



universidad del sureste

campus comitan

medicina humana

ovogénesis y espermatogenesis

Alumna: Erika de los Angeles

Alfaro Alvarez

Grado: 1° grupo: “ c “

Materia: Biología del Desarrollo

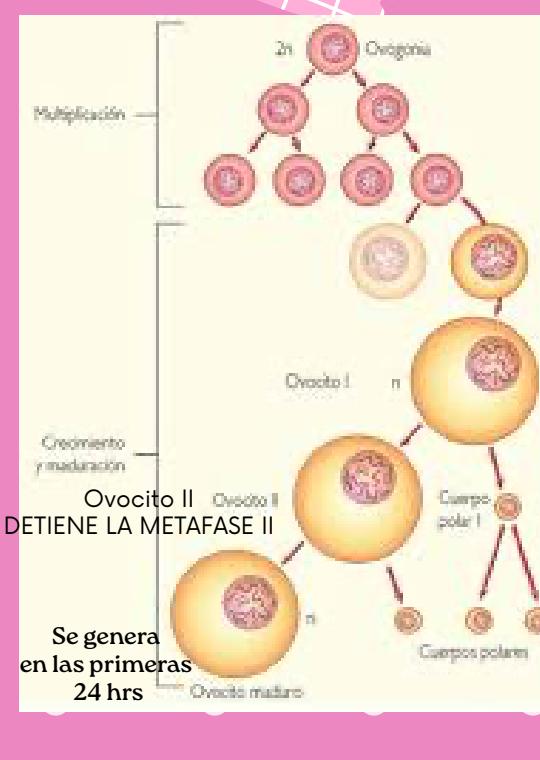
DR: Citlali Berenice Fernandez

Solis

# Ovogénesis



es la formación de los germenos en la mujer se le denomina ovogénesis y forma los ovocitos



ovogonias (antes del nacimiento)

ovocito maduro

ovocito I replica su ADN entre en profase I

cuerpo polar

- en el ovario



• OVOCITOS SECUNDARIOS

SE PRODUCEN TIEMPO ANTES DE LA OVULACION. SOLO HASTA LA METAFASE

ovogonia

ovocitos primarios

(celulas germinales primordiales) se proliferan mediante mitosis

Se desarrollan antes del nacimiento

se forma una capa única de células foliculares que constituyen el folículo primordial también crea la zona pelúcida

Justamente se produce el primer corpúsculo polar

hay 2 millones de ovocitos primarios al nacer, durante la infancia muchos ovocitos se degeneran y se vuelven estrechos y solo persisten 4 millones

400 de los ovocitos, la convierten en ovocitos secundarios.

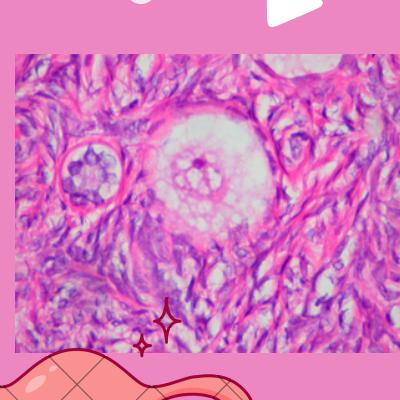


ovocito fecundado

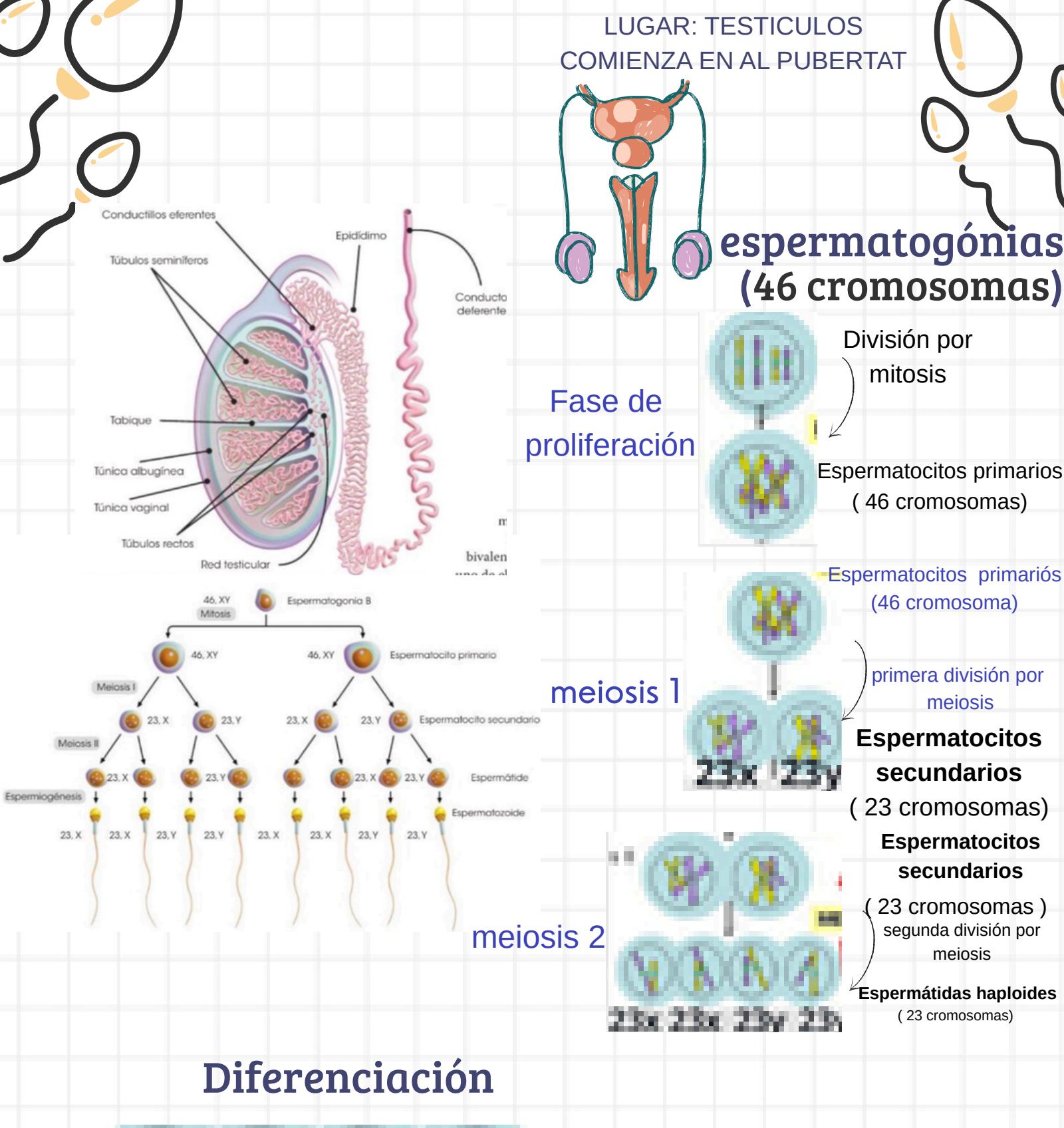
completa la segunda división meiótica



la segunda célula resultante en el segundo corpúsculo polar, el cual degenera



# ESPERMATOGÉNESIS



## Diferenciación



### Espermátidas haploides (23 cromosomas)

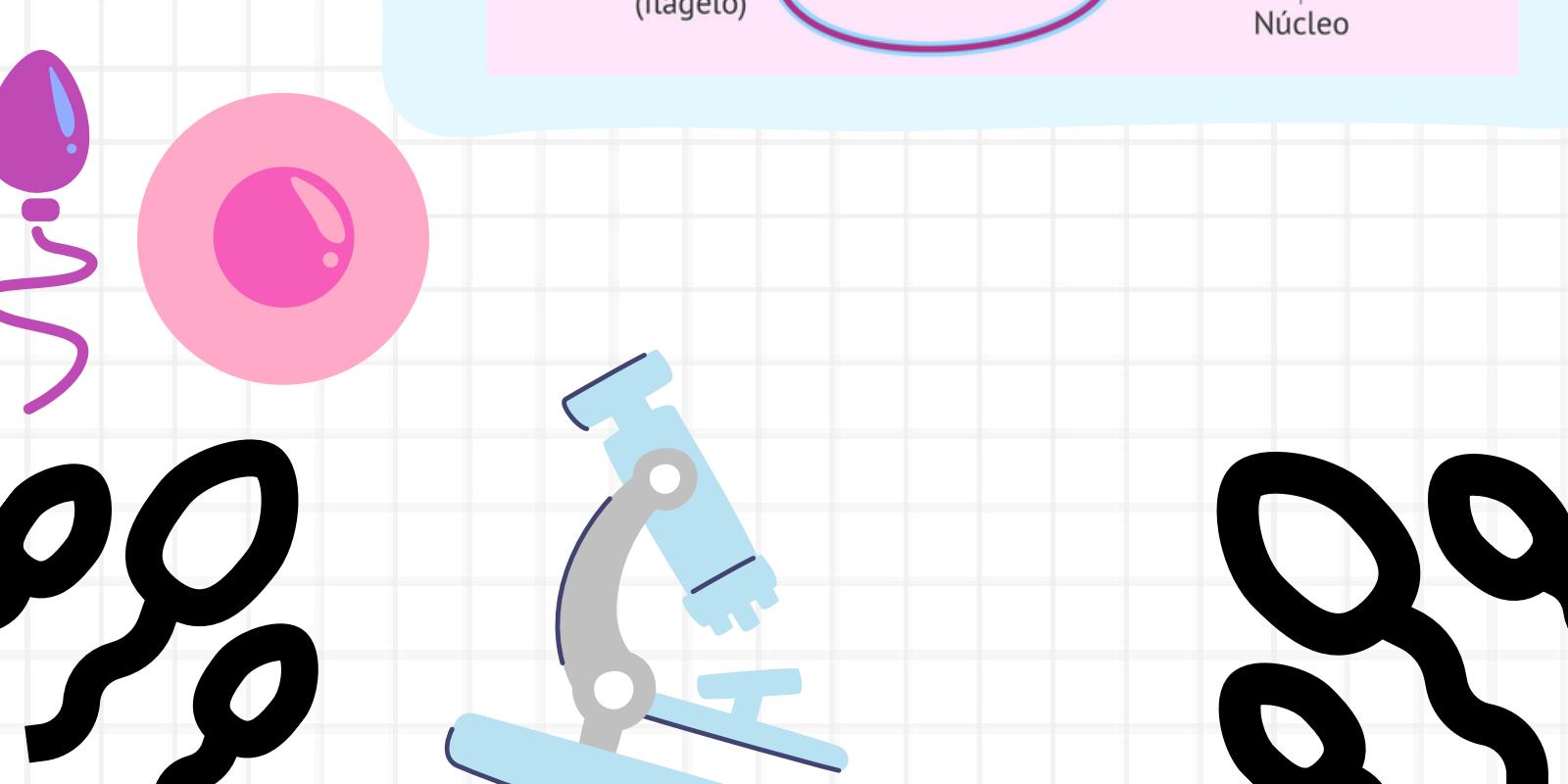
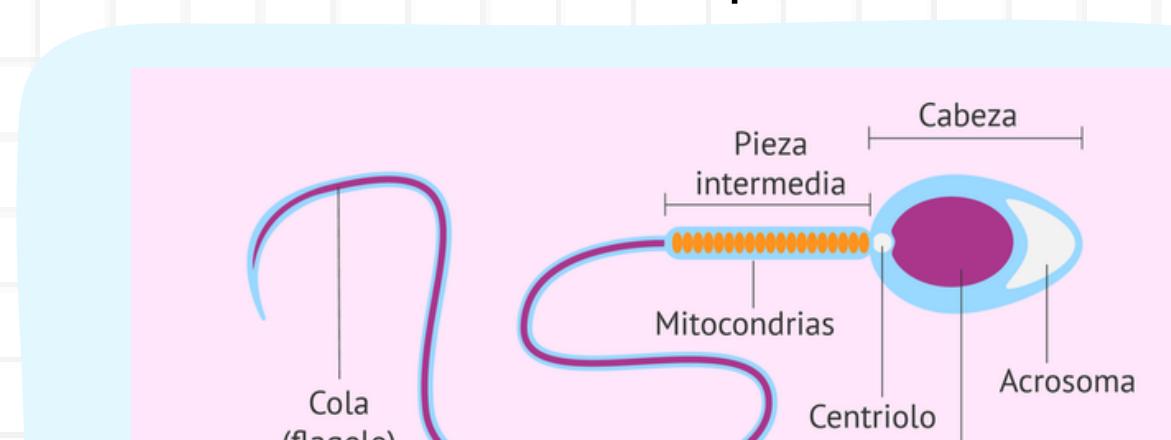
modifican su estructura transformandose



espermatozoides haploides

(23 cromosomas)

estructura del espermatozoide



# bibliografia

