

Hager & Meisinger stellt neuen Service MEISINGER DIGITAL vor

Surgery Guides für sicheres und präzises Bone Management®

Neuss, März 2023 – Mit dem neuen Service MEISINGER DIGITAL verbindet Hager & Meisinger die Vorteile der digitalen Zahnmedizin mit seinem bewährten Bone Management® Portfolio. Um die Anwendung seiner chirurgischen Systeme weiter zu vereinfachen, hat das Medizintechnik-Unternehmen aus Neuss chirurgische Schablonen entwickelt, die dem Anwender noch mehr Sicherheit und Präzision bei oralchirurgischen Eingriffen bieten.

Das Bone Management® Portfolio von Hager & Meisinger beinhaltet eine große Bandbreite chirurgischer Systeme, die der sicheren Augmentation des knöchernen Implantatlagers dienen. Die perfekt aufeinander abgestimmten Systeme geben dem Anwender die passende Instrumenten-Zusammenstellung für spezifische chirurgische Techniken an die Hand und ermöglichen damit ein effektiveres und präzises Arbeiten sowie besser vorhersagbare Ergebnisse.

Mit dem neuen Service MEISINGER DIGITAL verbindet Hager & Meisinger die Möglichkeiten der digitalen Zahnmedizin mit dem bewährten Bone Management® Portfolio. Für eine noch einfachere Handhabung hat das Neusser Dental-Unternehmen Surgery Guides (chirurgische Schablonen) entwickelt, die dem Anwender mehr Sicherheit bei der Umsetzung von Bone Management® Techniken bieten. Mit den für jede Patientensituation individuell erstellten Guides profitieren sowohl Patient als auch Behandler von einer sehr präzisen und sicheren Vorgehensweise und deutlich ästhetischeren Ergebnissen.

Geführtes Augmentieren mit autologem Bohrkernknochen

Bei freiliegenden Implantathälsen gilt der Knochenaufbau mit patienteneigenem Knochen nach wie vor als Goldstandard. Die Karottentechnik nach Prof. Dr. Fouad Khoury ermöglicht es, stabilen Bohrkernknochen direkt aus dem Implantatbett zu entnehmen und zu transplantieren. Das für die Augmentation benötigte Knochenmaterial wird dadurch effizient eingesetzt und eine zweite Entnahmestelle ist nicht notwendig. Der Anwender kann darüber hinaus auf die zeitintensivere Pilotbohrung verzichten.

Für die optimale Umsetzung der Karottentechnik hat Hager & Meisinger gemeinsam mit Prof. Khoury das Trepine Ejection Kit entwickelt. Die in dem Kit enthaltenen innengekühlten zweigeteilten Trepane ermöglichen eine präzise und sichere Entnahme der Knochenkarotte. Der speziell für diese Technik entwickelte Surgery Guide ermöglicht zudem eine noch sichere Umsetzung der Karottentechnik. Durch die Bohrschablone können Position und Achse der Trepanbohrung exakt bestimmt werden. Der durch 3D-Daten ermittelte Zugewinn an anatomischen Informationen ermöglicht darüber hinaus eine genaue Bestimmung der optimalen Bohrtiefe. Um diese einzuhalten hat Hager & Meisinger zudem Stopphülsen entwickelt, die in Kombination mit einem Surgery Guide einen automatischen Tiefenstopp bei der Trepanbohrung sicherstellen.

Bone Splitting und Bone Spreading

Crest-Control ist ein bewährtes System zur sanften Verbreiterung des Alveolarkamms bei horizontalen Knochendefiziten. Um den Knochen optimal für eine Implantatinsertion vorzubereiten, beinhaltet das System horizontale Spreader, mit denen der Kieferkamm einfach, schnell und kontrolliert um bis zu 5 mm verbreitert wird, so dass im Anschluss ein Implantat in das verbreiterte Segment eingesetzt werden kann. Mit dem Split-Control-System stehen dem Anwender darüber hinaus eine Reihe verschiedener schraubenförmiger Spreader zur Verfügung, mit denen horizontal resorbierter Knochen kontrolliert und sanft aufgedehnt werden kann (Bone Spreading). Aufgrund ihrer speziellen Geometrie wird zudem spongioser Knochen verdichtet (Bone Condensing), was die Primärstabilität der inserierten Implantate erhöht.

Die für beide Techniken erforderliche Spaltung des Kieferkamms mit einer Trennscheibe kann auch mithilfe eines Surgery Guides erfolgen. Insbesondere bei einem geringen Knochenangebot kann bei der geführten Vorgehensweise der Schnitt präzise gesetzt werden. Zu lange oder falsch positionierte Schnitte werden somit vermieden. Darüber hinaus kann dank digitaler Planung schon beim Schnitt die zukünftige Implantatposition berücksichtigt werden.

Surgery Guides für das gesamte Bone Management® Portfolio

Ebenso wie bei der Karottentechnik sowie dem Bone Splitting und Bone Spreading kann die digitale Planung bei jeglichen Augmentationsverfahren Unterstützung leisten. So kann mit einem Trepan aus dem Trepine Ejection Kit auch eine kontrollierte Wurzelspitzenresektion vorgenommen werden, bei der die Position und Tiefe der Zahnwurzel mittels einer individuell erstellten Bohrschablone vorab genau definiert werden kann. Auch bei einem Sinuslift können die anatomischen Gegebenheiten exakt bestimmt werden, so dass zum Beispiel die Gefahr, die Schneidersche Membran zu verletzen, gemindert werden kann. Die geführte Vorgehensweise bietet dabei insbesondere weniger erfahrenen Behandlern mehr Kontrolle und Sicherheit während des Eingriffs.

Bildmaterial:



Abbildung 1: Das Team von MEISINGER DIGITAL (von links): Paul Delee (CAD/CAM Consultant), Sebastian Voss (Geschäftsführer der Hager & Meisinger GmbH), Tim Drücke (Zahntechniker), Sebastian Bolling (Leiter MEISINGER DIGITAL), Frank Brüggen (Global Digital Manager MEISINGER DIGITAL).



Abbildung 2: Für eine noch bessere Handhabung der chirurgischen Systeme aus der Bone Management® Produktlinie bietet MEISINGER chirurgische Schablonen (Surgery Guides) an, welche die Umsetzung von Augmentationsverfahren weiter vereinfachen.

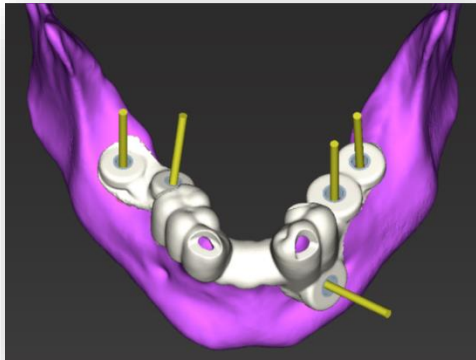


Abbildung 3: Bohrschablone für die geführte Trepanation.



Abbildung 4: Bohrschablone für das Spread-Control-System.

Bildquelle: Hager & Meisinger GmbH

Kontakt für Medienanfragen:

Hager & Meisinger GmbH
Charlotte Limbach
Phone +49 (0) 2131 2012-142
Fax +49 (0) 2131 2012-222
Hansemanstr. 10
41468 Neuss
Germany