

Programma di Anatomia del Sistema Nervoso (24 ore)
Laurea triennale in Fisioterapia 2014/2015

dott.ssa Daria Nurzynska
tel: 081 746 3428, e-mail: dariaanna.nurzynska@unina.it

1. Tessuto nervoso: neuroni e cellule gliali. Definizioni: fibra nervosa (classificazione delle fibre nervose), nervo, nucleo, ganglio, unità motoria.
2. Visione d'insieme del sistema nervoso: sistema nervoso centrale - midollo spinale ed encefalo (struttura, funzione, meningi, sistema ventricolare, circolazione del liquido cerebrospinale); sistema nervoso periferico - recettori (classificazione; struttura e funzione dei fusi neuromuscolari), effettori, fibre nervose afferenti ed efferenti, somatiche e viscerali, nervi spinali.
3. Vie nervose della sensibilità generale e vie del controllo motorio.
4. Midollo spinale: localizzazione e posizione (canale vertebrale), configurazione esterna (rigonfiamenti, cauda equina), struttura interna (sostanza grigia, sostanza bianca). Radici dei nervi spinali. Riflessi spinali. Definizioni: neuromero, dermatomero, miomero.
Tronco encefalico: bulbo, ponte, mesencefalo – configurazione esterna e struttura interna.
5. Cervelletto: configurazione esterna e struttura interna; connessioni del cervelletto, ruolo nel controllo dell'attività motoria.
Diencefalo: suddivisione; talamo: configurazione esterna e struttura interna, funzioni; ipotalamo: configurazione esterna e struttura interna, funzioni, connessioni con il sistema endocrino (ipofisi).
6. Telencefalo: configurazione esterna, struttura interna: sostanza bianca, corteccia cerebrale, nuclei della base; aree di Brodmann e suddivisione funzionale della corteccia. Vascolarizzazione dell'encefalo: circolo arterioso di Willis.
Sistema nervoso autonomo.
7. Nervi cranici: nuclei, fibre, distribuzione
8. Distribuzione periferica dei nervi spinali - plesso cervicale, plesso brachiale, nervi intercostali, plesso lombare, plesso sacrale.

Testi consigliati:

Seeley. Anatomia. Idelson-Gnocchi, 2014

Grasso G. Sistema Nervoso Centrale. Piccin, 2014

Gilman S, Newman SW. Le basi essenziali di neuroanatomia clinica e neurofisiologia. Piccin, 2004