



PHYSIOSTAR
NFC+

СОВЕРШЕНСТВО ОТ МАСТЕРА

Убедительно реально.

BY CANDULOR



PHY

Совершенство начинается тогда, когда искусственные зубы ощущаются пациентом так же естественно, как и собственные. Вдохновлённые природой, мы разработали дизайн PhysioStar, чтобы вызвать именно такое ощущение. PhysioStar ощущается в полости рта совершенно естественно за счёт близких к природным формам^[3] и послойному нанесению прочного материала NFC+^[5].

NFC+

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ СОВЕРШЕННОГО РЕАЛИЗМА.

Не слишком много и не слишком мало.

Через 10 лет после создания PhysioStar мы можем утверждать: огромное количество форм зубов совсем необязательно – важны прежде всего детали для того, чтобы учесть индивидуальность пациента. 15 форм

зубов для верхней челюсти, таких как изящные, крупные, универсальные или индивидуальные, прекрасно позволяют передать характерные черты пациента.

ИЗЯЩНЫЕ ГРУППА 55

- > изящно и естественно сужающиеся формы
- > мягкое оформление контуров
- > «молодежные» режущие края



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ГРУППА 66

- > максимально широкие возможности применения для всех возрастных групп
- > Разнообразные универсальные формы с квадратным центральным и изящными вторыми резцами.



КРУПНЫЕ ГРУППА 77

- > Силовые характеристики благодаря крупным формам с прямыми контурами
- > естественная стертость режущих краев



15x СОВЕР ШЕНСТВО

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ГРУППА 88

- > естественные и асимметричные формы
- > возможность применения для всех возрастных групп
- > неповторимый характер благодаря индивидуальной постановке



ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА БЛАГОДАРЯ ЕСТЕСТВЕННОМУ РАЗНООБРАЗИЮ ФОРМ

Пациент

PhysioStar возвращает пациентам естественный вид зубов и качество жизни.

Зубной техник

Линия зубов со своей индивидуальностью для высококачественных съёмных протезов из NFC+^[3].

Стоматолог

Возможность предложить высокую эстетику и функциональность съёмного протезирования^[3].

КОГДА ИСКУССТВЕННОЕ НЕ ОТЛИЧИТЬ ОТ НАСТОЯЩЕГО.

Опыт применения PhysioStar.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Случай 1



Источник: з.т. Павел Кравец, врач-стоматолог к.м.н. Тимур Вартанов



Случай 2



Источник: Проф. доктор Юрген Вальманн

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВИД ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОКАЗАНИЯХ.

Дополнительное преимущество для пациента, лаборатории и врача.



ПОЛНОЕ СЪЕМНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ^[6]

- > преимущество постановки зуб-зуб
- > лингвализированная окклюзия (ВС-контакты)
- > полная или двусторонне сбалансированная окклюзия



ЧАСТИЧНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ^[6]

- > частичные съемные протезы
- > бюгельные протезы
- > съёмные конструкции при комбинированном протезировании



ГИБРИДНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ (С ОПОРОЙ НА ПЕРИОДОНТ, ИМПЛАНТАТЫ) ^[6]

- > съёмные супраконструкции
- > Покрывные (coverdenture) / условно-съёмные (overdenture) протезы

ОДИН МАТЕРИАЛ. МНОЖЕСТВО ОСОБЕННОСТЕЙ.

NanoFilledComposite⁺ – основа естественного внешнего вида PhysioStar.

ОСОБЕННАЯ РЕЦЕПТУРА.

NFC⁺ представляет собой композит на основе матрицы из уретандиметакрилата (UDMA-матрица), состоящей из наполнителей различных видов и размеров, а также кластеров из ПММА. Благодаря этому удалось добиться отличных физических свойств материала, таких как абразивная стойкость^[1] и прочность^[5].

ВЫСОТА ПРИКУСА ОСТАЁТСЯ НЕИЗМЕННОЙ

Материал NFC⁺ впечатляет своей превосходной стойкостью к стиранию, значительно превосходящей все ранее применявшиеся в CANDULOR стоматологические материалы^[1]. Во избежание преждевременного износа зубов и связанной с этим потери размеров по вертикали, был разработан специальный, устойчивый к истиранию материал NFC⁺^[1].

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА БЛАГОДАРЯ МАТЕРИАЛУ NFC⁺.

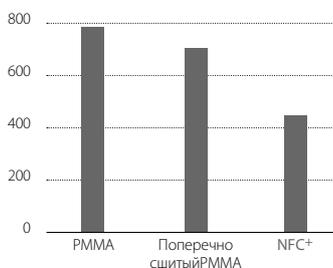
Пациент – прочные зубы, которые выглядят как натуральные^[3], по доступной цене^{[1][5]}.

Зубной техник – альтернатива хрупким циркониевым и классическим цельнокерамическим решениям. Простота применения и интеграции в повседневную лабораторную практику без затрат времени^[6].

Врач-стоматолог – реализация оптимальных долгосрочных эстетических конструкций для частичного протезирования и протезирования на имплантатах^{[1][5]} с возможностью расширения и ремонта^[6].

АБРАЗИВНАЯ СТОЙКОСТЬ

Вертикальный износ в мкм



ПРОЧНОСТЬ

после испытания на усталостную прочность на зубе 23 в [Н]

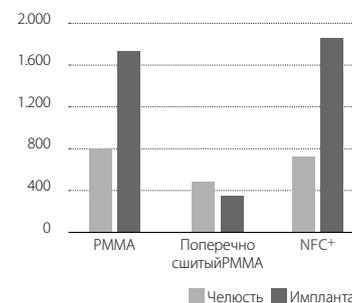
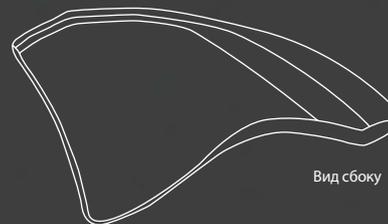


Рис. 1 / Источник: Д-р Хайнце, Исследовательский центр Ивоклар, Шаан Метод Willytec, 100000 циклов, нагрузка 3 кг, боковой сдвиг 3 мм, без подъема, 1,2 Гц термоциклирование (5°C/55°C)

Рис. 2 / Источник: Тест на скалывание in vitro. Университет Регенсбурга. Симуляция сколов при жевании при испытании на усталостную прочность имплантатов более 2 млн. циклов, нагрузка 50 N



Вид сбоку



Вид снизу

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЭСТЕТИКА БЛАГОДАРЯ ПОСЛОЙНОМУ НАНЕСЕНИЮ

Для каждой формы зубов PhysioStar был разработан типичный 4-слойный рисунок. При наслоении огромное внимание уделялось естественности и эстетике^[3]. Материал имеет четырёхслойную структуру, чем обеспечивается стойкость цветов в полости рта и особенно естественный внешний вид^[3].

ОДИН МАТЕРИАЛ. МНОЖЕСТВО ОСОБЕННОСТЕЙ.

Концепции постановки для
любой ситуации.



ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА

Материал Bonartic II NFC+ отвечает эстетическим и морфологическим требованиям. Морфология окклюзионной поверхности нижних боковых зубов связана с суставным путём. Выраженность окклюзионных кривых (Шпее, Вильсон) можно сформировать индивидуально и надёжно с помощью Bonartic II NFC+^[6]. Это наиважнейший стабилизирующий элемент любого протезирования. Зубы были оптимизированы для естественной постановки, у каждого зуба по два антагониста^[2].

- > У каждого зуба по 2 антагониста^[2]
- > ABC-контакты –
рабочие/балансирующие/центрические^[2]

BON
ARTIC II
NFC+



CON

DYLO

FORM II

NFC+

ПОСТАНОВКА ПО ПРОФЕССОРУ Д-РУ А.ГЕРБЕРУ

Профессор доктор Гербер установил функциональную связь между формой височно-нижнечелюстного сустава и окклюзионной поверхностью и на основании этого разработал зуб Condyliform. Современный материал Condyliform II NFC+ предлагает хорошее анатомическое формирование окклюзии с морфологически правильными для данного возраста и естественными пропорциями и функциональными ареалами^[6].

Также интегрирован проверенный десятилетиями^[8] принцип «пестик-ступка» по профессору д-ру А. Герберу^[6]. Он обеспечивает автономную жевательную стабильность каждого бокового зуба за счет окклюзионного контакта верх него нёбного бугорка с центральной фиссурой своего основного антагониста^[6]. При этом жевательная нагрузка передается через базис на протезное ложе вертикально, то есть физиологично^[6].

- > У каждого зуба по одному антагонисту^[6]
- > Кондиллярная теория по профессору Герберу^[6]
- > Лингвализированная окклюзия^[6]
- > Соответствуют суставному пути ведения^[6]
- > Автономная жевательная стабильность^[6]

- [1] A. Latta, Evaluation of denture tooth materials, *Test Report*, Creighton University, 2009
- [2] A. Ferilli, Zahntechnische Funktions Prüfung Bonartic II NFC Plus, *Test Report*, 2011
- [3] J. Langner, Bericht NFC Frontzähne, *Zahntechnik Magazin*, 11, 9, 567–569, 2007
- [5] M. Campillo, Fracture Strength of denture teeth, *Test Report*, University of New York at Buffalo, 2011
- [6] M. Koller, Anwenderbericht Condyloform NFC Plus, *Test Report*, 2020
- [8] H. H. Caesar, Die Ausbildung zum Zahntechniker, Band 5, *Verlag Neuer Merkur*, 1993



CANDULOR AG

Boulevard Lilienthal 8 / CH-8152 Glattpark (Opfikon) / T +41 (0) 44 805 90 00 / F +41 (0) 44 805 90 90 / candulor.com / candulor@candulor.ch