



UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA PATOLOGICA

ANTONIO GIUSEPPE NACCARATO

Anno accademico 2017/18
CdS MEDICINA E CHIRURGIA
Codice 015FF
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08	LEZIONI	108	MAURA CASTAGNA ALESSANDRO FRANCHI ANTONIO GIUSEPPE NACCARATO

Programma (contenuti dell'insegnamento)

UNIVERSITA' di PISA
CORSO di LAUREA SPECIALISTICA in MEDICINA e CHIRURGIA
Corso di Anatomia Patologica, A-K
PROGRAMMA DELLA PRIMA PARTE (ESAME ORALE)

Per ogni argomento, esporre: a) definizione, b) epidemiologia, c) fattori di rischio, d) eziologia,

1. e) patogenesi, f) precursori, g) quadro macroscopico, h) quadro microscopico, i) rapporti con la clinica, h) prognosi.

1. a) Vasi:

- 1) Tumori benigni:
 - Emangioma: capillare, cavernoso, granuloma piogenico
 - Linfangioma: capillare, cavernoso (igroma cistico)
 - glomangioma
- 2) Tumori di grado intermedio:
 - Sarcoma di Kaposi,
 - Emangioendotelioma
- 3) Tumori maligni:
 - Angiosarcoma
 - Emangiopericitoma

1. b) Cuore:

- 1) Mixoma

1. c) Linfonodi, milza, timo:

- 1) Eziopatogenesi dei linfomi
- 2) Neoplasie delle cellule B periferiche:
 - leucemia linfatica cronica/linfoma a piccoli linfociti
 - linfoma follicolare
 - linfoma a grandi cellule B diffuso
 - linfoma di Burkitt
 - linfoma delle cellule del mantello
 - linfoma della zona marginale
- 3) 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
- 4) Linfoma di Hodgkin:
 - sclerosi nodulare
 - cellularità mista
 - ricco di linfociti
 - a deplezione linfocitaria



UNIVERSITÀ DI PISA

- a predominanza linfocitaria
- 5) Neoplasie linfoplasmacellulari
- 6) Timoma

1. d) Polmone e pleura:

- 1) Neoplasie non a piccole cellule (NSCLC-non small cell lung cancer)
 - adenocarcinoma
 - carcinoma bronchiolo-alveolare
 - carcinoma a cellule squamose
 - carcinoma a grandi cellule
- 2) Neoplasie a piccole cellule (SCLC-small cell lung cancer)
- 3) Carcinoide
- 4) Tumore fibroso solitario e mesotelioma maligno della pleura

1. e) Cavità orale:

- 1) Leucoplachia, eritroplachia
- 2) Carcinoma a cellule squamose

1. f) Naso, seni paranasali, nasofaringe:

- 1) Papilloma dei seni
- 2) Carcinoma nasofaringeo

1. g) Laringe:

- Papilloma e papillomatosi a cellule squamose
- Carcinoma

1. h) Collo:

- Paraganglioma

1. i) Ghiandole salivari:

- Adenoma pleomorfo
- Tumore di Warthin (cistadenoma papillare linfoma toso)
- Carcinoma muco-epidermoide

1. j) Esofago:

- Adenocarcinoma
- Carcinoma a cellule squamose
- Carcinoma muco-epidermoide
- Patologie correlate: esofagiti, esofagite da reflusso, esofago di Barrett

1. k) Stomaco:

- Polipi infiammatori e iperplastici
- Polipi del fondo gastrico
- Adenoma
- Adenocarcinoma
- Linfoma
- Carcinoide
- Tumore stromale gastrointestinale (GIST-gastrointestinal stromal tumor)
- Patologie correlate ai carcinomi: gastrite da *Helicobacter pylori*, gastrite autoimmune, ...

1. l) Intestino:

- 1) Polipi:
 - infiammatori
 - giovanili
 - sindromi di: Peutz-Jeghers, Cowden, Bannayan-Ruvalcaba-Riley, Cronkhite-Canada
 - iperplastici
 - neoplastici: pedunculato, sessile; tubulare, villosa, tubulo-villosa, a superficie seghettata (serrated)
- 2) Polipi:
 - Adenocarcinoma
- 3) Sindromi ereditarie neoplastiche:
 - Poliposi adenomatosa familiare (FAP-familial adenomatous polyposis)
 - Sindrome di Lynch (cancro coloretale ereditario non poliposi: HNPCC-hereditary nonpolyposis colorectal cancer)
- 4) Carcinoma del canale anale
- 5) Appendice: mucocele, cistoadenoma mucinoso, cistoadenocarcinoma mucinoso

1. m) Fegato, vie biliari, colecisti:

- 1) Adenoma epatico



UNIVERSITÀ DI PISA

- 2) Epatoblastoma
- 3) Carcinoma epatocellulare
- 4) Colangiocarcinoma
- 3) Carcinoma della colecisti

1. n) Pancreas:

- 1) Cistoadenoma: sieroso, mucinoso
- 2) Neoplasie mucinose papillari intraduttali
- 3) Adenocarcinoma

1. o) Rene

- 1) Adenoma papillare
- 2) Angiomiolipoma
- 3) Oncocitoma
- 4) Carcinoma a cellule renali (adenocarcinoma renale):
 - a cellule chiare, papillare, cromofobo, dei dotti collettori (dei dotti di Bellini)
 - nefroblastoma (tumore di Wilms)

1. p) Pelvi renale, ureteri, vescica

- 1) Neoplasie uroteliali papillari: papilloma, neoplasie papillari a basso grado, carcinoma papillare di basso grado, carcinoma papillare di alto grado
- 2) Carcinoma uroteliale piatto
- 3) Carcinoma ureteliale invasivo

1. q) Pene

- 1) Condiloma acuminato
- 2) Carcinoma a cellule squamose: in situ, infiltrante

1. r) Testicolo

- 1) Tumori a cellule germinali:
 - seminomatosi: seminoma, seminoma spermatocitico
 - non seminomatosi: carcinoma embrionale, tumore del sacco vitellino, coriocarcinoma, teratoma,
- 2) Tumori dello stroma dei cordoni sessuali e delle gonadi:
 - Tumore a cellule di Leydig
 - Tumore a cellule di Sertoli

1. s) Prostata

- 1) Adenocarcinoma

1. t) Utero

- 1) Carcinoma della cervice uterina (collo dell'utero):
 - neoplasia cervicale intraepiteliale, carcinoma a cellule squamose, adenocarcinoma, carcinoma adeno-squamoso
- 2) Polipi e iperplasia dell'endometrio
- 3) Carcinoma dell'endometrio: adenocarcinoma endometriode, carcinoma sieroso,
- 4) Patologie correlate: iperplasia dell'endometrio (semplice, complessa, senza atipia, con atipia); atrofia dell'endometrio
- 5) Tumori maligni mulleriani misti
- 6) Tumori del miometrio: leiomioma e leiomiomasarcoma

1. u) Ovaie

- 1) Tumori dell'epitelio di superficie (mulleriani):
 - Tumori sierosi: cistadenoma, cistoadenocarcinoma, tumori a incerto potenziale di malignità (*borderline*).
 - Tumori mucinosi: cistadenoma, cistoadenocarcinoma, tumori a incerto potenziale di malignità (*borderline*).
 - Tumori endometrioidi: cistadenoma, cistoadenocarcinoma, tumori a incerto potenziale di malignità (*borderline*).
 - Cistoadenofibroma.
 - Tumore di Brenner
- 2) Tumori delle cellule germinali:
 - Teratoma: maturo (benigno), monodermico o specializzato, immaturo (maligno).
 - Disgerminoma.
 - Tumore del seno endodermico (del sacco vitellino).
 - Coriocarcinoma.
 - Altri tumori: carcinoma embrionale, poliembrioma, misto (vedere i tumori delle cellule germinali del testicolo).
- 3) Tumori dei cordoni sessuali e dello stroma:
 - Tumori a cellule della teca e della granulosa.



UNIVERSITÀ DI PISA

- Fibroma, tecoma, fibrotecoma.
- Tumori delle cellule di Sertoli-Leydig (androblastoma).
- 4) Tumori secondari (metastatici): in particolare, il tumore di Krukenberg.

1. v) Patologia del trofoblasto

- 1) Mole idatiforme (mole idatidea, mole vescicolare): completa; parziale.
- 2) Mole invasiva.
- 3) Coriocarcinoma.

1. w) Mammella

2. A) Patologia epiteliale

- 1) Carcinoma:
 - ? Duttale in situ: comedocarcinoma, non comedocarcinoma (solido, cribroso, micropapillare), malattia di Paget della mammella.
 - ? Duttale infiltrante:
 - NST/NOS/NAS (no special type – not otherwise specified – non altrimenti specificato)
 - Classificazione molecolare: luminale A, luminale B, basale, HER2 positivo.
 - Tipi speciali: midollare, mucinoso (gelatinoso, colloide), tubulare, papillare, metaplastico.
 - ? Lobulare: in situ, infiltrante.
 - ? Fattori prognostici e predittivi.
- 2) Patologia epiteliale benigna:
 - ? Patologia non proliferativa (malattia fibrocistica):
 - Cisti
 - Fibrosi
 - Adenosi
 - Adenoma lattifero
 - ? Patologia proliferativa senza atipia:
 - Iperplasia epiteliale comune (semplice)
 - Adenosi sclerosante
 - Cicatrice radiale
 - Papilloma
 - ? Patologia proliferativa con atipia:
 - Iperplasia duttale atipica; iperplasia lobulare atipica.
 - ? Mammella maschile: carcinoma; ginecomastia.

1. B) Patologia stromale

- Tumori bifasici
- Sarcomi

1. x) Sistema endocrino

- ? Ipofisi (ghiandola pituitaria):
 - adenomi ipofisari e iperipituitarismo
 - ipopituitarismo
 - sindromi dell'ipofisi posteriore
 - tumori ipotalamici soprasellari
- ? Tiroide:
 - adenoma
 - carcinoma: papillare, follicolare, anaplastico, midollare
- ? Paratiroide:
 - iperparatiroidismo: adenoma, carcinoma, iperplasia primitiva
 - iperparatiroidismo secondario
 - ipoparatiroidismo
 - pseudo-ipoparatiroidismo
- ? Surrene:
 - tumori della corticale del surrene
 - ipersurrenalismo
 - feocromocitoma
 - neuroblastoma
- ? Neoplasie endocrine multiple:
 - MEN 1 e MEN 2
- ? GEP-NET - tumori neuroendocrini del tratto gastro-entero-pancreatico, funzionanti e non funzionanti:
 - stomaco, duodeno-digiuno prossimale, digiuno distale-ileo-cieco, colon retto, pancreas
- ? Sindrome da carcinoide

1. y) Cute

- ? Epidermide:

1. a) tumori benigni: cheratosi seborroica, acantosi nigricans, polipo fibroepiteliale, cisti epiteliali, tumori degli annessi (generalità)



UNIVERSITÀ DI PISA

1. b) tumori maligni:

- precursore (lesione preinvasiva): cheratosi attinica
- carcinoma a cellule squamose
- carcinoma a cellule basali
- ? Melanociti:
- lentigo, nevo melanocitico, melanoma

1. z) Tessuti molli

- ? tessuto adiposo: lipoma, liposarcoma
- tessuto fibroso: proliferazioni reattive pseudo sarcomatosa (fascite nodulare, miosite ossificante), fibromatosi, fibrosarcoma
- tessuto fibroistiocitario: dermatofibroma, istiocitoma fibroso maligno
- ? tessuto muscolare scheletrico: raddomiosarcoma
- ? tessuto muscolare liscio: leiomioma, leiomiosarcoma
- ? sarcoma sinoviale

1. aa) Osso

- ? tumori formanti osso: osteoma, osteoma osteoide, osteosarcoma
- ? tumori formanti cartilagine: osteocondroma, condroma, condrosarcoma
- ? tessuto fibroso e fibro-osseo: difetti fibrosi della corticale, displasia fibrosa, fibrosarcoma
- ? sarcoma di Ewing – tumore primitivo neuroectodermico
- ? tumore a cellule giganti
- ? cisti aneurismatica

1. ab) Occhio

- ? melanoma uveale.
- ? retinoblastoma.

UNIVERSITA' di PISA
CORSO di LAUREA SPECIALISTICA in MEDICINA e CHIRURGIA
Corso di Anatomia Patologica, A-K
PROGRAMMA DELLA SECONDA PARTE (ESAME SCRITTO)

Per ogni argomento, esporre: a) definizione, b) epidemiologia, c) fattori di rischio, d) eziologia,

1. e) patogenesi, f) precursori, g) quadro macroscopico, h) quadro microscopico, i) rapporti con la clinica, h) prognosi.

Sistema nervoso centrale:

- 1. Ernie cerebrali**
- 2. Edema cerebrale**
- 3. Idrocefalo**
- 4. Lesioni vascolari traumatiche**
 - ematoma epidurale
 - ematoma sottodurale
 - emorragia subaracnoidea
 - ematoma intraparenchimale
- 5. Malattie cerebrovascolari**
 - Encefalopatia ischemica
 - Infarto cerebrale
 - Emorragia intraparenchimale
 - Emorragia subaracnoidea
 - Malformazioni artero-venose
 - Emangioma cavernoso
 - Ipertensione cerebro-vascolare
- 6. Infezioni**
 - Meningiti (batterica e virale)
 - Ascesso cerebrale
 - Meningoencefalite cronica
 - Meningite tubercolare
 - Malattia di Lyme
 - Encefaliti virali
 - Malattie da prioni
 - Infezioni micotiche
- 7. Malattie demielinizzanti**
 - Sclerosi multipla
- 8. Malattie degenerative**



UNIVERSITÀ DI PISA

- Malattia di Alzheimer
 - Malattia di Pick
 - 9. **Neoplasie del SNC**
 - Generalità e classificazione
 - Malattie neuroepiteliali (gliomi)
 - Papilloma dei plessi coroidei
 - Tumori scarsamente differenziati (Medulloblastoma)
 - Meningiomi
 - Tumori metastatici
 - 10. **Tumori del sistema nervoso periferico**
 - Schwannoma
 - Neurofibroma
11. **Sindromi ereditarie associate a neoplasie del sistema nervoso centrale e periferico**

Vasi:

1. **Arteriosclerosi**
 - Aterosclerosi
 - Degenerazione calcifica della media
 - Arteriosclerosi
2. **Aneurismi e dissecazione aortica**
3. **Vasculiti**
 - Generalità e classificazione
 - Arterite a cellule giganti
 - Arterite di Takayasu
 - Panarterite nodosa
 - Malattia di Kawasaki
 - Poliangeite microscopica

Cuore:

1. **Cardiopatia ischemica**
 - Angina Pectoris
 - Infarto del miocardio
 - Cardiopatia ischemica cronica
2. **Cardiopatie valvolari**
 - Cardiopatia reumatica
 - Endocardite infettiva
 - Endocardite trombotica non batterica
3. **Miocardiopatie**
 - Cardiomiopatia dilatativa
 - Cardiomiopatia ipertrofica
 - Cardiomiopatia restrittiva
4. **Miocarditi**
5. **Pericarditi**
 - Pericardite Acuta
 - Pericardite Cronica

Polmone:

1. **Atelectasia**
2. **Sindrome da distress respiratorio del neonato**
3. **Edema polmonare**
4. **Sindrome da distress respiratorio dell'adulto**
5. **Embolia Polmonare**
6. **Infarto Polmonare**
7. **Emorragia polmonare**
8. **Ipertensione polmonare**
9. **Malattia polmonare cronica ostruttiva**
 - Asma bronchiale
 - Bronchite Cronica
 - Enfisema
 - Bronchiectasie
10. **Pneumoconiosi**
 - Antracosi
 - Silicosi
 - Asbestosi



UNIVERSITÀ DI PISA

11. **Fibrosi polmonare Idiopatica**
12. **Polmoniti**
 - Batteriche (broncopolmonite, polmonite lobare, ascesso polmonare)
 - Virali e da micoplasmii
 - Polmoniti micotiche
 - Polmonite nel paziente immunocompromesso (Pneumocistis carinii)
13. **Sarcoidosi**
14. **Tubercolosi**
 - Generalità e patogenesi
 - Tubercolosi primaria
 - Tubercolosi secondaria
 - Tubercolosi disseminata e tubercolosi d'organo
15. **Pleuriti**

Canale alimentare:

1. **Esofagiti**
2. **Esofago di Barrett**
3. **Ulcere gastriche acute**
4. **Gastriti**
 - Acuta
 - Cronica
 - Da H. Pylori
5. **Ulcera peptica**
6. **Malattie intestinali congenite**
 - Diverticolo di Meckel
 - Megacolon agangliare congenito
7. **Malattia ischemica intestinale**
 - Infarto intestinale
 - Infarto mucoso
 - Ischemia cronica
8. **Sindromi da malassorbimento (Morbo Celiaco)**
9. **Malattia infiammatoria intestinale idiopatica**
 - Malattia di Chron
 - Rettocolite ulcerosa
10. **Malattia diverticolare del colon**

Fegato e vie biliari:

1. **Generalità**
2. **Lesioni elementari epatiche**
3. **Epatiti**
 - Acute
 - Croniche
4. **Epatopatia alcolica**
5. **Cirrosi**
6. **Ascesso epatico**
7. **Malattie delle vie biliari intraepatiche**
 - Cirrosi biliare primitiva e secondaria
8. **Alterazioni circolatorie**
 - Infarto epatico
 - Trombosi della vena porta
 - Congestione passiva e necrosi centrolobulare
 - Sclerosi cardiaca
 - Trombosi delle vene epatiche
9. **Malattie delle vie biliari extraepatiche**
 - Colecistite (colecistite acuta e cronica)

Pancreas:

1. **Pancreatite acuta**
2. **Pancreatite cronica**

Rene:

1. **Cenni di fisiopatologia renale**
2. **La biopsia renale**
3. **Sindrome nefrosica e sindrome nefritica**
4. **Malattie glomerulari**



UNIVERSITÀ DI PISA

- Glomerulonefriti acute proliferative
- Glomerulonefrite rapidamente progressiva
- Glomerulopatia membranosa
- Malattia a lesioni minime
- Glomerulosclerosi focale e segmentale
- Glomerulonefrite membranoproliferativa
- Nefropatia da IgA
- Porpora di Schonlein-Henoch
- Glomerulonefrite cronica

5. Lesioni glomerulari associate a malattie sistemiche

- Nefropatia lupica
- Nefropatia diabetica
- Nefropatia amiloidea

6. Necrosi tubulare acuta

7. Pielonefriti

8. Malattie vascolari

- Nefroangiosclerosi benigna
- Nefroangiosclerosi maligna

Vescica:

1. Cistite

- Acuta
- Cronica

Tiroide:

1. Tiroiditi

- Tiroidite acuta
- Tiroidite subacuta granulomatosa di De Quervain
- Tiroidite subacuta linfocitica

2. Morbo di Graves

Linfonodi:

1. Linfadeniti aspecifiche

2. Linfadeniti specifiche non granulomatose

- Toxoplasmosi
- Mononucleosi infettiva
- AIDS
- Malattia di Castleman

3. Linfadeniti specifiche granulomatose

- Tubercolosi
- Sarcoidosi
- Malattia da graffio di gatto

Milza:

1. Splenomegalie

Prostata:

1. Prostatite

- Acuta
- Cronica

2. Iperplasia nodulare

Ginecopatologia

- endometriosi

Cute:

1. Infezioni:

- Verruca volgare
- Mollusco contagioso
- Impetigine

2. Dermatosi infiammatorie acute

- Orticaria



UNIVERSITÀ DI PISA

- Dermatite eczematosa
- Eritema multiforme
- 3. Dermatosi infiammatorie croniche:**
 - Psoriasi
 - Dermatosi seborroica
 - Lichen planus
- 4. Malattie bollose**

Cavo orale e ghiandole salivari:

- 1. Sialoadeniti**

Ossa:

- 1. Osteomielite**
- 2. Osteoporosi e osteomalacia**
- 3. Malattia di Paget**

Articolazioni:

- 1. Artriti**
- 2. Artrosi**
- 3. Sinovite villonodulare pigmentata**

Malattie sistemiche:

- 1. Amiloidosi**
- 2. Emocromatosi**
- 3. Lupus eritematoso sistemico**
- 4. Diabete mellito**
- 5. AIDS**

Ultimo aggiornamento 21/11/2017 16:55