

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Medicina Humana



FLASHCARDS

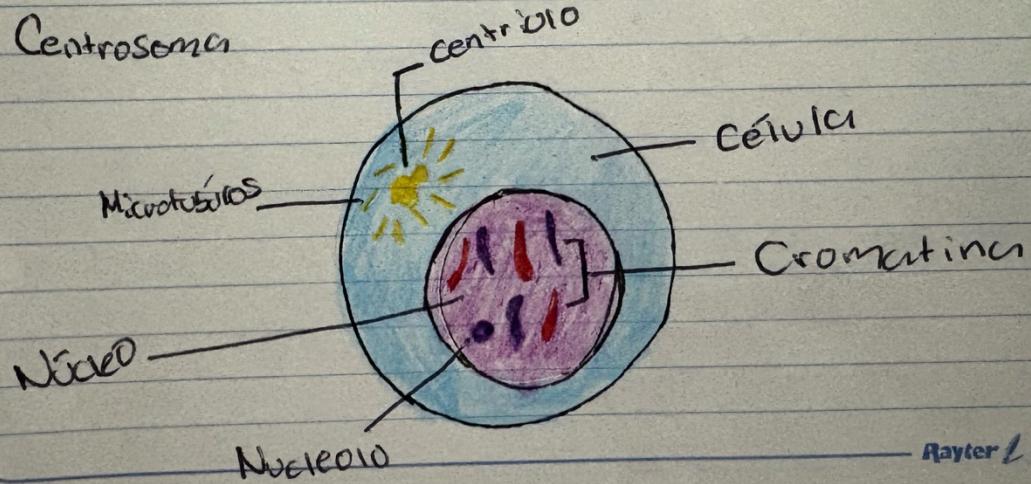
ALUMNO: Natalia Sánchez Morales

GRADO: 1ro. GRUPO: A

MATERIA: Microanatomía

DOCENTE: Dra. Karla Sofía López Guitierrez

interfase



Se divide en G₁, S, G₂ y aquí ocurren los principales puntos de control.

Fase G₁: Crecimiento inicial y síntesis de proteínas

Punto de control G₁/S (punto de restricción): revisa si la célula tiene condiciones adecuadas y ADN sin daño por duplicarse.

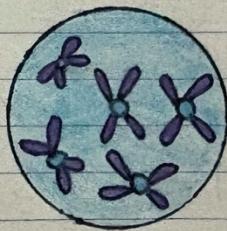
Fase S: Se replica el ADN.

Fase G₂: preparación para la mitosis / producción de proteínas.

. Punto de control G₂/M: Verifica que el ADN se haya duplicado correctamente.

Rayter

Profase

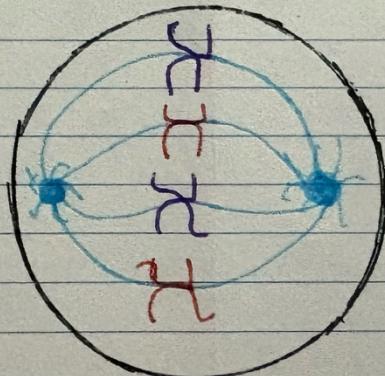


Rayter /

Los cromosomas se condensan y se hacen visibles. Cada cromosoma está formado por dos cromátides hermanas unidas por el centrómero. Las condensinas compactan el ADN y las cohesinas mantienen unidas las cromátides en el cinetocoro.

Rayter /

Metabase

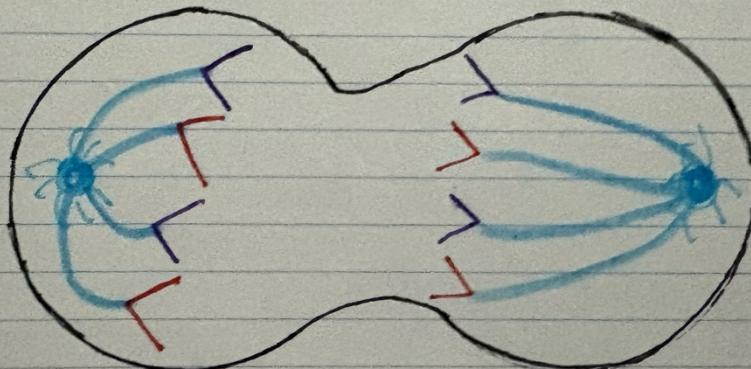


Rayter

Los cromosomas se alinean en la placa metáfasis gracios al huso mitótico, formado por microtúbulos astrales (dun estabilidad), polares (separan los polos) y cinetocóricos (jalan los cromosomas a polos opuestos). El movimiento se da por polymerización/despolimerización y proteínas motoras. Un punto de control verifica la correcta unión de los cromosomas; si falla, la célula entra en apoptosis o se producen aneuploidías

Rayter

Anabase

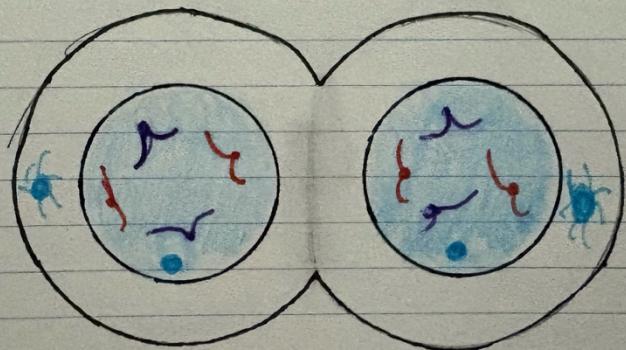


Rayter /

Las cromátides hermanas se separan al inactivarse las cohesinas y se dirigen a polos opuestos gracias al cortamiento de los microtúbulos cinetocóricos y a proteínas motoras como dineína y cinesina. Los microtúbulos polares y astrales ayudan a su separación total. Una vez concluye cuando las cromátides llegan a cada polo y comienza a formarse el surco de segmentación para la futura división celular.

Rayter /

Telofase

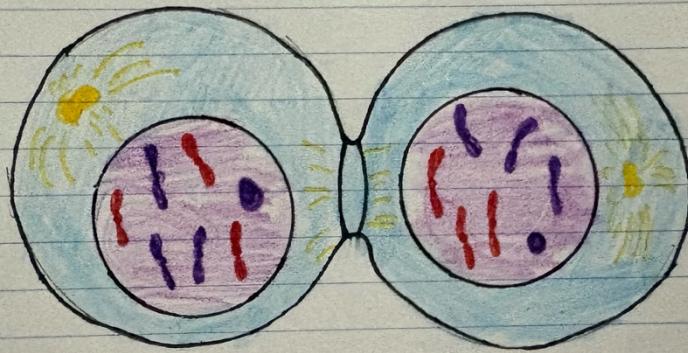


Rayter

Se forma de nuevo la envoltura nuclear en cada polo, los cromosomas se descondensan, recupera el nucleo y se establece la cromatin. El surco de segmentación se profundiza preparando la célula para dividir su citoplasma.

Rayter

Citocinesis



Roxter L

Inicia cuando el surco de segmentación, formado por un anillo contractil de cintina y miosina II que estrangula la célula en el centro hasta separarla en dos células hijas independientes.

Roxter L