

GUIA CIRÚRGICO DE PERFURAÇÃO PARA INSERÇÃO DE IMPLANTE EM CORPO VERTEBRAL

DESCRIÇÃO

Guia cirúrgico veterinário, não implantável, desenvolvido por planejamento digital e prototipagem rápida, destinado a orientar com precisão a perfuração do corpo vertebral para inserção de implantes. O dispositivo é customizado por paciente, garantindo encaixe anatômico, estabilidade intraoperatória e definição exata do trajeto e da angulação da perfuração, reduzindo riscos e aumentando a previsibilidade cirúrgica.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4 - 5.

INVENTORES

- Estevam Barbosa de Las Casas
- Rafael Resende Faleiros
- Maíra Harumi Higa Lage (+)

VANTAGENS

- Alta precisão cirúrgica: direcionamento exato da perfuração, reduzindo desvios e riscos intraoperatórios.
- Customização anatômica por paciente.
- Redução do tempo cirúrgico.
- Padronização de procedimentos complexos.
- Baixa barreira regulatória: dispositivo não implantável, facilitando o processo de entrada no mercado.
- Escalabilidade industrial: compatível com fluxos digitais e produção via impressão 3D, viabilizando modelos de negócio sob demanda.

INSCRIÇÃO NO INPI: BR1020210018194
TITULARIDADE: UFMG