



In-Kone[®]

Свіжий погляд
на імплантацію
«Bone Level»



Global D

01.

In-Kone[®],

свіжий погляд на філософію "Bone Level"

стор. 7

02.

Технічні характеристики, що сприяють
потрійній інтеграції

стор. 10

03.

Широкий асортимент імплантатів

для задоволення всіх клінічних випадків

стор. 28

04.

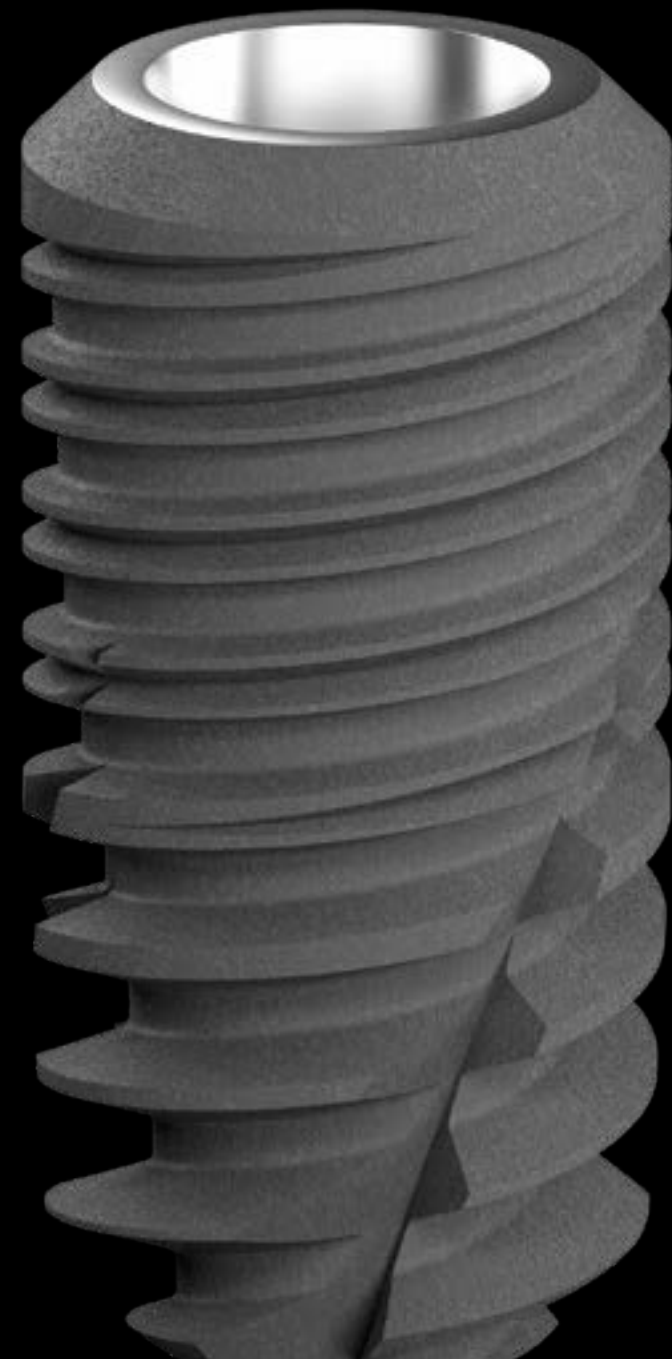
ULTIMATE

Хірургічний протокол

стор. 36

Наша філософія: справжня періо-імплантологія

Global D – французький виробник з більш ніж 30-річним досвідом розробки зубних імплантів за концепцією, зосередженою на **збереженні біологічного простору**.
Такий підхід дозволяє запропонувати унікальний і перевірений спектр терапевтичних рішень, **розроблених для сприяння кісткової, механічної та пародонтальної інтеграції ортопедичних реставрацій з опорою на імпланти**.



ПОТРІЙНА ІНТЕГРАЦІЯ - ключовий фактор **УСПІХУ**
для ваших реставрацій з опорою на імпланти

Механічна інтеграція

Нерухомість та стабільність ортопедичної конструкції під час жувальних рухів.^{(2) (3)}



Пародонтальна інтеграція

Бар'єр проти ризику проникнення бактерій на поверхню імплантату.^{(1) (4)}

Кісткова інтеграція

Остеоінтеграція та збереження периімплантної кісткової тканини.⁽⁵⁾

Ці три типи інтеграції тісно пов'язані між собою і їх необхідно поєднувати для досягнення **оптимального естетичного та функціонального результату**.
Global D приділяє особливу увагу **даній філософії, що гарантує успішний і довготривалий результат лікування**; вона служить системою відліку для розвитку продуктів Global D.
Потрійна інтеграція посилюється завдяки правильному балансу між достатньо великим тканинним простором для імплантації та естетичним і функціональним планом протезування.

Глобальний підхід орієнтований на довготривалий естетичний та функціональний результат

Аналіз та препарування імплантаційного простору

1. Об'єм та якість твердих і м'яких тканин повинні забезпечувати механічну стабільність, імунну відповідь та естетичний вигляд ортопедичної конструкції з опорою на імплантати.

Тканинне середовище, підготовлене належним чином, є необхідною умовою для забезпечення надійного виконання зубним імплантатом своєї біомеханічної функції.



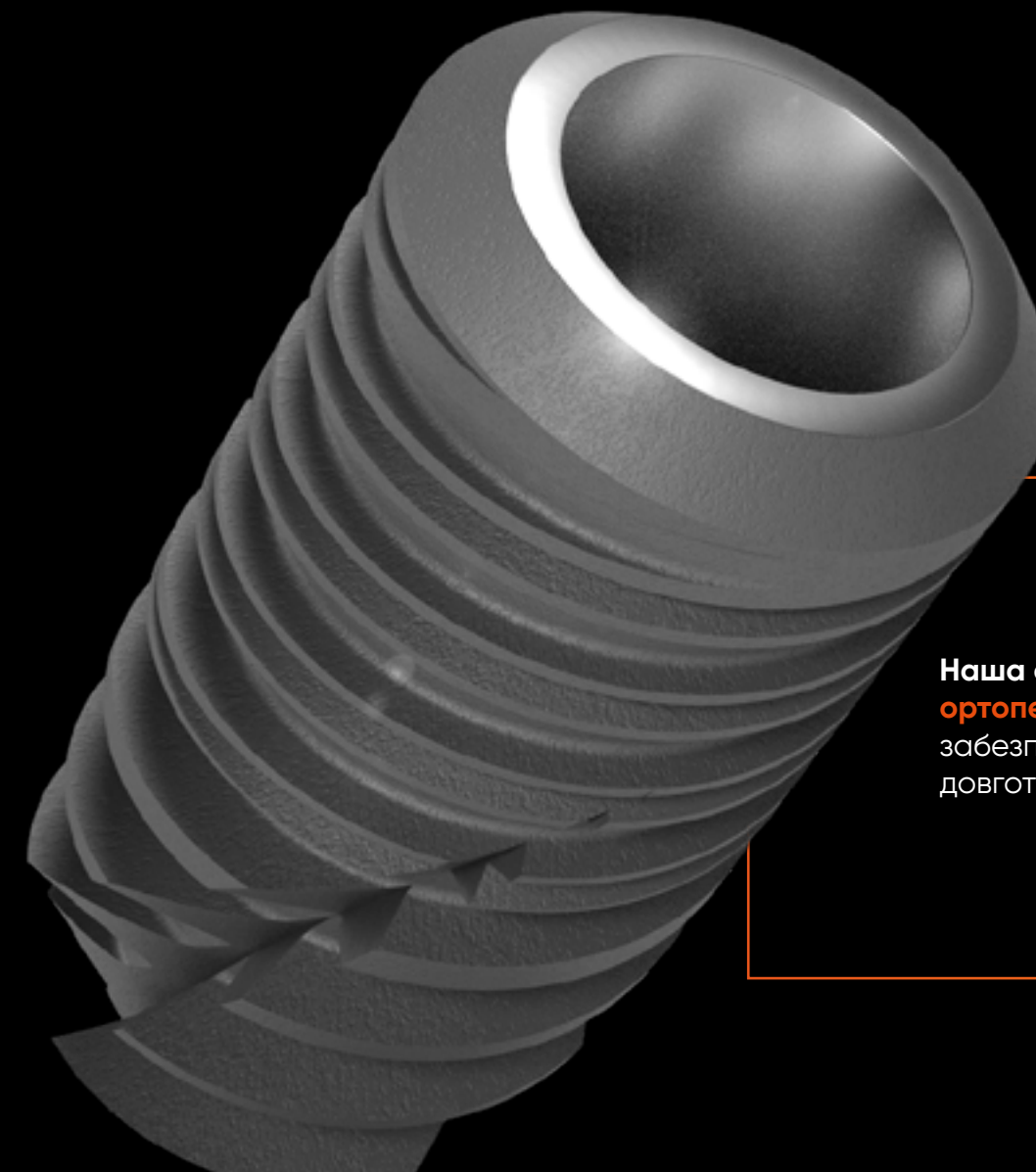
Дотримання позиціонування

2. Тривимірне позиціонування імплантату обумовлюється як **тканинною пропозицією**, що визначає "імплантаційний простір", так і **планом ортопедичного лікування**, що визначає "протетичний простір".

Важливо, щоб профіль прорізування імплантата відповідав дизайну реставрації та вибору оптимальних протетичних компонентів для стабільності результату в середній та довготроковій перспективі.

Аналіз та формування протетичного простору

3. Ортопедична реставрація призначена для забезпечення оптимального збереження **здоров'я та стабільності периімплантних тканин**. Ключовими факторами успіху довготривалої інтеграції ортопедичної реставрації є: якість та стабільність з'єднання, нерухомість конструкції, вибір ортопедичних компонентів і матеріалів, корекція оклюзії та клінічне спостереження за реставраціями.



01.

In-Kone[®],
свіжий погляд на
філософію "Bone Level"

Наша основна концепція: **герметичне з'єднання імплантат - ортопедична конструкція** та субкрестальне позиціонування забезпечують збереження кісткової підтримки та природну та довготривалу підтримку м'яких тканин.



СУБКРЕСТАЛЬНЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ

In-Kone® – двокомпонентний зубний імплантат, який може використовуватися за одноетаповим чи двоетаповим хірургічними протоколами, а також для естетичних процедур та негайного навантаження. Належить до категорії імплантатів "Bone Level", особливістю яких є можливість субкрестальнго позиціонування. Завдяки наявності унікального шорсткого скошеного плеча та внутрішнього конічного з'єднання, імплантат можна позиціонувати **на 1.5 – 2 мм нижче рівня кортикальної кістки.**

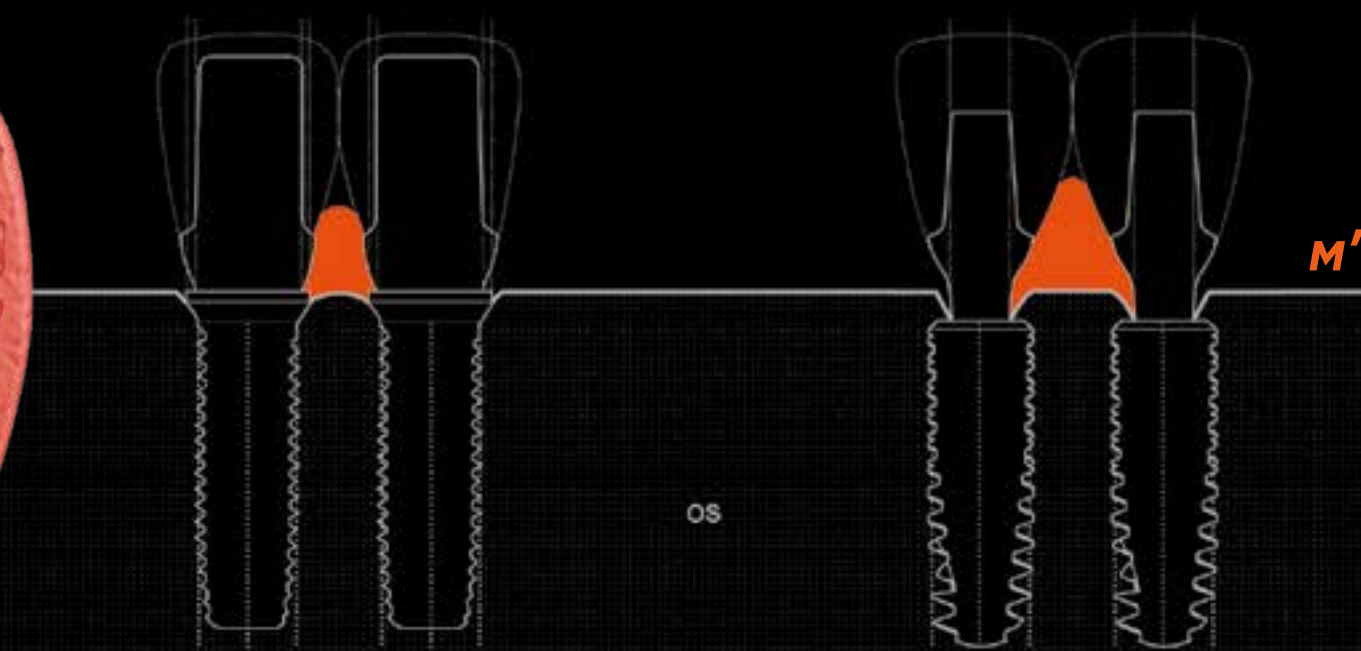
КЛІНІЧНІ ПЕРЕВАГИ*

Збереження **кісткової підтримки**

Субкрестальне позиціонування, що рекомендоване для імплантату In-Kone® сприяє **негайному формуванню кров'яного згустку** та **дозволяє уникнути тиску на кортикальну кістку**, забезпечуючи горизонтальний та вертикальний ріст кістки навколо шийки імплантату.

* Doctors Patrick MOHENG, Philippe ROCHE-POGGI, Romain CASTRO, Pierre MOHENG, Laboratoire Guillaume PÉNARANDA Implant Global D In-Kone® SA² - Survival rate at 5 years - Implant magazine 2019

In-Kone®
Рівень виживання
1 рік: **99.4%**
5 років: **99.10%**
Багаторічне дослідження 1,788 імплантатів*



Об'єм **м'яких тканин**

Відтворення кісткового рівня навколо імплантату In-Kone® забезпечує **природну підтримку периімплантних м'яких тканин.** Тюльпаноподібний профіль ортопедичних компонентів сприяє формуванню **товстої ясенної манжети.**⁽⁴⁾



02.

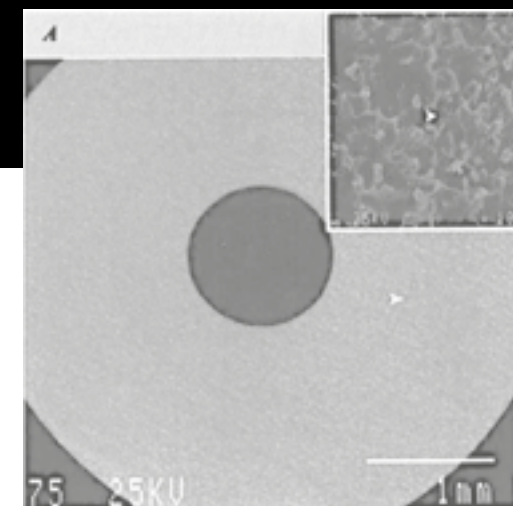
Технічні характеристики, що
сприяють **потрійній інтеграції**



ПАРОДОНТАЛЬНА ІНТЕГРАЦІЯ

Стабільне з'єднання імплантат-абатмент

З метою збереження тканин, протетичне з'єднання In-Kone® (фрикційний конусний тип 8°) розроблене таким чином, щоб забезпечувати **найстабільніше** з'єднання, як з точки зору **механіки** так і **герметичності**. Стабільність з'єднання запобігає ризику мікрорухів, викликаних оклюзійними силами, та деформації металу, двом явищам, що можуть спричинити потрапляння бактерій на поверхню⁽¹⁾. Зрештою, дана стабільність створює можливість виготовляти ортопедичні компоненти з увігнутим дизайном на сполучному шарі периімплантних м'яких тканин⁽¹⁾.



Горизонтальний розріз



Вертикальний розріз

Відповідність до **анатомії**
кожного пацієнта

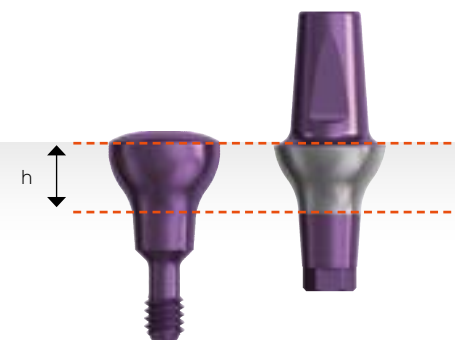


ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ ФОРМУВАЧІВ ЯСЕН

підходять для всіх типів ясен та клінічних випадків та забезпечують модуляцію необхідного протетичного профілю.

Окрім різноманіття пародонтальних висот (h) та діаметрів, асортимент формувачів ясен пропонує плаский та високий профіль, що забезпечує оптимальне управління всіма клінічними ситуаціями⁽⁴⁾.

Трансмукозний профіль формувачів ясен повністю **гомотетичний** до профілю фінальних компонентів, але з ледь більшим діаметром (+0.4 мм) для уникнення тиску на сполучнотканинні волокна під час встановлення фінальної ортопедичної конструкції (як для плаского, так і високого профілю), що забезпечує оптимальне управління у **всіх situations** ситуаціях⁽⁴⁾.



ТЮЛЬПАНОПОДІБНІ ОРТОПЕДИЧНІ КОМПОНЕНТИ

Протетична лінійка In-Kone® пропонує **широкий вибір компонентів** для прогресивного управління різними біологічними висотами. Тюльпаноподібний трансмукозний профіль ортопедичних компонентів розроблений для забезпечення їх встановлення в ложе, сформоване відповідним формувачем ясен, **без тиску**. Увігнутий профіль протетичних компонентів лінійки In-Kone® призначений для **звільнення товстих сполучних тканин та забезпечення їх регенерації**. Це сприяє васкуляризації⁽⁴⁾ та знижує ризик телескопування з краєм кістки.

Кольоровий коди, який вказує на обрану пародонтальну висоту, дозволяє легко та швидко підібрати відповідні формувачі ясен та абатменти.





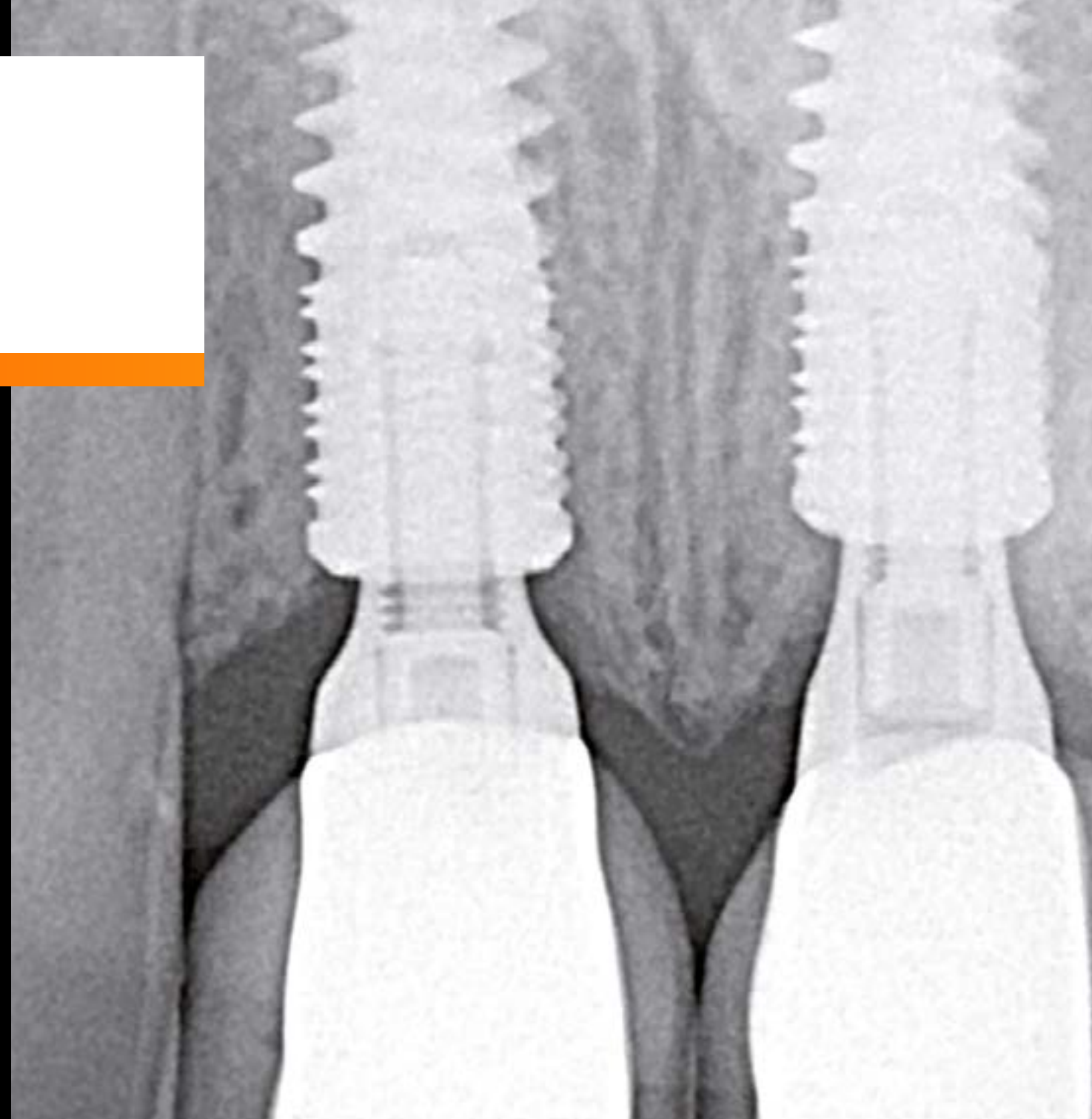
ПЕРСОНАЛІЗОВАНІ РІШЕННЯ

Global D прагне адаптуватися до змін у вашій практиці, тому пропонує широкий спектр ортопедичних рішень, **з можливістю їх персоналізації в лабораторії:**

- Титанові основи для індивідуальних цирконієвих абатментів чи ортопедичних конструкцій гвинтової фіксації
- Преміал-заготовки для виготовлення індивідуальних титанових абатментів
- Титанові основи конічних абатментів для ортопедичних мостоподібних конструкцій та конструкцій на балках
- Індивідуальні каркаси, створені в сертифікованих лабораторіях за допомогою програми **Global D Compliance** для перевірки презиційності з'єднання.



КІСТКОВА ІНТЕГРАЦІЯ



Плечене імплантату сприяє **наростанню кістки**

Анатомічне шорстке та скошене на 45° плече імплантата In-Kone® звільняє кортикальну кістку від механічного навантаження під час фази загоєння. **Це сприяє зчепленню з кісткою та здавленню імплантату**⁽⁵⁾ – два фактори, які полегшують управління м'якими тканинами та формування ясеневих сосочків.

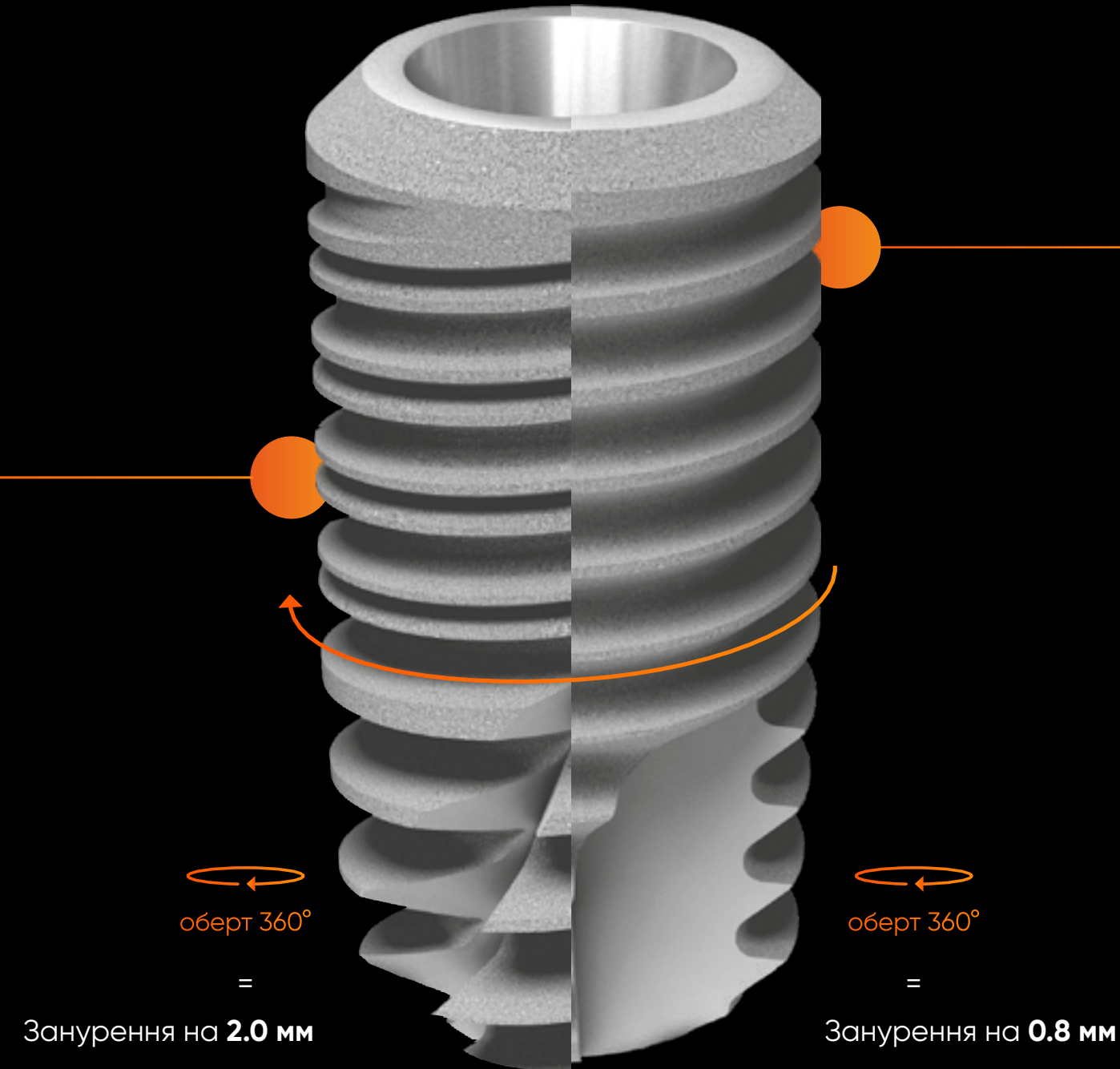


Два **взаємодоповнюючі** профілі імплантатів

Профіль **UNIVERSAL** має поступову подвійну різьбу для досягнення **кращої первинної стабільності** в кістці низької щільності. Цей профіль ідеально підходить для реабілітацій з **негайним навантаженням**.

крок 2.0 мм

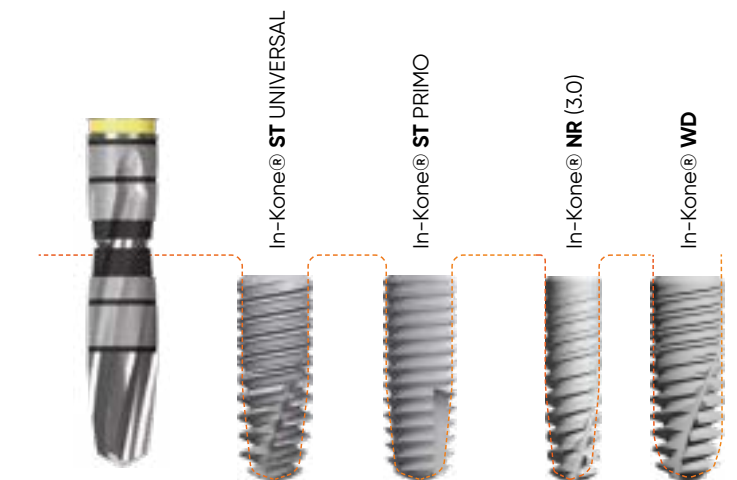
крок 0.8 мм



Профіль **PRIMO** має звичайну одинарну різьбу, зручну для хірургів, яким потрібна певна **гнучкість** в кістці високої щільності.

Один **протокол буріння**

Для двох профілів імплантатів In-Kone®, **PRIMO** та **UNIVERSAL**, використовується **однаковий протокол буріння ULTIMATE**, що дозволяє лікарю обрати профіль імплантата, який найкраще відповідатиме до щільності кістки, зберігаючи приймаючу ділянку та сприяючи остеоінтеграції імплантата.



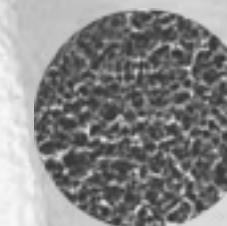
Ретельно відібраний

ТИТАНОВИЙ СПЛАВ

Імпланти In-Kone® виготовлені з **медичного титанового сплаву TA6V ELI**. Цей сплав забезпечує кращу **точність обробки**, в порівнянні з "чистим" титаном. Це необхідно для досягнення **прецизійного, герметичного** кінцевого з'єднання та **механічної стабільності** з'єднання імплантат-абатмент⁽²⁾.

Визнана технологія обробки поверхні

Обробка поверхні імплантатів In-Kone® виконана за технологією SA², що досягається шляхом піскостумної обробки та подвійного кислотного травлення. Результуюча шорсткість (Ra) становить 1.5 – 2 мікрони. В науковій літературі це описується як помірна шорсткість, яка сприяє як **клітинній диференціації**, так і проліферації остеобластів на поверхні імплантата⁽³⁾. Дослідження імплантатів In-Kone® на біглях показало **контактний остеогенез через 3 тижні** і **кістку на фазі ремоделювання** в різьбі імплантата через 12 тижнів⁽³⁾.



1.5 - 2 μm



3 тижні



12 тижнів

Гарантія ЧИСТОТИ

Технологія обробки SA² отримала відзнаку незалежної німецької організації **Clean Implant Foundation**, яка гарантує чистоту імплантатів.

Членами наукової ради **Clean Implant Foundation** є **всесвітньо відомі дослідники** зубної імплантології⁽³⁾.

www.cleanimplant.com



МЕХАНІЧНА ІНТЕГРАЦІЯ



Механічна стабільність **конусного з'єднання 8°**

Такий конус пропонує **ефективне рішення** для **стабільності ортопедичного з'єднання**, завдяки рівномірному розподілу навантаження на контактну поверхню імплантат-абатмент та **зменшення мікрорухів** під впливом оклюзійного навантаження.



Прецизійність з'єднання

Щоб гарантувати **ефективність з'єднання** імплантат-абатмент, Global D застосовує надзвичайно точний **процес обробки**. Якість з'єднання впливає на пародонтальні, кісткові та механічні аспекти, а це означає, що допуски на виготовлення не можна змінювати на етапах реставрації. Обробка або модифікація з'єднання імплантату заборонена.



Для збереження якості протетичного з'єднання, Global D пропонує зуботехнічним лабораторіям такі компоненти, як **титанові основи чи премілі заготовки**. Індивідуальна частина компонента виконується в **зуботехнічній лабораторії**.

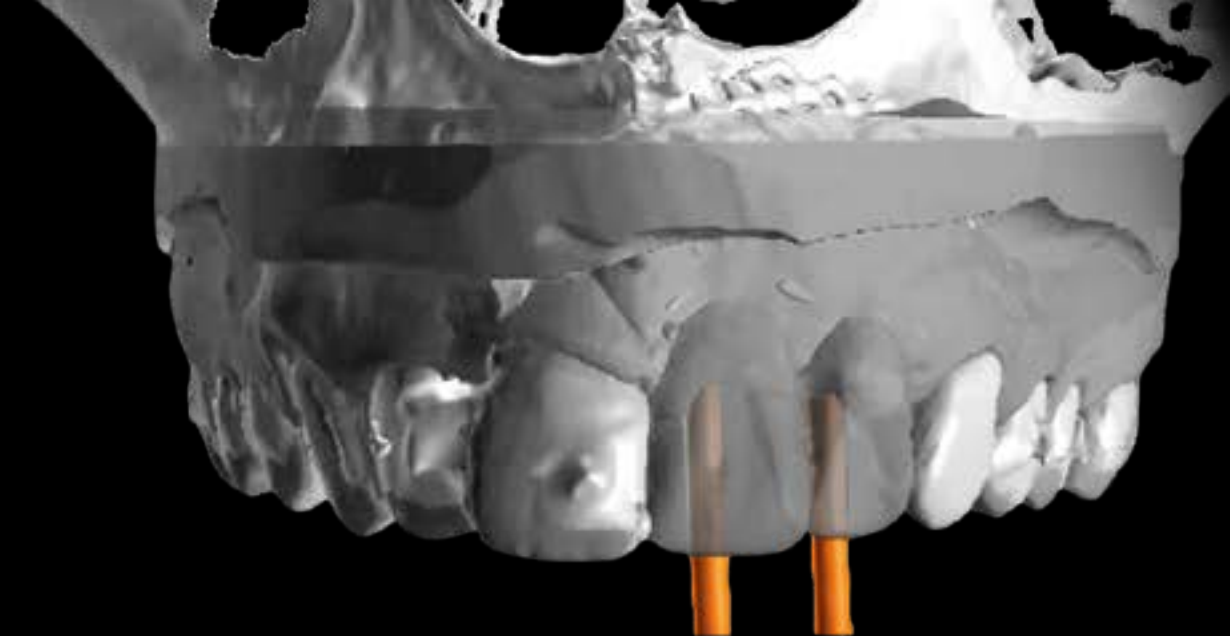
З метою обміну професійного досвіду, Global D запрошує лабораторії, які відповідають вимогам щодо наявного обладнання до партнерства в програмі **Global D Compliance**. Таке партнерство дає їм змогу отримати програми та інструменти для виготовлення мостоподібних конструкцій та конструкцій на балках з прямими або кутовими конічними абатментами найвищої якості, без використання титанових основ.

Планування та навігаційна хірургія



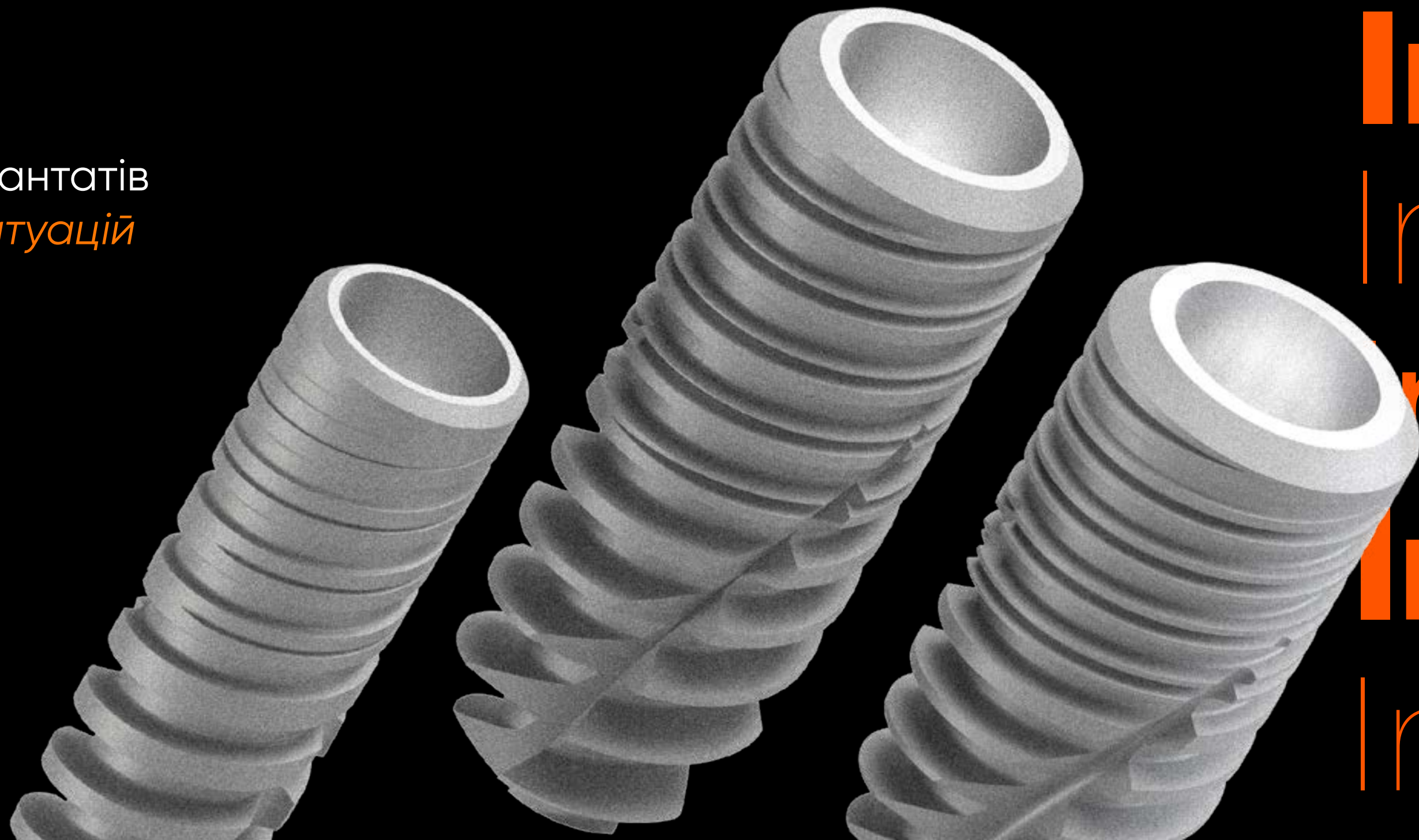
Тривимірне планування імплантів – ключовий фактор для досягнення довготривалого результату імплантологічного лікування, тому імплантати Global D доступні в більшості програм для планування, які представлені на ринку. Планування імплантації за допомогою пілотного або повного навігаційного протоколу стало невід'ємною частиною цифрового терапевтичного арсеналу Global D.

Global D пропонує **пілотний хірургічний набір** та повний навігаційний хірургічний набір, який базується на протоколі ULTIMATE.



03.

Широкий вибір імплантатів
для всіх клінічних ситуацій



In-Kone®

In-Kone®

In-Kone®

In-Kone®

In-Kone®

|WBI|

|NRI|

|STI|

|WBI|

|NRI|

ОСНОВНА КОНЦЕПЦІЯ

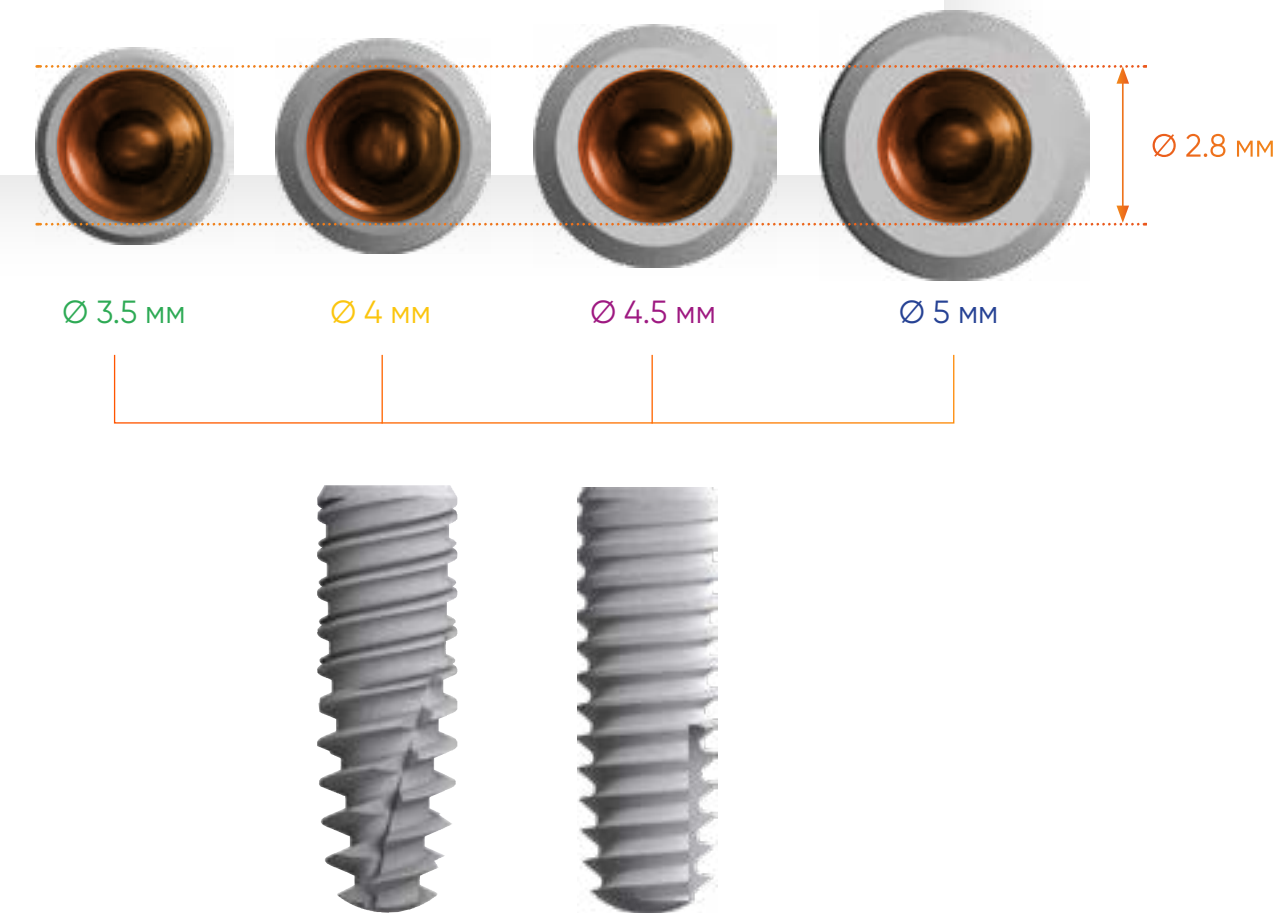


Оригінальна, "стандарта" (ST) ортопедична платформа, що є **скелетом** філософії In-Kone®, пропонує 4 діаметри імплантатів для задоволення більшості клінічних ситуацій.

Ця платформа найважливіша для щоденної практики хірурга, ідеальна для **реконструкції повної щелепи, лікування передніх ділянок (одиначних та множинних випадків) та бокових ділянок (множинних випадків).**

In-Kone® | ST |

4 діаметри імплантату,
1 стандартне з'єднання



Імплантати In-Kone® ST доступні у версії **UNIVERSAL** та **PRIMO**.



Після операції

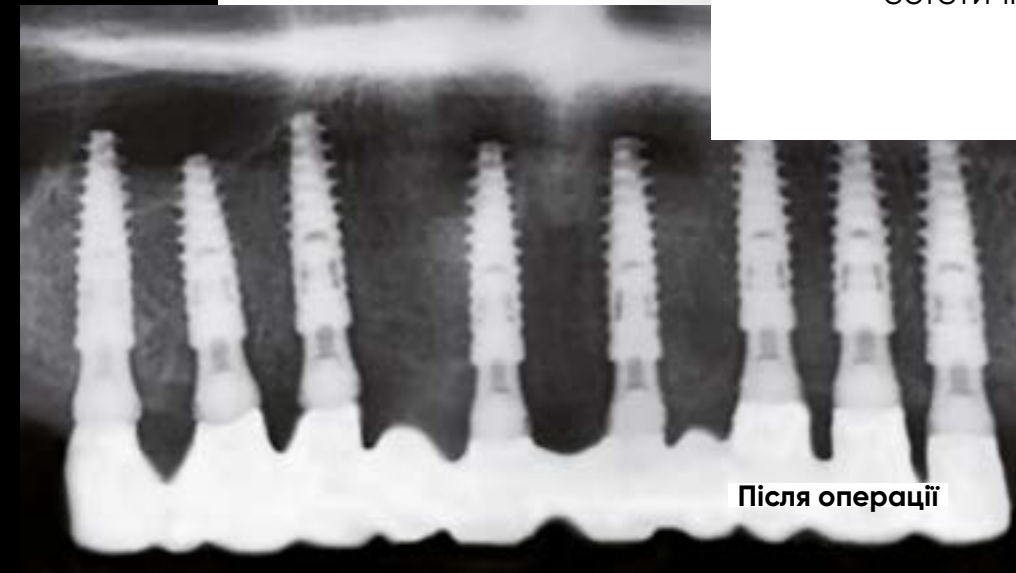


Перед операцією



Перед операцією

Зовнішній профіль імплантату In-Kone® UNIVERSAL івляє собою циліндричний конус, оснащений поступовою подвійною різьбою. Така форма особливо підходить для імплантації в **післяекстракційну лунку з негайним навантаженням**. Можливість поступового управління виступаючим профілем, завдяки тюльпаноподібній формі ортопедичних компонентів, робить цей імплантат ідеальним для втручань з естетичними цілями.



Після операції

Ідеальний для
естетичної роботи

Імплантат In-Kone® був розроблений для лікування більшості випадків, які зустрічаються в зубній імплантації.

Альтернатива для **ВУЗЬКИХ** сегментів

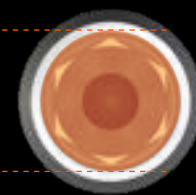
Концепція In-Kone® також представлена імплантатом діаметром 3 мм **для реставрації малих мезіодистальних просторів бокових різців верхньої та нижньої щелепи.**

Імплантат має конусне з'єднання з кутом 5° і меншу ортопедичну платформу та ідентифікується як Narrow (NR). **Імплантат 3.0 (NR)** має окремий асортимент протетичних компонентів.

У випадку множинних заміщень різців на нижній щелепі, рекомендовано встановлювати один імплантат на один зуб та уникати використання мостопідібних конструкцій.



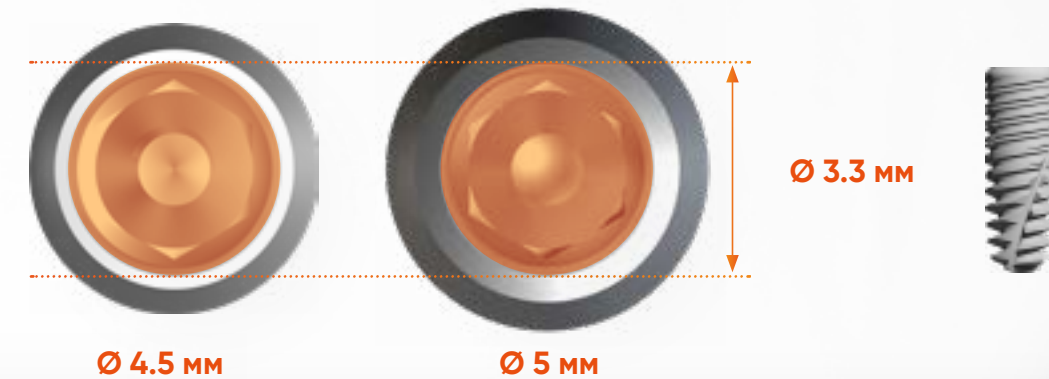
Ø 2.3 мм



Ø 3 мм

In-Kone® NR

In-Kone® WD



Ø 4.5 мм

Ø 5 мм

Ø 3.3 мм

Широка альтернатива для забезпечення **стабільності**

У відповідь на еволюцію клінічних і ортопедичних практик (виготовлення суцільних коронок, негайне лікування одиночних бокових беззубих ділянок тощо) і зміну категорії пацієнтів (молодші пацієнти, розвиток бруксизму тощо), компанія Global D поповнила асортимент In-Kone® імплантатом з широкою ортопедичною платформою, який ідентифікується як Wide (WD).

Ця опція є рішенням для клінічних випадків, які вимагають до 60% вищої механічної міцності з'єднання імплантат-абатмент, з дотриманням оригінальної філософії імплантату In-Kone®.

Імплантати In-Kone® WD особливо рекомендовані для **одиночних або множинних випадків в бокових ділянках.**

04.

Хірургічний протокол **ULTIMATE**

Один хірургічний набір для
всіх імплантатів In-Kone®

Особливістю хірургічного протоколу ULTIMATE є гомотетичні бори та їх сумісність з усіма імплантатами, незалежно від профілю (UNIVERSAL and PRIMO) чи платформи (ST, NR, WD).

Бори нового покоління

Бори мають подвійну ріжучу поверхню і гелікоїдальні жолоби для забезпечення **евакуації кісткової стружки**.



Простий та зручний протокол

Очевидні маркери для легкого читання, які **дозволяють керувати різною глибиною буріння** під час самого процесу буріння. Кольоровий код, що позначає діаметр борів та пінів в наборі, дозволяє **миттєво зчитувати** послідовність буріння.



Модульність **фінального діаметру бору**

Поступове збільшення діаметрів борів дозволяє регулювати фінальний діаметр буріння відповідно до **щільності кістки**.

Кожен етап буріння забезпечує гомотетичну форму препарування лунки, незалежно від фінального діаметру свердла.

БІЛЬШЕ ІНФОРМАЦІЇ ПРО СВІЖИЙ ПОГЛЯД НА ФІЛОСОФІЮ BONE LEVEL



www.globald.com



ДІЗНАЙТЕСЯ ПРО НАШ ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ПІДХІД ДО ОРОФАЦІАЛЬНОЇ ГАЛУЗІ



БІБЛІОГРАФІЯ

- (1) **Prosthetic gap and microbial leakage**
- Kano et al. A classification system to measure the implant-abutment microgap. *Int. J. Oral Maxillof. Impl.* 2007; 22:879-885
 - Dibart et al. In vitro evaluation of the implant-abutment bacterial seal: The lockin taper system. *Int. J. Oral Maxillof. Impl.* 2005;20:732-737
 - Gross M et al. Microleakage at the abutment-implant interface of osseointegrated implants. A comparative study. *Int. J. Oral Maxillof. Impl.* 1999; 14:94-100
 - Quirynen M et al. Microbial penetration along the implant components of the branemark system. An in vitro study. *Clin Oral Impl. Res.* 1994; 5:239-244
 - Yuya Sasada. Implant-Abutment Connections: A Review of Biologic Consequences and Peri-implantitis Implications. *Int. J. Oral Maxillof. Impl.* 1304 Volume 32, Number 6, 2017
 - Hermann et al. Influence of the size of the microgap on crestal bone changes around titanium implants. A histometric evaluation of unloaded non submerged dental implant. A radiographic in the canine mandible. *J periodontol.* 2001; 72: 1372-1383.
 - King GN et al. Influence of the size of the microgap on crestal bone level in non-submerged dental implant. A radiographic study in the canine mandible. *J periodontol.* 2002; 73: 1111-1117
 - Hermann et al. Factors influencing the preservation of the peri-implant marginal bone. *Implant Dent.* 2007; 16: 165-175.
 - Ericsson I et al. Different types of inflammatory reactions in peri-implants soft-tissues. *J Clin Periodontol* 1995; 22: 255-261
 - Ericsson I et al. Radiographical and histological characteristics of submerged and non-submerged titanium implant. An experimental study in the labrador dog. *Clin Oral Impl. Res.* 1996; 7: 20-26
 - Hermann et al. Biologic width around one and two-piece titanium implants. *Clin. Oral Impl. Res.* 2001;12: 559-571
- (2) **Conical interface stress**
- Luca Fiorillo Finite Element Method and Von Mises Investigation on Bone Response to Dynamic Stress with a Novel Conical Dental Implant Connection. *Hindawi BioMed Res. Intern.* Volume 2020, Article ID 2976067, 13 pages.
 - Tanja Rack et al. An In Vitro pilot study of abutment stability during loading in new and fatigue loaded conical dental implant using synchrotron-based radiography. *Int. J. Oral Maxillof. Impl.* VOL 28, Number 1 2013.
 - Zipprich H et al. A new experimental design for bacterial microleakage investigation at implant-abutment interface : an in vitro study. *Int. J. Oral Maxillof. Impl.* 2016; 31:37-44
 - Zipprich H et al. The micromechanical behavior of implant-abutment connections under a dynamic load protocol. *Clin. Impl. Dent Rel. Res;* 2018 Oct;20(5):814-823
- (3) **Implant surface finish**
- Al Nicolas-Silvente. Influence of the Titanium Implant Surface Treatment on the Surface Roughness and Chemical Composition. *Mat. Impl. Dent. And Reg. Med.* DOI: 10.3390/ma13020314
 - Albrektsson T, Wennerberg A Oral implant surfaces: Part 1--review focusing on topographic and chemical properties of different surfaces and in vivo responses to them. *Int J Prosthodont.* 2004 Sep-Oct; 17(5):536-43.
- (4) **Peri-implant mucosa**
- Nozawa T. et al. Biologic height-width ratio of the buccal supra-implant mucosa. *Eur. J. Esthet. Dent.* 2006, 1, 208-214.
 - Farronato D. Ratio between Height and Thickness of the Buccal Tissues: A Pilot Study on 32 Single Implants. *Dent. J.* 2019, 7, 40; doi:10.3390/dj7020040
 - G. Finelle. Peri-implant soft tissue and marginal bone adaptation on implant with non-matching healing abutments: micro-CT analysis
- (5) **Bone behaviour**
- Alberto Manje. The Critical Peri-implant Buccal Bone Wall Thickness Revisited: An Experimental Study in the Beagle Dog *The Int. J. Oral Maxillof. Impl.* 2019 DOI: 10.11607/jomi.7657
 - D. Boskaya. Evaluation of load transfer characteristics of five different implants in compact bone at different load levels by finite element analysis. *J. Prosthet. Dent* 2004 Dec; 92(6):523-30
 - Dr C. Bolle. Soft-tissue and marginal bone-adaptation on platform switched implants with a Morse cone connection: a histomorphometric study in dogs. *Inter. J. Period. Rest. Dent.* 2016, 36 (2), pp.221-228.
- (6) **Early Periimplant Tissue Healing on 1 Piece Implants with a concave transmucosal design: A histomorphometric study in dogs**
- C Bolle & coll., *Implant dentistry / Vol. 24, Number 5, 2015*
- (7) **Soft tissues and marginal bone adaptation on platformed switched implant with a Morse cone connexion: a histomorphometric study in dogs**
- C Bolle & coll., *The International of Periodontics & Restorative Dentistry . Vol 36 Number 2, 2016*
- (8) **One Piece Implants with Smooth Concave Neck to Enhance Soft Tissue Development and Preserve Marginal Bone Levels: A Retrospective Study with 1 to 6 Year Follow Up.**
- JP Axiotis & coll., *Hindawi Bio Med Research International Volume 2018, Article ID 2908484, 7 pages*
- (9) **Posterior jaws rehabilitated with partial prosthesis supported by 4 mm x 4 mm or by longer implants: four month post loading results from a multicenter randomized controlled trial.**
- M Esposito & coll., *Euro J oral implantol.* 2015; 8 (3): 1 10
- (10) **Posterior jaws rehabilitated with partial prosthesis supported by 4 mm x 4 mm or by longer implants: One year post loading results from a multicenter randomized controlled trial.**
- P Felice & coll., *Euro J oral implantol. . 2016; 9 (1): 35 45*
- (11) **Standard drilling versus ultra sonic implant site preparation: A clinical study at 4 weeks after insertion of conical implants.**
- C. Makary & coll., *Implant Dentistry , Vol. 26 Number 4, 2017*
- (12) **Four year post loading results of full arch rehabilitation with immediate placement and immediate loading implants: a retrospective controlled study.**
- A Simonpieri & coll., *Quintessence International Volume 48, Number 4, April 2017*
- (13) **Finite Element Method and Von Mises Investigation on Bone Response to Dynamic Stress with a Novel Conical Dental Implant Connection.**
- Luca Fiorillo & coll., *Hindawi BioMed Research International Volume 2020, Article ID 2976067, 13 pages*

НАШІ ПУБЛІКАЦІЇ



Early Periimplant Tissue Healing on 1 Piece Implants with a concave transmucosal design: A histomorphometric study in dogs
C Bolle & coll., *Implant dentistry / Vol. 24, Number 5, 2015*

Soft tissues and marginal bone adaptation on platformed switched implant with a Morse cone connexion: a histomorphometric study in dogs
C Bolle & coll., *The International of Periodontics & Restorative Dentistry . Vol 36 Number 2, 2016*

One Piece Implants with Smooth Concave Neck to Enhance Soft Tissue Development and Preserve Marginal Bone Levels: A Retrospective Study with 1 to 6 Year Follow Up.
JP Axiotis & coll., *Hindawi Bio Med Research International Volume 2018, Article ID 2908484, 7 pages*

Posterior jaws rehabilitated with partial prosthesis supported by 4 mm x 4 mm or by longer implants: four month post loading results from a multicenter randomized controlled trial.
M Esposito & coll., *Euro J oral implantol.* 2015; 8 (3): 1 10

Posterior jaws rehabilitated with partial prosthesis supported by 4 mm x 4 mm or by longer implants: One year post loading results from a multicenter randomized controlled trial.
P Felice & coll., *Euro J oral implantol. . 2016; 9 (1): 35 45*

Standard drilling versus ultra sonic implant site preparation: A clinical study at 4 weeks after insertion of conical implants.
C. Makary & coll., *Implant Dentistry , Vol. 26 Number 4, 2017*

Four year post loading results of full arch rehabilitation with immediate placement and immediate loading implants: a retrospective controlled study.
A Simonpieri & coll., *Quintessence International Volume 48, Number 4, April 2017*

Finite Element Method and Von Mises Investigation on Bone Response to Dynamic Stress with a Novel Conical Dental Implant Connection.
Luca Fiorillo & coll., *Hindawi BioMed Research International Volume 2020, Article ID 2976067, 13 pages*

These products are Class I, IIa and IIb Medical Devices and therefore bear CE markings pursuant to Directive 93/42/CEE. These devices are not subject to French social security reimbursement. The medical devices shown may not be available for sale in all countries. For any additional information, please contact the Global D sales department. Read the instructions before use. If you have any doubts, please contact the Global D sales department. Certain instructions may be available in electronic format. In this case, a QR code and URL will be shown on the device label. However, they are also available upon request and at no additional cost within 7 days. Send all requests to: quality@globald.com

Всі наші рішення на
www.globald.com



ZI de Sacuny
118 Avenue Marcel Mérieux
Brignais - France
Tel. +33 (0)4 78 56 97 00
Fax +33 (0)4 78 56 01 63
www.globald.com



Продукція виготовлена у ФРАНЦІЇ



Ексклюзивний дилер в Україні

м. Чернівці
вул. Руська, 245
тел. +38 099 400 32 44
+38 098 000 32 44

м. Київ,
вул. Є. Коновальця, 44а
тел. +38 073 400 32 44

м. Одеса,
пр-кт Шевченка 4Д, офі. 78
тел. +38 096 000 32 44

info@implantiss.ua
www.implantiss.ua

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Імплантологія
Щелепно-лицева хірургія
Передімплантаційна хірургія
Ортогнатична хірургія
Реконструктивна хірургія
Травматологія
Онкологія
Краніальна хірургія
Ортодонтія
Навчання