

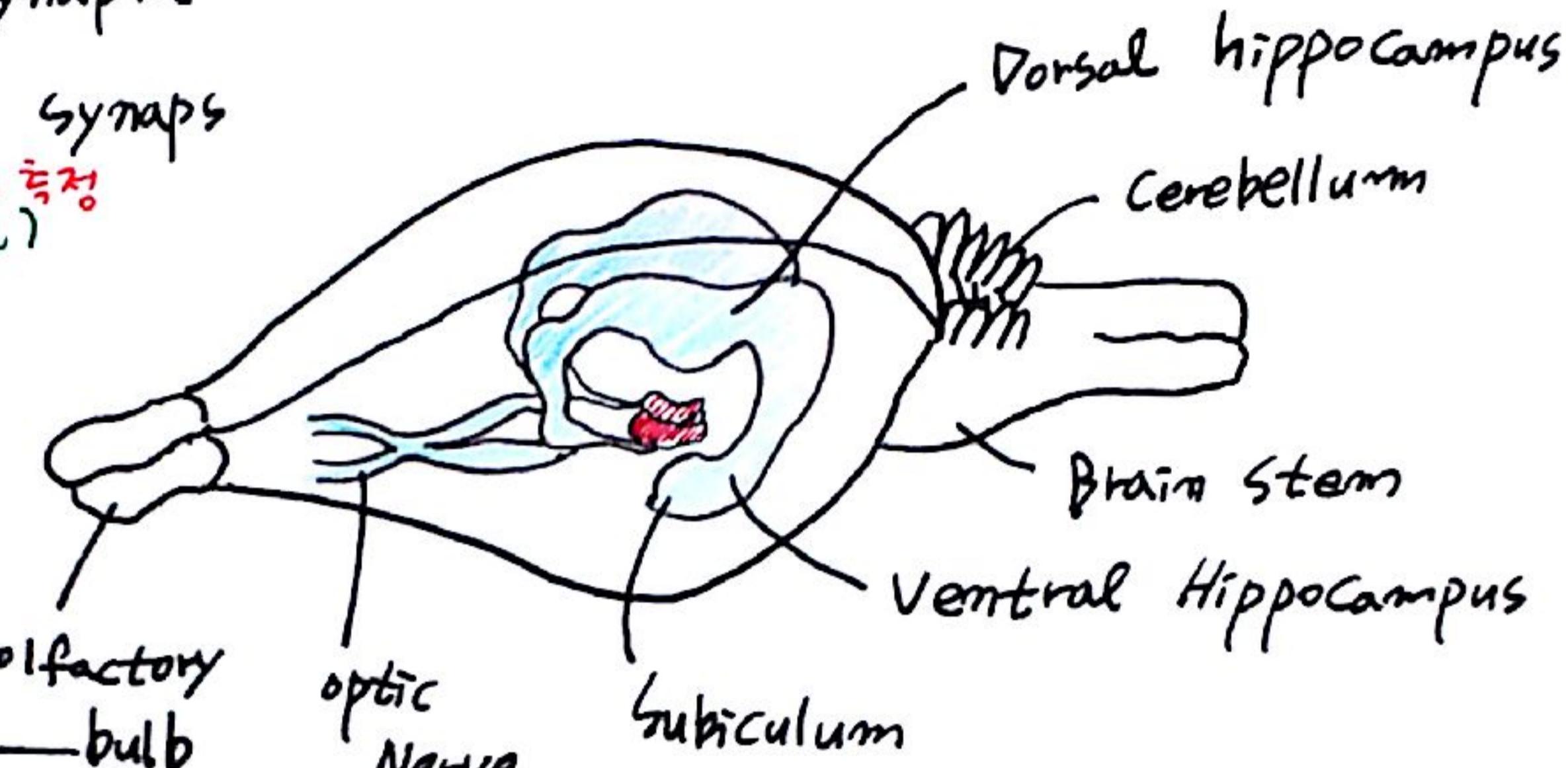
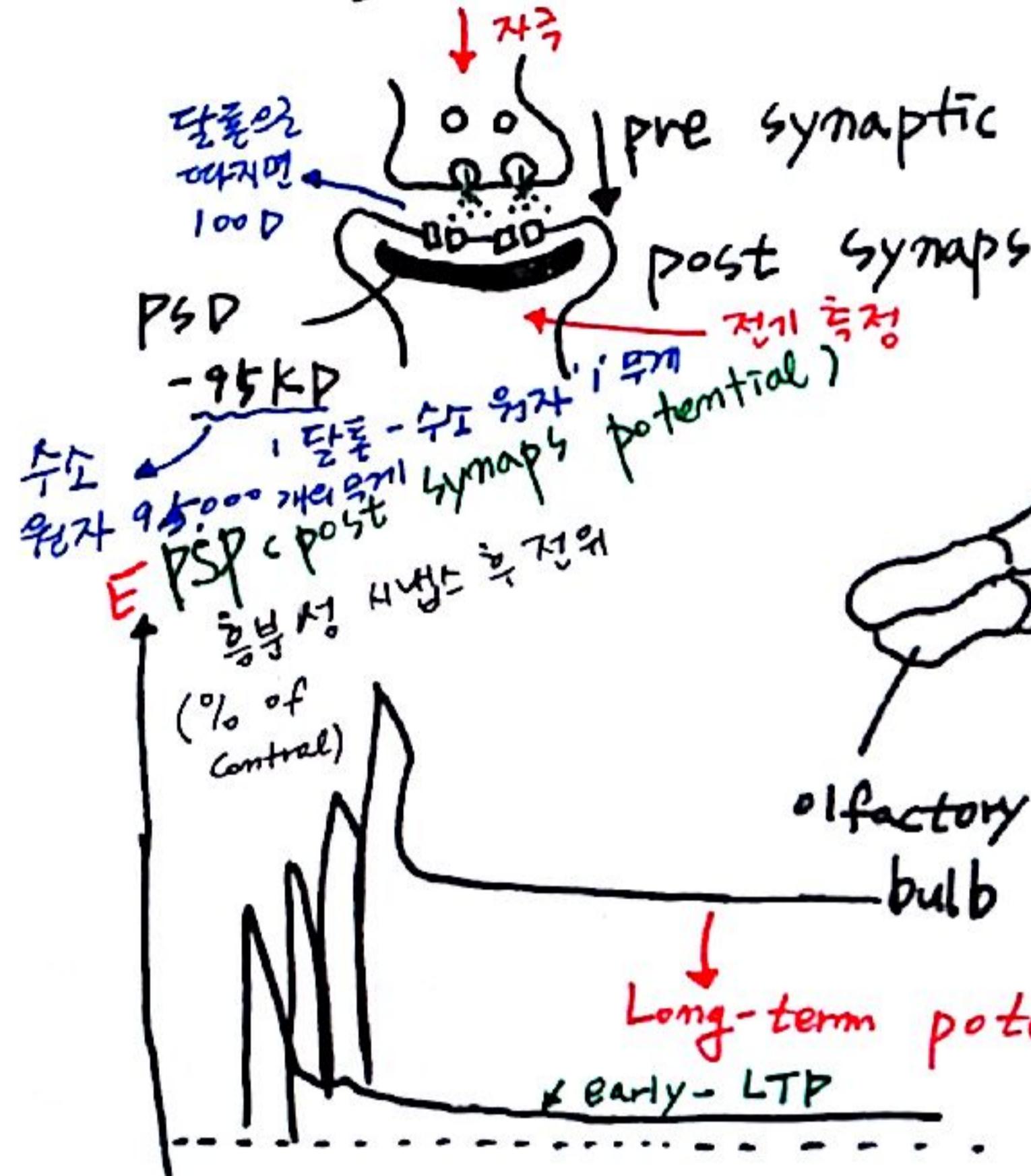
2013. 10. 13

제 5회 축구는 놀라운 3강

"7103"

80정 味자, 기여

807점 맛기 쉽지 않다.”



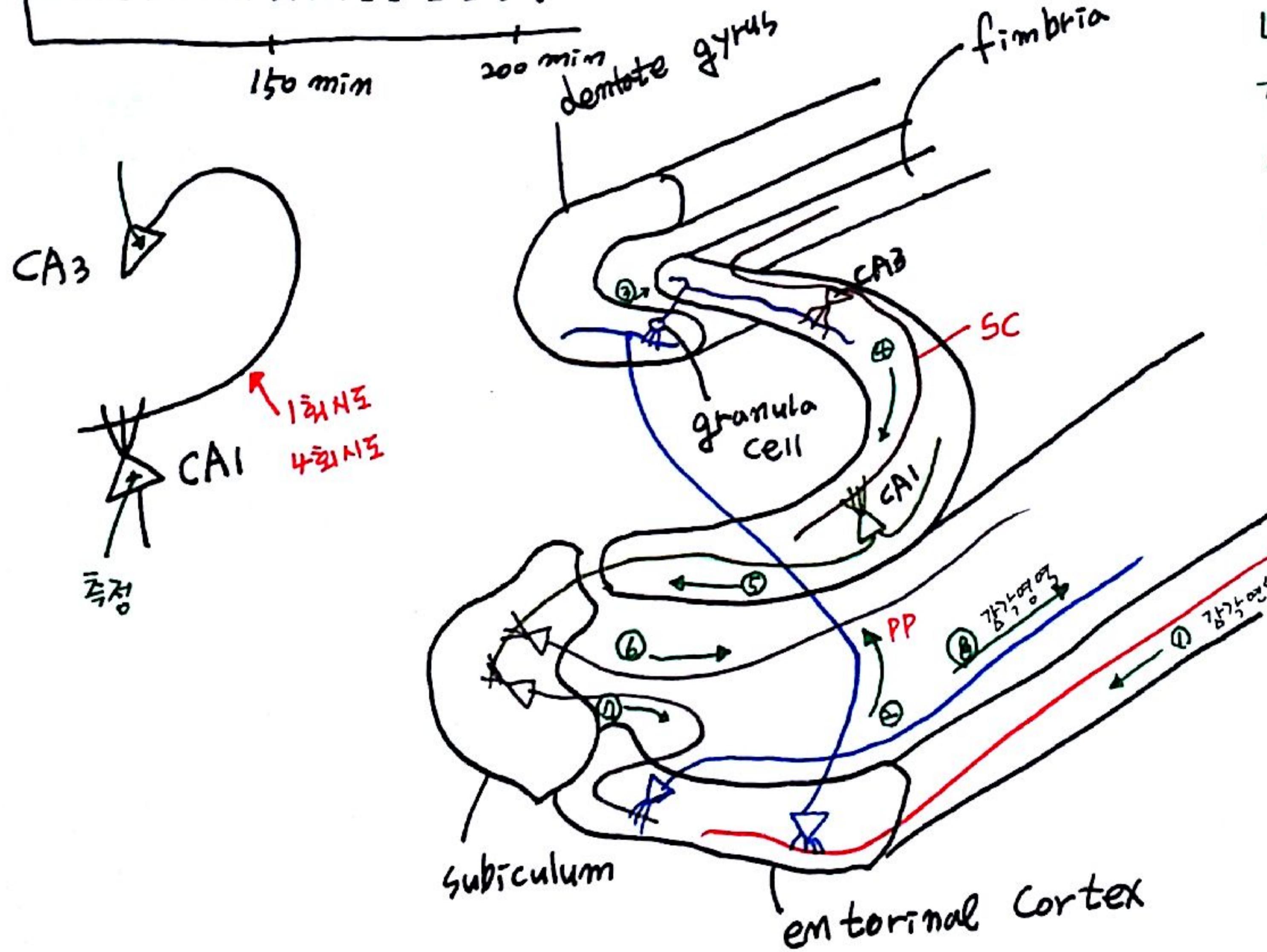
“지기자, 혼령으로
유지되는 현상이다.”

LTP와 기억은 같은 현상이다.

수 많은 논문과
실험으로 상관성이
증명되었다.

어떤 힘들이
규명하는데는
서서히 터어지다

현상이라.
하나의 노출로
결과가 정밀화되지
않는다.
이것이 Standard



"Ras 단백질과 양세포와
관련이 있다."

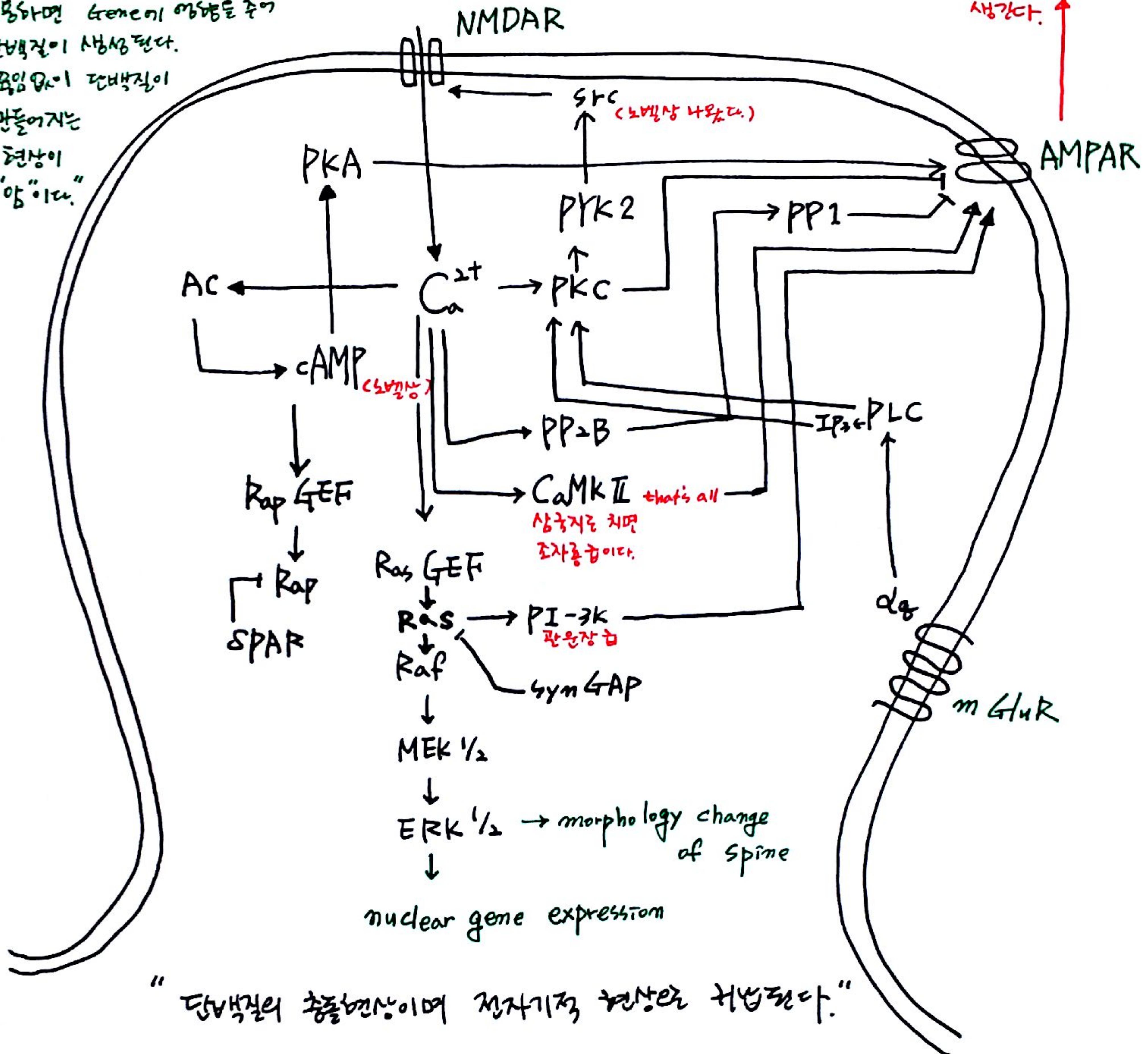
Ras 단백질이 자극으로
작동하면 GTP를 염화물 주어
단백질이 활성된다.

활성화 단백질이
만들어지는

현상이
"양"이다.

"Glutamat Receptor"

AMPA receptor가
만약에 기능이
생기다. ↑



glutamate가 대뇌피질에서 핵심이다.

glutamate that's all !!

glutamate는 acceleration, GABA Break 한다.

앞의 이야기는 glutamate가 핵심이다.

기억이란 유전자는 Chemical로 일어난다.

그리고 glutamate이다.

glutamate는 3가지다. AMPA, NMDA.

기억은 AMPA 채널이 시냅스 후막에
불가능한 유전자는 아니다. 이 때 NMDA가

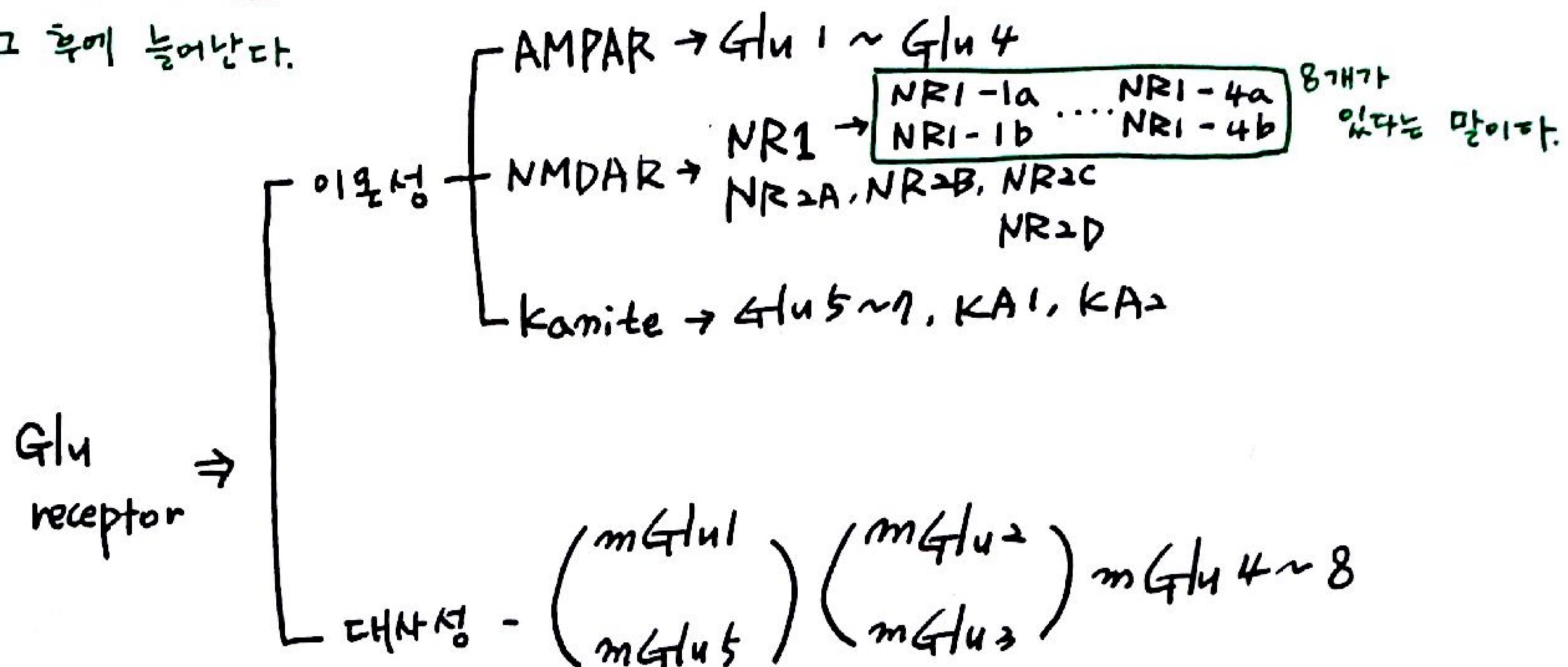
AMPA를 NMDA보다 더 유익을
다닌다.

그리고 NMDA에 집중된다.

증명은 깊이 중요하다.

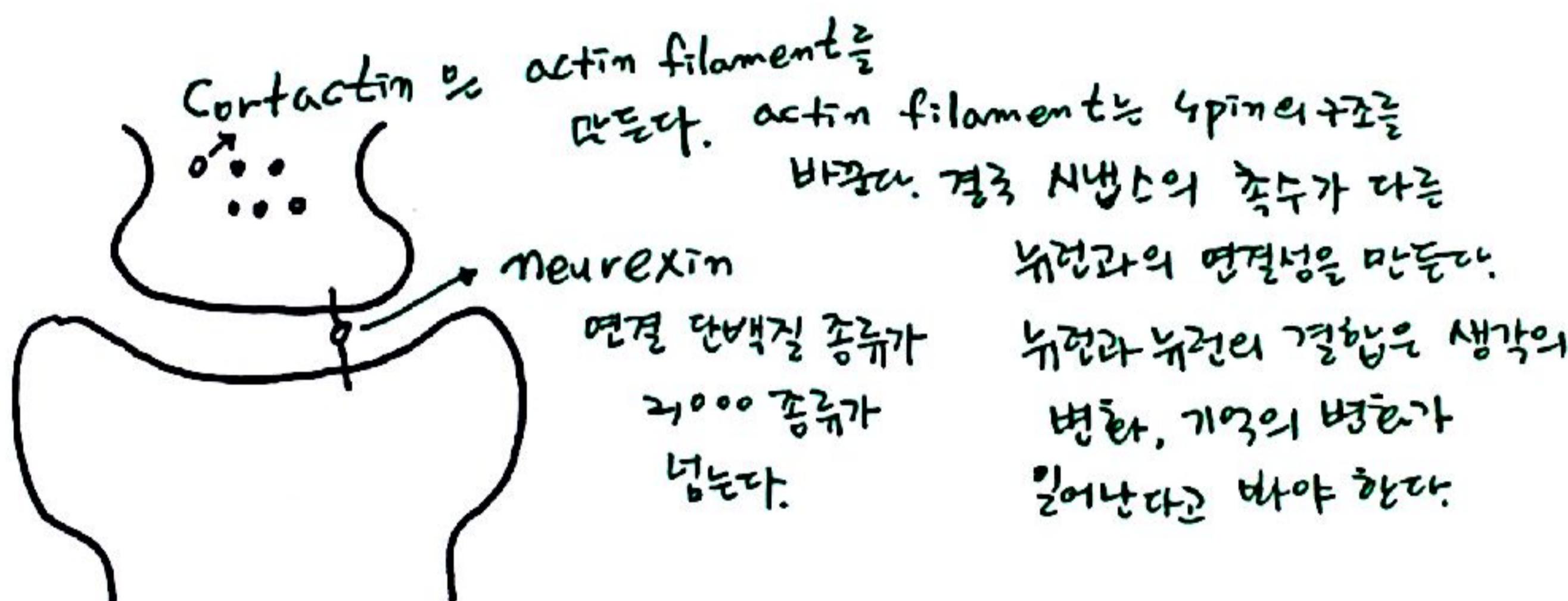
NR₂가 태어날 때 많고,

NR₁은 그 후에 늘어난다.



책을 읽다 중요한 부분을 발견하거나
강등하기 때문에 장기 자리에서 일어나
창가에 서서이며 많아진다.

중요한 것을 중요하다고 하는 것이 중요하다.
명주어서 살펴야 한다.
무엇이 중요한지를



"기억을 찾아서 가는 길은
생명 30억년의 기원을 찾아가는 것이다."

생물은 단백질 현상이다.

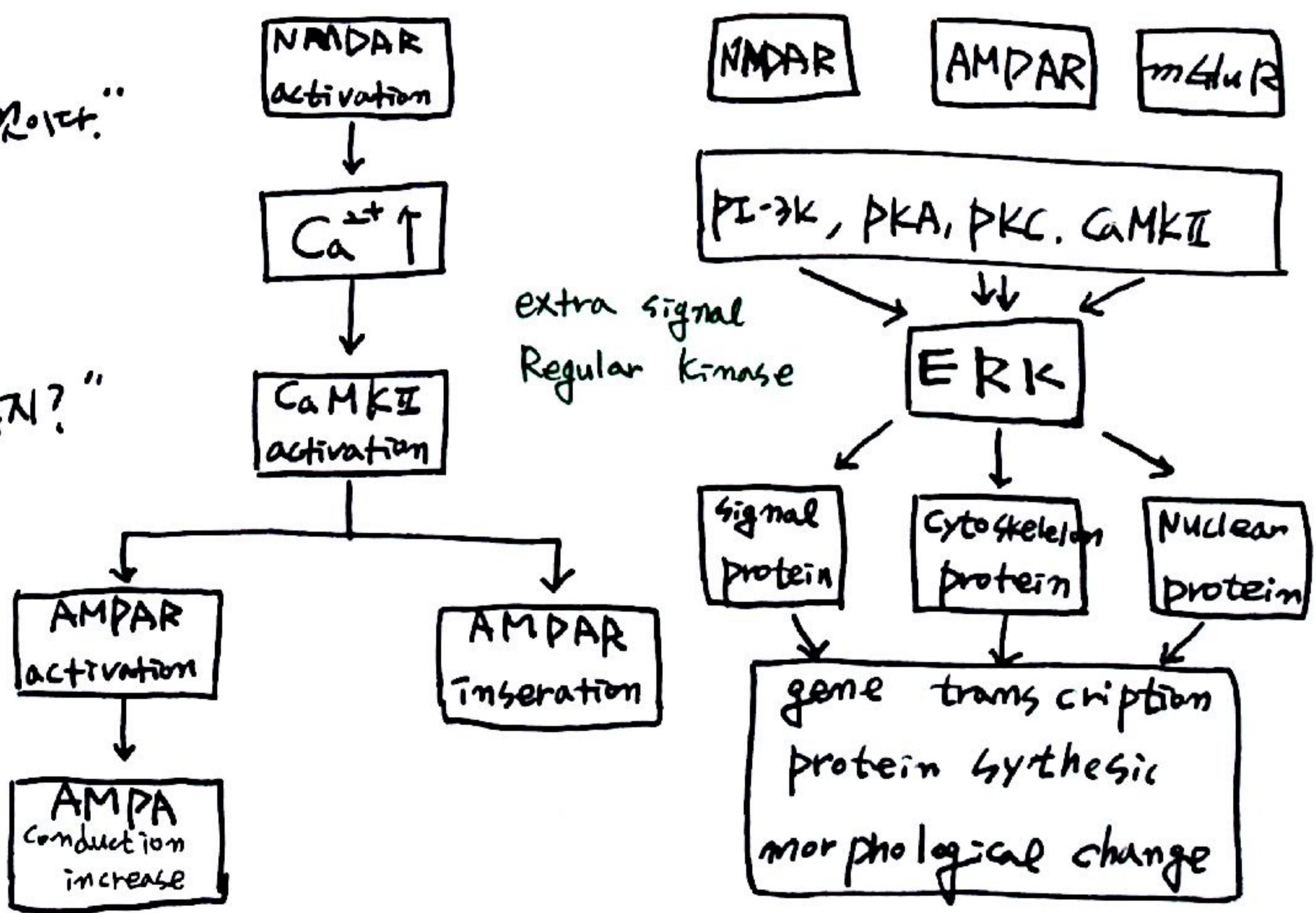
기억이 곧 단백질이다.

질문을 해야 한다. "이게 뭐지?"

그리고 물체를 행동해
다가해야 한다.

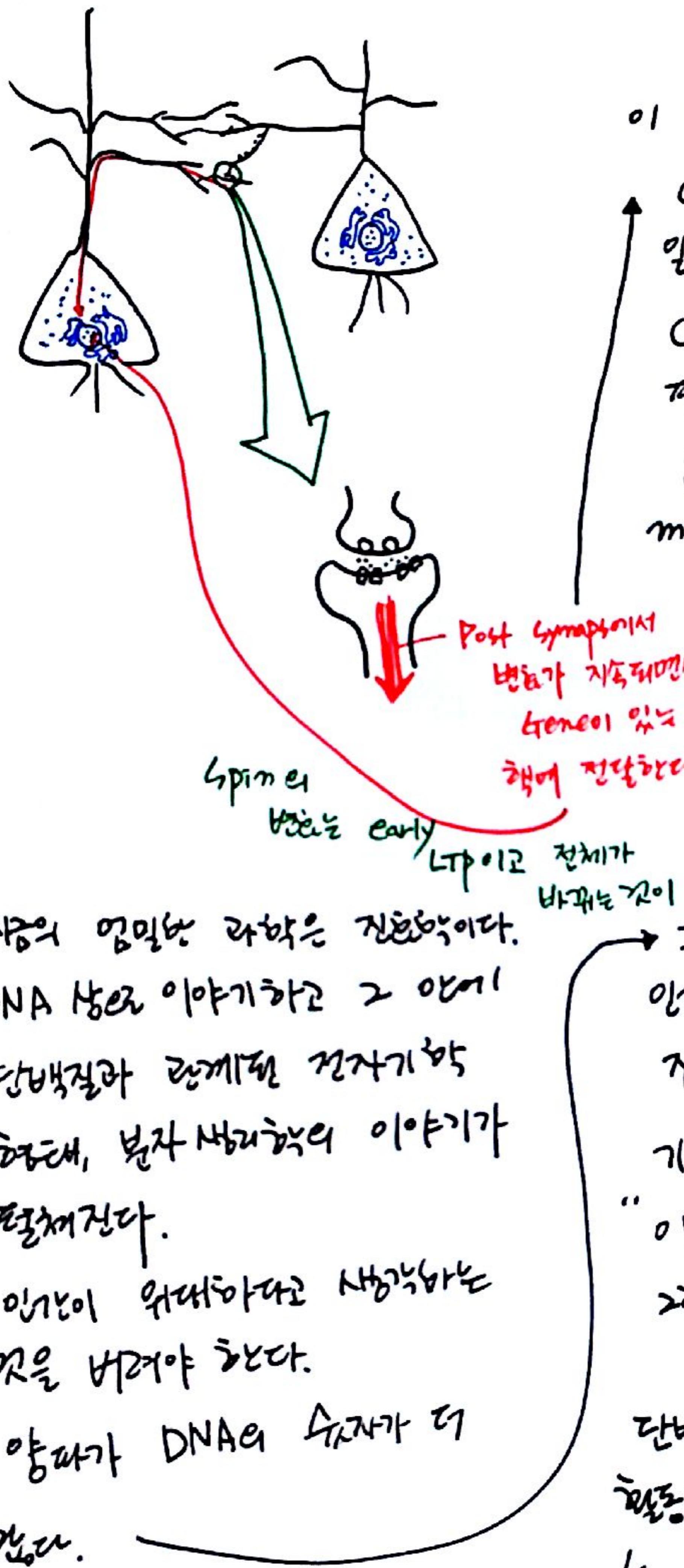
그리고 "아 ~ 그거!"

하며 강등하기 한다.



Early - LTP

LTP expression



지금의 엄밀한 학제은 진화학이다.
DNA 이야기하고 그 이전에
단백질과 같은 다른 것들이
현재, 분자생물학의 이야기가
펼쳐진다.

인간이 유래하였고 사용하는
것을 버려야 한다.

양파가 DNA와 수제가 더
된다.

이 변화가 LTP expression이다.
Chemical의 변화는 한 번에
일어나지 않기 때문에 반복적으로 작용한다.
Chemical이 분비기에 뿌리는 작용처럼
작동이 일어 해까지 이동하여
gene transcription, protein synthesis
morphological Change가 일어난다.

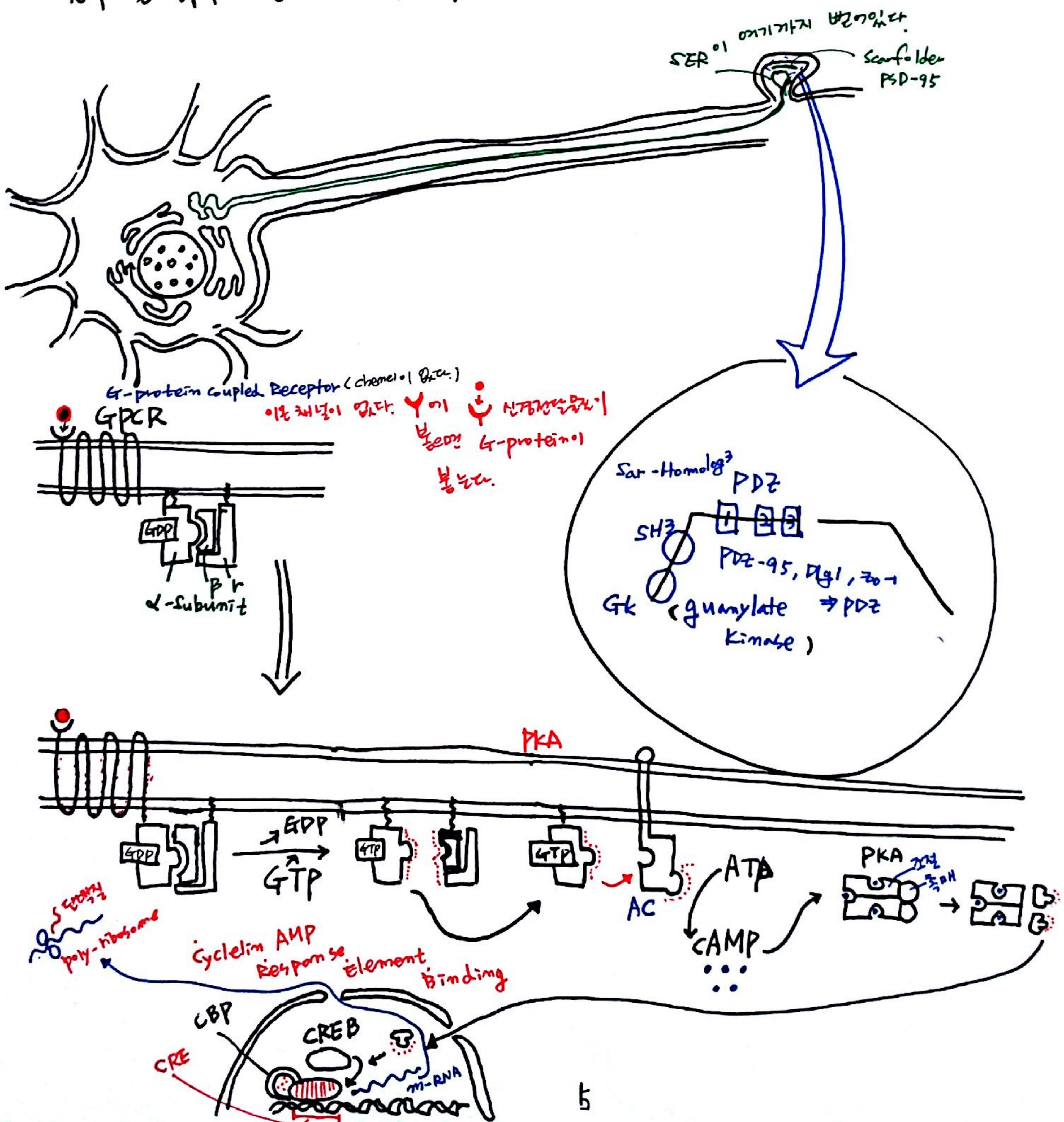
수 많은 post synapse가 변화
시작을 발생시키고 neuron의 활동이
바뀐다. 영상이 바뀌고 장면을
바는 synapse가 바뀐다.

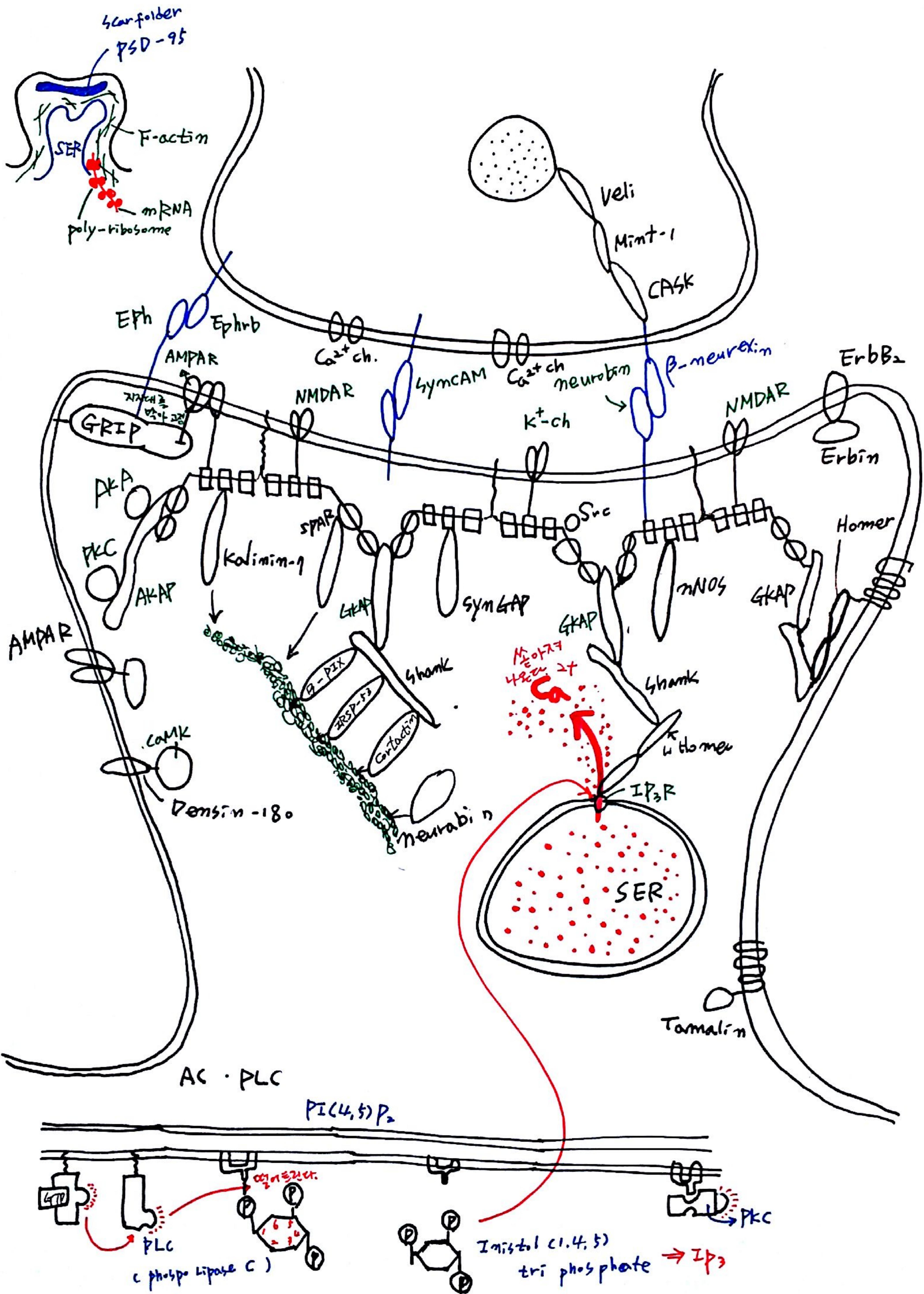
→ 그러나 여기서 집중해야 할 것은
인간만이 가지고 있는 전사 조절인자에
집중해야 한다.
기억은 인지 작용 그 자체다.
“이 모든 기억이 Ca^{2+} 이라고 한다면.” “신경과학의 담”
Bear

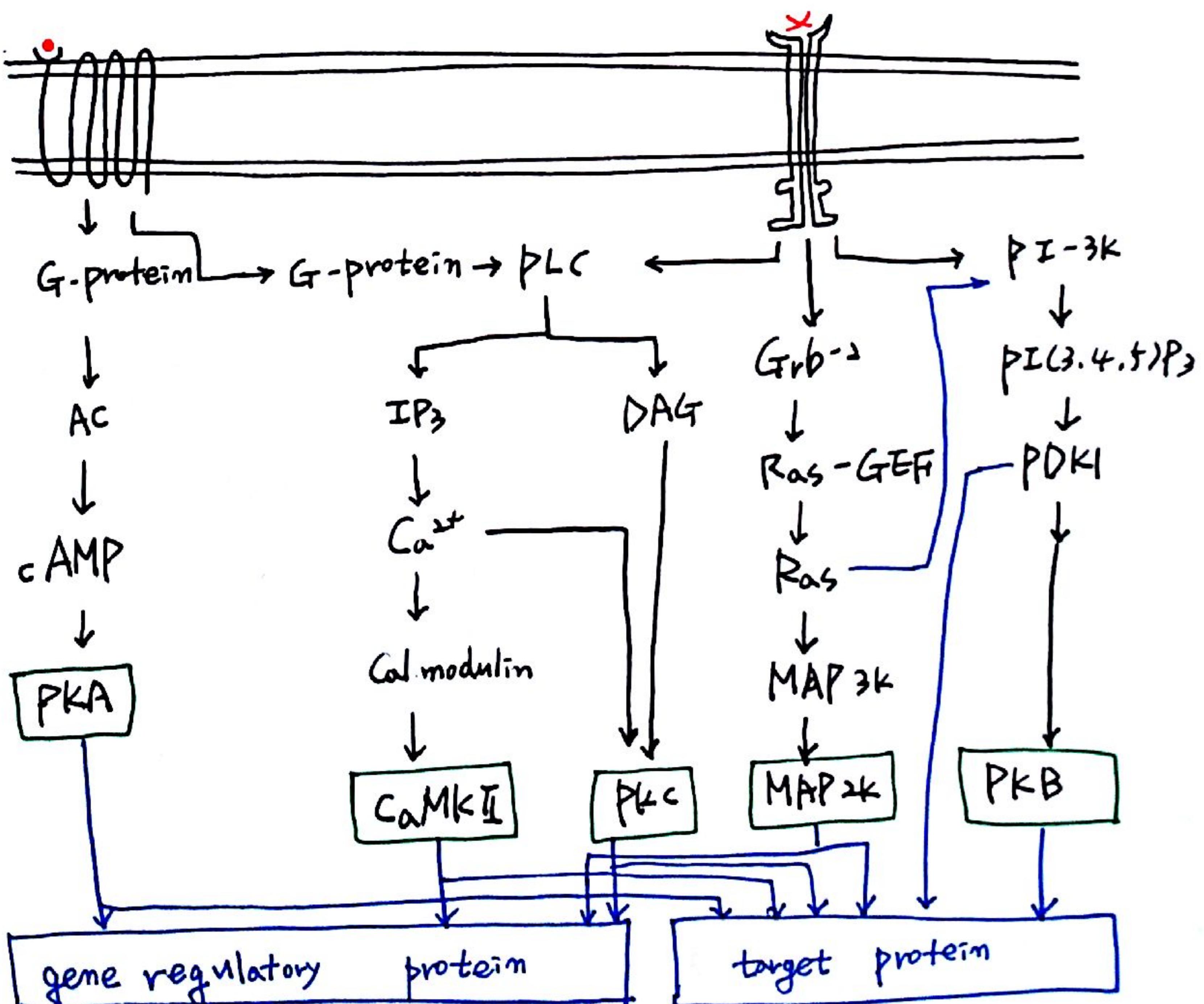
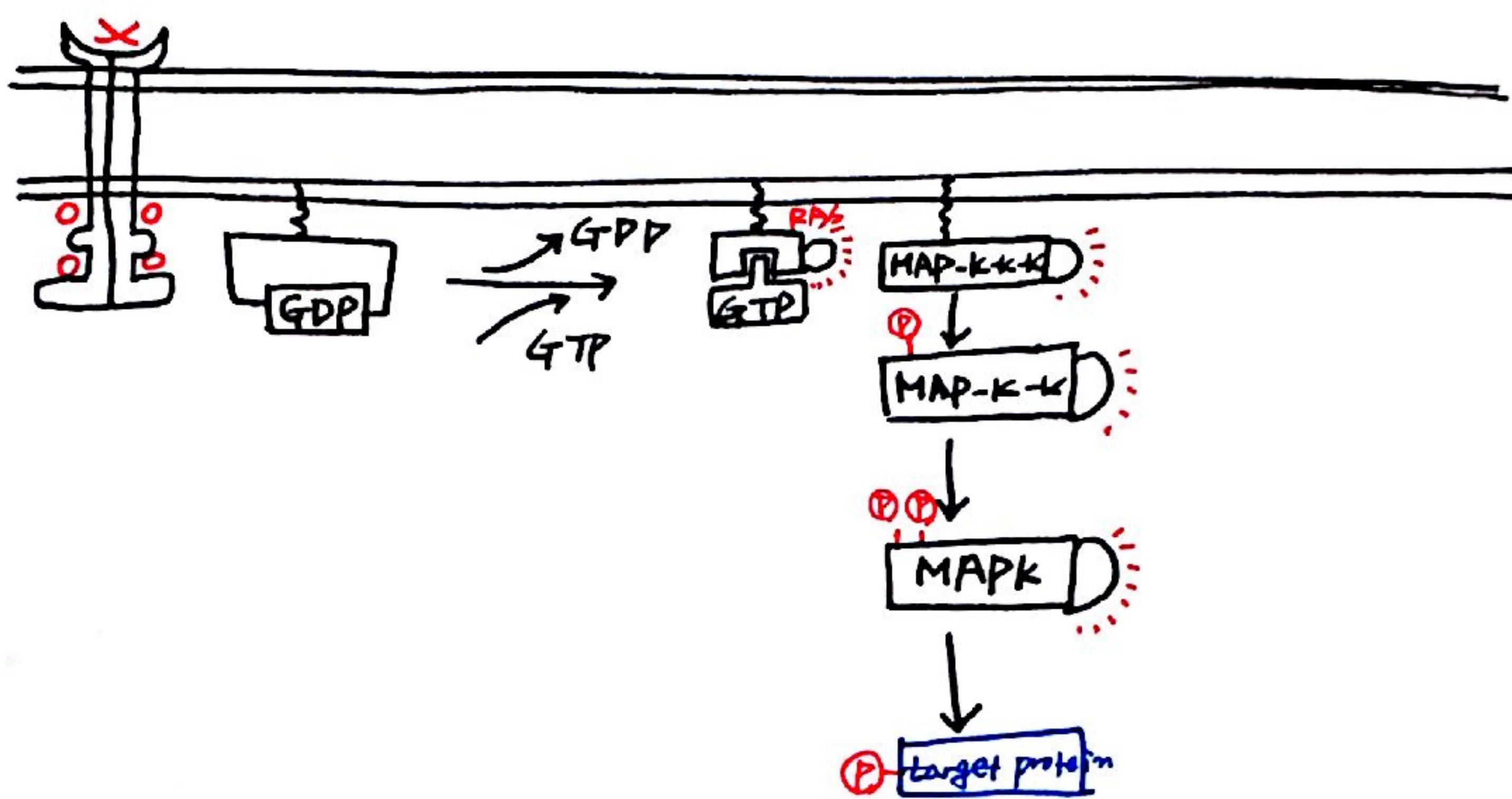
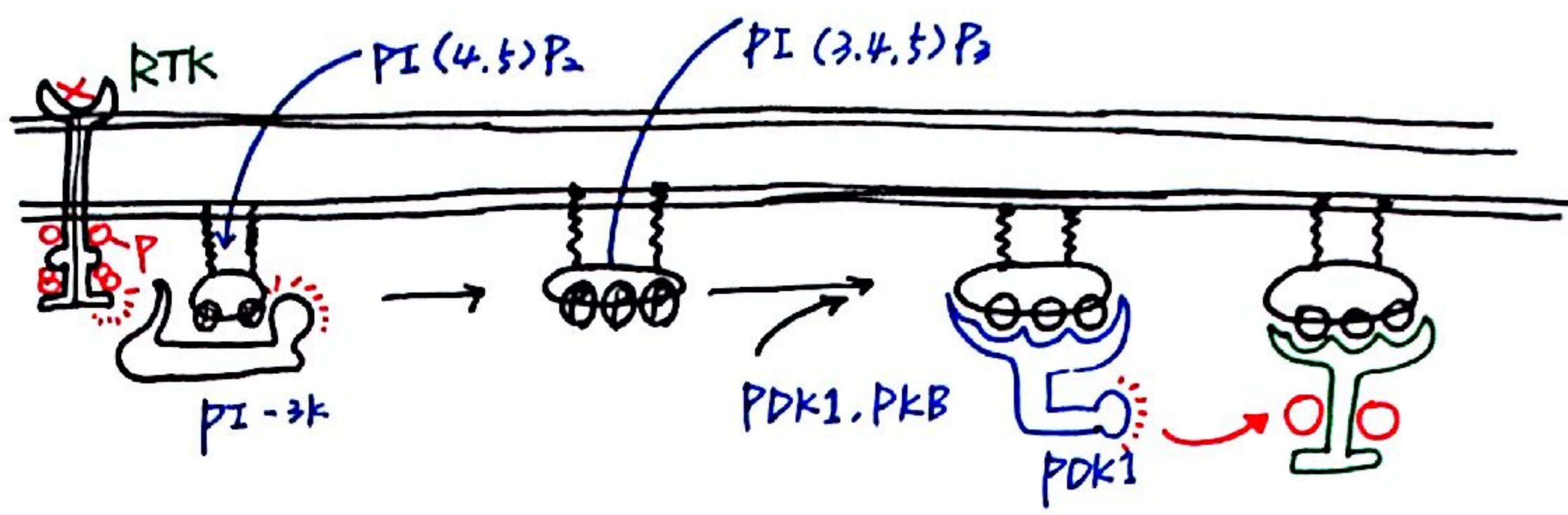
단백질이 아무리 많아도 에너지가 제한
해 활용하지 않는다. 인산기가 에너지를 만든다.
Kinase가 다른 단백질에 인산기를 넣어주는
작업이다.

“Kinase that's all” kinase가 인산기를 넣어주는 작업을 한다.
여기 한쪽으로 물려서 단백질의 흥행에서도 많이 활용된다.
여러 가지가 kinase를 바꾸는가. 그 자국이 ERK (extra signal
Regulation Kinase)
○ ex. 염분의 신호가 바운드.

"심리적 조건주의" 재는 왜 그래?이다. 인간 현상이 왜 그려내이다.
 저 질문에는 내가 생각하는 나와 사고가 생각하는, 물질로 생각되는 나 등으로
 여러 가지로 조건주의를 만들다. 타인을 바라볼 때 심리적 조건주의를 통해
 뭔가 되어 "재는 왜 그래?"를 하게 된다.
 신경과학을 공부하게 되면 타인을 이해할 수 있게 된다. 다양한 신경회로
 기도를 만들다면 그것을 이해할 수 있게 된다.
 신경세포가 있고, 신경세포가 무수히 많다. 이것이 전부이다. 연결이 되어서
 깊이 끌어 현상의 전부이다.







	분자수	합성분자수/sec	소모에너지/sec ATP
DNA	1	0.001	6만
RNA	1,500	10	7만
단백질	4만	30	6만
지질	1,500만	1만개	9만
단백질	170만	1,400 개	210만

대장균

기억은 단백질이네.

아! 놀라운 생명이여.

단백질을

만들기 위해 세포는 노력한다.