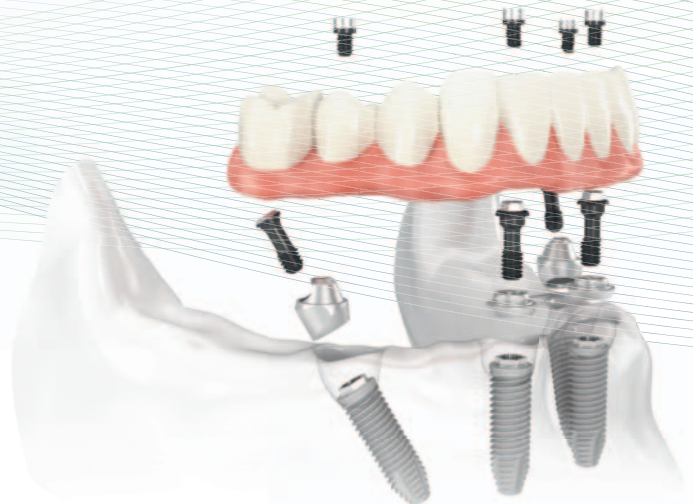


# All-on-4™

«Все-на-4». Концепция лечения пациентов с полной адентией



# Обзор.

Основной принцип	Четыре имплантата – два вертикально расположенных имплантата во фронтальном отделе и два угловых имплантата в боковом отделе как опора под несъемный временный протез, установленный по протоколу немедленной нагрузки.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Угловое положение двух дистальных имплантатов позволяет избежать повреждения анатомически важных структур, использовать более качественную кость переднего отдела и создать оптимальную опору для протеза при отсутствии консолей.</li> <li>– Благодаря увеличенной площади контакта имплантат/кость наклонное положение дистальных имплантатов делает возможным отказ от костной пластики.</li> <li>– Съёмная или несъёмная постоянная конструкция</li> <li>– Эффективный протокол лечения: сокращение сроков и больший комфорт для пациента</li> <li>– Шаблон All-on-4™ Guide предназначен для точного позиционирования имплантатов и абатментов</li> <li>– Применение шаблона может быть совмещено с системой для трехмерной диагностики и хирургии по шаблону NobelGuide™</li> </ul>
Показания	Полная адентия нижней или верхней челюсти
Хирургический доступ	С откидыванием лоскута; при использовании NobelGuide™ : безлоскутный, с откидыванием мини- или полнослойных лоскутов
Варианты протезирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Несъемный временный акриловый протез, армированный металлом</li> <li>– Несъемная постоянная конструкция: титановый мостовидный протез с опорой на имплантаты NobelProcera™ Implant Bridge Titanium, облицованный акрилом, или одиночные коронки NobelProcera™ с цементной фиксацией на каркас.</li> <li>– Съёмный постоянный протез: балочная конструкция с опорой на имплантаты NobelProcera™ Implant Bar Overdenture</li> </ul>
Системы имплантатов:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Все системы имплантатов Nobel Biocare с абатментами Multi-unit Abutments</li> <li>– NobelSpeedy™ : клинически задокументированный имплантат для концепции All-on-4™</li> </ul>
NobelGuide™	– Система диагностики, планирования лечения и проведения операций по шаблонам с учетом требуемого ортопедического результата

# All-on-4™ («Все-на-4») – клинически проверенная концепция лечения пациентов с полной адентией.

Концепция лечения All-on-4™ («Все-на-4») была разработана для того, чтобы предоставить пациентам с полной адентией наиболее эффективный метод лечения – с использованием всего четырех имплантатов в качестве опоры под полный протез, установленный по протоколу немедленной нагрузки.\*

## Угловое положение дистальных имплантатов

Установка двух крайних имплантатов под углом делает возможным использование имплантатов большей длины в минимальном количестве кости, при этом увеличивается площадь контакта кость/имплантат и сокращается необходимость вертикального наращивания кости (костной пластики). Расположенные под углом дистальные имплантаты фиксируются в более качественной кости фронтального участка, создавая оптимальную опору для протеза без создания консолей.

## Положительные клинические результаты

Биомеханические исследования показывают, что имплантаты, установленные под углом и являющиеся частью опоры протеза, не оказывают негативного влияния на распределение нагрузки.<sup>1,2</sup> Угловая установка имплантатов успешно применяется в клинической практике уже более десяти лет.<sup>3-19</sup>

Исходя из совокупности опубликованных данных о концепции All-on-4™ («Все-на-4»), показатель успешности составляет от 92,2 – 100%.<sup>20-26</sup> В пользу концепции также говорят высокие клинические результаты исследований, в которых в качестве опоры для полного протеза использовались четыре имплантата.<sup>21</sup>

- Полный протез с опорой всего на четыре имплантата
- Возможность избежать костной пластики
- Немедленная нагрузка: более эффективное и быстрое лечение
- Съёмный или несъёмный постоянный протез
- Научно доказанная, документально подтвержденная клиническая эффективность

## Планирование с NobelGuide™

Лечение по протоколу All-on-4™ («Все-на-4») может быть спланировано и проведено с применением концепции NobelGuide™, которая обеспечивает точность диагностики, планирования лечения и установки имплантатов. Программное обеспечение NobelGuide™ позволяет проводить детальную диагностику, например, оценивать количество костной ткани, виртуально устанавливать имплантаты исходя из анатомической ситуации и ортопедических требований и заказывать индивидуальные хирургические шаблоны. Система NobelGuide™ предусматривает применение как малоинвазивных безлоскутных хирургических методик, так и доступ посредством откидывания мини- или полнослойных лоскутов, при этом хирургический шаблон обеспечивает точную направленную установку имплантата.



Временный протез для немедленной нагрузки



Угловой абатмент Multi-unit (17° или 30°)

Прямой абатмент Multi-unit

\* Если применение одноэтапного протокола и немедленной нагрузки не показано, на имплантаты устанавливаются заглушки для погруженного заживления.

# All-on-4™ («Все-на-4») – эффективная концепция лечения с применением немедленной нагрузки.

## Высокая стабильность протеза всего на четырех имплантатах

Расположенные под углом дистальные имплантаты фиксируются в более качественной кости фронтального участка, создавая оптимальную опору для протеза без применения консолей.



## Различные варианты ортопедических решений

- Несъемный временный протез для немедленной нагрузки.
- Несъемный или съемный постоянный протез.

## Меньший объем вертикального наращивания кости в случае необходимости.

Установка двух крайних имплантатов под углом делает возможным использование имплантатов большей длины в минимальном количестве кости, при этом увеличивается площадь контакта кость/имплантат и сокращается необходимость вертикального наращивания кости.



## Для всех систем имплантатов Nobel Biocare

Абатменты Multi-unit Abutments доступны для всех систем имплантатов Nobel Biocare.

## Сохранение важных анатомических структур

Наклонное положение дистальных имплантатов позволяет избежать повреждения нижнечелюстного канала и верхнечелюстной пазухи.

## С NobelGuide™ или без

- Безопасное и минимально инвазивное хирургическое вмешательство благодаря системе трехмерной диагностики и планирования NobelGuide™.
- Традиционный протокол с откидыванием лоскута и использованием шаблона All-on-4™ Guide для точного позиционирования имплантатов.

## NobelSpeedy™

- Клинически проверенный имплантат для All-on-4™ («Все-на-4»).
- Небольшое сужение тела имплантата, более выраженное в апикальной части; возможность препарирования ложа на неполную глубину.
- Разработан для достижения высокой первичной стабилизации в кости средней и низкой плотности; сокращенный протокол сверления.

# All-on-4™ («Все-на-4») – для съемного и несъемного протезирования.

## Всего четыре имплантата

Благодаря прямым и угловым абатментам Multi-unit Abutments концепция All-on-4™ («Все-на-4») позволяет изготавливать стабильные конструкции с опорой всего на четыре имплантата, два из которых устанавливаются вертикально во фронтальном отделе, а еще два – под углом до 45° в дистальных отделах челюсти.

За счет наклона двух боковых имплантатов увеличивается площадь контакта кость/имплантант, благодаря чему создается оптимальная опора для протеза даже в минимальном объеме кости.<sup>21</sup> Кроме того, на верхней челюсти наклон имплантатов позволяет использовать для фиксации более качественную кость фронтального участка, а также осуществлять бикортикальную фиксацию имплантата в стенке верхнечелюстной пазухи и назальной ямке.<sup>21</sup>

Кроме того, такое позиционирование дистальных имплантатов делает возможным сохранение целостности важных анатомических структур, таких как нижнечелюстной нерв и верхнечелюстная пазуха, а также способствует оптимальному распределению нагрузки при установке протеза протяженностью до 12 единиц с минимальными консольными частями.<sup>20</sup>

## Абатменты Multi-unit Abutments

Nobel Biocare предлагает прямые и угловые абатменты Multi-unit 17° и 30° для всех систем имплантатов Nobel Biocare. Абатменты могут иметь разную высоту шейки в зависимости от толщины мягких тканей.

## Съемное и несъемное протезирование

При концепции All-on-4™ («Все-на-4») пациенту устанавливается временная конструкция с опорой на имплантаты по протоколу немедленной нагрузки, т.е. временный протез фиксируется на имплантатах непосредственно после операции.\*

Постоянные конструкции могут быть съемными или несъемными:

- Варианты несъемного протезирования включают титановые мосты на имплантатах NobelProcera™ Implant Bridge Titanium, облицованные акрилом, или индивидуальные коронки NobelProcera™ с цементной фиксацией.
- Варианты съемного протезирования: акриловые съемные протезы с балочной фиксацией на имплантатах NobelProcera™ Implant Bar Overdenture с различными замковыми креплениями.

Мостовидный протез NobelProcera™ Implant Bridge и балочная конструкция на имплантатах Implant Bar Overdenture изготавливаются из гомогенных блоков биосовместимого титана с применением современной CAD/CAM технологии, что гарантирует точность посадки, индивидуальный дизайн и прекрасный эстетический результат.

## All-on-4™ («Все-на-4») шаг за шагом



Установка имплантата



Фиксация абатментов Multi-unit Abutments



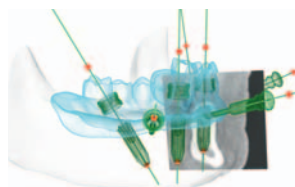
Фиксация временного протеза ортопедическими винтами

\* Если применение одноэтапного протокола и немедленной нагрузки не показано, на имплантаты устанавливаются заглушки для погруженного заживления.

## All-on-4™ («Все-на-4») – компьютерное планирование и проведение имплантации по шаблону NobelGuide™.



Существующие протезы пациента могут быть использованы в качестве рентгенологического шаблона.



Компьютерное планирование с учетом ортопедических требований в программном обеспечении NobelGuide™



Установка имплантатов с применением готового к использованию хирургического шаблона.

Концепция NobelGuide™ оптимально подходит для применения с методикой All-on-4™ («Все-на-4»), так как благодаря трехмерной диагностике, компьютерному планированию и установке имплантатов по шаблону она позволяет добиться высокой точности позиционирования имплантатов.

### Точная диагностика и планирование с учетом ортопедических требований

На основе данных конусно-лучевой томографии и рентгенологического шаблона в программном обеспечении NobelGuide™ выполняется планирование и виртуальная установка имплантатов с учетом ортопедических требований, благодаря чему достигается высокая точность диагностики и предсказуемость хирургического вмешательства.

Сочетание трехмерных рентгенологических данных, 3D-моделей кости и рентгенологического шаблона позволяет стоматологу точно оценить качество и количество кости, отметить анатомически важные структуры, такие как нижнечелюстной канал и гайморова пазуха, и установить имплантаты, исходя из ортопедических требований. Благодаря индивидуальной настройке положения срезов в режиме разделенного экрана достигается оптимальное позиционирование угловых имплантатов в дистальных отделах.

### Безопасная и предсказуемая установка имплантатов

По завершении планирования осуществляется онлайн-заказ хирургического шаблона, имплантатов, абатментов и хирургического инструментария. Хирургический шаблон используется для формирования остеотомического отверстия и точной эффективной установки имплантатов при минимуме болевых ощущений и отека у пациента.

### Предварительное изготовление временных конструкций

Рентгенологический шаблон может быть использован для изготовления гипсовой модели с предварительно установленными аналогами имплантатов. Это дает возможность зубному технику заранее изготовить временный протез и установить абатменты, после чего врач выполняет окончательную обработку и фиксацию конструкции на имплантатах сразу после операции.

# All-on-4™ («Все-на-4») – достижение предсказуемых результатов с NobelGuide™.

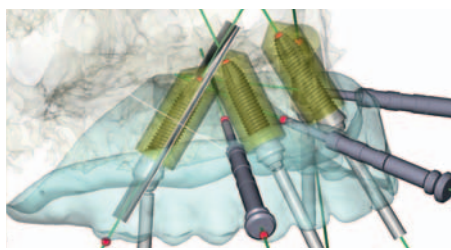
Пациентка, 63 года. Полная адентия. Принято решение об установке несъемного протеза по методике All-on-4™ («Все-на-4») с применением NobelGuide™ без проведения костной пластики.



## Предоперационная подготовка

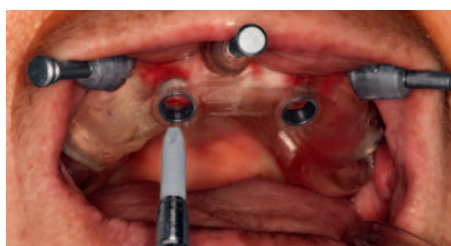
Съемный протез пациентки использован в качестве диагностической постановки зубов (setup) и преобразован в рентгенологический шаблон при помощи гуттаперчевых маркеров. Для обеспечения правильного анатомического положения шаблона во время КТ-исследования изготовлен прикусной индекс.

Предоставлено доктором Армандо Лопесом, DDS, MALO CLINIC Лиссабон, Португалия



## Планирование лечения

На основе данных трехмерной компьютерной томографии и рентгенологического шаблона выполнена виртуальная установка четырех имплантатов в программе NobelGuide™. Достигнуто оптимальное позиционирование, угол наклона и распределение имплантатов в кости.



## Установка имплантатов

Хирургический шаблон использован для подготовки ложа и установки четырех имплантатов NobelSpeedy™ Groovy. Шаблон зафиксирован пинами Guided Anchor Pin.



## Минимально инвазивная методика

Выбор безлоскутной методики снижает риск травмирования тканей. Вид верхней челюсти сразу после установки имплантатов.



## Временные протезы

Немедленная нагрузка на имплантаты осуществлена при помощи предварительно изготовленных несъемных протезов; окончательная обработка протезов выполнена врачом в день операции.

# All-on-4™ («Все-на-4») – эффективное лечение с использованием имплантатов NobelSpeedy™.

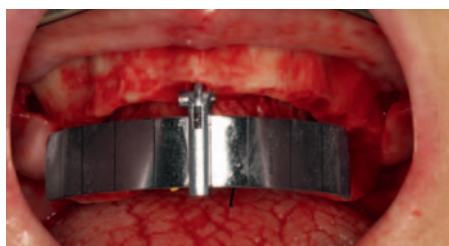
Пациентка, 44 года, полная адентия. Жалобы на несостоятельный съемный протез, нарушения функции и эстетики, ощущение дискомфорта. Обратилась с просьбой об установке несъемной конструкции.

Предоставлено доктором Пало Мало, DDS, MALO CLINIC Лиссабон, Португалия



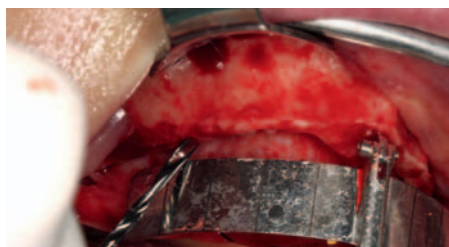
## Диагноз

Ограниченный объем кости в боковом отделе, требуется выравнивание уровня кости.



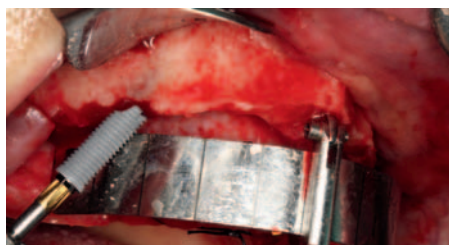
## Предоперационная подготовка

Выполнено откидывание лоскута по стандартной методике, выровнен уровень кости и установлен шаблон All-on-4™ Guide.



## Препарирование ложа

Сформировано остеотомическое отверстие в соответствии с протоколом сверления под имплантаты с параллельными стенками с использованием шаблона All-on-4™ Guide. Вертикальные линии на шаблоне выступают в качестве ориентиров при сверлении под углом 45°.



## Установка имплантатов

Установлены имплантаты NobelSpeedy™ Groovu с наружным шестигранным соединением.



## Временные протезы

Немедленная нагрузка на имплантаты осуществлена при помощи временных несъемных протезов, изготовленных по оттиску, полученному сразу после операции.



# Литература.

- 1 Bellini CM, Romeo D, Galbusera F, Taschieri S, Raimondi MT, Zampelis A, Francetti L. Comparison of tilted versus non-tilted implant-supported prosthetic designs for the restoration of the edentulous mandible: a biomechanical study. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2009 May–June; 24 (3):511–7.
- 2 Bellini CM, Romeo D, Galbusera F, Agliardi E, Pietrabissa R, Zampelis A, Francetti L. A finite element analysis of tilted versus non-tilted implant configurations in edentulous maxilla. *Int J Prosthodont* 2009 Mar–Apr; 22 (2):155–7.
- 3 Davo Rodríguez R, Malevez C, Rojas J. Immediate function in atrophic upper jaw using Zygoma implants: A preliminary study. *J Prosthet Dent* 2007; 97(suppl):44–51.
- 4 Tulasne J F. Osseointegrated fixtures in the pterygoid region. In: *Advanced osseointegration surgery. Applications in the maxillofacial region.* Worthington P; Brånemark PI. Chicago, USA: Quintessence Publ. Co, Inc. 1992; 182–8.
- 5 Graves SL. The pterygoid plate implant: a solution for restoring the posterior maxilla. *Int J Periodontics Restorative Dent* 1994; 4:512–23.
- 6 Parel SM, Brånemark PI, Ohmell LO, Svensson B. Remote implant anchorage for the rehabilitation of maxillary defects. *J Prosthet Dent* 2001; 86 (4):377–81.
- 7 Vrielinck L, Politis C, Schepers S, Pauwels M, Naert I. Image-based planning and clinical validation of zygoma and pterygoid implant placement in patients with severe bone atrophy using customized drill guides. Preliminary results from a prospective clinical follow-up study. *Int J Oral Maxillofac Surg* 2003; 32 (1):7–14.
- 8 Hirsch JM, Ohmell LO, Henry PJ, Andreasson L, Brånemark PI, Chiapasco M, Gynther G, Finne K, Higuchi KW, Isaksson S, Kåhnberg KE, Malevez C, Neukam FW, Sevetz E, Urgell JP, Widmark G, Bolind P. A clinical evaluation of the zygoma fixture. One-year follow-up at 16 clinics. *J Oral Maxillofac Surg* 2004; 62 (9 Suppl 2):22–9.
- 9 Krekmanov L, Kahn M, Rangert B, Lindström H. Tilting of posterior mandibular and maxillary implants of improved prosthesis support. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2000; 15:405–14.
- 10 Aparicio C, Perales P, Rangert B. Tilted implants as an alternative to maxillary sinus grafting: a clinical, radiologic, and periotest study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2001; 3 (1):39–49.
- 11 Fortin Y, Sullivan R, Rangert BR. The Marius implant bridge: surgical and prosthetic rehabilitation for the completely edentulous upper jaw with moderate to severe resorption: a 5-year retrospective clinical study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2002; 4 (2):69–77.
- 12 Aparicio C, Arevalo X, Ouzzani W, Granados C. A retrospective clinical and radiographic evaluation of tilted implants used in the treatment of severely resorbed edentulous maxilla. *Appl Osseointegrat Res* 2003; 1:17–21.
- 13 Calandriello R, Tomatis M, Rangert N, Gottlow J. Immediate function of tilted implants in the atrophic posterior maxilla. *Clin Oral Impl Res* 2004; 15: abstract 159.
- 14 Calandriello R, Tomatis M. Simplified treatment of the atrophic posterior maxilla via immediate/early function and tilted implants: a prospective 1-year clinical study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2005; 7 (Suppl 1):1–12.
- 15 Agliardi E, Francetti L, Romeo D, Taschieri S, Del Fabbro M. Immediate loading in the fully edentulous maxilla without bone grafting: the V-II-V technique. *Minerva Stomatol* 2008 May; 57(5):251–9.
- 16 Khatami AH, Smith CR. «All-on-Four» immediate-function concept and clinical report of treatment of an edentulous mandible with a fixed complete denture and milled titanium framework. *J Prosthodontics* 2008; 17(1):47–51.
- 17 Francetti L, Agliardi E, Testori T, Romeo D, Taschieri S, Fabbro MD. Immediate rehabilitation of the mandible with fixed full prosthesis supported by axial and tilted implants: interim results of a single cohort prospective study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2008; 10(4):255–263.
- 18 Davo R, Malavez C, Rojas J, Rodriguez J, Regolf J. Clinical outcome of 42 patients treated with 81 immediately loaded zygomatic implants: a 12 to 42 month retrospective study. *Eur J Oral Implantol* 2008; 1 (2):141–150.
- 19 Maló P, de Araujo Nobre M, Rangert B. Implants placed in immediate function in periodontally compromised sites: a five-year and one-year prospective study. *J Prosthet Dent* 2007; 97:86–95.
- 20 Maló P, Rangert B, de Araujo Nobre M. «All-on-Four» immediate-function concept with Brånemark System implants for completely edentulous mandibles: A retrospective clinical study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2003; 5 (Suppl 1):2–9.
- 21 Maló P, Rangert B, de Araujo Nobre M. All-on-4 immediate-function concept with Brånemark System implants for completely edentulous maxillae: A 1-year retrospective clinical study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2005; 7 (Suppl 1):88–94.
- 22 Maló P, de Araujo Nobre M, Petersson U, Wågren S. A pilot study of complete edentulous rehabilitation with immediate function using a new implant design: case series. *Clin Implant Dent Relat Res* 2006; 8 (4):223–32.
- 23 Maló P, de Araujo Nobre M, Lopes A. The use of computer-guided flapless implant surgery and 4 implants placed in immediate function to support a fixed denture: preliminary results after a mean follow-up period of 13 months. *J Prosthet Dent* 2007; 97(Suppl):26–34.
- 24 Pomares C. A retrospective clinical study of edentulous patient rehabilitated according to the all-on-four or the all-on-six immediate function concept. *Eur J Oral Implantol* 2009; 2 (1):55–60.
- 25 Agliardi E, Panigatti S, Clericò M, Villa C, Maló P. Immediate rehabilitation of the edentulous jaws with full fixed prostheses supported by four implants. Interim results of a 5-year single cohort prospective study. Accepted for publication in *Clin Oral Implants Res*.
- 26 Testori T, Del Fabbro M, Capelli M, Zuffetti F, Francetti L, Weinstein RL. Immediate occlusal loading of tilted implants for the rehabilitation of the atrophic edentulous maxilla: 1-year interim results of a multicenter prospective study. *Clin Oral Implants Res* 2008 Mar; 19 (3):227–32.

# Продажи, обслуживание и поддержка.

## **Интернет-магазин Shop Online**

Вся продукция Nobel Biocare, необходимая для работы по концепции All-on-4™ («Все-на-4»), может быть заказана в Интернет-магазине Nobel Biocare в любое время суток и в любой день недели.

После регистрации на сайте Вы получаете доступ к удобной поисковой системе, затем определяете количество необходимых компонентов и добавляете их в интерактивную «корзину покупок». По завершении оформления заказа Вы просто выходите из системы. Заказанные компоненты будут доставлены непосредственно в клинику в течение нескольких дней.

## **Служба поддержки клиентов**

Если Вы предпочитаете сделать заказ лично или не уверены в выборе того или иного компонента Nobel Biocare, Вы можете обратиться к представителям службы поддержки клиентов Nobel Biocare. Они будут рады ответить на любой вопрос, связанный с ассортиментом продукции, а также помогут Вам оформить заказ. Кроме того, представители службы клиентской поддержки помогут Вам оформить учетную запись в Интернет-магазине и покажут, как ее использовать для дальнейших заказов. Для связи с представителями службы поддержки обращайтесь в местное представительство Nobel Biocare.

## **Обучение и образование**

Компания Nobel Biocare предлагает широкий выбор обучающих курсов и образовательных программ (включая All-on-4™ («Все-на-4»)), направленных на формирование соответствующих навыков для успешного применения имплантатов Nobel Biocare в клинической и лабораторной практике.

Курсы и образовательные программы рассчитаны как на начинающих, так и опытных докторов, хирургов и ортопедов. Учебные программы составлены с акцентом на клиническую практику и описывают все возможные показания для той или иной методики. Онлайн-обучение доступно в течение 24 часов, а курсы, проводимые на базе отдельных клиник, и практические семинары дают возможность слушателям обсудить клинические случаи из собственной практики.

На всех учебных курсах Nobel Biocare понятное изложение материала сочетается с практическими занятиями и изучением реальных клинических случаев, что помогает приобрести максимально полезный опыт и навыки. Добивайтесь успеха вместе с Nobel Biocare – поставщиком комплексных стоматологических решений для клиник и лабораторий.

Полный перечень доступен на сайте [www.nobelbiocare.com/education](http://www.nobelbiocare.com/education).

Обучающие курсы проводятся под руководством экспертов международного и регионального уровня, в свою очередь, прошедших обучение в рамках программы Nobel Biocare «Обучение для преподавателей».

## **Дополнительная поддержка**

Для всех решений Nobel Biocare предоставляется широкая информационная поддержка. Сюда входят как исключительно информационные, так и обучающие материалы, которые доступны на сайте [www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

# Nobel Biocare в мире.

## Европа и Россия

### Австрия

Nobel Biocare Австрия  
Телефон: +43 1 892 89 90

### Бельгия

Nobel Biocare Бельгия  
Телефон: +32 2 467 41 70

### Дания

Nobel Biocare Дания  
Телефон: +45 39 40 48 46

### Финляндия

Nobel Biocare Финляндия  
Телефон: +358 9 343 69 70

### Франция

Nobel Biocare Франция  
Телефон: +33 1 49 20 00 30

### Германия

Nobel Biocare Германия  
Телефон: +49 221 500 85 590

### Венгрия

Nobel Biocare Венгрия  
Телефон: +36 1 279 33 79

### Ирландия

Nobel Biocare Ирландия  
Телефон службы поддержки клиентов:  
1800 677 306 (бесплатный)

### Италия

Nobel Biocare Италия  
Телефон: +39 039 683 61

### Литва

Nobel Biocare Литва  
Телефон: +370 5 268 3448  
Телефон службы поддержки клиентов:  
880 01 23 24 (бесплатный)

### Нидерланды

Nobel Biocare Нидерланды  
Телефон: +31 30 635 4949

### Норвегия

Nobel Biocare Норвегия  
Телефон: +47 23 24 98 30

### Польша

Nobel Biocare Польша  
Телефон: +48 22 874 59 44  
Телефон службы поддержки клиентов:  
+48 22 874 59 45

## Португалия

Nobel Biocare Португалия  
Телефон: +351 22 374 73 50  
Телефон службы поддержки клиентов:  
800 300 100 (бесплатный)

## Россия

Nobel Biocare Россия  
Телефон: +7 495 974 77 55

## Испания

Nobel Biocare Испания  
Телефон: +34 93 508 8800  
Телефон службы поддержки клиентов:  
900 850 008 (бесплатный)

## Швеция

Nobel Biocare Швеция  
Телефон: +46 31 335 49 00  
Телефон службы поддержки клиентов:  
+46 31 335 49 10

## Швейцария

Nobel Biocare Швейцария  
Телефон: +41 43 211 53 20

## Великобритания

Nobel Biocare Великобритания  
Телефон: +44 1895 430 650

## Северная Америка

### Канада

Nobel Biocare Канада  
Телефон: +1 905 762 3500  
Телефон службы поддержки клиентов:  
+1 800 939 9394

### США

Nobel Biocare США  
Телефон: +1 714 282 4800  
Телефон службы поддержки клиентов:  
+1 800 322 5001

## Центральная/Южная Америка

### Аргентина

Nobel Biocare Аргентина  
Телефон: +54 11 4825 9696  
Телефон службы поддержки клиентов:  
0800 800 66235 (бесплатный)

### Бразилия

Nobel Biocare Бразилия  
Телефон: +55 11 5102 7000  
Телефон службы поддержки клиентов:  
0800 169 996

## Чили

Nobel Biocare Чили  
Телефон: +56 2 201 9282

## Колумбия

Nobel Biocare Колумбия  
Телефон: +57 1 620 9410  
Телефон службы поддержки клиентов:  
+1 800 012 1255 (бесплатный)

## Мексика

Nobel Biocare Мексика  
Телефон: +52 55 524 974 60

## Азия/Тихий океан

### Австралия

Nobel Biocare Австралия  
Телефон: +61 2 8064 5100  
Телефон службы поддержки клиентов:  
1800 804 597 (бесплатный)

### Китай

Nobel Biocare Китай  
Телефон: +86 21 5206 6655  
Телефон службы поддержки клиентов:  
+86 21 5206 0974

### Гонконг

Nobel Biocare Гонконг  
Телефон: +852 2845 1266  
Телефон службы поддержки клиентов:  
+852 2823 8926

### Индия

Nobel Biocare Индия  
Телефон: +91 22 6751 9999  
Телефон службы поддержки клиентов:  
1 800 22 9998 (бесплатный)

### Япония

Nobel Biocare Япония  
Телефон: +81 3 6717 6191

### Новая Зеландия

Nobel Biocare Новая Зеландия  
Телефон: +61 2 8064 5100  
Телефон службы поддержки клиентов:  
0800 441 657 (бесплатный)

### Сингапур

Nobel Biocare Сингапур  
Телефон: +65 6737 7967  
Телефон службы поддержки клиентов:  
+65 6737 7967

### Тайвань

Nobel Biocare Тайвань  
Телефон: +886 2 27 93 99 33

## Ближний Восток и Африка

### Израиль

Nobel Biocare Израиль  
Телефон: +48 22 874 5951

### Ближний Восток

Nobel Biocare Ближний Восток  
Телефон: +48 22 874 5951

### ЮАР

Nobel Biocare ЮАР  
Телефон: +27 11 802 0112

