

**Obiettivi d'apprendimento e domande d'esame del corso di MEDICINA INTERNA I e II semestre 2019-2020 5° aa medicina**

CASI CLINICI PRESENTATI	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO
Painless jaundice and itching	Metabolismo della bilirubina. <b>Diagnosi differenziale degli itteri. Ittero colestatico postepatico.</b> Carcinoma del pancreas. Calcolosi delle vie biliari. Cirrosi biliare primitiva. Colangite sclerosante primitiva. <b>Ittero pre-epatico.</b> Emolisi. Sindrome di Gilbert.
Jaundice in an acutely ill patients	<b>Colangite. Diagnosi differenziale delle epatiti acute. Sierologia delle epatiti virali.</b> Terapia delle epatiti virali. Mononucleosi infettiva. Epatiti da farmaci. Insufficienza epatica acuta. Fattori scatenanti, diagnosi e terapia dell'encefalopatia epatica.
Abnormal liver enzyme	Prove di funzionalità epatica. <b>Diagnosi differenziale dell'aumento asintomatico delle transaminasi. Steatosi epatica non alcolica. Trattamento della sindrome metabolica.</b> Epatopatia alcolica. <b>Diagnosi differenziale delle epatiti croniche.</b> Epatite autoimmune. <b>Emocromatosi.</b> Malattia di Wilson.
Abdominal swelling	<b>Ascite: diagnosi differenziale.</b> Cirrosi epatica: <b>cause, fisiopatologia, quadro clinico, diagnosi e complicanze.</b> <b>Iperensione portale.</b> Iperaldosteronismo secondario nelle sindromi edemigene. <b>Cirrosi compensata e decompensata,</b> stadiazione Child-Pugh e MELD. <b>Principi di terapia dell'ascite e delle altre complicanze. Cause precipitanti dell'encefalopatia epatica.</b> Indicazioni al trapianto di fegato.
Unintentional weight loss in a women with tachycardia and fine resting tremor	<b>Riconoscere l'ipertiroidismo. Diagnosi differenziale delle cause di ipertiroidismo. Principi di terapia dell'ipertiroidismo.</b> <b>Riconoscere l'ipotiroidismo. Terapia sostitutiva con ormone tiroideo.</b> Riconoscere la tiroidite subacuta. Diagnosi differenziale dei noduli tiroidei. Test di laboratorio e strumentali di funzionalità tiroidea.
Postural hypotension and unintentional weight loss in a women with hypothyroidism	<b>Riconoscere l'insufficienza corticosurrenalica acuta e cronica.</b> Terapia sostitutiva con glucocorticoidi dell'insufficienza corticosurrenalica. Riconoscere le possibili associazioni tra sindromi autoimmuni endocrine e non endocrine.
Hyperprolactinemia in a woman with menstrual irregularity	<b>Diagnosi differenziale delle iperprolattinemie.</b> Riconoscere l'ipotiroidismo primario e quello secondario ad insufficienza ipofisaria. Principi di terapia delle iperprolattinemie. <b>Adenomi ipofisari.</b> Sindrome di Cushing. Diabete insipido. Ipopituitarismo. Sindrome dell'ovaio policistico.
Glucose control at home	<b>Epidemiologia del diabete di tipo 2. Fisiopatologia del diabete di tipo 1 e di tipo 2. Diagnosi di diabete mellito. Meccanismo di azione degli antidiabetici orali. Terapia insulinica, con particolare attenzione al "basal-bolus". Obiettivi della terapia antidiabetica.</b> Prevenzione del diabete di tipo 2 attraverso il trattamento della sindrome metabolica. <b>Complicanze croniche macroangiopatiche e microangiopatiche del diabete.</b> Retinopatia diabetica. <b>Prevenzione e controllo della progressione della nefropatia diabetica.</b> <b>Valutazione dell'albuminuria. Polineuropatia diabetica. Neuropatia autonoma. Piede diabetico.</b>
Glucose control in the hospital	<b>Iperglicemia nella malattia acuta. Riconoscimento e prevenzione dell'ipoglicemia nel diabete mellito.</b> Terapia dell'ipoglicemia. Diagnosi differenziale dell'ipoglicemia nel paziente non-diabetico. <b>Complicanze acute del diabete.</b> Chetoacidosi. Coma iperosmolare. <b>Riconoscere i disturbi dell'equilibrio acido-base. Diagnosi differenziale delle acidosi metaboliche. Gap anionico. Chetoacidosi ed acidosi lattica.</b> Identificare e gestire la sindrome da rialimentazione nelle anorressie e nell'alcolismo.
Increasing fatigue and conjunctival pallor	<b>Diagnosi differenziale delle anemie in base al volume eritrocitario ed al numero di reticolociti. Identificazione dell'anemia sideropenica. Cause di sanguinamento cronico. Identificare le emorragie acute. Indicazioni all'emotrasfusione nelle emorragie acute e croniche e nei pazienti con comorbidità cardiovascolari. Principi di terapia marziale orale ed endovenosa. Identificare le anemie macrocitarie e la sindrome da deficit di B12.</b> Identificare le talassemie e l'anemia a cellule falciformi. Identificare le anemie emolitiche. Metabolismo del ferro: sideremia, transferrina, ferritina, calcolo della saturazione della transferrina, epcidina. Sindromi da sovraccarico marziale.
Stage IV Chronic Kidney Disease in a patient with type 2 diabetes	<b>Riconoscere la malattia renale cronica (CKD) e le sue complicanze nei suoi vari stadi di gravità. Diagnosi differenziale delle cause di CKD. Principi di trattamento per rallentare la progressione della CKD e controllarne le complicanze. Indicazioni al trattamento dialitico.</b>
Edema and increased body weight in a patients with type 2 diabetes	<b>Riconoscere la sindrome nefrosica.</b> Diagnosi differenziale delle cause di sindrome nefrosica. Principi di terapia.
Acute Kidney Injury after coronary angiography	<b>Riconoscere la malattia renale acuta (AKI). Controllo dei fattori di rischio. Diagnosi differenziale delle forme pre-renali, parenchimali e post-renali. Principi di terapia. Indicazioni al trattamento dialitico. Terapia diuretica nello scompenso cardiaco associato ad insufficienza renale. Sindromi cardio-renali.</b>
Macroscopic hematuria with edema	Riconoscere la sindrome nefritica secondaria a glomerulonefrite. Riconoscere l'ematuria glomerulare. <b>Diagnosi differenziale delle ematurie.</b> Diagnosi differenziale del dolore addominale di tipo colico. Principi di terapia medica dell'nefrolitiasi.
Pathological fracture in a patient with dehydration and hypercalcemia	<b>Conoscere i principi di diagnosi differenziale e terapia delle ipercalcemie. Riconoscere il mieloma multiplo differenziandolo dalla gammopatia monoclonale di significato incerto (MGUS).</b> Terapia dell'ipercalcemia neoplastica. Amiloidosi primaria e secondaria. <b>Riconoscere l'iperparatiroidismo primario. Ipocacemie. Conoscere i fattori di rischio ed i criteri diagnostici di osteoporosi.</b> <b>Conoscere i principi per la prevenzione primaria e per la terapia dell'osteoporosi.</b> Identificare il deficit di vitamina D. Malattia di Paget.
ECG in a patient with palpitations	<b>Apprendere un approccio sistematico all'interpretazione dell'ECG.</b> Riconoscere i principali quadri elettrocardiografici in relazione alle manifestazioni cliniche. <b>Iperpotassiemia. Ipotassiemia.</b>
Syncope in a patient with bradycardia	<b>Riconoscere la sincope cardiogena (associata ad aritmie o anomalie strutturali miocardiche) e neurogena (vasovagale ed ortostatica). Arresto cardiorespiratorio</b> associato ad anomalie strutturali miocardiche (per es. infarto miocardico acuto) o associato ad un miocardio apparentemente normale. Riconoscere e monitorizzare la progressione della stenosi aortica.
Palpitations and shortness of breath	Riconoscere le valvulopatie mitraliche e gli esiti della malattia reumatica. <b>Riconoscere la fibrillazione atriale. Obiettivi della terapia della fibrillazione atriale. Principi della terapia anticoagulante.</b>
Fever with new murmur	<b>Riconoscere l'endocardite batterica.</b> Principi di terapia.
Exercise-induced chest pain rapidly relieved by rest	<b>Riconoscere le manifestazioni cliniche di cardiopatia ischemica. Diagnosi di angina stabile. Principi di terapia dell'angina stabile: farmaci che rallentano la progressione e farmaci sintomatici.</b>
Control of cholesterol levels in primary and secondary prevention.	<b>Ipercolesterolemie familiari. Obiettivi della terapia dell'ipercolesterolemia nella prevenzione primaria e secondaria delle complicanze cardiovascolari.</b> Meccanismo d'azione dei farmaci ipocolesterolemizzanti: statine, ezetimibe, inibitori di PCSK9. <b>Complicanze della terapia con statine.</b>
Chest pain and diaphoresis	<b>Riconoscere la sindrome coronarica acuta. Diagnosi differenziale di STEMI e non-STEMI.</b> Principi di terapia e follow up dell'infarto del miocardio. Riconoscere le complicanze dell'infarto miocardico. <b>Diagnosi differenziale del dolore toracico.</b> Riconoscere la pericardite acuta ed il tamponamento cardiaco.
Breathlessness on exertion	<b>Diagnosi dello scompenso cardiaco cronico a frazione di eiezione ridotta o conservata.</b> Riconoscere le cause di scompenso cardiaco. <b>Meccanismi di compenso ormonali e non ormonali. Principi di terapia: farmaci che rallentano la progressione e farmaci sintomatici.</b> Riconoscere lo scompenso cardiaco acuto. <b>Diagnosi differenziale dell'edema polmonare. Terapia dell'edema polmonare.</b>
Hypertension resistant to pharmacological therapy	<b>Ottimizzazione della terapia dell'ipertensione: farmaci di primo livello e farmaci di seconda linea. Monitorizzazione delle complicanze dell'ipertensione.</b> Trattamento dell'ipertensione nell'ambito del controllo globale dei fattori di rischio cardiovascolare. Gestione dell'ipertensione resistente ai farmaci ipotensivi di prima linea (associazione di tre farmaci). <b>Riconoscere le ipertensioni secondarie endocrine e non endocrine.</b> Iperaldosteronismo primario. Iperensione nefrovascolare. Riconoscimento e principi di terapia delle crisi ipertensive.

Polyarthritis and mild anemia	Riconoscere le malattie reumatiche conoscendo la prevalenza delle varie forme cliniche. <b>Diagnosi differenziale delle artriti.</b> Riconoscere le manifestazioni extra-articolari delle malattie reumatiche. <b>Diagnosi differenziale sierologica delle malattie reumatiche.</b> Diagnosi differenziale delle poliartriti. <b>Conoscere i criteri diagnostici clinici e sierologici di artrite reumatoide.</b> Principi di terapia con farmaci anti-infiammatori, immunosoppressori e biologici. <b>Riconoscere l'anemia associata alla flogosi cronica.</b>
Right knee pain and stiffness in a seronegative patient	<b>Diagnosi differenziale delle monoartriti e delle oligoartriti seronegative.</b> Conoscere i fattori di rischio ed i principi di terapia dell'osteoartrite. <b>Caratteristiche comuni delle spondiloartriti seronegative:</b> spondilite anchilosante, artrite psoriasica, artrite enteropatica e artrite reattiva. <b>Diagnosi, caratteristiche cliniche e terapia della malattia di Lyme.</b> <b>Diagnosi differenziale e terapia delle monoartriti acute:</b> attacco di gotta, pseudo-gotta (deposizione di cristalli di pirofosfato di calcio), artrite settica. <b>Fattori di rischio, storia naturale e terapia della gotta.</b> Iperuricemia asintomatica. Sindrome da lisi tumorale.
Chest pain with pancytopenia and arthritis	<b>Conoscere i criteri diagnostici clinici, strumentali e sierologici di lupus eritematosi sistemico.</b> Ruolo delle indagini sierologiche nella diagnosi differenziale delle malattie immunomediate del connettivo. <b>Riconoscere il fenomeno di Reynaud.</b> Riconoscere le manifestazioni cliniche di sclerosi sistemica. <b>Riconoscere le manifestazioni cliniche e sierologiche della sindrome secca</b>
Recurrent sinusitis and dyspnea in a patient with microscopic hematuria	<b>Riconoscere le manifestazioni cliniche e sierologiche delle vasculiti. Vasculiti dei piccoli, medi e grandi vasi.</b> Crioglobulinemie. <b>Riconoscere l'arterite temporale nella diagnosi differenziale delle cefalee nell'anziano.</b> Principi di terapia con farmaci glucocorticoidi. <b>Prevenzione delle complicanze della terapia con glucocorticoidi.</b> Rheumatological emergencies.
Sudden onset of dyspnea int with unilateral leg swelling	<b>Diagnosi differenziale dell'edema agli arti inferiori.</b> Riconoscere la trombosi venosa profonda (TVP). <b>Diagnosi differenziale della dispnea acuta.</b> Riconoscere l'embolia polmonare (EP). Principi di terapia a profilassi della TVP e della EP. <b>Principi di diagnosi differenziale delle trombofilie congenite ed acquisite.</b>
Fever, productive cough and confusion	<b>Diagnosi di polmonite.</b> Definire il setting di cura delle polmoniti in base alla definizione dei livelli di gravità clinica (CURB-65, SOFA score, qSOFA). <b>Diagnosi eziologica delle polmoniti.</b> Batteri multiresistenti. Principi di terapia antibiotica empirica della polmonite (CAP-comunitarie, HAP-nosocomiali, HCAP-associate al trattamento sanitario). Stewardship antimicrobica. Descalation antibiotica. <b>Riconoscere la sepsi e lo shock settico come complicanze della polmonite.</b> Definizione di sepsi come infezione associata a complicanze d'organo mediate da anomala risposta immunitaria (2016 Sepsis 3). Riconoscere le altre complicanze della polmonite.
Chronic non-productive cough	<b>Diagnosi differenziale della tosse cronica.</b> Riconoscere l'asma bronchiale in base all'anamnesi, esame obiettivo ed indagini strumentali. Principi di terapia dell'asma cronica e dell'asma acuto. <b>Indicatori di gravità dell'asma acuto.</b> Meccanismi di azione dei farmaci broncodilatatori. Riconoscere la sarcoidosi. <b>Malattie polmonari interstiziali.</b>
Worsening dyspnea and productive cough in a smoker	<b>Riconoscere la bronchite cronica ostruttiva (BPCO) in base all'anamnesi, esame obiettivo ed indagini strumentali.</b> Principi di fisiopatologia dell'insufficienza respiratoria. Spirometria: pattern ostruttivi e restrittivi. Distinguere i diversi pattern clinici di BPCO: prevalente enfisema o prevalente bronchite cronica. Monitorizzare la progressione della BPCO. Complicanze della BPCO. <b>Principi di terapia della BPCO nei suoi vari stadi di gravità.</b> Terapia della BPCO riacutizzata. <b>Indicazioni per l'ossigeno-terapia domiciliare.</b> Riconoscere l'ipertensione polmonare ed il cuore polmonare cronico.
Chronic diarrhea with weight loss and sideropenic anemia	<b>Diagnosi differenziale della diarrea cronica e delle sindromi da malassorbimento.</b> <b>Identificare le manifestazioni cliniche e sierologiche della celiachia dell'adulto.</b> Ipersensibilità non celiaca al glutine. Identificare la sindrome da overgrowth batterico, la malattia di Whipple, la pancreatite cronica, la sindrome del colon irritabile. Identificare la sindrome da deficit di B12. <b>Diagnosi differenziale del dolore addominale.</b> Identificare la malattia di Crohn e la rettocolite ulcerativa. Identificare le manifestazioni extraintestinali della malattia di Crohn e la rettocolite ulcerativa. Principi di terapia delle malattie infiammatorie croniche intestinali.
Epistaxis and purpura	<b>Identificare le sindromi emorragiche.</b> <b>Diagnosi differenziale delle piastrinopenie.</b> <b>Diagnosi differenziale della porpora.</b> Riconoscere la porpora trombocitopenica autoimmune. Trombopoietina. Riconoscere la trombocitemia indotta da eparina. Riconoscere le microangiopatie trombotiche. <b>Deficit dei fattori della coagulazione.</b> <b>Identificare i difetti congeniti ed acquisiti della coagulazione.</b> <b>Riconoscere la coagulazione intravascolare disseminata.</b> Terapia delle diatesi emorragiche. Indicazioni alla trasfusione piastrinica.
Splenomegaly	<b>Diagnosi differenziale delle splenomegalie. Ipersplenismo.</b> Splenomegalia massiva: malaria, leishmaniosi, leucemia mieloide cronica, mielofibrosi, malattia di Gaucher. Modalità di presentazione clinica delle leucemie acute. <b>Identificare le sindromi neutropeniche.</b> Fattori di crescita della mielopoiesi. <b>Identificare gli stati di immunosoppressione dovuti a neutropenia (per es. leucemie), ipogammaglobulinemia (per es. mieloma) e ridotta immunità cellulo-mediata (per es. infezioni da HIV).</b> Infezioni nel paziente immunocompromesso. Riconoscere la sindrome dolorosa e l'eruzione eritemato-vescicolare unilaterale secondaria all'herpes zoster. <b>Linfocitosi.</b> Identificare la leucemia linfocitica cronica. Identificare le sindromi mieloproliferative. Identificare le anemie macrocitiche dovute a sindromi mielodisplastiche.
Cervical lymphadenopathy and cyclic fever	<b>Diagnosi differenziale delle linfadenopatie.</b> Identificare i linfomi di Hodgkin e non-Hodgkin. Mononucleosi infettiva ed altre patologie infettive che si possono manifestare con linfadenopatia localizzata o generalizzata.
Hemoptysis and weight loss in a smoker	<b>Diagnosi differenziale dell'emottisi. Definizione e diagnosi differenziale del calo ponderale involontario.</b> <b>Diagnosi differenziale della disfagia.</b> Riconoscere il carcinoma polmonare. Riconoscere le principali sindromi paraneoplastiche. Riconoscere la sindrome da inappropriata secrezione di ADH. <b>Diagnosi differenziale delle iponatremie.</b> Correzione dell'iponatremia. <b>Diagnosi differenziale delle ipernatriemie.</b> Correzione delle ipernatriemie. Riconoscere l'infezione tubercolare e quella da HIV.
Fever of unknown origin	<b>Riconoscere ed impostare la diagnosi differenziale della febbre di origine sconosciuta.</b> Differenziare le febbri di origine infettiva, reumatica ed oncologica.
Malnutrition in a patient with chronic alcoholism	Identificare e gestire la sindrome da rialimentazione nelle anorossie e nell'alcolismo. Riconoscere i disturbi dell'equilibrio acido-base. <b>Diagnosi differenziale delle acidosi metaboliche.</b> Gap anionico. Chetoacidose ed acidosi lattica.
Burning epigastric pain	<b>Identificare le cause e le manifestazioni cliniche della malattia peptica gastroduodenale.</b> Diagnosi differenziale delle dispepsie. Principi di terapia eradicante dell' Helicobacter pylori. Malattia da reflusso gastro-esofageo (GERD). Carcinoma dello stomaco. Carcinoma esofageo. <b>Diagnosi differenziale del dolore addominale.</b> <b>Identificare le cause, le manifestazioni cliniche e le complicanze della pancreatite acuta.</b> Principi di terapia della pancreatite acuta. Carcinoide.