**Медично - технічні вимоги до предмету закупівлі за ДК 33130000-0 Стоматологічні та вузькоспеціалізовані інструменти та прилади,** класифікація далі за деревом коду відповідно до Державного класифікатора продукції та послуг ДК 021:2015 Єдиний закупівельний словник: 33132000-4 Зубні імплантати

 Модель Mega Gen зроблена зі сплаву на основі титану з додаванням алюмінію і ванадію. Поверхня імпланта покрита іонами кальцію. Завдяки такому складу гарантується швидке приживлення і скорочується період лікування.

**Етапи імплантації зубів:**

1. Під місцевим знеболенням виконується вживлення імпланта. Ця процедура займає мінімум часу.
2. Через 3-4 місяці встановлюється формувач ясен на 1-2 тижні.
3. Останній етап – безпосередньо встановлення зубного протеза або коронки.

 **MegaGen** – якісні корейські імпланти преміум-класу. Ці сучасні системи – інноваційний продукт на ринку стоматології. Завдяки конусному з’єднанню, вони забезпечують відмінну приживлюваність, міцну фіксацію і естетичність. Імпланти Megagen міцні, зносостійкі, мають довгий термін служби.

 Імпланти Мегаджен розроблені з використанням технології Xpeed, яка забезпечує чудову приживлюваність і біосумісність. **Xpeed – це наношар іонів кальцію (Сa+), нанесений на поверхню SLA, завдяки чому утворюється наноструктура CaTiO3. Іони кальцію активують остеобласти та стимулюють остеоінтеграцію**

Конкретніше SLA технологія (Sand-blasted, Large grit, Acid-etched) на початковому етапі передбачає отримання макрошероховатості на контактній поверхні металевого (титанового) імплантату. Така макрошероховатость досягається шляхом обробки виробу на пескоструйном обладнанні твердими зернами корунду (Al2O3). Наступним етапом йде його короткочасне кислотне протравлення прогрітій сумішшю соляної (HCl) і сірчаної (H2SO4) кислот, внаслідок чого на його поверхні утворюються мікро-поглиблення глибиною 2 - 4 мкм. Така контактна поверхня ще не вважається мікропористої, і не дає живій кістковій тканині досить місця для проростання. До того ж на ній виявляються залишки (контаминанти) корундових частинок, які погано відбиваються на якості і швидкості остеоінтеграції імплантату. При використанні для травлення плавиковою (HF) або азотної (HNO3) кислот виходить вже по справжньому мікропориста структура (формуються поглиблення до 5 - 10 мкм), але при цьому частково змивається («змазується») макрошероховатость, отримана при піскоструминній обробці. Згідно з дослідженнями, SLA поверхня показує істотно кращу остеокондуктивність, в порівнянні з іншими технологіями обробки імплантату (такими як плазмового напилення, машинне фрезерування, гідроксіапатітним покриття), але поступається за цим параметром RBM поверхні.

 Ще однією перевагою систем Мегаджен є можливість негайного протезування, негайно після встановлення імплантату в кістку. Протезування з Megagen практично не має протипоказань.

 Імпланти виготовляються з титанового сплаву з алюмінієвими добавками і ванадієм, а зверху наноситься нанопокриття з іонами кальцію. Наприкінці утворюється структура, яка сприяє остеоінтеграції:

* Збільшена площа контактної поверхні з кістковою тканиною;
* Підвищена біосумісність;
* Кальцій стимулює регенераційні реакції в кістці;
* Прискорюється приживлення;
* Відсутні ускладнення.

Ще однією з важливих особливостей імплантів MegaGen стала інноваційна технологія – запатентований дизайн різьблення Knife Thread. Ця унікальна конструкція правильно розподіляє навантаження, знижуючи тиск на кісткову тканину. Завдяки закругленій, звуженій конфігурації профілю, систему можна встановлювати в кісткову тканину будь-якого типу.

**Імплантати Megagen лінійки AnyOne**

Система імплантатів AnyOne від Megagen — унікальна розробка, яка  забезпечує передбачувану початкову стабільність із різними конструкціями кріплень і спрощеним протоколом встановлення.

Якщо це перекласти на мову, зрозумілу не тільки стоматологам, то AnyOne Megagen для пацієнтів забезпечує мінімально інвазивну хірургію. А це означає менший біль після закінчення дії анестезії, коротший час загоєння після встановлення та кращими естетичними результатами.

І навіть більше: завдяки своїй унікальній різьбі і саморіжучій конструкції вже під час встановлення імплантату забезпечується ущільнення кістки і мінімізується сила зсуву (тобто імплантат не відсуває кістку, а проходить крізь неї надтонкою різьбою, забезпечуючи стабільну фіксацію).

**Завдяки системі імплантації MegaGen AnyOne можна покрити, практично всі клінічні випадки втрати зубів:**

* Імплантація при втраті одного зуба;
* Імплантація при установці зубного моста на імплантатах;
* Тотальна реабілітація - установка незнімних протезів на 4 або 6 імплантатах по міжнародних протоколів операцій [All on 4 (Всі на 4)](https://giorno-dentale.com/ua/services/nesemnoe-protezirovanie-na-implantah/ne-semnyj-protez-na-4-implantah/) і [All on 6 (Всі на 6)](https://giorno-dentale.com/ua/services/nesemnoe-protezirovanie-na-implantah/nesemnoe-protezirovanie-na-6-implantah/).

Тож маємо такі **Медично - технічні характеристики до предмету закупівлі за ДК 33130000-0 Стоматологічні та вузькоспеціалізовані інструменти та прилади, класифікація відповідно до Державного класифікатора продукції та послуг ДК 021:2015 Єдиний закупівельний словник: 33132000-4 Зубні імплантати:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Медично – технічні характеристики відповідно до тендерної документації :** | **Медично – технічні характеристики запропонованого товару:** |
| **Медично – технічні характеристики відповідно до тендерної документації :** | **Медично – технічні характеристики запропонованого товару:** |
| **Імплантати Megagen лінійки AnyOne:**1.Збільшена площа контактної поверхні з кістковою тканиною;2.Підвищена біосумісність;3.Використанням технології Xpeed,4.Можливість негайного протезування, негайно після встановлення імплантату в кістку;5.Забезпечує мінімально інвазивну хірургію;6.Імплантація при втраті одного зуба;7.Імплантація при установці зубного моста на імплантатах;8.Тотальна реабілітація - установка незнімних протезів на 4 або 6 імплантатах по міжнародних протоколів операцій [All on 4 (Всі на 4)](https://giorno-dentale.com/ua/services/nesemnoe-protezirovanie-na-implantah/ne-semnyj-protez-na-4-implantah/) і [All on 6 (Всі на 6)](https://giorno-dentale.com/ua/services/nesemnoe-protezirovanie-na-implantah/nesemnoe-protezirovanie-na-6-implantah/).9.Технологія – дизайн різьблення Knife Thread, або конструкція має правильно розподіляти навантаження, знижуючи тиск на кісткову тканину;10.Має забезпечувати передбачувану початкову стабільність із різними конструкціями кріплень і спрощеним протоколом встановлення. 11. Передбачають широкий вибір розмірів:* довжина від 7 мм до 15 мм;
* діаметр від 35 мм до 7 мм.

12. Можливість протезування в клінічно складних випадках (зокрема  при дефіциті кісткової тканини або вузьких міжзубних відстанях), а також для одноетапної імплантації (AnyOne).13. Біологічна сумісність, завдяки використанню високоочищеного титану четвертого классу.14. Мінімізована втручання хірурга-стоматолога при установці. **Імплантати Megagen лінійки ST:**1. Поверхня S-L-A  що знижує ризики відламування дрібних частинок імплантату під час встановлення в кістку.2. Передбачувана первинна стабільність;3. Повна сумісність ортопедичних компонентів від AnyOne, що забезпечує взаємозамінність |  |
| **Медично – технічні характеристики відповідно до тендерної документації :** | **Медично – технічні характеристики запропонованого товару:** |
| компонентів.4. Мінімально-інвазивна хірургія, висока первинна стабільність, субхрестальне встановлення.5.Самонарізне різьблення KnifeThread, або конструкція має правильно розподіляти навантаження, знижуючи тиск на кісткову тканину; |  |