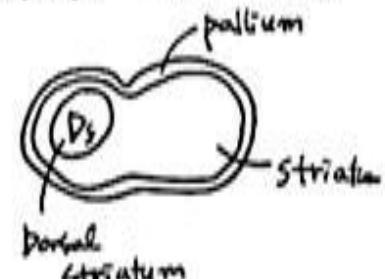


제 7회 측두엽과 내강수체

67) C/P/S

cortex / pallium / striatum.

→ Basal ganglia et
Basal forebrain의
차이? 크기로 차이?
pallium



pallium → sub pallium 이다.

말단부에 있는 그림

pallium 이 양으로 말단부에 있는 그림

sub pallium 이고 이것의 BG Basal ganglia



Dorsal Striatum =
말단부는 Dorsal pallidus

Ventral Striatum =

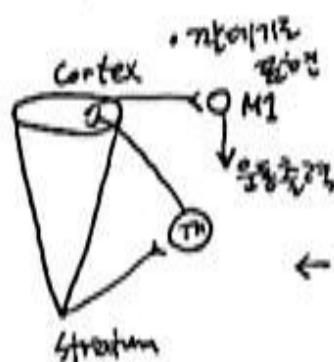
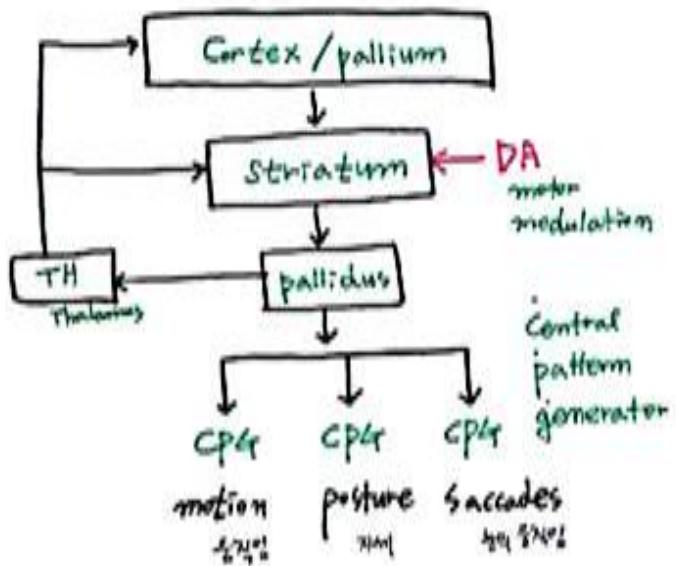
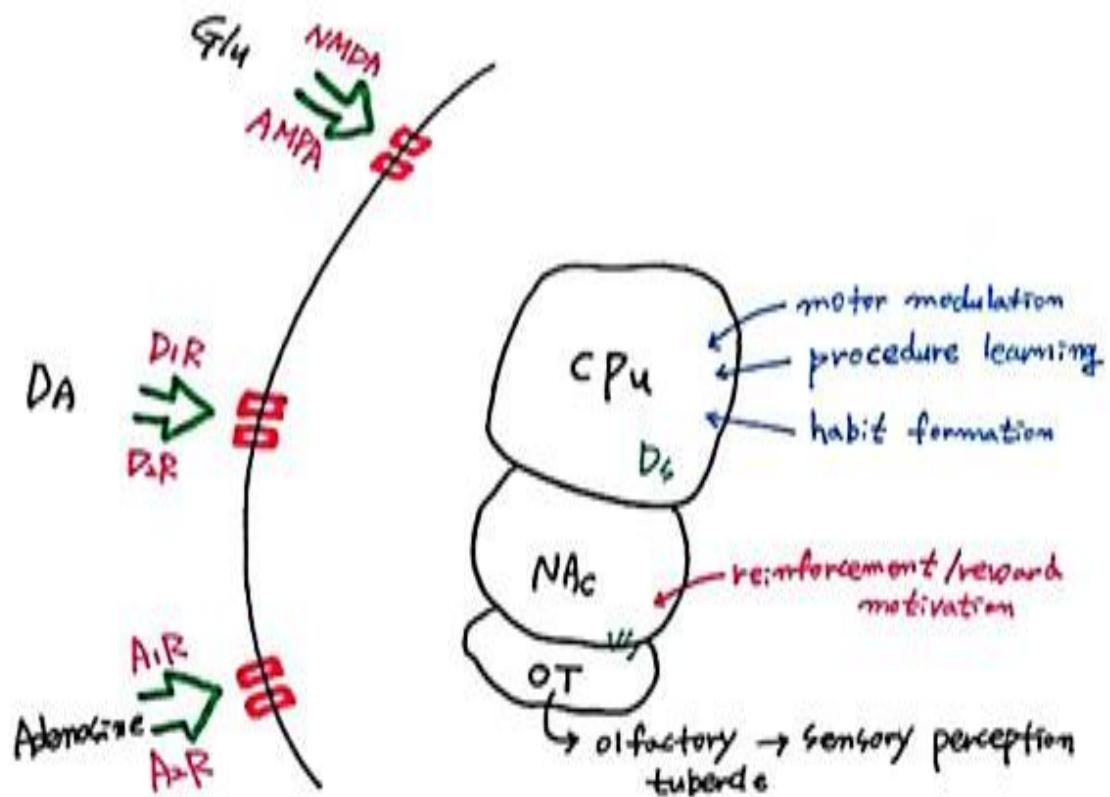
말단부가 Ventral pallidus etc.

pallium → sub pallium
(striatum)
이 있다.
↓

말단부가 pallidus

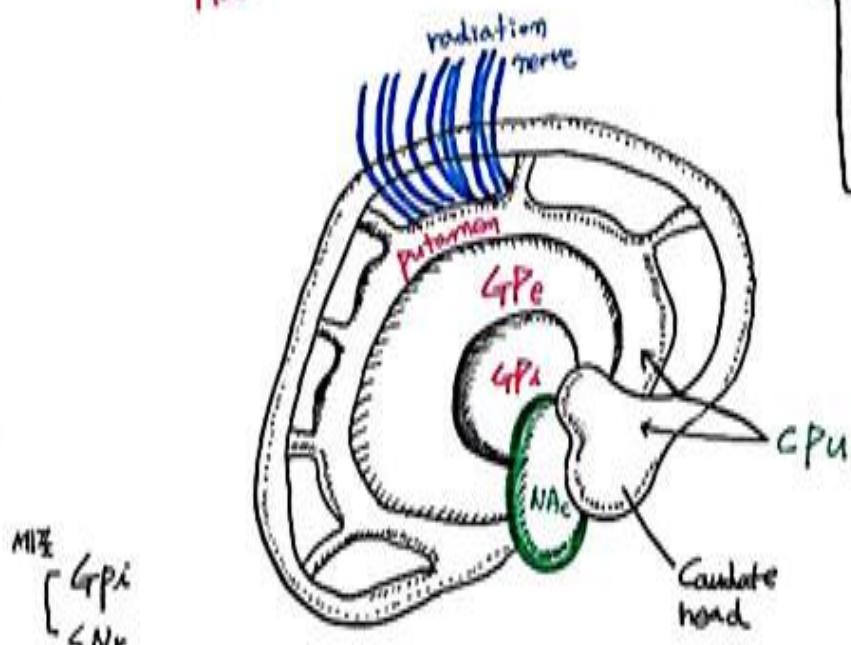
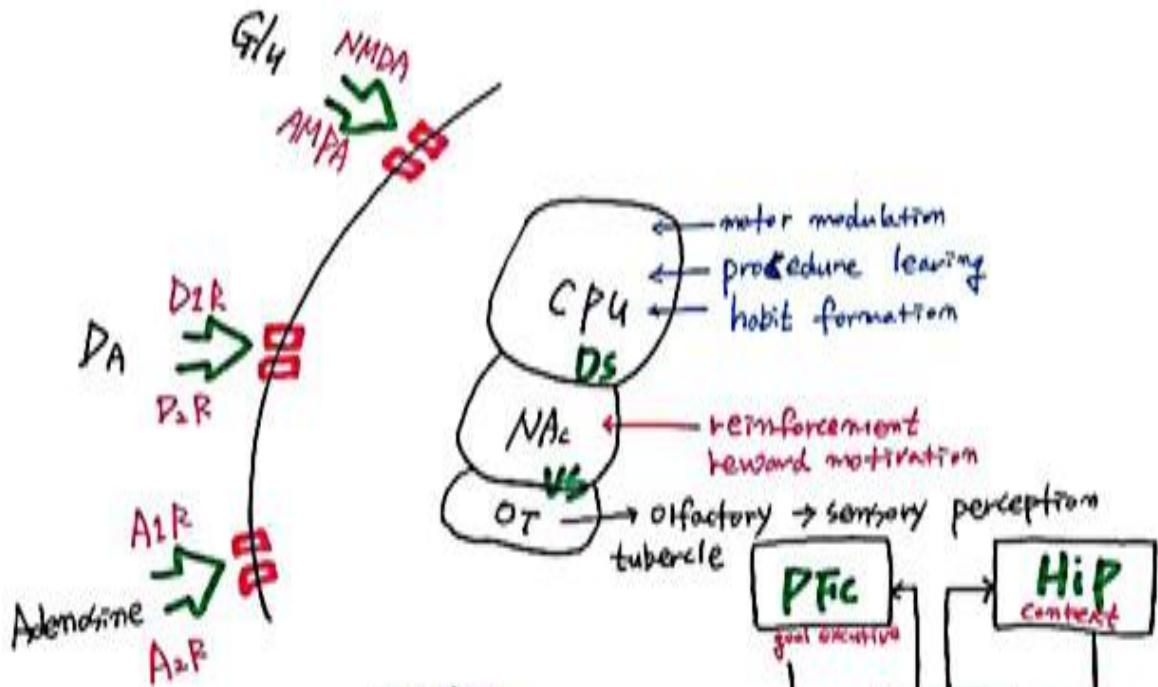
이걸은 "Basal ganglia" 였다

말단부는 뇌수와 연결되는 부위
마음을 자극하는 행동을 한다.



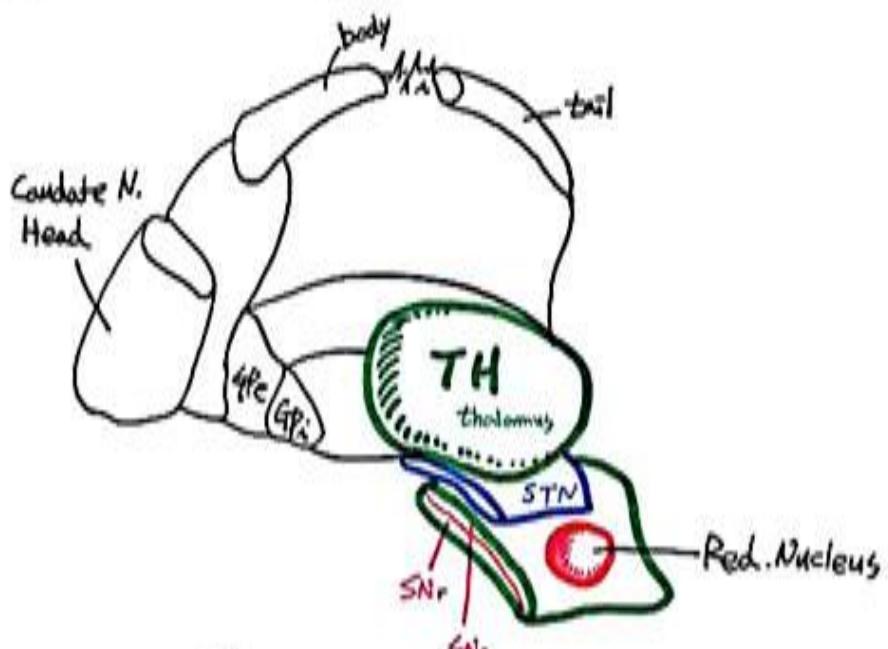
-2 - cortex : striatum
100 : 1 weight

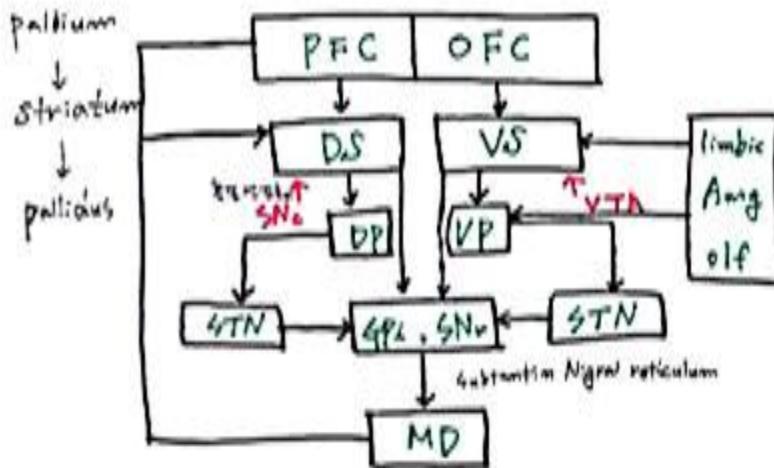
Branche의 50% 이상은
DA 80% 를 품고 있다.
DA는 75% 이상이 차지된다.
Striatum은 motor
modulation
dopaminergic
조절 역할.
habit
습관을 형성하는
기능을 포함하고 있다.
마우스에서 20% 이상
단백질이 DA를 포함.
Cortex, 등신기, 농기, 등신
pattern generate 한다.
자동화된 동작을 만든다.
CP_{II}: 신호 처리
signal system
A, B



PPT = peduncular Ach
 pontine (Acetylcholine)
 Tegmentum = Colin)

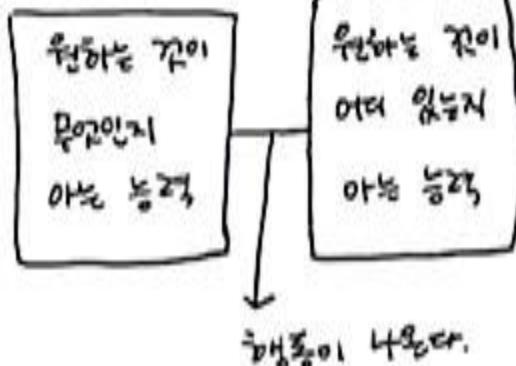
날개형 핵은 끝내 미로로
 풀어나온다. 일제히 GPe, SNr^o
 그리고 NAc 같은 미로가 많아진다.





VTA (ventral tegmental area)는 용어를 들은 뒤에는
중독, 내부 병증, limbic system, hypo-thalamic
연결로운 브레이브 힘든다. OFC는 내부 연결과
연결된다. 이런 결과로 Ventral Striatum과
VTA가 연결된다.
SNc는 단백질을 가진다. 운동과 관계된다. 그런 고로
Dorsal Striatum과 관계된다. 이 연결로운
특징선증이다.

감각 NTS를 내가 원하는 것인가 여지 있는지
아는 시스템이다. 그러나 감각이 있거나 내가
원하는 것이 무엇인지 알아야 한다. limbic과
관련된 OFC System이다.

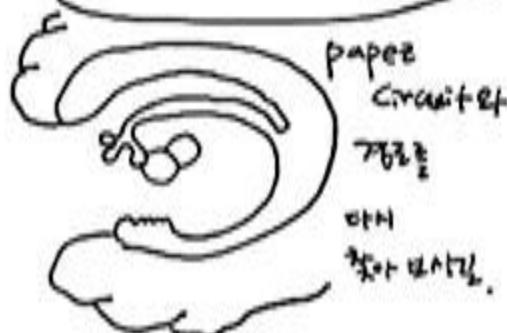


원하는 것인가
무엇인가
있는 능력

원하는 것인가
여지 있는지
있는 능력

- 직접경로는 Ds (putamen, caudate)
에서 GPe (Globus pallidus internal)로
가는다.
마린은 병과 혼란증 병을
이해하기 어렵지만 이해하기
하는 도표이다.
• 많이 알고 전문가가
아니다. something different
하는 것이다. 정확히 말해
해야 전문가이다.
• 아는 것 70%, 모르는 것 30%
는 충분히 전문가의
기준에서 멀어진다.
• 전전투엽은 thalamus와
MD (medial dorsal)와
연결된다. 물론 꽝이다.

amygdaloid 4회자
accumbens → Ventral pallidum
↓
PFC ← MD로 7회자.
중요한 연결을 수 있다의
역할이 여기에 있다.

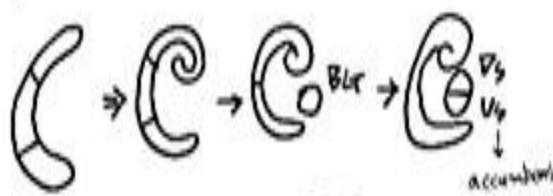


pallium - striatum - pallidus의 용어 정리를
회상하고 정리하자.

amygdala와 PFC는 같은 영역을 나눴다.
 amygdala에 연관된 정보는 일관된다.
 청각 정보가 입력된다.
 mouse의 brain에서 PFC, amygdala,
 Hippocampus가 같은 환경에 대한 기억을
 Hippocampus는 NAc, VTA를 다른 일관된
 감정을 형성하는 amygdala의 청각과 함께
 일관된다. 같은 드론의 청각은 amygdala의
 청각이 유연성이 대처에 관계 있다.

Brain은 움직임을 만드는 기관이다. 움직임
 내면화된 움직임이다. 운동은 아니고

pallium that's All

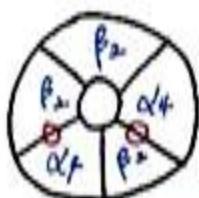
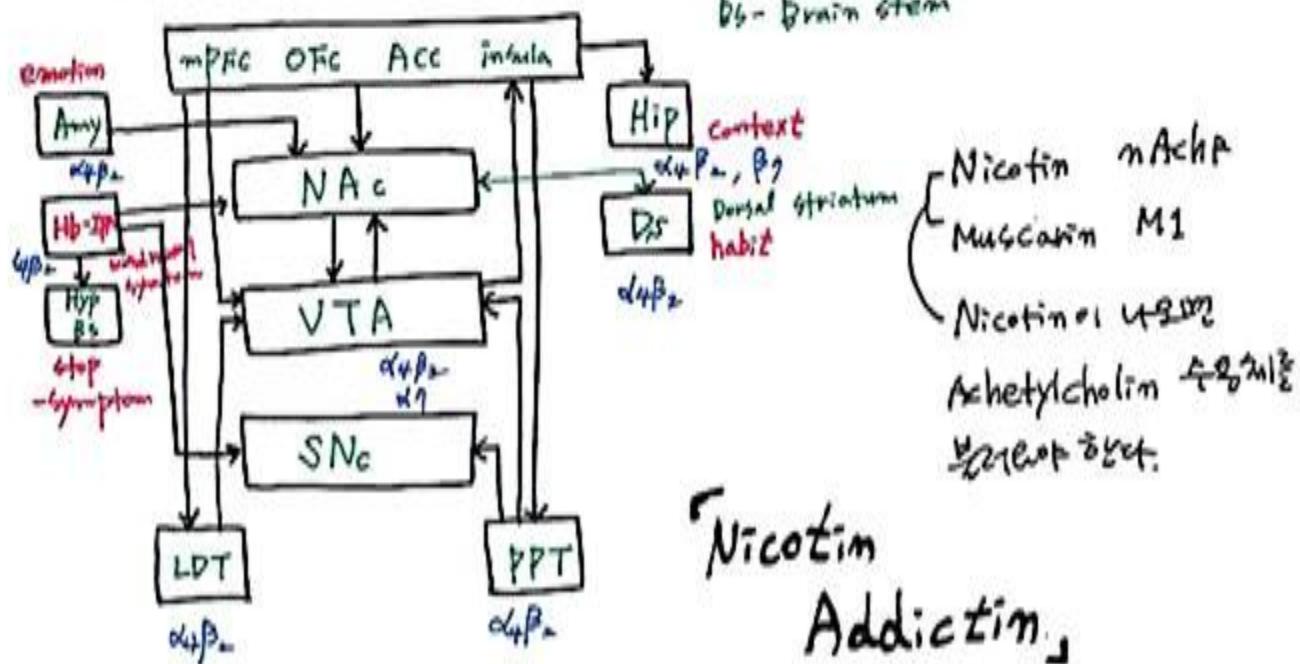


Basal Ganglion

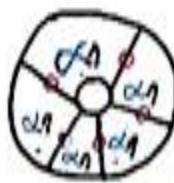
특히 이 시기에는 배경과 가정(기억)이 주변
 있고, 이 때 행동은 Action
 주변의 신호들은 PFC와
 함께 한다.

Page 6 →
나로인 증후

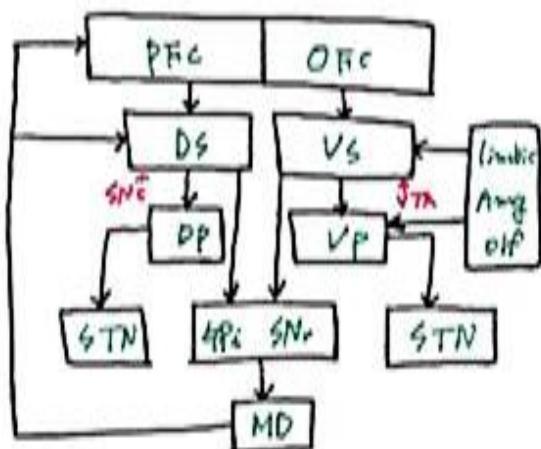
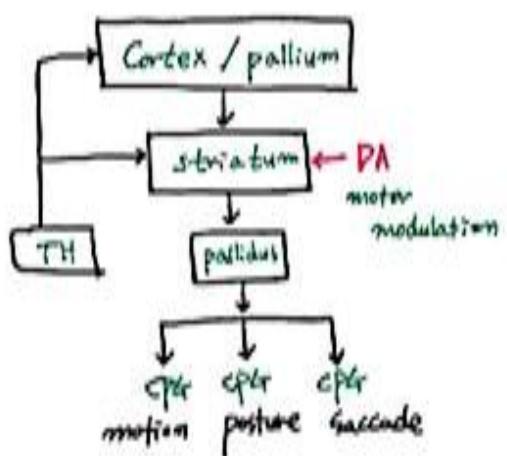
Hb - Hubbenular
 IPN - Inter peduncular Nucleus) withdrawal symptoms
 Hyp - Hypothalamus
 BS - Brain stem



Nicotin receptor
 $\alpha_4\beta_2$

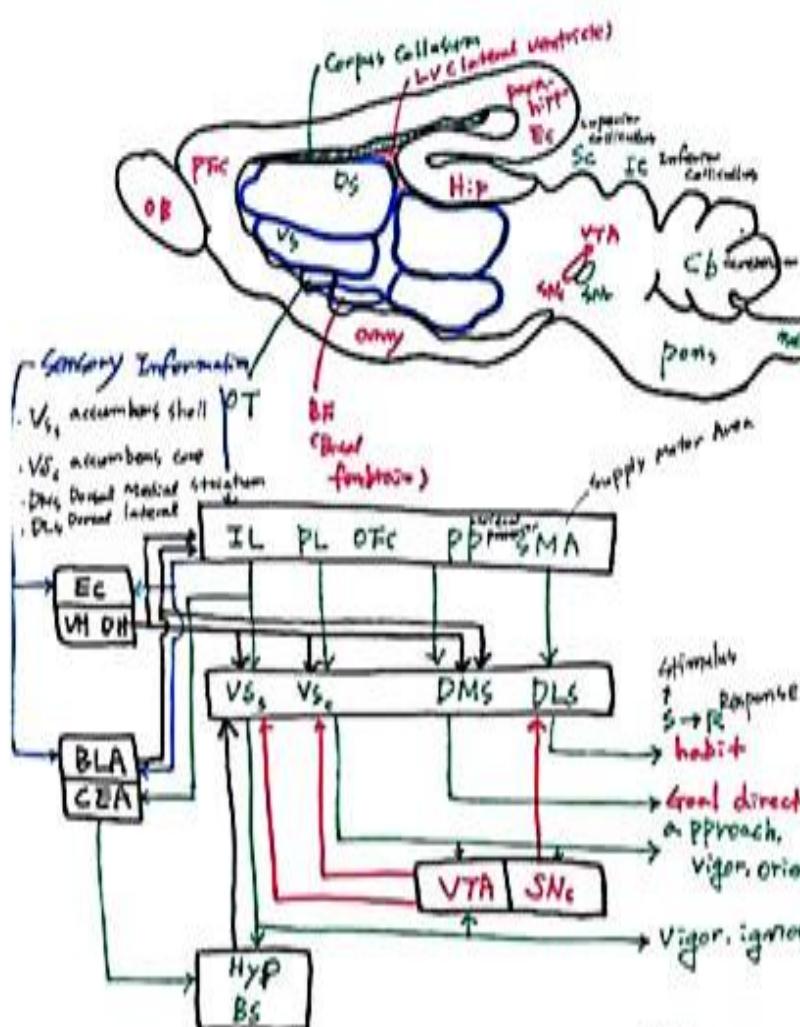


α_1 Receptor



위의 2개의 그림은 그대로이다. 비교하여 대뇌-수반도로의 I-012011 mouse의 brain을
7/10/2011 확보.
⇒ 통해 운동 체계를 조작함.

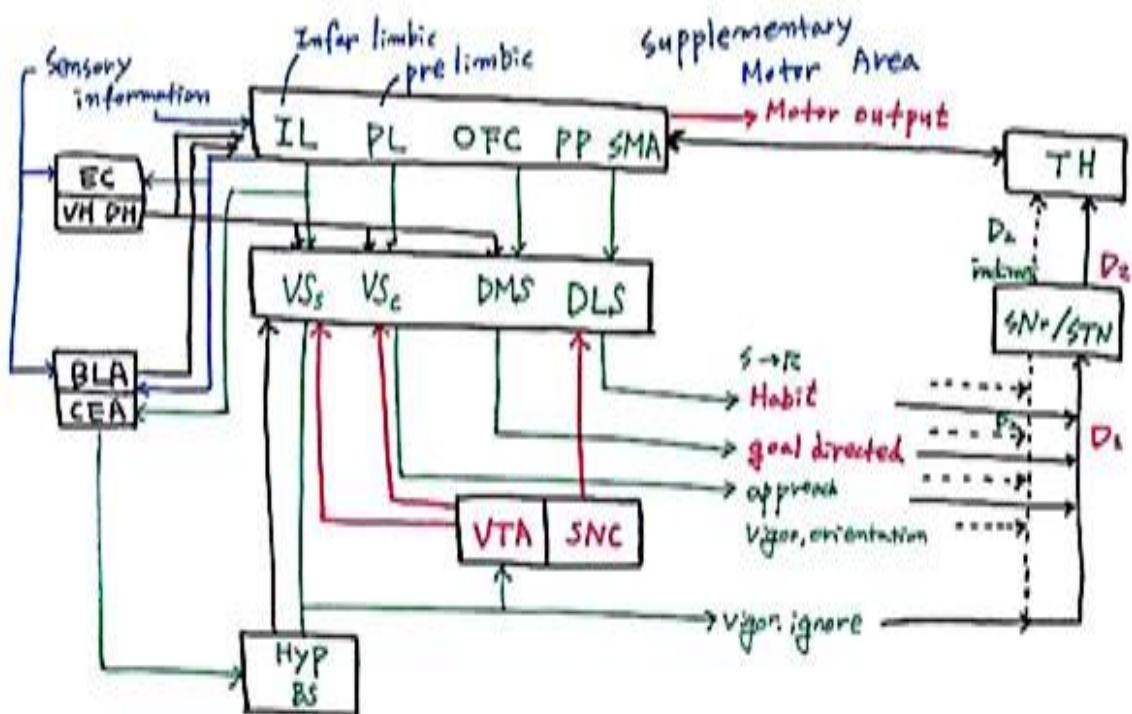
- 01 22일인kt 유발한HABT 할 때는 amygdala, PFC, Hippocampus가 활성화되며 대뇌는 활성화된다. 대뇌는 활성화되는 앤드로민, amygdala, 신경 세포 분화, Hypothalamus, PFC와 같은 활성화된 세포 분화를 보여.



- EC = Entorhinal Cortex
- Hippocampus = Dorsal, Ventral, CA1, CA3, VH, DH, etc.
- Hyp = Hypothalamus
- BS = Brain stem

- BLA = Baso-lateral
- CEA = Central amygdala
- Hyp = Hypothalamus
- BS = Brain stem

VAs → VAc → DMN → DLS → GPe
22일 유발한. 7/10/2011

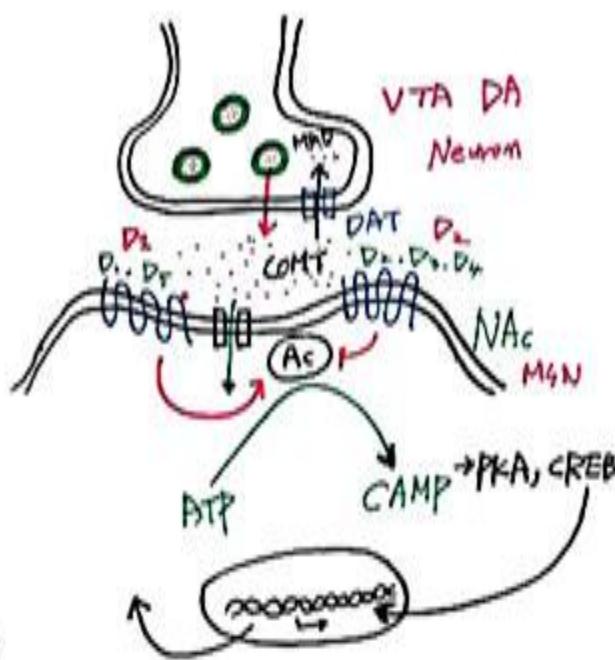


뇌 공부를 위해서 동물을 가끔 보는게 좋다.
개를 키우는데 이것이 '훈련'이다. 훈련은 별 일이
없으면 움직이지 않는다. 그러나 먹을 것의
냄새나 소리가 있으면 움직이거나 시작한다.
Vigor 단계이다. 그리고 먹을 것을 주는 순간
approach (접근)하기 시작한다. 만약
동물을 위해 먹을 것을 먼저면, 먹을 것의
여러 있는지 확인하고 뛰어간다.
여기 있는지 안타는 걸 차시가 goal
directed 이다.

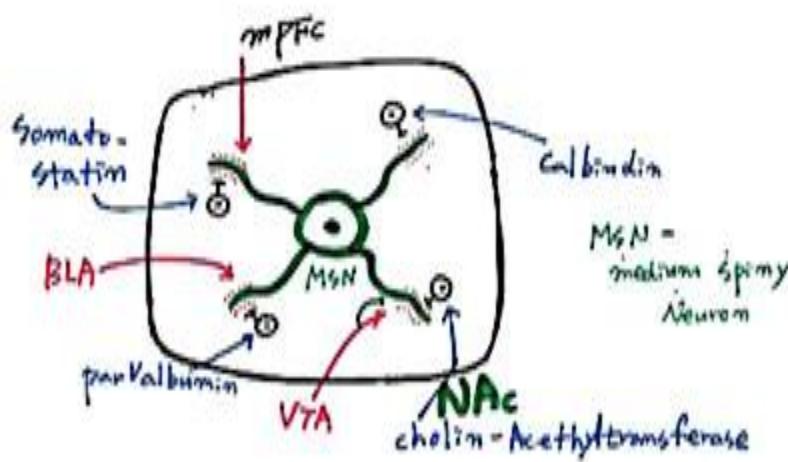
이런 일정의 과정이 반복되면 habit
된다. 궁극적으로 habit이 만들어진다.
habit은 절차 <순서>로 되어 있다.
습관의 조건이 곧 habit이며 우리의 움직임은
대부분 habit으로 되어 있다.

EC **VH DH** 가 있는 대가는 맥락이
있기 때문이다. 즉각의
행동들은 맥락을 가진다. 조건화된
움직임이 있다. 조건이 맞았을 때
행동이 일어나도록 알아야 한다.
동물이 예상하는 대로 행동을 하기 위해서
움직임의 조건이 매페이지 있는지 살피는게
마땅하다.
striatum이 의해 Habits 만들어지고
Hippocampus에 의해 행동들을 맥락이
Habit을 만들게 된다.
우리가 만드는 $\text{Vigor} \rightarrow \text{approach}$
 \downarrow
 $\text{Habit} \leftarrow \text{goal direct}$

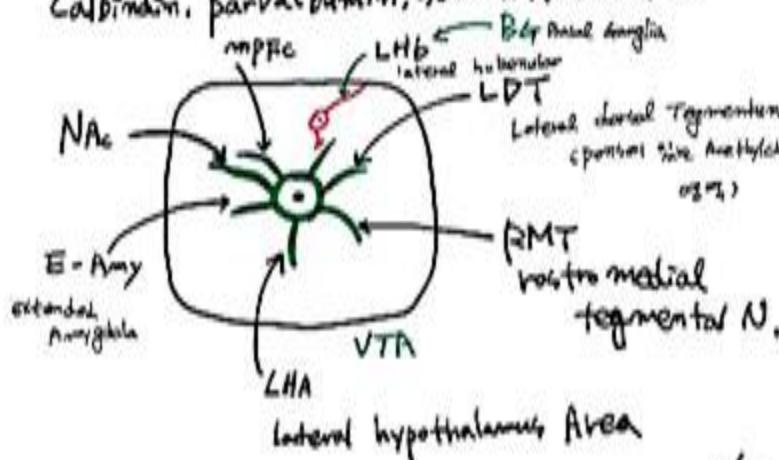
과정을 눈여겨 보기로 Vague.



(Ac)
Adenylyl
cyclase



NAc의 90% Neuron은 MSN이다. 예전에 90% interneuron인 줄이 cholin-Acetyltransferase, Calbindin, parvalbumin, somato-statin이라.



시냅스 전말에 있는 신경전달 물질이 시냅스 간으로 방출된다. 방출된 신경전달 물질이

D₁ 신경전달

α B₁-ARH(4-protein)에 결합하여 이를 채널이 열리고 정보가 전달된다.

DTA는 Dopamin을 다시 시냅스 전말로 다시 흡수 한다.

이 때 DTA의 양, 농도가 증여될 때 시냅스 사이에 Dopamin이 증가하고 D1 채널의 활동이 증가하면 반복되는 기능이 떨어진다.

결과적으로 더 많은 dopamine의 양이 증가함으로 방출이 떨어진다.

Synapt junction에 도파민이 증가할 때 이는 생태학적 조건이다.

이정지 도파민이 증가하는

COMT가 분비하여 Methyl group을 통해 trans-NET다.

D₁의 자극은 (A9)를 활성화 시킨다.

D₂는 (Ac)를 억제 시킨다.

D₁의 자극은 (Ac)를 활성화 시킨다.

ATP → cAMP을 바탕으로 PKA와 CREB를 촉매하고

DNA에 영향을 미친다.