

Глава 1

КЛАССИФИКАЦИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ЛЕЧЕБНЫХ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Ортопедическая стоматология является разделом общей стоматологии и самостоятельной частью общей ортопедии. Ее можно определить, как науку о распознавании, профилактике и лечении аномалий, приобретенных дефектов, повреждений и деформаций органов жевательного аппарата. Для этих целей она располагает функциональными (миотерапия, механотерапия), протезными, аппаратурными и аппаратурно-хирургическими методами лечения.

Основное место в ортопедической терапии занимает протезирование. Его задачей является не только замещение дефектов зубного ряда или альвеолярного отростка, но и предупреждение дальнейшего разрушения органа или рецидива заболевания.

♦ **Протез** – приспособление, замещающее потерю или врожденное отсутствие тканей, органов.

♦ **Протезирование** – лечебный процесс, наука, искусство и ремесло конструирования и наложения искусственного заместителя потерянных или отсутствующих тканей или органов.

♦ Протез, таким образом, рассматривается как лечебное средство, разумное применение которого позволяет решать лечебные и профилактические задачи.

Классификация ортопедических аппаратов

♦ **Аппараты лечебные и профилактические** – ортопедические приспособления, предназначенные для предупреждения, уменьшения, устранения, возмещения или исправления дефектов, аномалий, деформаций жевательно-речевого аппарата.

♦ Жевательно-речевой аппарат – комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих систем и отдельных органов, принимающих участие в жевании, дыхании, звукообразовании и речи.

♦ Аномалия – (греч. *anomalía* – отклонение) – отклонение от структуры и функции, присущей данному биологическому виду, возникшее вследствие нарушения развития организма.

♦ Деформация окклюзионной поверхности зубных рядов, или деформация зубных рядов – нарушение очертаний окклюзионной поверхности за счет пространственных изменений положения отдельных зубов или групп зубов в результате различных патологических процессов в жевательно-речевом аппарате.

Многочисленные ортопедические профилактические и лечебные аппараты подразделяются по способу крепления, типу конструкции, месту расположения, принципам действия и назначению. В расшифрованном виде это выглядит следующим образом. Все аппараты классифицируют:

- по способу крепления:
 - съемные – удерживаются с помощью адгезии, анатомической ретенции и механических фиксаторов (кламмеров, вестибулярных дуг, пелотов, замковых креплений), при необходимости могут быть в любое время введены и выведены из полости рта самостоятельно пациентом без травмы тканей протезного ложа, естественных зубов, их пародонта и без ущерба для самого протеза;
 - несъемные – с укреплением на опорных зубах или имплантатах временными (цинкоксидаэвгеноловыми пастами) или постоянными фиксаторами (цементами, композиционными материалами, замковыми креплениями, винтами). Их выведение из полости рта возможно только врачом с использованием специальных инструментов;
- по типу конструкции:

- пластиночные, имеющие в своей конструкции пластмассовый или металлический пластиночный базис;
- дуговые, представляющие собой металлическую дугу или имеющие в конструкции одну или две соединительные дуги;
- проволочные, основой которых является металлическая проволока, в частности – упругая;
- капповые, основой конструкции которых является каппа из металла или полимера (пластмассы);
- колпачковые;
- мостовидные и др.;
- ♦ **Каппа зубная** (нем. карре – шапка, крышка, чехол) – пластмассовый, реже металлический аппарат, служащий для дезокклюзии, защиты зубов от химических агентов. Применяется при дисфункциях височно-нижнечелюстного сустава, парафункциях жевательных мышц, зубочелюстных аномалиях.
 - по месту расположения:
 - внутриротовые – одночелюстные или двухчелюстные, укрепляемые на зубах, альвеолярной части, своде нёба;
 - внеротовые – укрепляемые на коже лица, затылка, темени, на имплантатах, внедренных в кости черепа;
 - внутри-внеротовые – одна часть аппарата располагается внутри полости рта, другая – вне полости рта;
 - по принципам действия:
 - механические (активные) – с постоянной силой действия, которая заложена в самой конструкции (давление винта; упругость дуги, пружины, рычага; эластичность резиновой тяги, лигатур) и не зависит от сократительной способности жевательных мышц;
 - функциональные (пассивные) – с прерывистым действием, источником силы является сократительная способность жевательных и мимических мышц при соприкосновении определенных зубов с наклонной плоскостью или накусочной площадкой;
 - комбинированные – действие обусловлено сочетанием отдельных элементов механического и функционального действия;
 - по назначению:
 - исправляющие (репонирующие) – ортодонтические аппараты, приспособления, шины для межчелюстного вытяжения, аппараты с внеротовыми регулирующими рычагами, при помощи которых отдельные зубы, группы зубов, альвеолярные части или отломки челюсти устанавливают в правильное положение;
 - фиксирующие (удерживающие, ретенционные) – ортопедические аппараты, используемые для закрепления результатов, достигнутых в активный период ортодонтического лечения, или удерживающие отломки челюсти в правильном положении и создающие их неподвижность;
 - направляющие – приспособления с наклонными плоскостями или скользящим шарниром, которые обеспечивают зубам, нижней челюсти или костным отломкам определенное направление;
 - замещающие – зубные, челюстные и лицевые протезы для замещения утраченной ткани при дефектах зубов и зубных рядов, а также при дефектах челюстей и лица;
 - формирующие – аппараты, которые служат опорой пластического материала (при пластике дефектов мягких тканей лица) или с помощью которых создают ложе для съёмных протезов на беззубой нижней челюсти после операций, направленных на улучшение фиксации протеза;
 - разобщающие – разделяют полость рта и полость носа. Их именуют obturatorami. В эту группу входят также защитный нёбный пластиночный аппарат, приспособления, применяемые при пластике приобретенных дефектов нёба, а также капповые или пластиночные аппараты, обеспечивающие полную

или частичную дезокклюзию зубных рядов;

– комбинированные, несущие в себе одновременно несколько функций, например; репозицию и фиксацию, замещение и формирование и пр.

◆ Протезы зубные и челюстные (эндопротезы) – искусственные части коронки зуба, искусственные зубы, искусственные десна, альвеолярные части, фрагмент челюсти.

◆ Протезы лица (экзопротезы) – искусственные части лица – нос, глазница (с глазным яблоком), ушная раковина, губа, подбородок, щека.