

339.712 소뇌의 신경 가소성

번호	명칭	국문	소뇌의 신경 가소성	학점-강의시간-실습시간
339.712		영문	Neural plasticity in cerebellum	3-3-0
이수학년	석. 박사	개설주기		1 년
개설학기	1 학기	성적부여		A~F

신경 가소성은 신경계의 활동에 의존적으로 신경계 연결의 효율성이 변하는 현상이다. 소뇌 (cerebellum)는 신경가소성을 통해 경험을 바탕으로 운동 착오를 교정하고, 우리는 이러한 소뇌의 학습과정을 통해 복잡한 운동을 조화롭게 수행하고, 학습된 운동을 기억할 수 있다. 소뇌는 학습과 기억을 연구하는 모델 시스템으로 각광을 받고 있다. 이 교과목에서는 소뇌의 신경 가소성을 분자 수준에서부터 학습과 기억의 행동 수준까지 통찰할 수 있는 자료를 제공한다.

Neural plasticity is a phenomenon that the efficacy of synaptic connection is changing in response to neuronal activity. Cerebellum correct motor errors based on neural plasticity through experience. This cerebellar based learning process enables us to coordinated complex motor behavior and eventually we can remember the learned motor behavior. Therefore, cerebellum is leading model system to study learning and memory. This lecture covers material to discuss engram from molecule to learning and memory behavior.