EUDS Mi Universidad

Resúmenes

Erwin Emmanuel Pérez Pérez

Parcial III

Biología del desarrollo

Dr. García Castillo Miguel De jesús

Medicina Humana

Primer Semestre



Desarrollo de cara y Coello: Se desarrolla durante la 11a Semana, avando artirece el afinato Faringeo rodeando la vegión volvolateral de la faringe primitiva. Divente todo ese proceso se forma aparato faringeo que esta constituido por 5 amos. scrops, 4 boisas y 4 membronas, la signiate es la morpagaresis de la cara que ocurre durante la 11a y 8 un -Samona ace se origina alredelor de la baca primitiva estomodeo con la aparición de los llamados procesos faciales. Lo ace le sieve son les procesos facrales que apri es al Jesarrono de la Frente y Parte de la noviz y como la cillima formación Serran las glandulas del cuello. De los arcos forinceos el Primer Par o arco mondibular aprivere aproximodamente a los 25 días, forma dos prominacionas a los lados del estomadeo, el proceso maxilar y el Proceso mandibular ace son reconsobles del Jescarrollo del esaceleto oseo, el segundo for, o arao hiordeo arrivece a los dras 24 exproximadamente y contribure a la formación del hoso hiordes, los arcos faringeos cachales a segundo solo se denominan nomero. Ci acinto par genevalmente nose forma en el humano. Ouronle la acinta Senona en meschacima mixto de los arcos Parringeos que es mesodomo y cresta neural Planificha. Constantemente. En los derivados vocableres o orcos adulicos el mesenacima de cada una de los arcos favingeos se encuentra cha anteria, la ocol energe del saco entopolment y larmina en algonas de las aprilos dorsalesestes vasos que radean lateramente a la favinse primitivo. El Yor Per de avres o arco mondibular apprece a los 22 dias y 3 o 4 dias mas lande han describeración casi on su totalidad y la Porción acin Dermonece dans origin a la ordenia maxillar.



a Segundo Par de orcos aprivece cosi simultaneamente ace el Primero y isual el auco Precadente desaprirece unos dias deshés oce 300 otreceran alguas parciones que formarain las Orlarias hioideas y estabelias. Alredelar de el dia 20 los Primeros dos ercos han desaferrecido, el forcar per de arcas origination a las arterios eavolidos comenes y la Parción proximal de las arterios carólidos internos, el 410 orco icquierdo y derecho, en el izacierdo forma el seamato del carado acrtico Compredido entre la cavalida primitiva izacienda y la arteria subclaura izacterda, mientras que del cuarto ano actrico derecho Se formarió el Segmento proximal de la orderia sobriavia decida y for cilina los arcos ótos izacierdos y derectos, en el orco izacierdo de su porción proximal se evisinara la Rinte Proximal de la arteria Polmonor requeerda y su porción distal allerioso. Los Basas foríngeas se desarrollan manera Secuencial de la cobere a la cola formando en si compo acres de basas obiados entre los arcas branciales, y Sizuen para la famación de obesanos en la cabeza y el cuello. La primera basa favingea da ovisión a vorres estruturos como la covidad timpánica, entro masfoidas, la toba extitiva y parte de la membrana timpornica. La Segonda loisa Se desarrolla en las omigidalas i fosas y criptas amigidalinas ace son importantes para el sistema inmunológico. La facera basa Bran marida de la formación del timo, o los evaluades Inferiores are son Alendulas educinas. La cuarta basa forma ana Decemo parción del timo llamados trao lu y las acratisades suaemores. Los Surcos faringeos son estructuras que se encuentron a el exterior del embrion y serción los avos adultos. Solo el Primer serco contribure a estructuras adultas, famendo al carto suco cualon el conducto ocultivo externo y del Sesundo estrapedos en a sano cercinal obliterandose Junto con este oue se desamolla el allo.



Las membranas farringeas se accordin en la Parte inferior de los conho surcos forrageos, a cada lado del como del entonian, Solamente la Primera membrana farinsea liene un Papa a la formación de estructuras en el adito. Esta membrana Junto con el mesenquima de la capa intermedia forma parte de la membrana timpinica la membrana limpinica es una desada capa que se acualtra en el oido y france en Podor a la adición. En la formación de la cara la cara forma la superficie onloror de la cabera desde la frate hasta el monton, y de un Pabellan acricular hasta el otro, occure atre la coarta y la exteba Senana, da como vescitado el desarrollo cinco procesos faciales ace son; un proceso frontonasal medial, los procesos marilares y los Procesos mandibulavos. cuerta Sonona la Parción nasal se Forman das engrosomientos ovales las "Placedas nosales" estas comierzan a avaginarse y forman una depressión leve llamada Folyea nasar. Kask ace or la octava sonona conclure el proceso de fosion de les Procesos faciales y apela chicado on su posición definitiva las osos y los Abelianes acricidores con lo ace acada formada la cara felal. La cavidad nasal y lacar se forman a pertir de la coorta Sanona y Su morfosonesis Participa el ectodomo del estonoteo y of ockalar se describila entre quinta y décimo seconda Sarona e autir del sasmonto intermaxilar y procesas Realinas laborles. La noriz se considera ace liene una harz en la pente Superior y on vertice o anta de la acrte inferior y atre estas el Jorgo de la noriz. Co la certe inferior de la noriz se encontron das orificios ace son las novinas o ovificios nasales. Las caudades nosales liner on techo i on piso, on a Roval madral y and acred lateral, las conchas a cometes nosales. La courdad bocal esta formada por los portes, en vestíbulo bocal que es el espacio situado entre los dientes y las excias por en lado labios y las meillos.



La Cavidad bucal es el espacio entre las avadas denlales Superior e Inferior. La lagua es en organo musicular moivil au ande combior mucho dependiado de la forción ace esté heatizando la formación se forman dos pormones, Poladar Principro ace se Jesarrolla entre la aunta y Sexta Sonana y el Secundario entre la soptima y octava sonora. Componente forma la Parte media o Filtrum del labio superior, componente maxilar Comprade la zono anterior del maritar, compenente potatino, es mionsular i con el véttice divisido hacia catras y la origen al paladar principo Las Flandulos del ccello ace son la solonda livoides a Partir y Flansclas Parativoides y timo. La slandola timordes Se loccita en la Parte onterior del como a nivel de es y es la Primera Sondala ace aperece, se evargina a liveración cacdol introducióndose entre el mesénacima ace formaro la lenaca Para Constrair el diverticolo tiroideo. Las Alandolas Paratiroides son ecatro i Pecceñas aplanadas y Je forma ovordal que se accontra en la cara Posterior de la alanticia tiroides, se originan en el adadamo de los basas Formage as , Jos dancios paralivordes Superroves y Jos inferiores. El Timo edo en la porción inferior del cello y la anterior mediastino superior. Formalo por Jos lóbolos situados por detrás del manobro del Jelante del Pericardio Fibroso, aparece en la sexta Semana, cuando se forman dos angrocamientos del andalemo de la proch on los terceras balsas faríncipas. Los primartos timicos migran y medialmente a través del mesenacima hasta alcanzar la posterior del osternon formando los lóbrios tímicos en la



Desarrollo del Sistema digestivo

Cs un coninto de organos complejo , bien organizado que analómicamente esta formedo par boxa, faringe, esófago, estómago, intestino Jelsodo e intestino grueso. Cuala con glándulos onexas los crales Son dos , son el higodo y Próncueas que avedan a realizar funciones y ave son de anon importancia para al overanismo. diferentes segmentos se distriburen en el interior del acerpo comenzando por la boca y farinse que ostain a nivel de la cobeza idesPués esta el esdaso a nivel de cuello y támax y por cillimo el resto de elles indevado las glandlas anexas ace se encontran en el alabomen y pavis. A la longo del tobo digestico, la pared time Cuartro capas; mucosa, submucosci, muscular y Serosa acnace existen Variaciones on les diferentes Segmatos ace la integran. En la cavitad oblominal, la maror parle de los oixonos del lubo digestros estan recchiatos extermamente por una corpa Beroso, transpariente, el paritoneo montione en su logar, les parmite movase y aita ace se alhieron entre si. a sistema digestivo cominza a desarvollouse en la ctapa embrionaria durante la coarta senana, y so marfogénesis Principal concidió altrededor de la decima Somana. El intestino primitivo embricario se forma durale la corta senona como consecução del Plesomiado o tobolación ace el embión surve en ese monento. Comienza a nivel cerálico, a pantir de la membrana Profesinger, y termina a niver coodal en la membrana ebacal. On la monta Sanona devante el Plesamialo cefalico y caudal, el techo del Saco viterno acela incluido dontro del anterior formando el Primitivo. a intestino primitivo se divide a tres Porciones, antonor, intestino medio y intestino postorior. Del intestino Se originarán la faringe, esófaiso, estazo laringotra queal estángo, Primara Parción del Jadeso, parción Croneal de la Pareirón del Jadeno, el Higado, vesícula biliar, vías bili-



Del infestino matro Provendión la Pante cacdal de la Sesando Aprición del deadeno, tercera y conto aprion del deadeno, tercho, Mean, creso, apéndice verniforme, colon ascendente y tercio devecho o Proximal y levero medro del colon transverso. Del intestino Posterior Deriveren el Jereso distol o iracierdo del colon transverso, colon descendente i colon sismoides i recto v dos terrios superiores del condecto anal. Talos los Seamentos del tabo digestro Se desarrollon a partir de la accurba Senora de la activata endodermica del intestino anterior, malie y Posterior, y del mesénacima ace vodea a cada ena de estas porciones del intestino embrionario. El tubo dicientivo comprende desde la boca hasta el orificro anol. El esófago se Rede identificat al inicio de la embriosénesis, acidal a la Coarta sonona o cuarta basa Faringea y por la tanto al origen del divers ticolo lavinochaqueal. El esórago se servira de la traguea en desarrous por los pliences traquenesofareiros ace overas en dirección Cefalica, estos al crise forman al labrace tradices fásico. Al principio of esorcido es como Pero heros se alchara como el covazón las pumones preces y Jescrada, en a honsaiso de la Saplima Saran arconzar se lasitud relativa ace presentara en la edad adolfa. El esopaso se encuentra serencido de la colonna vertebral por el esparro retroesofacio ace le parmie cierlo desplazamiento. El ess Forso , en sos Jos faceras partes superiores esta analitado mosculo estrado. Su levoro inferior es de mosculo lisa por mesodemo viscerai. El estamago inicia so Jesarrollo a la acerta Somona al mismo tiempo ace el esófacio i se avigina a Partin del intestino enterior y del mesenciona esplaranco circondonte. El Jescenso Jel estamada a se posición subdictragnático, se de Ol Crecimiento lassificimal del esorceso. El desarrollo morrologico e histológico del estamago se completa al maciniento. Octante la acinta Senara el estámaso tiene en crecimiento asimetrico de Sus pareles: Crece más lato en su borde ventral Para Formon a comatera menor, y su borde dousor forma la arrefero mayor Por a arecimiento más rapido.



En la nucosa del estómaso, las células epitetrales de las Fosas dan origin a las células madre, las coales se dividen y Forman publicaiones de célulos ace se desplacan hacia al Fondo esoistrice y haria el priloro. Chire las Seroras 19 y 17, las significar Bostricas vepresenton las Jel adulto, las células pavietales de la mucosa soistrica empresan a Secretar acido cloubiturco ontes del nacimiento. Comienza su desarrollo a principios de la agria Somona a partir de la parte terminal del infestino onterior, inicial del infestino medio / el mesenavima esplaianco cirantentes Orincipio el Jadeno se localita en la línea media, Pero de-1200 a su voisão crecimiento y la volación del estámoso, formo um asa en forma de "C" ace se proveda ventralmente. La porción Couperior i descadentes del Jadono y la cobera Les Romreas son JesplataJas contra la pared corporal Jousal del Charpo CI jeveno es continuación del Judono y se inraia en la Plexena duodeno rexunal, y a su vez se antinoa con el leon, el antilez en la crion ileocecoil ace es la crion de la parcion faminal del (leon - el cieso. En conjunto el vermo y el ileon miden ximalomente de 6 a 7 m de loiso y de 2 a 4 em de diametro. Calas das porciones del tubo disestivo se oviginon del intestina medio y del mesaderno ace la vadea. La organogénesis del intestino delbado se completa a las 13 seronas, a los 22 senaras las células epiteliales de absoraran Se aseneian al la del intestino adulto. El colon ascadante i cieso y apendice vermi forme comirenzan Su describillo en la sexta serona a pentir della roma cacidal del intestino medio i en esta, el primordio del cieso se us como una dita-Lacion de se borde antimesentétrico. El diametro del colon es mor estrecto en el peniolo felal, ra ace so decerrollo esercial acure en el poriado Posnotal. Antes de la sonona lo se insincian ya las teniae con a bander colonicar y las hasteres del colon i para se observon on todo clandad al támino del onbarazo. En la coarta na el intestino poderior se inicio inmalidamente después de la Inclantación del contecto viterino y termina a Cando del saco de membrana closeral.



distal del colon transverso, el colon descardate, a colon superior del condecto Signarded, of redo y termina on la parte membrana anal internamente esta vecestida de entidena por edulamo. Las glándias esta vecchianta Digestivo son el Uigado y Pancreas. Comigizan la coorta Senora y se forman a Reputer onterior y del mesalermo espidenteo de torque biliares extrahe pelicos, la mesicola biliar y cielico idepatico y bilion comón se Jeserrollon por separado. Come y Jeana Senara, el Urgado evece made y exces la mayor Parte caula) abdininal. La upsicula biliar se deservolla de la parte caudal del divertico hepetico / el cadado eístico del fallo que ene a la vestava con el conjudo cistico. El poncios se Jesarvolla phincipolinate a Parlix colular enlodermicas ace se arreman en la Perte accelor des intestino onterior. O concido poncreático principal se forma en su primcipal proximal de la rena ventral y en su parción distal de la rena dorsal Micros es en cirporo Intraperitaneal. La parte enlavina del poincreas formada por los islotes panared from ace aparena en los la Sonoras. a ande execuse de porcreas esta Formada par los cicnos panarestros ace secretar enemas lierativas. El bazo es en chagano linforde ace deserrolla a partir de en surpo de célulos mesadérmocas crostrio Jorsal. Comienza so Jesarrovo en la coarta sonona y gunta Semona a partir de en gupo de célulos mesoncionastras situadas entre Jos capas del mesascitico Jorsal, muy cerca de Jande se formare! convelore major del estamasio. El baza forciona como en organo homa laboretico dirente la vida fetal, fondamentalmente entre los 3 x s mesos, Jerreciado está Función conforme avanza a Jesquiolo, El lazo un objecto cinico, sin emborgo en occaciones Rede Sen la lobalado e incloso multilobalado, pero scenpre helacranado con la maron del ostances.



Desarrollo del Sistema respiratorio.

Los Polmones i como organos contrales del Sistema respiratorio.

Se acorson de la exigencción de la Sonore A traves de la membrona alveolograpilar. La respiración se decine como el transporte de exigeno al interior de los tesidos y del dió
xido de carbono a dirección ordesta. Esta fonción es somamente importante par ace el organismo se preceiva pora ello devante toda la sestación. Las causas más comones de inscricionara respiratoria i que se tradice como hipoxía en el reción nacido:

Son la premabrez y la diabetes meditos matema.

La constitución morpológica definitiva del sistema respiratorio habilando morpológicamente, el sistema respiratorio se divide

en vias respiratorias superiores ace la forman la naviz, cavidades nosales is sous Paranasales y la faminae, y vias respiratorias Inferiores oce son la larinee, tráquea, branquios, bionacidos y albeolos. CI give ingresa al organismo por las Rosas nosales i Pasa por la faminge y llega finalmente a la lamone. Los dos Rumanes circonos de consistencia esponiosa. Se localizon en la cava torojcia. Estan formados por células derivadas del endadermo y el mesadermo estan cobiertos por la Pleura Viscevol y la Please parietal y otre estas existe un espacio denominado cavidad interplecial are contine liquido plecial. La Morfosonesis del Sistema respiratorio, inicra su describio en la conta senana y la condure hasta la infoncia. El sistema tespitalatro su desarrollo a la milad de la conta sanara laondo el piso del intestino onterior aparece la hadidara laringotraqueal. El opiteiro ace veurste la hadidova laringotraqueal so divide en tres porciones, celática, media y caulat. La Porción ceratica da lugar al epiterio que vevestira a la Forme. V la porción media al epiteiro ace vevestira la lavinge y la Porción caculal Presenta una evanginación que formo en emboro respiratorio.



a acido relmorco desembeña en papel may importante en el aspecho y localización del esbozo respiratorio, La Noviz Se dasarrolla de la Parción lateral de la Prominancia Frontonasal a Partir Je la courta Senora. La primera manifestación Je la naviz son Sos engresamientes ovales bilolevales del ecladermo superficial. las placodos nosales ren las porcrones ventroloterales de la prominación Frontonasal. Al Principio las placadas nasales son convexas i pero casi de inmediato comiescon a deprimirse en el centro itransformanfose en chas estructuras cóncavas las fóveas nosales. El mesenacima de los bordes de las foveas nasales ploviferan, forunas elevaciones en forma de terrodora lavas ramas o aslas constituyen las prominencias nasques medial y lateral entre ellas el saco nasal primitivo. Conforme se desarrollas las prominencias nasales, las foveas nasales se prokadiron y former a los sacos nasales primitivos i los coales ovecen Jorsalmente por Jebaijo del Procencépalo, acmentado so profondidad JebiJo al crecimiento Je las Prominencias nasales ace se chen entre si y a su penetración en el mesenacima distal. La laringe y epistalis Cominzon a formarse en la comba senara. En ese momento Primardio del sistema respiratorio esta constituido por ona eva-Binación medial de la pared valval del extreno caudal de la Faminoe primitiva. El adalermo ace recubre la tendidra loringotraggeal Java origen al corteiro y las slandulas de la laringe traquea branacios y al epitelio pelmanar. Al Rinal de la cogita la benditra lavingotra aceal se profendica para forman el diverticolo larmodraqueal el cual se alerga y se asancha en Su extreno distal para formar la yena brancio polmonor. El epileiro de la larinoe se forma a partir del endedermo del tobo laringotroqueol y los cartillagos de la laringe se oniginan del meserquima de los cualto y sexto orcos fóringeos, las tometacorones o engrasomiatos arriencides, convirtindo la la hadidora ovisinal or on ovierco or forma de "Ti, la slotis primitivo.



La Parte caudal de la eminercia hipobranquial se protecta hace la globis primitiva Jordo logar a la femetacción epiglófica i ace finalmente Java origen a la epistolis. La traquea bronacios y folmones Jerivon del infestino onterior a nivel de la couta bosa Favingea. El surco larinsotraqueal y al osbozo endodámico forma el primordio de la troquea, los brongeros y los Polnones. Al Rinal de la crosta Sanona, la vona branco Rimanor evere y se biferra formando des proluberaras: las yemas branaciales. Octante la acinta sercia las venas brangcioles se alcrean paro dal lugar al primordio de los brangeros primarros icquierdo o Jerecho. En la serta sonana los bronquies Primorros se subjuiden en bronquios secondarios, del lado Jerecho se subjuide en bronatio superior e inferior y en el lado izquierdo solo se sobilide en bronquios secondarios. saplimo Sonona coda bronacio secondario se hamifica Janua origer a los branquios terriarios. Macra la vigesma conta Samona se los formado ya aproximadomate 17 seneraciones de romas bronaciales y los bronacialos respirabrios. Los Polmones comitizan Su Jesarrollo en la cuarta Senara de estación con el estoco respiratorio ace se origina a partir de una acasimoción mica del intestino enterior y es todeada cor en mesérchima esplánico. la diferente morpologia de los pulmones devenho e ieccierdo, esta rescluda por los espes asociados al factor de crecimiento transformate, como so el veceptor Il para activira Leftyl, Lerty II-Nadal y pily 2. En la modificación Almonor los Polmones Pason De cuatro elapas de moderación: Seudoglandolor, conatralor, Saculor y alvedor. Al final de la etapa corolicular comienza a producirse el Factor surfactante pelmonar. La Ctapa Seudoenlandelar occure entre las Sanonas 5 y 16 de sestación. Durante esta elopa se llevan a cabo de 12 a la divisiones de las vias acreas. Este pariodo Se caracteriza por la presencia de túbulos respiratorios cubiertos por on epidero common de origen endadernico las lis bulos estan formalos por on epitelio mesenacimatico ace al final del la formación de vosos Sorcicineos Rinaldos a condictos a éreos.



La ctapa Canalicular Se presenta en las senoras 16 + 27 de sestación. En esta etapa hoir en importante crecimiento de los fibrillos respiratorios Jonde Pueden observorse valos branquios y branquiolos terminales vadeados por on mesenacimo. Las branciados terminales los incidientes aludolos primitivos estan tapizados por célulos abrass nemocrios. En este periodo pasa de ser un Román Precursoros de los Incompatible con la vida a cno potencialmente viable. La etapa Sacular comprade de la sanona 26 al término de la gestación. Se caracteriza Por el incremento de Sacos terminales y adagazamiento de su epitello. Los primeros necnocitos on diferenciarse son los namocitos tipo II. ace a so ver dan origen a les nechacites lipo !. Al momento de nacer la monbrona alveolocapilor ya permite el intercambro csaseaso y se forma Por namonitos 1,001, lomma basal del alvédo maple y célula endoterial. La elapa alveolor occrre la formación de las bolsas alveoloresaluédos constan de parades lisas revestidos por namocitos 1,2. Los bronquiolos forminales Se Juiden Para Formor los bronquiolos respiratorios, compresto por células ciliadas. El contecto olvedor trane una pared Jelooda compasta por epiteiro Plano, escoso mosculo liso y Fibras retrolores. El alveolo es el fondo de saco terminal remiricaciones brongciales y esta formado por uno pared fino topizado por namocilos troo 1 x troo 11. El alvéoro tiene en diametro de 0.3mm al nacer y exister entre 20 y 30 millones de ellos pero en la vido adillo se liener entre 300 y 800 millones.



Desarrollo del Sistena crosenital Esta Formado par los virianes, los créteres, la Vesissa y la cretra y comple funciones esenciales para la vida. Los Linones son los acargados de la producción de orma (1.5 litros cada 24 HS) la aux es transportable por los unitares hasta la vaiga i Jande Se almacea hasta su eliminación hada la cretra. El sistema Benital masoldino esta constituido por digonos sexuales primerios y disanos Sexuales Securiarios, Las objectos sexuales primavios son las sóngdas masculinas o festiculos ace estás generan los ospernologoides. los organos sexuales accesorros están constituidos por cibales redos, hed testrodar, contetiuos eferentes, episismo, conteto doforale, contedo exacolabri Aróslata, alandoras Samirales, glándoras buboretrales, cratra y Dene El sistema sonital fenerino esta constituido por gentales externos. garlales internos y glándos manarios. Los garlales externos (vula) estan constituidos por labras maiores y mairores relitarios y vestibula vaginal. Los garlales interpos son las trompos uterinos, citoro y vasino. y las eléntras mamorios se localizar en la resión perforal. Al principio de la ocorta Sarana entre los somites x el meso-Jemo lateral, la ecra arsosta del nesalemo intermedio dara lugar a la formación de ossanos del sistema crosantal. Las Jenicalos del garanefrotamo en el aubrión se arreinan en Forma Sucesiva Juvante el Jasariolio tres lipos de Bisteria excretor de preciminto proneocowal, prone fros, mesone fros y metareros. as pronessos, hinan funcional en peces y ansibios, sotiala de en Les ligio ecolotivo en los moniferos. Es on sistema hodimentario que avançõe on los ambriores humanos ou inicio de la courta Sanara alkadada del día 22. Está constituido por celulares macizos, Los Mesanofras se forman rocula Sanona pero mas Igniamente origina a partir del mesodamo intermedio PronéFricos que se extienden haçõe los filos abaso.



Diferenciación fonodal, hasta la septima senara en el sexo mas. colino y la nova a Samona del sero Fenamo i se extinde en Perialo Inicial indiferenciado del desarvolo anodal, are haire imposible explorar diferales analómicas e histológicas en Individeos de ambos sexos. Se divide en los pariolos, indiferaciado diceraciado con os desarrollo específico de un auguo o festiculo. Dispreneración Fenotifica, en la etapa indisprenerada or sistema De conscolos sexuales consta de con par de conductos mesos y en par de conductos paramesanétricos i lodos inchidos o lo largo del rebonde de la sonada. I como so nombre la indicar aaci se description las estruturas tanto ano de la moser y del hombre. Las sonadas en en embrion Je pollo comincon su dicerneración mortalosica en el día 7 De su desarrono. En so formación infaviran el epitello celamia u las células germinares primordiales. Los individues machos desahudion ombas scholas en festicolos foncionales. El organo izquien la responde a la proposseis i a la secreción hormonal en lando el ovario Derecho solo a traves de la producción de tomanos sema su acción a la del oucrio izacierdo y pondicipa en la diferenciación de fesidos hormonoles. Las elénblas suprarrenales Se anisinon del mesaderno y de células de las crestas neucles, inicia su Jesamolio en la servia sonara y la fermina a 3 años de adal. Las glándias supramerales estan formadas par cha conteza y cho média. La conteza se onisina del mesadermo y la média de células de las crestas neurales. 1 contin de la corteza dermonente se von a formar vorias capas en diferentes momentos, zona glomenular y zona fascicular Se forman en la elapa relai y zonon heticolada Pon los 3 años To old. las suprvarvenales felales son de la a 20 veces mass orrandes are las da ablto y 3c aran volumen se debe a el famaño de la contera.



El Melonegros se desarrolla alvalador del dia 32 a Partir del brole creteroil y del blastona mesonefico. El brole. creteral Jará lugar a las uras chinarias y el blastena metane Fromenico orisinara a las nofronas. Al Final de la Senonos los contictos mesonetricos llegaron a la dada. En la acinta senara, los brotes creterales monificiostan en importante crecimiento y a sus extremos distales se forma ena ensonclada, la pelvis total. El desarrollo del tiña pollo es on exelete maleo para estadion los pracesos simultoneos de dosamollo, regresión, diferenciación y la monte caclon dovonte la enbriognesis. los tibolos distales parmoneen distales Lasta practicomente al final del desarrollo. Los elemerolos ex-Danimentan vegnesion a pantir del dia 19, con marcado plani-Penación de macrófacos y célulos mesaquerálicos. La vesiga chetra, en la acinta Semana del desarrato comienza la divi-sion de la Cloaca; una lámina del mesodermo origina el Labrace unomedal, ace divide la cloaca en cha porción entemor, el sero crosenital, y ena porcian posterior, el recto. Ol sono urosonital se divide en: porción vesical. Es volcariosa y Ja origen a la vesiga. Esto circono se continca con la alantoides ace luego se librosa formando el unaco, ace se extiende entre la parte apicai de la vesiga y el ambieso Apricion Pelvica, conducto estrecho que a embrica es de Sexo fonairo onigina la lotaridad de la cretra y en el sexo masculino las porciones prostática y membronosa. Donción Falica, Aplenada transversalmente, crece hacra tubérculo Bartal. De esta Porción deriva la cretra Peneana en los varanes. El sistema genital Se origina a Parlir de la corta senora del mesodermo intermedior del epitelio celómico y de las célulos germinoles primordiales. La morkognesis del Sistema gartal otroviesa por leas placos bion Jefin Jas ace son Direracionico Cromosomico, o San Del enterior aceda delarminado en el momento de la Fecundación como se focionon los pronveleos



Referencias:

1- Arteaga Martínez (Embriología Humana)

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 17