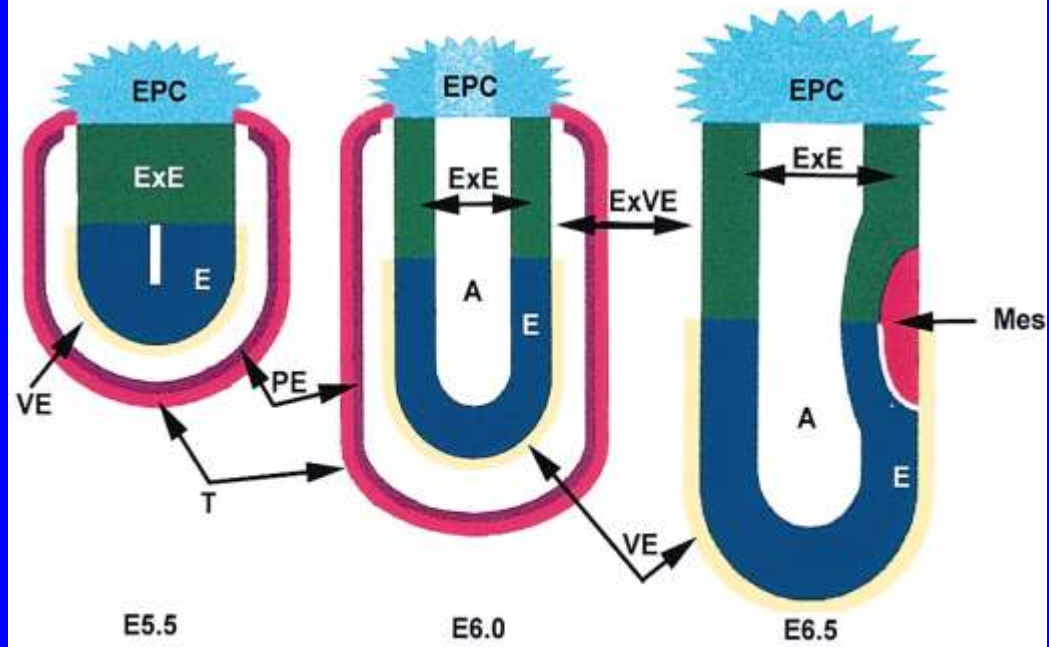
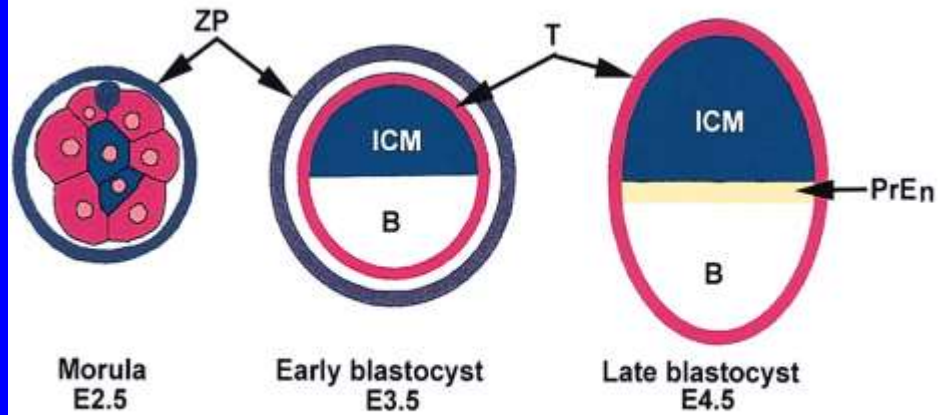


Jak vzniká oocyt ?

Preimplantation Stages



Post-implantation Embryos

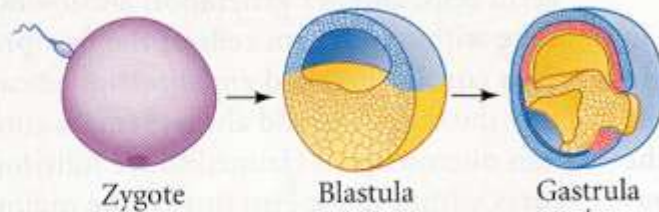
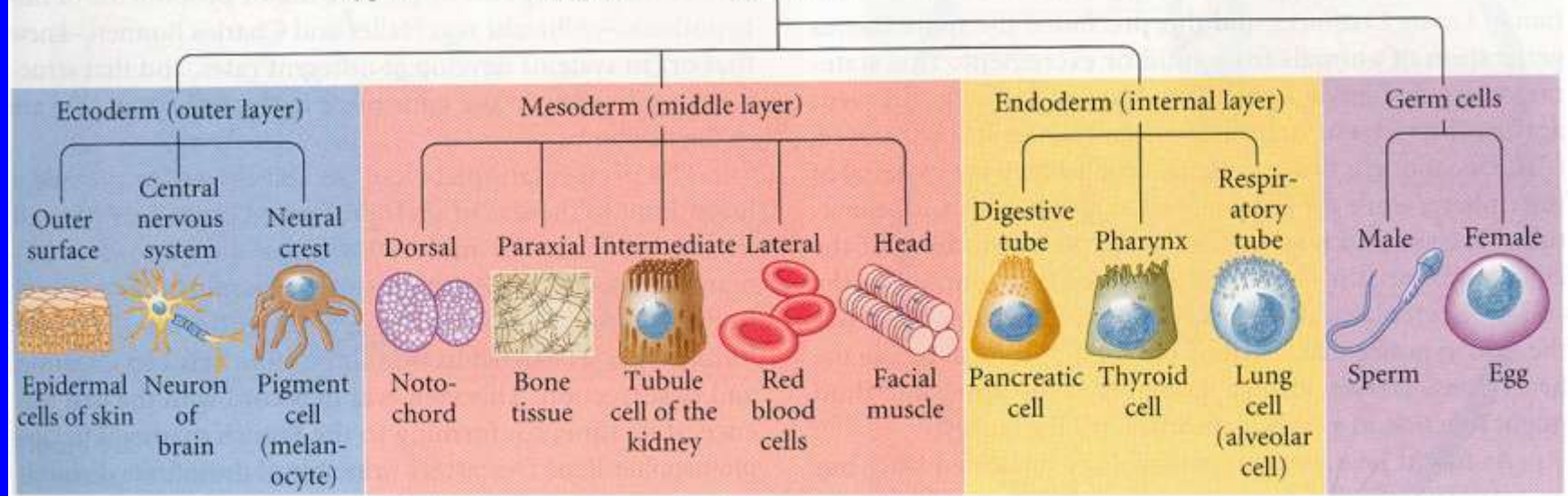
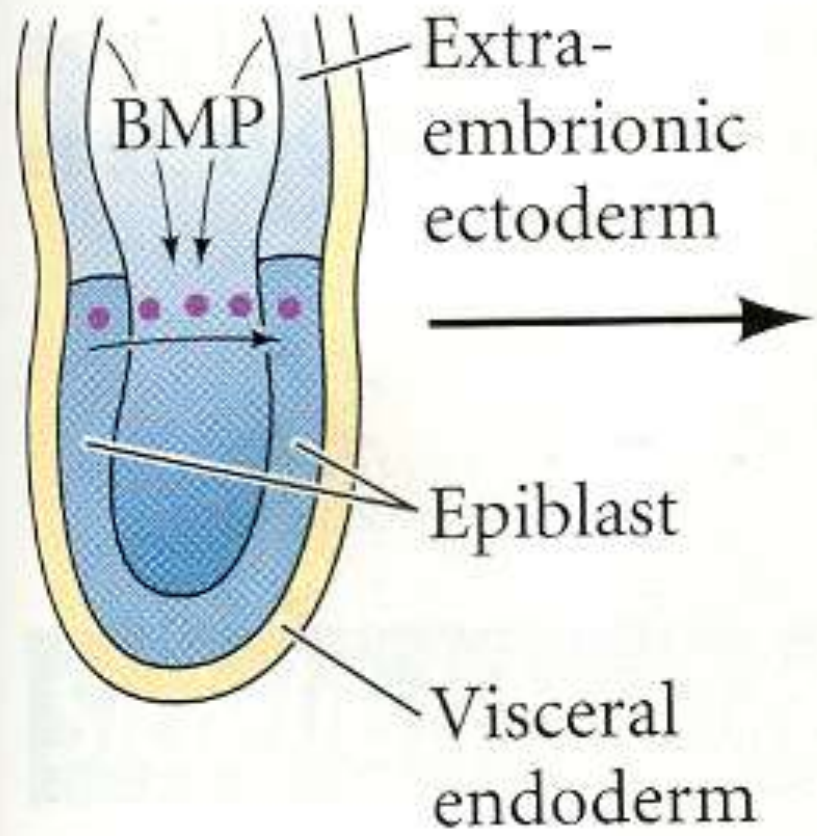


Figure 1.1

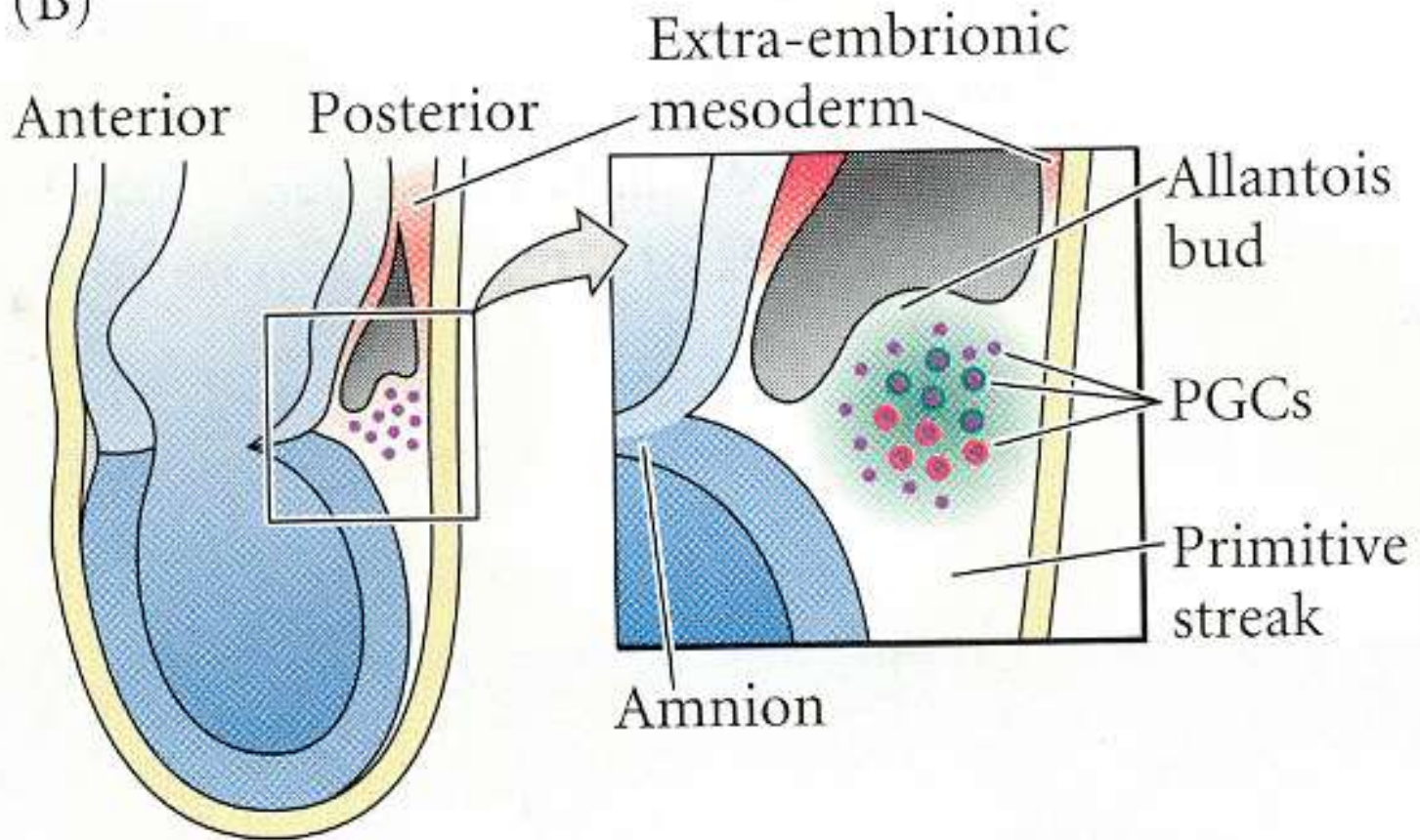
Some representative differentiated cell types of the vertebrate body. The progeny of the fertilized egg must diversify into hundreds of cell types. The cell types are organized according to the germ layers from which they arise. The germ cells (precursors of the sperm and egg) are shown as not arising from any of the germ layers.



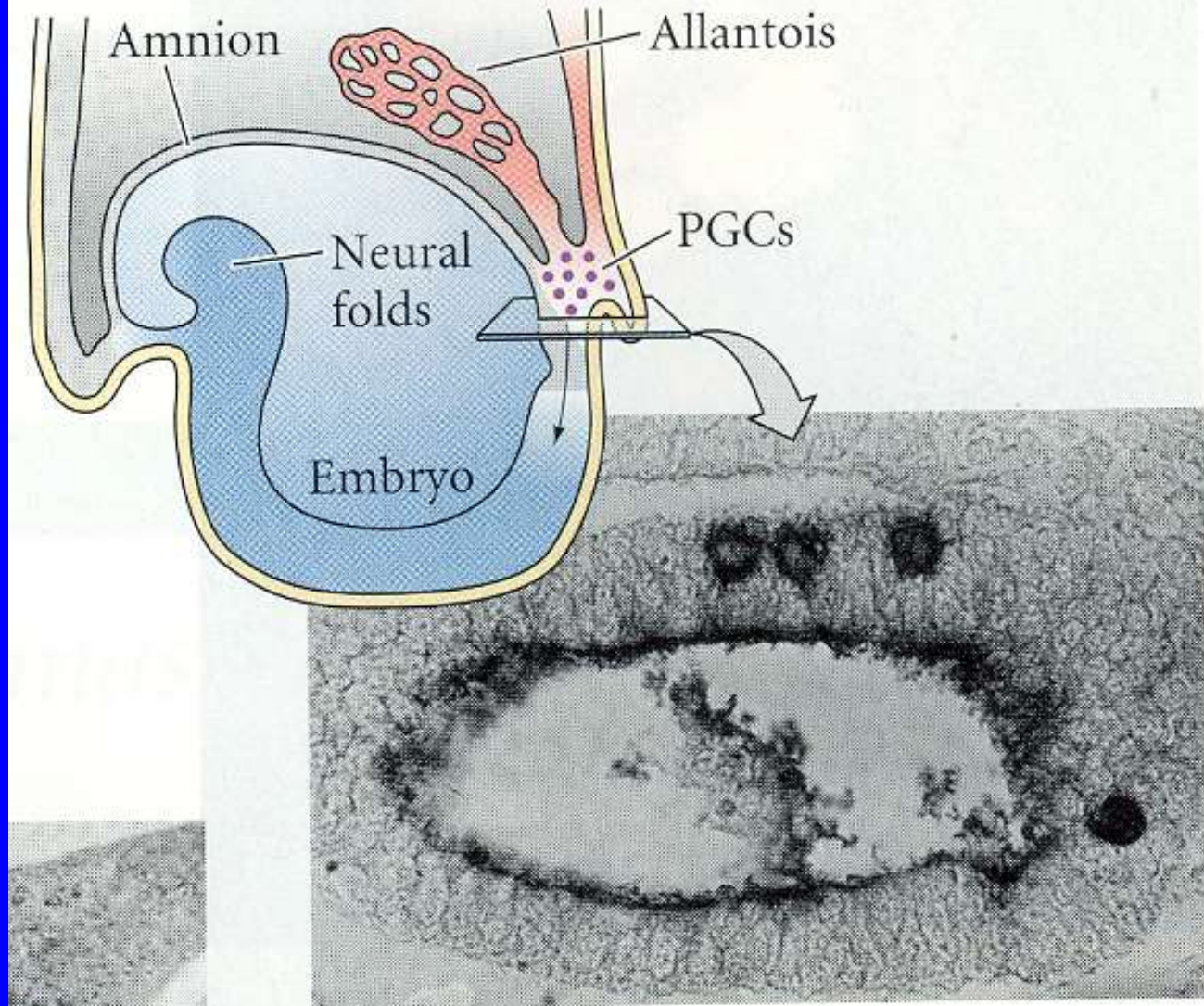
(A) Migration of PGCs to allantois region



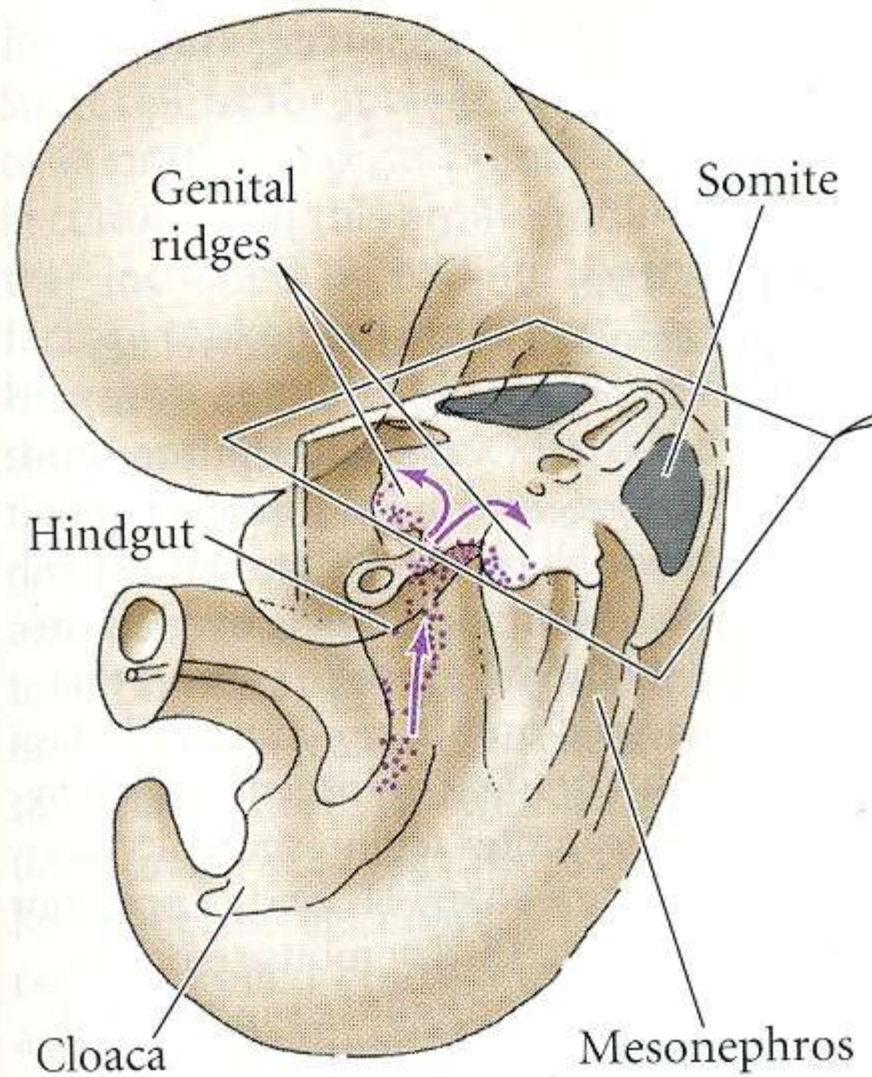
(B)



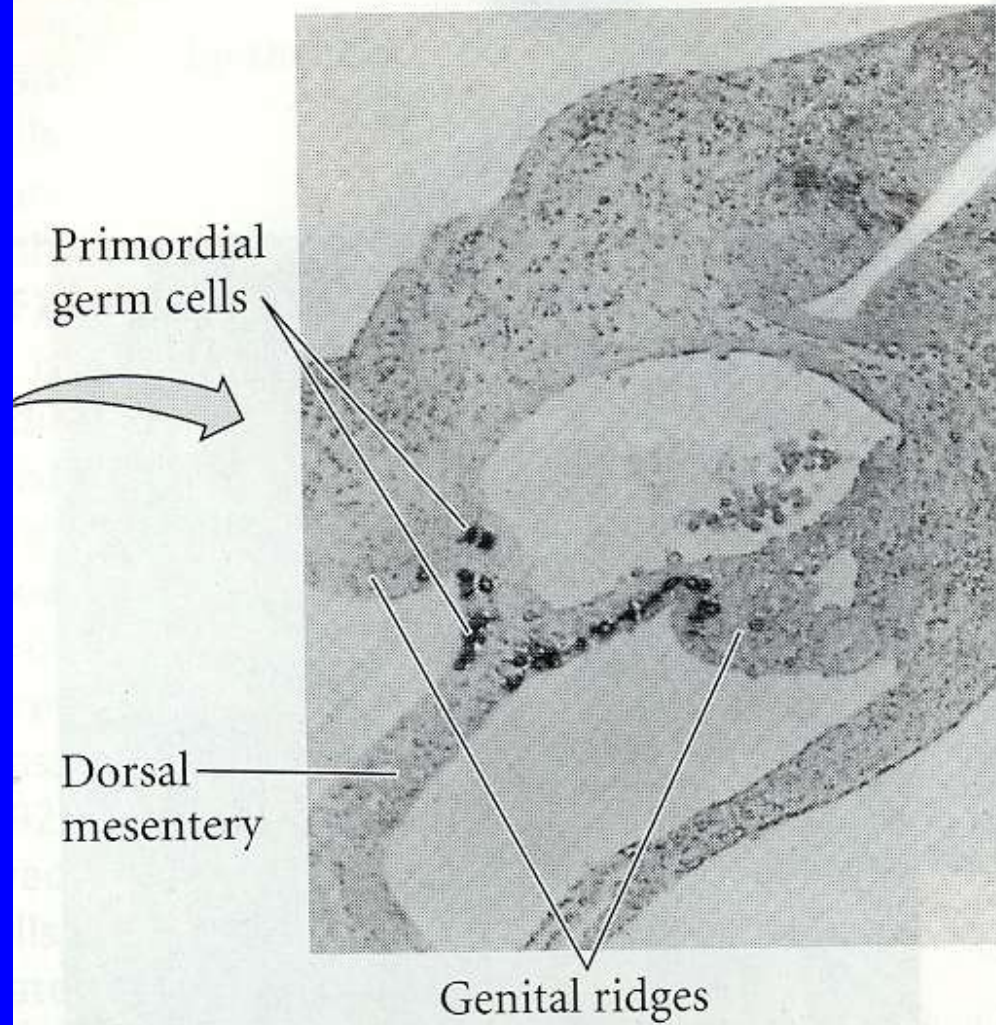
(C) Migration of
PGCs endoderm



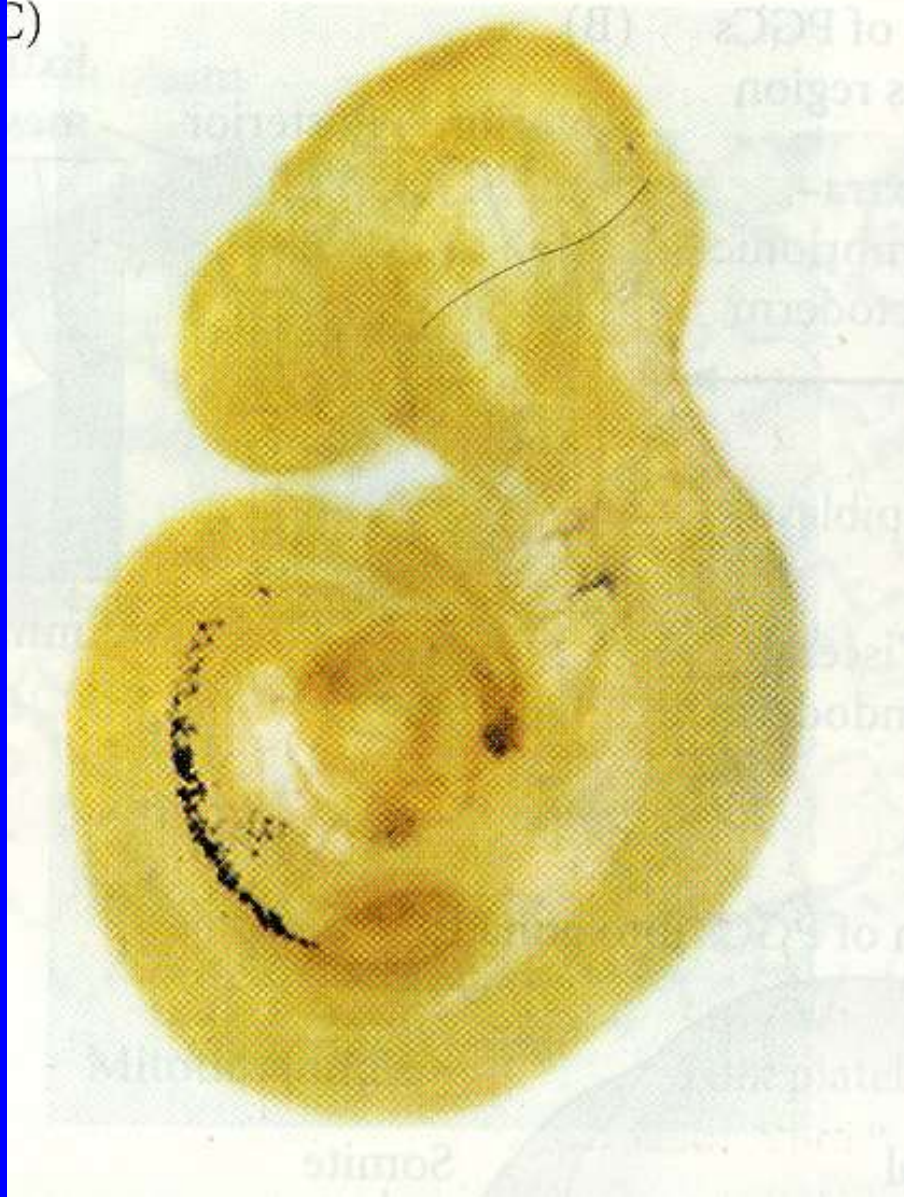
(D) Migration of PGCs into gonad



(E)



c)



Somite

Početnost populace PGC

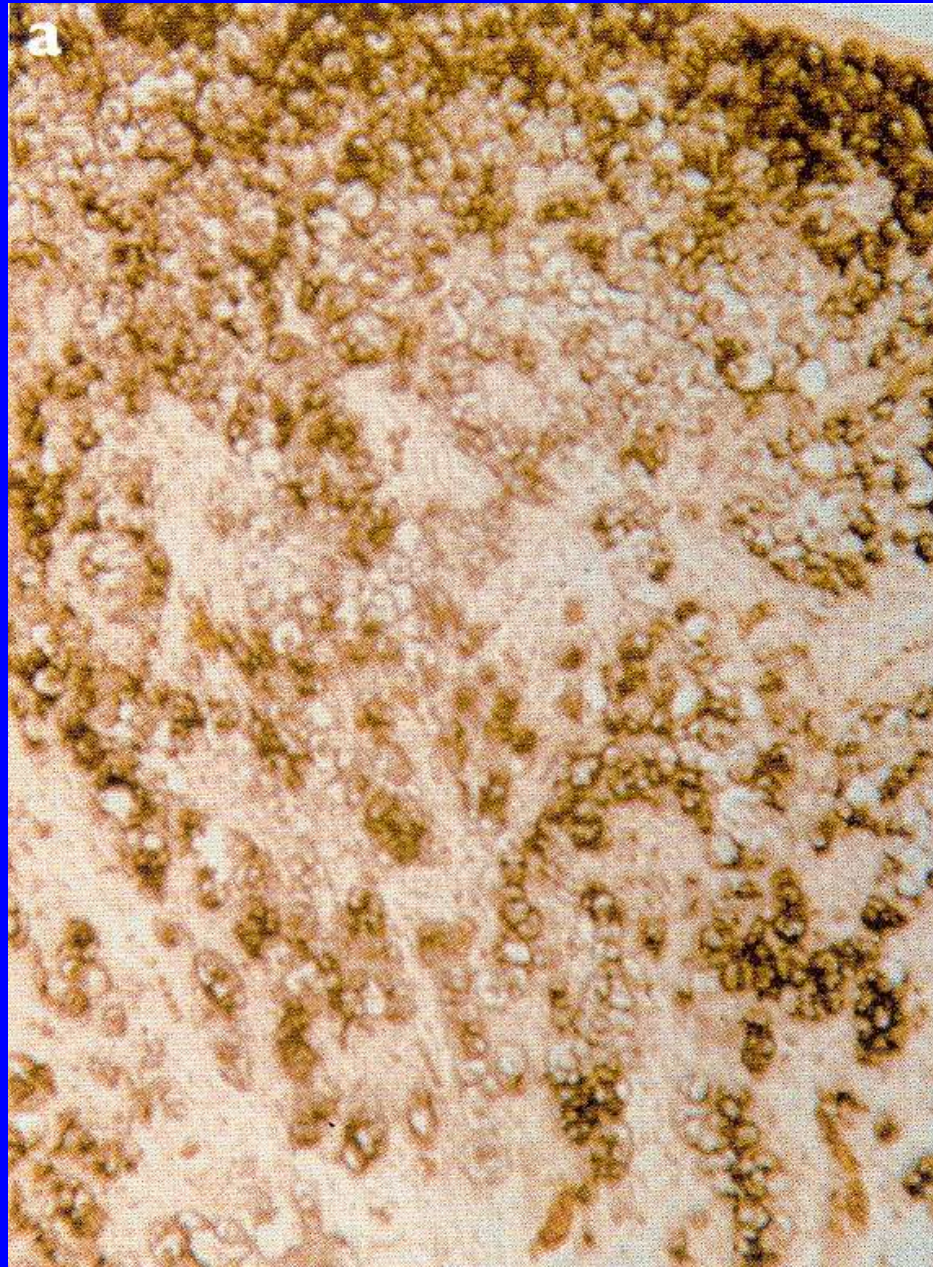
- Den 7- 10-50 počátek migrace
- Den 9-10 2,5-5,0 tis. - ukončení migrace a vstup do oblasti pohlavní lišty
- Mitotická aktivita: 16 hodin
- Intenzivní reakce na alkalickou fosfatázu

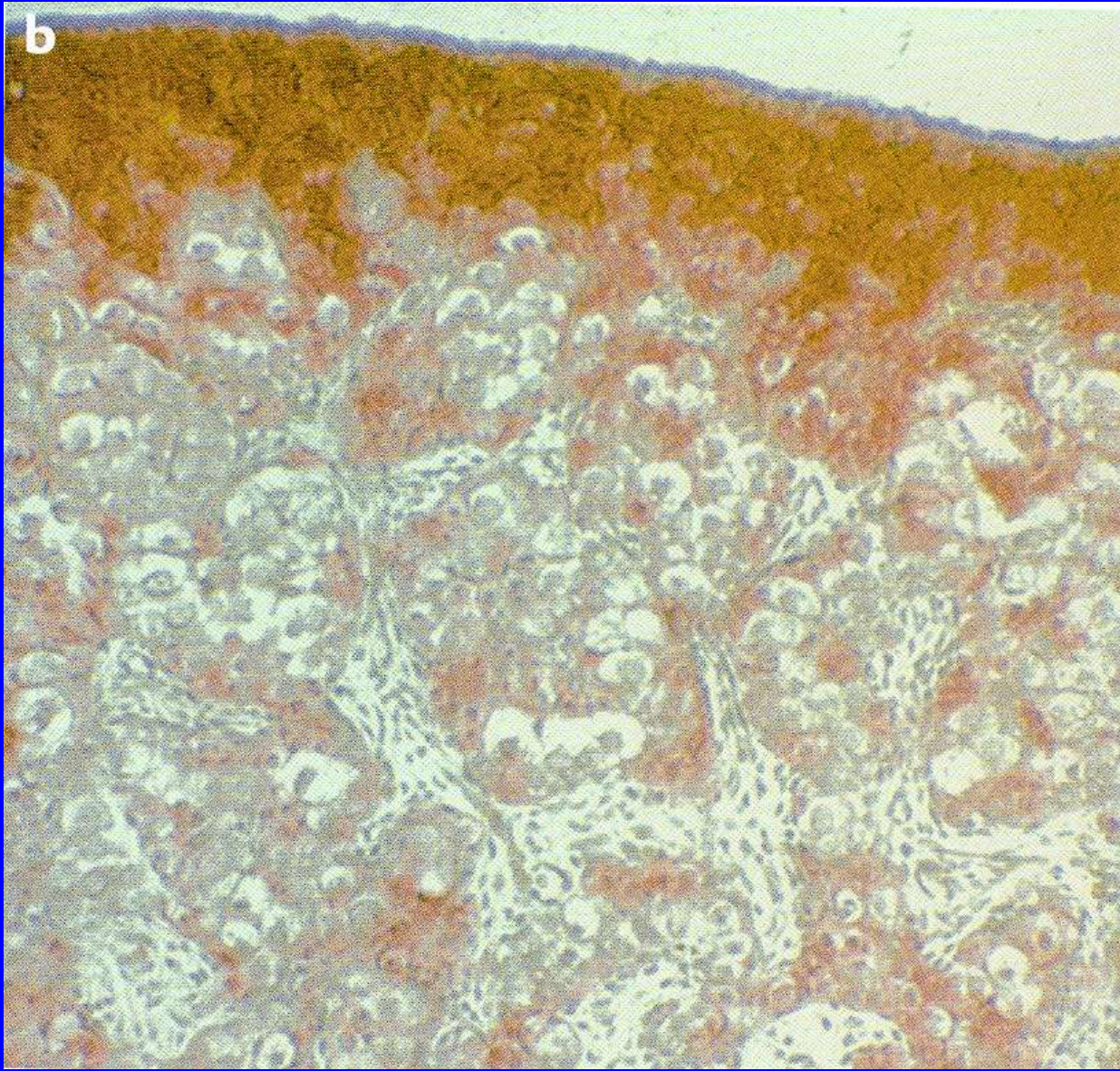
Účast růstových faktorů na vzniku PGC

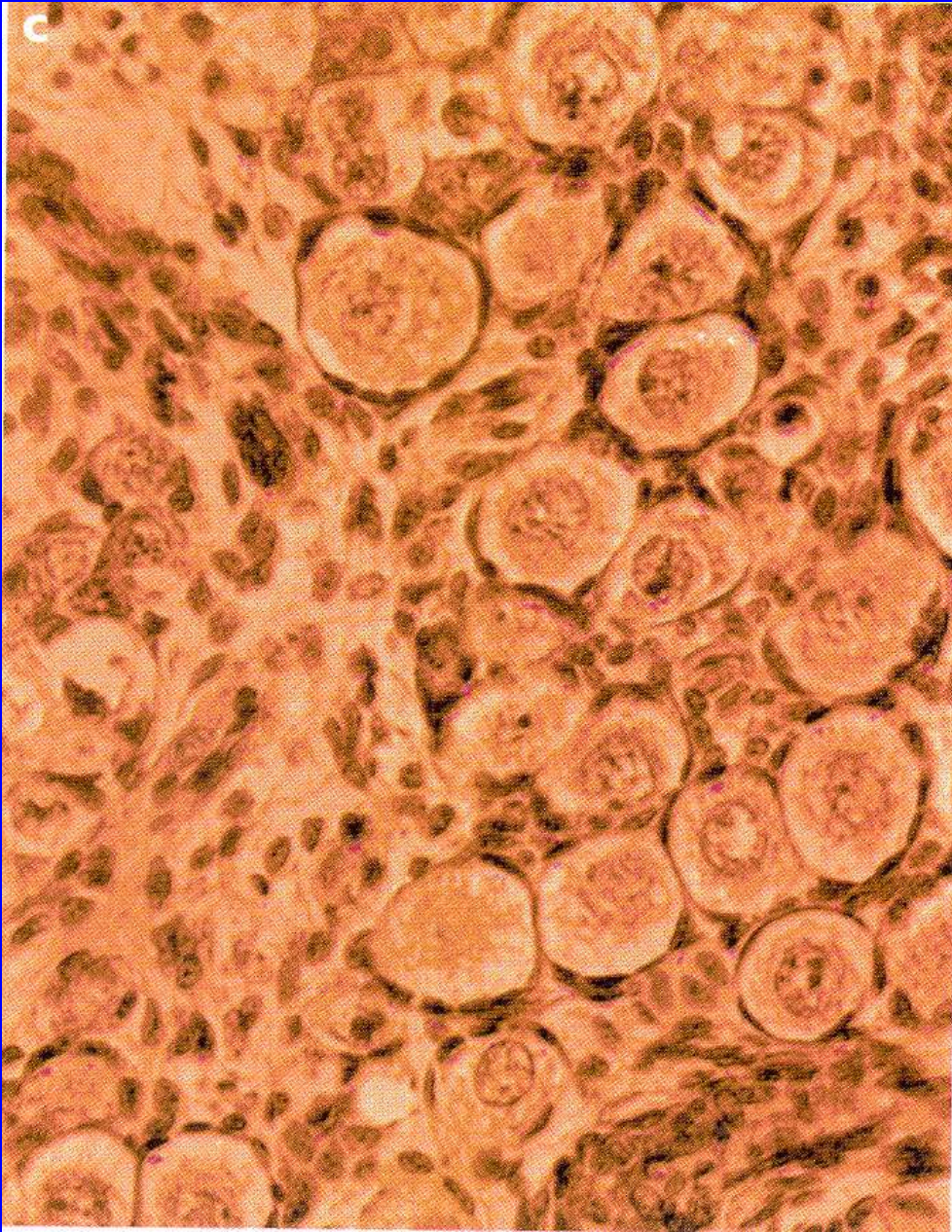
- Kostní morfogenetický protein BMP 2
- BMP 4
- Fibroblastový růstový faktor b bFGF
- Faktor kmenových buněk

Chování PGC v kultuře

- Stem cell faktor zvyšuje mírně proliferaci in vitro
- LIF působí také pozitivně, ale stále PGC rychle hynou
- Fibroblastový rust. faktor – FGF2 radikálně dělení stimuluje
- Vznikají pluripotentní embryonální zárodečné buňky – EGC se stejnými vlastnosmi jako ESC
- Diferencují se na buňky všech zárodečných listů
- Představa-zdroj buněk pro nové biotechnologie a biomedicinu







d

