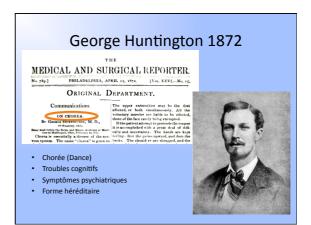
Maladies neurogénétiques

entre liberté humaine et déterminisme

Prof. Dr. med. Jean-Marc Burgunder Universités de Berne Sichuan (Chengdu), Central South (Changsha), Chine



La maladie de Huntington

- Troubles moteurs

mouvements incontrôlés (chorée) maladresse perte d'équilibre dysarthrie troubles de la déglutition

La maladie de Huntington

- Troubles psychiatriques

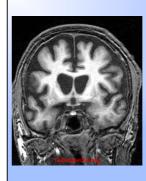
Dépression Troubles de la personnalité Irritabilité Anxiété

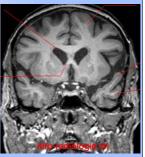
Anathie Comportement obsessif, compulsif Manie Délire, hallucinations

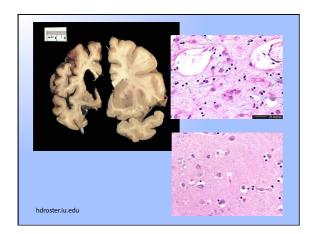
La maladie de Huntington

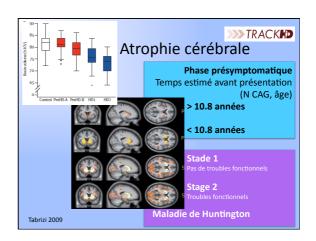
- Troubles cognitifs

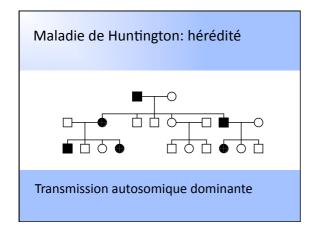
Fonctions exécutives perturbées Diminution de la mémoire Ralentissement mental Perte de flexibilité Difficultés d'orientation

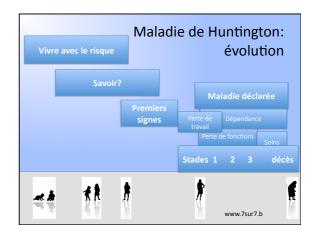


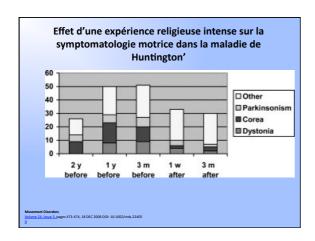


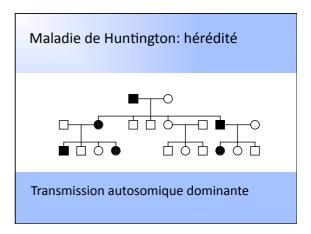










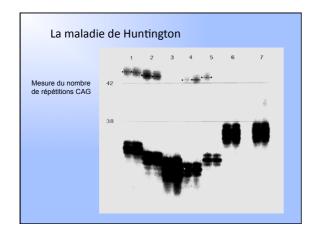


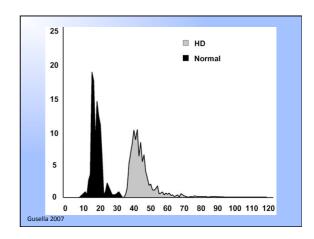
Marche à suivre pour un test génétique (personne à risque)

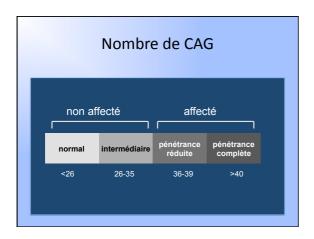
- · Première consultation
 - discussion concernant la motivation
 - information sur la maladie
 - Exploration d'autres besoins
 - Support psychologique
- Seconde consultation: prélèvement après
 - Information
 - En cas de motivation claire
 - Ressources psychologiques face au stress
 - Consentement éclairé

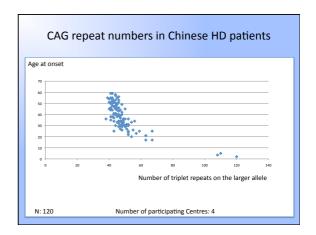
Marche à suivre pour un test génétique (personne à risque)

- Troisième consultation: discussion du resultat
 - Dernière possibilité de choix (savoir ou non)
- · Consultation ultérieure
 - Discussion d'autres questions
 - Examen de l'état psychologique
- Le conseiller génétique est atteignable en tout temps







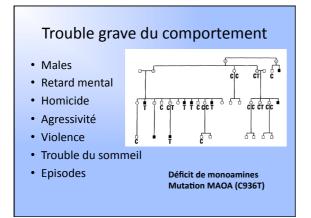


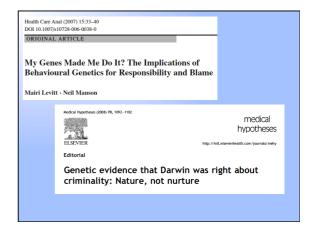
Maladie de Huntington: futur?

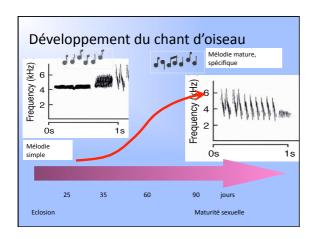
- Augmentation de la durée de vie
- Probabilité d'arriver à l'âge de manifestation
- Augmentation de l'âge parental
- Augmentation du risque génétique?
- Augmentation du nombre de CAG
 - Evolution
 - Age d'une population

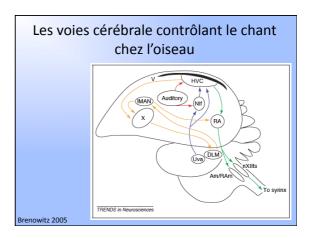
Les bases de l'éthique biomédicale

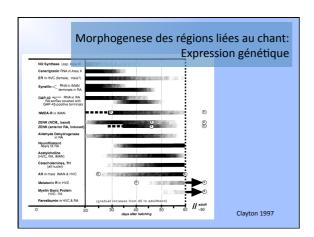
- Respect de l'autonomie
- Justice
- Bienfaisance
- Non-malfaisance

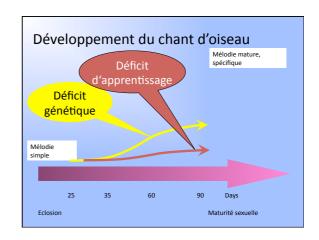


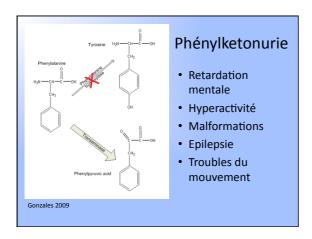


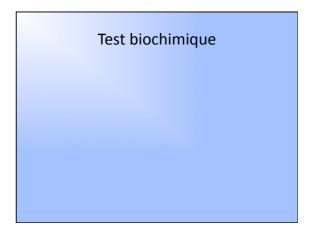


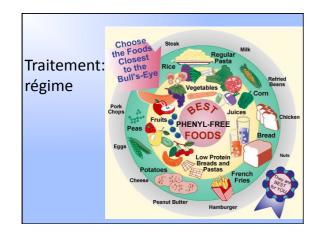


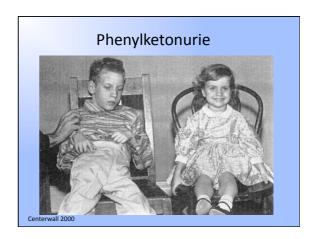






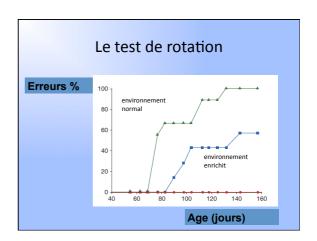


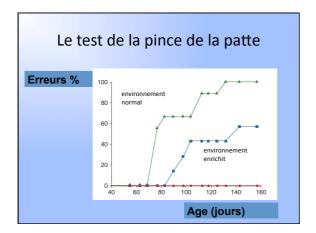


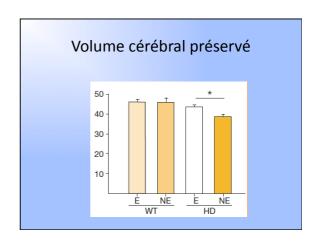


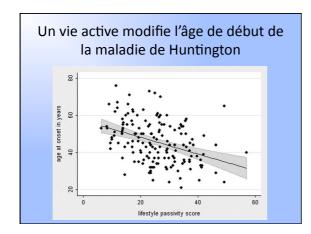
Souris en environnement enrichit

- souris males R6/1
- 4 semaines
- 2 groupes:
 - 1. Nourriture, paille
 - 2. Idem + carton, papier, objets plastique; changement tous les deux jours









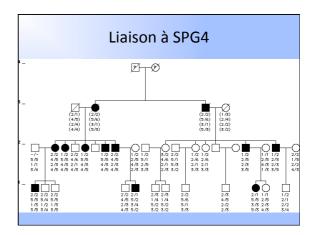
auto-transcendence chez les jumeaux

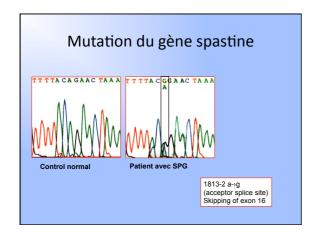
- 2200 paires, >50, Australie
- Questionnaire (Cloninger)
- Pas de correlation avec les mesures de santé psychologique et physique
- · Heritabilité:
 - 0.37 chez les hommes
 - 0.42 ches les femmes

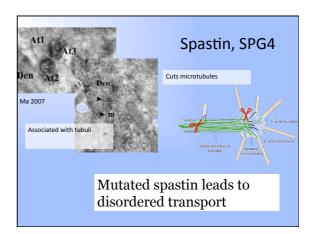
Kirk 1999

Liaison /// Association

- Etude de liaison (Linkage study)
 - Localisation génétique physique
 - Examination de familles informatives
 - Recherche d'une mutation spécifique
 - Etude des méchanismes moléculaires
- Etude d'association







Liaison /// Association

- Etude de liaison (Linkage study
- Etude d'association
 - Un marqueur génétique présent de manière fréquente avec un trait
 - Comparaison
 - Groupe avec le trait
 - Groupe sans le trait

Le gène APOE

3 variations de sequence fréquente

- ε3 112 Cys 158Arg 75% Caucasiens
- ε4 112 Arg 158Arg 15% Caucasiens
- ε2 112 Cys 158Cys 10% Caucasiens

Polymorphisms APOE dans la maladie d'Alzheimer

ε4 40% des patients AD (C: 15%)

ε2 2% des patients AD (C: 10%)

 $\epsilon 4/\epsilon 4$ âge de début : <70 années $\epsilon 2/\epsilon 3$ âge de début : >90 années

VMAT2 SNP associé avec auto transcendance



- Polymorphisme (33050), Chromosome 10
- C dans 28 %
- A dans 72 %
- Sujets avec C taux plus élevé
- Taux élevé:
 - 53 % C (C/C or C/A)
 - 47% AA



St. Guy

- Fils d'un payen sicilien
- Crescence: nourrice
- Précepteur: Modeste
- Fuite en Lucanie
- Nourri par un aigle, protégé des lions



St. Guy

- Intercesseur
- Guérison du fils de Dioclétien
- Accusé de sorcellerie
- Foi sans compromis
- Martyr 304

