

# Sistema nervioso

su desarrollo inicia → 3era semana → a partir del → Ectodermo

## S. N. CENTRAL

formado por  
Encéfalo y medula espinal

## MEDULA ESPINAL

se desarrolla de  
Parte caudal de placa neural y eminencia caudal

Señalización por ácido retinoico

el engrosamiento de médula da lugar a

Surco limitante

y está compuesta por

- Zona ventricular**
  - Capa endimaria
  - Origina a las neuronas y células de la macroglia
- Zona marginal**
  - Constituida por partes externas de células neuroepiteliales
  - Se convierte en sustancia blanca
- Zona intermedia**
  - Contiene a los neuroblastos (neuronas primitivas)

- Placa alar** → da lugar → Columnas grises dorsales, Tabique medio dorsal
- Placa basal** → da lugar → Tabique medio ventral, Surco medio ventral
- Astas grises dorsales**

## Ganglios raquídeos

sus  
Neuronas unipolares se forman a partir de  
Células de la cresta neural

tiene  
Células ganglionares raquídeas

- cuyas
  - Prolongaciones periféricas → Terminaciones sensitivas
  - Prolongaciones centrales → Raíces dorsales de nervios raquídeos

## Meninges de médula

se desarrolla durante  
Días 25 a 35  
a partir de  
Cresta neural

- Capa externa → Duramadre
- Capa interna → Piamadre, Aracnoides

## ANOMALIAS CONGÉNITAS DE MÉDULA ESPINAL

### Seno dérmico

se debe a  
Falta de separación del ectodermo superficial respecto al neuroectodermo y a las meninges que lo cubren

### Espina Bífida Oculta

se debe a  
Falta de fusión de las mitades embrionarias de uno o más arcos neurales en el plano medio

### Espina Bífida Quística

Protrusión de la médula espinal, las meninges o ambas

#### Meningocele

Quiste contiene meninges, LCR o ambas

#### Mielomeningocele

Quiste contiene médula, raíces nerviosas o ambas

### Mieloquistis

- Forma más grave de espina bífida
- La médula espinal está abierta por falta de fusión de pliegues neurales

# Sistema nervioso

formado por

## S. N. CENTRAL

### ENCÉFALO

3era semana

Fusión de pliegues neurales y cierre de neuroporo rostral

- Prosencéfalo
- Mesencéfalo
- Rombencéfalo

Vesículas primarias

son

se forman

cuando

su desarrollo inicia

5ta semana

se transforman en

Vesículas encefálicas secundarias

### MIELENCÉFALO

### METENCÉFALO

### MESENCÉFALO

### DIENCÉFALO

forma a

forma a

