



Pembentukan Sistem Syaraf Dalam Embriogenesis



Anggota :

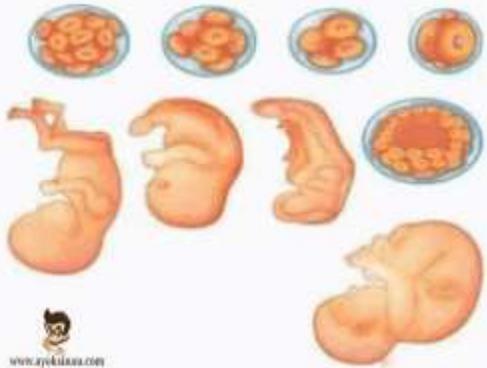
1. ARUM DEA PUSPITASARI (2110101061)
2. KATRIN SEPTIA RINI (2110101062)
3. INDANA SUROYA (2110101063)
4. MAULIDYA PUTERI (2110101064)
5. RIZFI PRAMESTI LALITA F. (2110101065)
6. ARETA MAURINDHA P. (2110101066)
7. REGITA RIFANINGTYAS (2110101070)



Pendahuluan :

- Embriogenesis merupakan proses pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup dari mulai zigot sampai menjadi fetus dan dilahirkan.
- Embriogenesis secara umum dimulai setelah fertilisasi. Fertilisasi terjadi pada struktur tuba falopi pada struktur reproduksi wanita dimana terjadi fusi sperma unggul dengan ovum.

Embrio Pada Manusia



Embriogenesis Sistem Syaraf Pusat



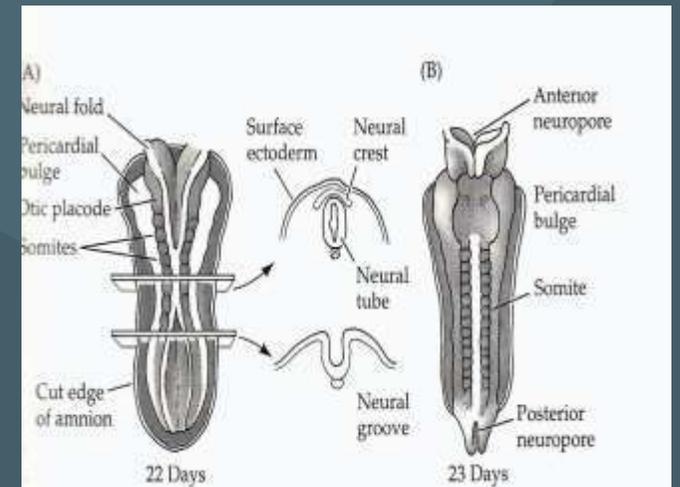
Dalam embriogenesis sistem saraf ini akan ditekankan pada derivat ektoderm karena sistem saraf merupakan hasil pembagian dari lapisan ektoderm. Berikut urutan perkembangannya :

1. Poliferasi Ektoderm
2. Pelekukan Primitive Streak
3. Proliferasi Nodus Hansen
4. Nerulasi
5. Segmentasi Neural Tube
6. Pelekukan Embrio

Embriogenesis Sistem Saraf Tepi

Sistem Saraf Tepi disusun oleh kumpulan sel saraf yang disebut ganglion. Serabut saraf yang ada di sistem saraf tepi disusun 2 macam yaitu averen (saraf sensoris hasil pertumbuhan neuroblast di neural crest dan akan membentuk serabut dorsal) dan everen (saraf motorik hasil pertumbuhan neuroblast di lantai ventrolateral neural tube dan akan membentuk serabut ventral).

Sistem saraf tepi ini dapat dibedakan menjadi 2 golongan yaitu Saraf cranial (terdapat 12 pasang dan dibentuk dibagian kepala) dan saraf spinal (terdapat 32 pasang dan terdapat di medula spinalis)





Embriogenesis Sistem Saraf Otonom

Sistem Saraf Otonom sendiri disusun oleh ganglion otonom yang berhubungan dengan Sistem Saraf Pusat. Ganglion otonom berasal dari sel-sel pada neural crest yang bermigrasi ke dorsal/avenen menjadi sepasang serabut longitudinal dikiri ataupun kanan aorta kemudian, serabut tersebut membentuk segmen-segmen yang di isi oleh neuroblast otonom.

Serabut longitudinal ganglia otonom tadi akan dibagi menjadi 2 bagian yaitu :

1. Thora Kolumbal (Kolateral) : membentuk sistem simpatik
2. Cranio Sakral (Terminal) : membentuk syaraf parasimpatik



THANK YOU 😊
