

## Síndrome de Klinefelter

### Klinefelter Syndrome

Mayra Delgadillo-Hernández <sup>a</sup>, Erika G. Martínez-Arévalo <sup>a\*</sup>, Rubén Zamudio-Candelas <sup>a</sup>

---

#### Abstract:

Klinefelter syndrome is a set of the most common metabolic and psychological chromosomal disorders in the male population affecting 1 in 500 men in the world. This disorder is present in all the cells of the organism affecting its chromosomes.

“This disorder is due to the presence of an extra X chromosome. 75% of these individuals have a 47, XXY karyotype.” This is a random error that occurs when any of the gametes are formed, either male or female.

#### Keywords:

*Syndrome, chromosomal, organism, karyotype*

---

#### Resumen:

El síndrome de Klinefelter es un conjunto de trastornos cromosómicos metabólicos y psicológicos más comunes en la población masculina afectando a 1 de cada 500 varones en el mundo. Este trastorno se encuentra presente en todas las células del organismo afectando a sus cromosomas.

“Este trastorno se debe a la presencia de un cromosoma X extra. Un 75% de estos individuos tienen un cariotipo 47,XXY”. Es un error aleatorio que ocurre al formarse cualquiera de los gametos, ya sea masculino o femenino.

#### Palabras Clave:

*Síndrome, cromosómicos, organismo y cariotipo*

---

<sup>a</sup> Escuela Superior Tepeji del Río, Licenciatura Médico Cirujano, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Av. del Maestro No.41, Col. Noxtongo 2<sup>a</sup> Sección, Tepeji del Río, Hidalgo, México, C.P. 42855. Email: \*eri.arevmtz@gmail.com, mayraDelgadillo92@gmail.com ruben\_s09@hotmail.com.

## Referencias

- [1] Juan P. López-Siguero (2018) Revista de Endocrinología: Síndrome de Klinefelter. <https://www.endocrinologiapediatrica.org/revistas/P1-E9/P1-E9-S300-A229.pdf>
- [2] Adrian Dobs, et al. (Mayo 2018) Hormone H.: Pacientes y cuidados del síndrome Klinefelter. <https://www.hormone.org/pacientes-y-cuidadores/sindrome-de-klinefelter>
- [3] Mercé Artigas López (2019) Síndrome Klinefelter <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/8-klinefelter.pdf>



The infographic is titled "SINDROME DE KLINEFELTER" and is set against a light blue background with decorative floral borders at the top and bottom. At the top, there are two circular illustrations: one of a man's face and another of a man's torso showing gynecomastia. Below the title, a definition states: "Anomalía cromosómica que afecta solamente a los hombres y que se da por la trisomía XXY".

Key information sections include:

- ¿Por qué se da?** Por un error aleatorio que ocurre al momento de formarse el espermatozoide o el óvulo.
- Síntomas más flagrantes** no se evidencian hasta la pubertad.
- Características clínicas:**
  - 1) Hombros estrechos
  - 2) Testículos pequeños
  - 3) Pechos desarrollados
  - 4) Incapaces de tener hijos
- ¿Cuántas personas tienen el síndrome?** 1 de cada 500 varones.

The **Tratamiento:** section is highlighted with a red underline and includes:

- Terapia de reemplazo de testosterona** (illustrated with a hand holding a glass of liquid).
- Eliminación de tejido mamario** (illustrated with a breast).
- Tratamiento de fertilidad** (illustrated with a testis).
- Discurso y fisioterapia Evaluación y apoyo** (illustrated with a silhouette of a person in a therapy session).