



**Nombre del alumno: Roxana Daniela
Perez Mendez.**

**Nombre del profesor: Juan Carlos
Rivera Ríos**

Materia: Morfología y Función.

Nombre del trabajo:

Licenciatura: Enfermería.

Villahermosa, Tabasco. 2020

Mapas morfo genéticos embriohistológicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de órganos.

la etapa embrionaria como bien sabemos es entre la 4 y 8 semana que esto viene siendo como el segundo mes de vida del embrión.

El desarrollo embrionario se inicia con la unión de los gametos mediante la fecundación, lo que da lugar a la formación del huevo o cigoto. Durante las tres primeras semanas se produce una secuencia de acontecimientos que transforman inicialmente al cigoto en una estructura multicelular y, después, en un disco embrionario rodeado de estructuras extraembrionarias. Para la mejor comprensión de los procesos que ocurren en esta etapa se describen por semanas, teniendo en cuenta que es un proceso continuo y que las etapas están íntimamente relacionadas. Los acontecimientos que caracterizan la primera semana del desarrollo se inician con la fecundación, por lo que es necesario describir de forma breve las principales características estructurales de los órganos de la reproducción. También es importante conocer los cambios que suceden en el organismo materno, los cuales aseguran la nutrición y protección del embrión durante su desarrollo intrauterino

En la primera semana el organismo es microscópico y de forma esférica. Inicialmente el cigoto experimenta un proceso de segmentación y se transforma en mórula, después en blastocisto, el cual inicia su implantación en el endometrio.

En la segunda semana el organismo mide 0,1 cm y tiene la forma de un disco bilaminar ovalado. En esta etapa aparece una nueva estructura celular entre el citotrofoblasto y la superficie externa del saco vitelino, el mesodermo extraembrionario. Las primeras células del mesodermo extraembrionario parecen ser originadas por transformación de células endodérmicas que revisten el saco vitelino, a las que más tarde se unen células provenientes de la línea primitiva; además, se describe por algunos autores la incorporación de células de origen citotrofoblástico. El mesodermo extraembrionario llena todo el espacio, entre el citotrofoblasto externamente y, las membranas amniótica y vitelina internamente.

En la tercera semana, el organismo mide 0,2 cm y tiene la forma de un disco trilaminar piriforme en el cual se desarrollan estructuras importantes como la línea y el nódulo

primitivo, a partir de las cuales se desarrollan el mesodermo y la notocorda, respectivamente. Uno de los cambios más llamativos que tienen lugar durante la vida fetal es el crecimiento algo lento de la cabeza, en comparación con el resto del cuerpo.

En la cuarta semana, el embrión mide 0,3 cm y adquiere una forma cilíndrica e incurvada ventralmente, por causa de los plegamientos craneal, caudal y laterales. Se destacan en su parte ventral, el estomodeo o boca primitiva y el cordón umbilical, así como los relieves formados por el corazón, los arcos branquiales y las somitas.

En la quinta semana el embrión mide 0,5 cm y las estructuras antes mencionadas continúan su desarrollo. Las regiones de la cabeza y el tronco están bien definidas y se observa la prominencia del hígado en la parte ventral del embrión, entre la prominencia cardíaca y el cordón umbilical. Además, aparecen los esbozos de los miembros.

En la sexta semana el embrión mide 1 cm y continúan desarrollándose las estructuras ya formadas, aunque otras como las somitas y la cola comienzan a desaparecer. La cabeza aumenta de tamaño al desarrollarse las vesículas encefálicas. En los miembros aparecen sus segmentos y los esbozos de los dedos

En la séptima semana el embrión mide 2 cm y la cabeza aumenta aún más de tamaño, se distingue mejor el cuello y los dedos se separan. En la octava semana el embrión mide 3 cm y presenta la forma típica de la figura humana, con la cabeza relativamente grande y el cuello bien formado; en la cara se destacan los párpados, la nariz, los labios y las oreja.

Para la semana 35 el bebé ya pesa cerca de 2,5 kilos, y su corazón y vasos sanguíneos ya se han formado por completo, como también lo están los músculos y los huesos. El bebé además adquiere patrones de sueño.

En las últimas semanas, desaparece el lanugo excepto de hombros y brazos, siendo el cabello desarrollado en la cabeza además más grueso y resistente. Aparecen también los brotes mamarios.

A partir de la semana 40 se considera que el embrión está desarrollado por completo y listo para nacer, variando la fecha en que ocurre.

B	O	E	L	E	G	D	C	R	E	T	A	P	A	S	Z	T	L	N
S	T	M	A	O	N	E	I	O	G	D	S	C	I	G	O	T	O	U
D	M	B	O	S	N	M	R	D	D	M	E	S	O	D	E	R	M	O
R	I	A	A	R	I	I	A	M	O	E	A	O	A	E	N	S	F	E
G	O	R	D	D	E	I	A	R	I	E	S	R	O	N	O	N	L	T
E	B	A	D	M	M	E	S	I	H	N	U	A	N	G	O	O	A	E
A	L	Z	T	E	B	P	M	E	A	R	A	N	R	I	M	I	O	T
O	U	O	O	N	R	P	C	B	A	M	U	L	C	R	C	O	N	O
T	G	E	A	D	I	A	F	R	R	A	A	A	E	N	O	A	C	N
Ñ	E	A	A	O	O	R	D	Y	A	I	D	D	E	J	C	L	O	R
I	S	R	M	D	N	T	U	U	R	N	O	R	I	O	M	I	L	T
E	T	S	E	E	A	O	G	R	U	T	E	N	G	H	C	E	I	O
A	A	Z	E	R	R	D	N	C	C	H	I	I	A	A	G	L	S	N
S	C	D	A	M	I	E	E	E	B	O	R	N	R	R	C	N	C	U
N	I	O	D	O	O	F	A	I	R	O	O	U	F	E	I	A	C	R
N	O	T	I	A	O	R	T	O	T	A	D	O	I	R	F	E	T	O
P	N	N	V	M	L	S	O	T	C	A	A	U	D	C	E	A	A	C
L	L	M	U	I	L	O	O	E	M	S	O	O	A	S	Y	R	O	I
E	D	E	N	A	C	I	M	I	E	N	T	O	E	O	R	E	M	D

- | | | |
|----------------|----------------|----------|
| 1. fecundacion | 8. mesodermo | 15. vida |
| 2. embarazo | 9. embrionario | |
| 3. parto | 10. maduracion | |
| 4. cigoto | 11. gestacion | |
| 5. herencia | 12. nacimineto | |
| 6. desarrollo | 13. feto | |
| 7. etapas | 14. germinal | |