



Nombre del alumno: García Aguilar Paola Montserrat

Nombre del profesor: Dr. Daniel López Castro

Nombre del trabajo: Metabolismo hormonal

Materia: Fisiología

Grado: Segundo Semestre

Grupo: “B”

PASIÓN POR EDUCAR



Metabolismo hormonal



Adenohipófisis

Hormona del crecimiento:
Estimula la síntesis de la producción de proteínas y crecimiento general de casi todas las células y tejidos

H. estimulante de la tiroides
Estimula síntesis y secreción de hormonas tiroideas

Corticotropina
Estimula síntesis de h. corticosuprarrenales (cortisol, andrógenos y aldosterona)

Prolactina
Favorece el desarrollo de la mama femenina y la secreción de leche

Tiroides:

Tiroxina, triyodotironina y Calcitonina

Incrementa la velocidad de reacciones químicas en célula -> favorece el depósito de calcio en los huesos y reduce concentraciones de iones calcio en el LEC

Corteza suprarrenal

Cortisol y aldosterona:
Múltiples funciones metabólicas en el control del metabolismo de las proteínas, los hidratos de carbono y grasas.
Efectos antiinflamatorios
Secreción de potasio e iones de hidrogeno

Pancreáticas

Insulina y glucagón

Favorece el paso de la glucosa al interior de muchas células-> control de hidratos de carbono
Incremento en la síntesis y liberación de la glucosa desde el hígado a los líquidos corporales

Neurohipófisis

H. antidiurética (vasopresina)
Incrementa la reabsorción de agua por los riñones e induce a vasoconstricción y aumento de la presión arterial

Oxitocina
Estimula la eyeción de la leche de las mamas

Medula suprarrenal

Noradrenalina y adrenalina
Efectos de estimulación simpática

H. paratiroidea

Controla concentraciones de iones de calcio en el suero por aumento de absorción intestinal y renal
Liberación de calcio de los huesos

