



UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS PICHUCALCO

BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA

Y

PERIODO EMBRIONARIO

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

MÉDICO GRAL: FERNANDO ROMERO PERALTA



ALUMNA: JANETH LÓPEZ GÓMEZ

3ER CUATRIMESTRE

LIC. EN ENFERMERÍA

SEMIESCOLARIZADO

PICHUCALCO, CHIAPAS 03 DE JUNIO DEL 2020

	BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGIA	PERIODO EMBRIONARIO
BASES TEÓRICAS	<p>La teoría de la preformación parte de posiciones creacionistas, plantea de forma simplista que el futuro organismo ya se encontraba preformado, en miniatura, dentro de las células sexuales</p>	<p>En la ontogenia humana se destacan los procesos de crecimiento y desarrollo, los cuales representan formas específicas del movimiento biológico, o transformaciones de un estado a otro.</p>
	<p>La teoría de la epigénesis, esta teoría se complementa al considerar los componentes genéticos y el intercambio con el medio circundante como factores influyentes en este proceso, que pueden provocar cambios importantes en el nuevo ser.</p>	<p>El desarrollo comprende una serie de procesos, entre los que se destaca la diferenciación, que le proporciona a la estructura nuevas funciones en el transcurso de su maduración, se producen cambios estructurales y funcionales, el cual adquiere nuevas propiedades morfofuncionales, distintas a la original</p>
	<p>Teoría de ley biogenética al considerar que en el desarrollo individual del organismo, principalmente en la etapa embrionaria, se repiten las etapas fundamentales del desarrollo de las especies inferiores, o sea, que la ontogénesis repite la filogénesis.</p>	<p>El crecimiento es el proceso que indica un aumento de las dimensiones y el peso del cuerpo humano, y por lo tanto puede ser valorado numéricamente. En este proceso se producen cambios estructurales cuantitativos, de forma continua, aunque su velocidad no es uniforme pues en determinados períodos es más rápido que en otros.</p>
PROCESOS	<p>La gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos. Los gametos masculinos (espermatozoides) y femeninos (ovocitos secundarios)</p>	<p>En la vida del individuo se distinguen diferentes períodos por edades, que presentan características particulares, aunque el paso de un período a otro no está claramente delimitado, pues existen etapas de transición, por lo cual las edades que señalan los límites entre los períodos son aproximadas</p>

	BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGIA	PERIODO EMBRIONARIO
ETAPAS	Las células sexuales maduras o gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en la función de reproducción, capaces de fusionarse en el proceso de fecundación, dar origen al huevo o cigoto, a partir del cual se desarrolla el nuevo ser.	Segmentación: el cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias o blastómeros, a partir de ellas se organiza un estado embrionario llamado mórula posteriormente este estado embrionario desarrolla una cavidad y pasa a llamarse blástula.
	Los gametos de los dos sexos tienen la característica común que los diferencian de las células somáticas, de poseer la mitad del número de cromosomas propios de cada uno. Esto permite que al fusionarse los gametos de sexos opuestos se restituyan el número de cromosomas de la especie.	Gastrulación consiste en una serie de transformaciones que experimenta la blástula para formar un estado embrionario de 3 capas de células llamada gástrula. De afuera hacia adentro, las capas de células son: ectoderma, mesoderma y endodermo.
	Sin embargo, durante el proceso de gametogénesis las células sexuales o germinativas experimentan un proceso de transformación extraordinario, llegan a constituir células que presentan características morfológicas diferentes según el sexo, adaptadas a las funciones específicas que desempeñan	Organogénesis, Es la etapa del desarrollo donde las células embrionarias de la gástrula se diferencian para formar los tejidos y órganos del individuo en gestación. De esta manera se formarán los diferentes órganos como el corazón, el cerebro etc.

	BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGIA	PERIODO EMBRIONARIO
FASES DE DESARROLLO	<p>Los gametos masculinos son células muy activas, con gran movilidad, lo que facilita el traslado hacia el lugar donde se encuentra el gameto femenino, que es una célula pasiva en cuanto a movilidad pero almacena en el citoplasma gran cantidad de sustancias nutritivas necesarias en la primera etapa del desarrollo del nuevo ser.</p>	<p>EMBARAZO Implantación La implantación embrionaria es el proceso por el cual el embrión en fase de blastocisto se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo. Por ello, del correcto funcionamiento de esta fase depende en gran parte la continuidad de la especie en los mamíferos y por ende del ser humano.</p>
	<p>El gameto femenino completa su maduración si se produce la fecundación. Esta célula se caracteriza porque se emite en cantidades limitadas generalmente se libera un sólo ovocito secundario en la ovulación, que ocurre cada 28 d y solo unos 300 durante la vida fértil de la mujer.</p>	<p>En el momento de la implantación existen tres hechos contrastados: Madre y embrión poseen una dotación genética e inmunológica distinta. Durante el embarazo, la madre posee una inmunidad celular y humoral normal y la gestante puede desarrollar una respuesta inmunológica ante antígenos extraños incluyendo los fetales. El útero no es un órgano inmunológicamente privilegiado.</p>
	<p>La reproducción significa la expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo. Es una de las funciones fundamentales de los seres vivos, por la cual, se producen otros seres semejantes a los progenitores. Esta función asegura la continuidad de la vida y conserva la especie de acuerdo con su capacidad de adaptación a las condiciones del medio ambiente.</p>	<p>La fase de aposición u orientación tiene lugar entre los días 5 o 6 post-ovulación cuando el blastocisto tiene un tamaño aproximado de 300-400 m de diámetro. El blastocisto humano permanece libre en el lumen uterino que se ha estrechado haciéndose prácticamente virtual. Esta fase va a determinar la localización de la placenta.</p>

	BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGIA	PERIODO EMBRIONARIO
FASES Y REPRODUCCIÓN	<p>En general, existen diversas formas de reproducción. La reproducción asexual ocurre en la mayoría de los protozoos y algunos metazoos inferiores, se produce a partir de un solo individuo, sin la intervención de células sexuales.</p>	<p>Fase de adhesión El blastocisto debe contactar con el epitelio endometrial durante la ventana de implantación en condiciones hormonales específicas, siendo esto imposible en el resto del ciclo menstrual. Las moléculas de adhesión confieren un estado de receptividad, mientras que las segundas imponen una barrera natural para optimizar el proceso de implantación.</p>
	<p>La reproducción sexual predomina en los metazoos de mayor complejidad, se realiza generalmente mediante la participación de dos progenitores: uno femenino y otro masculino, en cuyas gónadas se desarrollan las células sexuales las cuales se fusionan mediante el proceso de fecundación, y se origina el huevo o cigoto.</p>	