741676.

Synaptogenesis

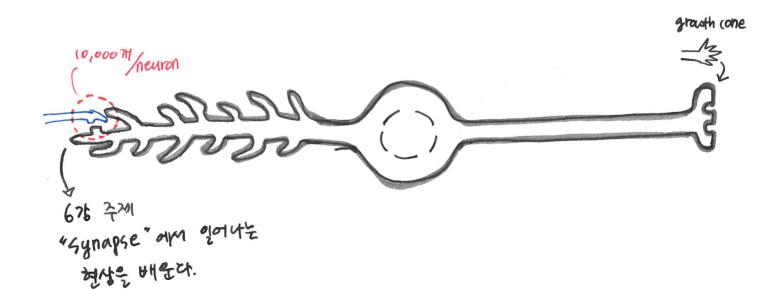
제 9 첫 특별한 식각학 2017.10·29

- 1. Symapto gene STS

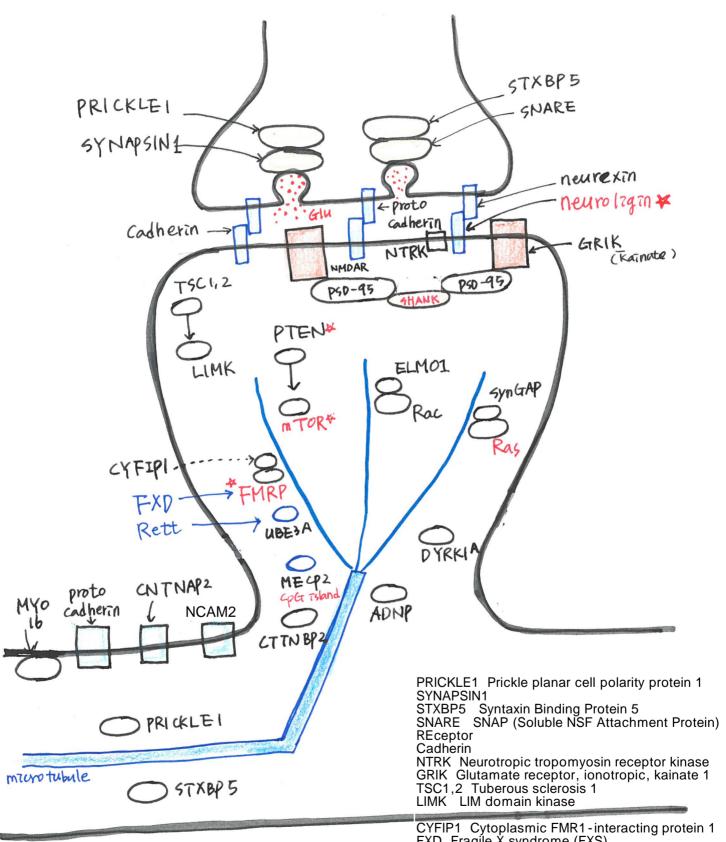
 synapse + geneszs

 AGII. AIDH. 7199 ...

 elze y etzen eldye ze x
- 2. LTP (long term potentiation) = Memory
 なりはない

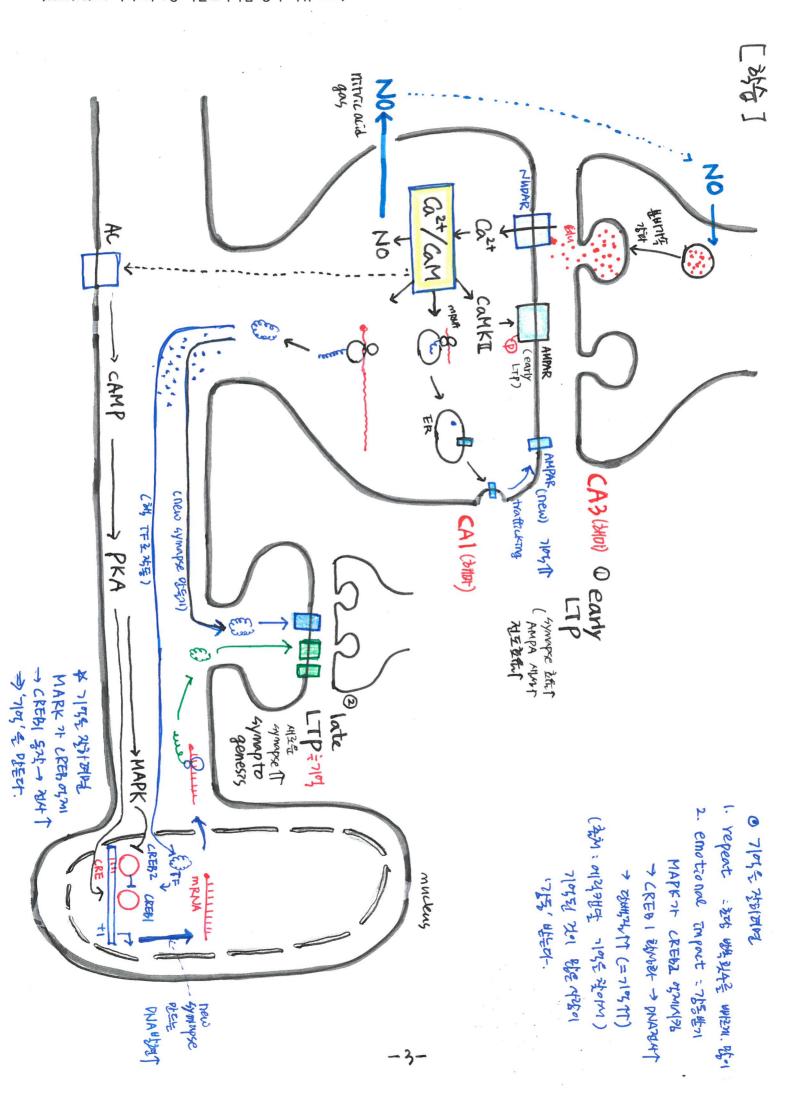


「자에 관련 단비자] 250가지 이사 → 해서 단비자 이름은 기억학자 Synaptogenesssel 시재 (dysregulation)이 자데, 정상활성은 설계되다.



PTEN Phosphatase and tensin homolog mTOR mechanistic target of rapamycin ELMO1 Engulfment and cell motility protein 1 DYRK1A Dual specificity tyrosine-phosphorylation-regulated kinase 1A ADNP Activity Dependent Neuroprotector Homeobox

CYFIP1 Cytoplasmic FMR1-interacting protein 1
FXD Fragile X syndrome (FXS)
FMRP fragile X mental retardation protein
Rett syndrome
UBE3A Ubiquitin-protein ligase E3A
MECP2 Methyl-CpG-binding protein 2
CTTNBP2 Cortactin-binding protein 2
NCAM Neural cell adhesion molecule 2
CNTNAP2 Contactin-associated protein-like
MYO16 Myosin XVI



· (Tutism (24021) of 29 ch. 182 of 24.

· '> 10H' of 26 th 4271 of 29 ch 48 for 18501

21 of 24, 71 th of 1975 th 1975

이 바가세 하는 (만독기 기소차 이 가입이라 "행실 카웨트"는 "는 일 아니라고, 이에 붙음 수 있게 근데하자. "만족박기" 더 목가도 되다. "해나커워트"만 확신히 붙잡자.

• 개시 전해지 가능 <--; neuroligin neurexin, cadherin, protocadherin 2500개 유청자는 자리는 완경 유지자 2507개 (= 250기 전해진)

· 러부분의 정성진한은 생호 연결되었다.
"dys regulation"
20%

 DYRK(A 2017.10.29

가 DYRK1A DYRK1A가

DYRK1A

가

21

1000 TH MEUVON, 10000 THE SYMAPSE

= गुर भ धेरे । यह प्र

APP Symaptogenesis

NOT FIEL

NATE

NOT

· synapse 100007H/meuron



TSC1.2 tuberous sclerosis (격적장함)

가

CYFIPI cytoplasmic FMR-1-interacting proteins

FMRP 71-76 强地 '对例'处对 好好。

fragile k mental retordation prot. ; '정신기계' 흑 막아구는 댓백건

Fragile X syndrome (FXS)

\$ 4000 & 1) -- FXD

9 8000 & 1

지능, 데임상계X X related Gyndrome (XX 유전자 각경달)

-3-

· FMRP 1

mRNA에 많이 붙으면 mRNA 상동 3제 (정사역제) → LTPS 연합되 (:) 자데예방(방지)에 기여

[PTEN

. mTOR mammal target of 2tuto101/2

· 각파우 = 이스로 Manim 유내한 함께도 지 각파이에서에 건동하는 당배진입 식에 투여시 수명 60% 연장 사와 수명 연장에 기여

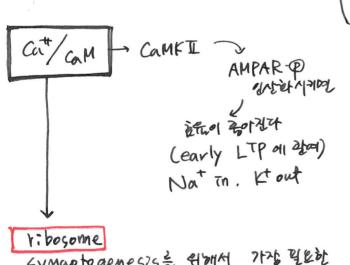
对好处处生之… 对别叫对 安中

(Rapa Nui)

mTOR

60%

भन्न स्थमा gymapse Marzet. Activity dependent 사 수육지 synapto genesis = Gymaps Gymapse'& & ANDIPA स्म ४ HEMOL " मेरे ले यह AUTHE MULHUL micro glia miurogliat 1243) Q2+0:4: MUHZ Ca2+ 1 214716 MAMEET mouro trubule 1 歌



Symaptogenesis = सभाम गम्य यह रे भूद 'समाम देवाप.

खेला एड्निय चेषायेड केष्ट्रोमेष गहेत्य

~ 약 학교에서 자체 공자를 가족시켜서 필요한 단백자은 승급한다. (local protein Symthesis) 4page SER PEZOUM
AN COMPA EU

Dependent

ER SHESS

IREI

ATFL

PERK

-3-0-

C Late LTP: 4124 Synapse 1

하습니 할라 (= 전자으로 환경의 격화)
 기억의 할侃 가야? 이상 증진
 > 항습 이연가 → 한습 기억의 생동가

261212, 是强计至时 24

गुण्डू अध्याप्ति यापन eloted density.

(१०४)
(१०४)
१५०१ व्यक्त विकास विकास

明州水 30% 时子对对对 上别时.

기본에 갖스 있던 기억들라 link 되면서 거래한 덩이라로 만든어져 가는 느낀다.

为处10日 ors 智附 崇钟中

(5 page

endrite spine ton 是 好好 depression el 对你 spine ol 对也, 서울되어 있다.

"Stable" 한 자이 중인하다. Stable 한 건승건이 Stable 한 건도

'자에' - 강각의 폭수, but 산안하다. 씨상에 대한 광사이 없는 것이 아니가 지나게게 많은 강각'의 포수 상대이다.

> - B 4 ymape 정상일의 2 bH 너무 많은 자극이 문제

건나서, 지나치게 방문 것도 지나치게 적도 것도 중거 않다.

中 Stable 社 松洲之 品外北 次川 强

FXD: XM4 30% oldsol FXD2+ overlap
FMRP: FXD #44 dunyth

● 자테음 : 여러 등사이 혼재한 사내이다. 가가 두인한 FDX 관련

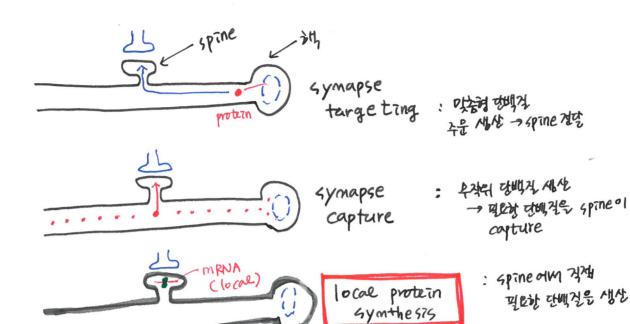
FMRP 유전 등 여기씨면 CGG

- 가이번 이만 일래 "normal"

200년 이상 방병되면 경신진한
"용00년 이사 방병되면 FXD

(-) 5 page 전기상)

[34 & spine] 3 type



· local mRNA : spine of

१ अहर देभा गर्डिंगिय

> Moll 2714 기억이 중인하다

~> 7/2/3/ mRNA

→ 서의 神野에 발현한 수 있다 (州之 學习长公子)

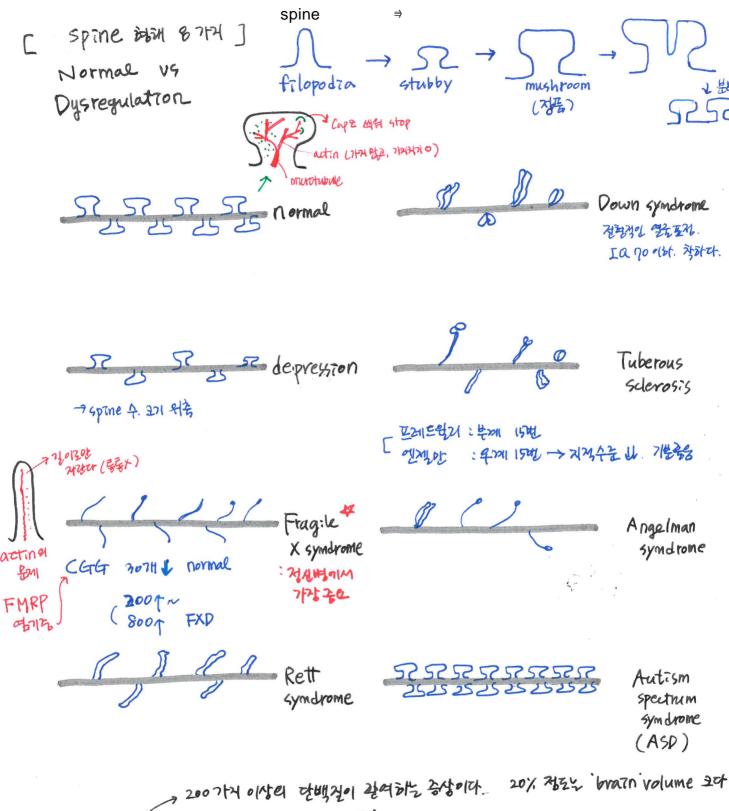
, ज्याने क्षा भेड़ीया क्षेत (इसकेट)

(eg) निर्देश भी था गण - योष्ट्रंभेट प्रयान 可上分时 收到到午餐中

> 对处理, 今至71 시설目 '기억'이 音色하다. 이런 '거화'은 안들어 구는 것이 중인하다. "生生比多""对对""""

・ "州"言 典47. 버긴자!!

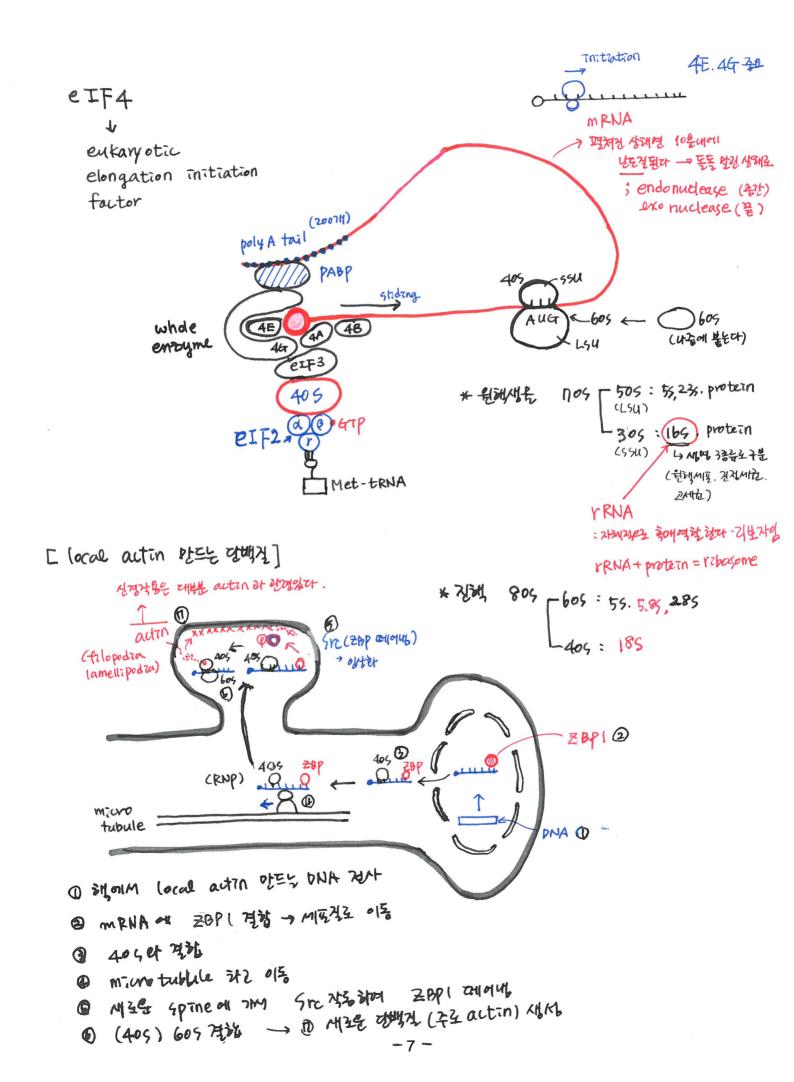
(eg 2) 도시(서운)에서 경제된 配完 些色 沙特列 대학생가 나나 구들에게는 가능하다. but, 对的如何是时气性 어래다. '예약' 기대치설 文a अवि संदेधि रूग 012Ect.



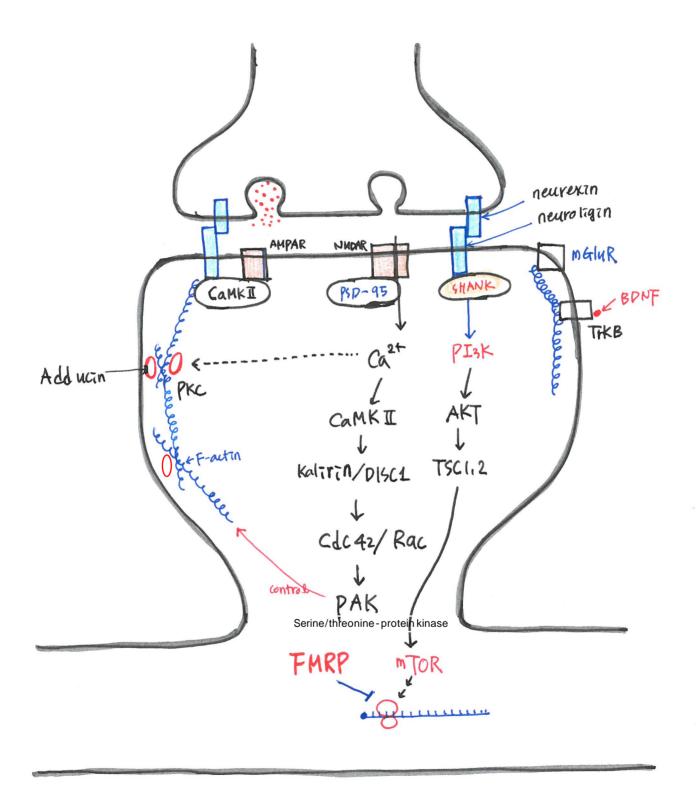
24 and "Normal" & foolit? · Autism syndrome: 210/26211X अंदरे देनेश spectrum । श्रद्ध धुनाय. 건행4x. 떨색7는다. ध्योरे 'युष्ड' गर्द प्रया. युष्टा वह योगां शुर्ध Williams syndrome: 24 ENET BERTHINI. 75x10104 7the 절기 인숙는 "자데"증이왕은 것임(정말리) स्थिक्ष प्रमुक्त '사회성' 이러면 어느 경도 사회, 겨께적 안정이 难到 数件. 对加至prof 这时, 에스키오인커스 첫박한

त्राणा : येथाल. पुंध only

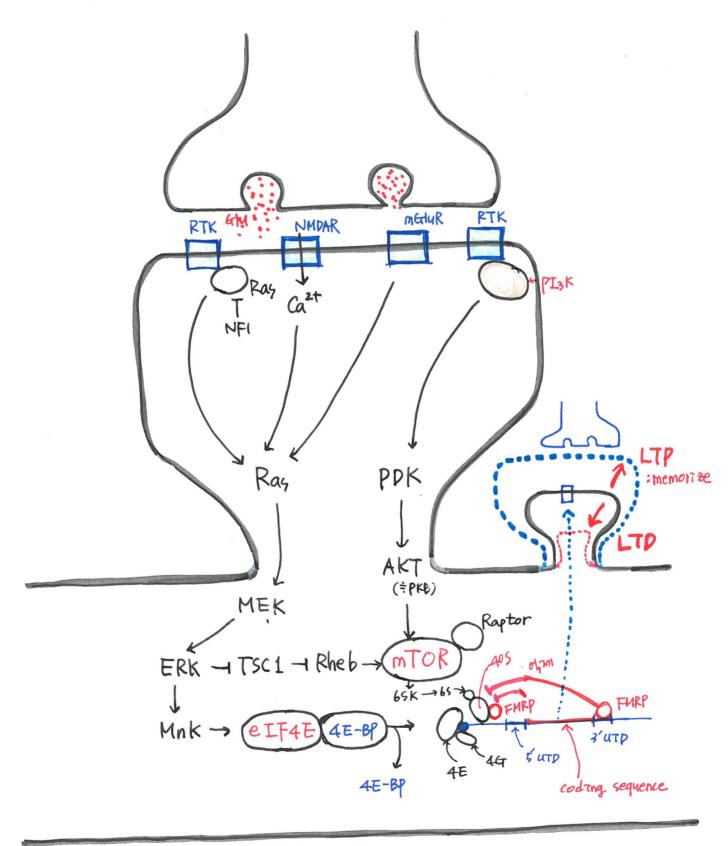
建设的 怪兒 '外货' 经'的 의거 公다. -6-



[Actin filament control]

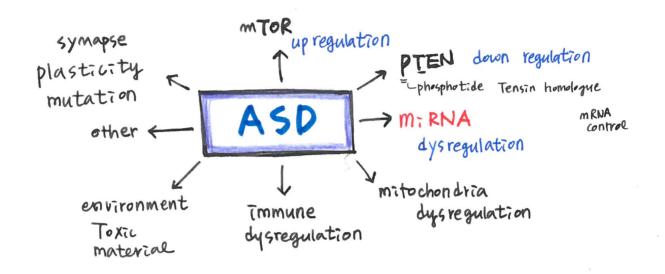


= symaptogenesis ; LTP, LTP]



 [NTON THE factor 87174]

RE NUBE SYMAPSE U 문MOIT symapse & proteiner dysregulation



neuro developmental disorder • Autism :

े चाटलाम अन्यः खेश्वः देखें। 란생후 6개월까시는 공상 미미. → 3세 까지는 완전 반면 20% 25% brain volume 24 island of ability 10% 加克 社州(导对是中国) 대부분의 경우 지능이 역에지고, 正是 喜甜 经单台 浩孙八郎, 野性 對

" ५२ २४९६ सी रिकेट () त्राया वर्ष) 도기H 세스: "화생의 인뉴학자" 계를 2번인 관차기

(Ach ↑ 或以 今至 안들어야 한다 (Ach ↑ 或以 如金沙 V) → 午中川七 각대은 하지 옷해 Spine 수 717 된 것이 가데.

· येखांभें चिक्ता : वीयार २०३ --- neuron network धेयारे विचार - neuron

경격 일M (5MI)

Ett 汉史 包里 (Sorton) 6H101年 ならかり

REMOIM &