



Mi Universidad

Capítulo 18

Pablo Javier Pinto Méndez

Parcial 4

Resumen

Dr . Roberto Javier Ruíz Ballinas

Licenciatura en medicina humana

I er semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas 19 de diciembre del 2024

Capítulo 18 Desarrollo del sistema muscular

Musculo estriado esquelético sus fibras son células alargadas multinucleadas con núcleos en la periferia, tiene células regenerativas las células de satélite, este musculo se origina en el mesodermo para axial

Las células miogénicas (mioblastos) en su última célula será mioblasto postmitótico, regulado por factores de crecimiento y producción de Pax dando inicio a los miofibrillos que formara miofilamentos se sintetiza troponina y tropomiosina, su unidad estructural funcional es el sarcomero

En dermomiotomo, las células del extremo dorso lateral expresan myo-D, migran y forman musculatura de los miembros y la hipo-merica, es necesario que el mesodermo lateral secreta BMP-4 y el ectodermo suprayacente lateral de WNT, en el extremo dorso medial son myf-5.

La activación de myo-D se da por Pax-3 y Pax-7 la myo-D y myf-5 activa miogénica y myf-5 los mioblastos sintetizan actina y miosina fucionandose para formar miofibrillos que forman miofibrillos y se diferencian fibra muscular.

El activador transcripcional E-12 al unirse a myo-D da un dímero que aumenta la eficacia del gen, pero si myo-D se une al inhibidor transcripcional se inactiva

Depende del tejido conectivo adyacente (morfogenes: morador) de la musculatura de la cabeza se origina del mesodermo y su morfogénesis es controlada por tejido conectivo proveniente de células de las crestas neurales.



Mi Universidad

Capítulo 21

Pablo Javier Pinto Méndez

Parcial 4

Resumen

Dr . Roberto Javier Ruíz Ballinas

Licenciatura en medicina humana

I er semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas 19 de diciembre del 2024

CAP: 1010 21 Desarrollo del sistema respiratorio

En vías respiratorias superiores, nariz, cavidad nasal y sus senos y la faringe inferior. Laringe, traquea, bronquios y alveolos (pulmon)

Por la pleuro visceral y la parietal, existe entre ellas la cavidad interpleural que tiene liquido pleural

La morfogenesis la inicia a la mitad de la cuarta semana, cuando aparece la hendidura larigo traqueal, en la base III, IV VI faringea su epitelio se divide en cefalico (existente a la faringe la media cubre la laringe) y caudal que tiene una evaginación (Esbozo respiratorio)

La nariz y cavidad nasal se desarrollan en la porción lateral de Prominencia frontonasal en la 4ta semana comienza con los pliegos nasales y se vuelven foveas. Los pliegos se convierten a concavos y se vuelven foveas dorsales cuyas elevaciones dan origen al saco nasal primitivo y entre ellos el saco nasal medial y lateral. Al final de la 5ta semana se da la continuidad entre el saco nasal medial y lateral y forman el segmento intermaxilar. En la 6ta se da la continuidad entre 7-8 semanas

La laringe y epiglotis

Inicia en la cuarta semana esta constituido por hendiduras larigo-traqueal su epitelio ectodermo para el epitelio y la glandulas de la laringe traqueo y bronquios y al epitelio pulmonar.

La traquea, bronquios y pulmones derivan del intestino anterior en la 4ta semana faringea el TBXA da al saco larigo traqueal y al esbozo endodermico da a la traquea.



Mi Universidad

Capítulo 22

Pablo Javier Pinto Méndez

Parcial 4

Resumen

Dr . Roberto Javier Ruíz Ballinas

Licenciatura en medicina humana

I er semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas 19 de diciembre del 2024

CAP 22. Desarrollo del sistema cardiovascular

Etapa precardiogénica (En el día 18 ± 1 el disco embrionario se vuelve Periforme los tubos orgánicos están en grupos celulares) ubicados en los 3 capas germinales

Campos cardiogénicos: El primero es la herradura cardiogénica (Fuente celular del miocardio y endocardio), la porción celular del mesodermo esplánico adherente es la segunda de parte caudal derivan células para formar otros primitivos y canal atriovascular porción de la entrada ventriculares y velo antrio ventriculares mientras en el segundo campo el (ISL1) Promueve la síntesis de FG F8 y WNT11 que expresa $NKX2-5$ MEF2C.

Etapa Preasa: Formación del tubo cardiaco primitivo (18 \pm 1) Proceso de tubulación con la segmentación del mesodermo y el desarrollo del tubo neural, los tubos endocárdicos y el primordio miocárdicos se fusionan y dan el tubo miocárdico (Día 22 ± 1).

Flexión del tubo rota su cara ventral y se abulta hacia afuera y otra a la derecha, tiene forma de "6" entra el gen BMP-4 se relacionan $NKX2-5$ y MEF-2

(Día $26-28 \pm 1$) Las valvulas son separados por el tubo que el asa bulbo ventricular se acentúa adaptando forma de S. El epicardio se expresa Integrina-4 que interacciona con UCAM-1



Mi Universidad

Capítulo 24

Pablo Javier Pinto Méndez

Parcial 4

Resumen

Dr . Roberto Javier Ruíz Ballinas

Licenciatura en medicina humana

I er semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas 19 de diciembre del 2024

CAP 24 Desarrollo sistema nervioso.

La neurogénesis formación del tubo neural desarrolla al sistema nervioso. El ectodermo inicia su dif. Al tejido Neuro la Placa neural se identifica día 18[±], y se distinguen el ectodermo vecino no engrosado que forma epidermis

La cresta neural, es subpoblacional de los células ectodermo no neural y porción más elevada se desprende de neuroepitelio antes de la fusión de los pliegues craneal va desde el proencefalo posterior al rompeencefalo anterior.

La medula espinal se origina en la porción estrecha del tubo neural, en la zona intermedia de su neuroepitelio se forman otros quistes dorsales y laterales

Encefalo y Tallo ~~esférico~~ : Desde vestibulos cerebrales secundarias, telencefalo, diencefalo, mesencefalo metencefalo y mielencefalo

Sistema N. Periferico. Por neuronas requiezo, craneales y el sistema N. autono (simpatico y parasimpatico), se origina de neuroepitelio de la cresta neural.

S.N. autonomo asume funciones involuntarias como lo los glandulas, motilidad, frecuencia cardiaca, tono vascular y glandulas sudoriparas. Simpatico (T₁, L₂) y parasimpatico (craneal afuera).