

## Como o sistema nervoso se desenvolve e as possíveis falhas nesse processo

### Autor(res)

Gisele Cristina Lopes Couto Spiri  
Michael Gabriel Rodrigues De Campos  
Isabely Inacio De Oliveira  
Helení Oliveira Rodrigues  
Vicermaria Da Silva Alencar  
Giovana Lucas Teixeira  
Evelin Vitória Dos Santos Ferreira

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

### Resumo

Como o sistema nervoso se desenvolve e as possíveis falhas nesse processo Introdução:O sistema nervoso central (SNC) é composto pelo encéfalo e pela medula espinhal. Ambos se desenvolvem a partir do ectoderma embrionário ao lado de outras estruturas como a pele. Seu desenvolvimento começa já na 3o e 4o semanas de vida embrionária, iniciando com o processo de neurulação, que é o desenvolvimento do tubo neural. O tubo neural fecha-se espontaneamente rostral e caudalmente. Da quinta à sexta semana, primeiro aparecimento do cérebro, segue-se o desenvolvimento prosencefálico. O cérebro primitivo é composto pelo prosencéfalo, mesencéfalo e rombencéfalo. O prosencéfalo se divide entre o telencéfalo e o diencéfalo por meio de uma série de estágios de desenvolvimento, a saber: formação, clivagem e desenvolvimento da linha média. Qualquer forma de alteração do desenvolvimento nesses locais leva à malformação do cérebro em desenvolvimento. Os casos com malformações do sistema nervoso, atingem cerca de 01% dos fetos, sendo de 05 a 10 para cada 1000 nascidos vivos. As possíveis malformações durante o desenvolvimento embrionário podem ser anencefalia (ausência do encéfalo e calota craniana, hidrocefalia(quando o líquido dos ventrículos não podem ser drenados), mielo encefalocele (falha no fechamento do tubo neural), espinha bífida (a medula espinhal e o tecido nervoso não se projetam para dentro do saco).Objetivo: O seu principal objetivo é administrar a rede de comando por todo o nosso organismo, e é formado pelo conjunto de órgãos que captam as mensagens de dentro do corpo, e também os estímulos do ambiente externo. As mensagens recebidas pela medula espinhal e recebidas pelo encéfalo são respondidas por meio de movimentos, sensações ou comportamentos no nosso corpo Conclusão: Diante disso, entende-se que o sistema nervoso central controla as ações voluntárias e involuntárias do nosso corpo, ele é dividido em encéfalo e medula espinhal. O desenvolvimento neurológico já começa nas primeiras semanas de vida, que é quando pode ocorrer alguma malformação.