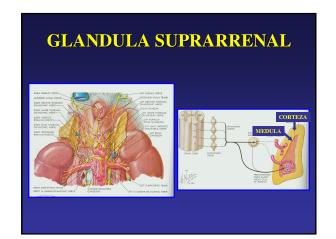
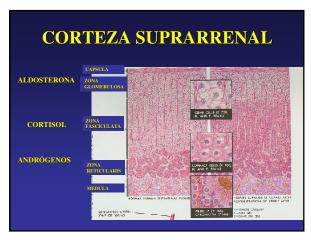
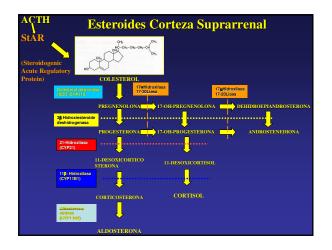


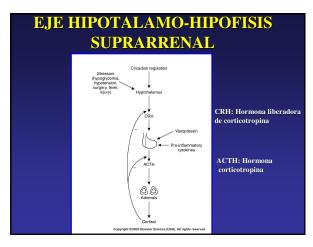
### FISIOPATOLOGIA GLANDULA SUPRARRENAL

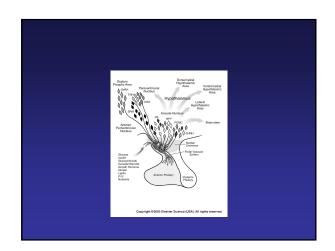
- 1. Fisiología corteza suprarrenal
- 2. Hiperfunción de la corteza- Síndrome de Cushing
- 3. Hipofunción de la corteza
- 4. Hiperplasia suprarrenal congénita
- 4. Médula suprarrenal

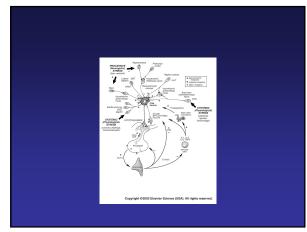


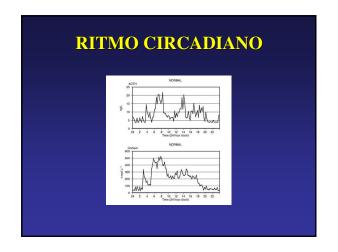


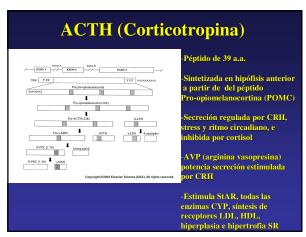








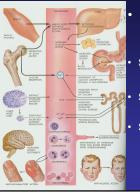




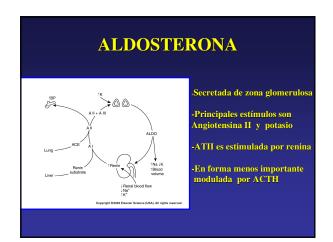
### **GLUCOCORTICOIDES: ACCIONES**

- Metabolismo hidratos de carbono, proteínas y lípidos
  - ↑ glicemia por aumento de gluconeogénesis
  - ↑ lipolísis, ↑ colesterol y triglicéridos
  - 1 resistencia insulina, inhibe captación de glucosa por tejidos ej músculo, tej adiposo
  - ↑ depósito de tejido adiposo central
- Piel, músculo y tejido conectivo
  - ↓ síntesis colágeno
  - ↓ síntesis proteínas músculo
- Hueso y metabolismo Ca
  - ↓ absorción intestinal Ca
  - †excreción renal Ca Inhibe osteoblastos

### **GLUCOCORTICOIDES: ACCIONES**



- Presión arterial y sistema renal
- ↑ PA, ↑sensibilidad a catecolaminas y a ATII, ↓ vasodilatación por NO
- Retención de Na y agua
- Sistema inmune
- Inmunosupresión, linfopenia
- Acción antiinflamatoria y antialérgica
- Sistema nervioso central
- ↑ excitabilidad neuronal
- Sist gastrointestinal
  - − ↑ secreción HCl





### **HIPERFUNCION**

**SUPRARRENAL** 

### SINDROME DE CUSHING: ETIOLOGIA

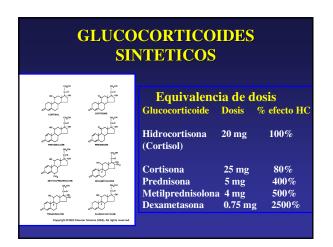
### 1 - IATROGENICO

### 2 - ACTH DEPENDIENTE

Enfermedad de Cushing : Adenoma hipofisiario secretor de ACTH (70% de casos)
Secreción ectópica de ACTH
Secreción ectópica de CRH

### 3 - ACTH INDEPENDIENTE

Adenoma o carcinoma suprarrenal Hiperplasia suprarrenal pigmentada primaria y otros





### SINDROME DE CUSHING

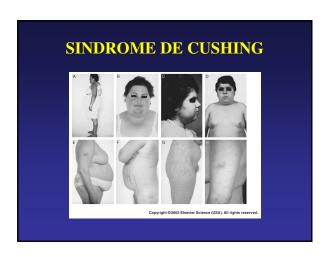
### **SIGNOS**

- HTA
- Osteoporosis
- Diabetes
- Disminución de crecimiento
- Hipogonadismo

## SINDROME DE CUSHING

### **SINTOMAS**

- Depresión o psicosis
- Hirsutismo
- Aumento de peso
- Fracturas
- Debilidad muscular
- Irregularidad menstrual

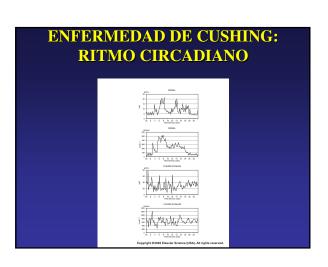


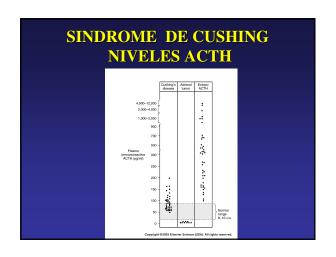
### SINDROME DE CUSHING

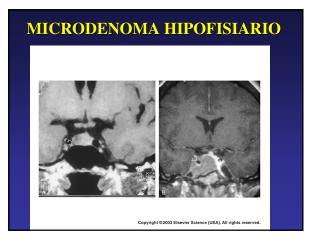
### SINDROME DE CUSHING

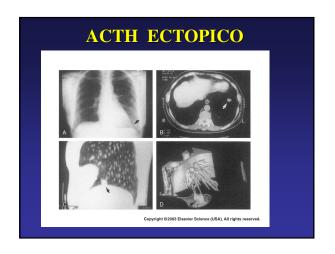
### **ESTUDIO**

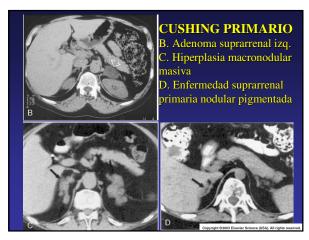
- Cortisol libre urinario
- Medición ACTH
- Prueba de supresión con dexametasona
- Prueba de CRH

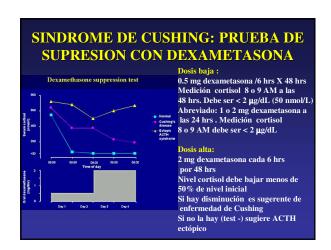


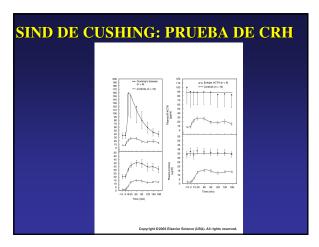












### **HIPOFUNCION**

**SUPRARRENAL** 

# INSUFICIENCIA SUPRARRENAL CLASIFICACION

• Hipoadrenalismo primario o Enfermedad de Addison

Causado por enfermedad en la glándula suprarrenal

• Hipoadrenalismo secundario Causado por deficiencia de ACTH

### INSUFICIENCIA SUPRARRENAL **ETIOLOGIA**

- Primaria: Enfermedad de Addison

  - Autoinmune Infecciosa Tumor metastático

  - Hemorragia Infiltrativa Hipoplasia congénita Adrenoleucodistrofia Resistencia a ACTH
- Secundaria
  - Hipopituitarismo

- Tumores y cirugía pituitaria Corticoides exógenos Enfermedad granulomatosa Infarto postparto (Enf Sheehan)



**SIGNOS** Pérdida de peso Hiperpigmentación Hipotensión Vitiligo

### **SINTOMAS**

Fatigabilidad Anorexia Gastrointestinales Mareos

### **ENFERMEDAD DE ADDISON**

### **LABORATORIO**

- Hiponatremia
- Hiperkalemia

# **ENFERMEDAD DE ADDISON**

# INSUFICIENCIA SUPRARRENAL ESTUDIO

- Medición ACTH plasmática
- Prueba de ACTH
   Se mide cortisol a los 0 y 30 min después de inyección de ACTH. Nivel debe aumentar ± 3 veces nivel basal o hasta 18-20 ug/dL

# HIPERPLASIA SUPRARRENAL CONGENITA

- Síndromes hereditarios con alteración en síntesis de corticoesteroides por función alterada de diferentes enzimas
- Existe disminución de retroalimentación negativa sobre ACTH por disminución de cortisol
- La forma más frecuente es déficit de 21-hidroxilasa (90%, 1 en 5000 a 15000 RN)

