



Mi Universidad

Resumen de embriología

Bruno Marioni Hernández Gómez

Parcial III

Biología del Desarrollo

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

Primer Semestre Grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de Octubre del 2023

Sistema digestivo

El Sistema digestivo: es un Conjunto de órganos Completo y bien organizado que anatómicamente está Conformado por: boca faringe, esófago, estómago, intestino delgado intestino delgado e intestino grueso.

Tubo digestivo, la Pared tiene Cuatro Capas: Mucosa, Submucosa muscular y Serosa. esta Capas recubren el tubo digestivo. del tubo digestivo están recubiertas externamente Sembradas por una Capa Serosa transparente en el Peritoneo que los Mantiene en su lugar. les Permiten Moverse y evitan que se adhieran entre Si.

la Capa externa del tubo digestivo: Se origina del mesodermo. en gran Parte de su trayecto el tubo digestivo y sus órganos anexos quedan Suspendidos en la Cuidad abdominal por una delgada del tejido denominado mesenterio.

Sistema digestivo: Comienza a desarrollarse en la etapa embrionario durante la Cuarta Semana aun que todavía tendrá Cambios importante durante la etapa fetal que lo Preparan para asumir sus Funciones después del Nacimiento. Al final de la tercera Semana han quedado formadas, reorganizadas y determinadas las tres Capas Determinativas (endodermo, mesodermo y ectodermo).

Esófago: Se Puede identificar al inicio Cuarta Semana. A ese nivel el esófago se separan de la tráquea. de esta forma el intestino primitivo anterior queda dividido en una Porción Ventral, el Primordio respiratorio y otra dorsal, es esófago al principio el esófago es corto y después. Se alargan a lo largo de la Septima Semana alcanza la longitud el mesodermo espláncico queda rodeado esófago de las Siiguientes Capas.

Estómago: Durante la quinta Semana el estómago tiene un crecimiento asimétrico de sus Paredes: crecen mas lento en su borde ventral pero formar la Curva menor. tiene una rotación 90° en este longitudinal en el Sentido de las Manos, del reloj.

Sistema digestivo.

Duodeno: Comienza su desarrollo principal de la Cuarta Semana al principio el duodeno se localiza en la línea media debido al radio del crecimiento y la rotación del estómago. la alteración del duodeno puede ser dividida una rotación del estómago la alteración de duodeno puede ser dividida una rotación incompleta o inversa. tiene respiraciones importantes y pueden pasar inadvertidas durante toda la vida del individuo o pueden ser atribuidas a problemas en un proceso de reconstrucción. las cuales si pueden producir manifestaciones importantes, incluyendo en la etapa neonatal.

Yeyuno e ileon: Se inicia en la flexura duodenoyeyunal. (unión de la porción terminal de ileon y el ciego estas dos porciones del tubo digestivo se originan del intestino medio y del mesodermo que rodea al intestino medio

Colon ascendente. Ciego y apéndice vermiforme: Comienza su desarrollo en la sexta semana a partir de rama caudal del intestino medio el primordio del ciego se ve como una dilatación en el borde antimesentérico

Higado y Vías biliares: Se forma a partir del endodermo del intestino anterior y del mesodermo y del intestino anterior surgen una pecuina evaginación

Pancreas: Estas venas surgen de la cara opuesta de la pared del duodeno las ramas pancreática dorsal

Bazo: forma parte del sistema digestivo a partir de la células mesenquimosa localizadas en la mesogastrio dorsal componente del tubo digestivo, hematopoyética que migraron desde el hígado. el bazo funciona como órgano hematopoyética durante la vida prenatal

Sistema respiratorio

Sistema respiratorio: es responsable del intercambio gaseoso. esta toma el oxígeno (O_2) y elimina el dióxido de carbono (CO_2) esta constituido por las vías respiratorias superiores, que se incluyen la nariz, las cavidades nasales y los senos paranasales y la faringe y las vías respiratorias inferiores integrado a los bronquios y los alveolos y estos tres últimos constituyen el pulmón.

Nariz y Cavidad Nasal: Se desarrolla de la porción lateral de la prominencia frontonasal. a partir de la cuarta semana el mesenquima de esta prominencia frontonasal se origina fundamentalmente de las crestas neurales y, durante su desarrollo existe una importante interacción endodermo - mesenquima y la primera manifestación de la nariz son dos engrosamiento ovales bilaterales del endodermo superficial las placodas nasales en la porción ventral de la prominencia frontonasal.

Laringe y epiglotis: la epiglotis comienza a formarse en la cuarta semana. en este momento, el primordio del sistema respiratorio esta constituido por una evaginación medial de la pared ventral del extremo caudal de la faringe primitiva caudal a la cuarta bolsa faríngea la hendidura laringotraqueal. el endodermo que recubre la hendidura laringotraqueal y bronquios y el epitelio pulmonar. el mesodermo espláncico que rodea la hendidura original el futuro pericardio, el cartilago y el músculo liso de esta estructura a fin de la cuarta semana. la hendidura laringotraqueal y se profundiza para formar el divertículo

Sistema respiratorio

Traquea, Bronquias y Pulmones: derivan del intestino anterior anterior de la cuarta bolsa faríngea, a la mitad de la cuarta semana. El factor de crecimiento TBX4 determinan la presencia de un solo la traquea, los bronquios y los pulmones mientras que el tubo respiratorio crece longitudinalmente, interacción con el mesodermo la vena broncopulmonar crece y se bifurca formando dos protuberancias, las venas bronquiales que proceden hacia el conducto pericardiopulmonar.

Maduración Pulmonar: Pasa por cuatro etapas de maduración: secu, doglandular, canalicular, sacular y el velar. Al finalizar la etapa canalicular comienza a producir el factor surfactante pulmonar indispensable para el intercambio gaseoso en el pulmón durante la vida posnatal.

Etapas Pseudoglandular: ocurre las semanas 5 y 16 de la gestación durante esta se llevan a cabo de 12 a 13 divisiones de las vías aéreas. Tubos respiratorio cubierto internamente por un epitelio

Etapas Canalicular: Se presentan entre las semanas 16 y 27 de la gestación, este periodo se caracteriza por la presencia de tubos respiratorio cubiertos internamente por un epitelio columnar del origen endodérmico origina la formación del vaso sanguíneo

Etapas Sacular: Comprende de la semana 26 al término de la gestación. Se caracteriza por un crecimiento de su epitelio, lo cual forma a las células planas cubicas columnares de origen endodérmico

Etapas alveolar: formación de las bolsas alveolares o alveolos definitivos periodo que se extiende por varios años de la vida posnatal los pulmones están formado por bronquios respiratorio se dividen para formar los bronquios respiratorio compuesto por una célula cubica la pared bronquialpulmonar esta integrada por un mesodermo.

Sistema urogenital

Sistema urogenital: esta formado por los riñones y los uteros, la vejiga y la uretra es función esencial de la vida, los riñones son las encargadas de la producción de la orina (1.5 litros cada 24 horas) donde se almacena hasta su eliminación hacia la uretra elimina producto de descomposición al organismo, controla el equilibrio extracelular y sintetiza renina en el control de la presión arterial, hormona que estimulan la eritropoyesis.

Desarrollo del Sistema Urogenital: Se origina a partir de la cuarta fundamentalmente del mesodermo intermedio, durante su desarrollo pasa por tres capas: Primitivas, Mesodermicas y Metanefricas las nefronas (unidad funcional riñón) se forma del blastema Nefrogénico, los uteros del brote uretral y la vejiga y la uteral y la vejiga y la uretra del seno urogenital. Durante la tercera semana del desarrollo el mesodermo paraxial formando orden Cefalocaudal mesodermo se separan de la lámina de la hoja somática paraxial mesodermo intermedio para lugar de la formación de los órganos del sistema urinaria.

Derivados del Gononefrotoma: Se origina en forma sucesiva durante su desarrollo de tres tipos de sistema de crecimiento Cefalocaudal: Primitivos, mesonefros y metanefros también se forma a la cuarta semana: masturdidamente.

Mesonefros (riñón transitorio) también durante la cuarta semana y en la octava semana comienza la canalización se origina a partir del mesodermo intermedio canalizan en sentido Cefalocaudal, esta formada por un ovillo de capilares con una estructura al conducto mesonefros recorre un trayecto descendente de cada línea media del intestino posterior Cefal del tubo y del sistema urogenital.

Sistema urinario

Sistema urinario: esta formado por los riñones y los urteres. la vejiga y la uretra es función esencial de la vida. los riñones son las encargados de la producción de la orina (1.5 litros cada 24 horas) donde se absorben hasta su eliminación hacia la uretra elimina producto de desecho al organismo. Controla el equilibrio extracelular y sintetiza renina en el control de la presión arterial. hormona que estimulan la eritropoyesis

Desarrollo del Sistema Urinario: Se origina a partir de la cuarta fundamentalmente del mesodermo intermedio. durante su desarrollo pasa por tres capas: Pionectras, Mesonefros y Metanefros las nefronas (unidad funcional riñón) se forma del blastema metanefrico. los urteres del brote uretral y la vejiga y la uretra y la uretra y la vejiga y la uretra del seno urinario. Durante la tercera semana del desarrollo el mesodermo paraxial formando orden cefalocaudal mesodermo se separa dos lamina de la hoja somática paraxial mesodermo intermedio para lugar de la formación de los órganos del sistema urinario

Derivados del Gononefrotomo: Se origina en forma sucesiva durante su desarrollo de frentes de sistema de crecimiento cefalocaudal. Pionectras, mesonefros y metanefros también se forma a la cuarta semana: masturdiadamente

Mesonefros (urina transitoria) también durante la cuarta semana y en la octava semana comienza la embriología se origina a partir del mesodermo intermedio. Cefalicaudal en sentido cefalocaudal. esta formada por un ovillo de capilares con una estructura al conducto mesonefrico recorre un trayecto descendente de cada línea media del intestino posterior. Canal del testículo y del sistema urinario

Formación de Cara y Cuello

Aparato faríngeo: está formado por cinco arcos faríngeos y cuatro Surco y bolsa y membrana faríngea. Se forma en la región ventrolateral del Cuello del embrión rodeando la faríngea primitiva y van apareciendo en Par de Secuencia Cefalocaudal a partir de la Cuarta Semana. Los arcos faríngeos que están separados por una depresión que forma la superficie externa del embrión se denominan Surco Faríngeos.

Arco faríngeos: inicia su desarrollo en la Cuarta Semana como resultado de la llegada de la célula de la Cresta neural que en mirado dirección ventrolateral contribuyen en la Población de la Cabeza y el Cuello. Se desarrollan en Pares como elevación de expresión del Primer arco. Cada arco faríngeo tiene un núcleo de Mesenquima recubierto por el endodermio en su extremo cefalocaudal.

Derivados vasculares (Arco aórticos): Cada uno de los arcos faríngeos se inventan una arteria empuja del Saco aórtico pulmonar.

Derivados óseos y cartilagineos: Cada uno de los arcos faríngeos se forma diferentes estructura ósea o cartilaginosa de la región.

Derivados musculares: Cada uno faríngeos se formaron Musculo estriado de la Cara y del Cuello.

Nervio de los arcos faríngeos: que inerva la piel de la Cara del nervio sensoriales principalmente de la Cabeza y el Cuello y presentan del motor de los Musculo.

Bolsas faríngeas: se desarrollan también en Pares anterior del farínge primitiva de la Primera bolsa faríngea se origina de la Cavidad de la Segunda bolsa faríngea se forma la amigdalita de la tercera bolsa faríngea. Surgen en la Mayor parte del tubo faríngeo inferiores Para Aparato III de la Cuarta bolsa Surciforme.

Surcos Faringeos Se forman la Cuarta Surco de Cada lado de estos solo el Primer Surco Contribuyen a la estructura adulta forma el Conducto auditivo externa de la Segunda Cuarta Surco Faringeo queda atravesado por el Suro Lingual.

Formación de la Cereza: ocurre entre la Cuarta y octava Somita Como resultado del desarrollo de los Proceso faciales en el Proceso frontonasal. el crecimiento de estos Proceso dependen de la Proliferación del mesenquima fundamentalmente con una Celula de la Cresta neural origen del Mesodermo

Nariz y Cavidad nasal: la nariz es la Primera Porción del Sistema respiratorio esta formada por la Nariz Propiamente dicha y la Caverna nasal derecha irrigada por el Tabique nasal es la Parte sobresaliente de la Cereza y Veria considerablemente hacia la interior de la nariz se encuentran un espacio de la Cavidad nasal esta separada de dos Mitades nasales derecha e izquierda

Cavidad Bucal: esta formada por dos Pares de viscido o bucal formado por dos Partes del vestíbulo bucal la Cavidad bucal Propiamente dicha en su interior se aloja la lengua lateralmente

Formación de la lengua se encuentra en la Cavidad bucal Parte del orofaringe se considera que fuera nariz y un cuerpo el Surco faringeo queda dividido de la lengua y la formación anterior bucal en posterior del Faringe

Glandula Arrolde: se localizan en Parte anterior del Cuello a nivel Vertebral quedando parcialmente cubiertas por un Musculo esta compuesta por lobulos derecho e izquierdo uniendo el Primario Arrolde va dar origen a los lobulos de la lengua y la mitad de los individuos pueden llegar a Presentar formando el lobulo Piramidal

Bibliografía

Sebastián Manuel arteaga Martínez
humano biología del desarrollo