UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA PATOLOGICA

CLARA UGOLINI

Academic year	2023/24
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	015FF
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08	LEZIONI	112.50	FULVIO BASOLO PINUCCIA FAVIANA CLARA UGOLINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Lo studente che completerà con successo il corso di anatomia patologica acquisirà le conoscenze previste dagli obiettivi formativi e sarà in grado di orientarsi tra le alterazioni morfologiche delle diverse patologie in modo da poterle collegare alle manifestazioni cliniche e alla diagnosi. Lo studente sarà inoltre in grado di orientarsi sulle alterazioni molecolari delle diverse patologie al fine di attribuirgli significato diagnostico, prognostico e predittivo di terapie mirate.

Modalità di verifica delle conoscenze
La verifica delle conoscenze degli studenti sul contenuto del corso sarà oggetto di valutazione con prova orale in cui verranno valutate le conoscenze acquisite e le capacità con almeno due domande.

Capacità
Al termine del corso lo studente dovrà aver acquisito conoscenze sulle alterazioni morfologiche delle diverse patologie, benigne e maligne, di tutti gli apparati. Dovrà saper correlare i quadri morfologici delle diverse patologie alle manifestazioni cliniche della malattia, conoscere le definizioni, le classificazioni e l'eziopatogenesi.

Modalità di verifica delle capacità
La verifica delle conoscenze degli studenti sul contenuto del corso sarà oggetto di valutazione con prova orale in cui verranno valutate le conoscenze acquisite e le capacità con almeno due domande.

Comportamenti
Nel corso di anatomia patologica lo studente acquisirà nozioni fondamentali di morfologia applicabili in tutte le branche della medicina.

Modalità di verifica dei comportamenti
La verifica dei comportamenti acquisiti degli studenti sarà oggetto di valutazione con prova orale con almeno due domande.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Al fine di condurre a termine il corso in anatomia patologica lo studente dovrà avere nozioni approfondite di anatomia normale e fisiologia dei diversi organi e apparati.

Indicazioni metodologiche
Le lezioni saranno frontali, con obbligo di frequenza

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Patologia dei sistema cardio-vasolare
Vasi

- Aterosclerosi

- Vasculiti (es. Arterite tempoarle a cellule giganti, Poliarterite nodosa, Poliangite microscopica).
- Aneurismi e dissecazione dell'aorta.
- Cenni su neoplasie

Cuore

- Cardiopatie congenite (es. Tetralogia di Fallot, Coartazione dell'aorta).
- Cardiopatia ischemica (es. Angina pectoris, infarto del miocardio, cardiopatia ischemica cronica)
- Cardiopatia ipertensiva (es. Cardiopatia ipertensiva sistemica del cuore sinistro, cardiopatia ipertensiva polmonare del cuore destro).
- Cardiopatie valvolari (es. Cardipatia reumatica, endocarditi infettive, Endocardite trombotica non batterica, Endocardite in Lupus Eritematoso Sistemico).
- Miocardiopatie (es. Miocardiopatia dilatativa, Miocardiopatia ipertrofica, Miocardiopatia restrittiva).
- Miocarditi
- Tumori primitivi (es. Mixoma) e secondari del cuore.
- Pericarditi

Patologia endocrina
Ipofisi

- Adenomi ipofisari.
- Tumori ipotalamici soprasellari.

Tiroide

- Tiroiditi infettive ed autoimmuni (Tiroidite di Hashimoto, Tiroidite subacuta granulomatosa o di De Quervain, Tiroidite subacuta linfocitica, Tiroidite acuta, Morbo di Graves).
- Gozzo non tossico (semplice e multinodulare)
- Tumori benigni (Adenoma)
- Tumori maligni (Carcinoma papillare, carcinoma follicolare, carcinoma midollare, carcinoma poco differenziato, carcinoma anaplastico)

Paratiroidi

- Adenoma
- Carcinoma
- Iperplasia

Surrene

- Neoplasie della midollare (Feocromocitoma, Neuroblastoma)
- Iperfunzione della corticale (Sindrome di Cushing, Iperaldosteronismo primario, Sindrome adreno-genitale).
- Ipofunzione della corticale (Sindrome di Waterhouse-Friederichsen, Malattia di Addison).
- Neoplasie della corticale (Adenoma, Carcinoma).

Patologia linfonodale e linfomi, patologia della milza e del midollo osseo
Linfonodi

- Linfoadeniti aspecifiche
- Linfoadeniti specifiche non granulomatose (es. Toxoplasmosi, Mononucleosi infettiva, AIDS, Malattia di Castleman)
- Linfoadeniti specifiche granulomatose (es. Tubercolosi, sarcoidosi, Malattia da graffio di gatto)

Linfomi

- Neoplasie delle cellule B periferiche (leucemia linfatica cronica/linfoma a piccoli linfociti, leucemia a cellule capellute, linfoma follicolare, linfoma a grandi cellule B diffuso, linfoma di Burkitt, linfoma mantellare, linfoma marginale, linfoma MALT).
- Neoplasie delle cellule T e NK periferiche (linfoma delle cellule T periferiche, linfoma anaplastico a grandi cellule (ALK positivo), micosi fungoide/sindrome di Sézary, linfoma extranodale a cellule NK).
- Linfoma di Hodgkin.
- Neoplasie linfoplasmecellulari.

Milza

- Splenomegalie
- Neoplasie spleniche

Patologia del sistema urinario
Rene

- Malattie glomerulari (patogenesi del danno glomerulare, glomerulonefriti acute proliferative, glomerulonefrite rapidamente progressiva, glomerulopatia membranosa, malattia a lesioni minime, glomerulosclerosi focale e segmentale, glomerulonefrite membrano-proliferativa, nefropatia da IgA, porpora di Schonlein-Henoch, glomerulonefrite cronica).
- Lesioni glomerulari associate a malattie sistemiche.
- Necrosi tubulare acuta.

- Pielonefrite acuta e cronica.
- Malattie cistiche
- Neoplasie (tumori benigni, carcinoma a cellule renali, tumore di Wilms, carcinomi uroteliali della pelvi renale).

Vescica e vie escretrici

- Cistite acuta e cronica
- Neoplasie (neoplasie uroteliali e lesioni preneoplastiche, carcinoma uroteliale invasivo, adenocarcinoma).

Ginecopatologia e patologia placentare
Cervice uterina

- Cervicite acuta e cronica.
- Polipi endocervicali.
- Neoplasie (neoplasia intraepiteliale cervicale o CIN, carcinoma invasivo).

Corpo dell'utero ed endometrio

- Adenomiosi
- Endometriosi
- Polipi ed iperplasia endometriale.
- Neoplasie (carcinoma dell'endometrio, tumori dello stroma endometriale, leiomioma e leiomiosarcoma).

Ovaio

- Tumori dell'epitelio di superficie (tumori sierosi, tumori mucinosi, tumori endometrioidi, carcinoma a cellule chiare, tumore di Brenner).
- Tumori delle cellule germinali (teratoma maturo e immaturo, disgerminoma, coriocarcinoma).
- Tumori dello stroma e dei cordoni sessuali (tumori a cellule della granulosa-teca).
- Tumori secondari.

Alterazioni della gestazione e della placenta

- Malattia trofoblastica gestazionale (mola idatiforme completa e parziale, mola invasiva, coriocarcinoma)

Patologia del SNC, ossa e articolazioni
Sistema nervoso centrale

- Ernie cerebrali.
- Edema cerebrale.
- Idrocefalo
- Lesioni vascolari traumatiche (ematoma epidurale, ematoma subdurale, emorragia subaracnoidea, ematoma intraparenchimale).
- Malattie cerebrovascolari (encefalopatia ischemica, infarto cerebrale, emorragia intraparenchimale, emorragia subaracnoidea, malformazioni arterovenose, emangioma cavernoso, ipertensione cerebrovascolare).
- Infezioni (meningiti, meningite acuta piogena o batterica, meningite asettica o virale, ascesso cerebrale, meningoencefalite cronica, meningite tubercolare, malattia di Lyme, encefaliti virali –generalità e classificazione-, infezioni micotiche).
- Malattie demielinizzanti (sclerosi multipla).
- Malattie degenerative (malattia di Alzheimer, malattia di Parkinson, malattia di Pick, malattie da prioni, SLA).
- Neoplasie del SNC (generalità e classificazione):
- Gliomi (astrocitoma, oligodendroglioma, ependimoma, papilloma del plesso corioideo).
- Tumori scarsamente differenziati (medulloblastoma).
- Altri tumori parenchimali (linfoma cerebrale primitivo, tumori delle cellule germinali).
- Meningiomi
- Tumori metastatici.
- Tumori del sistema nervoso periferico (Schwannoma benigno e maligno, neurofibroma).

Ossa

- Osteomielite
- Malattie metaboliche dell'osso (Osteoporosi, osteomalacia, osteogenesi imperfetta, rachitismo, Malattia di Paget).
- Tumori formati osso (osteoma, osteoma osteoide, osteosarcoma).
- Tumori formanti cartilagine (osteocondroma, condroma, condrosarcoma, condroblastoma).
- Tessuto fibroso e fibro-osseo (difetti fibrosi della corticale, displasia fibrosa, fibrosarcoma).
- Sarcoma di Ewing e PNET
- Tumore a cellule giganti.
- Cisti aneurismatica.
- Tumori secondari.

Articolazioni

- Artriti
- Artosi
- Sinoviti e tensosinoviti
- Necrosi avascolare subarticolare.

Patologia dei tessuti molli

- Tumori adipocitici (lipoma, liposarcoma).
- Tumori fibroblastici/miofibroblastici (fascite nodulare, miosite ossificante, fibromatosi, fibrosarcoma).
- Tumori delle guaine nervose (neurinoma, neuro fibroma, tumore maligno delle guaine nervose).
- Tumori rabdomuscolari (rabdomioma, rabdomiosarcoma).
- Tumori leiomuscolari (leiomioma, leiomiosarcoma).
- Altre neoplasie (sarcoma sinoviale).

Patologia del sistema gastro-enterico

- Esofagiti
- Esofago di Barrett.
- Neoplasie esofagee (carcinoma a cellule squamose, adenocarcinoma).
- Ulcere gastriche acute.
- Gastriti (gastriti acute, gastriti croniche, gastrite da H. pylori).
- Ulcera peptica.
- Neoplasie dello stomaco (polipi gastrici, carcinoma gastrico, neoplasie neuroendocrine , GIST).
- Malattie intestinali congenite (diverticolo di Meckel, magacolon agangliare).
- Malattia ischemica intestinale (infarto transmurale, infarto mucoso, ischemia cronica). Angidisplasia intestinale
- Sindromi da malassorbimento (sprue celiaca, sprue tropicale, malattia di Whipple).
- Malattia infiammatoria intestinale idiopatica (malattia di Crohn, colite ulcerosa).
- Diverticolosi del colon.
- Polipi intestinali non neoplastici (polipi iperplastici, polipi giovanili, polipi di Peutz-Jegher, polipi infiammatori).
- Lesioni epiteliali neoplastiche dell'intestino (adenomi tubulari, tubulovillosi e villosi, poliposi adenomatosa familiare, sindrome di Lynch, carcinoma colo rettale, tumori carcinoidi).
- Linfoma gastro-intestinale.
- Neoplasie dell'appendice

Fegato e vie biliari intraepatiche

- Aspetti morfologici del danno epatico (necrosi, degenerazione, infiammazione, rigenerazione, fibrosi).
- Epatiti acute e croniche.
- Cirrosi
- Ascesso epatico.
- Epatopatia alcolica (steatosi epatica, epatite alcolica, cirrosi alcolica).
- Malattie delle vie biliari intraepatiche (cirrosi biliare primaria, cirrosi biliare secondaria, colangite sclerosante).
- Alterazioni circolatorie (infarto epatico, trombosi della vena porta, necrosi centrolobulare, trombosi delle vene epatiche).
- Neoplasie (benigne, maligne, primitive, metastatiche).

Vie biliari extraepatiche

- Colecisti
- Neoplasie (carcinoma della colecisti, carcinoma dei dotti biliari extraepatici).

Pancreas

- Pancreatiti (pancreatite acuta, pancreatite cronica).
- Neoplasie (lesioni preinvasive cistiche, tumori esocrini, tumori endocrini).

- **Patologia mammaria**
- Infiammazioni (mastite acuta, ascesso mammario).
- Malattia fibrocistica non proliferativa e proliferativa, con e senza atipie.
- Lesioni papillari.
- Carcinoma duttale in situ.
- Carcinoma lobulare in situ.
- Carcinoma invasivo (NST, di tipo speciale).
- Tumori stromali (tumori bifasici, sarcomi).
- Tumori ereditari.
- Mammella maschile (carcinoma, ginecomastia).

Patologia cutanea

- Dermatiti: classificazione e principali quadri istologici (dermatiti infettive e non infettive).
- Tumori epidermici benigni (cheratosi seborroica, cheratoacantoma, polipo fibroepiteliale, cisti) e maligni (carcinoma a cellule squamose e precursori, carcinoma a cellule basali, carcinoma a cellule neuroendocrine).
- Lesioni melanocitarie (lentigo, nevi melanocitici, melanoma).
- Tumori mesenchimali (dermatofibroma, dermatofibrosarcoma protuberans, tumori vascolari).
- Tumori degli annessi.

Patologia pleuro-polmonare e mediastinica

-
- Sindrome da distress respiratorio del neonato. Edema polmonare.
- Sindrome da distress respiratorio dell'adulto. Embolia polmonare.
- Infarto polmonare.
- Emorragia polmonare.
- Ipertensione polmonare.
- Malattia polmonare cronica ostruttiva (asma bronchiale, bronchite cronica, enfisema, bronchiectasie).
- Pneumoconiosi (antracosi, silicosi, asbestosi).
- Sarcoidosi
- Fibrosi polmonare idiopatica.
- Polmonite batterica (broncopolmonite, polmonite lobare, ascesso polmonare).
- Polmoniti virali e da micoplasmi (polmonite atipica primaria).
- Polmoniti micotiche.
- Polmonite nel paziente immunocompromesso (polmonite da P. carinii).
- Tubercolosi (tubercolosi primaria, tubercolosi secondaria, tubercolosi disseminata).
- Neoplasie non a piccole cellule (NSCLC) e lesioni preinvasive.
- Tumore a piccole cellule (SCLC), neoplasie neuroendocrine e lesioni preinvasive.
- Malattie della pleura (pleuriti, mesotelioma).
- Iperplasia timica e timomi.

Patologia del cavo orale e orofaringe

- Leucoplachia, eritroplachia.
- Carcinoma a cellule squamose.

Patologia di naso, seni paranasali e nasofaringe

- Papilloma nasosinusale.
- Carcinomi nasosinusali.
- Neuroblastoma olfattorio.
- Carcinoma nasofaringeo.

Patologia della laringe

- Papilloma e papillomatosi a cellule squamose.
- carcinoma.

Patologia delle ghiandole salivari

-
- Adenoma pleomorfo.
- Tumore di Wathin.
- Carcinoma muco-epidermoide.
- Carcinoma adenoideo-cistico.
- Carcinoma a cellule aciniche.
- Carcinoma duttale.

Patologia del testicolo

- Tumori a cellule germinali (seminomatosi, non seminomatosi, misti).
- Tumori dello stroma e dei cordoni sessuali.

Patologia della prostata

- Prostatite acuta e cronica.
- Iperplasia nodulare.
- Carcinoma e lesioni preinvasive.

Patologia del pene

- Condiloma acuminato.
- Carcinoma squamoso

Patologia oculare e dell'apparato visivo

- Melanoma uveale

- Retinoblastoma

Malattie sistemiche

- Amiloidosi
- Emocromatosi
- Lupus eritematoso sistemico
- Diabete mellito
- AIDS

Bibliografia e materiale didattico

- Manuale di anatomia patologica funzionale di Pelosi - Sapino - Maiorano Minerva Medica ed. 2022
- Gallo d'Amati. Anatomia patologica. La sistematica Voll. 1/2 - 2/ed. di D'Amati Giulia; Della Rocca Carlo Edra Masson 2018
- RUBIN Patologia generale. Anatomia patologica di Strayer, Rubin, Rizzuto et al. Piccin-Nuova Libraria 2019
- ROBBINS E COTRAN - LE BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIEVol. 1 Patologia generale - Vol. 2 Malattie degli organi e degli apparati. Kumar V., Abbas A.K, Fausto N., Aster J.C. Elsevier 2010
-
- Per approfondimenti sono consigliati i manuali "Blue books" della WHO con specificità d'organo

Indicazioni per non frequentanti

Il Corso prevede la frequenza obbligatoria (almeno il 75% delle lezioni).

Modalità d'esame

La verifica delle conoscenze degli studenti sul contenuto del corso sarà oggetto di valutazione con prova orale.

Ultimo aggiornamento 19/12/2023 16:21