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

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

1

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.