

PSICOENDOCRINOLOGIA I PSICOGENÈTICA

Tema 1. Anatomia del sistema neuroendocrí.

Hipòalam. Sistema límbic. Òrgans periventricualrs i glàndula pineal. Hipòfisi, eminència mitjana, i sistema hipotalamo-hipofisari. Sistema APUD.

Tema 2. Substàncies hipofisotrópiques.

Hormona estimulant de la tirotropina (T.R.H.). Hormona estimulant de les gonadotrofines (Gn.R.H.). Factor alliberador de la corticotropina (C.R.F.). Hormona alliberadora de l'hormona del creixement (G.H.R.H.). Somatostatina (S.R.I.F.). Altres pèptids hipofisotrópics.

Tema 3. Hormones hipofisàries.

Hormona estimulant de la tiroxina (T.S.H.). Hormona luteinizant (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 perifèriques.

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

Tema 5. Models de secreció 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 Psicopatología. Esquizofrenia, psicosis maníaco-depresiva, ...

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

7.4 Control de la ingestă. Anorèxia nervosa, bulimia nervosa.

Tema 8. Mètodes diagnòstics 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 Genètica de la Conducta i els seus mètodes 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.

Herència 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. Herència multifactorial de desenvolupament complexe. Variabilitat genètica i conducta humana. Importància del factor medi ambient (compartit i no compartit).

Tema 12. Anomalies cromosòmiques i conducta.

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

Tema 13. Genètica del desenvolupament ontogenètic.

Regulació de l'acció gènica: 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 genètics en fenotips (conductes normals i patològics).

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