

17

홍요추 압박골절 환자에서 삼상골 신티그라피를 이용한 경시적 변화관찰

전남대학교병원 핵의학과¹, 충남대학교병원 핵의학과²

허영준^{*}, 송호천¹, 김성민², 범희승¹

목적: 압박골절에서 진구성여부를 구별하는 것은 쉽지 않다. 삼상골 신티그라피에서 혈류의 증가나, 총혈의 소견으로 진구성을 구별하는 데 도움이 되나, 압박골절에서 삼상골 신티그라피의 경시적 변화는 잘 알려져 있지 않다. 본 연구에서는 신성 홍요추 압박골절에서 삼상골 신티그라피의 경시적 변화를 알아 보고자하였다. **방법:** 홍추나 요추에 신성 압박골절이 있는 35명(남자 12명, 여자 23명, 평균연령 5116세)을 대상으로 Tc-99m-MDP 삼상골 신티그라피를 골절 발생 후 2, 4, 8, 12, 16주 및 1년 후에 시행하였다. 모든 영상은 반정량적으로 분석하였으며, 주변 정상척추를 참고치로 삼아 비교하였다. **결과:** 병소의 혈류는 2~4주 후에 참고치에 비해 1.5~2배 증가하였고, 점차 감소하여 16주에는 정상화되었다. 지연영상에서 병소의 Tc-99m-MDP 섭취는 2~4주 후에 참고치에 비해 2~2.5배 증가하였고, 점차 감소하나 16주에도 참고치에 비해 1.5배 이상을 유지하였다. **결론:** 병소의 혈류가 참고치에 비해 1.5배 이상 증가하면 1개월 이내의 신성 압박골절로 간주할 수 있을 것으로 사료되었다. 골섭취가 증가하면서 정상 혈류를 보이는 경우는 1개월에서 1년 사이의 아급성기로 평가할 수 있었으며, 골섭취가 정상인 경우에는 1년 이상의 진구성 압박골절로 평가할 수 있을 것으로 사료되었다.

18

Efficacy of Scopolamine patch on the Secretary Function of Salivary Glands by Tc-99m Pertechnetate Salivary Scintigraphy

Departments of Nuclear Medicine¹ and Otolaryngology², Pusan National University Hospital

Ju Won Seok^{1*}, Bong Hyung Son, In Ju Kim¹, Yong Ki Kim¹, Soo Geun Wang²

Purpose: The aim of this study was to evaluate quantitatively the reducing effect of the anticholinergics (scopolamine patch) on the salivary glands by dynamic salivary scintigraphy. **Methods:** Eleven normal volunteers were studied by salivary gland scintigraphy. After injection of 370 MBq Tc-99m pertechnetate, dynamic salivary scintigraphy with citric acid stimulation was performed for 30 minutes. After 5 days, they were administrated the scopolamine patch. The salivary scintigraphy were performed by same method after 2 days. Functional parameters for the parotid and submandibular glands, that is uptake ratio(UR), Tmax, Tmin, maximum accumulation(MA), and maximum secretion(MS), were calculated. **Results:** In submandibular glands, there was no statistical significance in UR, Tmax, Tmin, and MA between before and after the scopolamine patch($p>0.05$). The MS of submandibular gland after the scopolamine patch was significantly higher than before patch($p<0.05$). In parotid glands, there was no statistical significance in UR, Tmax, Tmin, MA, and MS between before and after patch($p>0.05$). **Conclusion:** It seems that is not satisfied the reducing effect of the scopolamine patch on the secretory function of salivary glands.