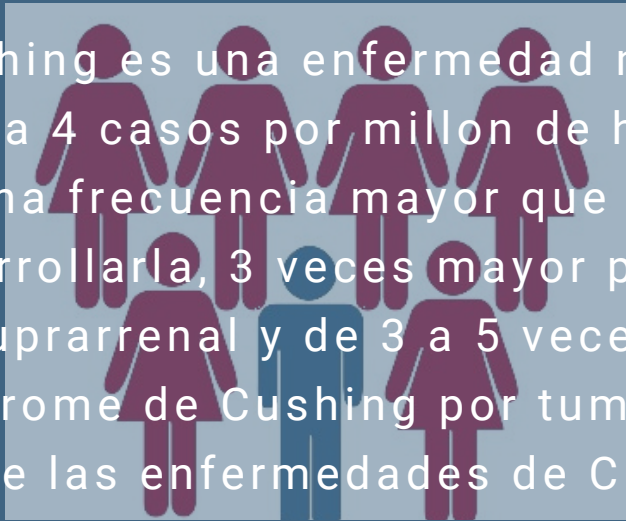


# SEMIOLOGIA GENERAL

ALEX ARELLANO

## SINDROME Y ENFERMEDAD DE CUSHING

EL síndrome de Cushing es una enfermedad muy rara tiene una incidencia de 2 a 4 casos por millon de habitantes por año, la mujer tiene una frecuencia mayor que el varón de 3 a 8 veces para desarrollarla, 3 veces mayor para padecer afección tumoral suprarrenal y de 3 a 5 veces mayor para para padecer un Síndrome de Cushing por tumor suprarrenal. La gran mayoría de de las enfermedades de Cushing se debn a un adenoma hipofisiario.



# 20%

APROXIMADAMENTE DE LOS CASOS DE SINDROME DE CUSHING SON NO DEPENDIENTE DE CORTICOTROPINA



# 10%

SE DEBE A ADENOMAS O CARCINOMAS

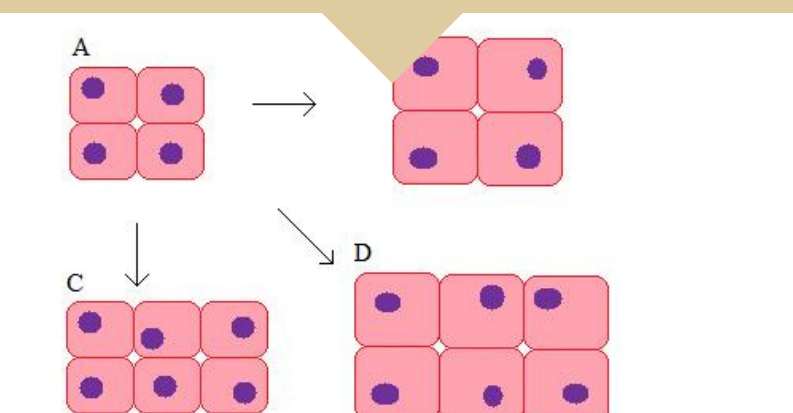
# 8%

SUPRARRENALES



# -10%

HIPERPLASIA MICRONODULAR Y HIPERPLASIA MACRONODULAR SON MUY RARAS



Existen formas familiares y esporádicas. La forma familiar, o complejo de Carney y la hiperplasia macro nodular bilateral no dependiente de corticotropina en la que hay aumento considerable del tamaño de las glandulas suprarrenales.

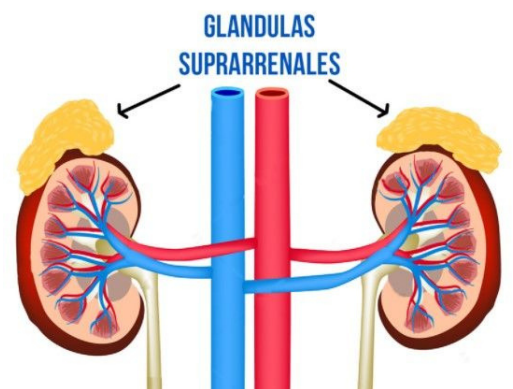
# INCIDENCIA Y PREVALENCIA



La verdadera incidencia del Síndrome de Cushing es desconocida. Hay una gran subestimación en el registro de casos de Cushing iatrogénico, que es la causa mas frecuente de síndrome de Cushing teniendo en cuenta la prescripción de glucocorticoides .

## INCIDENCIA

El síndrome de Cushing endógeno es una entidad muy rara su incidencia es de 2-4 casos por millón de habitantes, debemos tomar en cuenta la infravaloración de los causados por secreción ectópica de corticotropina , teniendo en cuenta que la incidencia de carcinoma microcitico de pulmon es causante de 50% de los sindromes de Cushing ectópicos.



La inidencia del sindrome de secrecion ectopica de ACTH se podria estimar en 660 por millon de habitantes. La apraicion de masas suprarreanles oscila entre el 1,3 y el 8,7% . L a incidencia de sindrome de Cushing por carcinioama suprarrenal es desconocida pero se estima en 2 casos por millon de habitantes.

La enfermedad de Cushing es la causa mas frecuente de Síndrome de Cushing endogeno, unas 5 a 6 veces mas frecuente que el SC de origen suprarrenal. L a edad de diagnostico del SC tambien varia con la etiologia, ,los tumores micriticicos tiene un aumento a partir de los 50 años , los tumores carcinoides pueden aparecer a una edad mas temprana . L a enfgermedad de cushin aparece entre los 25 y 45 años. En la mujer embarazada es poco frecuente wncontrar Síndrome de Cushing,

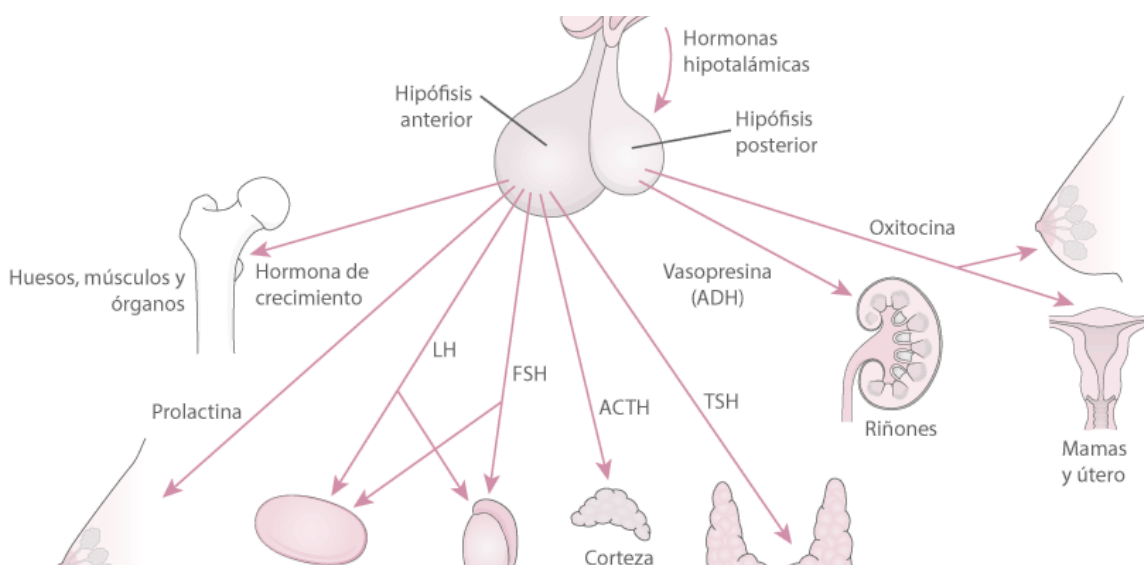


# ETIOLOGIA

## ENFERMEDAD DE CUSHING

La gran mayoría se debe a un adenoma hipofisiario, tiene un tamaño menor o igual a 1cm microadenomas y los macroadenomas producen mayor cantidad de ACTH. En la enfermedad de Cushing hay una hipersecreción de ACTH hipofisiario, esto induce hiperplasia suprarrenal bilateral e hipersecreción de cortisol, las células corticotropas de la hipófisis se encuentran atrofiadas, también las células corticotropas tumorales mantienen cierta capacidad de retroalimentación negativa.

Según va aumentando la hiperplasia suprarrenal, la producción de cortisol en respuesta a una cantidad dada de ACTH va siendo cada vez mayor lo que conduce a una disminución progresiva de la secreción de ACTH. En ella las cifras de ACTH no superan los 15 pg/ml.



## SINDROME DE SECRECIÓN ECTÓPICA DE ACTH

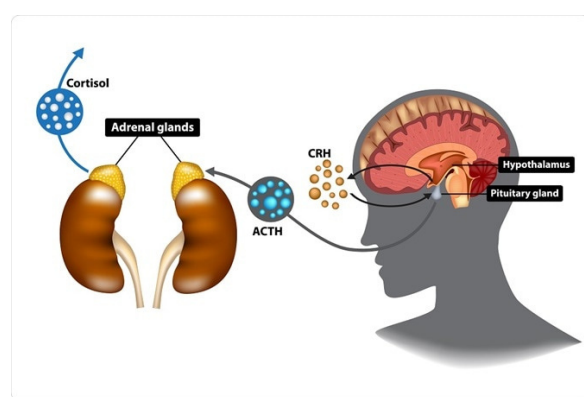
En este caso la hiperplasia y la hiperfunción suprarrenal se debe a la hipersecreción de ACTH por un tumor hipofisiario, la hipersecreción de ACTH no se suprime con glucocorticoides salvo en algunos casos debido a tumores carcinoides. En general los tumores productores de ACTH tienden a secretar grandes cantidades de precursores de ACTH. Aunque el carcinoma microcítico de pulmón es el tumor causal más grande de síndrome de Cushing ectópico la presencia de este tumor redujo de manera sustancial en estudios recientes



# ETIOLOGIA

## SINDROME DE SAECRECCION ECTOPICA DE CRH

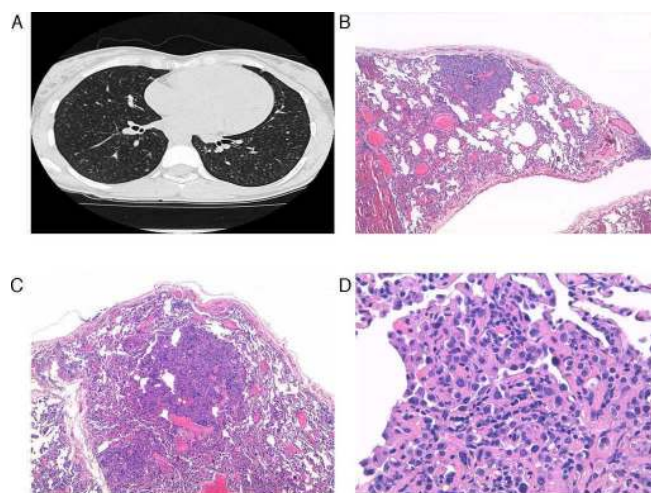
Este caso es extremadamente raro la hipersecreción de CRH origina hiperplasia e hipersecreción de las células corticotropas hipofisarias lo que resulta en un aumento de ACTH, cortisol, e hiperplasia suprarrenal bilateral. En todos los casos de hiperfunción suprarrenal primaria hay aumento de la secreción de cortisol lo que conlleva la supresión de CTH Y CRH lo que produce atrofia de células corticotropas, la zona reticular y fascicular de la corteza suprarrenal.



## HIPERPLASIA BILATERAL MICRONODULAR

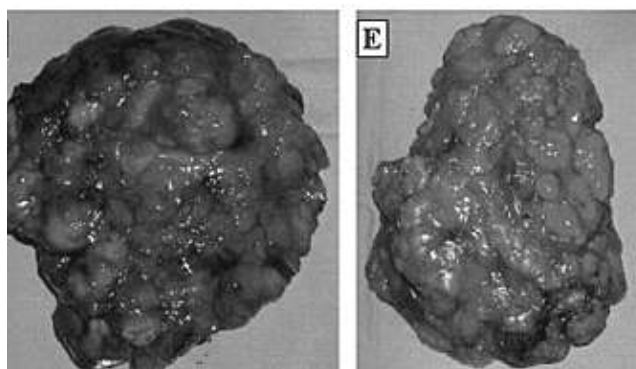
Existen formas familiares y esporádicas. La forma familiar o complejo de Carney, es una enfermedad autosómica dominante caracterizada por dos hallazgos mayores:

- lentigos pigmentados y nevo azul de forma dispersa.
- múltiples neoplasias tanto endocrinas como no endocrinas



## HIPERPLASIA MACRONODULAR BILATERAL INDEPENDIENTE DE ACTH

aumento de tamaño de las glándulas suprarrenales que contiene múltiples verdaderos nódulos benignos no pigmentados > 5 mm. Patogénicamente se ha intentado explicar por la sobreexpresión de receptores ectópicos.



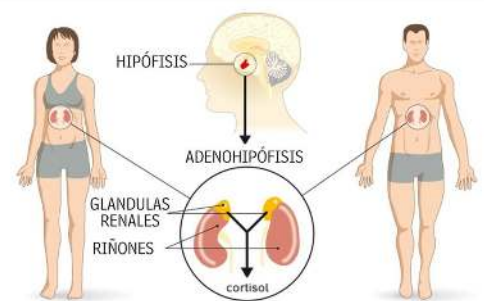
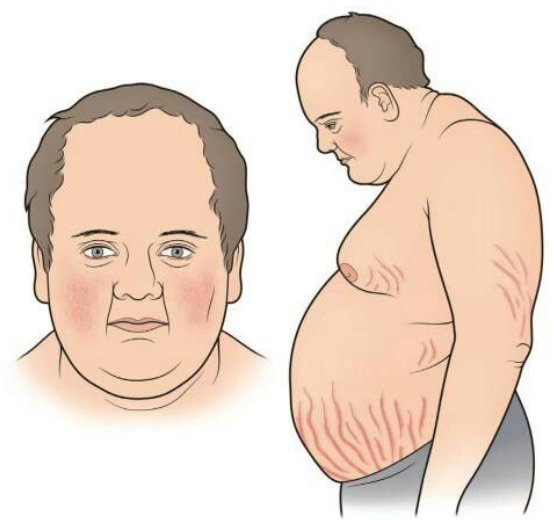


# CUADRO CLINICO

los signos y síntomas del síndrome de Cushing resultan directamente de la exposición crónica a un exceso de glucocorticoides los síntomas y signos más prevalentes en la población en general son:

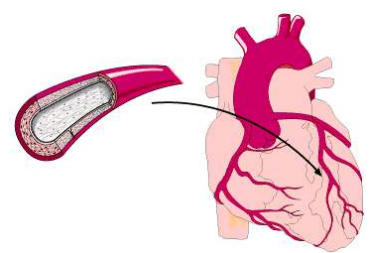
- Hipertensión Arterial
- Obesidad Central.
- Diabetes
- Intolerancia a los Hidratos de Carbono

Estos síntomas no es suficientemente específico del síndrome, la intensidad de los síntomas va a depender de factores como la duración y el grado de hipercortisolismo. los carcinomas suprarrenales y tumores productores de ACTH ectópica suelen producir síntomas relacionados con el propio tumor.



## SIGNOS Y SINTOMAS

- Obesidad central
- plethora facial
- intolerancia a la glucosa
- debilidad y miopatía proximal
- hipertensión arterial
- cambios psicológicos
- Fragilidad capilar
- Hirsutismo
- Oligomenorrea o amenorrea
- Impotencia
- Acne
- Estrías abdominales
- Dolor de espalda
- Polidipsia
- Cálculos renales
- Hiperpigmentación



el síndrome más frecuente es la obesidad progresiva genera acumulación de grasa lo que nos permite observar signos "típicos" cara de "luna llena" y "joroba de búfalo", la debilidad muscular es muy frecuente .