



Mi Universidad

MAPAS CONCEPTUALES

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Parcial: IV

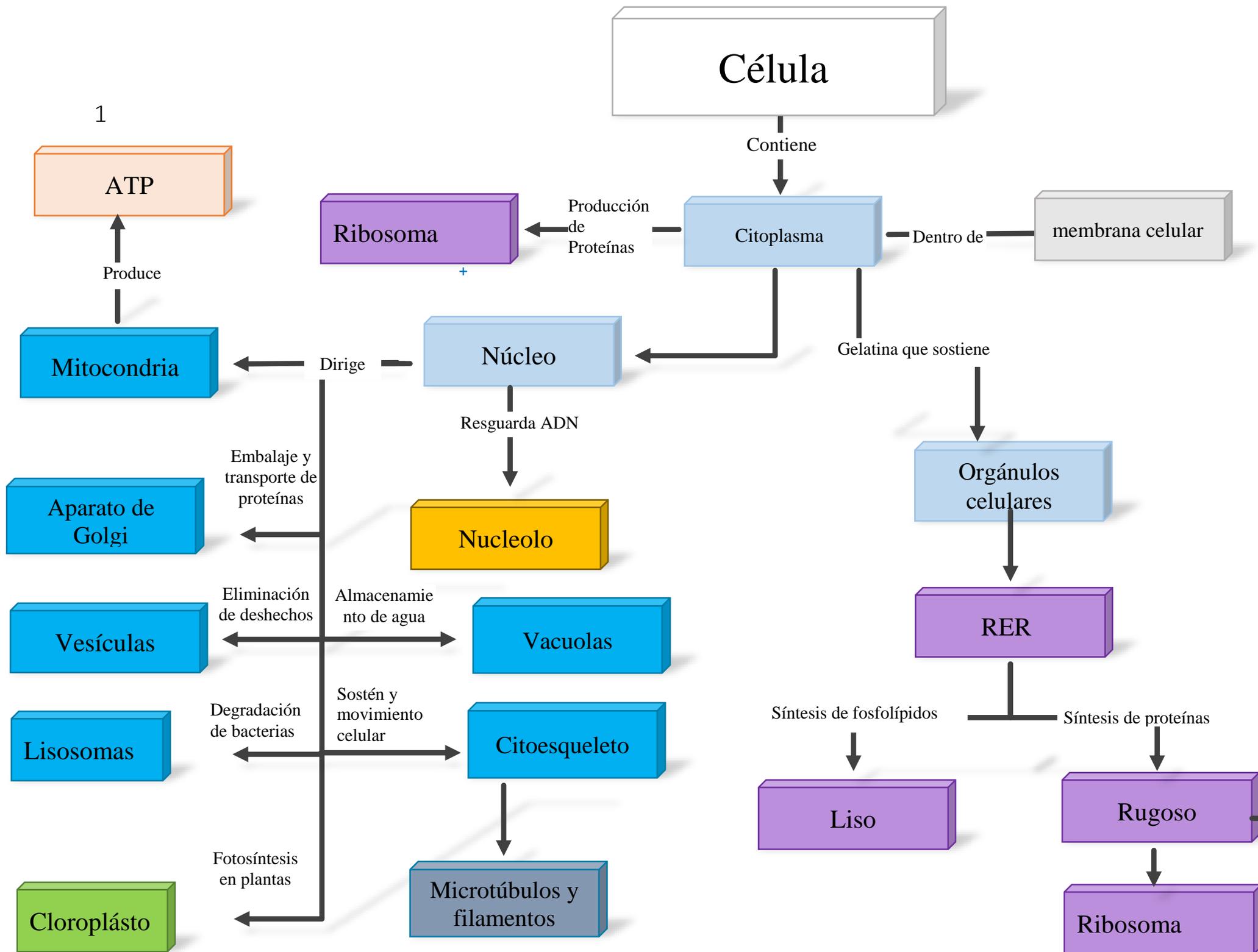
Embriología

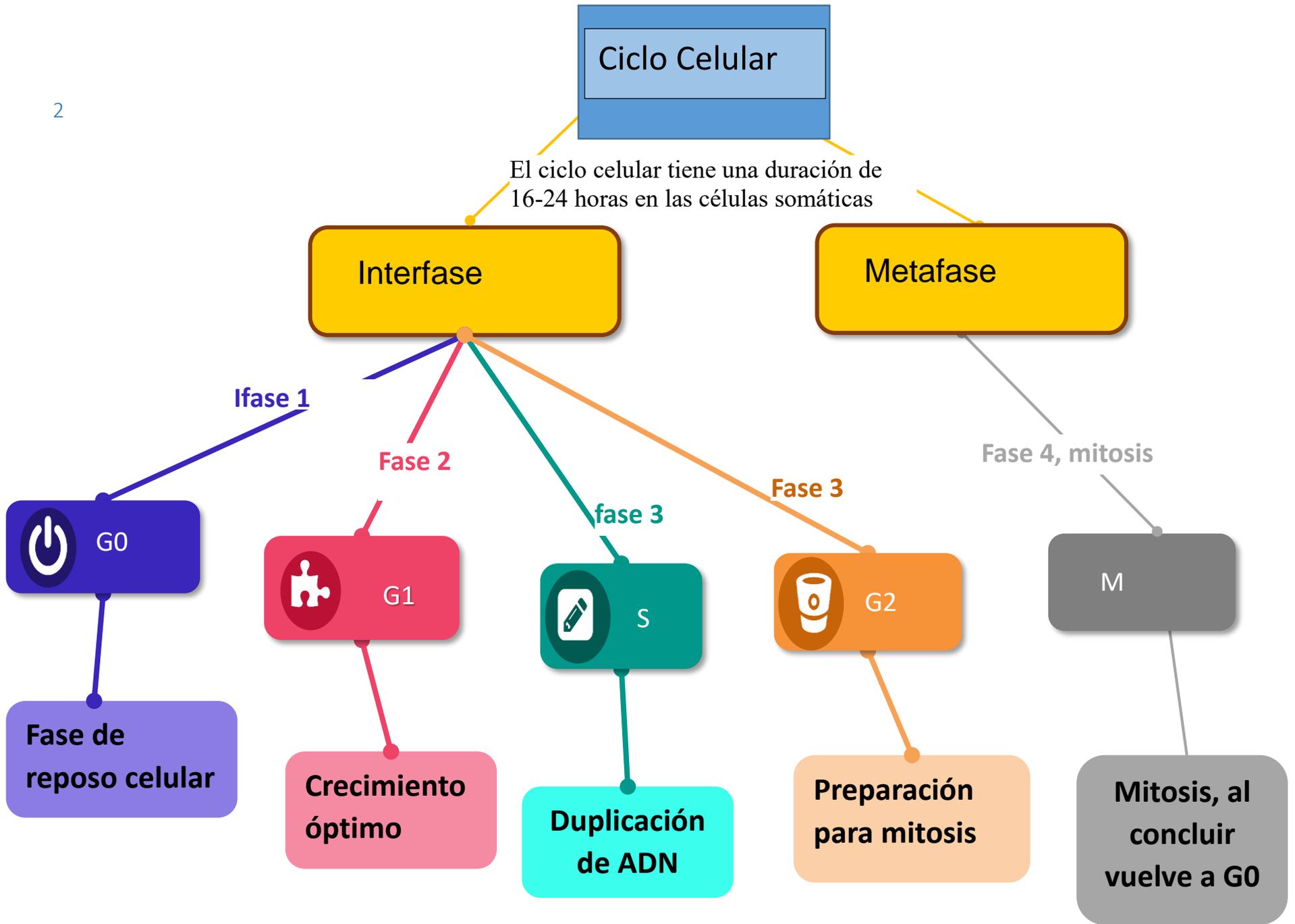
Dr. Miguel de Jesús García

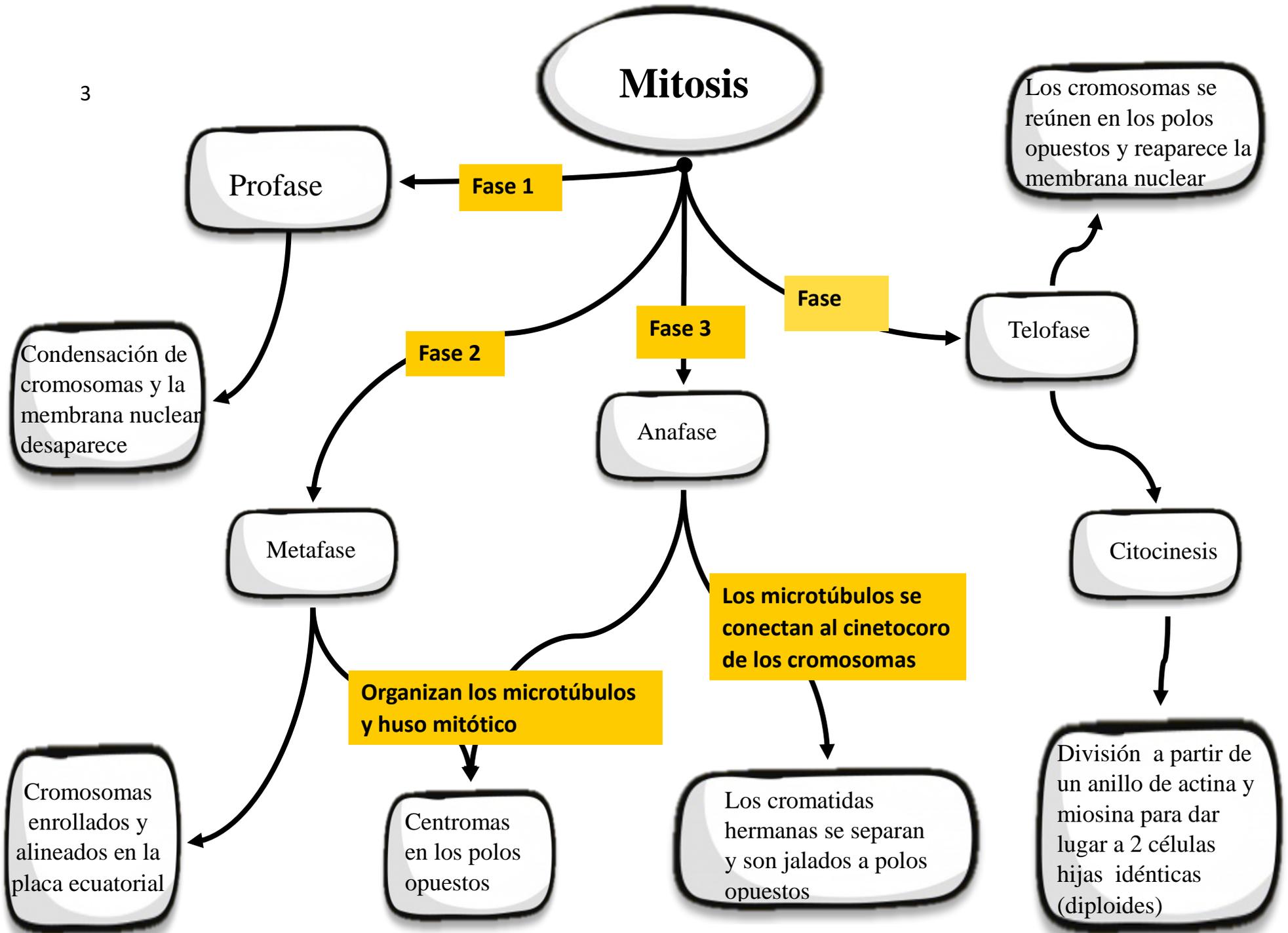
Medicina humana

Semestre: I

Comitán de Domínguez Chiapas, a 22 de diciembre del 2023



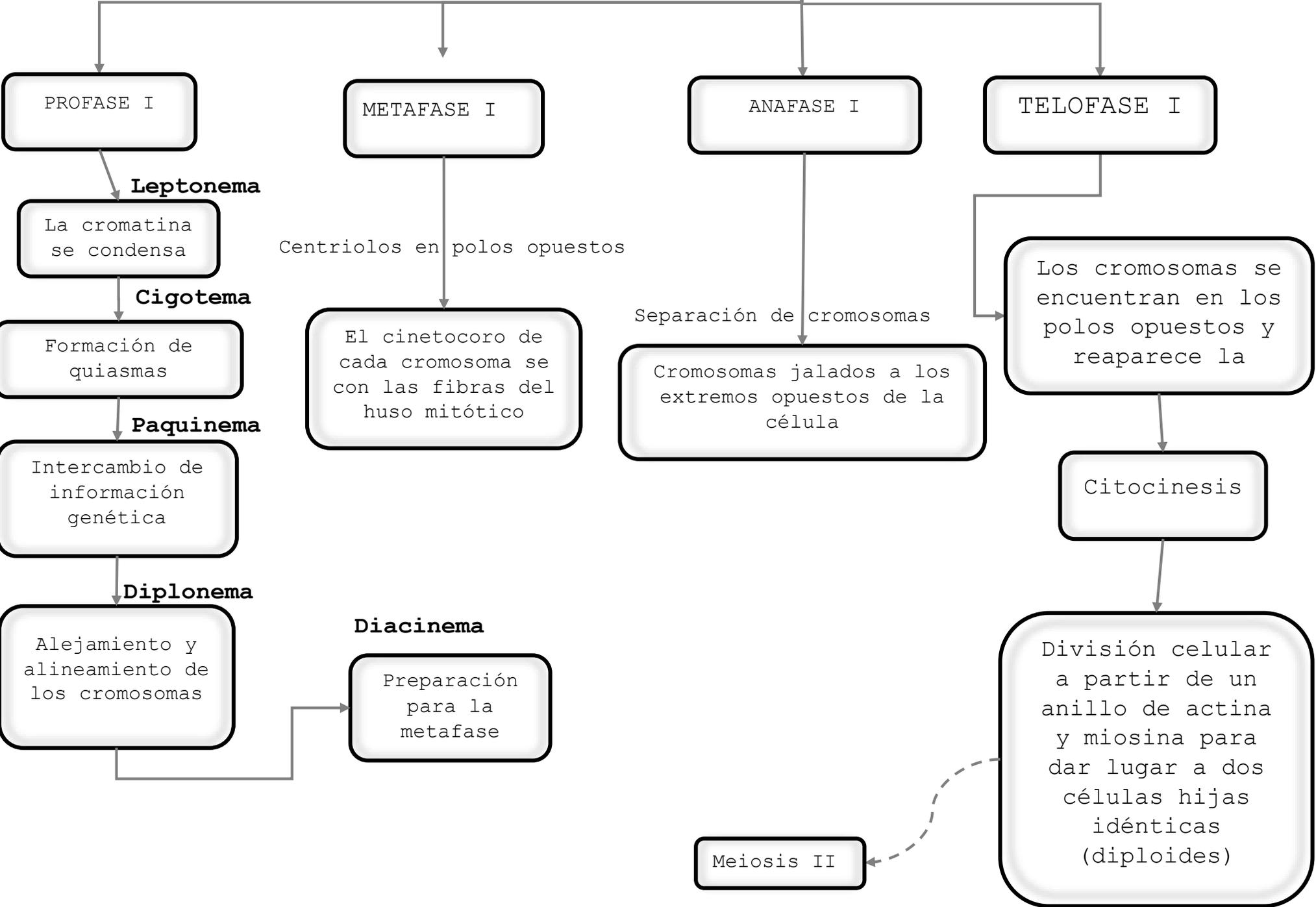


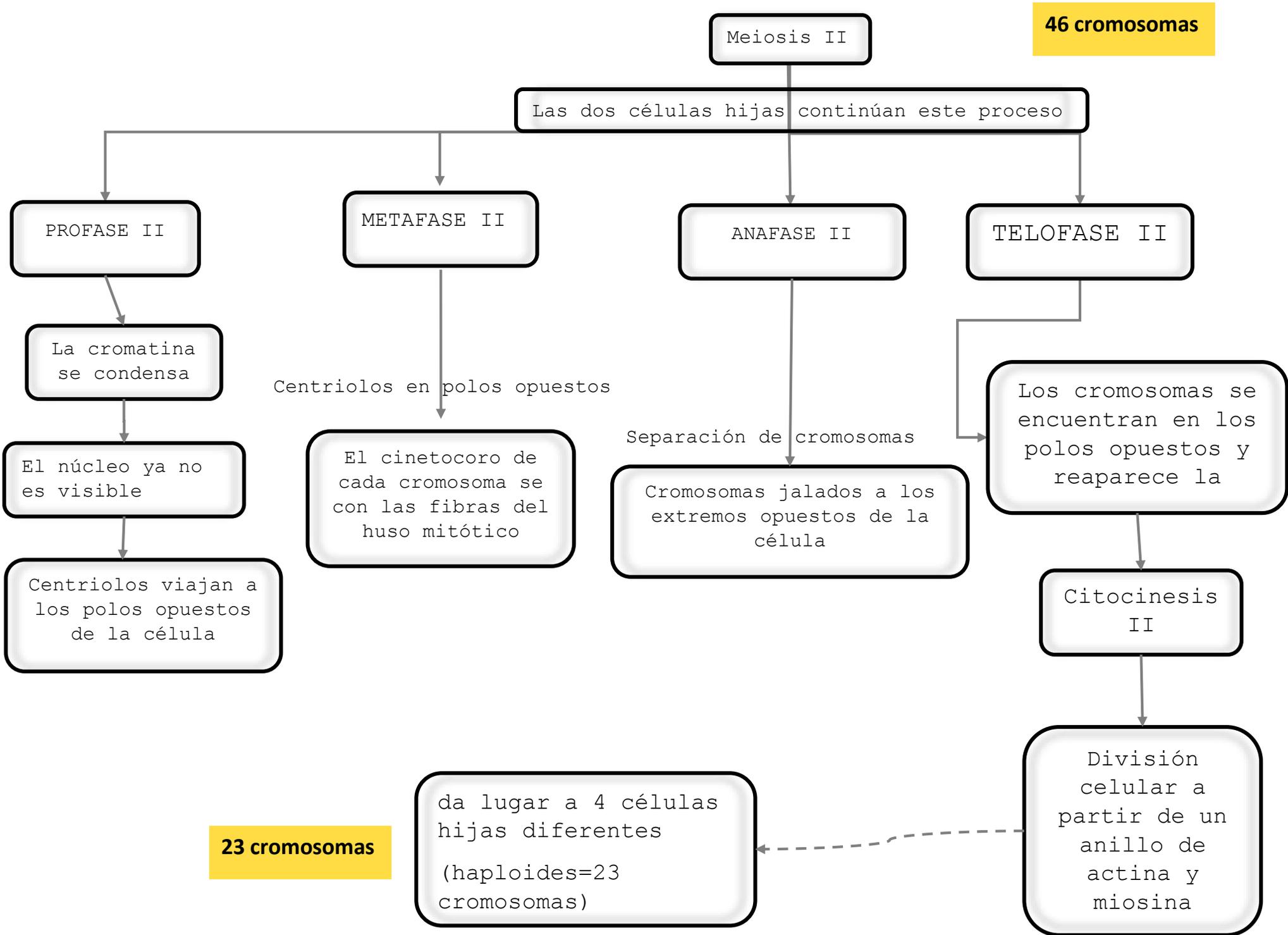


Meiosis

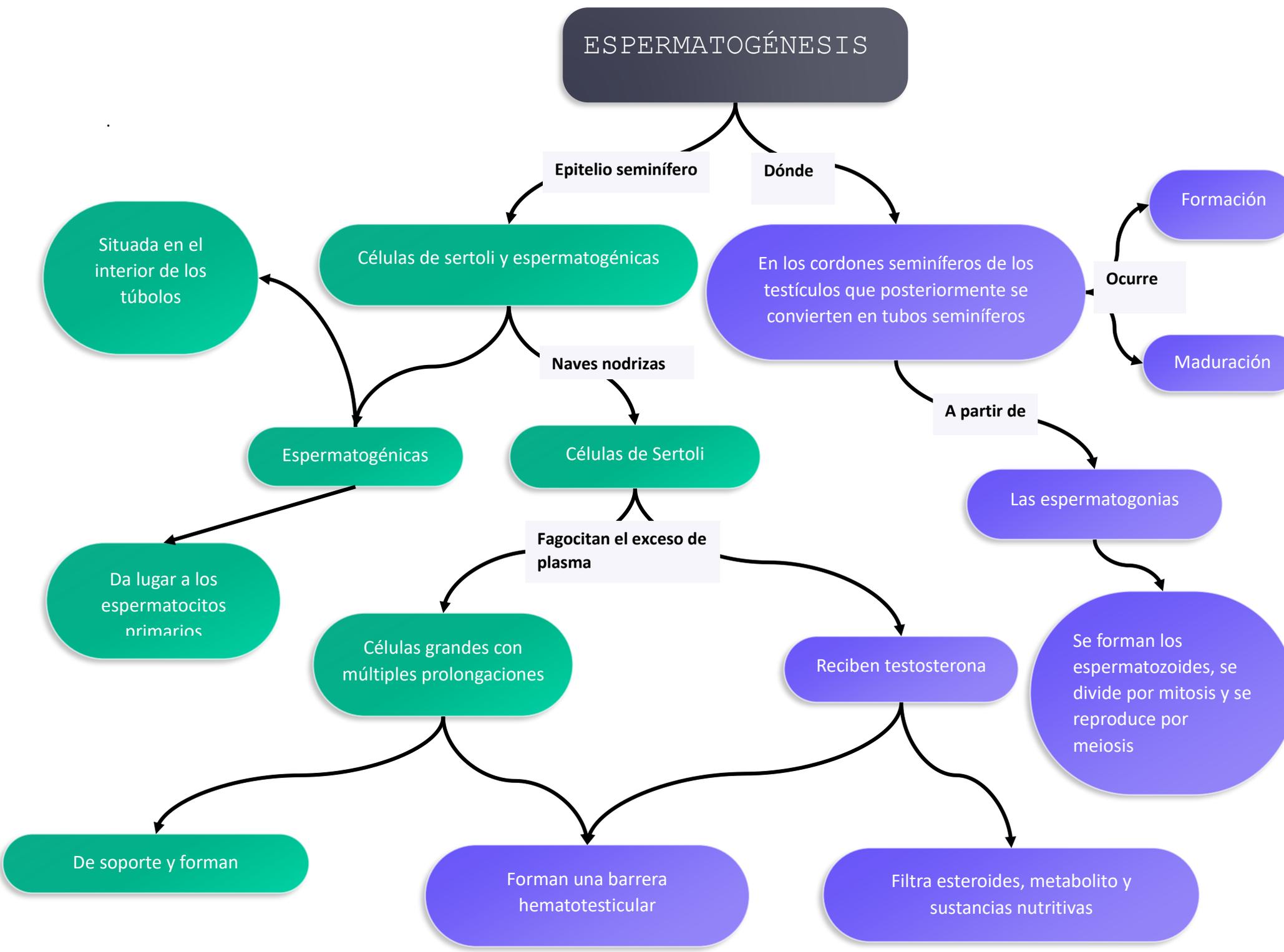
46 cromosomas

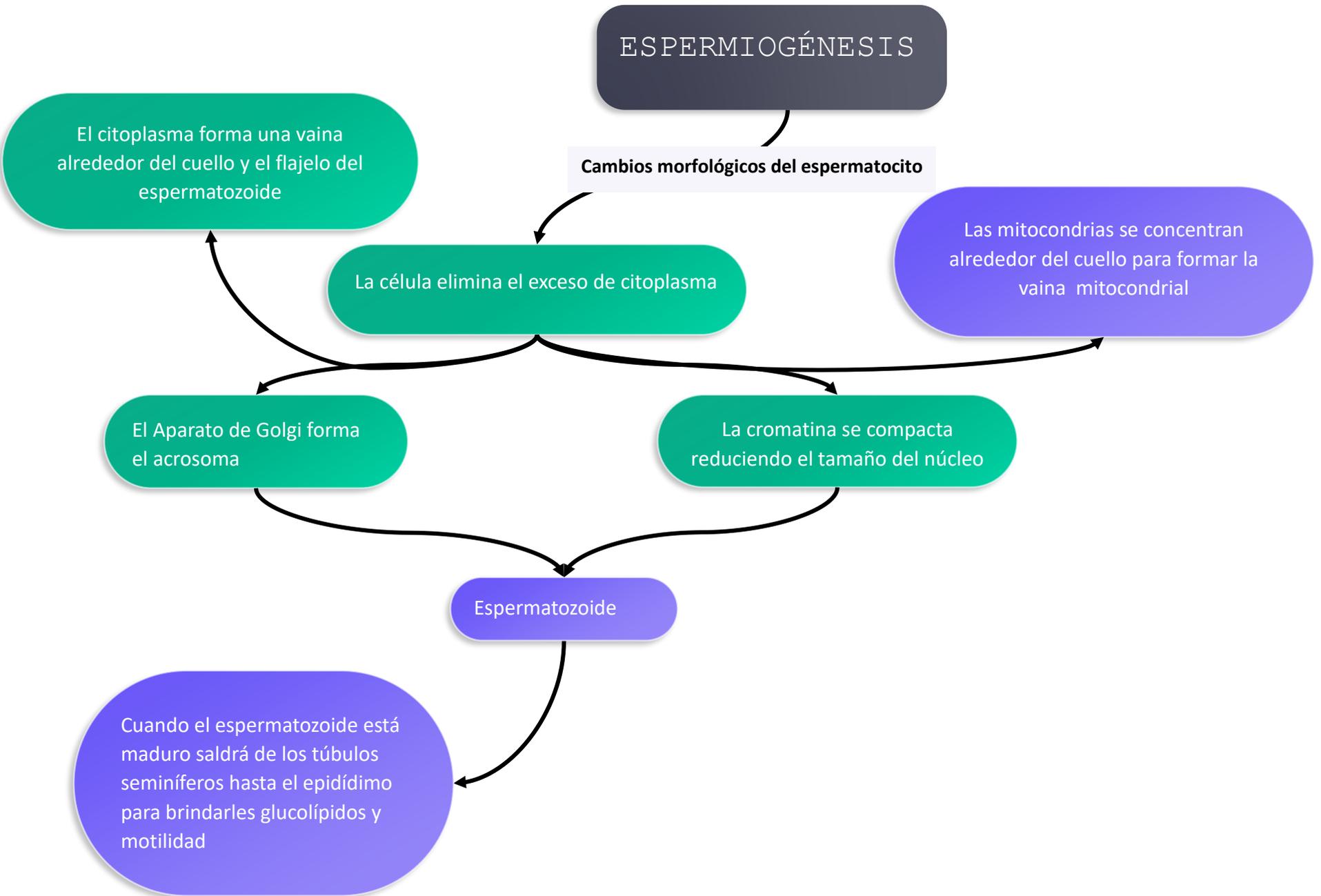
Interfase





ESPERMATOGÉNESIS





Ovogénesis

Inicio en el período prenatal y concluye en la pubertad

Gametogénesis

Menarca

Ovogonias

En el periodo embrionario

Meiosis-Diploteno

Etapa posnatal, 40 000 ovocitos

Menarca

Diploteno-Ovocito secundario en el período posnatal

Liberación del ovocito secundario

Por medio de un cúmulo oóforo de las células de la granulosa

Si el ovocito secundario es fecundado reanuda la meiosis 2

además

Viaje a las Gónadas

C. Primordiales a C. Planas para formar una capa unilaminar

Adenohipófisis

Liberación de la hormona FSH

Capa multilaminar

FSH estimula a las c. de la granulosa que forman una capa multilaminar cúbica y forman a la zona pelúcida

Teca Folicular

Estructura que separa al estroma ovárico, y las c. de la granulosa

Antro folicular

Una acumulación de líquido de las c. de la granulosa

Ovocito secundario
Folículo secundario

Hormonas

Hormonas foliculares transforman al folículo secundario en uno terciario

Concluye la primera división meiótica dejando el primer cuerpo polar

Folículos ováricos

Formación y maduración de ovocitos primarios aproximadamente 2 000 000

Tubas uterinas

Captura y transporta ovocitos primarios

Sistema Digestivo

Absorción y descomposición de alimentos

4ta semana

Originado del intestino anterior

Duodeno, yeyuno e íleon, colon y ciego

De una rama caudal del intestino

Intestino primitivo

Tubo digestivo

Por medio del plegamiento cefalocaudal

Esófago

Estómago

El techo del saco vitelino queda incluido dentro del embrión

Con un espacio retro esofágico, lo que le permite desplazamiento

Se desarrolla por los pliegues traqueoesofágicos

Con un aspecto fusiforme crece asimétricamente en sus paredes ventral y dorsal

El duodeno ubicado en la línea media se va desplazando hacia la parte

El ciego y el apéndice se ubican en la parte superior del abdomen

Los pliegues se fusionan

Tabique traqueoesofágico

El yeyuno es la continuación del duodeno que inicia en la flexura duodenoyeyunal

El colon ascendente crece y en consecuencia el ciego y el apéndice descienden

Intestino primitivo

Durante el descenso el esófago rota 90°

El estómago sufre Varias rotaciones

3 porciones

Anterior, posterior y el intestino medio que se mantiene en contacto con el saco vitelino

El esófago crece cuando los pulmones y el corazón

La pared ventral forma la curvatura menor mientras que la dorsal la mayor

El íleon es la última porción y termina en la

Toma posición final en forma oblicua, así la curvatura menor queda hacia arriba y la mayor hacia abajo

Derivados de los intestinos

Anterior

Faringe,
esófago,
esbozo
larimgotraqueal
, estómago,
primera porción
del duodeno,
hígado, vesícula
biliar, vías
biliares y el
páncreas

Medio

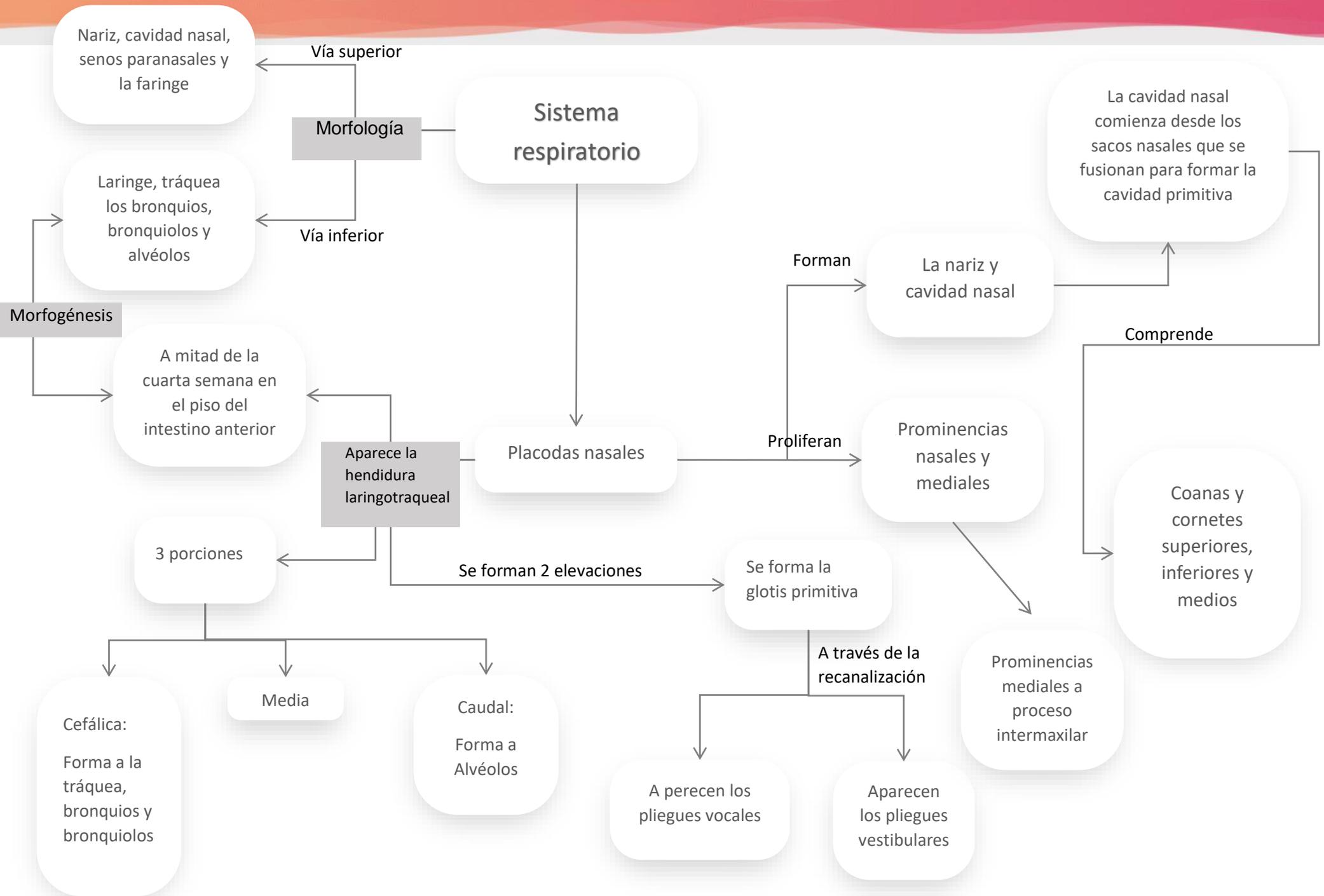
A la mayor
porción del
duodeno,
yeyuno, íleon,
ciego,
ap. endice
hemiforme y el
colon
ascendente

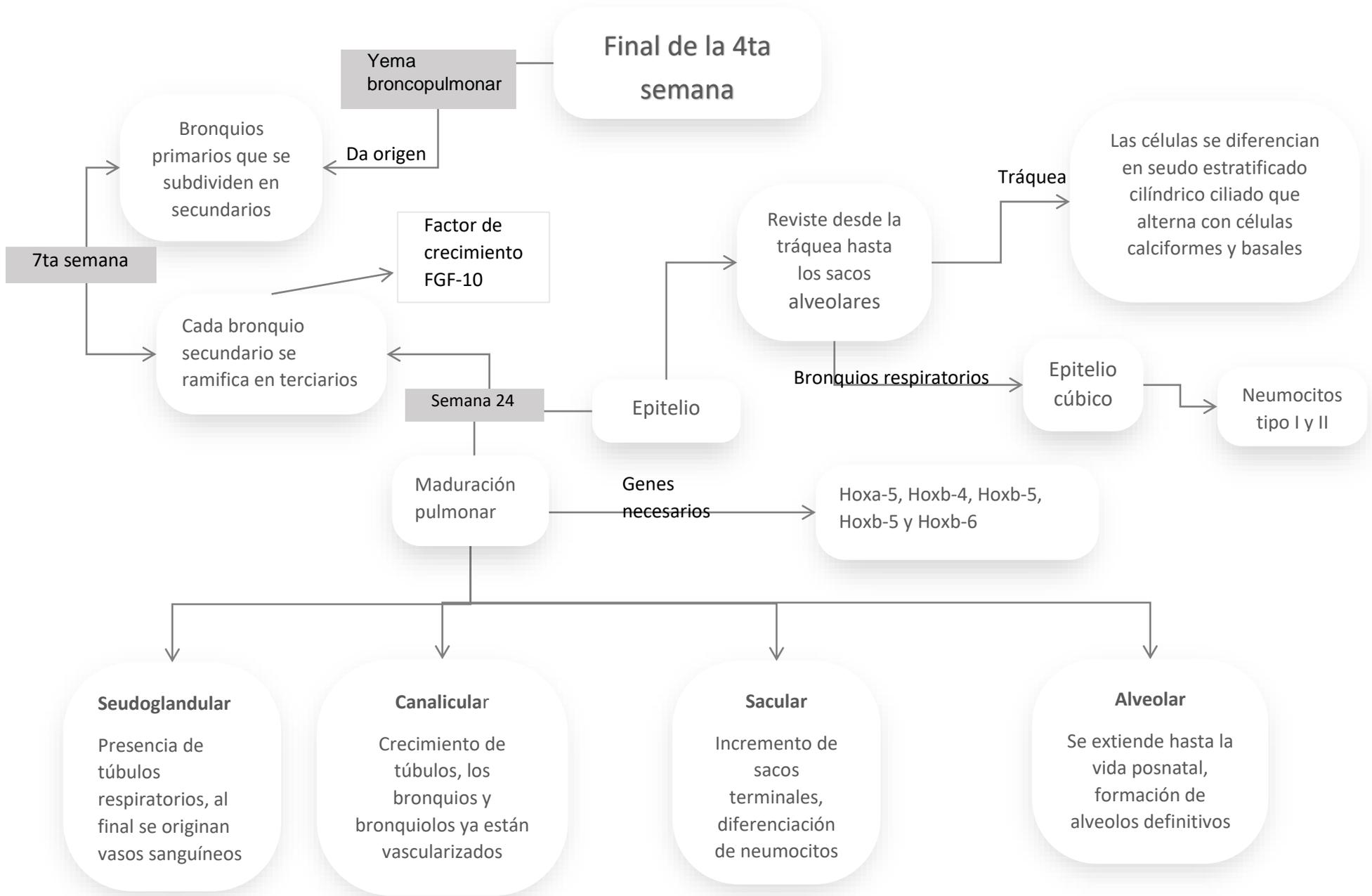
Posterior

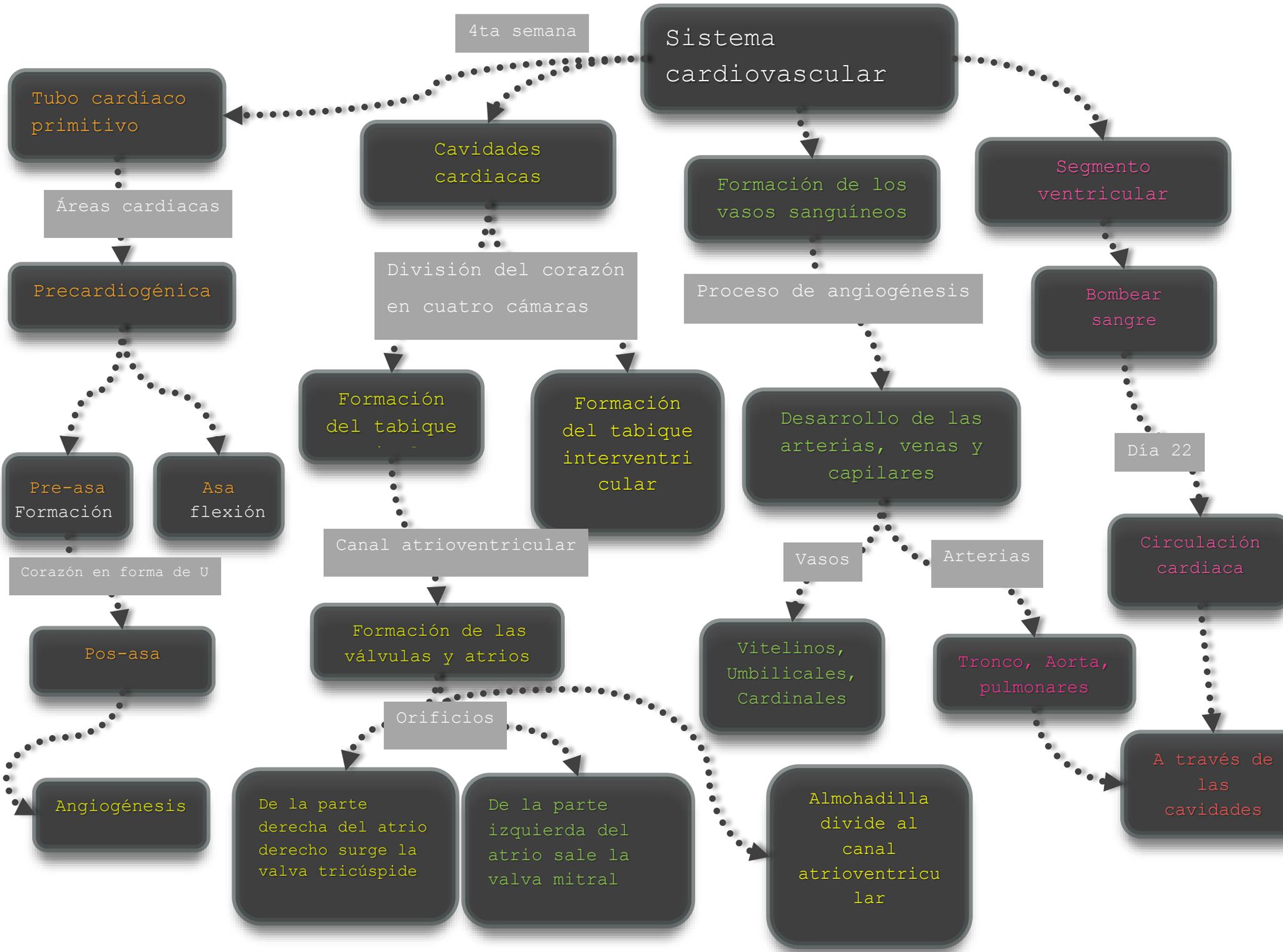
Colon transverso,
colon descendente,
colon sigmoide, ciego
y una porción del
conducto anal .

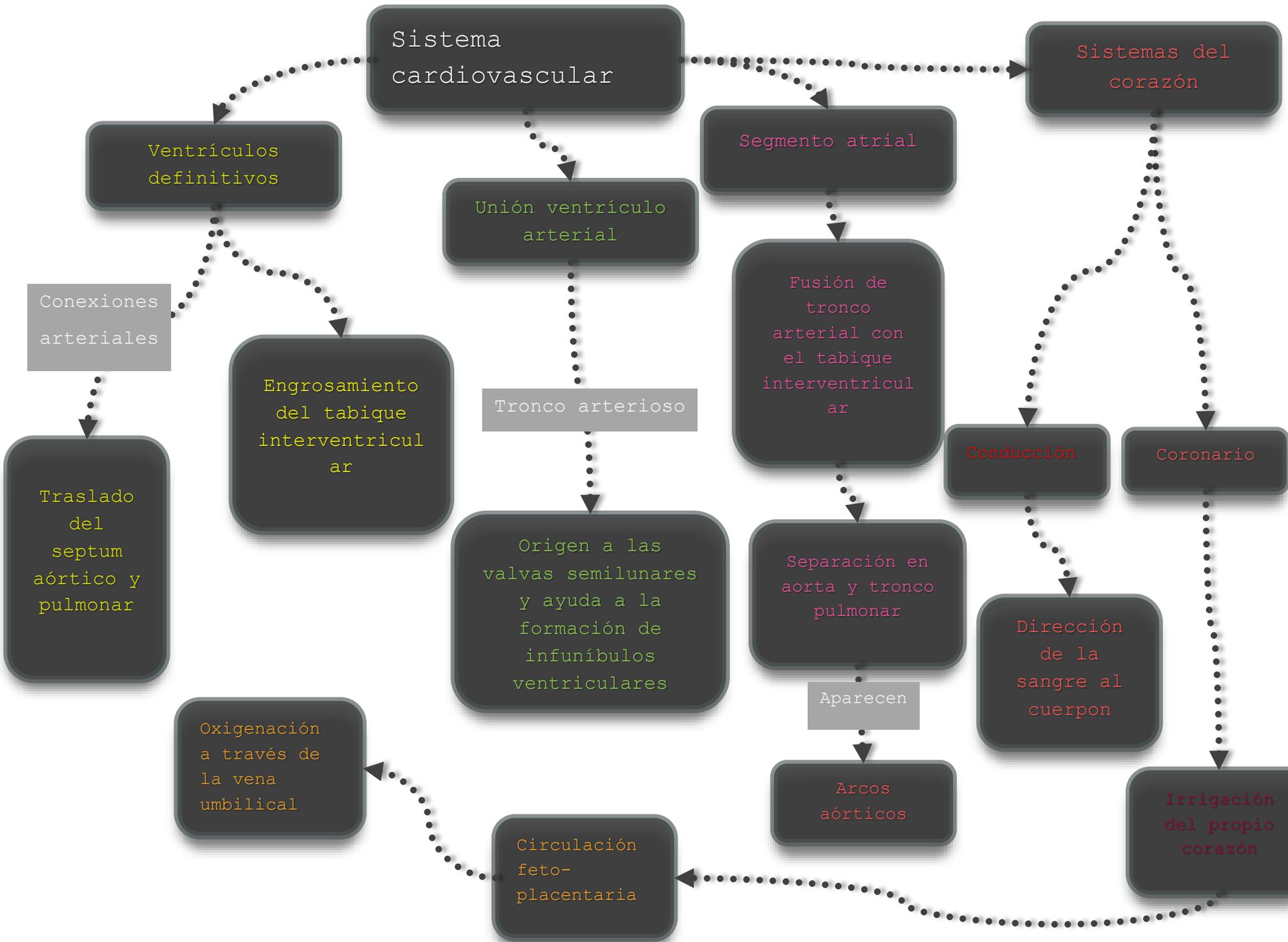
Aquí gracias al
mesénquima aparece
el tabique uorrectal
que divide a la cloaca
en 2 porciones

Una anal y la otra
urogenital









Sistema urogenital

A principios de la 4ta semana

Nefronos se canalizan y forman túbulos paranéfricos

Excreción de productos de deshecho

Vestigio evolutivo

Pronefros

Conformado

Riñones, uréteres, vejiga y la uretra

En la parte caudal se forma un cordón nefrónico macizo

Inducido por los túbulos paranéfricos

Se originan brotes + y -

Los positivos estimulan la ramificación del brote uretral

Mesodermo

Mesonefros

Crecimiento de los brotes uretrales en sus bordes distales da origen a la pelvis renal

Los negativos evitan la aparición de varios uréteres

Las crestas urogenitales tienen una porción interna que derivan del gononefrotomo

5ta semana

Metanefros

Brote uretral

Blastema mesonéfrico

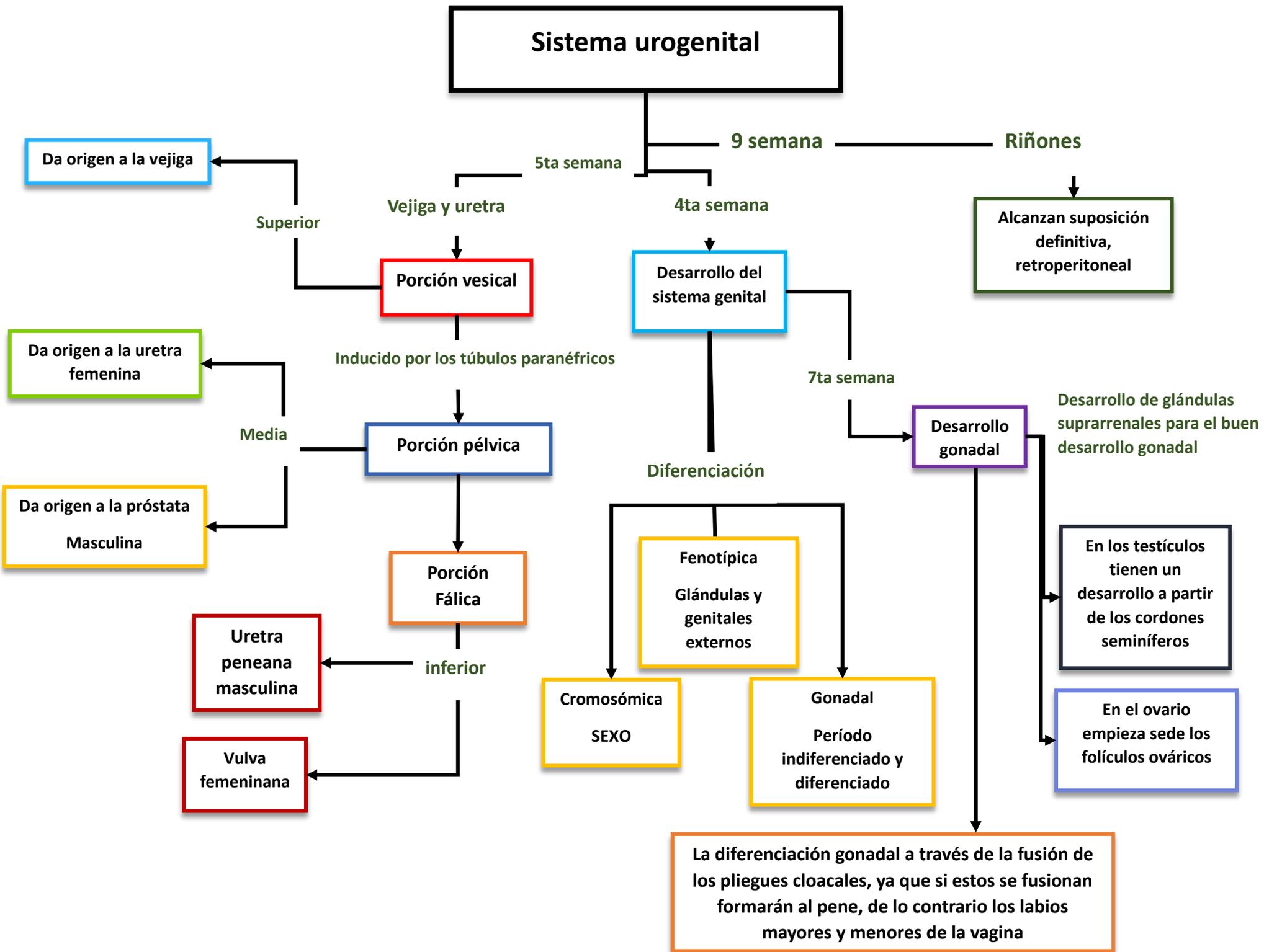
Esbozo gonadal

Riñón definitivo

Día 32

Da origen a las vías urinarias

Da origen a las nefronas



Conclusión:

En el transcurso de la vida se ha demostrado que el crecimiento es muy importante, demuestra nuestras capacidades como seres humanos para adaptarnos adquirimos esas habilidades en un proceso vital, desde el vientre de nuestra madre a ser seres humanos totalmente potenciales, la embriología se encarga de explicarnos ese camino.

La embriología estudia el desarrollo de los seres vivos desde que se encuentran dentro de su madre (una etapa prenatal) hasta después del nacimiento (etapa posnatal), el conocimiento que se desarrolla en esta materia es muy importante, ya que no sólo nos ayuda a entender la formación de un ser vivo, también aporta en gran parte a la medicina a detectar cualquier problema que se encuentre en el transcurso de esa etapa.

La medicina es muy amplia en sus diversas áreas y dentro de todas sus ramas embriología va de la mano con la medicina, ya que estudia la formación y la transformación de un nuevo ser vivo, y así la medicina puede estudiar el crecimiento de la vida. Se sabe que el crecimiento del ser humano dentro del vientre de su madre dura aproximadamente 9 meses, y durante ese tiempo pasas cosas asombrosas, desde una pequeña célula hasta un organismo capaz de vivir.

Durante el semestre pude ampliar mi conocimiento acerca de la embriología, ya que gracias a ella tenemos la capacidad de detectar las anomalías que surgen en el transcurso del desarrollo de un ser vivo, gracias a los estudios y aportes que se han desarrollado en el área de la embriología, se pueden prevenir en su mayoría problemas en la etapa prenatal. El aporte que nosotros le damos como médicos a la sociedad es muy importante, no solo brindamos la información, sino orientamos a las personas para que puedan tener un buen el control de su embarazo hasta la fecha de parto, es esencial para que aseguremos la supervivencia de ese nuevo ser vivo.

La embriología también proporciona soluciones a los problemas que se causan en el transcurso del embarazo; la naturaleza es muy sabia, tiene que elegir a los más aptos para nacer, por lo que se necesita de un buen desarrollo donde influyan mucho los antecedentes de los padres, ya que en la mayoría de los embarazos la salud de los padres es muy importante para brindar un próspero y saludable embarazo, y aunque existan anomalías congénitas la embriología abre las oportunidades para que el embrión pueda crecer de manera correcta durante su etapa prenatal y llegar hasta la posnatal sin ninguna dificultad en el transcurso de su desarrollo.

Me retiro con un buen sabor de la embriología y aunque pude apreciar solo una parte de todo espero poder conocer aún más y seguir ampliando mi conocimiento en esta disciplina tan interesante, le agradezco al doctor por el buen conocimiento impartido y su preparación ante las clases, doy como finalizada mi conclusión de la embriología, muchas gracias.