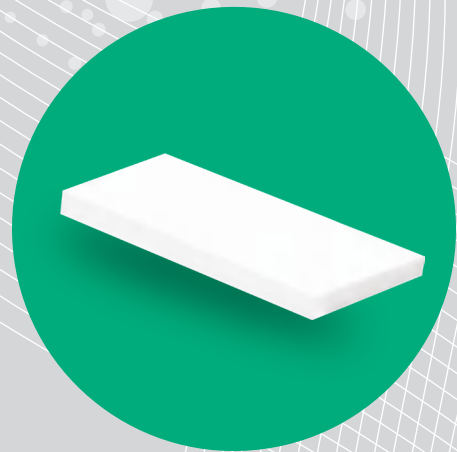


DURAGIDE
人工硬脊膜

一个为生命健康
福祉而立的品牌

A BRAND FOR LIFE WITH HEALTH AND CARE

www.tyfmedical.com



人工硬脊膜

DURAGIDE

“膜”力重生

天新福(北京)医疗器械股份有限公司
TIANXINFU (BEIJING) MEDICAL APPLIANCE CO., LTD.
北京市昌平区科技园火炬街30号
No.30 Huoju Street, Science Park, Changping District,
Beijing, 102200, China



联系电话 Tel (0086) 010 64615992/64635643
传真号码 Fax (0086) 010 84487033/84513561
邮政编码 Postal code 102200
www.tyfmedical.com

DuraGide
泰邦生物集团
CHINA BIOLOGIC PRODUCTS HOLDINGS, INC.

材料：特殊工艺制成的I型胶原蛋白

MATERIAL: TYPE I COLLAGEN MADE BY SPECIAL PROCESS

硬脊膜组织细胞（成纤维细胞）外基质的骨架成分，成纤维细胞极易识别、锚定及贴壁增殖，并能维持其正常形态，使修复重建更接近于原位脊膜

适用于

硬脊膜破损的修补与修复
椎管手术中减少脊膜周围的纤维增生及瘢痕形成

独特的免缝合性及吸附延展性能比较有效的解决下列一些棘手的问题（包括脊膜破损和无破损的情况）

UNIQUE SUTURE-FREE AND ADSORPTION-EXTENSION PROPERTIES ARE MORE EFFECTIVE TO SOLVE SOME FOLLOWING TOUGH PROBLEMS (WHATEVER THE SPINAL DURA DAMAGED OR NOT)



- ◎ 隐性脑脊液漏的防治
- ◎ 黄韧带、后纵韧带骨化切除
- ◎ 避免需缝合材料的针孔渗漏
- ◎ 窄而深的术野不易缝合的
- ◎ 术后脊膜周围纤维化粘连（腰椎手术失败综合征）
- ◎ 髓内恶性肿瘤硬膜需要敞开的
- ◎ 侧方、腹侧及神经根袖的脊膜破损或保护
- ◎ 脊膜不规则撕裂的修补
- ◎ 椎间孔镜等微创手术中的应用
- ◎ 其他……

特别提示

在脊膜破损（脑脊液渗漏较严重）修补的手术中，材料后方必须进行适当的软组织填充，避免死腔及髓内、外压力差

诱导自身硬脊膜重建的组织工程支架 免缝合的特性更加适合于“窄而深”的脊柱手术 经典的人工硬脊膜 在中国十多年的卓越表现

免缝合 SUTURE FREE

- ◎ 有极强的亲水性和贴附性
- ◎ 与硬膜、脊髓界面迅速形成水合化，产生较强的表面张力
- ◎ 无数微孔的虹吸作用
- ◎ 血小板浸润网状结构，促进形成纤维蛋白凝团，具有高黏性

防止脊膜周围纤维化 PREVENT PERIDURAL FIBROSIS

- ◎ 人工脊膜遇液后形成胶膜，无体积增大，略缩小，具有极强的隔离作用
- ◎ 在脊髓与前后椎板或周围肌肉、血肿之间形成物理屏障，“栅栏效应”
- ◎ 这种物理阻隔在硬膜完全再生修复之前都具有极好的防粘连作用
- ◎ 防止硬膜与外周瘢痕形成；减少外周瘢痕的无序增生（横向分散、吸收炎症细胞）

同步吸收 SYNCHRONOUS ABSORPTION

- ◎ 脊膜的再生和胶原支架的降解同步进行
- ◎ 大量分裂和增殖的成纤维细胞重新分泌基质（胶原），释放胶原蛋白酶
- ◎ 原位的胶原蛋白支架被降解为氨基酸和水，同时被新细胞分泌的基质替代
- ◎ 3-6月逐步被降解吸收完全，吸收的同时，新生硬脊膜覆盖创口，且无永久性残留物

提供硬脊膜重塑的三维孔隙结构 PROVIDE A THREE-DIMENSIONAL PORE STRUCTURE FOR DURAL REMODELING

- ◎ 具有80-160微米的多向开放性孔隙，非常有利于成纤维细胞、毛细血管的长入
- ◎ 与硬脊膜的基质成分相同，再生的成纤维细胞通过锚定连接，附着在支架上（细胞壁的粘附因子-整联蛋白）
- ◎ 细胞沿孔隙进行贴壁增殖
- ◎ 新生细胞分泌新的基质，形成新生组织，原位支架降解