

Paraboles Implantat verspricht viele Vorteile

Hinter der Firma Imbionic verbirgt sich der weltweit tätige Präzisionswerkzeugehersteller HAM Hartmetallwerkzeugfabrik Andreas Maier aus Schwendi-Hörenhausen. In zehnjähriger Forschungsarbeit wurde an der Universität in Münster ein innovatives Implantat mit einer parabolischen Form und einer speziellen Oberfläche (Microgrooves) entwickelt.

REDAKTION

Dieses Implantat hat die Fa. Imbionic zur Marktreife gebracht. Ende Oktober führte Prof. Dr. mult. Ulrich Joos, Direktor der Klinik und Poliklinik für Mund- und Kiefer-Gesichtschirurgie in Münster, dieses Implantat erstmals vor. Der 20. und 21. Oktober stand für die Firma Imbionic ganz im Zeichen ihres neuen ILI parabolic Implantates, das zum ersten Mal vor einer größeren Zahl Anwender vorgestellt wurde. Am Freitag trafen sich rund 70 Teilnehmer im Hörsaal der Universitätsklinik Münster, um von Prof. Dr. Ulrich Joos und seinen Kollegen etwas über das neue Implantatsystem zu erfahren. Einleitend referierte der Leiter des Forschungslabors Priv.-Doz. Dr. Hans-Peter Wiesmann zu den „Grundlagen der Knochenheilung“. Sein Fazit: Mechanische und biochemische Faktoren regulieren den Knochenauf- und -abbau, doch auch durch die Implantatoberfläche wird der Knochenaufbau stimuliert. Durch geeignetes Implantat und Oberflächendesign ist eine schnellere Osseointegration zu erreichen. Danach sprach Prof. Joos über die „Voraussetzungen für die Sofortbelastung von Implantaten“ sowie über das eigens entwickelte ILI parabolic Implantat. Auch er bescheinigte dem Knochen von Natur aus ein hohes Regenerationspotenzial. Die Knochendehnung (strains) stelle für die Zellen das relevante Signal zur Osseoregeneration dar. Prof. Joos sprach in diesem Zusammenhang von einem Paradigmenwechsel in der Implantologie – weg von rein mechanischen und hin zu einer biologischen Verankerung. Für eine sofortige Osseointegration brauche man eine Implantatoberfläche unterhalb von 20 Mikrostrains. Der Osteoblast ist dabei der entscheidende Faktor für die erfolgreiche Osseointegration eines Implantates. Doch nicht nur das: Bei einer geeigneten Oberfläche käme es sogar innerhalb von 24 Stunden zum erfolgreichen Verbund von Implantat und Titanoberfläche. Das neue ILI parabolic Implantat erfüllt diese Anforderungen. Da das parabolische Design die echte Form der natürlichen Zahnwurzel wiedergibt, entsteht eine biologische Beziehung zwischen Implantat und Knochen nach dem Vorbild der Natur. Ein entscheidender Vorteil besteht in der Selbstzentrierung des Implantates beim Einbringen. Durch die parabolische Form werden große Auslenkungen, wie sie bei herkömmlichen Implantaten auftreten, vermieden. Die Fixation des Implantates erfordert nur wenige Eindrehschritte, da das Implantat aufgrund seiner Form sofort tief im Implantatbett positioniert ist. Eine Sprengwirkung wie bei konischen Implantaten ist nicht möglich. Mit dem ILI parabolic wird zudem das primäre modeling optimiert, denn durch die parabolische Implantatform wird über die gesamte Implantatlänge eine maximale Kongruenz zwischen Implantat und Knochenbett erreicht. Innovativ ist auch die Oberfläche des Implantates: Die glatte, jedoch strukturierte Oberfläche mit Oberflächenvergrößerungen in der zellulären Dimension der Osteoblasten von 15–20 µm bietet eine optimale Voraussetzung für die Osseointegration. Schließlich bestätigte Prof. Dr. Dr. Ulrich Meyer in seinem aufschlussreichen Vortrag über „Tierexperimentelle Untersuchungen

Hygienisch, praktisch, sicher?

Hygiene-Qualitäts- Management mit HyQ easy!

HyQ easy, die Software für den einfachen Einstieg ins Hygienemanagement:

- Erfüllt die Forderungen der RKI-Richtlinie!



- Einfach die kostenlose 30-Tage-Testversion ausprobieren: Mit Eingabe-Assistent, Ampel-Navigation, virtueller Praxis!
- Schützt Patienten und Praxis-Team in allen Fragen von Hygiene und Haftung!
- Freischaltung Einzelplatz-Version für nur 199,- € + MwSt. – alle Daten bleiben erhalten. Sie können sofort weiterarbeiten!

Booklet für die ersten Schritte:
Download unter www.hyqeasy.de

HyQ easy
Das Hygiene-Qualitäts-Management