



UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE PEDIATRICHE

DIEGO PERONI

Academic year	2020/21
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	033FF
Credits	5

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
CHIRURGIA PEDIATRICA	MED/20	LEZIONI	15.50	CLAUDIO SPINELLI
NEUROSPICHIATRIA INFANTILE	MED/39	LEZIONI	12.50	FILIPPO MURATORI
PEDIATRIA	MED/38	LEZIONI	37.50	MARIA DI CICCIO DIEGO PERONI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Corso Integrato di Scienze Pediatriche

CORE CURRICULUM

Il Pediatra e il bambino

- L'anamnesi con i genitori e/o paziente, obiettivo in rapporto all'età del paziente.

Problemi del neonato

- La peculiarità dell'esame obiettivo nel neonato.
- Le più frequenti malattie del neonato e la prevenzione mediante screening.

Genetica Medica

- I più frequenti reperti dell'esame obiettivo.

La nutrizione

- I fabbisogni nutrizionali nelle varie età pediatriche.
- I principali disturbi nutrizionali in pediatria.

La crescita

- I fattori che influiscono sullo sviluppo e la crescita e lo sviluppo dal feto all'adolescente.
- Anomalie della crescita e dello sviluppo che richiedono ulteriore approfondimento.
- Lo sviluppo puberale e i suoi disturbi

Lo sviluppo

- I segni precoci delle principali malattie neurologiche tipiche dell'età di sviluppo (paresi cerebrali, autismo, malattie psicosomatiche).
- Riconoscere come anomalie della crescita e dello sviluppo siano età dipendenti nei sintomi, nella diagnosi e nella terapia.

Il comportamento

- Identificare problemi di comportamento e psicosociali usando anamnesi ed esame obiettivo.

Problemi dell'adolescente

- Le caratteristiche delle varie fasi dell'adolescenza e gli elementi per l'approccio e la comunicazione.
- Le principali problematiche mediche e sociali degli adolescenti.

Malattie pediatriche

- I principi della prevenzione, le malattie infettive, i più frequenti avvelenamenti, incidenti, l'educazione alla salute.
- Le anemie in età pediatrica
- La patologia respiratoria: dalle alte alle basse vie respiratorie, dalla diagnosi alla terapia
- La patologia addominale, vomito: etiologia, patogenesi.
- Diarrea con o senza vomito, dermatite/rash: etiologia e patogenesi.



UNIVERSITÀ DI PISA

- Problemi dell'Apparato Osteoarticolare. Problemi a carico del SNC: etiologia e patogenesi.
- Il Soffio cardiaco, la splenomegalia, la linfadenomegalia, l'epatomegalia: conoscerli e conoscerne le cause.
- Masse addominali, difficoltà nel vedere, pallore/anemia conoscenza, delle patologie e delle cause.

Terapia

- Conoscere l'uso appropriato dei farmaci e quando non è necessario usarli.

Emergenze pediatriche

- Conoscere il trattamento di emergenza di shock, convulsioni, stress.

PROGRAMMA DI PEDIATRIA - PROF PERONI DIEGO

Il pediatra e il bambino

L'anamnesi con i genitori e/o paziente, obiettivo in rapporto all'età del paziente.

Problemi del neonato

La peculiarità dell'esame obiettivo nel neonato.

Le più frequenti malattie del neonato e la prevenzione mediante screening.

Adattamento alla vita extrauterina

Asfissia peripartum

Principali complicanze della prematurità

Complesso TORCH (consigliando come fonti bibliografiche le raccomandazioni SIN per CMV e Toxoplasmosi)

Sepsi neonatali

Icttero neonatale

Genetica Medica

I più frequenti reperti dell'esame obiettivo.

La nutrizione

I fabbisogni nutrizionali nelle varie età pediatriche.

I principali disturbi nutrizionali in pediatria.

La crescita

I fattori che influiscono sullo sviluppo e la crescita e lo sviluppo dal feto all'adolescente.

Anomalie della crescita e dello sviluppo che richiedono ulteriore approfondimento.

Lo sviluppo puberale e i suoi disturbi

Lo sviluppo

I segni precoci delle principali malattie neurologiche tipiche dell'età di sviluppo (paresi cerebrali, autismo, malattie psicosomatiche).

Riconoscere come anomalie della crescita e dello sviluppo siano età dipendenti nei sintomi, nella diagnosi e nella terapia.

Il comportamento

Identificare problemi di comportamento e psicosociali usando anamnesi ed esame obiettivo.

Problemi dell'adolescente

Le caratteristiche delle varie fasi dell'adolescenza e gli elementi per l'approccio e la comunicazione.

Le principali problematiche mediche e sociali degli adolescenti.

Malattie pediatriche

I principi della prevenzione, le malattie infettive, i più frequenti avvelenamenti, incidenti, l'educazione alla salute.

Le anemie in età pediatrica.

La patologia respiratoria: dalle alte alle basse vie respiratorie, dalla diagnosi alla terapia

La patologia addominale, vomito: etiologia, patogenesi.

Diarrea con o senza vomito, dermatite/rash: etiologia e patogenesi.

Problemi dell'Apparato Osteoarticolare. Problemi a carico del SNC: etiologia e patogenesi.

Il Soffio cardiaco, la splenomegalia, la linfadenomegalia, l'epatomegalia: conoscerli e conoscerne le cause.

Masse addominali, difficoltà nel vedere, pallore/anemia conoscenza, delle patologie e delle cause.

Terapia

Conoscere l'uso appropriato dei farmaci e quando non è necessario usarli.

Emergenze pediatriche

Conoscere il trattamento di emergenza di shock, convulsioni, attacco d'asma, ipoglicemia diabetica, stress.

PROGRAMMA DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - PROF MURATORI FILIPPO

Concetti generali sullo sviluppo del sistema nervoso, sulla diagnostica e sulla terapia dei disturbi neurologici e psichiatrici nel bambino e nell'adolescente: la specificità dell'età dello sviluppo

Lo sviluppo neuropsichico del bambino ed i suoi meccanismi

Principali disturbi prevalentemente neurologici in età evolutiva

Semeiotica neurologica in età evolutiva

Tecniche di esplorazione del sistema nervoso in età evolutiva

Crisi e sindromi epilettiche del bambino

I disturbi del movimento (corea, atetosi e distonia) nel bambino

Le paralisi cerebrali infantili

Il bambino con cefalea

Il bambino con malattia neuromuscolare

La disabilità intellettiva (ritardo mentale), i disturbi del linguaggio e dell'apprendimento

I principali disturbi psicopatologici dell'infanzia e dell'adolescenza: prevalenza, classificazione ed approcci diagnostici e terapeutici

I disturbi dello spettro autistico

I disturbi della condotta alimentare

Il disturbo dell'attenzione-iperattività (ADHD)



UNIVERSITÀ DI PISA

I disturbi d'ansia e fobie

I disturbi dell'umore

I disturbi ossessivo-compulsivi, i tics, la sindrome di Tourette

PROGRAMMA DI CHIRURGIA PEDIATRICA - PROF CLAUDIO SPINELLI

1. Malformazioni dell'intestino primitivo (anteriore, medio e posteriore)
2. Atresia dell'esofago
3. Atresia pilorica e duodenale
4. Malformazioni polmonari
5. Malformazioni delle vie biliari (atresia delle vie biliari, cisti del coledoco)
6. Malformazioni del tenue e del dotto onfalo mesenterico
7. Malformazioni del colon (mal rotazioni intestinali, megacolon, malformazioni ano retтали)
8. Malformazioni della cavità celomatica (Onfalocele, gastroschisi, ernia diaframmatica, ernia ombelicale, ernia epigastrica, ernia di Spigelio, ernia inguinale, ernia crurale); Idrocele
9. Malformazioni del collo (cisti del dotto tireoglossale e cisti e fistole branchiali)
10. Patologia infettiva di interesse chirurgico del collo
11. Neoplasie primitive e metastatiche del collo
12. Disordini della differenziazione sessuale: aspetti chirurgici
13. Criptorchidismo, Varicocele
14. Scroto acuto e torsione ovarica
15. Ipospadi, stenosi del giunto pielo ureterale, reflusso vescico ureterale
16. Tumori del testicolo e dell'ovaio in età pediatrica
17. Tumori neuroendocrini. Neuroblastoma / Ganglioneuroma
18. Tumori del surrene
19. Tumori della tiroide nel bambino
20. Tumori del fegato nel bambino
21. Tumore di Wilms
22. Cause chirurgiche delle emorragie del tratto gastro-enterico
23. L'occlusione intestinale nel bambino
24. Il dolore addominale: acuto, ricorrente e cronico

PROGRAMMA DOCENTE MARIA DI CICCIO

- Peculiarità anatomico-funzionali delle vie aeree del bambino.
- Principali patologie delle vie aeree superiori: rinofaringite, sinusite, otite, laringite, epiglottite, OSAS.
- La bronchiolite acuta
- La polmonite acquisita in comunità in età pediatrica
- Asma bronchiale e wheezing in età pediatrica
- Ossigenoterapia nell'età evolutiva
- Diarrea, vomito e stipsi in età pediatrica. Principali patologie gastroenterologiche nel bambino (gastroenterite acuta, celiachia, RGE).
- Valutazione dei parametri vitali in età pediatrica e gestione della febbre
- Malattia di Kawasaki e malattia reumatica

Modalità di verifica delle conoscenze

Verifica delle conoscenze attraverso domande durante il corso. verifica del livello di interesse durante le lezioni.

Colloquio multidisciplinare all'esame.

Capacità

Gli studenti potranno frequentare, in piccoli gruppi e a rotazione, gli ambulatori, i reparti di degenza e gli ambulatori delle UU.OO. di Pediatria (Ospedale Santa Chiara) (Sezioni di diabetologia e reumatologia, astanteria, malattie infettive, gastroenterologia, cardiologia, pneumo-allergologia, neuropsichiatria, endocrinologia, oncematologia), della U.O. di Neonatologia (assistenza neonatale, terapia intensiva) della U.O. di Neuropsichiatria Infantile dell'IRCCS Fondazione Stella Maris, la sala operatoria e l'ambulatorio di chirurgia pediatrica.

Sarà così possibile, a contatto diretto con il paziente, applicare le nozioni teoriche di semeiotica fisica e di ragionamento diagnostico

Modalità di verifica delle capacità

valutazione durante le esercitazioni e in sede d'esame

Comportamenti

Capacità di elaborare una diagnosi differenziale

Capacità di approcciare il bambino

Modalità di verifica dei comportamenti

Esame Orale o in presenza o sulla piattaforma Microsoft Teams

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze iniziali di semeiotica e di approccio corretto al bambino



UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni metodologiche

Metodologia

Programma (contenuti dell'insegnamento)

PROGRAMMA DI PEDIATRIA - PROF PERONI DIEGO

Il pediatra e il bambino

L'anamnesi con i genitori e/o paziente, obiettivo in rapporto all'età del paziente.

Problemi del neonato

La peculiarità dell'esame obiettivo nel neonato.

Le più frequenti malattie del neonato e la prevenzione mediante screening.

Adattamento alla vita extrauterina

Asfissia peripartum

Principali complicanze della prematurità

Complesso TORCH (consigliando come fonti bibliografiche le raccomandazioni SIN per CMV e Toxoplasmosi)

Sepsi neonatali

Icttero neonatale

Genetica Medica

I più frequenti reperti dell'esame obiettivo.

La nutrizione

I fabbisogni nutrizionali nelle varie età pediatriche.

I principali disturbi nutrizionali in pediatria.

La crescita

I fattori che influiscono sullo sviluppo e la crescita e lo sviluppo dal feto all'adolescente.

Anomalie della crescita e dello sviluppo che richiedono ulteriore approfondimento.

Lo sviluppo puberale e i suoi disturbi

Lo sviluppo

I segni precoci delle principali malattie neurologiche tipiche dell'età di sviluppo (paresi cerebrali, autismo, malattie psicosomatiche).

Riconoscere come anomalie della crescita e dello sviluppo siano età dipendenti nei sintomi, nella diagnosi e nella terapia.

Il comportamento

Identificare problemi di comportamento e psicosociali usando anamnesi ed esame obiettivo.

Problemi dell'adolescente

Le caratteristiche delle varie fasi dell'adolescenza e gli elementi per l'approccio e la comunicazione.

Le principali problematiche mediche e sociali degli adolescenti.

Malattie pediatriche

I principi della prevenzione, le malattie infettive, i più frequenti avvelenamenti, incidenti, l'educazione alla salute.

Le anemie in età pediatrica.

La patologia respiratoria: dalle alte alle basse vie respiratorie, dalla diagnosi alla terapia

La patologia addominale, vomito: etiologia, patogenesi.

Diarrea con o senza vomito, dermatite/rash: etiologia e patogenesi.

Problemi dell'Apparato Osteoarticolare. Problemi a carico del SNC: etiologia e patogenesi.

Il Soffio cardiaco, la splenomegalia, la linfoadenomegalia, l'epatomegalia: conoscerli e conoscerne le cause.

Masse addominali, difficoltà nel vedere, pallore/anemia conoscenza, delle patologie e delle cause.

Terapia

Conoscere l'uso appropriato dei farmaci e quando non è necessario usarli.

Emergenze pediatriche

Conoscere il trattamento di emergenza di shock, convulsioni, attacco d'asma, ipoglicemia diabetica, stress.

PROGRAMMA DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE - PROF MURATORI FILIPPO

Concetti generali sullo sviluppo del sistema nervoso, sulla diagnostica e sulla terapia dei disturbi neurologici e psichiatrici nel bambino e nell'adolescente: la specificità dell'età dello sviluppo

Lo sviluppo neuropsichico del bambino ed i suoi meccanismi

Principali disturbi prevalentemente neurologici in età evolutiva

Semeiotica neurologica in età evolutiva

Tecniche di esplorazione del sistema nervoso in età evolutiva

Crisi e sindromi epilettiche del bambino

I disturbi del movimento (corea, atetosi e distonia) nel bambino

Le paralisi cerebrali infantili

Il bambino con cefalea

Il bambino con malattia neuromuscolare

La disabilità intellettiva (ritardo mentale), i disturbi del linguaggio e dell'apprendimento

I principali disturbi psicopatologici dell'infanzia e dell'adolescenza: prevalenza, classificazione ed approcci diagnostici e terapeutici

I disturbi dello spettro autistico

I disturbi della condotta alimentare

Il disturbo dell'attenzione-iperattività (ADHD)

I disturbi d'ansia e fobie

I disturbi dell'umore

I disturbi ossessivo-compulsivi, i tics, la sindrome di Tourette



UNIVERSITÀ DI PISA

PROGRAMMA DI CHIRURGIA PEDIATRICA - PROF CLAUDIO SPINELLI

1. Malformazioni dell'intestino primitivo (anteriore, medio e posteriore)
2. Atresia dell'esofago
3. Atresia pilorica e duodenale
4. Malformazioni polmonari
5. Malformazioni delle vie biliari (atresia delle vie biliari, cisti del coledoco)
6. Malformazioni del tenue e del dotto onfalo mesenterico
7. Malformazioni del colon (mal rotazioni intestinali, megacolon, malformazioni ano retтали)
8. Malformazioni della cavità celomatica (Onfalocele, gastroschisi, ernia diaframmatica, ernia ombelicale, ernia epigastrica, ernia di Spigelio, ernia inguinale, ernia crurale); Idrocele
9. Malformazioni del collo (cisti del dotto tireoglossico e cisti e fistole branchiali)
10. Patologia infettiva di interesse chirurgico del collo
11. Neoplasie primitive e metastatiche del collo
12. Disordini della differenziazione sessuale: aspetti chirurgici
13. Criptorchidismo, Varicocele
14. Scroto acuto e torsione ovarica
15. Ipospadi, stenosi del giunto pielo ureterale, reflusso vescico ureterale
16. Tumori del testicolo e dell'ovaio in età pediatrica
17. Tumori neuroendocrini. Neuroblastoma / Ganglioneuroma
18. Tumori del surrene
19. Tumori della tiroide nel bambino
20. Tumori del fegato nel bambino
21. Tumore di Wilms
22. Cause chirurgiche delle emorragie del tratto gastro-enterico
23. L'occlusione intestinale nel bambino
24. Il dolore addominale: acuto, ricorrente e cronico

PROGRAMMA DOCENTE MARIA DI CICCIO

- Peculiarità anatomico-funzionali delle vie aeree del bambino.
- Principali patologie delle vie aeree superiori: rinfaringite, sinusite, otite, laringite, epiglottite, OSAS.
- La bronchiolite acuta
- La polmonite acquisita in comunità in età pediatrica
- Asma bronchiale e wheezing in età pediatrica
- Ossigenoterapia nell'età evolutiva
- Diarrea, vomito e stipsi in età pediatrica. Principali patologie gastroenterologiche nel bambino (gastroenterite acuta, celiachia, RGE).
- Valutazione dei parametri vitali in età pediatrica e gestione della febbre
- Malattia di Kawasaki e malattia reumatica

Bibliografia e materiale didattico

Testo di Pediatria consigliato

Lissauer, Carroll "Manuale di Pediatria" Edra Ed. 2018

Testi di consultazione

BEHRMAN: "Nelson - Trattato di pediatria", Edizioni Minerva Medica, Torino.

M.Ruggieri, E.Franzoni "Neurologia e psichiatria dello sviluppo". Elsevier, Milano, 2012.

Principi N, Rubino A: Pediatria generale e specialistica. Casa Editrice Ambrosiana 2017 (capitoli disturbi neurologici, disturbi psichiatrici del bambino, disturbi psichiatrici in adolescenza)

Muratori F. Ragazzi violenti. Ed. aggiornata del 2018, Ed. Mulino

Muratori F. Diagnosi precoce di autismo - scaricabile dal sito della Regione Toscana

Testo di consultazione: Rutter's Child and Adolescent Psychiatry, 6th Edition Ed. Wiley-Blackwell 2015

Testi Consigliati di Chirurgia Pediatrica

C. Spinelli Principi di Chirurgia Pediatrica ed Infantile Ed. Aracne, Roma

C. Spinelli Tumefazioni e Malformazioni del collo in età pediatrica Ed. Piccin, Padova

C. Spinelli La chirurgia delle masse ovariche in età pediatrica Ed. Aracne, Roma

C. Spinelli La chirurgia del dotto tireoglossico e delle cisti e fistole branchiali Ed. Aracne, Roma

C. Spinelli Disordini della differenziazione sessuale E. Aracne, Roma

Indicazioni per non frequentanti

studiare il programma sui testi consigliati

Modalità d'esame

Esame orale multidisciplinare.

Esame orale o in presenza o sulla piattaforma Microsoft Teams.

Altri riferimenti web



Note

RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento richiesto via e-mail (diego.peroni@unipi.it)

Ultimo aggiornamento 02/12/2020 15:50