

Согласно мифологии, сыновья, рожденные Геей и Ураном называются титанами. Это архаические (доолимпийские) боги первого поколения. Самое удивительное то, что буквально божественным материалом, используемым в стоматологии для имплантации, является именно титан. В мировой стоматологической практике он и сплавы на его основе являются наиболее распространенными для изготовления различных видов зубных имплантатов. Многие до сих пор предпочитают использовать технически чистый титан для имплантации зубов. Такой материал содержит некоторые примеси, среди которых максимальное количество составляют примеси железа. Но они измеряются лишь двумя десятками долями процента, т.е. не более грамма железа на 4- 5 килограммов титана. Остальных металлических примесей значительно меньше.

Выбор титана для изготовления зубных имплантатов обусловлен его уникальными антикоррозийными свойствами и биологической инертностью. Высокая коррозионная стойкость титана объясняется образованием окисной пленки, структура которой исключает контакт металла с окружающей средой и защищает его от дальнейшего окисления. Причем окисление титана с образованием защитной пленки может происходить не только на воздухе, но и в водных растворах, что также важно с биологической точки зрения. Стойкость титана значительно выше, чем у железа, а также таких известных рекорсменов стойкости, как хром, никель и нержавеющая сталь. Титан устойчив к воздействию ионов хлора, а также к воздействию большинства органических соединений, что определяет его биологическую инертность.

На прошлой неделе узнал о новом сайте - это <http://tovrami.com.ua/> . На нем вы легко сможете найти все, что вы ищите. Большое количество информации на любой вкус.

Виды зубных имплантатов

Крайне важно и то, что титан обладает наиболее близким к костной ткани величиной модуля Юнга, определяющего упругие свойства вещества. Дело в том, что при упругих деформациях кости и имплантата схожесть свойств снижет вероятность разрушения кости, например, во время жевания твердой пищи.

Какие же виды зубных имплантатов используются в современной имплантологии?

1. Зубные имплантаты корневидной формы . Это наиболее популярный тип зубного имплантата. В классическом исполнении представляют собой ступенчатый цилиндр с резьбой. И спользуются тогда, когда имеется достаточно места (достаточный объем кости для их установки). Иногда приходится прибегать к синус-лифтингу для наращивания костной массы и уже затем применять корневидные имплантаты. Материалы, форма и структура корневых имплантатов отличаются у разных фирм-производителей, однако в основе обычно лежит титановый «винт-саморез»

2. Пластиночные имплантаты . Этот тип имплантатов позволяет внедриться в кость на большом протяжении, что увеличивает его устойчивость. Пластиночные имплантаты используются тогда, когда кость является настолько узкой, что применение имплантатов корневидной формы невозможно.