**Embriologia Humana Curso de Medicina Bauru**

**Estudo dirigido Aula 4**

**DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA CARDIOVASCULAR**

1) Como se forma o sistema de vasos sanguíneos iniciais (angiogênese) no saco vitelínico, e como funciona a via de sinalização por hipóxia nesse processo?

2) Como se forma o tubo cardíaco a partir do arco de mesoderma cardíaco?

3) O que você entende por dobramento, convergência e encaixamento em cunha no processo da formação de um coração de 4 câmaras a partir de um tubo cardíaco?

4) Descreva o processo de formação do septo atrial e das válvulas atrioventriculares.

5) Descreva a formação do septo ventricular e o processo da septação do bulbo e tronco arterioso.

6) Descreva o processo da formação das carótides e dos arcos aórticos sistêmico e pulmonar.

7) Quais são as principais transformações que ocorrem no sistema venoso?

8) Qual é o papel do ácido retinóico na formação do coração?

**DESENVOLVIMENTI DO SISTEMA DIGESTÓRIO**

1) Como se forma o estômago e qual é a origem embrionária do omento maior?

2) O que você entende por hérnia fisiológica do tubo digestório e como ocorre o retorno do mesmo para a cavidade peritoneal?

3) Como e originam o fígado e o pâncreas?

4) Qual é a origem embrionário da inervação do trato digestório?

5) Com o ocorre a septação da cloaca?

6) Qual é a causa embrionária da Doença de Hirschsprung

7) Quais são as causas embrionárias da gastrosquise e do onfalocele

**DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA RESPIRATÓRIO**

1) Onde e como se forma o divertículo respiratório?

2) Em qual cavidade celômica ocorre a expansão dos pulmões?

3) Quais são as fases da maturação histológica dos pulmões?

4) Na morfogênese dos pulmões por ramificação qual é o papel do ácido retinóico, do FGF10, BMP4 e TGF beta-1 na interação entre as camadas mesoderma e entoderma?

5) Qual é a consequência de uma hérnia do diafragma no desenvolvimento do sistema respiratório?