

Estudio de genes y regiones del cromosoma Y aplicado al diagnóstico: varones 46XX y varones 46XY oligo o azoospérmicos

Martínez Rodríguez, S.; Berzal Carrera, L.; Casado Fúnez, C.; Muñoz-Pacheco, R.; García González, M.ª D.; Ezquieta Zubicaray, B. Unidad de Diagnóstico Molecular (Servicio de Bioquímica Clínica). Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Premio AEFA 2006 a la mejor comunicación de carácter científico o técnico presentada por un residente.

Palabras clave: varones 46XX, SRY, infertilidad, microdelecciones, cromosoma Y.

Keywords: 46XX males, SRY, infertility, microdeletions, Y chromosome.

Study of genes and regions of Y chromosome aplicated to the diagnosis: 46XX males and 46XY males with oligo or azoospermia

RESUMEN

Fundamento y objetivo

El sexo genético determinado por la presencia o ausencia del cromosoma Y es fundamental en la determinación sexual de un embrión. El estudio de genes y regiones de este cromosoma nos ayuda a entender los rasgos fenotípicos y las gónadas masculinas desarrollados en varones 46XX, y la infertilidad asociada a varones oligo o azoospérmicos.

SUMMARY

Background and objective

Genetic sex determined by the presence or absence of Y chromosome is a fundamental factor influencing the sex determination of an embryo. The study of genes and regions of this chromosome can help us to understand phenotypic characteristics and male gonads developed in 46XX males, and also infertility associated with oligo or azoospermic males.

Pacientes y métodos

Analizamos genes (SRY, ZFY y TSPY) y regiones (PABY, DYZ3, DYS274 y A Y en dos varones ca varones 46XY oligo o a reacción e

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

Patients and methods

Y chromosome genes (SRY, ZFY and TSPY) and '74 and AZFa, b and c) ymerase chain reaction in re 46XX males and 16 nales.

Resultados

En los dos varones 46XX se amplificaron los genes y regiones del brazo corto del cromosoma Y (PABY, SRY ZFY y TSPY en uno de ellos). De los 16 varones

Results

Y chromosome's short arm genes and regions were amplified in two 46XX males (PABY, SRY, ZFY and TSPY in one of them). AZF regions were positive in