

NEXOSEAL

세계 최초 HR-Chitosan hydrofiber 기능성 지혈 드레싱

기능성 지혈 드레싱

- 사용 후 제거 용이한 세계 최초 Semi-gelation 거즈
- 출혈 부위의 적혈구&혈소판과의 상호작용에 의한 신속한 blood clotting 형성
- 제품 중량 대비 20배 이상의 흡수력 보유
- 조직재생 촉진에 유리한 바이오 소재 적용 (항균&항염, 독성분자 흡착&흡윤)



Brand Name	Model Name	Size (cm)	Packing
NEXOSEAL	NSR0750240C-3	7.5 x 24	10 PACKS/Box
	NSR0750240C	7.5 x 24	
	NSR0750060C	7.5 x 6.0	
NEXOSEAL (emergency)	NSE0752000C	7.5 x 200	
	NSE0753000C	7.5 x 300	
	NSE0753700C	7.5 x 370	



수술실

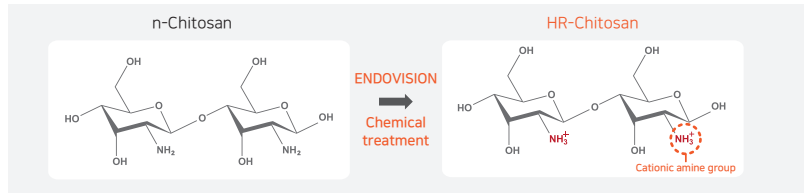


응급처치



공공기관(군대 등)

양전하 강화 키토산 엔도비전 HR-키토산 (Hydron Reinforced Chitosan)

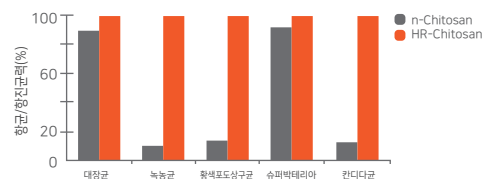
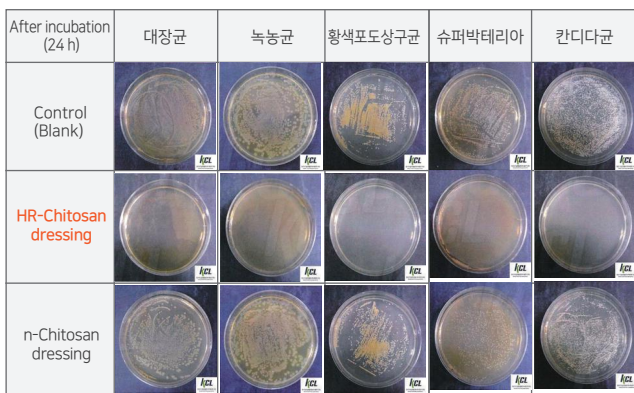


엔도비전 지혈·상처 보호 드레싱 제품은 HR-키토산(Hydron Reinforced Chitosan)을 기본 소재로 만들어집니다. 특허받은 자체 화학처리공정으로 개발된 HR-키토산은 양전하 강화(수소 양이온 강화) 키토산으로 키토산의 효능을 한층 더 강화한 소재입니다. HR-키토산은 강력한 지혈 효과뿐만 아니라 항균, 항진균, 독성분자 흡착(탈취) 및 높은 흡수력과 보습력을 갖고 있습니다.

HR-Chitosan의 5가지 특징



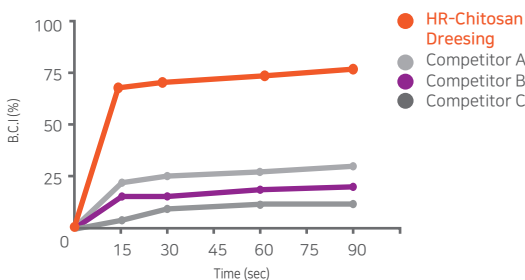
항색포도상구균, 대장균, 녹농균, 칸디다균, 항생제 내성을 가지는 슈퍼박테리아 등에 99.9% 항균력



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



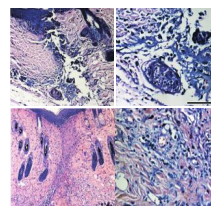
키토산의 양전하와 적혈구 & 혈소판의 음전하 사이의 강한 상호작용을 통한 우수한 지혈 효과 구현



※ 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.

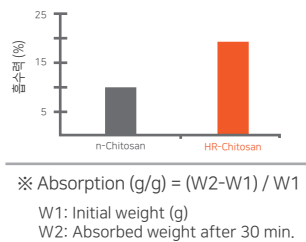


Group	IL-1β	IL-6	TNF-α
Control	1	1	1
HR-Chitosan based dressing	0.365	0.365	0.365



HR-Chitosan의 양이온 그룹은 물 분자와 강력한 수소 결합을 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

