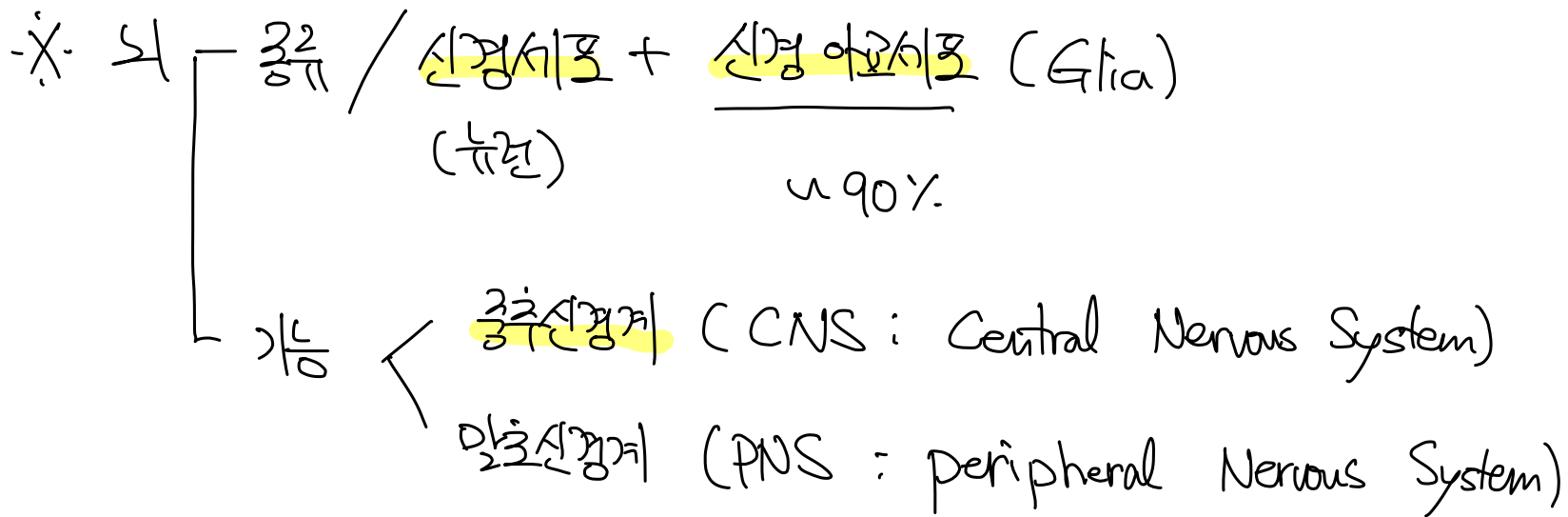
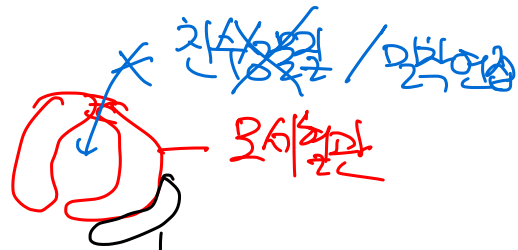


(Reference : Campbell biology 10th ed.)



* 신경아교세포 < 성상세포 (Astrocyte) : BBB 형성 (Blood-Brain Barrier)

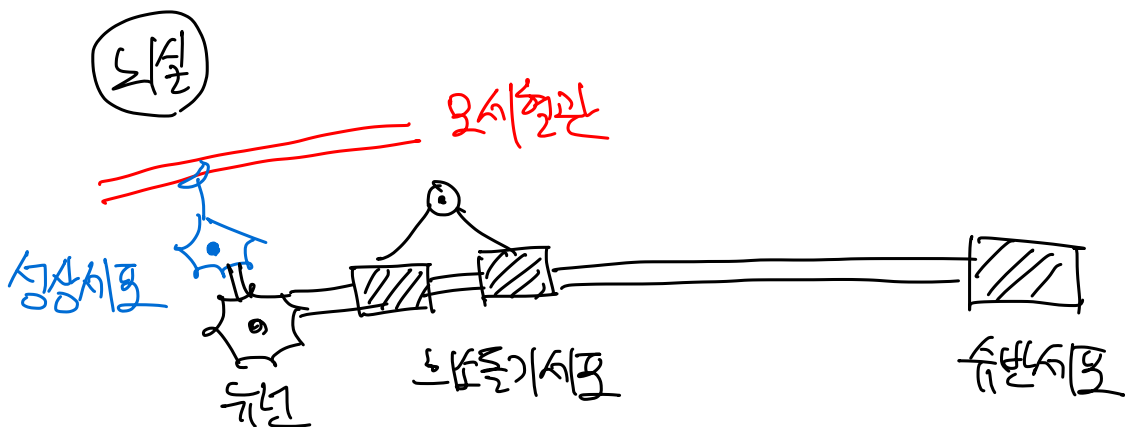


성상세포 : 소수성물질 통과 막는다

호랑이세포 (Oligodendrocytes) : 중추신경계 수초형성

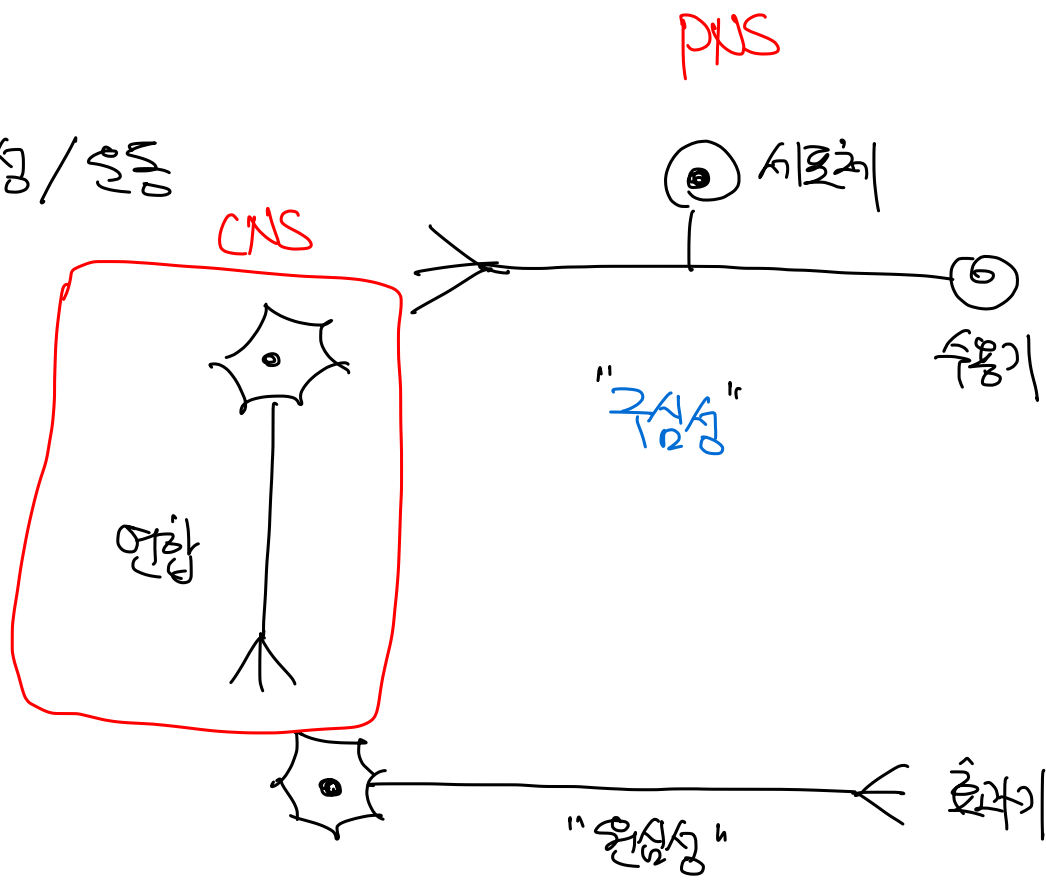


슈반세포 (Schwann cells) : PNS 수초 (말아집형성)



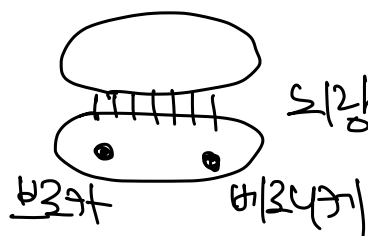
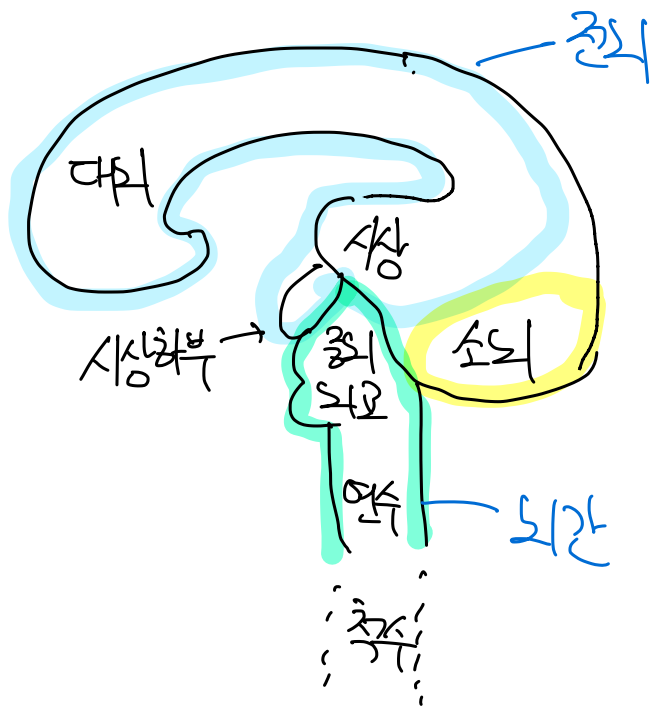
* 뉴런

- 구심성 / 감각
- 연합
- 원심성 / 운동



* 중추신경계 (CNS)

- 전뇌
- +
- 소뇌
- +
- 뇌간
- +
- 척수

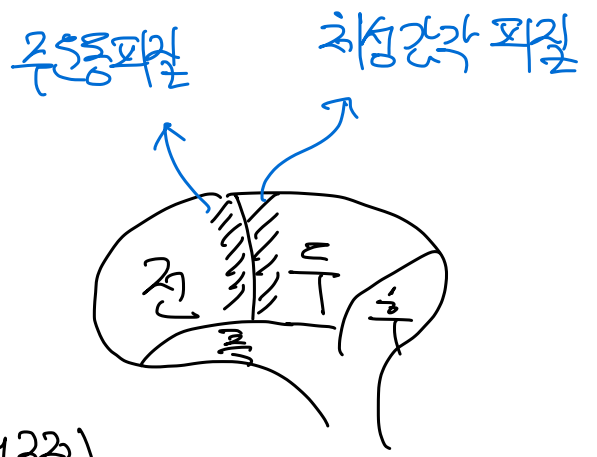


뇌간 : 중뇌 / 후두를 연결하는 다리

- CNS
 - 전뇌
 - 대뇌
 - 간뇌 (시상 + 시상하부)
 - 뇌간 (pons, medulla)

각각의 부위, 회색질 + 백질 (백질 많음)

- 소뇌
- 뇌간 (중뇌 + 뇌교 + 연수)
- 척수



← 중뇌

(신체반대쪽)

- * 대뇌
 - 피질 / 4엽
 - 전두엽 : 주운동피질 → 운동조절, 브로카
 - 두정엽 : 치성각각피질 (후각), 베르니케
 - 측두엽 : 주청각피질 / 3기 인성
 - 후두엽 : 주시각피질 / V₁, V₂, ...

e.g. 들은말 반복

측두엽 (후각) → 베르니케 (말단) → 브로카 (말단조절) → 주운동피질 (운동조절)

피질 / 2부분 : 좌우반구 연결



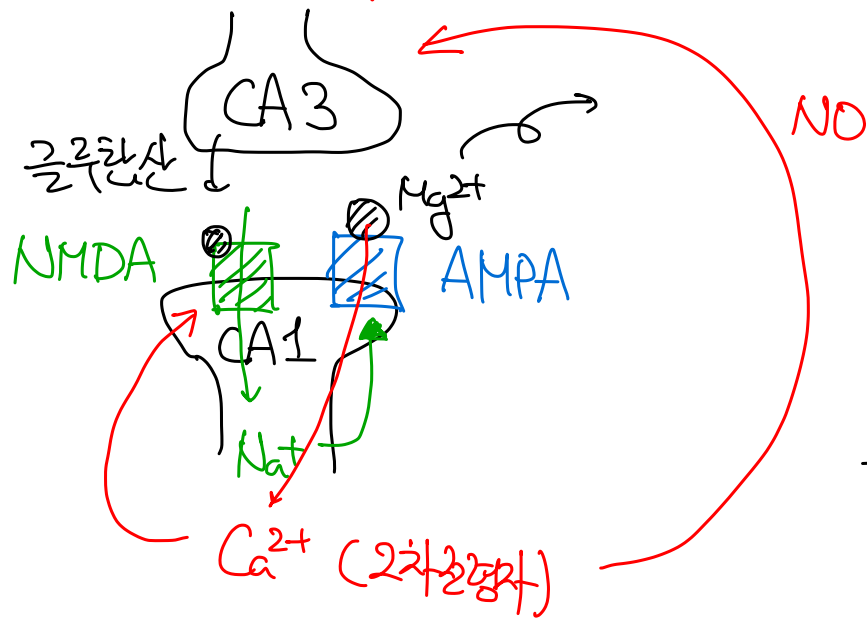
* 가시각: 신생아부터 밀집, 도파민 분비

- 간뇌
 - 시상: 후각제외 모든 감각중계소 (시상...
 - 시상하부: 항상성유지 (호르몬조절)의 중추

(hippocampus)

- 변연계
 - 해마
 - 단기 기억 저장 : 해마를 통해 단기 기억을 저장 (LTP)

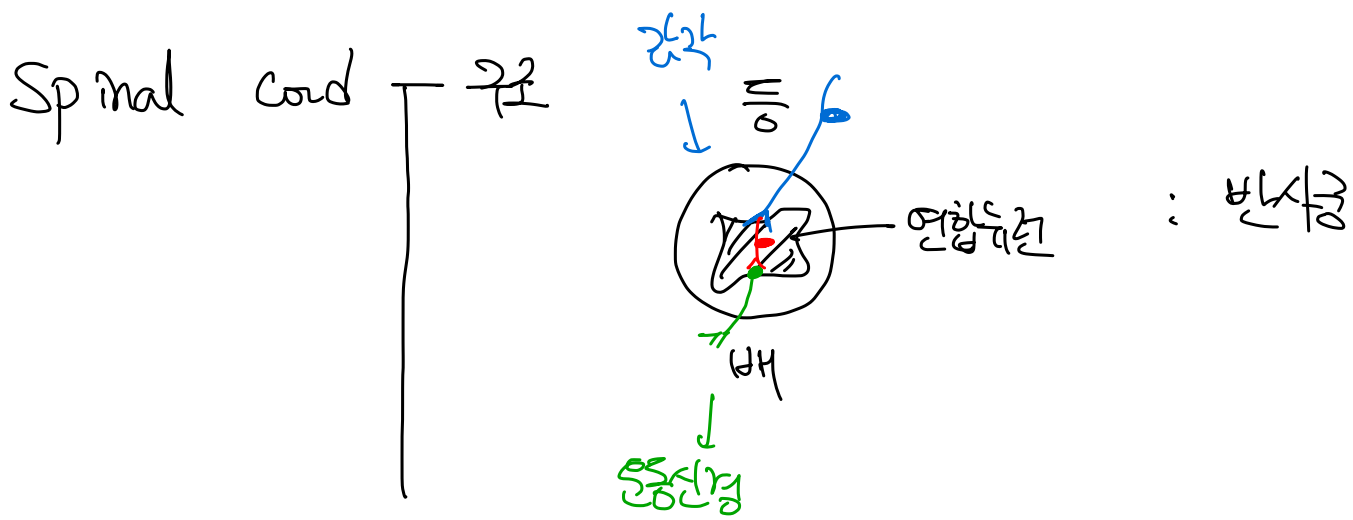
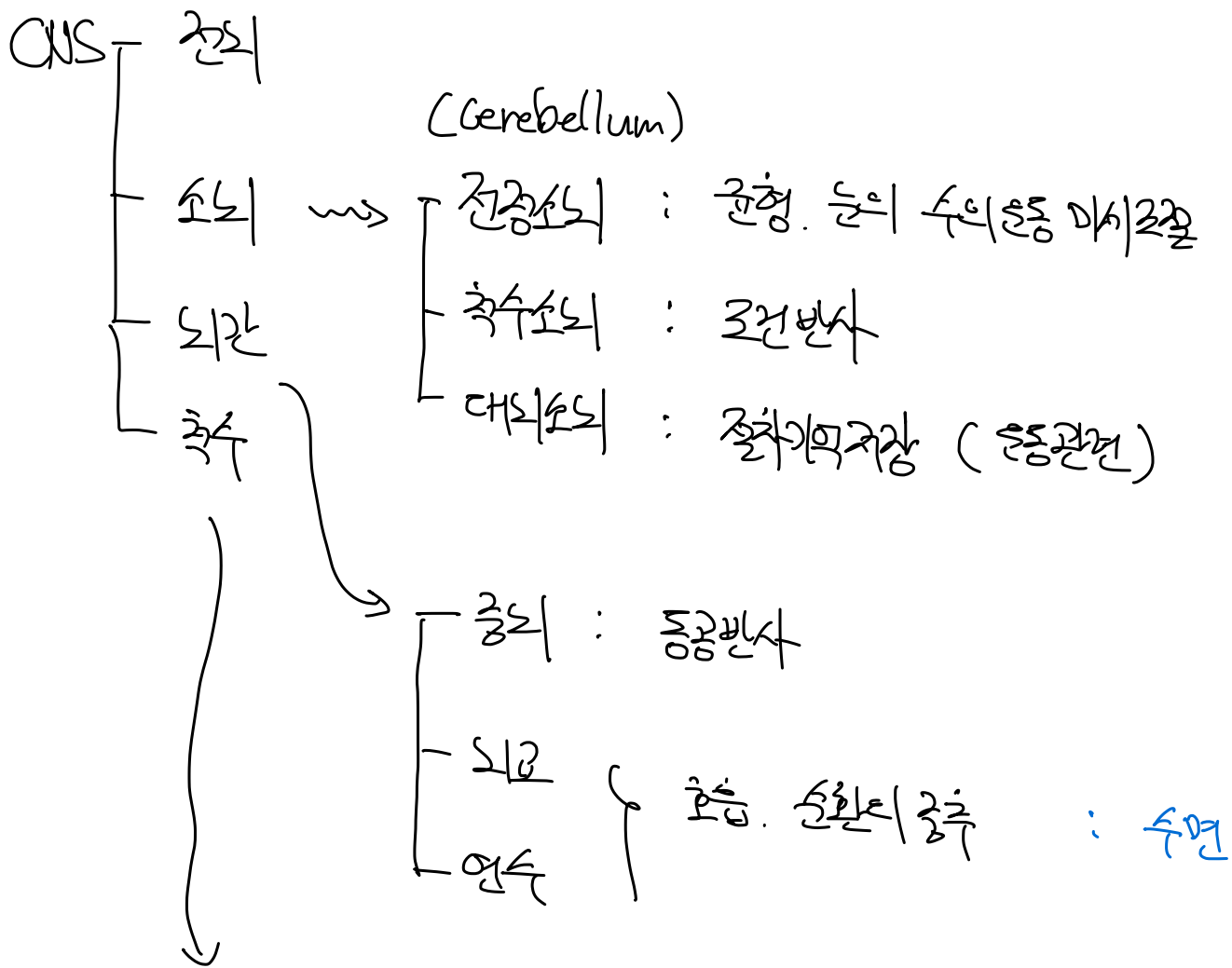
장기 기억화 : 대뇌 피질 저장



포인트: 여기서 글루X / 여러번의 경우 존재! (되는데 빠짐)

(Amygdala)

→ 코르티솔이라는 피질 & 시상하부도
강화시키는 것 안됨



전사반사

음전반사

이득 / 수득
손득 / 이득

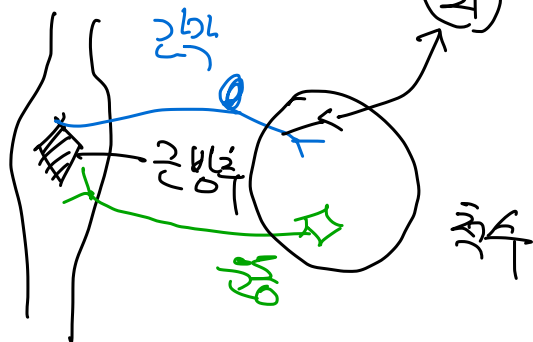
e.g. 프로그래밍 언어

선전적, 구조화된 반사 / 배도 등

과도반사 / 라일반비

선전반사

과도반이원 / 무반사



전사 : 전사반사
(다항배열)

과도반수득 / 이득반사

