

UE 2.6 Processus Psychopathologiques

Pédopsychiatrie TSA2

L'autisme infantile et les TED

Pr. Nicolas Georgieff
Chef pôle PEA Vinatier

CARACTÉRISTIQUES

- Trouble majeur des « cognitions sociales » (TOM, empathie, ...) altération précoce des interactions sociales et de la réciprocité
- Altération de la communication verbale (troubles du langage) et non verbale
- Troubles du comportement : caractère restreint, répétitif et stéréotypé des intérêts et des activités, intolérance au changement
- Anomalies motrices et de la régulation de l'action (planification)
- Anomalies perceptives : intégration perceptive
- Retards développementaux et troubles des apprentissages variables

ANOMALIES CÉRÉBRALES MORPHOLOGIQUES

Augmentation globale du volume cérébral :

- Études post mortem, PC et imagerie
- Non constant (70%), non spécifique
- Dans le développement post natal précoce (1° et 2° années)
- normalisation au cours de l'enfance (après 5 ans)
- Moins de différence chez l'adulte
- Sens : cause ou conséquence du processus pathologique ?



Anomalies des volumes substance blanche et substance grise :

Anomalies de la gyrification (frontal gauche) et des **sillons**

(aires frontales et temporales) : retard du développement cortical ?



Anomalies du Cervelet, du cortex frontal

Anomalies de la connectivité :

Anomalies de la synthèse corticale de sérotonine

anomalies des micro-colonnes dans le cortex frontal



Problème général d'interprétation des anomalies cérébrales, fonctionnelle et structurelles, dans l'autisme et en psychiatrie :

Causes ou conséquences du dysfonctionnement ou non-usage ?

Effets connus de l'expérience et des facteurs
environnementaux épigénétiques sur le développement cérébral

Effets des interactions précoces sur le développement structurel
et fonctionnel cérébral (hippocampe, cognitions sociales ...)

Weaver 2004, D. Siegel, A. Shore, Schulz 2005

Université Claude Bernard Lyon 1



Réalisation technique : Service ICAP - Université Claude Bernard Lyon 1
Soutien financier : Région Auvergne Rhône-Alpes dans le cadre de l'UNR-RA