

СОВРЕМЕННЫЕ ЗУБНЫЕ ПРОТЕЗЫ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ

Эшдавлатова Ханзода Акбаровна

Азиатский международный университет

Аннотация: *Современные зубные протезы представляют собой высокотехнологичные устройства, предназначенные для восстановления утраченных зубов или улучшения функциональности зубочелюстной системы. С развитием стоматологии и материаловедения появились новые методы и материалы для протезирования, что значительно повысило качество жизни пациентов, улучшило эстетический результат и увеличило срок службы протезов.*

Ключевые слова: *пожилых людей, нейроинтерфейсов, робототехники, биомеханики, эстетический результат.*

Протезирование — это важная область медицины и биомеханики, которая существенно влияет на качество жизни людей, страдающих от утраты конечностей или ограниченных двигательных возможностей. Для пожилых людей, особенно тех, кто сталкивается с ампутацией или дегенеративными заболеваниями, современные протезы могут стать важным инструментом восстановления функциональных способностей, улучшения физического и психоэмоционального состояния, а также увеличения социальной активности. В последние десятилетия научные и технологические достижения в области протезирования значительно улучшили качество таких устройств, сделав их более функциональными и доступными. Современные протезы для пожилых людей претерпели значительные изменения благодаря достижениям в области материаловедения, нейроинтерфейсов, робототехники и биомеханики. Эти устройства уже способны не только восстанавливать утраченные функции, но и адаптироваться к уникальным потребностям пользователя, что открывает новые возможности для людей пожилого возраста.

Современные технологии протезирования значительно улучшили качество жизни людей, потерявших конечности или столкнувшихся с нарушениями двигательной активности. Для пожилых людей эти достижения становятся особенно важными, поскольку помогают не только вернуть утраченные физические функции, но и существенно повысить психологическое благополучие, независимость и социальную активность.

Для пожилых людей потеря конечности или ухудшение двигательных способностей может стать причиной потери независимости. Современные протезы помогают значительно улучшить мобильность. К примеру, ампутированные нижние конечности могут быть заменены протезами, которые позволяют восстанавливать способность ходить, подниматься по лестнице и даже участвовать в активной жизни. Установка протезов снижает необходимость постоянной помощи со стороны

20-Aprel, 2025-yil

родственников или медицинского персонала, что способствует чувству независимости и уверенности в себе. Пожилые люди, использующие протезы, имеют возможность активнее участвовать в социальной жизни, работать и заниматься хобби. Протезы помогают не только в физическом плане, но и психологически. Меньше ограничений и больше возможностей позволяет пожилым людям чувствовать себя полноценными членами общества. Это особенно важно для их эмоционального состояния, поскольку многие пожилые люди сталкиваются с депрессией и чувством изоляции.

Современные протезы значительно облегчают выполнение повседневных задач, которые с возрастом становятся все более трудными. Захват предметов, управление инструментами, использование бытовой техники — все эти действия становятся проще и доступнее благодаря протезам, которые могут быть оснащены различными функциями, например, датчиками для регулировки силы захвата или распознавания объектов.

У пожилых людей часто возникают боли, связанные с длительным использованием устаревших или неэффективных протезов, а также с последствиями старения. Современные протезы, благодаря своей технологической продвинутой, могут уменьшить такие болевые ощущения и предотвратить развитие заболеваний, связанных с неправильным распределением нагрузки на тело.

Одним из самых значительных достижений в сфере протезирования является интеграция искусственного интеллекта и нейроинтерфейсов

Протезы нового поколения могут адаптироваться к изменениям в поведении пользователя, анализировать его движения и даже предсказывать потребности. Например, некоторые протезы могут “учиться” у своего владельца и улучшать свою работу в ответ на его действия, что особенно полезно для пожилых людей с ограниченными физическими возможностями.

Протезы с нейроуправлением, использующие мозговые импульсы для управления устройством, открывают новые горизонты для людей, утративших конечности. Это позволяет пожилым людям контролировать свои протезы с высокой точностью, что значительно облегчает выполнение сложных задач, таких как использование инструментов или вождение автомобиля (в случае ампутации одной руки).

Для многих пожилых людей, потеря конечности становится не только физической, но и психологической травмой. Восстановление физических функций с помощью современных протезов имеет огромное значение для улучшения их психоэмоционального состояния. Возможность снова выполнять привычные действия и быть независимым от окружающих создает ощущение личной свободы и уверенности.

Протезы помогают вернуть пожилым людям не только физическую, но и психологическую целостность, что способствует уменьшению стресса и депрессии. Психологическая адаптация к новым устройствам требует времени, но результат

стоит усилий — восстановление социальной активности, улучшение настроения и улучшение отношений с окружающими.

С каждым годом технологии в области протезирования становятся все более доступными и эффективными. В ближайшем будущем можно ожидать появление протезов, которые будут ещё более функциональными, легкими в использовании и доступными по цене. Развитие технологий искусственного интеллекта и нейрорегуляции открывает новые возможности для улучшения качества жизни пожилых людей.

Протезы могут стать не только инструментом восстановления физических функций, но и ключом к активной и полноценной жизни в старости. Ожидается, что в будущем протезы смогут не только заменять утраченные конечности, но и обеспечивать более точную интеграцию с нервной системой, улучшая восприятие окружающего мира.

Заключение: Современные протезы дают пожилым людям шанс вернуться к активной жизни, улучшая их физическое и психологическое состояние. Благодаря высокотехнологичным решениям, пожилые люди могут вновь наслаждаться свободой передвижения, выполнять привычные задачи и участвовать в социальной жизни. Важно, чтобы такие технологии продолжали развиваться, становясь доступными для более широкой аудитории и помогая людям в возрасте улучшать качество жизни на протяжении многих лет.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Максимовский Ю.М., Митронин А.В. Терапевтическая стоматология / М.: Гэотар-Медиа, 2012. – 322 с.
2. Терапевтическая стоматология: учебник: в 3 частях. Ч.3. Заболевания слизистой оболочки полости рта, – под ред. проф. Г. М. Барера. - Москва: ГЭОТАР-Медиа. – 2010- - 245 с.
3. Хирургическая стоматология: учебник. Афанасьев В.В. М.: Гэотар- Медиа, 2011
4. История медицины: учебник Ю. П. Лисицын М.: Гэотар- Медиа, 2011
5. Биоэтика: учеб. пособие для студентов мед. вузов / Ю. М. Хрусталева М.: Медицина, 2011
6. Научно- исследовательская работа кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии: монография Ивасенко П.И. и др. Омск: Изд-во ОмГМА, 2007
7. Терапевтическая стоматология. Болезни пародонта: учебник: в 3 ч. / Под ред. Г. М. Барера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Ч. 2. - 224
8. Пропедевтическая стоматология. П/р. Э.А. Базикияна. М.: Гэотар-Медиа, 2010

20-April, 2025-yil

9. Терапевтическая стоматология. В 3 ч. Ч.2. Болезни пародонта. П/р. Г. М. Барера. М.: Гэотар-Медиа, 2009
10. Пропедевтическая стоматология в вопросах и ответах: учеб. пос. /А.И. Булгакова, А.Ш. Галикеева, И.В. Валеев, Т.С. Мухаметзянова, Д.И. Шайхутдинова, Ф.Р. Хисматуллина, Л.М. Хазиева; под ред. А.И. Булгаковой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 128
11. Пропедевтическая стоматология. Ситуационные задачи: учебное пособие / Под общей ред. Э.А. Базикиана. 2011. - 224 с.: ил.
12. Борисенко А.В. Кариес зубов. Борисенко А.В. Кариес зубов, 2005
13. Борисенко А.В. Секреты лечения кариеса и реставрации зубов. М.: Книга плюс., 2005
14. Абдурахманов А.И. Материаловедение и технология в ортопедической стоматологии. М.: Медицина, 2001
15. Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология (факультативный курс) 6-е изд. - СПб.: Фолиант, 2002. -156с.
16. Ломиашвили Л.М., Аюпова Л.Г. Художественное моделирование и реставрация зубов. – М.: Медицинская книга, 2004. - 328с.
17. Варламов П.Г., Михайлова Р.И. Материаловедение в ортопедической стоматологии. Якутск Издательство СВФУ, 2012
18. Трезубов В.Н., Мишнев Л.М. и др. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение. –СПб.: СпецЛит, 2003.
19. Стоматологическое материаловедение: учебное пособие. Поюровская И.Я. 2008. - 192 с.