



Coleman Equipamentos Para Laboratórios Comercio e Importação Ltda.

Al. São Caetano, 20 - Bairro Campestre - Santo André - SP - CEP: 09070-210
Ligações Nacionais: TEL: (0XX11) 4438-0600 (Tronco Chave) - FAX: (0XX11) 4438-1041
Home Page: www.coleman.com.br - E-mail: coleman@terra.com.br

Espectrofotômetros, Balanças Analíticas e Eletrônicas, Microscópios, Lupas, ETC. e Material para laboratório

MODELO: COL 3805

SISTEMA NERVOSO



É o sistema mais complexo e mais organizado dos vários sistemas do corpo humano. Tem função de integrar os vários processos fisiológicos, reacionais e adaptacionais do organismo com o meio. Além de tudo isso, uma estrutura bastante especial, **o córtex cerebral**, desempenha o papel que distingue o homem dos demais seres, a consciência a vida. Para o estudo anatômico o sistema nervoso pode ser dividido em duas partes: **Central e Periférico**.

O sistema nervoso central (SNC) é composto pelo encéfalo, que está contido no interior do crânio e pela medula espinhal que está contida no interior do canal vertebral. Essas duas porções são contínuas e interdependentes, a transição do encéfalo em medula espinhal se faz ao nível da borda superior do Atlas.

O sistema nervoso periférico é basicamente uma série de nervos que se prolongaram do SNC para se distribuir para o resto do organismo.

Poderíamos chamá-lo de "braços" do sistema nervoso central. Podemos também dividir os nervos periféricos em dois grupos: **Cerebroespinhal** e **Autônomo**. Os dois estão intimamente conectados e ambos possuem núcleos tanto de origem como de terminação.

Os nervos cerebroespinhais são ao todo 43 pares, 12 pares cranianos + 31 pares de raízes espinhais. Possuem função motora e sensitiva. Os nervos autônomos transmitem impulso que regulam o funcionamento das vísceras, o calibre dos vasos sanguíneos, o diâmetro da pupila, a salivação, ou seja, controlam todos os fenômenos inconsciente, não voluntários. Estão dispostos em duas colunas centrais situadas imediatamente ao lado dos corpos vertebrais, estendendo-se da base do crânio ao cóccix.

“Coleman garantia de qualidade desde 1973”



Coleman Equipamentos Para Laboratórios Comercio e Importação Ltda.

Al. São Caetano, 20 - Bairro Campestre - Santo André - SP - CEP: 09070-210
Ligações Nacionais: TEL: (0XX11) 4438-0600 (Tronco Chave) - FAX: (0XX11) 4438-1041
Home Page: www.coleman.com.br - E-mail: coleman@terra.com.br

Espectrofotômetros, Balanças Analíticas e Eletrônicas, Microscópios, Lupas, ETC. e Material para laboratório

Composição do Sistema Nervoso

Os tecidos nervosos são compostos por células nervosas e todos os seus processos, juntamente com o tecido de sustentação, chamado de **neuroglia**. Certos processos das células nervosas são de especial importância, são as **fibras nervosas**, que irão compor os **nervos**. Ao olho nu a diferença entre algumas partes do encéfalo e da medula é óbvia. A cor é um exemplo. Podemos facilmente distinguir a **substância cinzenta** da **substância branca**. A substância cinzenta é composta de corpos de neurônios, enquanto que a branca é composta de axônios e a cor branca reflete a gordura, bainha de mielina que envolve o axônio.

Divisão do Sistema Nervoso

Podemos dividir, com fins exclusivamente didático, o Sistema Nervoso conforme o esquema abaixo:

Sistema nervoso central (SNC)

- Encéfalo
- Cérebro
- Cerebelo
- Tronco Encefálico
- Mesencéfalo
- Ponte
- Bulbo
- Medula Espinhal

Sistema nervoso periférico (SNP)

- Nervos
- Espinhais
- Cranianos
- Gânglios
- Terminações Nervosas

Divisão Funcional do Sistema Nervoso

- Sistema Nervoso Somático
 - Aferente
 - Eferente
- Sistema Nervoso Visceral
 - Aferente
 - Eferente (SN autônomo)
 - Simpático
 - Parassimpático

“Coleman garantia de qualidade desde 1973”