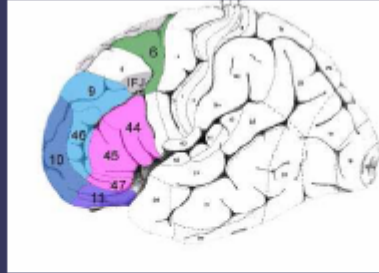


Ontwikkeling van executieve functies

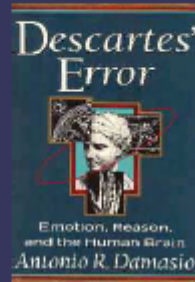


Wat zijn executieve functies?

- inhibitie: remmen
- interferentie: filteren
- werkgeheugen: vasthouden

Beslissingen en emoties

Damasio (1994), *Descartes' error*:
Emotions zijn noodzakelijk voor het
maken van toekomstige beslissingen



Descartes' error refereert naar het dualisme tussen
lichaam en geest.

“Er is niks mis met je, het zit allemaal tussen je oren”

Functies van mediale frontale cortex Let op: gevoelige adolescentieperiode

- risico's inschatten
- korte termijn voordelen afwegen tegen lange termijn nadelen
- oordeel vermogen
- emotie regulatie
- morele beslissingen
- gevoeligheid sociale context



Morele beslissingen

- Onpersoonlijke keuzes: rationele afweging
- Persoonlijke keuzes: emotioneel geladen
- Morele beslissingen laatste stadium in ontwikkeling van pubertijd/adolescentie

Sociale beslissingen

- Beslissingen maken we niet alleen
- eigen belang versus 'wat is eerlijk'
- Ultimatum bargaining: verdelen van 10 euro tussen zelf en tegenspeler
- Jonge kinderen: gevoelig voor eerlijkheid
- Adolescenten: gevoelig voor opbrengst
- Volwassenen: afweging eerlijkheid, opbrengst

Conclusies: Risico's versus regulatie

Vroege adolescentie	Midden adolescentie	Late adolescentie
Pubertijd Emotioneel beloningsgericht	Aangetrokken tot risico's	Ontwikkeling frontale cortex

Midden Adolescentie: grote kwetsbaarheid

Consequenties

Als het brein nog niet ontwikkeld is in adolescenten, in hoeverre zijn ze dan verantwoordelijk voor hun gedrag?

