

Телескопические коронки - исторические аспекты.

Ассистент кафедры ортопедической
стоматологии БГМУ Пашук Андрей Павлович

Введение: история применения телескопических коронок насчитывает около ста лет, в 1929 году Хейпл и Райборн-Кьеннеруд продемонстрировали способ зубопротезирования с помощью вставленных друг в друга коронок с параллельными стенками, который еще раньше был описан Peeso и Goslee. Эта система крепления рекламировалась под названием «телескопического держателя». Название было заимствовано из технической терминологии, где под телескопом понимали оптический прибор в виде подзорной трубы, отдельные цилиндрические составные части которого для точной установки фокусного расстояния между линзами могли перемещаться друг в друге. Таким образом, телескопические коронки представляют собой систему из двух коронок, одна из которых (внутренняя - первичная, или матрица) зацементирована на отпрепарированном опорном зубе, другая (внешняя - вторичная, или матрица) находится в каркасе съемной части протеза. Внутренняя стенка внешней коронки в недеформированном состоянии точно совпадает с первичной короной. **Цель работы:** изучить историю развития телескопической системы фиксации. **Материалы и методы:** на всем протяжении истории телескопических коронок происходило варьирование их конусности, что было связано с поиском оптимального уровня фиксации съемной части протеза. Съемный протез на телескопических коронках должен легко надеваться и также легко сниматься, но при этом надежно удерживаться в полости рта. Первые телескопические фиксаторы имели цилиндрические стенки, литую окклюзионную поверхность и изготавливались методом штамповки или пайки. Материалом протезирования служило исключительно золото. При всех положительных моментах, касающихся, прежде всего более высокой эстетичности по сравнению с клammerной фиксацией, такие протезы периодически доставляли немало проблем и врачам-ортопедам, и своим хозяевам. Золото, как материал ковкий и пластичный, в большей мере, чем другие

стоматологические сплавы, обладает способностью, при очень плотном соединении двух поверхностей, образовывать межмолекулярные связи по типу сил Вандер-Ваальса с последующим эффектом диффузии твердых тел. Сплавы из стали имели недостаток - при цилиндрической форме коронок контактирующие поверхности телескопов подвержены сильному трению и быстро изнашиваются, поэтому даже изначально хорошо фиксирующиеся протезы со временем могут полностью утрачивать силу сцепления. Обобщая изложенное, можно сделать вывод, что на первом этапе появления телескопических коронок уровень технического развития - не позволял достичь оптимальной фиксации съемной части протеза.

Следующим этапом в развитии телескопической фиксации стали коронки конусной формы. Такие коронки впервые были описаны А. Kantorovicz в 1935 году и представляли собой двойные телескопические коронки из сплавов благородных металлов, вставленные одна в другую и имеющие стенки с конусностью в 6 градусов относительно своей оси, которые и определяют уровень фиксации телескопической системы. В начале нашего века технический уровень не позволял точно определить угол наклона стенок телескопической коронки, поэтому при, слишком большой конусности телескопическая система обладала слабым сцеплением между матрицей и матрицей и легко разъединялась липкой пищей или движением языка. Второй раз такая система была внедрена в ортопедическое лечение Карлхайнцем Кёрбером (Karlheinz Koerber) в начале 70-х годов и с тех пор зарекомендовала себя как надежный вид протезирования. Для надежной фиксации протеза и его бестравматичного снятия была определена область значений угла при вершине конуса, который составляет от 4° до 6°. Первые телескопические коронки были далеки от совершенства из-за отсутствия эстетики, так как внешняя коронка оставалась необлицованной. В настоящее время для облицовки зубного протеза с телескопической системой фиксации применяются почти исключительно композиты, памятуя о том общепринятом правиле, что несъемный зубной протез может облицовываться

керамикой, но съемный протез должен быть облицован пластмассой. В качестве сплавов для телескопических протезов на сегодняшний день применяются сплавы золота, палладия и кобальтохромовые сплавы, которые позволяют изготавливать как коронки, так и каркасы из одного и того же сплава. Современная телескопическая система позволяет неподвижно и надежно фиксировать съемный или мостовидный зубной протез на опорных зубах, и при необходимости пациент или врач могут легко снять эти протезы. К силовым элементам крепления наряду с конусными и цилиндрическими телескопическими коронками относят накладки с канавками и уступами, вставляемые на стержнях, "ласточкиных хвостах", Т-образные или с другой геометрией сечения. По характеристикам сцепления конусное телескопическое соединение менее чувствительно к неточностям изготовления и износу. К типичным представителям геометрических элементов крепления относят все ригели, замки для крепления зубных протезов с шаровыми или штыревыми пружинными элементами, действующие по принципу галантерейной кнопки. Для случаев с подвижными зубами доказано преимущество телескопической системы перед остальными видами крепления как резко снижающей подвижность опор и базиса съемного протеза. Среди множества способов изготовления конусных телескопических коронок в настоящее время наибольшее распространение получили три варианта: двойные коронки с углом схождения конуса $0-4^{\circ}$ без применения фрезерования; двойные коронки в технике литья "металл на металл"; конусные коронки с параллельно установленными фрикционными штифтами. **Заключение:** клинические достоинства телескопических конусных коронок подтверждаются тем, что полная адаптация к съемным протезам с фиксацией на телескопических коронках наступает у 92% пациентов, не пользуются протезами 3,8% пациентов. **Литература:**

1. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А., Аль-Хаким А. Ортопедическая стоматология: руководство для врачей, студ. вузов и мед. училищ / М.: МЕДпресс-информ, 2002. - 576с., ил.
2. Курляндский В.Ю. Ортопедическая стоматология. М., «Медицина», 1977, 488с., ил.
3. Лебеденко И.Ю., Перегудов А.Б., Глебова А.И., Лебеденко А.И. Телескопические и замковые крепления зубных протезов. / М.: Молодая гвардия, 2004. - 344с.

