

C113

Lateral Reticulo-Cerebellar Projections to Vermal Lobule VI in the Rat

이현숙*

건국대학교 의과대학 의예과

The projection from the lateral reticular nucleus(LRN) to three subdivisions of the cerebellar vermal lobule VI was studied in the rat by utilizing the retrograde transport of wheatgerm agglutinin-conjugated horseradish peroxidase. Labelled neurons were located bilaterally throughout the LRN, but with ipsilateral predominance. Topographic organization was observed in the magnocellular division of the ipsilateral LRN. Cells projecting to lobule VIa occupied dorsal to dorsolateral location. Neurons projecting to lobule VIb were located in the central to medial regions, whereas cells to lobule VIc existed in the ventromedial portion. A few cells were labelled in the medial portions of the ipsilateral parvocellular and subtrigeminal divisions in vermal lobule VIa, VIb, and VIc injection cases. At the contralateral LRN, a large number of cells occupied medial to ventromedial location of the magnocellular division, whereas few cells were labelled at the parvocellular and subtrigeminal divisions in all three injection cases. Computer-aided three-dimensional reconstruction of LRN projections to lobules VIa/VIb or lobules VIb/VIc exhibited extensive overlap within each combination of injection cases.

C114

광화학 손상에 따른 흰쥐 망막의 미세구조 변화

김진숙* · 전진석

계명대학교 자연과학대학 생물학과

흰쥐 망막의 형광 조사에 의한 손상 및 회복 정도를 전자현미경으로 관찰 하였다. 광화학 손상 후 실험군은 암실에서 사육하고 대조군은 일반조건에서 사육하였다. 형광조사로 망막의 색소상피세포는 변화가 나타나지 않았으나 시세포 외절에서는 막성원반의 분리와 공포화 현상이 초래되었다. 망막의 회복정도는 형광조사 후 1일군까지는 큰 차이가 나타나지 않았으나 7일군과 14일군에는 암실에서 사육한 실험군이 대조군보다 크게 회복되는 경향을 나타내었다. 이와 같은 결과는 암실조건이 광화학 손상 후 망막의 회복에 유리함을 보여주고 있다.