UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA

GIANFRANCO NATALE

Academic year	2017/18
Course	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Code	355EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ANATOMIA UMANA	BIO/16	LEZIONI	40	GIANFRANCO NATALE
ISTOLOGIA	BIO/17	LEZIONI	8	LETIZIA MATTII

Programma (contenuti dell'insegnamento)

PROGRAMMA DI ANATOMIA

CONCETTI INTRODUTTIVI

Terminologia anatomica. Piani di sezione. Organi pieni (stroma e parenchima). Struttura della parete di un organo cavo.

APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO

Classificazione delle ossa: lunghe, corte e piatte. Descrizione delle ossa principali: mandibola, colonna vertebrale, scapola, gabbia toracica (coste, sterno e vertebre toraciche), bacino e scheletro degli arti. Descrizione dei principali gruppi muscolari: muscoli addominali, della spalla, del braccio e della coscia. Descrizione delle articolazioni della spalla e dell'anca.

APPARATO CARDIO-CIRCOLATORIO

Grande e piccola circolazione. Struttura delle arterie di grosso, medio e piccolo calibro. L'aorta e i suoi rami. Arteria celiaca. Arteria mesenterica superiore. Struttura e classificazione dei capillari e loro significato funzionale. Struttura delle vene di grosso, medio e piccolo calibro. Sistema delle vene cave. Vene superficiali dell'arto inferiore (safene). Anastomosi veno-venose (sistema azigos), arterio-arteriose e arterio-venose. Reti mirabili arteriose e venose.

Apparato linfatico: vasi linfatici; linfonodo.

Cuore: posizione, forma, rapporti, configurazione esterna e interna. Atrio destro e sinistro. Ventricolo destro e sinistro. Valvole cardiache. Scheletro fibroso del cuore. Sistema di conduzione. Arterie coronarie e vene cardiache. Pericardio fibroso e sieroso. Circolazione fetale.

APPARATO DIGERENTE

Cavità orale. Denti e loro struttura. Lingua: morfologia, struttura delle papille linguali e dei calici gustativi. Ghiandole salivari maggiori: parotide, sottomandibolare e sottolinguale. Istmo delle fauci e tonsilla palatina. Faringe: descrizione morfologica delle varie parti dell'organo. Esofago: morfologia e struttura. Peritoneo e cavità peritoneale. Stomaco: posizione, forma, comportamento del peritoneo, rapporti; struttura della mucosa e delle ghiandole gastriche. Intestino: struttura della mucosa del tenue (villo e ghiandole) e del crasso (ghiandole). Fegato: posizione, forma, comportamento del peritoneo e rapporti; struttura del lobulo epatico. Vie biliari intraepatiche (capillari biliari, colangioli e condotti biliferi) ed extraepatiche (dotto epatico, cistifellea, dotto cistico e coledoco). Sistema portale. Anastomosi porta-cava (plesso periesofageo, vene paraombelicali, plesso emorroidale). Pancreas: posizione, forma, comportamento del peritoneo, rapporti e struttura.

APPARATO RESPIRATORIO

Cavità nasali. Laringe: posizione, forma e struttura. Trachea e bronchi. Morfologia dei polmoni. Struttura delle vie respiratorie, con particolare riguardo all'alveolo polmonare.

APPARATO URO-GENITALE

Rene: posizione, forma, fascia e loggia renale, rapporti; struttura del nefrone (corpuscolo renale, tubulo contorto prossimale, ansa di Henle, tubulo contorto distale). Apparato iuxtaglomerulare. Vie urinarie: calici renali, pelvi, uretere, vescica. Apparato genitale maschile: testicolo e vie spermatiche. Apparato genitale femminile: ovaio e sua struttura (evoluzione del follicolo: follicolo primario, secondario, maturo o vescicoloso; corpo luteo e sua evoluzione); utero (posizione, forma, comportamento del peritoneo, rapporti; struttura e modificazioni cicliche dell'endometrio).

SISTEMA ENDOCRINO

Struttura di ipofisi, tiroide, pancreas endocrino e surrene.

SISTEMA NERVOSO

Sostanza grigia e sostanza bianca: costituzione e distribuzione nel sistema nervoso centrale. Descrizione macroscopica e struttura del midollo spinale. Nervo spinale: radice motoria e radice sensitiva. Riflessi spinali. Encefalo: tronco encefalico (midollo allungato, ponte, mesencefalo), cervelletto e struttura della corteccia cerebellare, diencefalo (talamo e ipotalamo), telencefalo (lobi e aree della corteccia cerebrale). Vie motorie piramidali (via cortico-spinale e via cortico-nucleare) ed extrapiramidali. Vie sensitive: sensibilità protopatica (via spino-talamo-corticale), epicritica (via spino-bulbo-talamo-corticale o via dei cordoni posteriori) e propriocettiva (vie spino-cerebellari). Sistema neurovegetativo:

ortosimpatico e parasimpatico.

Ultimo aggiornamento 05/12/2017 13:37