



Neuropoten™

Human Amniotic Membrane



분배 조직은행 | (주)에스엘바이오엠
서울시 강서구 양천로 57길 9-13 휴먼빌 203, 204호
Tel. 02-533-8663 Fax. 02-533-8664



가공조직은행 | (주)엠에스바이오
경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 테크센터동 14층 1401 ~ 3호
Tel. 070-4943-8339 Fax. 031-776-3381



Neuropoten™

Human Amniotic Membrane

양막(amniotic membrane)은 70 μ m 두께의 얇고 반투명한 생체막으로 양막세포, 바닥막, 기질로 구성되어 있으며 기질에는 다양한 세포성장인자, fibrinectin, 교원질, integrin, hyaluronic acid 등이 포함되어 있어 세포의 분열 및 이동을 촉진할 수 있습니다.¹ 양막은 면역반응을 감소시키고, 세포자연사 촉진(pro-apoptosis)인자를 분비하는 특성으로 조직이식(tissue transplantation)에 유망한 물질로 주목받고 있습니다.²

양막전문 가공 조직은행 MSBIO, Inc.에서 심혈을 기울여 제작한 Neuropoten은 MSBIO, Inc.만의 특화된 기술로 여러겹의 양막을 한장의 membrane으로 구현하였습니다.

다층 결합 제품만큼 기존의 단일층 제품보다 성장인자가 풍부하여 보다 높은 세포보호 및 재생효과를 기대할 수 있습니다. 또한 지지체가 없어 사용이 편리하고 밀착력이 좋아 수술 부위에 잘 유지됩니다.

로봇을 이용한 근치적 전립선적출술 시 신경보존을 위한 양막이식술

“양막이식술의 안전성과 유효성은 이미 증명되었습니다.”

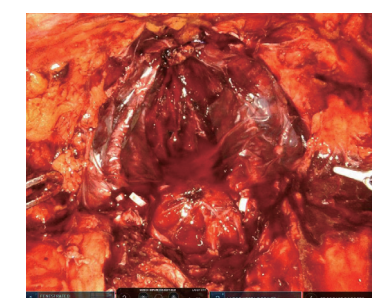
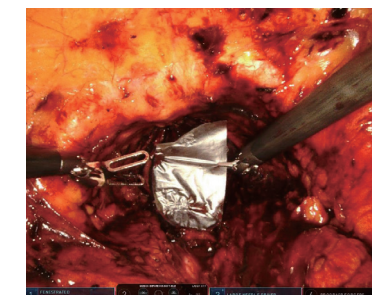
신의료기술평가위원회는 “로봇을 이용한 근치적 전립선적출술 시 신경 보존을 위한 양막이식술”이 신경 혈관 다발을 양막으로 감싸 신경 보존 및 수술 후 성기능 회복을 가속화하는데 있어 안전성 및 유효성이 있는 기술로 평가하였습니다. (보건복지부 고시 제2020-261호)

(1) 안전성 측면

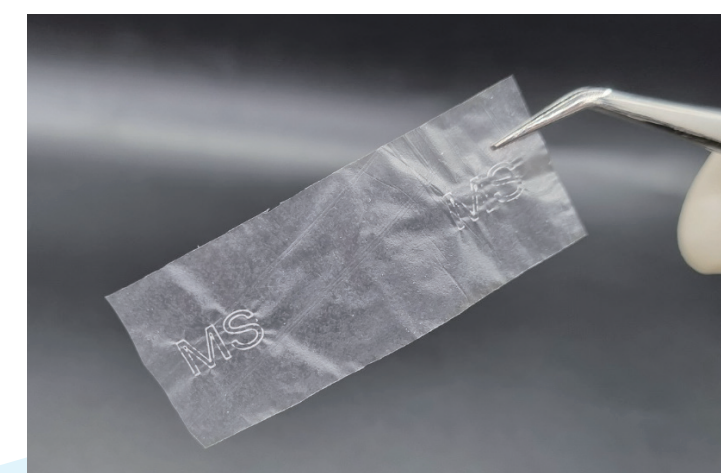
양막이식술을 시행한 경우에 근치적 전립선 절제술 시 일반적으로 발생할 수 있는 합병증 이외의 추가적인 합병증 발생은 관찰되지 않았습니다.

(2) 유효성 측면

양막이식술을 시행한 경우, 비교군에 비하여 성기능 회복률이 유의하게 더 높았으며, 회복 기간 역시 유의하게 단축되었습니다. 근치적 전립선 절제술 이후 발생할 수 있는 성기능 손상은 환자의 삶의 질에 큰 영향을 미칠 수 있지만 현재 근치적 전립선 절제술 시 신경보존에서 효과가 있는 확립된 방법이 없음을 고려할 때, 양막이식술은 성기능의 높은 회복률과 빠른 회복 속도를 보여주었기에 성기능 회복과 관련하여 유효성을 인정받았습니다.



SPECIFICATION



주문코드	크기	비고	보관방법 / 유효기간
ML.5020.2L	5.0 X 2.0(2L)	2겹의 양막	실온보관/유효기간 2년