



UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA PATOLOGICA

ANTONIO GIUSEPPE NACCARATO

Anno accademico 2022/23
CdS MEDICINA E CHIRURGIA
Codice 015FF
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08	LEZIONI	90	ALESSANDRO FRANCHI ANTONIO GIUSEPPE NACCARATO CRISTIAN SCATENA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso lo studente avrà acquisito approfondita conoscenza dei quadri anatomopatologici macroscopici e microscopici delle principali patologie umane e delle relative correlazioni anatomo-cliniche.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, espresso in trentesimi, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma.
- autonomia nell'individuazione degli errori e della loro correzione.
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una discussione approfondita su aspetti critici relativi agli argomenti trattati.
- saper esporre le proprie conclusioni in modo chiaro e logico.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

UNIVERSITA' di PISA
CORSO di LAUREA SPECIALISTICA in MEDICINA e CHIRURGIA
Corso di Anatomia Patologica, A-K

PROGRAMMA PARTE I

Per ogni argomento: a) definizione, b) epidemiologia, c) fattori di rischio, d) eziologia, e) patogenesi, f) precursori, g) quadro macroscopico, h) quadro microscopico, i) rapporti con la clinica, j) stadiazione e prognosi.

Cuore

Mixoma
Tumori secondari

Sistema linfatico

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 (NAS)
- linfoma anaplastico a grandi cellule (ALK positivo)
- micosi fungoide/sindrome di Sézary



UNIVERSITÀ DI PISA

- linfoma extranodale a cellule NK
Linfoma di Hodgkin
Neoplasie linfoplasmacellulari
Timoma

Polmone e pleura

Neoplasie non a piccole cellule (NSCLC-non small cell lung cancer)
Tumore a piccole cellule (SCLC- small cell lung cancer); neoplasie neuroendocrine e lesioni preinvasive neuroendocrine
Neoplasie della pleura

Cavità orale e orofaringe

Leucoplachia, eritroplachia
Carcinoma a cellule squamose

Naso, seni paranasali, nasofaringe

Papilloma naso-sinusale
Carcinomi nasosinusal
Neuroblastoma olfattorio
Carcinoma nasofaringeo

Laringe

Papilloma e papillomatosi a cellule squamose
Carcinoma

Collo

Cisti
Paraganglioma

Ghiandole salivari

Adenoma pleomorfo
Tumore di Warthin (cistadenoma papillare linfomatoso)
Carcinoma muco-epidermoide
Carcinoma adenoideo-cistico
Carcinoma a cellule aciniche
Carcinoma duttale

Esofago

Esofago di Barrett
Adenocarcinoma
Carcinoma a cellule squamose

Stomaco

Polipi
Adenoma
Adenocarcinoma
Linfoma gastrico
Neoplasie neuroendocrine e lesioni preinvasive neuroendocrine
Tumore stromale gastrointestinale (GIST-gastrointestinal stromal tumor)

Intestino

Polipi
Adenocarcinoma coloretale (sporadico; ereditario; sindromi associate)
Carcinoma del canale anale
Neoplasie dell'appendice

Fegato, vie biliari, colecisti

Iperplasia nodulare focale
Iperplasia nodulare rigenerativa
Adenoma epatico
Nodulo displastico
Carcinoma epatocellulare
Colangiocarcinoma
Epatoblastoma
Tumori secondari
Carcinoma della colecisti e dotti biliari

Pancreas esocrino

Neoplasie cistiche



UNIVERSITÀ DI PISA

Adenocarcinoma e lesioni preneoplastiche/preinvasive

Rene

Tumori benigni
Carcinoma renale (sporadico; ereditario; sindromi associate)
Nefroblastoma (tumore di Wilms)

Vie escrettrici

Neoplasie uroteliali e lesioni preneoplastiche/preinvasive
Carcinoma uroteliale invasivo
Adenocarcinoma

Pene

Condiloma acuminato
Carcinoma a cellule squamose

Testicolo

Tumori a cellule germinali (seminomatosi; non seminomatosi; misti)
Tumori dello stroma e dei cordoni sessuali

Prostata

Carcinoma e lesioni preneoplastiche/preinvasive

Utero

Carcinoma della cervice uterina e lesioni preinvasive
Polipi e iperplasia dell'endometrio
Carcinoma dell'endometrio
Tumori maligni misti mulleriani
Tumori dello stroma endometriale
Tumori del miometrio (leiomioma e leiomiosarcoma)

Ovaie

Tumori dell'epitelio di superficie
Tumori delle cellule germinali
Tumori dello stroma e dei cordoni sessuali
Tumori secondari

Patologia del trofoblasto

Mola idatiforme
Mola invasiva
Coriocarcinoma
Tumori trofoblastici del sito placentare

Mammella

Malattia fibrocistica: non proliferativa; proliferativa (senza atipie; con atipie)
Lesioni papillari
Carcinoma duttale *in situ*
Carcinoma lobulare *in situ*
Carcinoma invasivo (di tipo non speciale/NST; di tipo speciale)
Fattori prognostici e predittivi di risposta terapeutica
Classificazione molecolare
Tumori stromali (tumori bifasici; sarcomi)
Tumori ereditari
Mammella maschile (carcinoma; ginecomastia)

Sistema endocrino

Ipofisi (adenomi ipofisari; tumori ipotalamici soprasellari)
Tiroide (adenomi; carcinomi; tumori neuroendocrini)
Paratiroide (iperplasia; adenoma; carcinoma)
Surrene (tumori della corticale del surrene; feocromocitoma; neuroblastoma)
Tumori del pancreas endocrino
Neoplasie endocrine multiple (MEN 1; MEN 2)
GEP-NET - tumori neuroendocrini del tratto gastro-entero-pancreatico (stomaco; duodeno-digiuno prossimale; digiuno distale-ileo-cieco; colon retto; pancreas)

Cute

Epidermide:
- tumori benigni (cheratosi seborroica, cherato-acantoma, polipo fibroepiteliale, cisti)
- tumori maligni (carcinoma a cellule squamose e suoi precursori; carcinoma a cellule basali; carcinoma a cellule neuroendocrine)



UNIVERSITÀ DI PISA

Lesioni melanocitarie (lentigo, nevi melanocitici, melanoma)

Tumori mesenchimali: dermatofibroma; dermatofibrosarcoma protuberans; tumori vascolari

Tumori degli annessi

Tessuti molli

Tumori adipocitici (lipoma, liposarcoma)

Tumori fibroblastici/miofibroblastici (fascite nodulare, miosite ossificante; fibromatosi; fibrosarcoma)

Tumori delle guaine nervose (neurinoma; neurofibroma; tumore maligno delle guaine nervose)

Tumori rhabdomuscolari (rhabdomioma; rhabdomyosarcoma)

Tumori leiomiocitari (leiomioma; leiomyosarcoma)

Altre neoplasie (sarcoma sinoviale)

Osso

Tumori formanti osso (osteoma; osteoma osteoide; osteosarcoma)

Tumori formanti cartilagine (osteochondroma; condroma; condrosarcoma; condroblastoma)

Tessuto fibroso e fibro-osseo (difetti fibrosi della corticale; displasia fibrosa; fibrosarcoma)

Sarcoma di Ewing – tumore primitivo neuroectodermico

Tumore a cellule giganti

Cisti aneurismatica

Tumori secondari

Occhio

Melanoma uveale

Retinoblastoma

Sindromi paraneoplastiche

PROGRAMMA PARTE II

Per ogni argomento: a) definizione, b) epidemiologia, c) fattori di rischio, d) eziologia, e) patogenesi, f) quadro macroscopico, g) quadro microscopico, h) rapporti con la clinica, i) prognosi.

Sistema nervoso centrale

Edemi cerebrali

Edema cerebrale

Idrocefalo

Lesioni vascolari traumatiche

Malattie cerebrovascolari (encefalopatia ischemica; infarto cerebrale; emorragia intraparenchimale; emorragia subaracnoidea; malformazioni artero-venose; emangioma cavernoso; ipertensione cerebro-vascolare)

Infezioni batteriche e virali e micotiche

Ascesso cerebrale

Malattie demielinizzanti (sclerosi multipla)

Malattie degenerative (malattia di Parkinson; malattia di Alzheimer; malattia di Pick; malattie da prioni; SLA)

Neoplasie del SNC (Generalità e classificazione; malattie neuroepiteliali; papilloma dei plessi coroidei; medulloblastoma; meningiomi; tumori metastatici)

Sistema nervoso periferico (tumori e sindromi associate: schwannoma; neurofibromatosi)

Vasi

Arteriosclerosi

Aneurismi e dissecazione aortica

Vasculiti

Cuore

Cardiopatía ischemica

Cardiopatíe valvolari/endocarditi

Miocardíopatie

Miocarditi

Pericarditi

Polmone

Atelectasia

Sindrome da distress respiratorio dell'adulto e del neonato

Edema polmonare

Embolia Polmonare

Infarto Polmonare

Emorragia polmonare

Malattia polmonare cronica ostruttiva

Pneumoconiosi

Fibrosi polmonare Idiopatica



UNIVERSITÀ DI PISA

Polmoniti (batteriche; virali; da micoplasmi; micotiche; polmonite nel paziente immunocompromesso)

Sarcoidosi

Tubercolosi (Generalità e patogenesi; Tubercolosi primaria; Tubercolosi secondaria; Tubercolosi disseminata e tubercolosi d'organo)

Versamenti patologici

Tratto gastroenterico

Esofagiti

Ulcere gastriche

Gastriti (acuta; cronica) e Gastroenteriti

Enterocoliti

Malattie intestinali congenite (diverticolo di Meckel; megacolon agangiare congenito)

Malattia ischemica intestinale

Sindromi da malassorbimento (Morbo Celiaco)

Malattia infiammatoria intestinale idiopatica

Malattia diverticolare del colon

Fegato e vie biliari

Lesioni elementari epatiche

Malattie metaboliche

Epatiti

Epatopatia alcolica

Steatosi

Cirrosi

Malattie delle vie biliari intraepatiche

Colecistite e colelitiasi

Pancreas

Pancreatite acuta

Pancreatite cronica

Rene

La biopsia renale

Sindromi cliniche associate alle nefropatie

Malattie glomerulari (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)

Insufficienza renale cronica

Necrosi tubulare acuta

Pielonefriti e urolitiasi

Malattie cistiche del rene

Vescica

Cistite acuta

Cistite cronica

Prostata

Prostatite acuta

Prostatite cronica

Iperplasia nodulare

Tiroide

Tiroiditi infettive (tiroidite acuta; tiroidite subacuta linfocitaria e granulomatosa)

Tiroiditi autoimmuni (tiroidite di Hashimoto; morbo di Graves)

Linfonodi

Linfoadeniti aspecifiche

Linfoadeniti specifiche non granulomatose

Linfoadeniti specifiche granulomatose

Utero

Endometriosi

Endometriti

Cute

Dermatiti infettive (verruca volgare; mollusco contagioso; micosi)

Dermatiti non infettive (orticaria; eczema; psoriasi; lichen; da contatto)

Malattie bollose infiammatorie (pemfigo; pemfigoide; dermatite erpetiforme)

Malattie bollose non infiammatorie (epidermolisi bollosa)

Alopecia



UNIVERSITÀ DI PISA

Pannicoliti

Cavo orale e ghiandole salivari

Sialoadeniti

Ossa

Osteomielite

Malattie metaboliche dell'osso (osteogenesi imperfecta, osteoporosi, osteomalacia, rachitismo, iperparatiroidismo, malattia di Paget)

Articolazioni

Artriti

Artrosi

Necrosi avascolare subarticolare

Malattie sistemiche

Amiloidosi

Emocromatosi

Lupus eritematoso sistemico

Diabete mellito

Bibliografia e materiale didattico

- **KUMAR** Robbins and Cotran - Le basi patologiche delle malattie (Edizione 9)
- **Edra 2018** D'Amati, Della Rocca - Anatomia Patologica, le Basi e la Sistematica (2a edizione)

Modalità d'esame

PROGRAMMA DELLA PRIMA PARTE: lo studente viene valutato sulla base di due domande riguardanti l'anatomia patologica delle neoplasie in cui si richiede la conoscenza su epidemiologia, fattori di rischio, eziologia, patogenesi compresi meccanismi molecolari, classificazione e quadri morfologici, e prognosi. Durante la prova orale lo studente deve dimostrare capacità logiche, di inquadramento delle malattie e correlazioni con i quadri clinici e morfologici.

PROGRAMMA DELLA SECONDA PARTE: lo studente viene valutato sulla base di due domande riguardanti l'anatomia patologica delle malattie infiammatorie, degenerative, metaboliche, malformative, vascolari e traumatiche. Durante la prova orale lo studente deve dimostrare capacità logiche, di inquadramento delle malattie e correlazioni con i quadri clinici e morfologici.

Note

RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

Ultimo aggiornamento 13/03/2023 13:00