

DuraGen™ Suturável

Matriz de Regeneração Dural



Segurança comprovada com uma opção de enxerto de cobertura dural para atender as suas necessidades de neurocirurgia.

- Para todos os seus procedimentos de duroplastia.
- Soluções avançadas de colágeno para reparo dural.

DuraGen™ Suturável

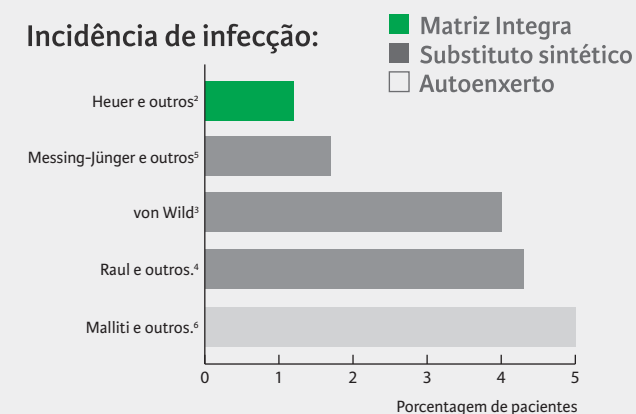
Matriz de regeneração dural

A nova geração de Matriz de Regeneração Dural da Integra especialmente projetada para atender a suas necessidades craniais e espinhais.

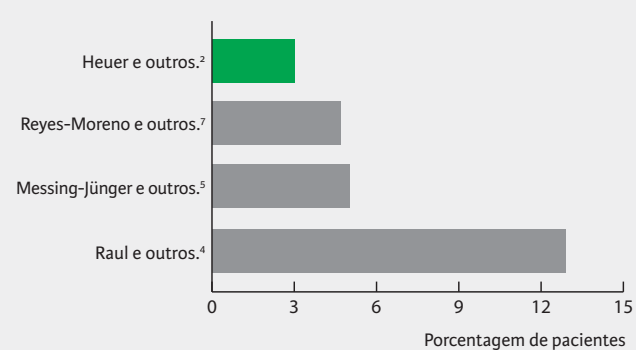
Perfil de Segurança

- Melhor perfil de segurança do que substituto dural sintético²⁻⁷ – minimização de complicações pós-operatórias.
- Menor taxa de infecção comparável com outros métodos de fechamento dural²⁻⁶.
- Eficácia comprovada contra vazamento de LCR^{2,4,5,7} e, agora, suturável para ainda mais segurança e proteção.
- Inibição de fibrose e prevenção de adesão⁹.

Incidência de infecção:



Incidência de vazamento de LCR

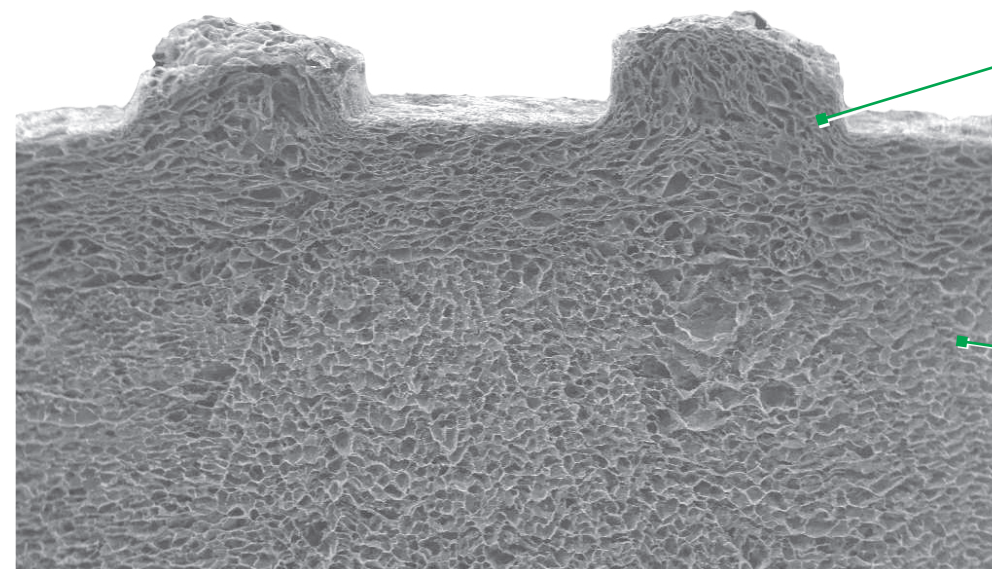


Design Suturável

- Colágeno Ultrapuro Tipo I.
- Adaptabilidade permitida para fechamento imediato.
- Estrutura de poros facilita o ingresso das células e permite regeneração e reabsorção.
- Características de manuseio:
 - Adaptabilidade com superfícies complexas.
 - Pode ser cortado facilmente em qualquer forma e tamanho.
 - Não gruda nas luvas.
 - O fluido pode ser sugado através da matriz sem que a mesma se rasgue.

Desempenho da tecnologia DuraGen®

- 30 anos de aplicação inovadora em tecnologia de regeneração de tecidos.
- Mais de 750.000 procedimentos de implante com a família de produtos DuraGen®¹ e mais de 10.000.000 de implantes fabricados com a tecnologia Ultra Pure Collagen™ da Integra¹.



Regeneração e Reabsorção Completas

Histologia de Estudo Pré-Clínico:

A matriz implantada é substancialmente reabsorvida e substituída por tecido conectivo endógeno sem reação inflamatória.

- Nenhum encapsulamento relatado^{8,9}

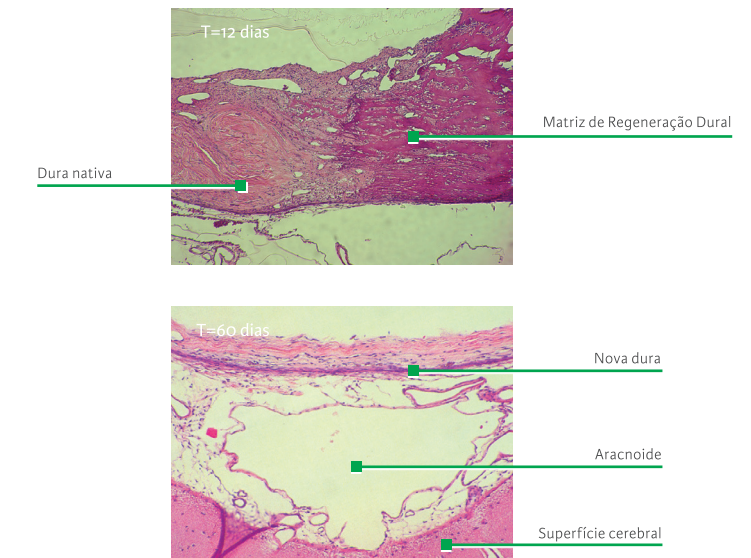
“Não há encapsulamento relatado ou formação de nova membrana após a implantação.”
— Haq e outros.⁸ —

- Totalmente reabsorvível e substituído por tecido nativo com fechamento dural completo^{8,9}

“DuraGen® [matriz dural] foi completamente reabsorvido em seções histológicas.”
— Haq e outros.⁸ —

- Biocompatível: não apresenta reação inflamatória^{8,9}

“O substituto Dural, DuraGen® produziu a menor quantidade de inflamação no espaço subaracnóideo [versus substituto sintético e xenoenxerto]”
— Haq e outros.⁸ —



A matriz DuraGen™ Suturável tem 2 componentes:

Um componente reforçado

- Projetado para maior resistência
- Aumenta área de superfície para melhor integração de tecidos.
- Porosidade aberta estimula a integração com a dura-máter intacta.

Um componente da Matriz DuraGen Plus™

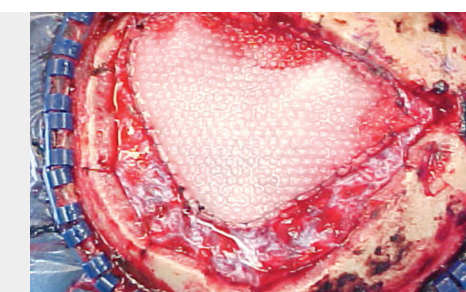
- Oferece maior adaptabilidade na margem dural.

Liderando a evolução de soluções para Neurocirurgia

DuraGen®
Matriz de Enxerto Dural

DuraGen Plus™
Matriz de Barreira de Adesão

DuraGen™ Suturável
Matriz de Regeneração Dural

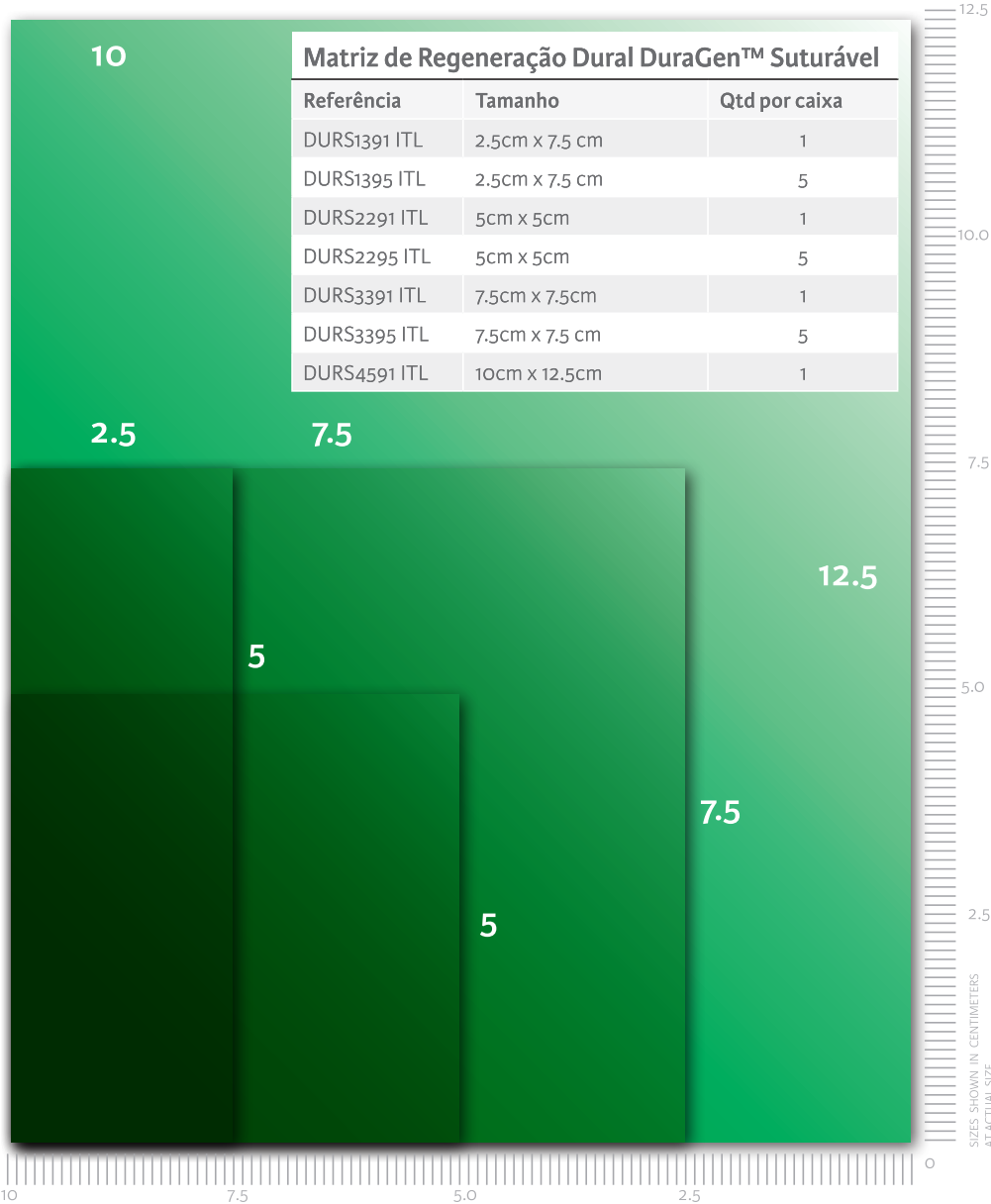


Matriz Suturável DuraGen™ a força para desempenho sob pressão.

Aplicação parassagital da Matriz DuraGen™ Suturável após remoção de um tumor meningioma; o enxerto foi suturado no local com sutura 4-0 não absorvível e contínua.¹⁰

DuraGen™ Suturável

Matriz de regeneração dural



Referências

Data on file, Integra LifeSciences Corporation.

G. Heuer, M. Stiefel, E. Maloney-Wilensky, S. Danish, C. Dolinskas, P. LeRoux. *DuraGen is an Effective Dural Substitute: Clinical Experience in 100 Patients.* American Association of Neurological Surgeons Annual Meeting, April 2003.

K. von Wild. *Examination of the safety and efficacy of an absorbable dura mater substitute (Dura Patch) in normal applications in neurosurgery.* Surg Neurol 52:418-425, 1999.

JS. Raul, J. Godard, F. Arbez-Gindre, A. Czorny. *Use of polyester urethane (Neuro-Patch) as a dural substitute. Prospective study of 70 cases.* Neurochirurgie 2003 May;49(2-3 Pt1):83-9.

AM. Messing-Jünger, J. Ibáñez, F. Calbucci, M. Choux, G. Lena, I. Mohsenipour, F. Van Calenbergh. *Effectiveness and handling characteristics of a three-layer polymer dura substitute: a prospective multicenter clinical study.* J Neurosurg. 2006 Dec;105(6):853-8.

M. Malliti, P. Page, C. Gury, E. Chomette, F. Nataf, FX. Roux. *Comparison of deep wound infection rates using a synthetic dural substitute (neuro-patch) or pericranium graft for dural closure: a clinical review of 1 year.* Neurosurgery 2004 Mar;54(3):599-603.

I. Reyes-Moreno, R. Verheggen. *Time-sparing and effective procedure for dural closure in the posterior fossa using a vicryl mesh (Ethisorb).* Neurocirugia 2006 Dec;17(6):527-31.

I. Haq, Y. Cruz-Almeida, EB. Siqueira, M. Norenberg, BA. Green, AD. Levi. *Postoperative fibrosis after surgical treatment of the porcine spinal cord: a comparison of dural substitutes.* J Neurosurg Spine 2:50-54, 2005.

P. Narotam, A. Gousseau, G. McGinn. *Collagen Matrix (DuraGen) for duraplasty following cranial and spinal surgery.* 35th Canadian Congress of Neurological Sciences, Ottawa, Canada, June 2000.

Clinical image provided with the courtesy of Dr. Kevin O. Lillehei, University of Colorado, Department of Neurosurgery.