

Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA, MICROBIOLOGIA E PROPEDEUTICA CLINICA Il anno - I semestre

ANATOMIA PATOLOGICA

ORGANIZZAZIONE E FUNZIONAMENTO DI UN SERVIZIO DI ANATOMIA PATOLOGICA.

I PRINCIPI DELLA BIOPSIA CHIRURGICA E LA DIAGNOSI BIOPTICA. Tipi di campioni; modalità di richiesta di un esame cito-istologico. Utilizzo e ruolo dell'autopsia nella pratica medica.

TECNICHE ISTOPATOLOGICHE ROUTINARIE, IMMUNOISTOCHEMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA ALLA DIAGNOSI PATOLOGICA. LA CITOLOGIA. I TEMPI DI DIAGNOSI.

IL DANNO E L'ADATTAMENTO CELLULARE. Aspetti morfologici della cellula lesa; accumuli intracellulari; adattamenti della crescita e della differenziazione cellulare. Necrosi ed apoptosi.

INFIAMMAZIONE E PROCESSI RIPARATIVI. Aspetti morfologici della infiammazione acuta e cronica; infiammazione granulomatosa. Esempificazioni cliniche.

LE NEOPLASIE. Definizione, nomenclatura. Caratteristiche delle neoplasie benigne e maligne. Grado di differenziazione (grading) e stadio di evoluzione (staging) come fattori prognostici. Biologia della crescita tumorale (trasformazione cellulare, progressione tumorale, meccanismi di invasività e metastasi). Concetto di displasia epiteliale, neoplasia intraepiteliale e carcinoma microinvasivo. Correlazioni clinico-patologiche. Predisposizione al cancro (lesione e condizione precancerosa). Cenni di citopatologia clinica, ruolo dei programmi di screening (programmi citologici di screening: es. cervice. Indicazioni, limiti, vantaggi). Citologia (esemplificazioni cliniche).

MICROBIOLOGIA

Generalità sui microrganismi e agenti infettivi.

Organizzazione strutturale funzionale delle cellule batteriche. Crescita batterica: terreni solidi, liquidi, selettivi.

Antibiotici, antibiotico-resistenza, antibiogramma.

Principi di diagnostica batterica.

Patogenesi delle infezioni batteriche.

Patogeni Gram-positivi e Gram-negativi. Stafilococchi. Streptococchi. Clostridi. Enterobatteri. Neisseriae.

Virus animali: classificazione e metodiche di identificazione. Patogenesi delle infezioni virali. Virus influenzali. HIV-1. Herpes virus. Papilloma virus.

Organizzazione strutturale e funzionale dei protozoi. Toxoplasma. Plasmodi.

Vaccini. Vaccinazioni obbligatorie e facoltative. Vaccini stagionali. Sieroprofilassi.

PATOLOGIA CLINICA (INDAGINI DI LABORATORIO)

LE ANEMIE. Inquadramento e diagnostica di laboratorio delle principali forme di anemie.

LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE EMOSTATICA. Cenni di fisiopatologia della coagulazione, e indagini di laboratorio per la valutazione della funzionalità piastrinica, della fase plasmatica della coagulazione e del sistema fibrinolitico.

LE PRINCIPALI PATOLOGIE AUTOIMMUNI. Indagini di laboratorio per le reazioni di ipersensibilità. Approccio laboratoristico alle principali patologie autoimmuni.

LE PRINCIPALI PATOLOGIE ENDOCRINE. Generalità sugli ormoni ipofisari: significato diagnostico del GH, della PRL, del TSH, dell'FSH, dell'LH, dell'ACTH.

La alterazioni della ghiandola tiroidea. Principali indici per la valutazione della funzionalità della ghiandola gonadica femminile (infanzia, pubertà, ciclo mestruale, menopausa). Fisiopatologia e diagnostica della gravidanza. Principali indici per la valutazione della funzionalità surrenalica. Il sistema

renina-angiotensina-aldosterone. Approccio laboratoristico alle principali patologie del metabolismo del Calcio e del Fosforo.

L'IMPIEGO DEI MARCATORI TUMORALI NELLA DIAGNOSTICA ONCOLOGICA. Classificazione e ruolo dei principali marcatori tumorali.

MEDICINA INTERNA (PROPEDEUTICA)

Febbre.

Dolore toracico, bradicardia, tachicardia. Ipertensione arteriosa.

Dolore addominale. Disfagia, anoressia, nausea, vomito. Diarrea e stipsi. Ematemesi, melena, rettorragia. Ittero.

Poliuria, oliguria, anuria, ematuria. Edemi, ascite, anasarca. Insufficienza renale acuta.

Anemia, leucocitosi, leucopenia. Linfadenopatie. Sindromi mieloproliferative, linfomi.

Malattie dell'apparato respiratorio (infezioni del tratto respiratorio superiore ed inferiore, asma, broncopneumopatia cronica ostruttiva).

Malattie dell'apparato digerente (esofagite, ulcera peptica, malattie infiammatorie intestinali, enterocolonpatie funzionali, malassorbimento; pancreatite acuta e cronica, maldigestione; litiasi biliare, colangite; epatiti croniche, cirrosi epatica).

Cenni sulle malattie endocrine (ipofisi, tiroide, surreni). Diabete mellito. Obesità e magrezza.

Cenni sulle malattie del connettivo (lupus eritematoso sistemico, artrite reumatoide, sclerosi sistemica, polimiosite/dermatomiosite, vasculiti).

INFERMIERISTICA APPLICATA ALLA MEDICINA

Il dolore somatico e il dolore viscerale. Significato clinico del dolore. Accertamento tramite il modello fisiologico del dolore.

Apparato digerente (valutazione infermieristica, deglutizione, peristalsi, occlusione, alterazione dell'alvo, ittero, preparazione intestinale, clistere, sondino naso-gastrico, emorragie digestive).

Apparato urinario (valutazione della diuresi, cateteri vescicali, insufficienza renale acuta e cronica, campionamento ed esame delle urine, urinocoltura).

Apparato respiratorio (valutazione infermieristica, dispnea, cianosi, insufficienza respiratoria).

Valutazione del metabolismo e del consumo energetico. Glicidi, lipidi, amminoacidi. Elettroliti e bilancio elettrolitico. Infusioni venose ed osmolarità.

Edemi distali, edemi diffusi. Valutazione del paziente edematoso.

Valutazione infermieristica al paziente operato (assistenza infermieristica, classificazione dei drenaggi, terapia infusiva, termoregolazione e modificazioni termiche, elastocompressione). Gestione delle complicanze in chirurgia.

Decubito e prevenzione delle lesioni da decubito.

Terapia orale, sottocutanea, intramuscolare. Principi di terapia enterale e parenterale. Accessi chirurgici.

TESTI CONSIGLIATI

Ruco, Scarpa. Anatomia patologica - Le basi. Volume unico. Utet Scienze Mediche, 2007
ISBN 9788802076560 - € 59

Favalli, Landolfo, Brunello. Sherris - Microbiologia medica. EMSI Editore, 2012
ISBN 9788886669900 - € 95

Laposata. Medicina di laboratorio - La diagnosi della malattia nel laboratorio clinico. Piccin, 2012
ISBN 9788829921096 - € 50

Ferrara, Camera, D'Agostino, Marotta, Mormile, Sofia, Tritto. Compendio di Medicina interna. III edizione. EdiSES, 2013

ISBN 9788879597999 - € 39

Daniels, Grendell, Wilkins. Basi dell'assistenza infermieristica. Piccin, 2014

ISBN 9788829920853 - € 82

TESTI PER APPROFONDIMENTO

Robbin, Cotran, Kumar, Abbas, Fausto, Eusebi. Robbins & Cotran - Le basi patologiche delle malattie. Patologia generale (edizione ridotta). VII edizione. Volume unico. Elsevier-Masson, 2010

ISBN 9788821431746 - € 215

Gallo, d'Amati. Anatomia patologica. La sistematica. 2 volumi. UTET Scienze mediche, 2008

ISBN 9788802079004 - € 125

Antonozzi, Gulletta. Medicina di laboratorio. Logica e patologia clinica. II edizione. Piccin 2014

ISBN 9788829927012 - € 98

Sacher, McPherson. Widmann - Interpretazione clinica degli esami di laboratorio. XI edizione, McGraw-Hill, 2001

ISBN 9788838629648 - € 99

Nettina. Il manuale dell'Infermiere. IX edizione. Piccin 2012

ISBN 9788829921683 - € 98