



UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA PATOLOGICA

ANTONIO GIUSEPPE NACCARATO

Anno accademico	2016/17
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	015FF
CFU	9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08	LEZIONI	108	MAURA CASTAGNA 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) Ezio-patogenesi 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
- a predominanza linfocitaria



UNIVERSITÀ DI PISA

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: peduncolato, 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: mucocoele, cistoadenoma mucinoso, cistoadenocarcinoma mucinoso

1. m) Fegato, vie biliari, colecisti:

1) Adenoma epatico

2) Epatoblastoma



UNIVERSITÀ DI PISA

- 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 endometrioidale, 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.
 - Fibroma, tecoma, fibrotecoma.



UNIVERSITÀ DI PISA

- 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: rhabdomyosarcoma
- ? tessuto muscolare liscio: leiomioma, leiomyosarcoma
- ? 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)
- Ascenso cerebrale
- Meningoencefalite cronica
- Meningite tubercolare
- Malattia di Lyme
- Encefaliti virali
- Malattie da prioni
- Infezioni micotiche

7. **Malattie demielinizzanti**

- Sclerosi multipla

8. **Malattie degenerative**

- Malattia di Alzheimer



UNIVERSITÀ DI PISA

- 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
 - Arteriolosclerosi
2. **Aneurismi e dissecazione aortica**
3. **Vasculiti**
 - Generalità e classificazione
 - Arterite a cellule giganti
 - Arterite di Takayasu
 - Panarterite nodosa
 - Malattia di Kawasaki
 - Poliangite microscopica

Cuore:

1. **Cardiopatía ischemica**
 - Angina Pectoris
 - Infarto del miocardio
 - Cardiopatía ischemica cronica
2. **Cardiopatie valvolari**
 - Cardiopatía reumatica
 - Endocardite infettiva
 - Endocardite trombotica non batterica
3. **Miocardipatie**
 - Cardiomiopatía dilatativa
 - Cardiomiopatía ipertrofica
 - Cardiomiopatía 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
11. **Fibrosi polmonare Idiopatica**



UNIVERSITÀ DI PISA

12. Polmoniti

- Batteriche (broncopolmonite, polmonite lobare, ascesso polmonare)
- Virali e da micoplasmi
- 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

- Glomerulonefriti acute proliferative



UNIVERSITÀ DI PISA

- 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
- Dermatite eczematosa



UNIVERSITÀ DI PISA

- 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 14/11/2016 17:27