

Resumen.

Cap.9

Jarumy Jamileth Salazar Pérez.

2do. Parcial.

Desarrollo embrionario presomítico: La tercera semana.

Biología del desarrollo.

Roberto Javier Ruiz Ballinas.

Y Endo . FORMACIÓN DEC DISCO EMPRIOMARIO TRICAMINAR : Ecto sus analyses on to leave somera, durante by dies 15 a 18, 4 primitives a multipales son la formación de le lines o costila primitive pera son par format les capes serminatives que son of ecpopermo herogermo o cupaquemo sor como os gostinos por la noto-LIMEA PRIMITIVA. Esta comienza a formanse al micro de la ter-Cera Somana y es una condonsación de células sideada en to linear media dal extremo ceudal del epiblesto, loego la linea seua alargando en ditección de rostral por la adicaión de corbhestor Con la aparación de ceta, se de la obaridad del embrión como la superficie dorcal y ventral, los planos de asimetria, el se del cráneo, los lados derecho e isquierdo c · El disco embrorario bitamento esta formado cor el epiblicato e hipoblasto por la gastrolación se orrigina por el andodomno extraem edes 4 otros oursposem es orto 4 ortos 3 que son ectodormo, mesodormo intraembrionarto, endodormo intraembrionario que esos 3 se forman el disco timbrionario tri-Morocorpa. Es una estructura cilindrica do células que se forma durante la gestrulación y que discorre a lo largo del eje bong tudinal del embriono Esta desarrolla ono definir el eje bongitudinal del embriono Esta desarrolla ono desarrollo del bongitudinal del embriono Es la base para el desarrollo del esqueles as a de la cabeza y de la columna vertebralo 9 os el inductor primario esta di desarrollo de la placa neural, de la que se origina el sistema nervoso centralo NEURLIACIÓN. FORMACIÓN DE PLACA HEURAL, TUDO MEURAL Y CRES. TAS MEURALS. Es de Processo cor el que, a partir del ectodormo, se forma le placa neutal de la que se originan el tubo neural y la crosta haural quedan origen al aistema hervioso,

se micro al final de la tercera somana y concluye en la consta, y durante este período del desarrollo al embritor so te deronina hourulan La cresta noural osta constituda por el neurospitatio, que da lugar al back de cada phoque menalo El mesenquima que es quisque que la cresta mast se conoce como ectomesquans. que re diferencia en células del risteme mercioso periférico 4 otras lines accordance que no pertenecon el sistemia mer viaco como hueso, músculo liso, célulos endócrinos, etco SEGHENTACIÓN Y DELAMINACIÓN DEL MESODERMOS Ester corresponden à les cambros que ocurren à nivel del mesodermo y que desn lugar a la formación del mesodermo axial paraaxial, intermedio y lateralo A pastir del mose dermo axial se toma la notocorda; del mesodermo intermedio, la mayor Parte del sistema crogenital; y del mesoderno tateral. la somatopleura, la esplechodreure y el chama o Estos ampros se bresentan de la tercera servana an apepartec obstato omobrallo conexión y el coriono Tione ligar · Mosodormo parasalo mediante la squentes procesos à · Mosodormo intermedio. - Vasculogares 19 abo famen las usasse cor les observator omobocomo - Angiogénesis o Direcimondo de usoso - Remodelación o Druevos la pode y eliminacións MIGO DEL DESANTOLO DEL SISTEMA GILLULATORIO Formación de las colores relevas y unas Formación de las colores sangulares ose muso en la pared del seco ale lino, aproxim adamente al día 18 1 6 DESKINDULO DE COS UNOS smugulnesso D Se toman most so coordinace acres as bronzeros en al mesodermo al saco uldino, el tallo de

## EUDS Mi Universidad

Resumen.

**Cap.10** 

Jarumy Jamileth Salazar Pérez.

2do. Parcial.

Desarrollo embrionario somítico: De la tercera a la octava semana (etapa de organogénesis).

Biología del desarrollo.

Roberto Javier Ruiz Ballinas.

Al igual que en el período presomítico, entre la tercera y octoba servera los cambios montelégicos del embrión son muy texpiles, predociono importantes modificaciones en la morfología embranaria de un dia mora de una semana sea totalmente diferente à la que presente al linal de esa misma semana; al periode embranario somitico corresponden los estadios 9 al 23, Cyros característicos principales serán tradas de torma brece on orte capítulo y serán presentadas de maneras detalladas Aborto de considera preces o temptano à la pérclida del embaraco desde la Pertilización hasta la novema Pensaga y aborto tardio de la décima semana en adolantes · Aborto inducido. · Abordo ospontáneo. a Interrupción del embarcio antes Petdula involontaria del embarcazo del l'empo de vizbilidad letal on las condicion antes sentiladas, y mediante la utilización de on la que por lo tanto no ha halado algor Procedimento Intencionalo magenta acción majerna ni de hinguna otra persona para detener assistading la PLEGAMIENTO O TUBULACIÓN DEL EMBRIONO Es d' mecanismo mediante el cual el embrión adapta una morfología tuloular a partir de la Jorma plana o discoidal que Jenia hosta la otapa de sastrolacióno Este comienza al final de la forcera semana y concluie durante la cuarta, PLEGAMIENTO CEFÁLICO Y CAUDALO Los plagamientos catálico y caudal del embrión se producen por el Greampento de la porción cronezil y caudal del embrión, junto on a formación de un pliegue en cada extremo en la únicin del dis co embrionerro con el amnios y la pared del saco vitelino o PLECAMIENTO CETÁLICO.

To le cuarta semena se ha fanedo 42 la placa moral, que con su lung présence oapa toda la region doisomedial del edodermo 491 an parte de las regiones donsolaterales

PUEGLE CAUDAL

De forma en la Ma semana ulto plegue, abore en el extermo opoesto del disco embronano, mediante el cual el coerpo del embrion, de tener la forma de un clisco aplana. do, adopta una apariencia dubular que mantenetas de aqui en a delanteo

SEMANA 30

Ede estadio aparecen los tros primeros paros de sonáhoos-somitas y el embrióni

STURNA 4.

Durante esta semana, ol embrión enclare to tabilación, cerran dose entralmente el intestiro primitivo.

SEMBUR 5.

Marca su segondo mas de vida. ) ambrion croce considerable mente, eudiendo determina la longitud o

SEMPLY 60

de transforma radialmente sus consoleristicas foriales · Comercar to migracióno

F AN AM 3

ormina la morfogénesis primaria el corazón y el embrión zumenta considerablemente toda sus dimensiones

SEMANA 30

Concluye of embrión en le etroa combination, is to cord del emperon n su comunitivo tendran que adopter experienciau

## O ESTIMACIÓN DE LA EDAD MORFOLÓGICA DEL EMBRIGHO

\* Determina to edad mor fològica teal de un embrion, es hocosario consi derar las caracteristicas cualitalivas y cuantitativas, tomando como telerencia los horizontes o estadios del descittollo y officando los aporatos e LITERSTANCIONE ECRENEGES 10850 la 10769



Resumen.

**Cap.11** 

Jarumy Jamileth Salazar Pérez.

2do. Parcial.

Desarrollo fetal: De la novena semana al nacimiento

Biología del desarrollo.

Roberto Javier Ruiz Ballinas.

FISIOPATOLOGIA DEL ABORTO ESPONTÁNEOS LI embrión / leto y sus eneros son aprindos gendualmente del útero maternos Los usas rempineos de la deadur se nompon y se interrompon el exporte son unes el concepto El iloro comenza a contraceso, el ordicio constant ortando los obsetures es otal nondos la estado del character materno La otras compos contracioneso · Mosto completos America de aborto. · Aborto immirentes · Morto sépticos · Aborto mantallo · Monto mampleto Adordo di Pondo CARACTERISTICAS MONTOLÓGICAS FETALES. Con el felo in viero y zin uno, para determinar la edad tetal y por lo tanto corretacio marte con la aded menotroal y lecha probable de parte, es recosario realizar su anellors mediante estudios de ecogratia para coantilicar ou somebnetia y aloper características aditativas que esta techoa permite SEMAMA 9. to obe somera, le boy Semana 10 a 13. Le proposión gold amonth rebedille oscit, onto 45 yiabota fold disminuyo pautolinamente, 52 mm, el pre alcare entre 7,0 y 8 hm siendo altadedor de 1:20 El sorro nasal In care as encha, los apos se apre- "medialongilladoral, que se acia en los secom moderadamento separados ortro si de imaras previaso las miembros superobido o que no la abanzado ou docación , tez speusen en biologique con gepridelatura, la perpedes otra lisionados "Two y approved to express on without also & abroado on a thatidad to a Soo and se comple copleto colono col. alber extense la nous se estecia. Ita es capas de electrar movimientos You poblibres coton byen Somewho be Lealer y de retereres y tetrolembles extens mesons diferentes Alexion de la cabezar

Senavas 14 a 16 Ocopa gran ! Senavas 17 a 200 La longitud parte del costo nos del deserrollo, Cel escata entre 127 y 195 mm, a intenterno y doranto el hay un an I mud do la cobera, el largo se hace commonly compared may packed in to foods on security produced on to retences senses 15 4 16 es posible 42 Igion periament y or al bono superior, doublest on valo my to a trugo on my fix tabs to also be presented a calle to capear cal assays at a lea penter de la somera & Aprocon profession Abordon cesi su proporción relativa Angl 1) coso La iamix casos os productos क्टम वनकीयड करक दरकार्य दरमा इम दरमा म de be south ordered at total Demana 21 a 25. En este priodo ! Somera 26 = 300 [ leto atomos à viabilite l'atel, del quentose una tel a la capacital del toto de sobre incremente de manera importante sos choen Stores, Magardo a losset a brownedio do own hera del viero materno. El Job au-1000 g para la semana 300 Tondrá momaria considerablemento de posso El cobo 15 shrangos cardadacos comunio Le ped as combosto a fémino de ación recipio de miscrio o moste foroso de se Sevavas 31 a 38. Al solente nor mare 28, of lob os capes do about y no in b falls make mederacen el 100 to 0)050 sclor lorsaduo pulmoner se dispera n les ollimes somenos, la que facilità le resposación del lete de término el momento be reconverte Amente conderettmento le greeze, esmento que se column es de ash to pt Cáccoro de la FECILE MODERICE DE MACINIENTOS La Pecha probable lab solod of it what is niversed abouted no study a drawing a man del altro ponde mendrad, a ta wat to restan 3 mores y x orbf y and I mame as

## EUDS Mi Universidad

Resumen.

**Cap.12** 

Jarumy Jamileth Salazar Pérez.

2do. Parcial.

Anexos embrionarios. Ecología fetal.

Biología del desarrollo.

Roberto Javier Ruiz Ballinas.

bedress of sample or least 8-0 snames strages of it occurred distribute to a operation of the operation of a property of a property al armos pina in 2000 actuado or onlo inferior dags of comption - June regul to dist space and southerns object to dell in in distinction him are liquide esta constitute al principio per arua procedente de ba Anomus, oros del la producera la sonous que estato por la como la la la como la la co Surprised to sound com suspensed and perso comme pop county spece de contener on a vilonar producto y liquelo duranto toda la vala menorana occ Lieuros & liquelo smaistro from biconons adalt la printera lab allonset la sesa cotratraque punt · Notes of late be transfirme externes. Adre como una barrera que protego de la intercoroso Contribute a maniferior to temporatura totale Morriscop a s sours ap of jotal les deservant ordilles alimned Som unecumo to un calula extraordinaria que se agria Al hipolobalo y esta lormado por entedermo y mesodermo esta embrio. Envertedent use on or montes aparted of operange of operange 12 the se of bumar orders penerpobaletro, ou of so primer pe duto generato primordisto y contribuye a la brinación del intertal ALANTORES São origina del seco videbro. Contribuyo a la fameron de proseso es procesos de procesos emprícios sesos emprícios de procesos estas est Combo d'interdo arge al intertro artestro la sonte del seco uldinop so incorpora a éste, y as así que le abilitades quede como una evaginación del intestino posterior y so introduce on al podículo de lisacióno

En les mamiferos estas funciones las realiza la placenta, pero la abandoides tiene fonciones importantes. \* Contribuir al desarrollo de la vegiga y el vizoro. Dar organ à la verz y las artorras umbilicaleso MORION. Es la membrana fetal que está en contacto directo con el ordomotrio del vitoro o El coron esta formado por al sincitiofoblicato y el mosodormo extraombrionaria En la suporfeir del corion se formain les velbsidades coriónicas para el intercambio entre la sangre materna y la del embrióno VELLOSIDADES CORDUCAS PRIMARIAS: Son CTONICES Y PRESON laran una serio de cambios dorante su dosarrollo, y se puodon distinguir tres tiposis · Vallosidados coriónicas etimatiaso · Dellosidados corronicas securdarias. · Valbaidades coriónicas terciarias. PLACENTA. Es à organo que aclos como intermediario entre la madeo y el embrión mientres dura la gesteción December. Correspondo a la capa funcional del endometrio durante el embarazo y que se desprende del otero después Place alotro lobbestice. DE CO DIACE WAS · Place corridorice . tabrues placonarios, · Vellosidades coriónicas



Resumen.

**Cap.15** 

Jarumy Jamileth Salazar Pérez.

2do. Parcial.

Desarrollo de cavidades corporales.

Biología del desarrollo.

Roberto Javier Ruiz Ballinas.

FOR HAGON DEL CELOHA MIRREMBUDUARIO.

de destrolla duranto la coarta semana de gastación, como el meso dormo lateral se delamina en dos capases una particla o somática y una usceral o esplácnica o la una oscoral o esplácnica o la una oscoral o esplácnica o la una os capación de horradora, a partir del cual se formarán la caudad portedida, los caudados portedidas y la caudad partionedo

Cambrida conponer Primitiva. Diene forma de herralità, y que consta de una floruta a deblez en le posción cranoal de antendro y des ramas o prolangaciones taterales, cupos extremos se comunican con el mosodormo extra embrionarios en los margones la terales del disco embrionario, en la futura, tagón umbilicalo A finales de la cuarta semara, el celoma intra embrionario se longentaz en tros regiones.

coulded corporal primitua, or of extremo craneal del embriono

portfones, on tes probrysconos teterales del colomão

· Hosa somáticas

· Hoja coptacnica.

MESENTERIOS. És una doble capa de peritoreo que comienza como una prolongación del peritoreo vaceral que cubre u degano. El mesenterio vantral desaparece pronte, persistendo solamente en la región caudal del intestino anterior, dende da origen al omento e espetión menor, acr como al ligamento latiforme.

CIERNE DE LA PAREO VENTRAL DEC CUERDO.

"La parad ventral del cuerpo se cierra coardo finaliza el
proceso de plogramiento del ambrión durante la cuarta semana
gracias al dosarrollo de los plicques tetorales del disco embrionarios

Dursión DEL celoma intraombrionario en cavidad portifar.

La división del celoma intraombrionario en cavidad portifar.

dica, cavidades plaviales y cavidad abdominal tieno lugar

cuando se lorman las mombranas plavioporicárdicos y el da
lizagnão

Menorano oreno per abracco por permo permo permo per la caudad conesparación entre a medida que uan creciondo la pulmonos
hacia los conductos permas do crestas membrano sas en la pared tota
tal de carte conductos

- · Mombranz pleuroporeditàczo
- · Mombranz planoparitonoso

Desonanco del disponente Es al principal mésculo inspiratorio y dolumita las candados terácica y abdomina o do desárolla a partir do comparantes el tebique transvorso, las mombranas plouro por itanialos, el mesenterio dossel de l estamago y la componentes musculates de los somitas 3 a 5 de la pared corporate