

Bone Factory News

vol.1

＜ウルトラフレックスメッシュプレート適応例のご紹介＞

株式会社ネクスト 21 でございます。

弊社は、あらゆる形状再現が可能な「ウルトラフレックスメッシュプレート」を製造、販売しております。

弊社製品には、以下の特長があります。

1. 3 次元 への形状展開性が高く、人体の色々な骨の形状に合わせて作製可能です。
2. 構造的に弾性域が広く、応力集中が少ないため、人体への移植後も破断のリスクが小さく安全に設計されています。
3. 材質が純チタンでありながら、その機械特性(ヤング率)を人体の皮質骨(骨表面部)の物性に近づけて設計されているため、固定後の皮質骨への密着性が高いハイブリッド構造となります。
4. 純チタン製なので、チタン合金に比べてアレルギー反応が少なくなっております。

＜眼窩底へ適応例＞



＜下顎への適応例＞



＜上顎への適応例＞



＜エナメル上皮腫への適応例＞



＜顔面への適応例＞



<ギャラリー>



<ケースレポート>

臨床での論文が執筆されています。ぜひご覧ください。

○ウルトラフレックスメッシュカスタム (ULTRA FLEX MESH CUSTOM)と 自家海綿骨骨髓細片を用いた顎再建の利点・欠点

吉岡 徳枝・佐々木 朗

https://www.jstage.jst.go.jp/article/jjoms/68/6/68_244/_pdf/-char/ja

○Computer-Assisted Surgery for Mandibular Reconstruction Using a Patient-Specific Titanium Mesh Tray and Particulate Cancellous Bone and Marrow

Seiji Kondo, Hideyuki Katsuta, Ayako Akizuki, Yuji Kurihara, Takaaki Kamatani, Atsushi Yaso, Masahiro Nagasaki, Toshikazu Shimane, Tatsuo Shirota

<https://drive.google.com/file/d/1V4qqBT AoMqDwRyfl52cjcwI4cd-zNIg/view?usp=sharing>

○Maxillary reconstruction using tunneling flap technique with 3D custom-made titanium mesh plate and particulate cancellous bone and marrow graft: a case report

Masayuki Takano, Keisuke Sugahara, Masahide Koyachi, Kento Odaka, Satoru Matsunaga, Shinya Homma, Shinichi Abe, Akira Katakura, Takahiko Shibahara

<https://drive.google.com/file/d/111wOO9IUIKKjlanyLO6nR9D2dWsU1Duf/view?usp=sharing>

○Primary Reconstruction After Maxillectomy Defects Using Ultra Flex Mesh Plate and Rectus Abdominis Myocutaneous Free Flap Including Aponeurosis of External Abdominal Oblique Muscle

Akihiro Ogino, MD, Kiyoshi Onishi, MD, and Miho Nakamichi, MD

https://drive.google.com/file/d/1nIFVIBR9QGj3cCmSk8C2YY_ILQjsb7NX/view?usp=sharing

○上顎類腫型エナメル上皮腫に対して遊離腸骨ブロック移植後にカスタムメイド・チタンメッシュトレイと自家腸骨海綿骨細片で上顎骨二次再建を施行した 1 例
大竹 義雄・野上 晋之介・佐藤 エ・山内 健介・熊本 裕行・高橋 哲

<https://drive.google.com/file/d/14nLZ8TBROvAt6tp1bJMmjj8myZGLvxOc/view?usp=sharing>

○カスタムメイドチタンメッシュトレイと腸骨海綿骨移植による 2 回の下顎骨再建を行ったエナメル上皮腫の 1 例

太田 貴久・久保田 紗織・高橋 萌・山本 瞳・原田 尚武・渡辺 一弘・金子 裕康・安村 真一・笠井 唯克・村松 泰徳・住友 伸一郎

<https://drive.google.com/file/d/1HoFJwIKLrh05-AMzVPTLYKvRjMf8MfjD/view?usp=sharing>

○Use of a Titanium Mesh Plate with High Three-Dimensional Flexibility to Repair an Orbital Floor Fracture: Clinical Note

Sukegawa S, Kanno T, Shibata A, Takahashi Y and Furuki Y

https://drive.google.com/file/d/1-5B4E4-R_fNAEof4ungzhnFPRRLR_DIf/view?usp=sharing

ウルトラフレックスメッシュプレートに関するお問い合わせはこちら
bonefactory@next21.info