

토끼의 성대점막 손상 모델에서 PRP 주사 후 조직학적 변화 연구(Pilot Study)

경상대학교 의과대학 이비인후과학교실
 우승훈* · 김진평 · 주연희 · 김호엽

목 적

PRP란 혈소판 풍부 혈장(platelet rich plasma, PRP)으로써 자가혈 중 혈소판 부분을 선별적으로 추출한 농축액을 말한다. PRP 내에는 다양한 성장 인자(PD-EGF, PDGF A+B, TGF- β 1, IGF-I, II, VEGF, ECGF, bFGF 등)가 포함되어 있으며 이러한 인자는 PRP의 혈소판 내 α -granule에 풍부하게 포함되어 있는 것으로 알려져 있다.

방 법

토끼의 성대점막 손상 모델에서 성장인자의 복합체인 PRP 투여 후의 효과를 확인하고자 하였다. New Zealand albino

rabbits을 이용하여 성대에 손상을 유발하고 손상부위에 PRP를 주입하였다. 이후 H&E 염색과 Picrosirius 염색을 통해 손상부위의 차이를 비교하였다.

결 과

PRP가 성대 상처 회복에 도움이 되는 것을 확인할 수 있었다.

결 론

본 연구를 통해 성대 수술을 통한 성대점막 손상 모델에서 성장인자의 복합체인 PRP 투여 후의 효과를 확인하여 성대점막 손상의 새로운 치료적 단서를 제공하고자 한다.