

3D-Skull é um molde específico do paciente que pode criar um implante craniano específico do paciente a partir de polimetilmetacrilato (PMMA, cimento ósseo) durante a cirurgia.

As tecnologias mais recentes são utilizadas para o design (segmentação baseada em IA e plataforma exclusiva para o cirurgião) e produção (impressora 3D de alta precisão) deste dispositivo, permitindo prazos de entrega curtos. A partir da tomografia computadorizada do paciente, o molde é fabricado e entregue ao hospital para esterilização final. Ao colocar o PMMA no molde, um implante é criado na sala de cirurgia. Em apenas alguns minutos o implante está pronto para ser fixado no paciente.

- Desempenho Cirúrgico
- Ajuste Perfeito
- Ressecção e Reconstrução em uma etapa
- Custo-benefício

Gostaria de saber mais?
Aponte a câmera do seu celular
para o QR code abaixo!



www.3d-side.com
info@3dside.eu

3D-SKULL
Cranioplastia

Garantindo um melhor desempenho cirúrgico



- Adaptabilidade
- Precisão
- Excelentes resultados à longo prazo



Desempenho Cirúrgico

O material do implante (PMMA, cimento ósseo) é resistente e garante um alto nível de proteção mecânica ao cérebro. Além disso, a gentamicina integrada (antibiótico) melhora os resultados a longo prazo desta tecnologia.

Ajuste Perfeito

A precisão do implante é muito alta devido às mais recentes tecnologias utilizadas para design e fabricação. Além disso, o material do implante (PMMA) é bem conhecido e permite adaptar o implante caso a realidade cirúrgica seja diferente da tomografia computadorizada (fibrose, seio aberto, artefactos de movimento,...). O 3D-Skull garante um ajuste perfeito em qualquer situação.



Ressecção e Reconstrução em uma etapa

Quando uma ressecção é necessária, é realizado um planejamento para delinear a área de ressecção (em tomografia computadorizada ou ressonância magnética). Todas as informações são mescladas na tomografia computadorizada, a ressecção é planejada em 3D e são projetados uma guia cirúrgica e um implante. No intraoperatório, o guia e o 3D-Skull são utilizados para obter, em apenas uma intervenção cirúrgica, uma ressecção e reconstrução precisas com implante craniano específico do paciente.



Custo-benefício

O trabalho de engenharia (processamento de imagem, design, validação,...) é pelo menos tão complexo quanto outros implantes feitos sob medida. No entanto, nosso processo de fabricação e esforços para otimizar o fluxo de trabalho nos permitem reduzir nossos custos de fabricação. Isso nos permite fornecer um implante econômico e de alta qualidade.

