

COURSE SYLLABUS

General and Specialistic Pediatrics

2627-6-H4101D037-H4101D119M

Obiettivi

Il Modulo di Pediatria ha l'obiettivo di fornire allo studente competenze specialistiche inerenti a:

- a) fisiologia e sviluppo di neonato, lattante, bambino e adolescente, ciascuno con le proprie specificità età-relate;
- b) medicina preventiva in ambito pediatrico;
- c) condizioni morbose più epidemiologicamente rilevanti in ambito pediatrico e/o le cui manifestazioni abbiano decorso peculiare in questa fase di vita.

Il programma frontale spazierà pertanto dalla prevenzione alla diagnosi e alla cura del paziente pediatrico, alla luce dei progressi più recenti in ambito sanitario.

Nelle esercitazioni in aula, attraverso l'esposizione di casi clinici condotti secondo l'approccio del Problem Based Learning, si prevede la partecipazione interattiva degli studenti a processi di diagnosi differenziale delle patologie pediatriche, comuni o peculiari, in considerazione delle differenze secondo le età, genere, provenienza del paziente.

Contenuti sintetici

- a) Inquadramento generale e gestione del bambino in presenza delle principali patologie caratteristiche dell'infanzia - relativa epidemiologia in relazione alle diverse fasce d'età
- b) Modalità di conduzione della visita, del rapporto medico-genitore- paziente- specialista di riferimento
- c) Come effettuare un esame obiettivo pediatrico completo, ivi inclusa la rilevazione dei più importanti parametri di crescita normale e patologica (auxologici e di sviluppo neuropsicomotorio), al fine di identificare precocemente i reperti che richiedano attenzione e /o intervento medico immediato
- d) Impatto degli aspetti multiculturali e di genere nel percorso diagnostico e terapeutico delle malattie, anche genetiche, complesse e rare in età pediatrica.
- e) Principi generali di terapia.

Programma esteso

APPROCCIO GENERALE AL PAZIENTE PEDIATRICO

Inquadramento del bambino sano ed in presenza delle principali patologie dell'infanzia.

LA NUTRIZIONE

Aspetti evolutivi della fisiologia della nutrizione, esigenze nutrizionali e fabbisogni in relazione all'età. Tappe dell'evoluzione alimentare del bambino: allattamento al seno e artificiale, svezzamento, integrazioni necessarie (si rimanda al syllabus di: Insegnamento PEDIATRIA 5° anno - cod 2627-5-H4101D334

IL NEONATO

- Modificazioni della fisiologia che caratterizzano la fase di transizione feto-neonatale la persistenza della circolazione fetale.
- La rianimazione in sala parto: la strumentazione e le linee guida in uso.
- Il neonato fisiologico: come eseguire l'esame obiettivo, i parametri di normalità, l'organizzazione del Nido, la promozione dell'allattamento al seno, il rooming in.
- Il neonato di basso peso: eziologia del ritardo di crescita e del basso peso (patologia metabolica, infettiva, malformativa, l'ipertensione polmonare).
- Il neonato pretermine: cause di prematurità, la definizione di prematurità, le patologie specifiche: La sindrome da distress respiratorio (eziopatogenesi, sintomatologia e diagnosi, cenni di terapia).
- L'emorragia intraventricolare del neonato: classificazione, diagnosi, complicazioni, prognosi.
- La sindrome ipossico ischemica e la leucomalacia periventricolare: eziopatogenesi, diagnosi, prognosi.
- Enterocolite necrotizzante: eziopatogenesi, diagnosi, terapia, esiti. Le infezioni nosocomiali: epidemiologia, prevenzione, terapia.
- Le principali patologie materne con ripercussioni sul feto e sul neonato, ivi incluse le infezioni congenite materno-fetali.
- Eziopatogenesi e prevenzione della SIDS
- Le principali patologie geneticamente trasmesse.
- Ittero neonatale, ittero fisiologico e ittero da incompatibilità di gruppo ABO ed Rh.

LA CRESCITA

- Le principali caratteristiche dell'accrescimento e dello sviluppo somatico dal neonato all'adolescente e reciproci rapporti dei processi di maturazione dei vari organi e apparati . (si rimanda anche al Syllabus di : Insegnamento PEDIATRIA 5° anno - cod 2627-5-H4101D334
- Parametri auxologici e principali metodiche di organizzazione dei dati auxologici e principali deviazioni dalla norma.
- Arresto dell'accrescimento e mancato accrescimento staturale e/o staturoponderale.

LA PREVENZIONE DELLE MALATTIE

- Gli screening in età evolutiva (prenatali, neonatali, screening neonatale allargato e postnatali) e gli screening per i fattori di rischio delle malattie metaboliche, degenerative e vascolari ad esordio nell'età pediatrica.
- Calendario delle vaccinazioni e le vaccinazioni obbligatorie e facoltative (raccomandate). Vantaggi delle principali misure vaccinali in età pediatrica.

PRINCIPI DI TERAPIA IN ETÀ PEDIATRICA

- Principi generali di farmacologia clinica pediatrica
- La terapia antipiretica nel bambino (farmaci e posologie)
- Criteri per l'impiego razionale degli antibiotici.

GENETICA MEDICA

- Rischio di ricorrenza in ambito pediatrico di una malattia ereditaria (monogenica e multi genica)
- Principali evoluzioni in tema di diagnostica molecolare.
- Segni di sospetto e iter diagnostico nelle principali malattie cromosomiche e sindromi malformative
- Le diverse sindromi: Sindrome di Down, sindrome di Turner, sindrome di Klinefelter, Sindrome di Cornelia De Lange, Sindrome di Williams, Sindrome di Noonan, Neurofibromatosi di tipo I.
- Approccio assistenziale di base al bambino con disabilità complessa su base genetica

INGESTIONE INCONGRUA DI SOSTANZE TOSSICHE

Ingestione incongrua in età pediatrica: eziologia, fisiopatologia ed approccio terapeutico.

GASTROENTEROLOGIA

- Dispepsie in età infantile con i sintomi correlati: reflusso, rigurgito, vomito e disidratazione (ipernatriemica ed iponatriemica).
- Stato di disidratazione ed approcci terapeutici.
- Alterazioni della digestione e dell'assorbimento in età pediatrica (celiachia, fibrosi cistica del pancreas) e le principali alterazioni del tenue, ileo e crasso (diarree, stipsi, dolore addominale acuto e ricorrente, malattie infiammatorie croniche intestinali).
- Dolore addominale in età pediatrica.
- celiachia

ALLERGIE / INTOLLERANZE / REAZIONI AVVERSE ad alimenti, alle proteine del latte vaccino, al lattosio.

EPATOLOGIA

- differenziale delle principali epatopatie acute e croniche a esordio in età pediatrica;
- l'insufficienza epatica acuta;
- cause di ittero in età pediatrica
- il supporto terapeutico e nutrizionale al bambino epatopatico .

PNEUMOLOGIA

- Manifestazioni pediatriche delle principali malattie delle alte e basse vie respiratorie, della pleura e del mediastino (in particolare la faringo-tonsillite, l'otite media acuta, la laringite, epiglottite, la bronchiolite, le broncopneumoniti)
- Etiologia, segni di sospetto e iter diagnostico negli stati di ipersensibilità ai pneumo-allergeni nel bambino
- Segni e sintomi dell'asma bronchiale nel bambino nelle sue manifestazioni acute e croniche
- Gestione dell'attacco asmatico acuto e nella cronicità;
- manifestazioni polmonari delle allergie

EMATOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA

- Principali modificazioni dei valori ematologici con l'età.
- Anemizzazione acuta e cronica.
- Talassemia: principali manifestazioni cliniche e condizione di portatore; strategie terapeutiche della talassemia major.
- Drepanocitosi

- Sferocitosi
- Favismo (conoscere i farmaci che possono scatenare una crisi emolitica), anemie emolitiche autoimmuni, anemie aplastiche, anemie diseritropoietiche.
- Indicazioni e rischi correlati alla splenectomia e la profilassi delle sepsi fulminanti.
- Cause, inquadramento diagnostico e terapia nell'anemia sideropenica del bambino. Profilassi marziale nel bambino pretermine.
- Malattie immuno-mediate e le caratteristiche delle immuno-deficienze congenite e acquisite riscontrabili in età pediatrica.
- Porpora Trombocitopenica Idiopatica (Immune): PTI. Principali piastrinopatie.
- Splenomegalia, linfadenopatia, epatomegalia in età pediatrica
- Emofilia.
- Leucemie infantili: incidenza, quadri clinici di esordio, Principali presidi terapeutici, centri di riferimento, prognosi e approccio psicosociale.
- Tumori solidi più comuni nell'infanzia: incidenza, sintomi e segni di sospetto, principi di terapia, prognosi (neuroblastoma, tumore di Wilms, linfomi, tumori cerebrali).
- Istiocitosi: peculiarità cliniche, principi di terapia e prognosi.

INFETTIVOLOGIA

- Manifestazioni pediatriche delle principali malattie delle alte e basse vie respiratorie, della pleura e del mediastino (in particolare le faringotonsilliti, l'otite media acuta, le broncopolmoniti).
- Morbillo, varicella, rosolia, scarlattina, erisipela, esantemi minori, enantemi, megaloeritema, esantema critico, rash e altre manifestazioni cutanee e mucose correlate a malattie infettive o sistemiche in età pediatrica.
- Infezioni da HSV, varicella, zoster, da CMV, da EBV e sindromi mononucleosiche (con attenzione anche all'infezione in gravidanza e nell'immunodepresso).
- Influenza, pertosse, parotite epidemica.
- Peculiarità della TBC in età pediatrica. Profilassi del bambino tubercolino-positivo.
- Infezioni da Stafilococchi e da Streptococchi.
- Sintomi clinici di sospetto della sindrome da immunodeficienza acquisita in età pediatrica. Peculiarità cliniche, le modalità di trasmissione dell'HIV al bambino, la stadiazione dell'infezione e della malattia, i presidi terapeutici. Quadri clinici che inducono il sospetto diagnostico di encefalite o di meningite
- Eziologia delle meningiti in età pediatrica: meningiti batteriche, virali e micotiche

REUMATOLOGIA

- Malattie osteo-articolari nell'infanzia e malattie infiammatorie: artriti settiche, artriti reattive, artrite della malattia reumatica, artrite cronica giovanile
- Febbre reumatica
- Artrite idiopatica giovanile
- Porpora di Schonlein-Henoch,
- Malattia di Kawasaki

NEFRO-UROLOGIA

- Oliguria, disuria, pollachiuria, anuria ed enuresi in età pediatrica.
- Infezioni delle vie urinarie in età pediatrica.
- Ematuria e proteinuria nel bambino.
- Sindrome Nefrosica - Glomerulonefriti in età pediatrica.
- Sindrome emolitico-uremica.
- Aspetti non specialistici delle malformazioni dell'apparato urinario con particolare riferimento al reflusso vescico-ureterale.
- Uropatie infantili (ipospadia, fimosi, testicoli ritenuti, valvole dell'uretra posteriore, stenosi del giunto, anomalie di numero e struttura del rene, vescica neurologica).
- Insufficienza renale cronica.

ENDOCRINOLOGIA / ACCRESCIMENTO e PUBERTA'

- obesità in età pediatrica
- Bassa statura, tra le cui cause annoveriamo: bassa statura familiare, ritardo di crescita costituzionale, deficit di GH e altre endocrinopatie causative
- Sindrome di Turner e Klinefelter
- I disordini di funzione tiroidea e i noduli tiroidei
- Tappe dello sviluppo puberale
- Malformazioni dei genitali (in particolare criptorchidismo, ipospadia, ambiguità sessuali)
- Pubertà precoce o ritardata,
- Sindrome adrenogenitale
- Principali alterazioni del metabolismo Ca-P nell'infanzia, con particolare riguardo ai rachitismi
- Diabete mellito insorto in età pediatrica
- Diabete insipido.
- Ipoglicemie

MALATTIE CONGENITE del METABOLISMO

- Riconoscimento e differenziale, con cenni di trattamento degli errori congeniti del metabolismo
- Malattie da accumulo lisosomiale (con particolare riguardo alla Malattia di Fabry, Pompe, Mucopolisaccaridosi)
- Malattie da intossicazione di metaboliti (malattie del ciclo dell'urea, acidosi organiche, aminoacidopatie)
- Malattie da difetto energetico (glicogenosi)

CARDIOLOGIA

- Descrivere le modalità di indagine dell'apparato cardio-vascolare, mediante la semeiotica clinica e strumentale e individuare i principali segni di malattia.
- Ipertensione nell'infanzia.
- Principali cardiopatie congenite e acquisite riscontrabili in pediatria e possibilità terapeutiche.

IL BAMBINO CON MALATTIA CRONICA SISTEMICA

- Fibrosi cistica.
- Disturbi del movimento da patologia centrale e periferica.

EMERGENZE PEDIATRICHE

- Trauma in età pediatrica.
- Bronchiolite,
- Laringiti, croup, epiglottite,
- Disidratazione,
- Sepsì, shock,
- Gestione in acuto della crisi convulsiva e convulsioni febbrili

Prerequisiti

Conoscenze del corso di fisiologia e scienze di base

Frequenza e partecipazione alle attività di Tirocinio della prima parte del Corso, 5 anno, secondo semestre (vd syllabus dedicato: PEDIATRIA 5° anno *cod 2627-5-H4101D334 *)

Modalità didattica

- Lezioni frontali: modalità erogativa in presenza partendo da casi clinici proposti dal docente, suddivise per patologie/ambiti nosologici (48 ore , 4CFU)

Esercitazioni

- esercitazioni in aula, con coinvolgimento proattivo degli studenti suddivisi in 3 gruppi nell'analisi differenziale su casi clinici secondo il metodo del PROBLEM BASED LEARNING e con sviluppo di tematiche cliniche (20 ore/gruppo)
- attività sotto supervisione del Docente (4 ore/gruppo)

Materiale didattico

Nelson Essentials of Pediatrics –10th edition (english version) Autore/i: Marc d'Antonio - Kliegman - Behrman – Nelson Editore: Elsevier – Saunders

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

si veda syllabus PEDIATRIA 6° anno INSEGNAMENTO CON UNITA' DIDATTICHE - cod. 2627-6-H4101D037

Orario di ricevimento

su appuntamento
adriana.balduzzi@unimib.it
gabriella.tornotti@unimib.it
039-2333513

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ
