

PROGRAMA DE HORMONOLOGIA HUMANA

Profesor: Carlos L. Enriori

HORMONAS. Conceptos generales. Interrelación hormonal. Concepto de estimulación e inhibición hormonal.

Hormonas neurohipofisarias. Naturaleza química, actividad biológica. Gonadotrofinas, corticotrofina, tirotrófina, somatotrofina.

HORMONAS DE LA HIPOFISIS POSTERIOR. Naturaleza química y actividad biológica. Pitrescina, ocitocina.--

HORMONAS TIROIDEAS. Naturaleza química y actividad biológica. Tiroxina (tetrayodotironina). Importancia del yodo para su biosíntesis. Transporte en la sangre. Metabolismo y excreción de los aminoácidos yodados.--

HORMONAS ESTEROIDES: Naturaleza química y nomenclatura. Glucocorticoides, mineralocorticoides, andrógenos y estrógenos.--
Biosíntesis de la corteza suprarrenal, en el ovario y en el testículo. Sistemas enzimáticos. Transporte en la sangre y excreción urinaria. Defectos enzimáticos y sus consecuencias clínicas. Andrógenos. Estructura química y actividad biológica. Transformación periférica (interconversión). Importancia clínica de la determinación de los andrógenos en la sangre y orina según su actividad.--

HORMONAS DE LA MEDULA SUPRARRENAL. Catecolaminas, biosíntesis y metabolismo. Importancia de su determinación para el diagnóstico del feocromocitoma. Acido vainillinmandélico.--

HORMONAS PLACENTARIAS: Gonadotrofina coriónica. Curvas de eliminación normal y patológica. Biosíntesis de esteroides en la unidad fetoplacentaria.--

DETERMINACIONES HORMONALES:

a) Las gonadotrofinas hipofisarias en la orina, su determinación biológica. Importancia clínica. Determinaciones inmunológicas y radioinmunológicas.

b) El yodo proteico, método de valoración. El yodo butanol extraíble, interpretación e importancia clínica.

c) Técnicas para el estudio de la función tiroidea utilizando yodo radioactivo. Pruebas de inhibición y estimulación para el estudio del sistema hipofiso-tiroideo.--

d) Métodos para la valoración de los esteroides urinarios.

17-Ceto esteroides

17-Hidroxicorticoides

17-Cetogeno esteroides

e) Prenanodiol, estriol y pregnanotriol.

Fraccionamiento cromatográfico de 17 ceto esteroides en columna de albúmina.--

Interpretación e importancia clínica de las determinaciones de los esteroides urinarios y de las pruebas de inhibición y estimulación correspondientes.--