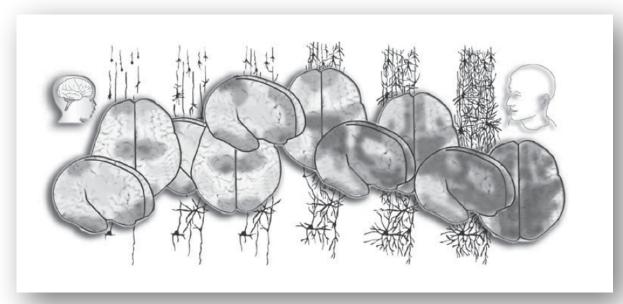
Die Gehirnentwicklung



VL Biologische Psychologie 1 HS 2018

Prof. Dr. Lutz Jäncke

- Allgemeine Reifung des Gehirns
- Embryonalentwicklung
- Gehirnentwicklung in den ersten Lebensjahren

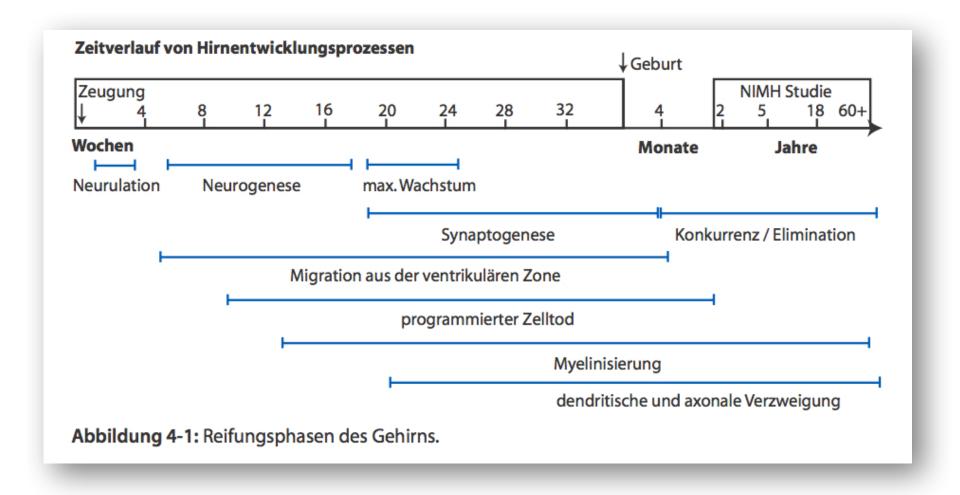
- Allgemeine Reifung des Gehirns
- Embryonalentwicklung
- Gehirnentwicklung in den ersten Lebensjahren



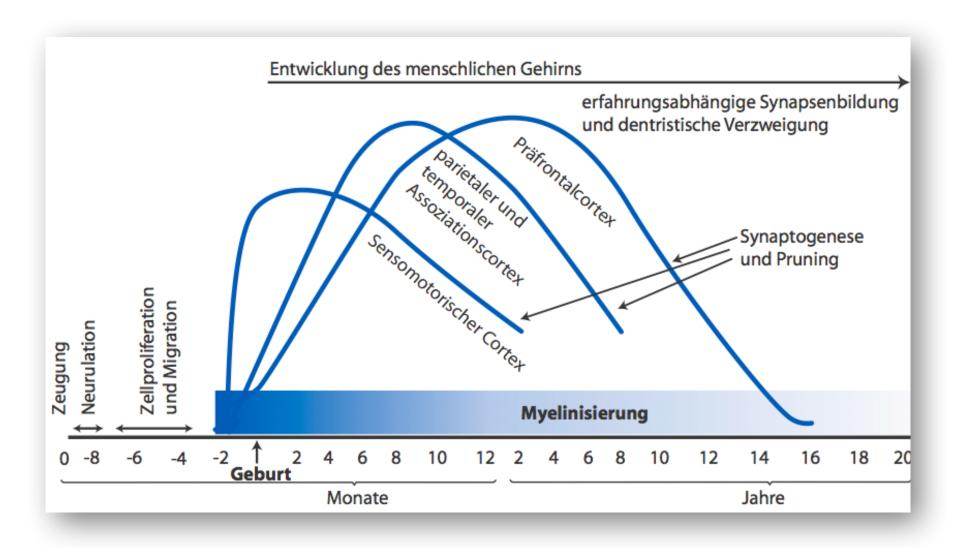
Die Lebensleiter



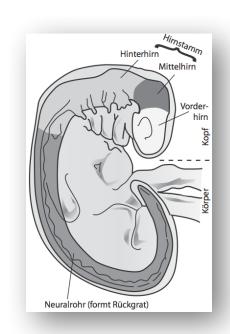
Reifungsphasen des Gehirns



Entwicklung des menschlichen Gehirns



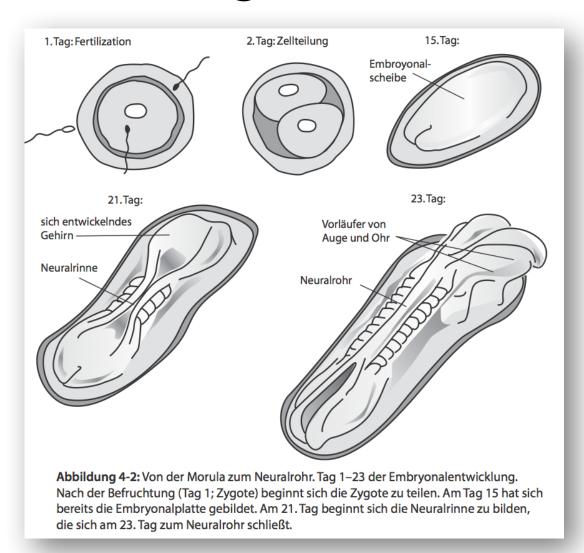
- Allgemeine Reifung des Gehirns
- Embryonalentwicklung
- Gehirnentwicklung in den ersten Lebensjahren



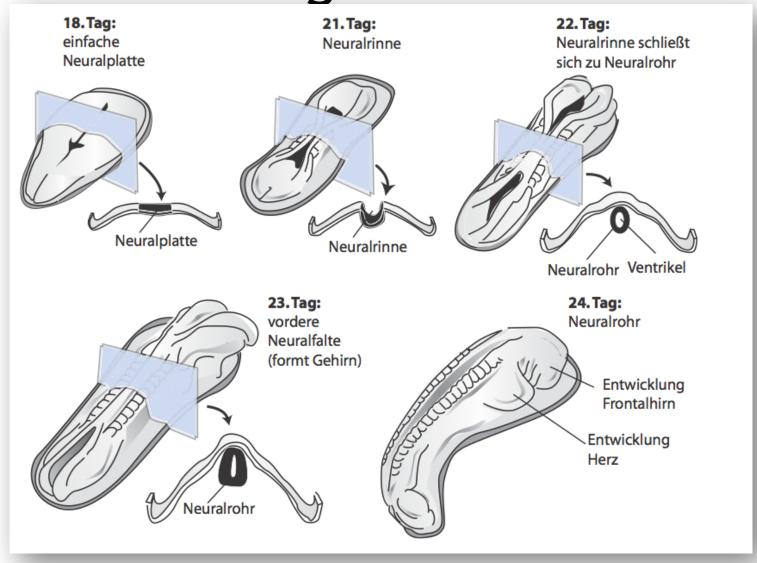
Stadien der Embryonalentwicklung

- Neurulation
- Neurogenese
- Migration
- Arborisierung
- Synaptogenese
- Zelltod
- Myelinisierung

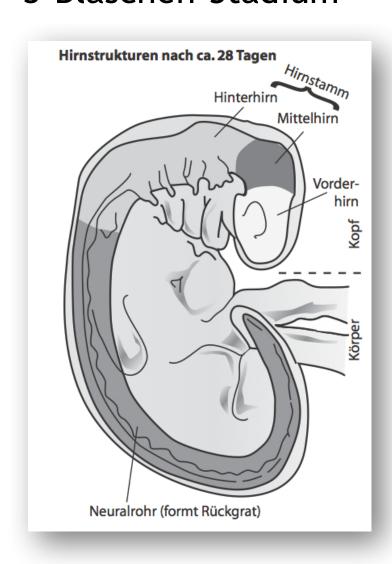
Tag 1-23

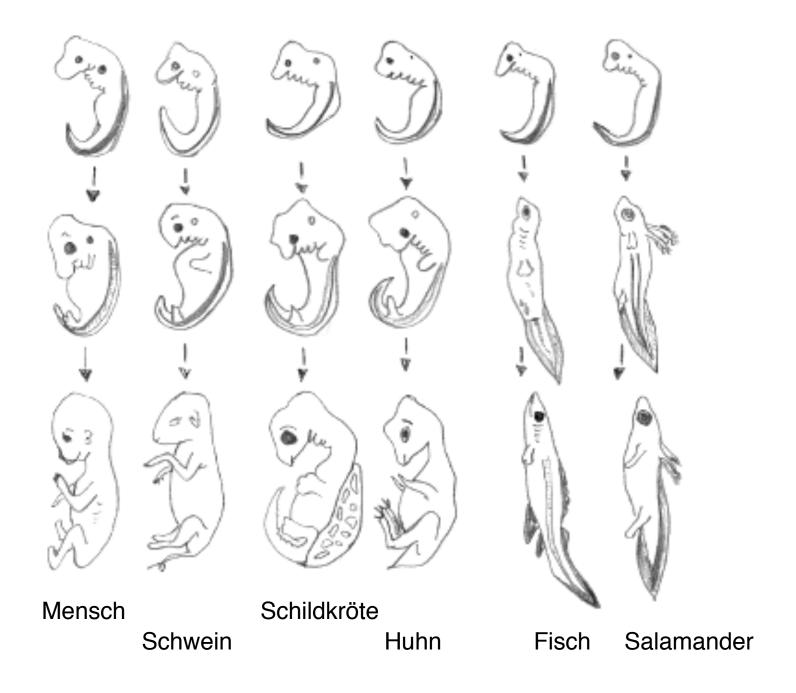


Tag 18-24

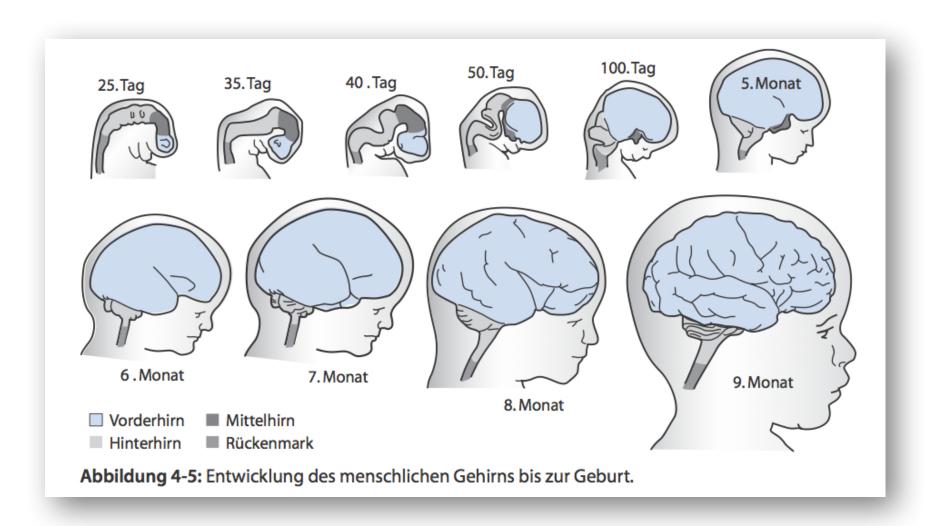


Nach 28 Tagen 3-Bläschen-Stadium





Vom 25. Tag bis zur Geburt

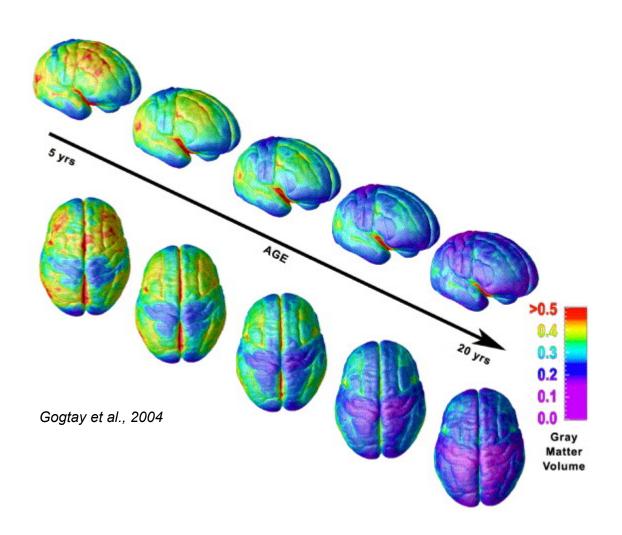


- Allgemeine Reifung des Gehirns
- Embryonalentwicklung
- Gehirnentwicklung in den ersten Lebensjahren



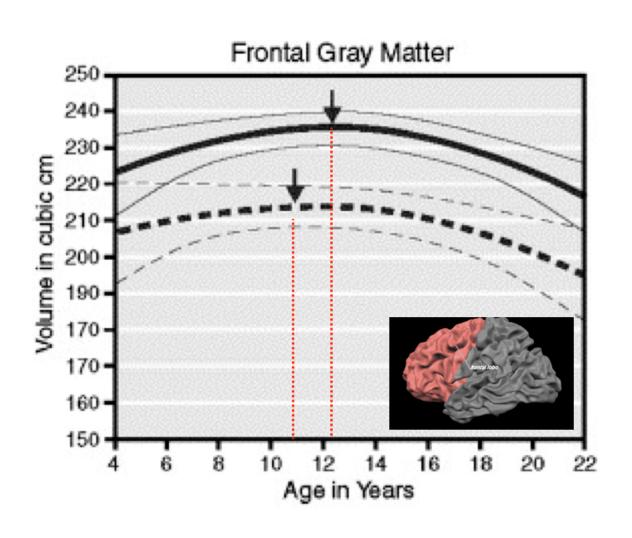
Längsschnittstudie

N=13 alle 2 Jahre gemessen (MRI)



Graue und Weisse Substanz

NIH-Studie (570 Kinder) - Lenroot & Giedd, 2006



- Allgemeine Reifung des Gehirns
- Embryonalentwicklung
- Gehirnentwicklung in den ersten Lebensjahren