****

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**TAPACHULA CHIAPAS**

**alumno**

**emmanuel Galdámez González**

**DOCENTE**

**QUMICA YENI KAREN CANALES HERNANDEZ**

**TRABAJO**

**GENETICA**

**30 DE AGOSTO DEL 2020**

1. Presión hidrostáca capilar (Pc): ende a forzar la salida del liquido a través de la

membrana capilar.

2. Presión del liquido interscial (Pif): ende a forzar la entrada del líquido a través de la

membrana capilar cuando es Pif + y la salida cuando es Pif-

3. Presión colodiosmoca del plasma en el capilar (IIp): ende a provocar osmosis del

liquido hacia el interior a través de la membrana capilar.

4. Presión colo osmoca del liquido interscial (IIif): ende a provocar la osmosis del

liquido hacia el exterior a través de la membrana capilar.

1. Presión hidrostáca capilar (Pc): ende a forzar la salida del liquido a través de la

membrana capilar.

2. Presión del liquido interscial (Pif): ende a forzar la entrada del líquido a través de la

membrana capilar cuando es Pif + y la salida cuando es Pif-

3. Presión colodiosmoca del plasma en el capilar (IIp): ende a provocar osmosis del

liquido hacia el interior a través de la membrana capilar.

4. Presión colo osmoca del liquido interscial (IIif): ende a provocar la osmosis del

liquido hacia el exterior a través de la membrana

|  |  |
| --- | --- |
| DIVISION CELULAR | Existen dos tipos de división celular la mitosis y la meiosis. La mitosis es la división normal de las células somáticas gracias ala cual el cuerpo crece se diferencia y lleva acabo la regeneración tisular. La división mitótica suele dar lugar a dos células hijas cada una de ella con los mismos cromosomas y genes que los de la célula originaria. Pueden producirse docenas incluso centenares de mitosis sucesivas en una línea de células somáticas.  CICLO CELULAR: El ser humano comienza la vida como un ovulo fecundado o cigoto una célula diploide de la que se derivaran todas las células del cuerpo a través de una serie de docenas o incluso centenares de mitosis. El periodo entre dos mitosis sucesivas se domina interfase y es el estado en el que la célula pasa la mayor parte de su ciclo vital.  MITOSIS: Durante la fase mitótica del ciclo celular entra en juego un elaborado aparato que asegura que cada una de las células hijas reciba un juego completo de la información genética. El proceso de la mitosis es continuo, pero se distinguen cinco etapas: profase, prometafase, anafase y telofase. En la profase inicia la mitosis y se caracteriza por la condensación gradual de los cromosomas y el comienzo de la formación del huso mitótico. En la prometafase la célula entra cuando se rompe la membrana nuclear lo que permite a los cromosomas dispersarse por la célula y acoplarse mediante sus cinetocoros. En la metafase los cromosomas alcanzan su máxima condensación. En el anafase comienza de forma abrupta cuando los cromosomas se separan por su centrómero. En la telofase los cromosomas comienzan a des condensarse a partir de su estado altamente condensado.  CITOCINESIS: Después de la telofase 1 la célula se divide en dos células hijas haploides y entra en la interfase meiótica. En la espermatogénesis, el citoplasma se divide en parte mas o menos iguales entre las dos células hijas. |
| GAMETOGENESIS Y FECUNDACION HUMANAS | Las células germinales humanas primordiales pueden reconocerse hacia la cuarta semana de desarrollo fuera del embrión propiamente dicho en el endodermo de la vesícula vitelina. Desde allí migran durante la sexta semana a las crestas genitales y se asocian con células somáticas para formar las gónadas primitivas que al poco tiempo se diferencian en testículos o ovarios. Es difícil estudiar la meiosis humana de manera directa. Las sucesivas etapas de la meiosis en la mujer se producen en el ovario fetal.  ESPERMATOGENESIS: Los espermatozoides se forman en los túbulos seminíferos de los testículos una vez alcanzada la madurez sexual. Los túbulos están revestidos con espermatogonias que se encuentran en diferentes estados de diferenciación.  OVOGENESIS: Los óvulos se desarrollan a partir de ovogonias células de la corteza ovárica que descienden de las células germinales primitivas por una serie de alrededor de 20 mitosis. Cada ovogonia ocupa el centro de un folículo en desarrollo.  FECUNDACION: Generalmente la fecundación de un ovulo se produce en la trompa de Falopio en las 24 h siguientes a la ovulación. Aunque pueden estar presentes grandes cantidades de espermatozoides la penetración de uno solo en el ovulo desencadena una serie de acontecimientos bioquímicos que impiden la entrada de otro espermatozoide. |
| IMPORTANCIA MEDICA DE LA MITOSIS Y LA MEIOSIS | Desde el punto biológico, la mitosis y la meiosis son importantes porque garantizan la constancia del numero de cromosomas de una célula a su progenie y de una generación a la siguiente. La importancia medica de estos procesos se basa en los errores de la división celular que pueden provocar la información de un individuo o un celular con un numero anómalo de cromosomas y por tanto con una cantidad anómala de material genómico. |

**GENETICA**

BIBILIOGRAFIA: THOMPSON Y THOMPSON GENETICA EN MEDICNA 7 EDICION

a presion neta del capilar de ,ltración a través del capilar depende del equilibrio de estas

fuerzas y del coe ciente de ltración capilar (Kf) el cual es el número, tamaño de los poros de

cada capilar y la candad de capilares en los que (uye la sangre