

PSICOENDOCRINOLOGIA I PSICOGENETICA

Professor: F. Balada

Tema 1. ANATOMIA DEL SISTEMA NEUROENDOCRIN

Hipòfisi. Sistema límic. Òrgans periventriculars i glàndula pineal. Hipòfisi, eminència mitjana, i sistema hipotalamo-hipofisari. Sistema APUD.

Tema 2. SUBSTANCES HIPOFISOTROPIQUES

Hormona estimulant de la tirotropina (T.R.H.). Hormona estimulant de les gonadotrofines (Gn. R.H.). Factor alliberador de la corticotropina (C.H.R.H.). Somatostatina (S.R.I.F.). Altres pèptids hipofisotropics.

Tema 3. HORMONES HIPOFISARIES

Hormona estimulant de la tiroxina (T.S.H.). Hormona luteinitzant (L.H.). Hormona estimulant dels fol·licles (F.S.H.). Prolactina. Hormona adrenocorticotropa (A.C.T.H.). Hormona del creixement (G.H.). Hormona estimulant dels melanòcits (M.S.H.). Hormona antidiurètica (A.D.H.). Oxitocina.

Tema 4. HORMONES PERIFERIQUES

Hormones tiroïdals. Hormones gonadals. Hormones corticosuprarrenals. Hormones pancreàtiques. Hormona paratiroïdal. Hormones del tub digestiu.

Tema 5. MODELS DE SECRECIO HORMONAL

Ritmes biològics. Ritmes hormonals i son. Secreció hormonal episòdica.

Tema 6. EFECTES DE LES HORMONES SOBRE EL DESENVOLUPAMENT CEREBRAL.

Dimorfisme sexual. Efecte de les hormones tiroïdals. Efecte de l'hormona del creixement. Efecte de les hormones adrenals.

Tema 7. FACTORS ENDOCRINS EN LA CONDUCTA NORMAL I ANORMAL

7.1. Personalitat. Intel·ligència, agressió i psicopatologia de la personalitat, resposta a la pressura, aprenentatge i memòria, emocions.

7.2. Psicopatologia. Esquizofrènia, psicosi maniaco-depresiva, ...

7.3. Conducta sexual. Conducta sexual masculina, conducta sexual femenina, anticoncepció, cicle menstrual, síndrome premenstrual, homosexualitat.

7.4. Control de la ingestà. Anorèxia nerviosa, bulímia nerviosa.

Tema 8. METODES DIAGNOSTICS EN PSICOENDOCRINOLOGIA

Test de supressió de l'hormona del creixement amb glucosa.
Test d'hipoglicèmia insulínica per l'estudi de la reserva
d'hormona del creixement, prolactina i hormona
adrenocorticotropa. Test de la clonidina. Test amb L-Dopa.
Test d'apomorfina. Test d'estimulació de la tirotropina. Test
d'estimulació de l'hormona estimulant de les gonadotropines.
Test de G.R.H.. Test de C.R.H.. Test de la triple estimulació.
Test de la quadruple estimulació hormonal. Test de privació
d'aigua. Test de supressió amb dexametasona.

Tema 9. LA GENETICA DE LA CONDUCTA I ELS SEUS METODES D'ESTUDI

Objecte i concepte de la Genètica de la Conducta. Objectius
principals. Perspectiva històrica. Estratègies i mètodes
d'estudi.

Tema 10. HERENCIA UNIFACTORIAL I COMPORTAMENT

Herencia mendeliana i comportament: acció d'un sol gen. Efecte
de l'endogàmia. Principals alteracions unifactorials: errors
congènits del metabolisme. Cognició, psicopatologia i
demències.

Tema 11. HERENCIA MULTIFACTORIAL I CONDUCTA

Heterogeneitat genètica. Herencia multifactorial de
desenvolupament complexe. Variabilitat genètica i conducta
humana. Importancia del factor medi ambient (compartit i no
compartit).

Tema 12. ANOMALIES CROMOSOMIQUES I CONDUCTA

Aneuploidies i anomalies estructurals. Incidència. Factors de
risc: biològics i ambientals. Mecanisme de formació. Relació
genotip-fenotip. Utilitat dels models animals. El retard
mental en les alteracions cromosòmiques: via causal
hipotètica.

Tema 13. GENETICA DEL DESENVOLUPAMENT ONTOGENETIC

Regulació de l'acció génica: el model de Jacobs-Monod i el de
Britten-Davidson. Factors epigenètics en el desenvolupament
embrionari. Control de la diferenciació sexual: el cromosoma Y
i l'antigen H-Y. Alteracions genètiques de la diferenciació
sexual. Control del desenvolupament ontogenètic del Sistema
Nerviós.

Tema 14. FACTORS GENETICS EN FENOTIPS (CONDUCTES NORMALS I PATOLOGICS)

- 14.1. Personalitat. Intel·ligència, agressió i psicopatologia
de la pers.
- 14.2. Psicopatologia: esquizofrènia, psicosi maníaco-
depressiva, ...
- 14.3. Conducta sexual: homosexualitat, pseudohermafroditisme,
...
- 14.4. Cromosomopaties: s. Down, S. Klinefelter, ...