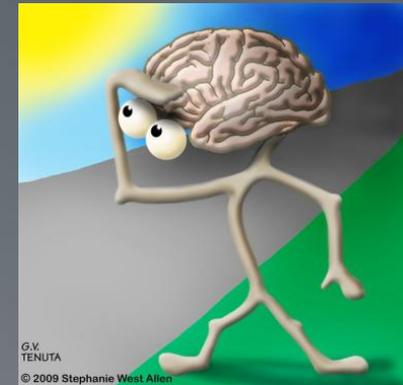

주간 뇌연구 동향

2013-07-12



한국뇌연구원

뇌융합연구팀

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

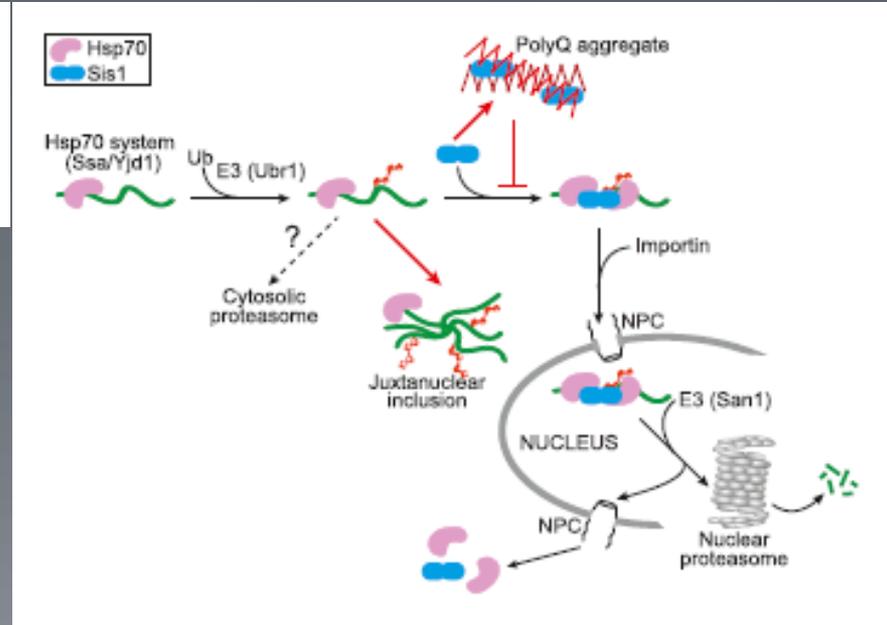
1. Poly Q 단백질이 비정상 단백질의 분해를 억제하는 기작 발견

PolyQ Proteins Interfere with Nuclear Degradation of Cytosolic Proteins by Sequestering the Sis1p Chaperone

Sae-Hun Park,¹ Yury Kukushkin,¹ Rajat Gupta,¹ Taotao Chen,^{1,2} Ayano Konagai,^{1,3} Mark S. Hipp,¹ Manajit Hayer-Hartl,¹ and F. Ulrich Hartl^{1,7}

Cell, 2013 July 3

- 독일 Max planck 연구소의 Hartl 교수 연구팀은 헌팅턴 병을 포함한 여러 종류의 신경 퇴행성 질환의 원인인 PolyQ 단백질의 응집이 protein quality control system을 방해하는 분자적인 기작을 밝혀냄.
- 세포질에 축적되는 비정상 단백질들을 핵으로 옮겨 UPS에 의해 제거되게 하는 Sis1p 라는 단백질이 PolyQ 응집원에 의해 sequestering 되는 것이 PolyQ 응집원이 비정상 단백질의 분해를 억제하는 기작임.



01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

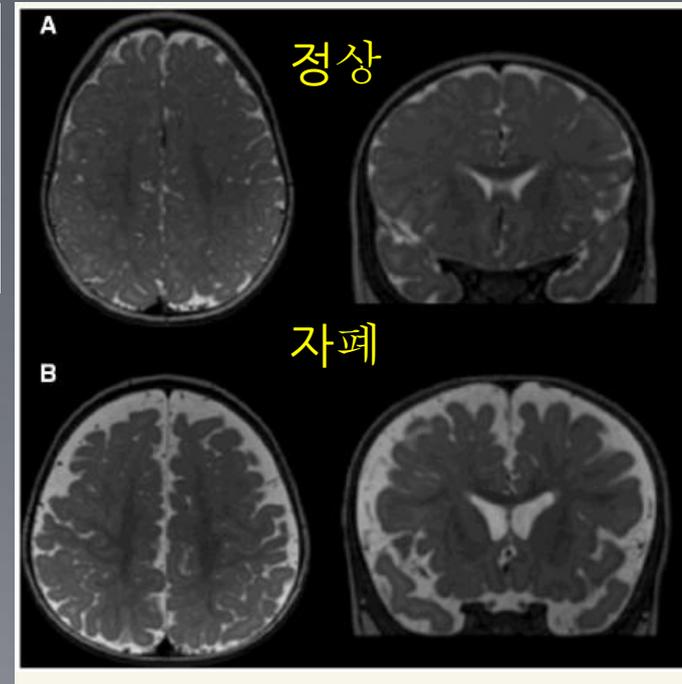
2. 자폐아 뇌구조의 해부학적인 특징 발견

Early brain enlargement and elevated extra-axial fluid in infants who develop autism spectrum disorder

Mark D. Shen,¹ Christine W. Nordahl,¹ Gregory S. Young,¹ Sandra L. Wootton-Gorges,² Aaron Lee,¹ Sarah E. Liston,¹ Kayla R. Harrington,¹ Sally Ozonoff¹ and David G. Amaral¹

Brain, 2013 July 9

- 현재까지 18개월 이전에 자폐를 판별할 수 있는 방법이 존재하지 않음.
- UC Davis의 Amaral 교수 연구팀은 6-9개월 때부터 영아의 뇌조직을 MRI로 분석하여, 자폐증에 걸리는 영아들이 정상아에 비해 더 큰 뇌와 extra-axial fluid의 증가를 보이는 것을 확인 하였음.
- MRI에 의한 뇌구조의 관찰이 자폐증을 포함한 다양한 뇌질환의 조기 진단에 기여할 수 있을 것으로 기대됨.



02 과학 기술 정책 및 산업 동향

1. “과학기술로 경제성장 견인” 정부의지 재천명

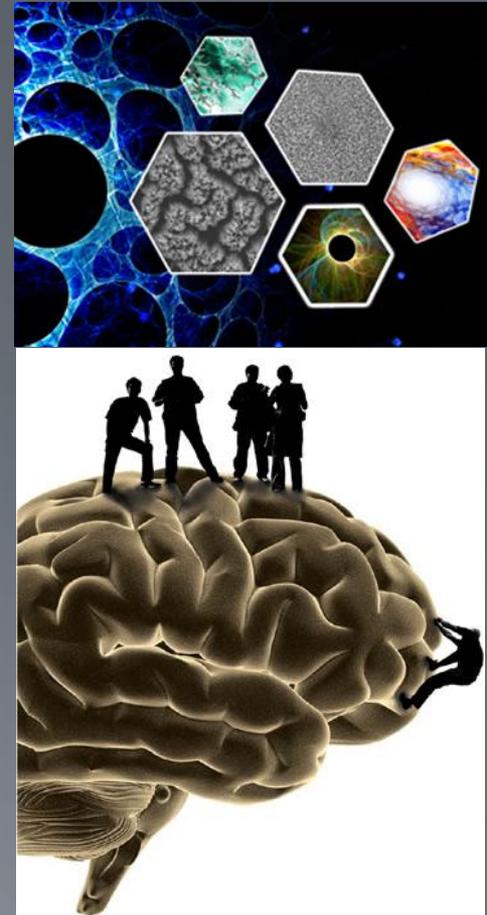
- 국가과학기술심의회(위원장 정홍원 국무총리)는 지난 8일 '제3차 과학기술기본계획' 확정하였음.
- 정부는 2017년까지 5년간 과학기술 R&D에 92조 4000억원을 투자하여, 이를 통해 신규 일자리 64만개를 창출할 계획임.
- 제 3차 계획의 가장 큰 특징은 과학기술 기반 일자리 확대가 포함된 것임.

출처 :대덕넷

2. 복지부, 인간대상연구기관 IRB 설치 의무화

- 직업보건 복지부와 한국보건복지인력개발원 오는 9월부터 12월까지 서울과 오송에서 기관생명윤리위원회(IRB) 위원을 위한 특별교육과정을 운영함.
- 인간이나 인체 유래물을 연구하는 연구기관은 9월 30일 부터 IRB 설치가 의무화됨.

.출처 : 뉴시스



감사합니다

