



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 1/28

PROGRAMMA I ANNO

ANATOMIA TOPOGRAFICA I

Bacino

descrizione generale regioni del bacino
descrizione per piani delle regioni: pubica, sacrale, otturatoria, coxo-femorale
rapporti vasculo-nervosi del bacino
contenuto viscerale del bacino
pavimento pelvico

Arto Inferiore

descrizione generale
regione inguino-femorale
regione del ginocchio
regione della gamba
regione tibio-tarsica
regione del piede

Testo consigliato: Testut, Jacob *Trattato di anatomia topografica I-III*

EMBRIOLOGIA GENERALE

Gametogenesi

Modificazioni cromosomiche durante la divisione mitotica
Modificazioni cromosomiche durante la divisione meiotica:
- prima divisione cellulare della meiosi
- seconda divisione cellulare della meiosi
- divisioni meiotiche normali

Modificazioni morfologiche durante la maturazione:

- cellule germinali primordiali
- ovogenesi
- spermatogenesi
- spermiogenesi
- gameti normali

Dalla ovulazione all'impianto (prima settimana di sviluppo)

Ciclo ovarico
Trasporto dell'ovocito
Corpus albicans
Fecondazione:
fase 1: Penetrazione della corona radiata

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 2/28

fase 2: Penetrazione della zona pellucida
fase 3: Fusione delle membrane cellulari dei due gameti;
Segmentazione
Formazione dei blastocisti
Embrioni anormali in fasi precedenti l'impianto
L'utero al momento dell'impianto
Impianto in sedi anomale

Formazione del disco germinativo bilaminare (seconda settimana di sviluppo)

Ottavo giorno di sviluppo
Nono giorno di sviluppo
Undicesimo e dodicesimo giorno di sviluppo
Tredicesimo giorno di sviluppo

Formazione del disco germinativo trilaminare (terza settimana di sviluppo)

Formazione del foglietto mesodermico
Formazione della notocorda
Accrescimento del disco primitivo
Ulteriore sviluppo del trofoblasta

Periodo embrionale (dalla quarta all'ottava settimana di sviluppo)

Derivati dell'ectoderma
Derivati del mesoderma:
- differenziazione del somite
- mesoderma intermedio
- foglietti mesodermici somatico e viscerale
- sangue e vasi sanguigni
Derivati dell'endoderma

EMBRIOLOGIA SPECIALE

Apparato scheletrico (*cranio; scheletro appendicolare; colonna vertebrale*)

Cranio: neurocranio; cranio del neonato; splancnocranio o cranio viscerale
Anomalie del cranio: cranioschisi; craniostenosi; Scheletro appendicolare; Colonna vertebrale;
Anomalia della colonna vertebrale; Anomalie generali dello scheletro: acondroplasia; acromegalia

Apparato muscolare

Muscolatura striata: muscoli linguali; muscoli oculari; muscolatura degli archi faringei; muscolatura degli arti; Anomalie muscolari; Muscolatura liscia; Muscolo cardiaco

Regione della testa e del collo

Archi faringei: primo arco faringeo; secondo arco faringeo; terzo arco faringeo; quarto e sesto arco faringeo; Tasche faringee: prima tasca faringea; seconda tasca faringea; terza tasca faringea; quarta tasca faringea; quinta tasca faringea; Lingua; Cavità nasali; Denti

Sistema nervoso centrale

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 3/28

Formazione del tubo neurale; Midollo spinale: strati neuroepiteliale mantellare e marginale; lamina basale, alare, del tegmento e del pavimento; differenziazione istologica; modificazioni topografiche del midollo spinale; malformazioni congenite; spina bifida; Encefalo: rombencefalo; mielencefalo; metencefalo; cervelletto; mesencefalo; diencefalo; telencefalo; Sistema nervoso autonomo: sistema nervoso simpatico; sistema nervoso parasimpatico

Testi consigliati: Langman *Embriologia medica*; Larsen *Embriologia umana*

ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Midollo spinale
Rombencefalo
Midollo allungato
Ponte
Cervelletto
Strutture interne del cervelletto
Mesencefalo
Formazione reticolare
Prosencefalo
Diencefalo
Telencefalo
Emisferi cerebrali
Lobo limbico e vie olfattive
Corteccia cerebrale
Principali aree della corteccia
Configurazione interna degli emisferi cerebrali
Meningi

Testo consigliato: J. H. Martin *Neuroanatomia*

OSTEOPATIA STRUTTURALE I

Barriera motoria e posizione neutra.

Metodiche di trattamento.

Revisione anatomica, fisiologia, semeiotica palpatoria, meccanismi disfunzionali, test e tecniche di normalizzazione

Articolazione sacro-iliaca

Mobilità ileo-sacrale:
- iliaca anteriore
- iliaca posteriore
Mobilità del pube:
- pube inferiore
- pube superiore
Mobilità sacro-iliaca
- nutazione
- contronutazione

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 4/28

- torsione
Test di flessione eretta
Stork test
Test di mobilità del pube
Test di flessione seduta

Iliaca anteriore
Iliaca posteriore
Iliaca in outflare
Iliaca in inflare
Iliaca in up-slip
Iliaca in down-slip

Pube superiore
Pube inferiore
Sacro in torsione anteriore (ds/ds sin/sin)
Sacro in torsione posteriore (ds/sin sin/ds)
Sacro in flessione unilaterale
Sacro in estensione unilaterale
Sacro in flessione bilaterale
Sacro in estensione bilaterale

Articolazione dell'anca

Adduzione
Abduzione
Flessione
Estensione
Rotazione interna
Rotazione esterna

Articolazione del ginocchio

Flessione

OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE I

I 5 Elementi del M.R.P.

- Motilità del S.N.C.
- Fluttuazione del L.C.R.
- Mobilità delle Membrane a Tensione Reciproca
- Mobilità delle ossa del Cranio
- Mobilità involontaria del Sacro tra le Ossa Iliache

Anatomia e fisiologia delle ossa craniche

Estensione
Rotazione tibiale
Mobilità dei menischi
Test per legamenti collaterali
Test di Appley (in compressione e distrazione)

Test per i legamenti crociati (cassetto anteriore e posteriore)

Tibia in rotazione interna

Tibia in rotazione esterna

Blocco del menisco interno

Articolazioni tibio-tarsica e tibio-peroneale

Anteriorità Tibio-peroneale prossimale

Posteriorità Tibio-peroneale prossimale

Anteriorità Tibio-peroneale distale

Posteriorità Tibio-peroneale distale

Flessione ed estensione tibio-tarsica

Anteriorità tibiale

Posteriorità tibiale

Articolazione sottoastragalica e piede

Inversione (Astragalo postero-laterale \ calcagno antero-mediale)

Eversione (Astragalo antero-mediale \ calcagno postero-laterale)

Cuboide in rotazione laterale

Scafoide in rotazione laterale

Scafoide in rotazione mediale

Articolazione Scafoide - I cuneiforme

Articolazioni Inter-cuneiformi

Articolazioni Tarso-metatarsali

Articolazioni Metatarso-falangee e interfalangee

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 5/28

PROGRAMMA II ANNO

ANATOMIA TOPOGRAFICA II (corso biennale)

Regione Addominale

Descrizione per piani della regione lombare:

regione sterno costo pubica

regione costo-iliaca

regione lombo-iliaca

rapporti vasculo-nervosi della regione lombare

visceri addominali

Regione Toracica

Descrizione per piani della regione toracica:

regione sternale

regione costale

Cavità toracica e suo contenuto:

rapporti vascolari, nervosi, contenuto del mediastino e delle cavità polmonari

Testo consigliato: Testut, Jacob *Trattato di anatomia topografica I-III*

ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

Sistema nervoso periferico

Nervi cranici

Nervi spinali

Rami posteriori dei nervi spinali

Rami anteriori dei nervi spinali

Sistema nervoso autonomo

Parasimpatico

Ortosimpatico

Plessi del sistema nervoso autonomo

Testo consigliato: J. H. Martin *Neuroanatomia*

FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO

Fisiologia generale del neurone e della sinapsi

Funzioni degli organi di senso

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 6/28

- Recettori
- Sensi dell'apparato tegumentario
- Dolore
- Propriocettori muscolari, tendinei ed articolari
- Udito
- Labirinto vestibolare
- Occhio
- Gusto ed olfatto

Fisiologia del Sistema Nervoso Centrale

- Midollo Spinale e attività riflessa
- Rombencefalo e Mesencefalo
- Diencefalo
- Telencefalo
- Muscolo

Testi consigliati: Mountcastle *Fisiologia Medica (I-II)*; Guyton *Trattato di Fisiologia Medica*; Kandel *Neuroscienze*

OSTEOPATIA STRUTTURALE II

Revisione anatomica, fisiologia, semeiotica palpatoria, meccanismi disfunzionali, test e tecniche di normalizzazione

Tratto lombare

Leggi di Fryette
Hip drop test
Flessione laterale
Tecnica sui tessuti molli
Tecnica articolatorie
Tecnica di normalizzazione del tratto lombare:
NSR
ERS
FRS
Bilaterali

Tecnica articolatorie

Tecnica di normalizzazione del tratto dorsale:
NSR

ERS

FRS

Bilaterali

Coste

Inspirazione ed espirazione: braccio di pompa e manico di secchio
11° e 12° costa

Sterno

Tratto dorsale e coste

Flessione laterale
Tecnica sui tessuti molli

METODO FUNZIONALE (W. L. JOHNSTON)

Introduzione
Test 1° e 2° livello

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 7/28

Valutazione visiva
Rachide lombare (test e tecniche)
Rachide dorsale (test e tecniche)

OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE II (corso biennale)

Palpazione dei punti di repere

Neurocranio

Regione sovraorbitaria
Regione occipito frontale
Regione temporale

Splanncocranio

Regione anteriore
Regione laterale

Anatomia palpatoria

Regione sovraorbitaria
arcate sopraccigliari
bozze frontali

Regione fronto occipitale

glabella
sutura metopica
bregma sutura coronale
sutura sagittale
vertice
lambda sutura lambdoidea
inion
linea nucale superiore
bozze parietali
linee temporali

Regione temporale

grande ala dello sfenoide
sutura sfeno-squamosa
pterion
sutura parieto-squamosa

Regione mastoidea

processo mastoideo
incisura parietale
asterion
sutura parieto-mastoidea

Regione mastoidea
Regione della base cranica

sutura occipito-mastoidea

Regione anteriore

punto mentoniero
punto alveolare
spina nasale anteriore
nasion
punto malare
sutura maxillo-zigomatica

Regione laterale

gonion
sutura temporo-zigomatica
sutura fronto-zigomatica

Palpazione cranica con presa a 5 dita

Palpazione cranica con presa fronto occipitale

Palpazione dello splanncocranio

Palpazione delle ossa craniche

Ossa:

sfenoide, occipite, vomere, etmoide, temporale, parietale, frontale, palatino, mascellare, zigomatico, lacrimale, nasale, mandibolare, ioide.

Biomeccanica osso sacro

Palpazione osso sacro

Membrane a tensione reciproca

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 8/28

Anatomia e fisiologia

Anatomia della circolazione venosa intracranica

Tecnica di drenaggio dei seni venosi

Disfunzioni della S.S.B.

Definizione

Meccanismi disfunzionali

Palpazione delle singole disfunzioni mediante induzione

- Flessione
- Estensione
- Torsione
- Flessione laterale rotazione
- Strain verticale sfenoide alto
- Strain verticale sfenoide alto
- Strain laterale
- Compressione

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 9/28

PROGRAMMA III ANNO

ANATOMIA TOPOGRAFICA II

Regione Cervicale

Descrizione generale delle regioni del collo

Descrizione per piani delle regioni anteriori, laterali e nucale

Arto Superiore

Organizzazione generale dell'arto superiore

Regione della spalla

Regione omerale

Regione del gomito

Regione dell'avambraccio

Regione del polso

Regione della mano

Testo consigliato: Testut, Jacob *Trattato di anatomia topografica I-III*

FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO

Eventi elettrici dell'encefalo

Sonno

Riflessi condizionati e memoria

Linguaggio

Barriera ematoencefalica. Liquido cefalorachidiano

Sistema nervoso autonomo

OSTEOPATIA STRUTTURALE III

Gomito

- flessione
 - estensione
 - adduzione
 - abduzione
 - pronazione
 - supinazione
 - testa radiale in posteriorità
 - testa radiale in anteriorità
- flessione dorsale
 - deviazione radiale
 - deviazione ulnare
 - riallineamento delle ossa carpali
 - scivolamento antero-posteriore, medio-laterale ed in rotazione interna-esterna delle articolazioni metacarpo-falangee ed interfalangee

Polso e Mano

- flessione palmare

Tratto cervicale

Tratto cervicale tipico

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 10/28

Normalizzazione di una disfunzione FRS
Normalizzazione di una disfunzione ERS

Art. Atlanto-epistrofea
Art. Occipito-atlantoidea
Rotazione atlanto-epistrofea
Normalizzazione di una disfunzione occipito-atlantoidea (FSR/ESR)
Tecniche sui tessuti molli:
- stretch laterale
- muscoli sub-occipitali
- muscoli trapezi

Spalla

Articolazione sterno clavicolare:

- superiorità
- posteriorità
- anteriorità

Articolazione acromion clavicolare e gleno-omeroale:

- flessione
- estensione
- abduzione
- adduzione
- rotazione interna
- rotazione esterna

Tecniche di Spencer

METODO FUNZIONALE (W. L. JOHNSTON)

Revisione II anno
Rachide cervicale (test e tecniche) e revisione
Regione sacro-pelvica (test 2° livello) e revisione

OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE II

Principi di diagnosi osteopatica in ambito cranio-sacrale

Anamnesi
Osservazione
Palpazione per la posizione e per il movimento

Principi di trattamento

Obiettivo del trattamento
Modalità di trattamento

Disfunzioni delle singole ossa craniche

Meccanismi disfunzionali
Diagnosi e tecniche di normalizzazione delle suture

Ossa temporale

Tecniche di normalizzazione delle suture:

- Petro-basilare
- Petro-giugulare
- Sfeno-petrosa
- Sfeno-squamosa

- Parieto-squamosa
- Parieto-mastoidea
- Temporo-zigomatica
- Occipito-mastoidea

Tecnica di rotazione alternata delle ossa temporali (Pussy foot)

Tecnica di "Father Tom"

Ossa frontale

Frontal spread

Frontal lift

Tecniche di normalizzazione delle suture:

- fronto-nasale
- fronto-mascellare
- fronto-sfenoidale

Ossa parietale

Parietal spread

Parietal lift

Tecniche di normalizzazione delle suture

- Parieto-frontale

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 11/28

- Parieto-sfenoidale
- Parieto-occipitale

Osso Etmoidale

Tecniche di normalizzazione

- lamina cribrosa
- masse laterali
- lamina perpendicolare

Osso zigomatico

Tecniche di normalizzazione delle suture

- sfeno-zigomatica
- maxillo-zigomatica

Vomere

Tecnica di riposizionamento del vomere

Osso mascellare

Tecniche di normalizzazione delle suture

- fronto-mascellare uni e bilaterale
- naso-mascellare
- intermascellare
- maxillo-zigomatica
- maxillo-etmoidale

Osso palatino

Tecniche di normalizzazione delle suture

- maxillo-palatina
- sfeno-palatina

Anatomia e fisiologia del liquido cefalo rachideo

Tecniche di V spread

RADIOLOGIA (corso triennale)

Generalità

Breve storia, proprietà fisiche, interazione con la materia, cenni di radioprotezione

Formazione dell'immagine, concetto di densità. Introduzione del computer. Ecografia, Risonanza Magnetica Nucleare, Tomografia Computerizzata, Densitometria Ossea Computerizzata.

Concetto di risoluzione spaziale e contrasto; esami contrastografici.

Anatomia Radiografica: studio tradizionale

Osso: generalità, aspetti radiologici, metodiche di studio, età ossea, sviluppo e ossificazione

Semeiotica radiologica elementare

Rachide: sviluppo, generalità, la vertebra, il disco intervertebrale

Rachide cervicale: anatomia e metodica di studio

Rachide dorsale: anatomia e metodica di studio

Rachide lombare: anatomia e metodica di studio

Testo consigliato: Marano *Diagnostica per immagini*

FISIO-PATOLOGIA OSTEOPATICA

1. Modelli della Disfunzione Osteopatica:

- La facilitazione – Denslow e Korr;
- Modello Nocicettivo – Van Buskirk;

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE
TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 12/28

- Il riflesso del Ganglio Dorsale – Willard;
 - Il modello Cannabinoide – Mc Partland;
 - Modello in vitro – Standley.
2. L'attività serotoninergica quale funzione anti-infiammatoria nell'approccio manipolativo – Skyba.
 3. Sensitizzazione, Abituazione, Memoria – Kandel , Cervero.
 4. La Tensegrità – Ingber.
 5. Il riflesso Viscero-Somatico.

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 13/28

PROGRAMMA IV ANNO

EMBRIOLOGIA SPECIALE

Sviluppo organi toracici, addominali e pelvici

Testi consigliati: Langman *Embriologia medica*; Larsen *Embriologia umana*

RADIOLOGIA (corso triennale)

Anca: anatomia e metodica di studio
Ginocchio: anatomia e metodica di studio
Caviglia e piede: anatomia e metodica di studio

Spalla: anatomia e metodica di studio
Gomito: anatomia e metodica di studio
Polso e mano: anatomia e metodica di studio

Cranio
Massiccio facciale, denti
Articolazione Temporo Mandibolare (A.T.M.)

Gabbia toracica
Polmoni, pleure, diaframma
Mediastino
Cuore e grossi vasi

Apparato digerente

Apparato escretore
Pelvi maschile e femminile

Neuroradiologia (encefalo e midollo)

Semeiotica relativa alla Risonanza Magnetica Nucleare (R.M.N.), Tomografia Computerizzata (T.C.), Ultrasuonografia (U.S.) e quadri radiologici specifici.

Testo consigliato: Marano *Diagnostica per immagini*

OSTEOPATIA STRUTTURALE IV

TECNICHE FASCIALI

Introduzione

Proprietà della fascia

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 14/28

Principi generali delle tecniche fasciali

Tratto cervicale

Segmento C3-C7

Disfunzioni occipito-atlantoidee

Occipite in flessione

Occipite anteriore monolaterale

Disfunzioni atlanto-epistrofeo

Arto superiore

Regione pettorale

Clavicola

Articolazione gleno-omeroale

Gomito

Polso

Regione toracica

Scapola

Diaframma toracico

Rilasciamento fasciale intercostale

Disfunzioni costali

Sollevamento costale

TECNICHE VISCERALI

Revisione embriologica

Test di mobilità e tecniche di normalizzazione degli apparati:

- respiratorio
- gastroenterico
- urogenitale

METODO FUNZIONALE (W. L. JOHNSTON)

Revisione II e III anno

Gabbia toracica (test e tecniche) e revisione

Arto inferiore (test e tecniche) e revisione

Arto superiore (test e tecniche) e revisione

OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE III (corso triennale)

Revisione anatomica della circolazione liquorale

Tecniche di stimolazione del L.C.R.

Tecnica di rotazione alternata delle ossa temporali (Pussy foot)

Tecnica di Padre Tom

Compressione del IV ventricolo

Vertebre dorsali

Regione mediastinica

Regione addominale

Area ombelicale

Trattamento delle cicatrici

Regione lombare

Vertebre lombari

Regione pelvica

Diaframma pelvico

Pelvi lift

Fossa iliaca

Area sovrapubica

Sacro, Coccige

Arto inferiore

Regione glutea

Regione femorale posteriore

Ginocchio

Regione tibiale posteriore

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE
TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 15/28

Osso sacro

Meccanismi lesionali, test di mobilità e tecniche di correzione

- Compressione del sacro sotto L5
- Compressione bilaterale del sacro tra le ossa iliache
- Compressione unilaterale del sacro tra le ossa iliache

Tecnica di riequilibrio dei tre diaframmi; Tecnica di normalizzazione del ligamento sfeno petroso; Lesioni intraossee occipitali e sacrali

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 16/28

PROGRAMMA V ANNO

CLINICA ORTOPEDICA

Generalità
Deformità congenite
Afezioni neurologiche infantili di interesse ortopedico
Afezioni dell'infanzia e dell'adolescenza
Artrosi
Lombalgie, lombosciatalgie e lombocruralgie
Alterazioni infiammatorie
Afezioni dei tendini e delle aponeurosi
Tumori ed afezioni simil-tumorali dello scheletro
Generalità sulle fratture
Fratture dell'arto superiore
Fratture del bacino
Fratture dell'arto inferiore
Fratture vertebrali
Distacchi epifisari
Lussazioni
Distorsioni
Lesioni muscolari e tendinee

Testo consigliato: Cleland *L'esame clinico ortopedico*

RADIOLOGIA

Gabbia toracica
Polmoni, pleure, diaframma
Mediastino
Cuore e grossi vasi

Apparato digerente

Apparato escretore
Pelvi maschile e femminile

Neuroradiologia (encefalo e midollo)

Semeiotica relativa alla Risonanza Magnetica Nucleare (R.M.N.), Tomografia Computerizzata (T.C.), Ultrasuonografia (U.S.) e quadri radiologici specifici.

Testo consigliato: Marano *Diagnostica per immagini*

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 17/28

REUMATOLOGIA

Nozioni di semeiotica reumatologica

Esami di laboratorio in reumatologia

Cenni di farmacologia reumatica:

- cortisonici
- fans
- farmaci di fondo
- immunosoppressori
- antigottosi

Classificazione malattie reumatiche

Reumatismi infiammatori:

- artrite reumatoide
- spondilite anchilosante
- artrite psoriasica
- artriti reattive
- reumatismo articolare acuto
- reumatismo palindromico
- idrartro intercorrente

Connettiviti sistemiche:

LES

- sclerosi sistemica progressiva
- connettivite mista
- polimialgia reumatica
- sindrome di Sjogren

Artropatie microcristalline:

- gotta
- condrocalcinosi

Osteoartrosi

Fibromialgia

Eritema nodoso

Testo consigliato: Todesco, *Gambari Malattie reumatiche*

ANATOMIA, FISILOGIA E CLINICA OCULISTICA

Cavità orbitaria; regione palpebrale; congiuntiva; apparato lacrimale; bulbo oculare; muscoli dell'orbita; nervi dell'orbita.

La luce; Riflessione; Rifrazione ; Prismi; Lenti;

Ottica fisiologica

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 18/28

Sistema ottico dell'occhio; Punto remoto e punto prossimo; La formazione Dell'immagine; La condizione rifrattiva

Fisiologia della visione

Accomodazione; Converggenza; Movimenti oculari; La reazione fotochimica

Anomalie del sistema refrattivo

Miopia; Ipermetropia; Astigmatismo; Presbiopia; Anisometropia;

La visione binoculare

L'Oroptero e la Diplopia fisiologica; Percezione simultanea; Fusione; Dominanza oculare; Stereopsi

Deviazioni oculari

Eteroforie; Eterotrofie;

Anomalie sensoriali

Ambliopia; Fissazione eccentrica; Soppressione; Corrispondenza retinica anomala
Patologia orbitaria; Semeiotica dell'orbita; Patologia dell'apparato lacrimale
Semeiotica dell'apparato lacrimale; Patologia degli annessi oculari; Semeiotica degli annessi oculari;
Patologia delle strutture bulbari; Semeiotica del bulbo oculare; Semeiotica del glaucoma; Glaucoma;
Sindrome algico-disfunzionale, aspetti oftalmologici
Strabismi

Testi consigliati: *dispensa* prof.ssa Cascini; Liuzzi, Bartoli *Oftalmologia*

FISIOPATOLOGIA ORL

Funzione olfattiva; funzione uditiva; funzione vestibolare

Cenni di semeiotica in Otorinolaringoiatria: audiometria ed impedenziometria

Patologia dell'orecchio medio: stenosi tubariche, otiti medie acute e croniche

Patologia dell'orecchio interno: sordità, acufeni

Paralisi del nervo faciale

Patologia dell'apparato vestibolare: vertigini

Patologia dei seni paranasali: sinusiti acute e croniche, tumori

Sindromi algiche cranio-facciali

Paralisi laringee

Anomalie della deglutizione

Cenni sulle patologie foniatriche

Sindromi ostruttive delle vie aeree superiori

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 19/28

Traumi del massiccio facciale
Disfunzioni dell'olfatto: disosmie

Testo consigliato: Maurizi *Sindromi e malattie otorinolaringoiatriche*

IMMUNOLOGIA

I linfociti; meccanismi dell'immunità umorale: le immunoglobuline; granulociti neutrofili, eosinofili e cellule del sistema monocito-macrofagico; il sistema del complemento; interleuchine; HLA ed immunologia dei trapianti

Testo consigliato: Abbas, Lichtmann *Immunologia cellulare e molecolare*

PATOLOGIA CLINICA

Glicemia

Concetto di omeostasi
Significato di ipo- ed iperglicemia
Definizione di diabete
Sospetto diabete: prove statiche e dinamiche
Definizione di ipoglicemia e sua valutazione

Immunoglobuline

Struttura e generalità
Immunoglobuline e malattie: diminuzione ed aumento

Diagnosi proteica

Importanza delle proteine in laboratorio
Funzione delle principali molecole proteiche
Correlazione tra proteine e malattie
Elettroforesi
Bande elettroforetiche
Tracciato elettroforetico e suo significato

Sangue

Principali costituenti del sangue
Emocromo con formula: importanza
Lettura di un emocromo

Fegato

Funzione del fegato
Bile: generalità, formazione
Bilirubina diretta ed indiretta

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 20/28

Indici di necrosi
Indici di colestasi
Approccio alla malattia epatica

Rene

Funzione renale
Esame urine: valori patologici
Ematuria, proteinuria, azotemia: definizione e significato
Clearance della creatinina: significato

Principali test nelle malattie reumatiche

Testo consigliato: Widmann *Interpretazione clinica degli esami di laboratorio*

SEMEIOTICA

Anamnesi
Esame obiettivo generale
Torace: ispezione, palpazione, percussione, ascoltazione
Cuore: ispezione, palpazione, percussione, ascoltazione
Arterie e vene: ispezione, palpazione
Addome: ispezione, palpazione, percussione, ascoltazione
Sistema nervoso (esame neurologico): esame della motilità, esame dei riflessi, esame della sensibilità.

Testo consigliato: Fradà *Semeiotica medica*

OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE III (corso triennale)

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 21/28

Osteopatia in ambito oftalmologico

Richiami anatomici:

- orbita
- periorbita
- capsula del Tenone
- muscoli oculoestrinseci
- globo oculare

Test di mobilità dell'orbita con contatto a 5 dita

Tecniche sull'orbita:

- V spread suture periorbitarie
- V spread orbita
- V spread sutura metopica

Test di mobilità del globo oculare

- Tecniche di V Spread
- Tecniche miotensive

Lesione intraossea dello sfenoide

Fessura sfeno-mascellare

Valutazione delle lenti in rapporto al C.R.I.

Come trovare il centro focale della lente

Osteopatia in ambito otorinolaringoiatrico

Richiami anatomici delle cavità nasali e del faringe

- Lesioni intraossee del temporale
- Tecnica delle ossicine
- Tecnica della tromba di Eustachio
- Tecnica di drenaggio dei seni nasali e paranasali
- Tecnica di normalizzazione del ganglio pterigopalatino

TECNICHE SUTHERLAND (B.L.T.)

1) Introduzione: i processi terapeutici, condizione efferenziale ed afferenziale dell'operatore; 2) Il movimento permesso ed il movimento presente, esperienza palpatoria, il neutro; 3) Metodo funzionale, valutazione palpatoria generale; 4) Tecniche BLT sulla colonna cervicale: occipite-c1, strain ligamentosi cervicali, vertebre cervicali; Tecniche BLT sull'arto superiore: clavicola (bilaterale; monolaterale), scapola, articolazione gleno-omerale; 5) Gomito, membrana interossea, polso, mano (still; metacarpi; fascia palmare); 6) Tecniche BLT sulla colonna dorsale: posizione seduta, posizione seduta sulle ginocchia dell'operatore; 7) Tecniche BLT sulle coste: coste fluttuanti, coste medie, coste superiori, prima costa; 8) Tecniche BLT sulla colonna lombare: posizione seduta, posizione seduta sulle ginocchia dell'operatore, disfunzioni ileo-sacrali; 9)

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE

TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 22/28

Tecniche BLT sul bacino. Sacro in: flessione unilaterale, estensione unilaterale, estensione e flessione bilaterale; 10) Sacro: approccio anteriore. Bacino: tecnica parallelogramma; 11) Tecniche BLT sull'anca; 12) Tecniche BLT sul ginocchio. Tecniche BLT sul perone; 13) Tecniche BLT sulla caviglia, tibiotarsica, bootjack; 14) Tecniche BLT sull'avampiede: chopart, squeeze, spread.

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 23/28

PROGRAMMA VI ANNO

CLINICA CARDIOLOGICA E PNEUMOLOGICA

Cenni di semeiotica fisica e strumentale dell'apparato cardiovascolare
Ipertensione arteriosa
Arteriosclerosi ed altre malattie delle arterie
Cardiopatía ischemica
Pericarditi
Endocardite e miocardite: cenni
Aritmie: cenni

CLINICA PNEUMOLOGICA

Cenni di semeiotica dell'apparato respiratorio
Asma
Polmoniti
Neoplasie polmonari
Pleuriti
Insufficienza respiratoria

CLINICA NEUROLOGICA

S.N.P.
Sindrome Guillain – Barré
Neuropatie metaboliche
Neuropatie da traumi
Distrofie muscolari
Ernie discali
Neuropatie compressive e neurologie infantili

S.N.C.
Cefalee
Edema cerebrale
Idrocefalo
Lesioni cerebrali perinatali
Malattie demielinizzanti
Malattie degenerative
Malattie metaboliche (congenite ed acquisite) (cenni)

CLINICA PEDIATRICA

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 24/28

Il neonato

Fisiologia del neonato; Difficoltà respiratoria del neonato; Lesioni cerebrali alla nascita; Bambini anormali per peso ed età gestazionale; Il bambino pretermine; Bambini piccoli per età gestazionale (SGA); Bambini grandi per età gestazionale (HGA); Bambini post-termine; Vomito nel neonato; Icttero nel neonato; Incompatibilità di gruppo sanguigno;

Sviluppo psicomotorio e intellettuale - valutazione dello sviluppo

Principi dello sviluppo; Riflessi importanti; La valutazione della maturità del bambini; Il normale sviluppo del bambino; La sequenza di sviluppo; Lo sviluppo alle diverse età; Lo sviluppo emotivo; Fattori che influenzano lo sviluppo; Sviluppo del linguaggio; Valutazione psicometrica nel bambino in età prescolare e scolare

Malattie dell'apparato respiratorio

Bronchiolite; Asma

Malattie cardiovascolari

Cardiovasculopatie congenite; Cardiovasculopatie acquisite; Cardiopatia reumatica;

Malattie del sistema nervoso centrale

Spina bifida e idrocefalo; Disordini neurologici del movimento; Paralisi cerebrale; Disturbi extrapiramidali: discinesie; Ritardo mentale; Malattie da accumulo nel sistema nervoso centrale: Le neuropilipidosi. Paralisi facciali; Epilessia; Disordini dell'articolazione linguistica; Disordini dell'apprendimento

Testo consigliato: Burgio, Perinotto, Ugazio *Pediatria essenziale*

SISTEMA ENDOCRINO

Ipotalamo

Ipofisi

Tiroide

Paratiroidi

Surrene

Pancreas

Gonadi: testicolo, ovaio

Esami di laboratorio in endocrinologia

Testo consigliato: Faglia *Malattie del Sistema endocrino e del Metabolismo*

CLINICA GINECOLOGICA

Malattie dell'utero: Flogosi del collo dell'utero e dell'endometrio;

Malattie delle salpingi: Annessiti e P.I.D.

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 25/28

Malattie delle ovaie: Ovariti

Endometriosi: Endometriosi interna (adenomiosi); Endometriosi esterna

Le amenorree: Nozioni generali e classificazione

Climaterio e menopausa: Nozioni generali

Malattie della gravidanza: Gestosi precoci; E.P.H. gestosi

Fisiologia del parto: Definizione e classificazione; I fattori del parto; I fenomeni del parto; Le cause del parto; Evoluzione clinica del parto; Il secondamento

Il parto distocico: Distocie del canale; Distocie del corpo mobile; Distocie della forza; Parto in presentazione podalica; Parto in situazione trasversa (presentazione di spalla);

Il parto operativo: Il forcipe e la ventosa ostetrica; Espressione del feto secondo Kristeller; Secondamento manuale

Le operazioni ostetriche: Episiotomia ed episiorrafia; Taglio cesareo;

I traumatismi fetali alla nascita

Testo consigliato: Berlingieri *Ginecologia ed ostetricia*

FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

Controllo della secrezione gastrica

Digestione gastrica

Assorbimento gastrico

Motilità gastrica

Svuotamento gastrico

Intestino tenue

Pancreas esocrino

Bile e vie biliari

Digestione ed assorbimento:

- Digestione glucidi
- Digestione lipidi
- Digestione protidi
- Assorbimento intestinale

Motilità dell'intestino tenue

Intestino crasso:

- Funzioni
- Assorbimento del colon
- Secrezione del colon
- Motilità del crasso
- Defecazione

Fegato

Gastriti

Ulcera peptica

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 26/28

Disordini della motilità gastrointestinale
Diarrea
Malassorbimento
Malattie infiammatorie dell'intestino
Neoplasie intestinali
Pancreatiti
Epatiti acute e croniche
Cirrosi epatica
Patologie della colecisti e delle vie biliari

Testi consigliati: Rindi, Manni *Fisiologia Umana (2 vol.)*; Mountcastle *Fisiologia Medica (2 vol.)*; Guyton *Trattato di Fisiologia Medica*; Cecil *Trattato di medicina interna*; Harrison *Medicina interna*

CLINICA ODONTOIATRICA

Classificazione numerazione e anomalie dei denti: denti decidui; denti permanenti; epoca di eruzione dei denti decidui; epoca di eruzione dei denti permanenti; formule dentarie; la ritenzione dentaria; agenesie dentarie; anomalie dentarie; disodontiasi del terzo molare

Principi di occlusione: Le classi dentarie; Movimenti di lateralità: la guida canina e possibili interferenze; Movimenti di protrusione: la guida incisiva e possibili interferenze; Il morso aperto: cause e conseguenze; Il morso coperto: cause e conseguenze; Il cross, mono e bilaterale, cause e conseguenze

La deglutizione: tipica; atipica; correlazioni osteopatiche; principi di mio funzionale;

Le parodontopatie: Cenni di anatomia del parodonto; La placca ed il tartaro; Segni clinici e radiografici della lesione parodontale; Classificazione delle parodontopatie;

L'articolazione temporo mandibolare (a.t.m.): anatomia; fisiologia; patologie; biomeccanica; correlazioni con la postura; correlazioni con le disfunzioni cranio-cervicali; correlazioni con la dinamica cranica

Terapia delle disfunzioni dell'a.t.m.: il bite; le placche di svincolo; il rieliquibratore occlusale; trattamenti osteopatici

Cenni di protesi: la protesi fissa; la protesi rimovibile; la protesi su impianti;

Cenni di ortodonzia e di implantologia

Testo consigliato: *dispensa* del dott. Ginestra

CLINICA UROLOGICA

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 27/28

Nefropatie: Classificazione ed aspetti eziopatogenetici

Meccanismi patogenetici delle glomerulonefrite immunologiche

Principali sindromi cliniche associate alle nefropatie glomerulare

Rene ed ipertensione arteriosa; Rene quale causa di ipertensione arteriosa

Nefropatie vascolari immunologiche (vasculiti): Classificazione; Meccanismi eziopatogenetici

Litiasi renale: Meccanismi patogenetici; Quadro clinico; Indagini diagnostiche

Insufficienza renale acuta: Eziopatogenesi

Insufficienza renale cronica: Eziologia; Aspetti fisiopatologici

Decorso clinico-metabolico nella I.R.C.:

Alterazioni idro-elettrolitiche (escrezione dell'acqua, bilancio del sodio, bilancio del potassio, equilibrio acido-base, bilancio calcio-fosforo, eliminazione dei cataboliti azotati)

Cistite acuta cronica

Tumori del rene e della vescica

Testo consigliato: Schena, Selvaggi *Malattie dei reni e delle vie urinarie*

ELEMENTI DI FARMACOLOGIA

Principi di base: Recettori dei farmaci e farmacodinamica; Biotrasformazione dei farmaci

Farmaci del sistema nervoso autonomo: Stimolanti dei recettori colinergici e farmaci inibitori delle colinesterasi; Farmaci bloccanti i recettori colinergici; Farmaci che attivano i recettori adrenergici ed altri farmaci simpaticomimetici; Farmaci antagonisti ai recettori adrenergici

Agenti anti-infiammatori non steroidei; analgesici non oppioidi; farmaci usati nella gotta

Testo consigliato: Katzung *Farmacologia Generale e Clinica*

ELEMENTI DI STATISTICA E METODOLOGIA DELLA RICERCA

Diverse tipologie di tesi: sperimentale e compilativa.

Quaderno di ricerca: struttura e scopo.

Classificazione delle pubblicazioni scientifiche (recensione, editoriale, rassegna, articolo originale, caso clinico...).

Impact factor

Organizzazione del lavoro di tesi e suggerimento per la scrittura:

- Titolo

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD
N° progressivo: 2
Rev.: 0
Pag.: 28/28

- Abstract
- Introduzione
- Materiali – pazienti e metodi
- Risultati
- Discussione
- Bibliografia (Harvard style e Vancouver style)
- Tabelle, grafici ed immagini

Lettura critica di un articolo scientifico

Articolo scientifico: etica e conflitto di interessi

Principi di base della ricerca bibliografica con particolare riferimento al Medline: come progettare la ricerca

Operatori Booleani di ricerca (quali sono e come usarli)

Come è strutturato un record Medline

Qualificatori di campi, descrittori (MeSH), sottovoci (subheading), tesoro...

I servizi di PubMed (Jurnal e MeSH browser, single citation index, clinical queries e Cubby, clipboard)

Strategie di ricerca (limits, history, preview/index, related articles...)

OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE III (corso triennale)

Osteopatia in ambito odontostomatognatico

Richiami anatomici del cavo orale, osso ioide, mandibola

- Tecnica di normalizzazione lesione intraossea del mascellare
- Tecnica di normalizzazione sutura intermascellare
- Tecnica di normalizzazione ligamenti sfeno e stilomandibolare, lig. stiloioideo
- Tecnica di normalizzazione muscolo pterigoideo esterno
- Valutazione funzionale dell'A.T.M.
- Tecnica di riequilibrio fasciale della mandibola
- Tecnica di rilasciamento del pavimento della bocca
- Trattamento della lingua
- Temporal lift

Osteopatia in ambito pediatrico

Meccanismi lesionali e tecniche di normalizzazione

- Lesione intraossea sacro
- Lesione intraossea occipite

Tecniche di modellamento

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO