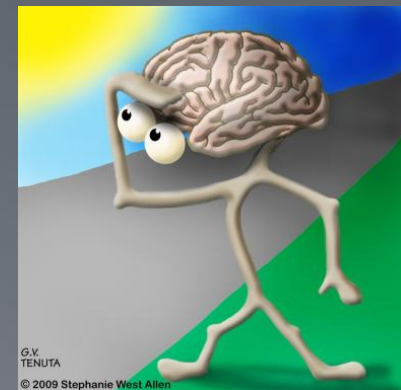

주간 뇌연구 동향

2013-11-08

한국뇌연구원

뇌융합연구부



01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

1. 손상 이후 Axon degeneration에 작용하는 Calpastatin

Regulation of Axon Degeneration after Injury and in Development by the Endogenous Calpain Inhibitor Calpastatin

Jing Yang, Robby M. Weimer, Dara Kallop, Olav Olsen, Zhu hao Wu, Nicolas Renier, Kunihiro Uryu, Marc Tessier-Lavigne

Neuron 2013

- 미국 의 Jing Yang 박사는 칼슘 활성화 프로테아제 calpain 그룹의 Calpastatin 관련 연구를 연구를 진행
- 신경세포의 Axon(엑손)의 degeneration은 퇴행성신경질환과 신경세포 발달에 주요하게 작용함이 알려져 있음
- 물리적인 손상(physical injury) 이후, calpain inhibitor인 Calpastatin 결함이 axon에서 발견됨을 확인하였으며, Caspase 의존적인 Calpastatin결함은 NGF-derived axons의 사멸에 의해 일어남을 확인

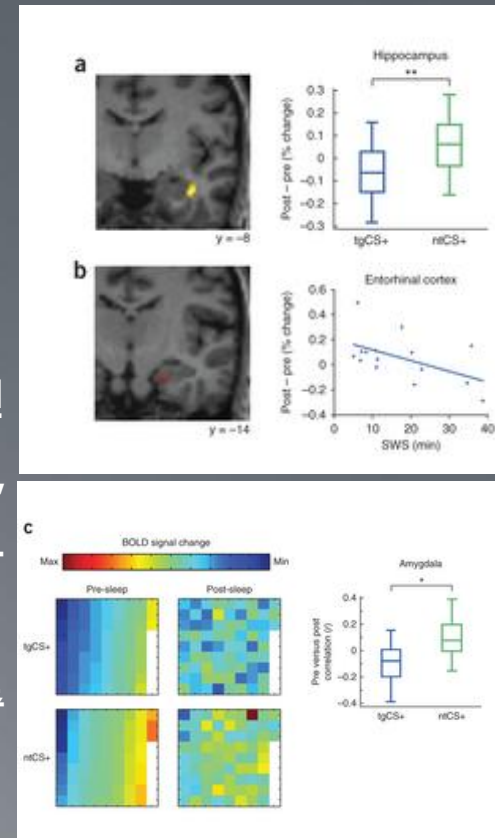
01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

2. 수면 중 두려움을 없애는 자극



Nature Neuroscience (2013) doi/10.1038/nn.3527

- 미국 Northwestern University의 Katherina K Hauner박사 연구팀은 수면으로 감정적인 정보에 관련한 기억력은 강화되지만, 정서적인 기억에 대한 수정이 가능한가에 대한 여부를 확인하는 연구를 진행
- 해마의 활동과 패턴 확인으로 수면 중에 두려움에 대한 재노출 없이 선택적으로 두려움을 없애는 방법 발견



-수면 관련하여 변화하는 해마에서의 fMRI 활성도 측정

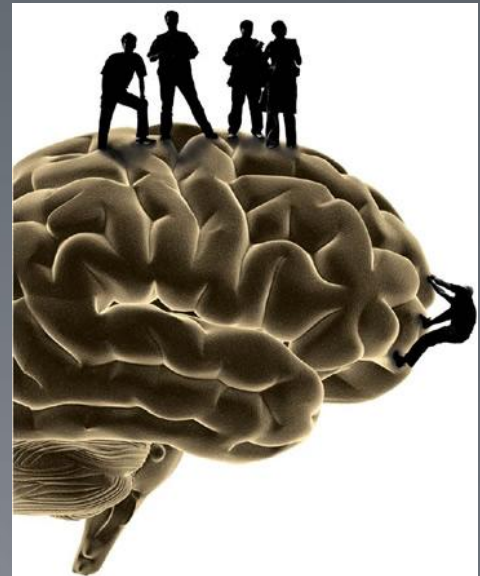
02 과학 기술 정책 및 산업 동향

1. 미래부, 주요 R&D분야 투자방향 마련 추진

- 미래창조과학부(장관 최문기, 이하 미래부)는 에너지·소재·기초·바이오 등 4대 R&D분야를 대상으로 분야별 투자방향 마련에 착수
- 미래부는 정부R&D Planning Tower로서 국가 차원의 객관적, 중립적 시각에서 분야별 투자 가이드라인을 사전에 제시하여 최적 예산배분·조정을 위한 역할을 강화
- 출처: 미래창조과학부 보도자료

2. 미래부 4대 R&D 투자 가이드라인 만든다

- 미래창조과학부는 에너지·소재·기초·바이오 등 4대 연구개발(R&D) 분야를 대상으로 분야별 투자방향 마련에 착수한다고 밝힘
- 정부 R&D 플래닝 타워로서 미래부는 국가 차원의 객관적·중립적 시각에서 분야별 투자 가이드라인을 사전에 제시해 최적의 예산배분 및 조정을 위한 역할을 강화하고 이번 투자방향 마련에 나섬
- 출처 : 파이낸셜뉴스



감사합니다

