HJARNUTVECKLING

- 1. Proliferation: massiv, borjar 5-10 grav. veckan.
 - bildas ett overflod som innan fodseln kommer minska till 2 50%.
- 2. Differentiering: newcellema vandrar ut till sina finala "platser"
 - -axon. how adresslappan som stimuleran tillväxt till ratt stalle.
 - Synaps: reorganisering fortgår hela livet. Nettotillväxt fram till puperteten.
 - myelinisering pagar "hogt" upp i alder.
- Autism: Får tler synapser an vid normal utv.

 Bipolar: Lågre antal synapser... debuterar oftast i tonåren

Glutamatsynapsen

- · Saknar AMPA-receptorer i borjan. Kallas AMPA-tyst.
- "test-ballonger" om de utsätts för relevant synaptikk aktivitet så kommer den att bestå och få AMPA-receptorer. Utan stimulans kommer synapsen att brytas ned.
- "Trial-and-error"- Kravs for att anlagge newsystemet... for komplext for att beskrivas ar genomet.

GABA-receptorer utv. lite tidigare an glutamatsynapsema. Under denna tid ar GABA-rec. depolariserande-kan vara bide exciterande & inhiberande.

Somn: viktig funktion for uppstadning av synapser. Spadbown sover a 16h/dygn

Kritisk period Ex oga som täcks över under viss period i utvecklingen leder till blindhet på dut ogat. Är icke-reversibelt. Alla vervceller i syncortex reagenar endast på stimuli i ena ogat.