88
Металлопластмасса	19	1,84	20	1,93	44	4,26	30	2,90	19	1,84	132	12,79

Примечание: в среднем% от общего количества ортопедических конструкций. $p < 0,05$ -статистических данных значимы.

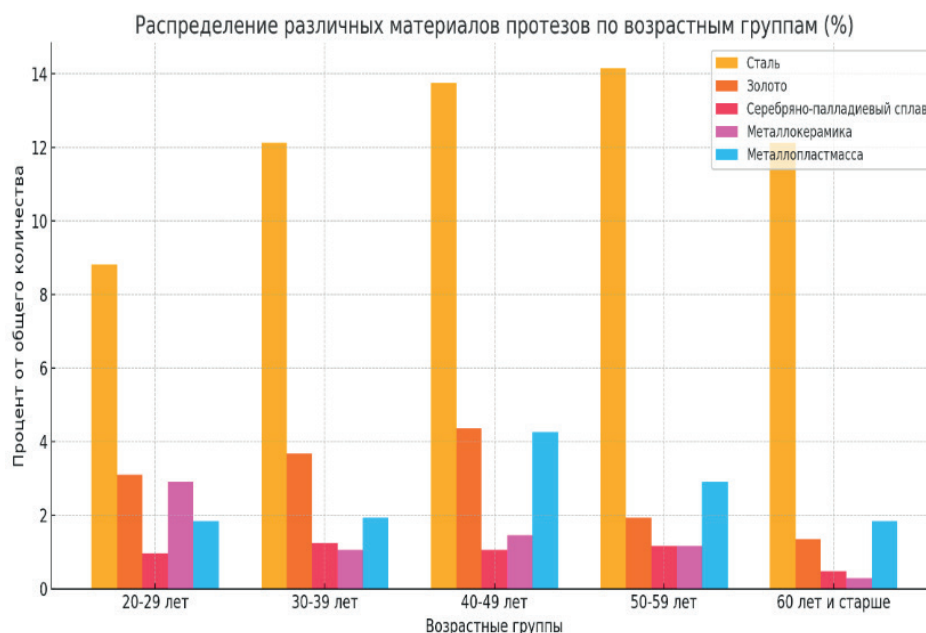
40–49 лет — 5 случаев (0,48%), в группе 50–59 лет — 12 случаев (1,16%), а в группе старше 60 лет — 6 случаев (0,58%).

Штампованные металлокерамические коронки использовались в 71 случае (6,88%). Наибольшая частота применения отмечена в возрастной группе 20–29 лет — 30 случаев (2,90%). В группе 30–39 лет зарегистрировано 11 случаев (1,06%), в группе 40–49 лет — 15 случаев (1,45%), в группе 50–59 лет — 12 случаев (1,16%), а в группе старше 60 лет — 3 случая (0,29%).

Штампованные коронки из металлопластмасы составили 132 единицы (12,79%). Наибольшее применение зафиксировано в возрастных группах 30–39 лет — 20 случаев (1,93%), 40–49 лет

— 44 случая (4,26%) и 50–59 лет — 30 случаев (2,90%). В группах 20–29 лет и старше 60 лет частота применения была одинаковой — по 19 случаев (1,84%).

Результаты исследования показывают, что выбор типа ортопедической конструкции зависит от возраста пациента. Стальные коронки чаще применяются у пациентов 50–59 лет и реже — у группы 20–29 лет. Металлопластмасса и золото чаще используются в возрасте 40–49 лет, а металлокерамика — в 20–29 лет. У пациентов старше 60 лет применение металлопластмасы и металлокерамики низкое, что связано с предпочтением более прочных материалов и клиническими по-



казаниями. Диаграмма подтверждает зависимость выбора материалов от возрастной категории.

Обсуждение. Современные методы в ортопедической стоматологии позволяют выявлять клинические закономерности и прогнозировать исходы вмешательств с высокой точностью. Однако в Таджикистане это затруднено из-за недостаточного оснащения клиник, нехватки современных материалов и низкой квалификации специалистов. Доказательная клинико-эпидемиологическая информация по методам ортопедического лечения, включая частичную потерю зубов, остаётся ограниченной. Для получения таких данных нами было проведено исследование по методике ВОЗ. В период 2018–2023 гг. обследованы 787 человек (441 мужчина и 346 женщин) в возрасте от 20 лет и старше, прошедших ортопедическое лечение. Изучены ближайшие и отдалённые результаты лечения.

Вывод. Анализ показал, что использование протезов из различных материалов зависит от возрастной группы. Средние значения составили: сталь — $125,8 \pm 21,70$; золото — $29,8 \pm 12,7$; серебряно-палладиевый сплав — $10,2 \pm 3,11$; металлокерамика — $14,2 \pm 9,88$; металлопластмасса — $26,4 \pm 10,88$. Стальные коронки используются значительно чаще остальных материалов ($p < 0,05$), особенно у пациентов старшего возраста, что связано с их доступностью и прочностью. Золотые и металлокерамические коронки популярны в среднем возрасте из-за их эстетических и функциональных свойств. Серебряно-палладиевые коронки и металлопластмасса применяются реже. Необходимо повысить квалификацию специалистов, модернизировать оснащение стоматологических кабинетов и внедрять современные материалы для увеличения срока службы протезов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андреев В.А. Влияние композиционных материалов на прочностные характеристики несъемных протезов / В.А. Андреев // Стоматология. - 2019. - №2. - С. 45-52.
2. Беляев С.П. Оценка клинической эффективности несъемных ортопедических конструкций различных типов / С.П. Беляев // Российский стоматологический журнал. - 2020. - №4. - С. 33-38.
3. Васильев А.М. Биологическая совместимость ортопедических материалов / А.М. Васильев. - М.: Медицина, 2018. - 210 с.
4. Гаврилов Д.Н. Особенности применения композитных систем в несъемном протезировании / Д.Н.

Гаврилов // Вестник ортопедической стоматологии. - 2017. - №3. - С. 12-19.

5. Иванов И.П. Эпидемиологический анализ использования разных групп материалов в несъемных протезах / И.П. Иванов // Стоматологическая практика. - 2021. - №1. - С. 22-27.

6. Кузнецов О.Л. Волоконно-армированные материалы в протезировании зубов: новые возможности / О.Л. Кузнецов // Практическая стоматология. - 2016. - №5. - С. 55-61.

7. Павлов Ю.Н. Долгосрочная эксплуатация несъемных конструкций: сравнительный анализ различных материалов / Ю.Н. Павлов // Материалы научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии». - М.: МГМСУ, 2019. - С. 88-93.

8. Сидоров П.В. Качество жизни пациентов с несъемными протезами на основе композитных материалов / П.В. Сидоров // Стоматология и имплантология. - 2022. - №2. - С. 40-48.

REFERENCES

1. Andreev V.A. Vliyaniye kompozitsionnykh materialov na prochnostnye kharakteristiki nesemnykh protezov [Influence of composite materials on the strength characteristics of fixed dentures]. *Stomatologiya - Stomatology*, 2019, No. 2, pp. 45-52.
2. Belyaev S.P. Otsenka klinicheskoy effektivnosti nesemnykh ortopedicheskikh konstruktsey razlichnykh tipov [Evaluation of clinical effectiveness of fixed orthopaedic constructions of different types]. *Rossiyskiy stomatologicheskii zhurnal - Russian Journal of Dentistry*, 2020, No. 4, pp. 33-38.
3. Vasilev A.M. *Biologicheskaya sovместimost ortopedicheskikh materialov* [Biological compatibility of orthopaedic materials]. Moscow, Meditsina Publ., 2018. 210 p.
4. Gavrilov D.N. Osobennosti primeneniya kompozitnykh sistem v nesemnom protezirovanii [Peculiarities of composite systems in fixed prosthetics]. *Vestnik ortopedicheskoy stomatologii - Herald of Orthopedic Dentistry*, 2017, No. 3, pp. 12-19.
5. Ivanov I.P. Epidemiologicheskii analiz ispolzovaniya raznykh grupp materialov v nesemnykh protezakh [Epidemiological analysis of the use of different material groups in fixed prostheses]. *Stomatologicheskaya praktika - Dental Practice*, 2021, No. 1, pp. 22-27.
6. Kuznetsov O.L. Volokonno-armirovannye materialy v protezirovanii zubov: novye vozmozhnosti [Fibre-reinforced materials in dental prosthetics: new possibilities]. *Prakticheskaya stomatologiya - Practical Dentistry*, 2016, No. 5, pp. 55-61.
7. Pavlov Yu.N. [Long-term performance of fixed structures: a comparative analysis of different materials]. *Materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii «Aktualnye voprosy stomatologii»* [Materials of the scientific-practical

conference 'Actual issues of stomatology']. Moscow, MGMSU Publ., 2019, pp. 88-93. (In Russ.)

8. Sidorov P.V. Kachestvo zhizni patsientov s nesemnymi protezami na osnove kompozitnykh materialov [Quality of life of patients with fixed prostheses based on composite materials]. *Stomatologiya i implantologiya - Dentistry and Implantology*, 2022, No. 2, pp. 40-48.

ХУЛОСА

Г.Ҳ. Қурбонова

НАТИЧАҲОИ ТАҲҚИҚОТИ ЭМПИРӢ, КИ БАР АСОСИ МУОИНА ВА МУСОҲИБАИ БЕМОРОНИ ИСТИФОДАКУНАНДАИ КОНСТРУКСИЯҲОИ ОРТОПЕДИИ ҶУДОНАШАВАНДА АЗ МАВОДҲОИ КОМПЗИТСИОНИИ ГУНОГУН БА ДАСТ ОМАДААНД

Мақсади таҳқиқот. Баҳогузории хусусиятҳои клиникӣ ва вазъи эпидемиологии беморон бо конструкцияҳои ортопедии ҷудонашаванда аз маводҳои таркибии гуногун.

Маводҳо ва усулҳои таҳқиқот. Тадқиқоти сотсиологӣ байни 787 бемороне, ки дар клини-

каи стоматологии шахрии №3-и ш. Душанбе ва дар кафедраи стоматологияи ортопедии МТҒ «Донишгоҳи тиббӣ-иҷтимоии Тоҷикистон» таъбабат гирифтаанд, гузаронида шуд. Ҳамагӣ 1032 конструкцияи ортопедӣ таҳқиқ карда шуд. Коркарди омӯрӣ бо истифода аз таҷҳизоти ҳисоббарории хроматографи LDS Basis анҷом дода шуд.

Натиҷаи омӯзиш ва муҳокимаи онҳо. Тадқиқоти эпидемиологӣ нишон дод: тоҷҳои пӯлоди штампӣ — 629 адад (60,94%), тоҷҳои тиллоӣ — 149 адад (14,43%), аз ҳӯлаи нукра-палладий — 51 адад (4,94%), тоҷҳои металлокерамикӣ — 71 адад (6,88%) ва аз металлопластмасса — 132 адад (12,79%) аз шумораи умумии конструкцияҳо истифода бурда шудааст.

Хулоса. Тоҷҳои пӯлодӣ нисбат ба дигарҳо бештар истифода мешаванд ($p < 0,05$), хусусан дар миёни беморони синни калонсол, бинобар дастрасӣ ва устувории онҳо. Тоҷҳои тиллоӣ ва металлокерамикӣ дар беморони миёнасол маъмуланд, зеро онҳо хосиятҳои эстетикӣ ва функционалӣ доранд. Тоҷҳои нукра-палладий ва металлопластмасса камтар истифода мешаванд.

Калимаҳои калидӣ: протези дандон, конструкцияи ортопедӣ, тоҷ.

УДК: 616.366-089.87-072.1

doi: 10.52888/0514-2515-2024-363-4-58-64

С.Ш. Мусоев

ЭНДОСКОПИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ХОЛЕДОХОЛИТИАЗА У БОЛЬНЫХ МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

Республиканский научный центр сердечно-сосудистой хирургии

Мусоев Сорбон Шералиевич - заведующий отделения эндоскопической хирургии и соискатель Республиканского научного центра сердечно-сосудистой хирургии; Тел.: +992918181900; E-mail: smusoev00@gmail.com

Цель исследования. Изучить результаты применения эндоскопического лечения холедохолитиаза у больных с метаболическим синдромом.

Материал и методы исследования. Всего за 2021–2023 гг. обследовано 49 пациентов с холедохолитиазом и метаболическим синдромом. Возрастной состав больных варьировал от 36 до 82 лет. Среди обследованных пациентов было 12 мужчин и 37 женщин. Из 49 оперированных больных 9 пациентов поступили в плановом порядке. У них был выявлен холедохолитиаз без механической желтухи и хронический калькулёзный холецистит. Остальные 40 пациентов были госпитализированы в экстренном порядке. Всем больным проводили эндоскопическую ретроградную холангиопанкреатографию с использованием аппарата дуоденоскоп FUJIFILM ED-580XT и Mobile Surgical C-ARM X-ray systems.

Результаты исследования и их обсуждение. Эндоскопическую ретроградную холангиопанкреатографию, эндоскопическую папилосфинктеротомию выполняли под эндотрахеальным наркозом в стандартном положении на левом боку. Продолжительность операции в среднем составляла $39 \pm 9,3$ мин. В раннем послеоперационном