



**Da cosa origina il Sistema nervoso centrale?** Nei Cordati, deriva dalla piastra neurale facente parte dell'ectoderma. Da questa origina il tubo neurale, struttura degli embrioni dei Cordati, da cui si forma il Sistema nervoso centrale.

## Formazione del tubo neurale nell'embrione

Dal *neuroectoderma* origina la placca neurale (ispessimento di cellule a livello centrale), che successivamente si trasforma in doccia neurale e tubo neurale.

Durante la formazione del tubo si differenziano le cellule che formano le creste neurali, a confine con l'*ectoderma* (a livello delle *pieghe neurali*). Dal tubo neurale originano il midollo spinale e l'*encefalo*, mentre dalle creste neurali originano il *sistema nervoso periferico* e i *gangli spinali*. Nella porzione anteriore nell'embrione, la placca neurale dà luogo a tre porzioni dette vescicole encefaliche chiamate proencefalo, mesencefalo e romboencefalo. Dal proencefalo si svilupperanno il telencefalo e il diencefalo; dal mesencefalo non si svilupperanno vescicole secondarie e dal romboencefalo si svilupperanno metencefalo e mielencefalo. Tutte queste strutture vescicolari secondarie avranno poi strutture derivate e da ognuna si svilupperà un lume centrale. Si possono riassumere nell'immagine posta in alto.

**Attenzione:** I nostri PDF a volte non contengono tutto il materiale presente nell'articolo originale o potrebbero non essere aggiornati.

**Articolo completo:** <http://www.biopills.net/articoli/ripassiamo-aiuto-studio/anatomia/embriologia-formazione-del-tubo-neurale/>