

소장이

흡수된 영양물은 어디로 가는가?

"우선 어디로 가지?" 매듭을 잘 맺어야
공복가 편안해 진다.

소장에서 문세혈관으로 동맥을 타고 심장으로
간다. 그리고 간으로 간다. 간으로 가는 정맥은
영양물이 가장 많다. 간으로 가는 동맥은
산소가 가장 많다.

영양분과 싱싱한 산소가 간으로 간다.

성인 남자의 간의 크기는 ^{평균} 1.3kg이다.

Brain의 크기와 비슷하다. 가장 큰
장기이다.

간은 매우 Unique 하다. 논쟁을
말하면 심각하다. 식욕과 관계된
간은 산화제라고 하자.

오늘은 주제는 "lipoprotein"이다.

"Lipoprotein that's All"

HDL 이라는 표지에 콜레스테롤이 케스트를
cholesterol ester
되어 들어 있다. 말초조직에 남은 영양물을
HDL을 통해 간으로 보낸다. 간에서 영양물이
빠지면 LDL이 나온다.

→ 60조개의 세포는 콜레스테롤을
만들기도 하고, 외부에서 받아들이기도
한다.

혈중에
10분~1시간
↑ 지용

간에서 막나온 지질을 VLDL이다.
이 안에는 중성 지질이 가득하다.
간이 하는 혈액 지질이 200가지가
넘는다.

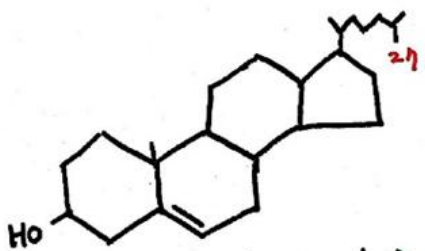
CETP 된 TG가 들어있는
VLDL은 다시 HDL로 들어간다.

LDL에서 콜레스테롤은 3% 이상
있을 수 있다. 이 "CE"는 산화된다.
산화된 CE는 대식세포(MP)가
잡아 먹어 흡수된다. MP가 계속
CE의 산화 상태가 증가하면
HDL보다 LDL이 증가한다.
여기서 일어나는 일은 혈관에서의
일이다. 산화된 CE는 부풀어 올라
foam cell이 생기고, 드디어
터지게(explode) 된다.

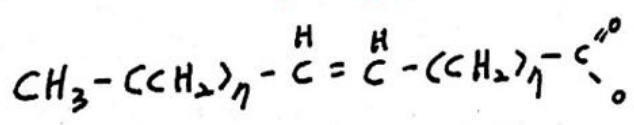
결국 세포안에 지질만 남게 되어
혈관에 달라 붙어 혈관을 막는다.
혈관벽에 딱처럼 달라 붙게
되는 현상이다. 동맥경화반으로
심근경색, 뇌경색의 원인이 된다.

200 / 130 / 60 mg/dL
 TG CE LDL HDL

- 정기/정기 HDL 수치
- 여성 20% ↑
- 트랜스 지방
- ⇒ LDL ↑, HDL ↓



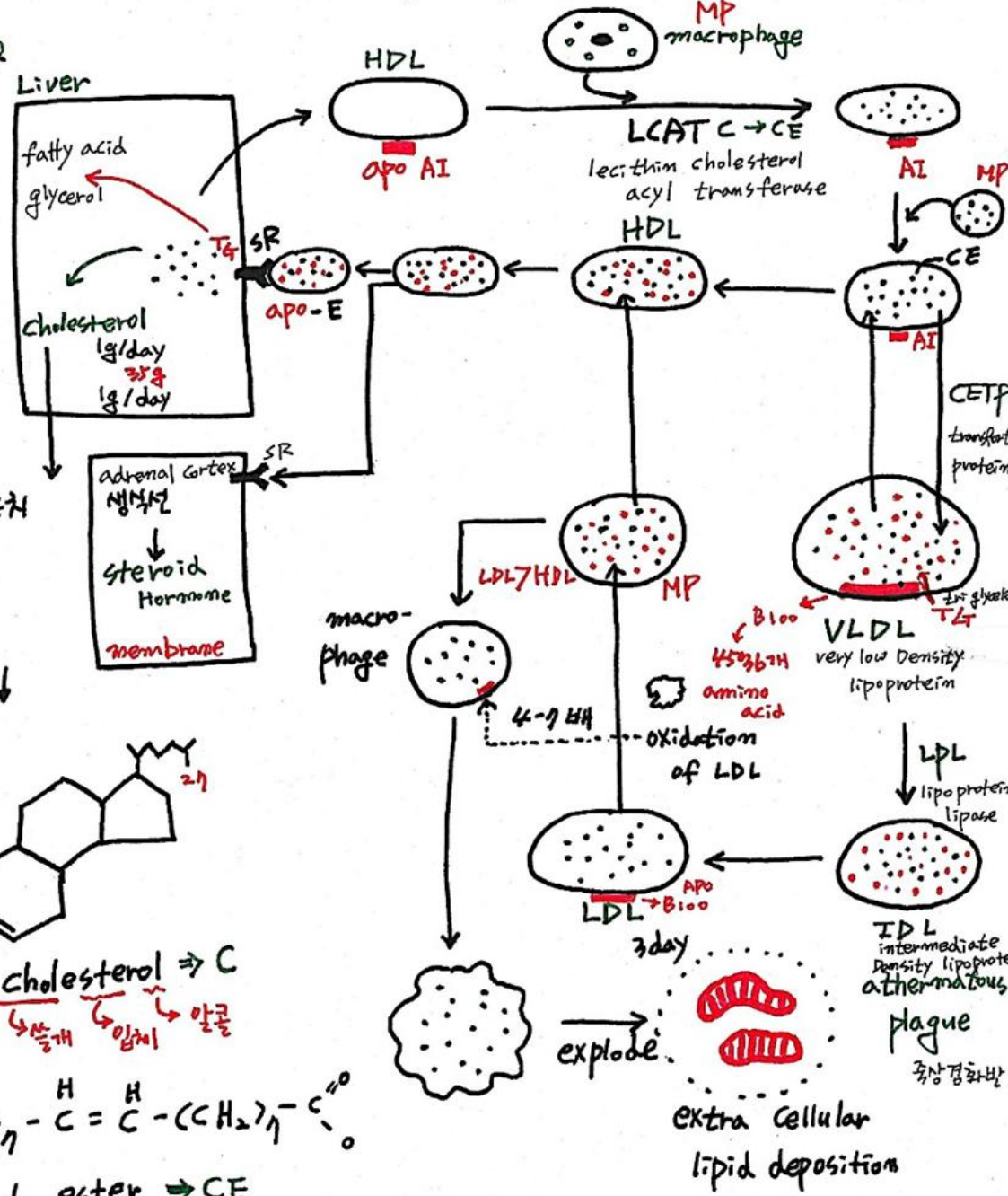
cholesterol ⇒ C
 (sterol) (alcohol)



cholesterol ester ⇒ CE
 스테로이드

콜레스테롤 → 세포막, 호르몬, 쓸개즙
 기능
 유동성

High density Lipoprotein

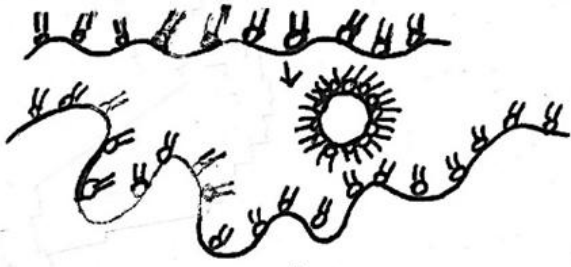


HDL은 높으면 좋다.
 LDL은 낮으면 좋다.

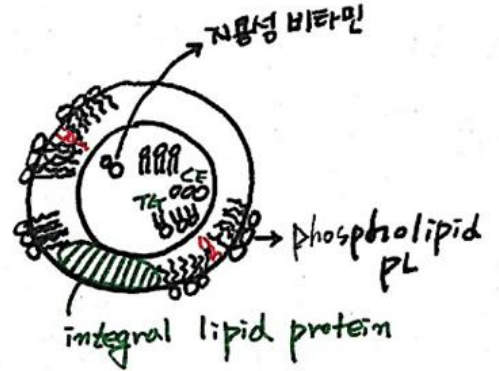
Chylomicron system <소장에서 tri-glycerol + bile salt
 LDL system이 다르다.

micelle → 소장 흡수
 지방 흡수가
 잘 안되면
 Chylomicron
 지방 system

amylase, protease, lipase



- 막의 태생 -
여기에 콜레스테롤이
들어 박힌다.

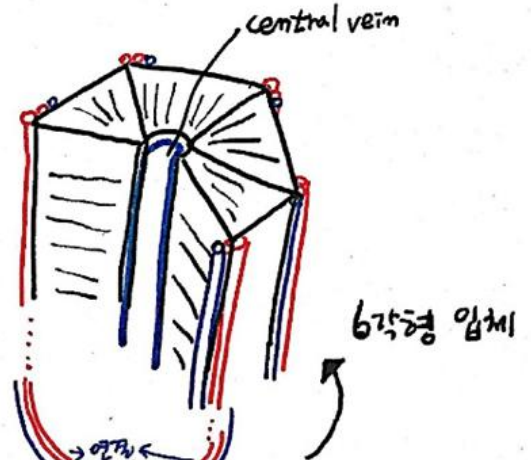
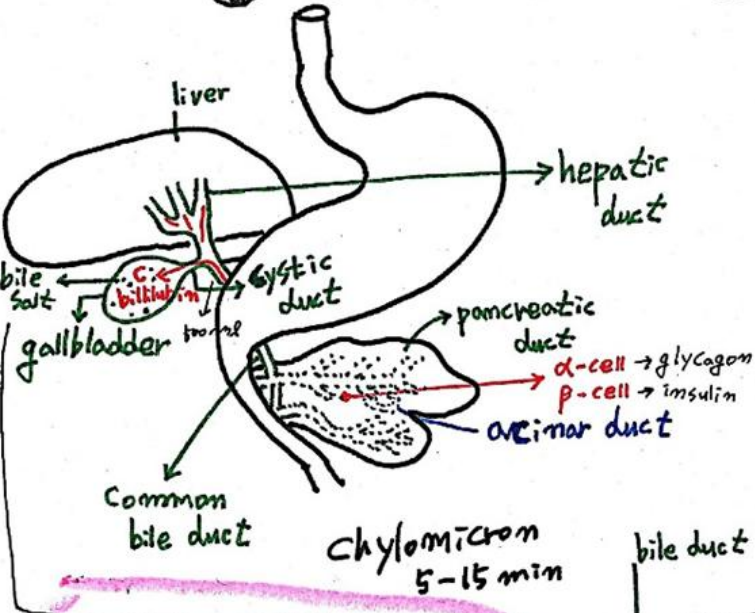


apoB48, apoB100

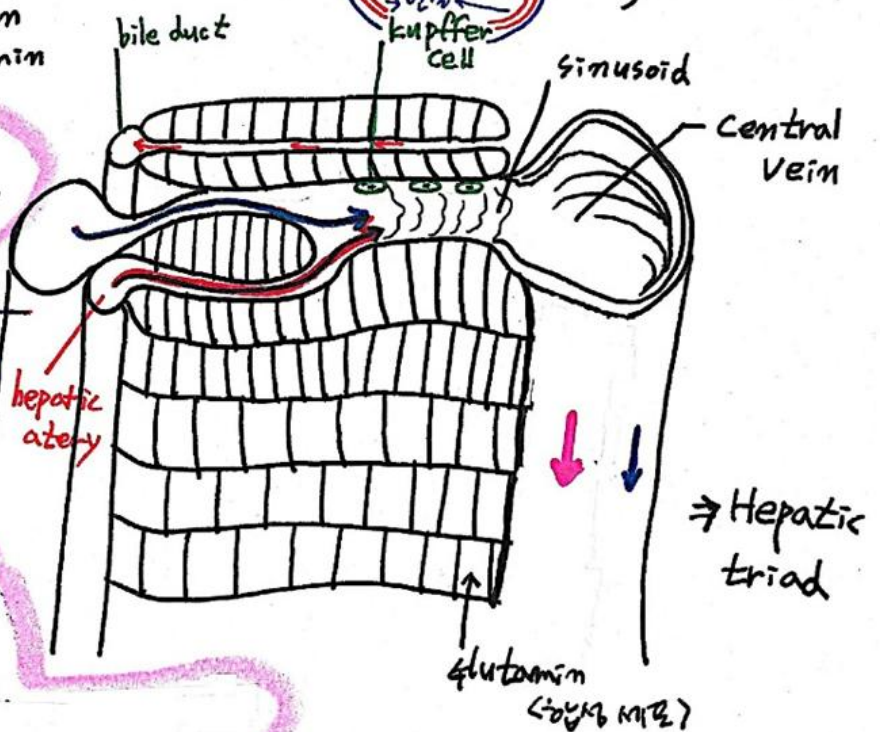
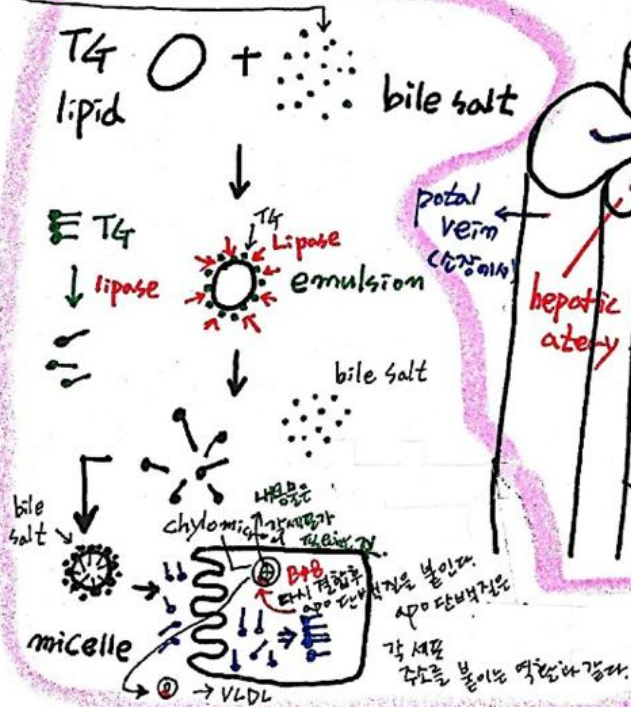
AI, AU, CI, CII, CIII, D, E

B₄₈, B₁₀₀ → LDL ↑

$LCAT \uparrow \rightarrow CE$



6각형 입체



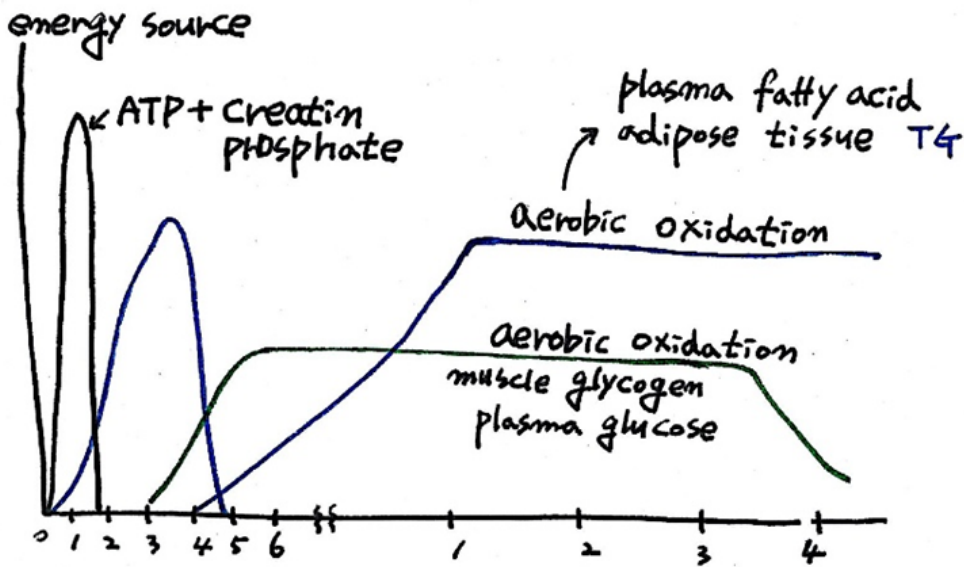
⇒ Hepatic triad

glutamin
(고양자 질소)

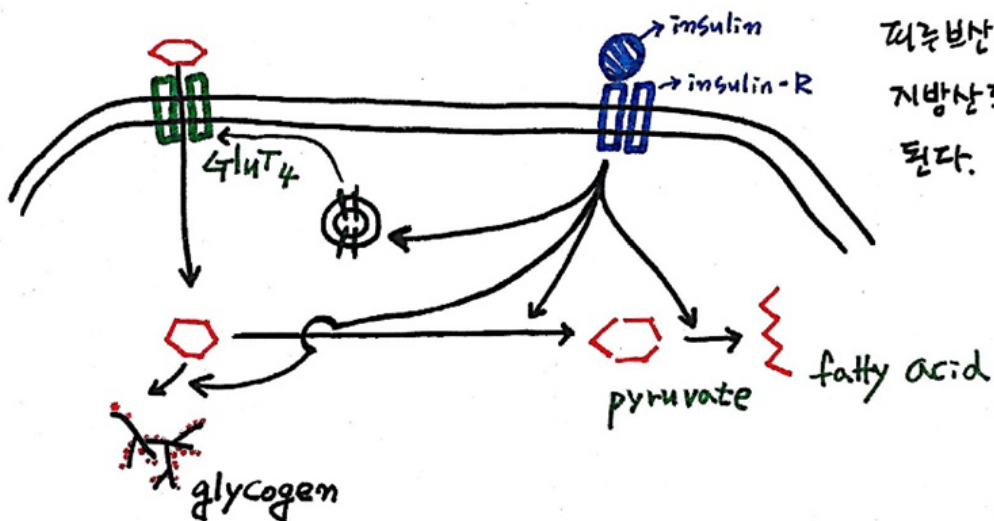
-3- → ^산생체에서 일어나는 T₄lipid 분해 과정.

제지방기 이전의 여자는 남자에 비해
HDL이 20% 높다. 노화가 늦고 임신
하기 위한 조건을 높이기 된다.

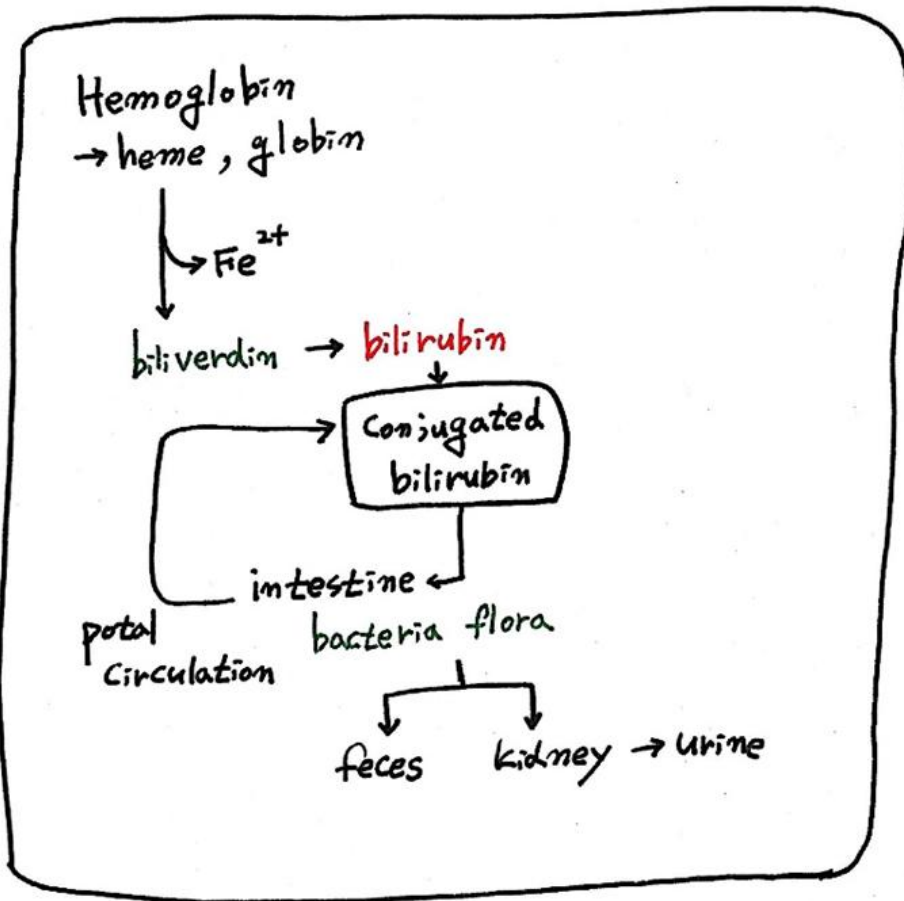
콜레스테롤 → 세포막, 호르몬, 쓸개즙
↓
유동성



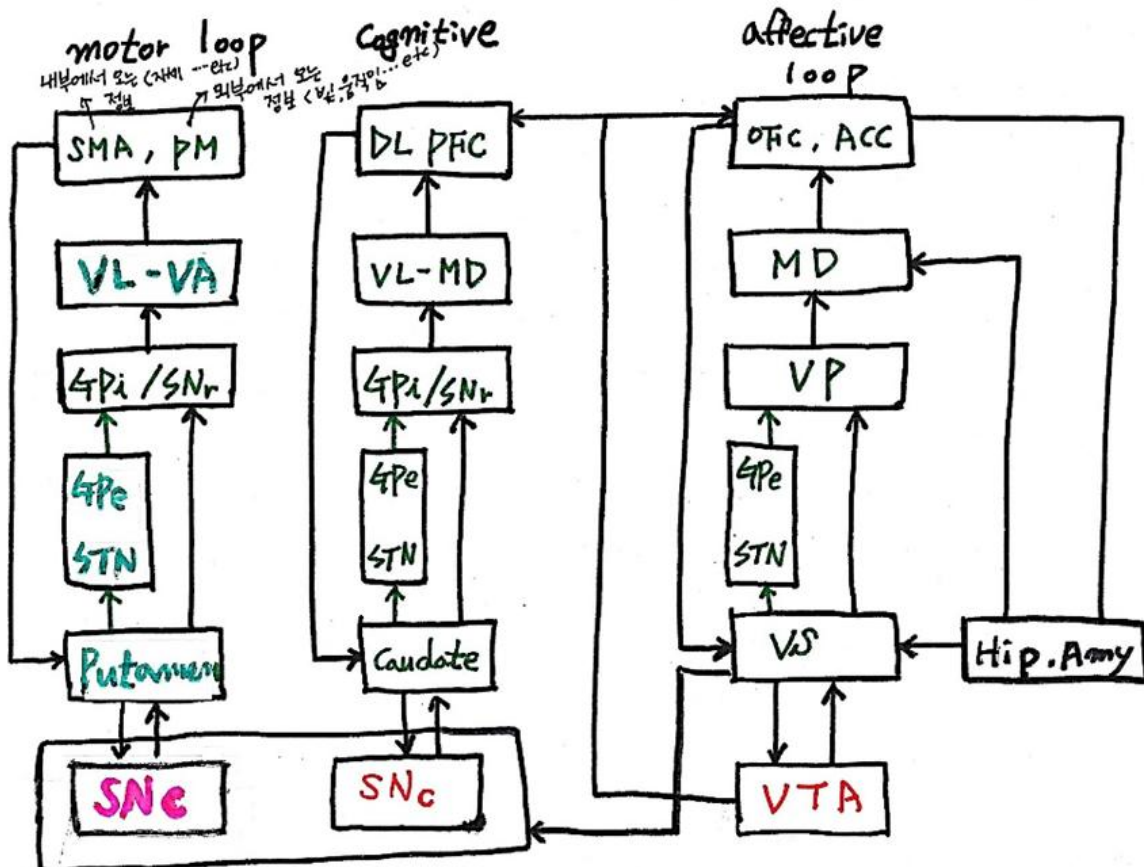
1시간 이상
운동을 해야
지방이
바뀐다.



포도당 한 분자가
피루브산도
지방산으로
된다.



적혈구가 지라에서
heme과 globin으로
나뉘워지고,
철(Fe^{2+})가 빠져나가
biliverdin이 되고
bilirubin이 되어 간에
들어 간다.
그리고 십이지장을
빠져 나가 흡수된다.
그리고 신장을 거쳐
요즘으로 빠져 나간다.



자크라캉

"우리는 '타인의 욕망'을 욕망한다."

나의 욕망이 존재하는게 아니라
타인의 욕망이 내게 욕망된다.

미인의 기준은 수십 만명의
얼굴을 합치면 미인의 얼굴이
나온다.
부분 집합의 합이다.

"타인의 욕망"을 욕망 > 문화

"타인의 욕정" 속에 산다.

= "mind in society"

"문방 빛남"

Brain은 외부세계의 그림자이다.

결국 나는 없다.

「아무것도 아닌 존재로 와서
무엇인가가 되기 위해서
발버둥치다 아무것도 아닌 존재로
돌아간다.」 토마스 베칭거.