



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Corso di Laurea in Fisioterapia (Polo Jonico, Taranto)

Approfondimenti Morfologici e Funzionali

Anatomia II

SSD BIO16 – Anatomia Umana

AA. 2015/16

Programma:

Tessuto nervoso: caratteristiche del neurone, tipi di neuroni. Neuroglia centrale e periferica. Barriera emato-encefalica. Fibre mieliniche e amieliniche. Struttura e organizzazione della sostanza grigia e della sostanza bianca. L'impulso nervoso, il potenziale d'azione. Connessioni tra neuroni, congiunzioni nervose su altro tipo di cellule (terminazioni a grappolo e placche motrici).

Generalità sulle vie nervose ascendenti e discendenti. Sensibilità somatica e viscerale, cosciente ed incosciente.

Organizzazione generale del SNC. Le meningi

Midollo spinale: localizzazione, configurazione macroscopica. Neuromeri cervicali, toracici, lombari e sacrali. Conformazione interna. Architettura della sostanza grigia e della sostanza bianca. Funzione del midollo spinale. Riflesso monosinaptico e polisinaptico. Via motrice somatica volontaria e involontaria, Unità motoria. Via motrice viscerale. Via sensitiva somatica e viscerale. Costituzione del nervo spinale, origine reale e origine apparente. Gangli.

Tronco encefalico (bulbo, ponte di Varolio e mesencefalo): localizzazione, configurazione macroscopica ed organizzazione interna del tronco encefalico.

Cervelletto: localizzazione, configurazione esterna ed organizzazione interna; struttura della corteccia cerebellare e funzioni del cervelletto.

Diencefalo: localizzazione, conformazione e limiti; l'ipotalamo; il talamo; il subtalamo; l'epitalamo, il metatalamo.

Telencefalo: localizzazione, configurazione esterna, formazioni commissurali interemisferiche, i nuclei della base, corteccia telencefalica. Aree corticali sensitive e motrici. Componenti del sistema limbico e sue funzioni.

Sistema ventricolare cerebrale (canale ependimale, IV ventricolo, III ventricolo e ventricoli laterali) e liquido cefalorachidiano.

Sistema nervoso vegetativo: organizzazione e funzione dell'ortosimpatico e del parasimpatico. Metasimpatico.

Testi consigliati:

Ambrosi et Al.

Bentivoglio, Maffione.

Carinci, Gaudio, Marinozzi

Tillmann B.N.

Anatomia dell'uomo

Anatomia Umana e Istologia

Anatomia Umana e Istologia

Atlante di Anatomia Umana

Edi-ermes

Minerva Medica

Elsevier

Zanichelli