

AUF DEN PUNKT GENAU MESSBARE OSSEOINTEGRATION MIT DEM OSSEO 100 / OSSEO 100+

■ Heutzutage geht der Trend in der dentalen Implantatbehandlung dahin, nur sehr kurze oder überhaupt keine Zeit vor der Belastung eines Implantates verstreichen zu lassen. Dies bringt sehr hohe Anforderungen an das behandelnde Personal mit sich. Wenn die Voraussetzungen nicht optimal sind, kann eine unzureichende Primärstabilität das Risiko eines Implantatverlustes massiv erhöhen. NSKs Osseo 100 misst die Stabilität und Osseointegration von Implantaten und gibt dem Behandler somit Aufschluss über den richtigen Zeitpunkt der Belastbarkeit eines Implantates.

Osseo 100 ist das Resultat jahrelanger Forschung und Entwicklung, die durch ein kleines Expertenteam aus Implantatspezialisten und Ingenieuren vorangetrieben wurde. 2015 wurde die Firma Integration Diagnostics Sweden AB gegründet, die sich zum Ziel gesetzt hat, ein

Übertragungsinstrumenten, Prophylaxegeräten und innovativen Lö-

Osseo 100 ist so einfach wie zuverlässig: Ein MultiPeg wird in ein Implantat eingeschraubt und vom Osseo 100 Handstück abgegebene Magnetwellen versetzen das MultiPeg in Vibration. Das Handstück misst wiederum die Frequenz der Vibration und übersetzt diese in einen ISQ-Wert zwischen 1 und 99. Je höher der ISQ-Wert, desto höher die Stabilität des Implantates. Werte oberhalb von 70 versprechen ein sehr stabiles Implantat mit äußerst geringer Mikromobilität. Typischerweise wird ein Implantat bei diesem Wert für eine sofortige Belastung freigegeben. Nichtsdestotrotz wird vor Anbringung der finalen Restauration eine zweite Messung empfohlen, um die Osseointegration nochmals zu verifizieren.

mal autoklaviert werden können. MultiPegs sind für unterschiedlichste Implantattypen erhältlich.

Implant dentistry goes digital: das Modell Osseo 100+ überträgt seine Messwerte in Echtzeit via Bluetooth an den neuen Chirurgiemotor Surgic Pro2 und von dort aus weiter an einen beliebigen Tablet-PC. Von dort können die Daten anschließend per E-Mail, beispielsweise an eine Praxis-E-Mail-Adresse, gesandt und in der Patientendatei abgelegt werden. Alle wichtigen Daten der Implantatbehandlung sind damit zentral in einer Datei gespeichert und können auch im Nachgang jederzeit eingesehen werden. ◀



handliches ISQ-Messgerät zu entwickeln (ISQ = Implantat-Stabilitäts-Quotient). Seit November 2018 ist dieses Team nun Teil der japanischen Nakanishi Inc., vorrangig bekannt unter dem Markennamen NSK, einem weltweit führenden Hersteller von dentalen

sungen für die dentale Chirurgie/Implantologie. Osseo 100 ergänzt in geradezu perfekter Weise das NSK-Produktportfolio, da es sich hierbei um ein unkompliziertes, leicht zu bedienendes und erschwingliches Produkt handelt, das dank seiner mehrfach verwendbaren MultiPegs auch noch höchst nachhaltig arbeitet und NSKs Philosophie größtmöglicher Ressourcenschonung mitträgt.

Umfangreiche Studien belegen die Zuverlässigkeit dieses Messverfahrens. Die Technologie hinter

Die MultiPegs bestehen aus haltbarem, bekanntermaßen die Schleimhaut schonenden Titan und verfügen über abgedichtete Magnete, weswegen sie mehrfach verwendet und mindestens zwanzig-

**NSK Europe, Germany/
NSK Nakanishi, Japan**
www.nsk-dental.com

**Hall 11.1
Booth D030-E039**

NEW AUTOCLAVE FROM NSK

■ The N1clave is being launched with the clear goal of leading the way to the future of sterilisation technology. It makes use of numerous innovations that are translated into performance in a unique way. It uses advanced technologies, offers perfect networking and underlines the awareness of the environment and of water as a valuable resource in NSK's DNA. The N1clave combines an unusually appealing design, accentuated

by its unique light signature, with revolutionary functionality. That is why N1clave is much more than just a simple autoclave. It contains technologies that increase comfort and lead to greater safety and efficiency and, as a consequence, to an exclusive user experience. These technologies are bundled in a whole series of patented innovations that can be summarised under three brand names:

Water Perpetual: This innovative system of patented filters makes the N1clave the first autoclave ever to work with untreated tap-water. It even leaves it up to the user to use the water for sterilisation several times in one cycle or to let it drain decontaminated.

Boosteam: The N1clave achieves its extraordinary speed in the sterilisation cycles thanks to Boosteam. The simple, but extremely brilliant

idea for Boosteam was to fit two booster units on the chamber sides and a steam generator in the lower part of the steriliser chamber. On the one hand, they contribute to optimising the space, as the space that is normally left unused in sterilisation chambers is filled, and on the other hand, they significantly speed up the sterilisation cycles.

Zeodry: Perfect drying of the sterile material is a fundamental

property of an efficient steriliser. The use of zeolite, a mineral that absorbs liquid and releases heat, transforms a safety feature into an additional product benefit: speed, efficiency and reduced energy consumption.

Speed, reliable drying and conservation of resources are the N1clave's application-related strengths. But the N1clave is also state of the art in terms of connectivity: supported by a web client, the autoclave can be controlled from a computer or mobile device, regardless of the operating system used. The operating and maintenance status can be checked at any time on a remote display. All cycle-related data can be securely stored using cloud technology and made available as a PDF file or in a certified format. The N1clave is equipped with a LAN connection and a USB port. As a result, the device's status can also be checked externally at any time at the customer's request and support can be provided. A WLAN connection is also possible using a USB/Wi-Fi driver on request.

The N1clave will be available in a choice of five different models, whose ingenious names give a clear indication of their individual performance. For example, the 830 model is capable of autoclaving an 8 kg load in one sterilisation cycle that takes just 30 minutes. This logic runs through all the model names (640, 750, 830, 940 and 1050), all of which also impress with a high maximum load. The great versatility of its sterilisation chamber makes it possible to configure the N1clave's load with a huge variety of options, meeting the requirements of any practice. ◀



**NSK Europe, Germany/
NSK Nakanishi, Japan**
www.nsk-dental.com

**Hall 11.1
Booth D030-E039**