ESTADOS INTERSEXUALES

Es la combinación en un mismo individuo con cariotipo masculino o femenino y sus características somáticas y/o sexuales son del sexo opuesto.

DETERMINACION SEXUAL

Ocurre en el momento de la fecundación
Gameto femenino aporta siempre un X
Gameto masculino aporta X o Y
Es el sexo genético o cromosómico

DIFERENCIACION SEXUAL

Proceso postgenético		
Participación de inductores localizados		
4 ^a - 7 ^a semana : gónada indiferenciada		
Diferenciación genitales internos/ externos		

CLASIFICACION DE ESTADOS INTERSEXUALES

DISGENESIAS GONADALES	
SEUDOHERMAFRODITISMO	MASCULINO
SEUDOHERMAFRODITISMO	FEMENINO

DISGENESIA GONADAL PURA

DISGE

XX: SIMILAR AL S. DE TURNER
NO ALTERACION FORMULA CROMOSOMICA
GENITALES INTERNOS Y EXTERNOS HIPOPLASICOS
CARACTERES SEXUALES SECUNDARIOS AUSENTES
FENOTIPO FEMENINO – TALLA NORMAL
NO MALFORMACIONES EXTRAGENITALES
AMENORREA PRIMARIA Y ESTERILIDAD

XY: SINDROME DE SWYER
GONADA DISGENETICA (extirpación)

DISGENESIA GONADAL MIXTA

O HERMAFRODITISMO VERDADERO

Ambos tejidos ovárico y testicular bien diferenciados; genitales ambiguos, útero, trompas y gónadas pueden ser testículo, ovario o ambos. 46XX, 46XY, mosaicos. SRY

O DISGENESIA GONADAL MIXTA

- UNA GONADA TESTICULAR Y OTRA RUDIMENTARIA
- PRESENCIA DE ELEMENTOS MULLERIANOS
- DEL LADO TESTICULAR ELEMENTOS WOLFFIANOS
- VAGINA COMUNICANTE CON SENO UROGENITAL
- GENITALES EXTERNOS AMBIGUOS

- CROMATINA SEXUAL NEGATIVA
- CARIOTIPO MOSAICISMO X0 / XY
- ECOGRAFIA : SE VISUALIZA UTERO
- TRATAMIENTO : THR PLASTICA DE GENITALES GONADECTOMIA (XY)



SEUDOHERMAFRODITISMO

DISCORDANCIA ENTRE GONADA Y CONFIGURACION DE GENITALES EXTERNOS

- SEUDOHERMAFRODITISMO MASCULINO
- 1- TESTICULO FETAL NO SEGREGA BUEN NIVEL DE ANDROGENOS NO SEGREGA BUEN NIVEL DE FIM
- 2- BLOQUEO EN BIOSINTESIS ESTEROIDAL
- 3- DEFICIENTE RESPUESTA EN RECEPTORES ANDROGENICOS DEFICIT DE 5 ALFA REDUCTASA

POR SECRECION TESTICULAR ANDROGENICA INSUFICIENTE

Testículos bien diferenciados con hialinización post puberal y detención de espermatogenesis Genitales internos masculinos Genitales externos ambiguos Cariotipo 46 XY Cromatina sexual negativa

POR INSUFICIENTE SECRECION ANDROGENICA Y FIM

Testículos bien diferenciados con hialinización.
Genitales internos femeninos
Genitales externos ambiguos
Testículos bien diferenciados con hialinización
post puberal y detención de espermatogenesis
Genitales internos masculinos
Genitales externos ambiguos (androides)
Desarrollo mamario postpuberal

SÍNDROME DE REIFERSTEIN

Testículos bien diferenciados con hialinización post puberal y detención de espermatogenesis Genitales internos masculinos Genitales externos ambiguos (androides) Desarrollo mamario postpuberal

CON AMBIGÜEDAD SEXUAL Y MALF. EXTRAGENITALES

Testículos bien diferenciados con hialinización. Genitales externos ambiguos Malformaciones cardiacas, óseas, renales, etc.

CON GENITALES EXTERNOS MASCULINOS BIEN DIFERENCIADOS ASOCIADOS A GENITALES INTERNOS MASCULINOS Y FEMENINOS

TESTICULOS ABDOMINALES GENITALES INTERNOS FEMENINOS DESARROLLO EPIDIDIMARIO Y COND. DEFERENTES CARACTERES SEXUALES MASCULINOS

TRATAMIENTO : EXTIRPACION DE GENITALES INTERNOS FEMENINOS INTENTO DE DESCENSO TESTICULAR O CASTRACION POST PUBERAL

POR FALLA ENZIMATICA EN LA BIOSINTESIS ANDROGENICA

• POR DEFICIT 3 BETA OL DEHIDROGENASA

Esta enzima actúa al comienzo de la biosíntesis Déficit andrógenos, mineralocorticoides y corticoides

POR DEFICIT 17 BETA HIDROXILASA

Falla producción de andrógenos y cortisol Cursan con hipertensión arterial Caracteres sexuales secundarios ausentes.

POR DEFICIT DE 17 CETOSTEROIDE REDUCTASA

Bloquea paso de androstenediona a testosterona

• POR DEFICIT DE 20 -22 DESMOLASA

Falla precoz en la biosíntesis Muerte por insuficiencia suprarrenal

SEUDOHERMAFRODITISMO FEMENINO

(Masculinización de genitales femeninos)

- 1) Andrógenos suprarrenales fetales (HSC)
- 2) Andrógenos maternos externos en el embarazo o tumores androgénicos
- 3) Masculinización iodiopática

con anomalías urinarias congénitas sin " " "

4) Defecto enzimático por deficiencia de aromatasa