

PSICOGENÈTICA

21184

Unitat de Psicobiologia

Departament de Psicobiologia i Metodologia de les Ciències de la Salut

Professores: M^a Assumpció Martí i Carbonell, Sònia Darbra i Marges

OBJECTIUS

Els objectius de l'assignatura són el coneixement de les bases genètiques de la conducta normal i de la psicopatologia, així com dels transtorns psicològics associats a alteracions genètiques.

METODOLOGIA

La metodologia emprada en l'assignatura consistirà en la impartició de classes teòriques, en les que s'exposaran els temes que conté el programa, i classes pràctiques (de laboratori i d'aula).

TEMARI

1. Breu Introducció històrica de la Psicogenètica i disciplines afins. Objecte i concepte de la Psicogenètica. Justificació del programa de l'assignatura.
2. Mètodes d'estudi.
 - 2.1. Conceptes: Genotip i ambient compartit i independent. Correlació i interacció entre els factors genètics i ambientals. Heretabilitat i ambientalitat.
 - 2.2. Estratègies i mètodes d'estudi
 - 2.2.1. En humans:
 - estudis de famílies
 - estudis d'adopcions
 - estudis de bessons
 - estudis de lligament
 - 2.2.2. En animals:
 - utilització de les mutacions en l'anàlisi de la conducta
 - Mapes de destins
 - Cria selectiva
 - Soques consanguinies.
 - 2.3. Tècniques: importància de les tècniques de la genètica molecular en la Psicobiologia.
 - Animals transgènics.
 - Identificació dels gens responsables d'alteracions psicològiques.
3. Ètica i teràpia gènica: debat
4. El psicòleg en el consell genètic:
 - 4.1. Què és el Consell Genètic?
 - 4.2. Etapes que cal seguir
 - 4.3. Diagnòstic prenatal
 - 4.4. Tractament de les malalties genètiques
 - 4.5. Aportació del psicòleg al consell genètic: prevenció, suport emocional, càlcul de risc, etc.
5. Trastorns neurològics:
 - 5.1. Malaltia de Huntington.
 - 5.2. Gilles de la Tourette
 - 5.3. Epilèpsia

- 5.4. Parkinson
- 5.5. Esclerosi Múltiple
- 6. **Genètica psiquiàtrica.**
 - Trastorns d'inici en la infància o adolescència:**
 - 6.1. Autisme
 - 6.2. Dislèxia
 - 6.3. Dèficit d'atenció o hiperactivitat (Attention Deficit Disorder)
 - 6.4. Anorexia nervosa
 - 6.5. El retard mental. Principals etiologies. La síndrome de Martin-Bell o "Fragile-site" syndrome.
 - Trastorns amb aparició posterior:**
 - 6.6. Esquizofrènia
 - 6.7. Trastorns de l'estat d'ànim: Psicosis maniaco-depressiva, Depressió major.
 - 6.8. Trastorns per ansietat: neurosis d'ansietat ('panic disorder?).
 - 6.9. Alcoholisme i conductes addictives.
 - 6.10. Demències: La malaltia d' Alzheimer.
- 7. **Diferències individuals**
 - 7.1. Personalitat i temperament: Extraversió-introversió, Neuroticisme, psicotísmus, necessitat de nous estímuls (sensation seeking), etc.
 - 7.2. Trastorns de la personalitat: conducta antisocial, agressió,
 - 7.3. Habilitats intel·lectuals. Genètica de la intel·ligència. Diferències individuals en aprenentatge.

BIBLIOGRAFIA

La manca d'un llibre de text adient per a la realització de l'assignatura fa necessària la utilització de material concret pels diferents temes. Aquest material s'obtindrà fonamentalment a partir d'articles científics i de dossiers de fotocòpies, així com dels següents llibres:

LLIBRES DE CONSULTA

McHugh, P.R.; McKusick, V.A. (Eds.): *Genes, brain, and behavior*. Research Publications: Association for Research in Nervous and Mental Disease. Vol. 69. Raven Press, New York, 1991. ISBN: 0-88167725-6.

Consta d' una part més bàsica (meiosis i cromosomes), i una més ampla de la genètica de diferents alteracions, fins i tot de l'alcoholisme i obesitat.

Thompson, M.W.; McInnes, R.R.; Willard, H.F.: *Genetics in Medicine*. (cinquena edició). W.B. Saunders Company. Ed. M.J. Wonsiewicz, 1991. ISBN: 0-7216-2817-6.

Llibre que fa una bona aportació de temes generals de la Genètica, però sense entrar en psicopatologies concretes. Són molt bons els capitols de Consell genètic i teràpia gènica.

McGuffin, P.; Murray, R. (Eds.): *The new genetics of mental illness*. The Mental Health Foundation, 1991. ISBN: 0-7506-0029-2.

Es una bona aportació dels coneixements actuals de les bases genètiques de les diferents psicopatologies.

Plomin, R.; McClearn, G.E. (Eds.): *Nature, Nurture and Psychology*. American Psychological Association, 1993. ISBN 1-55798-202-3.

A més de ser una bona aportació a nivell de les bases genètiques de les psicopatologies, aborda també les bases genètiques de la personalitat i habilitats cognitives així com el problema de la interacció i correlació entre les variables genètiques i les ambientals.