

ANATOMIA PATOLOGICA I

corso integrato di *Anatomia patologica sistematica*

Codice Disciplina : MC052 Codice Corso integrato : MC051	Settore : MED/08	N° CFU: 6
Docente: Valente Guido	Ore : 72	Corso di Laurea : Medicina e Chirurgia Anno : IV Semestre : I - II

Obiettivo del modulo

Dimostrare un'adeguata conoscenza sistematica dei quadri morfologici macroscopici e microscopici delle malattie dei seguenti apparati: cardiovascolare, respiratorio, digerente (limitatamente a ghiandole salivari ed esofago); urinario (con esclusione del rene), genitale maschile, endocrino, linfoemopoietico, osteoarticolare. Essere in grado di inquadrare i processi morbosi dal punto di vista nosografico, epidemiologico ed eziopatogenetico.

Comprendere il significato fisiopatologico, clinico e prognostico delle alterazioni morfologiche.

Conoscere i vari tipi di metodologia di indagine pertinenti all'anatomia patologica e avere cognizione di come queste vengano sequenzialmente impiegate nella formulazione della diagnosi e della prognosi.

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenza dell'anatomia umana macroscopica e microscopica e dei concetti di base della patologia (patogenesi delle infiammazioni, dei tumori e delle malattie degenerative).

Programma del corso

Generalità: Significato e uso delle varie tecniche di indagine in Anatomia Patologica: riduzione, fissazione ed inclusione dei pezzi; l'esame istologico estemporaneo; l'esame citologico; la biopsia con ago sottile; istochimica e immunoistochimica; tecniche di biologia molecolare.

Cuore: Insufficienza cardiaca e meccanismi di compenso. Cause e quadri morfologici di ipertrofia e scompenso. Reumatismo articolare acuto. Quadri morfologici dei vari vizi valvolari, particolarmente mitralici e aortici. Patologia valvolare distrofica. Patologia delle endocarditi infettive e non infettive. Miocarditi: classificazione, storia naturale, principali quadri morfologici. Cardiomiopatie: classificazione, principali quadri morfologici. Patologia del trapianto di cuore. Tumori benigni e maligni del cuore. Cardiopatia ischemica: generalità, caratteristiche della circolazione coronarica. Infarto miocardico transmurale e subendocardico e loro complicanze. Quadri morfologici legati all'angina pectoris e all'angina instabile. Cardiopatia ischemica cronica e miocardiosclerosi. Patologia pericardica: pericarditi, emopericardio, versamenti. Cardiopatie congenite: classificazione; quadri anatomico-clinici del difetto del setto interatriale, difetto del setto interventricolare, pervietà del dotto arterioso di Botallo, tetralogia di Fallot, stenosi istmica dell'aorta.

Vasi: Aterosclerosi: morfologia delle lesioni elementari e complicate; conseguenze nei vari organi. Arteriosclerosi e sclerosi di Monckeberg. Aneurismi: classificazione, morfologia e complicanze. Dissezione aortica: condizioni predisponenti, morfologia e complicanze. Ipertensione arteriosa benigna e maligna: conseguenze morfologiche, complicanze, effetti nei vari organi, arteriolosclerosi. Le principali vasculiti. Tromboflebiti e flebotrombosi. Varici venose. Alterazioni venose associate a tumori maligni.

Laringe: Laringiti, polipi e papillomi. Quadri morfologici delle precancerosi laringee. Il carcinoma della laringe: quadri morfologici, diffusione, stadiazione e prognosi.

Polmone: Disordini della circolazione polmonare. Tromboembolia polmonare e ipertensione polmonare. Adult respiratory distress syndrome e danno alveolare diffuso. Broncopneumopatia cronica ostruttiva: generalità, morfologia in rapporto con gli aspetti fisiopatologici, complicanze. Atelectasia neonatale, malattia da membrane ialine e collasso polmonare. Broncopolmoniti, polmoniti lobari, polmoniti interstiziali e loro complicanze. Micosi polmonari. Forme particolari di polmonite: da aspirazione, lipidiche, ascesso

polmonare. Tubercolosi polmonare primaria e post-primaria: inquadramento, evoluzione, quadri anatomo-clinici, complicanze. Pneumopatie restrittive idiopatiche, da polveri inorganiche e da polveri organiche: patogenesi, quadri morfologici, complicanze. Neoplasie broncopolmonari: classificazione, quadri morfologici, caratteri anatomo-clinici, stadiazione e prognosi. Le neoplasie secondarie del polmone.

Pleura: Pleuriti e versamenti pleurici. Lesioni pleuriche da esposizione all'asbesto. Tumori primitivi e secondari della pleura: criteri di diagnosi morfologica, stadiazione e prognosi.

Ghiandole salivari: Sialoadeniti in corso di sialolitiasi e specifiche (sindrome di Sjogren, sialoadenite mioepiteliale). Principali tumori benigni e maligni delle ghiandole salivari: quadri morfologici, fattori prognostici.

Esofago: Principali anomalie congenite, diverticoli e acalasia. Esofagiti. Precancerosi, con particolare riferimento all'esofago di Barrett. Tumori benigni e maligni dell'esofago: quadri morfologici, diffusione, stadiazione e prognosi.

Sangue e midollo osseo: Principali tecniche di indagine in ematopatologia. Anemie iporigenerative: quadri morfologici dell'anemia aplastica e dell'aplasia pura della serie rossa. Anemie carenziali: quadri morfologici delle anemie megaloblastiche, da carenza di ferro, associate a disordini cronici. Quadri morfologici delle anemie emolitiche da disordini della sintesi dell'emoglobina, da difetti enzimatici e da anomalie di membrana, e delle anemie emolitiche autoimmuni acquisite. Sindromi mielodisplastiche: quadri morfologici. Leucemie acute linfoidi e non linfoidi: classificazione, immunofenotipo, anomalie citogenetiche, tipi morfologici, prognosi. Disordini mieloproliferativi cronici.

Linfonodi: Principali tecniche di indagine nello studio della patologia linfonodale. Quadri morfologici dell'iperplasia reattiva. Principali quadri morfologici delle linfadeniti granulomatose e non granulomatose. Malattia di Hodgkin: classificazione istopatologica, immunofenotipo, caratteri anatomo-clinici, stadiazione, prognosi. Linfomi non-Hodgkin: problemi classificativi e tecniche di diagnosi. Aspetti istopatologici, immunofenotipo e prognosi dei vari tipi secondo la classificazione WHO e Kiel. Mieloma multiplo e sue complicanze. Malattie linfoproliferative post-trapianto.

Milza: Quadri di ipersplenismo e iposplenismo. Quadri morfologici e diagnosi differenziale delle varie forme di splenomegalia. Interessamento della milza in malattie ematologiche e non ematologiche.

Timo: Iperplasia timica, con particolare riferimento alla miastenia gravis. Timomi benigni e maligni, carcinomi timici, linfomi timici.

Pancreas endocrino: Diabete mellito: patogenesi, quadri anatomo-clinici, complicanze nei vari distretti. Tumori del pancreas endocrino: generalità e problemi diagnostici.

Ipofisi: Ipopituitarismi: generalità e quadri morfologici. Iperpituitarismi: generalità e quadri morfologici. Tumori benigni e maligni dell'ipofisi: generalità, quadri anatomo-clinici, problemi diagnostici.

Tiroide: Iperparatiroidismi: generalità e quadri morfologici. Ipotiroidismi: generalità e quadri morfologici. Tiroiditi acute e croniche: inquadramento, quadri morfologici nei vari tipi. Malattia di Graves-Basedow e altre lesioni tiroidee associate a iperfunzione. Iperplasie della tiroide (strumi): generalità, quadri anatomo-clinici, complicanze. Patologia dei nodi "freddi" della tiroide. Tumori benigni e maligni della tiroide: classificazione, quadri morfologici, diagnosi citologica, stadiazione e prognosi.

Paratiroidi: Iperparatiroidismi: generalità, quadri morfologici, complicanze nei vari distretti. Ipoparatiroidismi: generalità e quadri morfologici.

Surreni: Iposurrenalismi acuti e cronici: generalità e quadri morfologici associati. Ipersurrenalismi: generalità e quadri morfologici associati. Tumori benigni e maligni della corticale: classificazione, quadri morfologici, aspetti fisiopatologici, stadiazione e prognosi. Sindromi adreno-genitali: generalità e quadri morfologici. Tumori benigni e maligni della midollare, con particolare riferimento a feocromocitoma e neuroblastoma.

Vie escrettrici urinarie: Principali anomalie congenite. Generalità sulle cistiti. Tumori benigni e maligni della vescica: cancerogenesi, classificazione, quadri morfologici, diagnosi citologica, stadiazione e prognosi.

Prostata: Generalità sulle prostatiti. Ipertrofia prostatica: patogenesi, quadri morfologici, complicanze. Carcinoma della prostata: classificazione, quadri morfologici, problemi diagnostici, stadiazione e prognosi.

Testicolo: Orchiepididimiti acute e croniche: generalità, quadri morfologici, evoluzione. Tumori benigni e maligni del testicolo: classificazione, quadri morfologici, problemi diagnostici, stadiazione e prognosi. La patologia dell'infertilità maschile.

Tessuti molli: Classificazione e generalità sui principali sarcomi dei tessuti molli.

Ossso: Classificazione e generalità sui principali tumori scheletrici.

Esercitazioni

- 1) Osservazione di riscontri diagnostici
- 2) Dimostrazione di quadri istologici tramite supporto elettronico
- 3) Discussione di elaborati relativi a precedenti esami di profitto
- 4) Presentazione di referti istologici e loro commento
- 5) Dimostrazione di quadri macroscopici

Attività a scelta dello studente

Frequenza nel Servizio di Anatomia Patologica, con visione di reperti macroscopici e microscopici e discussione di casi.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici

Materiali di consumo previsti

Copia del supporto elettronico delle lezioni a fine corso

Eventuale bibliografia

Preparazione dell'esame:

Ascenzi, G. Mottura e coll.: Anatomia Patologica (2 vol.). Ed.UTET

Cotran, Kumar e Robbins: Le basi patologiche delle malattie (2 vol.). Ed. Piccin, 4^a edizione

Consultazione:

J. Rosai: Ackerman's Surgical Pathology (2 vol.). Ed. Mosby

Damjanov e Linder: Anderson's Pathology (2 vol.). Ed. Mosby

Suggerimenti di lettura:

Hailey: L'ultima diagnosi (romanzo). Edizioni Garzanti

Gonzales Crussi: Note di un anatomopatologo. Edizioni Adelphi

R. Tomatis: Il laboratorio (romanzo). Edizioni Sellerio

Verifica dell'apprendimento

- 1) Esame scritto: 16 quiz a scelta multipla (sufficiente chi ha risposto esattamente ad almeno 8 domande)
- 2) Interpretazione e discussione di un'immagine istologica o macroscopica fra quelle viste durante il corso
- 3) Colloquio orale (per gli studenti sufficienti dopo le prime due prove)