

DUAL PATTY

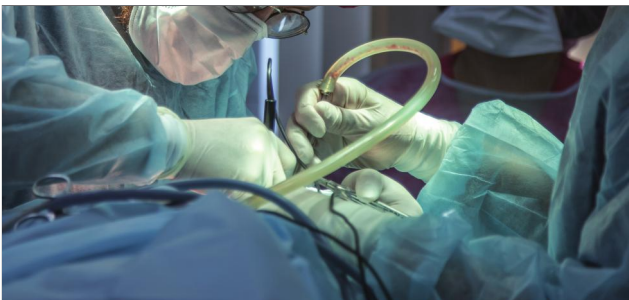
세계 최초 HR-Chitosan hydrofiber 기능성 Surgical patty

기능성 Surgical patty

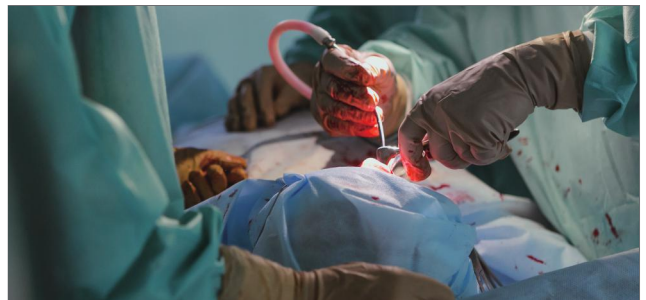
- 수술 중 신경과 혈관 보호
- 인체 내부 굴곡진 부위 밀착 용이
- 조직재생 촉진에 유리한 바이오 소재 적용
(항균&항염, 독성분자 흡착&흡윤)



Brand Name	Model Name	Size (cm)	Packing
DUAL PATTY	EN-CDPT1212C	1.25 x 1.25	10 PACKS/Box
	EN-CDPT1220C	1.25 x 2.0	
	EN-CDPT1230C	1.25 x 3.0	
	EN-CDPT2020C	2.0 x 2.0	
	EN-CDPT2050C	2.0 x 5.0	
	EN-CDPT2075C	2.0 x 7.5	
비급여코드 : BJ7005LJ			



신경과 혈관 보호

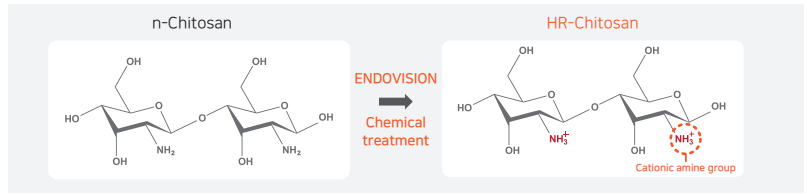


뇌/척추 수술

양전하 강화 키토산

엔도비전 HR-키토산

(Hydron Reinforced Chitosan)

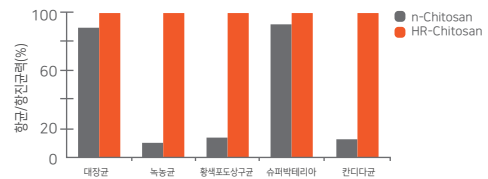
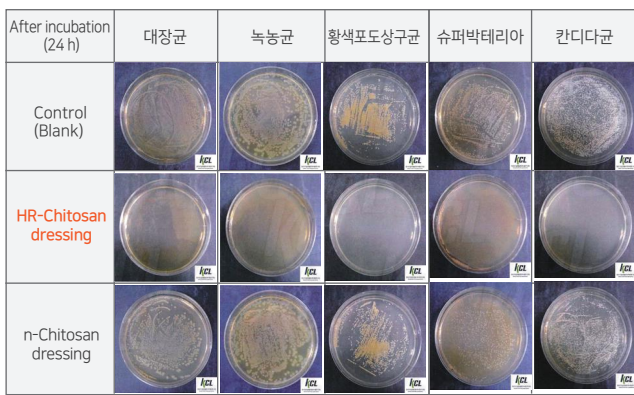


엔도비전 지혈·상처 보호 드레싱 제품은 HR-키토산(Hydron Reinforced Chitosan)을 기본 소재로 만들어집니다. 특허받은 자체 화학처리공정으로 개발된 HR-키토산은 양전하 강화(수소 양이온 강화) 키토산으로 키토산의 효능을 한층 더 강화한 소재입니다. HR-키토산은 강력한 지혈 효과뿐만 아니라 항균, 항진균, 독성분자 흡착(탈취) 및 높은 흡수력과 보습력을 갖고 있습니다.

HR-Chitosan의 5가지 특징



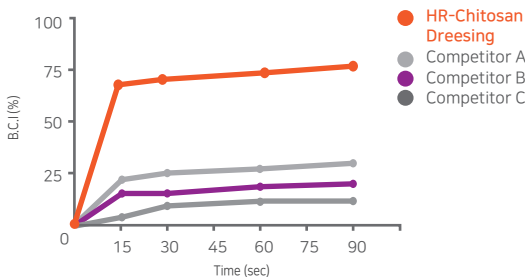
항색포도상구균, 대장균, 녹농균, 칸디다균, 항생제 내성을 가지는 슈퍼박테리아 등에 99.9% 항균력



항균/항진균력(%)	Control	HR-Chitosan dressing	n-Chitosan dressing
대장균	-	99.9	88.4
녹농균	-	99.9	8.3
항색포도상구균	-	99.9	12.5
칸디다균	-	99.9	11.3
슈퍼박테리아	-	99.9	91.3



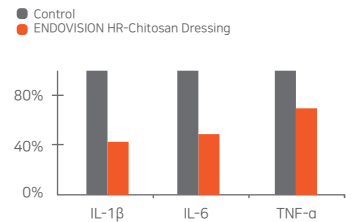
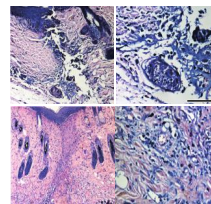
키토산의 양전하와 적혈구 & 혈소판의 음전하 사이의 강한 상호작용을 통한 우수한 지혈 효과 구현



※ Blood Clotting Index (B.C.I.) = $100 - \left(\frac{OD_t}{OD_b} \right) \times 100(\%)$
 - OD_b : Average absorbance of blank
 - OD_t : Average absorbance of sample



HR-Chitosan dressing 적용 시 창상부위의 염증성 사이토카인의 발현이 현저히 줄어듦.

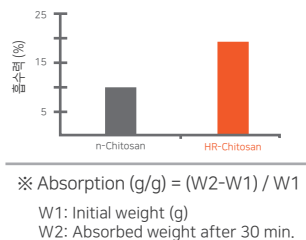


Group	IL-1β	IL-6	TNF-α
Control	1	1	1
HR-Chitosan based dressing	0.365	0.365	0.365



HR-Chitosan의 양이온 그룹은 물 분자와 강력한 상호작용을 통해 높은 흡수력 및 보습 효과를 가짐.

흡수력 (g/g)	HR-Chitosan dressing	n-Chitosan dressing
#1	23.56	9.33
#2	20.82	10.29
#3	21.00	10.35
#4	20.03	10.45
평균	20.640	10.105



상처 부위의 단백질 분해로 발생하는 독성 암모니아 분자에 대해 99.8% 이상 흡착

탈취율(%)	암모니아	트리메틸아민
HR-Chitosan dressing	99.8	25.9
n-Chitosan dressing	45.7	8.8

