

- FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
 - DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA -
 - ORIENTACION ANALISIS BIOLOGICOS -
- PROGRAMA DE HORMORROLOGIA HUMANA -

Profesor: Carlos L. Enriori

Hormonas-conceptos generales -Interrelación hormonal-Concepto de estimulación e inhibición hormonal-

Hormonas neurohipofirarias- Naturaleza química, actividad biológica -Gonadotrofina, corticotrofina, tirotropina, somatotropina.-

HORMONAS DE LA HIPOFISIS POSTERIOR

Naturaleza química y actividad biológica-Pitrescina, acitocina-

HORMONAS TIROIDEAS

Naturaleza química y actividad biológica -Troxinatetraiodotironina - Importancia del iodo para su biosíntesis- Transporte en la sangre- Metabolismo y excreción de los aminoácidos iodados-

Hormonas esteroidesQuímica y nomenclatura-Biosíntesis metabólica y excreción- Diferencia en la biosíntesis de la corteza suprarrenal del ovario, testículo y unidad feto placentaria- Principales sistemas enzimáticos que intervienen - Fallas enzimáticas y sus consecuencias clínicas.-

HORMONAS DE LA MEDULA SUPRARENAL

Catecolaminas, biosíntesis y metabolismo-

HORMONAS PLACENTARIAS

Gonadotrofina coriónica-Curvas de eliminación normal y patológica

DETERMINACION HORMONALES

- a) Las gonadotrofinas hipofisarios en la orina, su determinación Importancia clínica
- b) El, iodo proteico método de valoración. El iodo butanol extraible, interpretación e importancia clínica.-
- c) Técnicas para el estudio de la función tiroidea utilizando iodo radioactivo-Pruebas de inhibición y estimulación para el estudio del sistema hipofiso-tiroideo-
- d) Métodos para la valoración de los esteroides urinarios
17 Cetoesteroides
17 Hidroxicorticoïdes
17 Cetogenoesteroides
- e) Prenanadiol y pregnantriol
Fraccionamiento cronatográfico de 17 cetoesteroides en columna de alumina.
Interpretación e importancia clínica de las determinaciones de los esteroides urinarios y de las pruebas de inhibición y estimulación correspondientes.-

PRACTICAS

Determinación de 17, cetoesteroides neutros y cetogenoesteroides urinarios-

Gonadotrofinas coriónicas-

Reacción biológicas inmunológicas Galli-Manini-Friedman-Hoffman-Brendau-Heriglais

Determinación nostrativa de gonadotrofinas, hipofisinas-

Ciclo ovaricio - Colpa y urocitograma.-