

**PROGRAMMA DIDATTICO DELL'ORDINAMENTO A TEMPO PARZIALE**

Il seguente programma è integrabile dai docenti delle singole materie (*)

- [Primo anno](#)
- [Secondo anno](#)
- [Terzo anno](#)
- [Quarto anno](#)
- [Quinto e sesto anno](#)

I. PRIMO ANNO**• Anatomia dell'apparato locomotore**

- 1) Osteologia dell'arto inferiore (osso iliaco, osso sacro, coccige, femore, tibia, perone, rotula).
- 2) Artrologia del bacino e dell'arto inferiore:
 - a) assi e piani anatomici;
 - b) articolazione sacro iliaca;
 - c) sinfisi pubica e articolazione sacro coccigea;
 - d) articolazione coxo femorale;
 - e) articolazione del ginocchio.
- 3) Miologia: muscoli del bacino e dell'arto inferiore (inserzione, decorso, azioni):
 - a) muscoli glutei e tensore della fascia lata;
 - b) " pelvi trocanterici (piramidale, otturatori, gemelli, quadrato del femore);
 - c) " ileopsoas e grande psoas;
 - d) " sartorio e quadricipite femorale;
 - e) " adduttori (pettineo, adduttore lungo, a. breve e a. grande);
 - f) " ischio tibiali (bicipite femorale, semitendinoso, semimembranoso);
 - g) le fasce dei muscoli dell'anca (legamento inguinale, lacuna dei muscoli, lacuna dei vasi);
 - h) zampa d'oca e fasce della coscia;
 - i) muscoli addominali;
 - l) muscolo diaframma;
 - m) muscoli del pavimento pelvico.
- 4) anatomia del sistema nervoso centrale:
 - a) il midollo spinale.
- 5) Anatomia del sistema nervoso periferico:
 - a) organizzazione generale (richiami);
 - b) plesso lombare e rami terminali;
 - c) plesso sacrale e ramo terminale;
 - d) plesso pudendo.
- 6) Anatomia del sistema circolatorio, vasi dell'arto inferiore.
- 7) Istologia: il tessuto connettivo.

(*) parti del programma di possibile integrazione da parte del docente.

• Fisiologia articolare



- 1) Il cingolo pelvico e le articolazioni sacro iliache:
 - a) situazione statica (forze ascendenti e discendenti);
 - b) la mobilità delle ossa iliache (conversione anteriore e posteriore);
 - c) la mobilità sacrale (flesso-estensione, torsioni);
 - d) la mobilità cranio-sacrale dell'osso sacro;
 - e) gli assi della mobilità sacro iliaca;
 - f) la sinfisi pubica e l'articolazione sacro coccigea;
 - g) situazione dinamica (deambulazione);
 - h) articolazione dell'anca: flesso estensione, abduzione, adduzione, rotazione esterna e interna;
 - i) il ginocchio (flesso estensione, rotazione, lateralità);
 - l) i movimenti della rotula;
 - m) i menischi;
 - n) i fattori della stabilità del ginocchio;
 - o) biomeccanica respiratoria (azione del diaframma);
 - p) funzione statica del diaframma.

• I punti di reperi e i Test di mobilità

- 1) Esame del bacino (soggetto in ortostasi, supino e prono);
- 2) T.F.E. e T.F.S.;
- 3) Test di Downing;
- 4) i test di mobilità del sacro;
- 5) esame palpatorio dell'anca e test di mobilità (F.AB.ER.E.)
- 6) esame palpatorio del ginocchio;
- 7) test della rotazione, dell'abduzione, dell'adduzione del ginocchio;
- 8) test per gli scivolamenti laterali del ginocchio;
- 9) test dell'anteriorità e posteriorità della tibia;
- 10) test per le disfunzioni meniscali;
- 11) test dei legamenti collaterali e crociati;
- 12) palpazione specifica della rotula;
- 13) esame palpatorio del diaframma toracico in rapporto agli atti respiratori;
- 14) esame palpatorio del diaframma pelvico " " " " " " ;
- 15) esame palpatorio dei muscoli I.P.T., ileopsoas, quadrato dei lombi, piramidale;
- 16) osservazione e test dinamici per le retrazioni muscolari dei muscoli 15).

• Le disfunzioni del bacino, dell'arto inferiore e del diaframma (e meccanismi disfunzionali)

- 1) Iliaca anteriore
- 2) Iliaca posteriore
- 3) Iliaca in disfunzione bilaterale e torsione iliaca
- 4) Disfunzioni della sinfisi pubica (superiorità e inferiorità pubica)
- 5) Disfunzioni atipiche iliache (chiusura "in flare", apertura "out flare", in superiorità)
- 6) Sacro anteriore
- 7) Sacro posteriore
- 8) Sacro anteriore e posteriore unilaterale
- 9) Sacro in torsione sx/sx e dx/dx
- 10) Sacro in torsione sx/dx e dx/sx
- 11) Coccige anteriore
- 12) Anca in rotazione esterna
- 13) Anca in rotazione interna
- 14) Anca in posteriorità
- 15) Anca in anteriorità
- 16) Anca in inferiorità
- 17) Anca in abduzione



- 18) Anca in adduzione
- 19) Rotazione interna della tibia
- 20) Rotazione esterna della tibia
- 21) Disfunzioni in abduzione e adduzione del ginocchio
- 22) Disfunzione in scivolamenti laterali del ginocchio
- 23) Disfunzioni abd.-add./scivolamenti laterali associate
- 24) Tibia in anteriorità e posteriorità
- 25) Disfunzioni meniscali
- 26) Disfunzioni rotulee
- 27) Diaframma toracico in inspirazione mono e bilaterale
- 28) Diaframma toracico in espirazione mono e bilaterale
- 29) Deficit parietali
- 30) Retrazione dei muscoli I.P.T., ileopsoas, quadrato dei lombi, piramidale
- 31) Correlazioni disfunzionali (concetti di primarietà, secondarietà, adattatività)
- 32) Riconoscimento e obiettivazione dei compensi statici posturali conseguenti alle disfunzioni elencate
- 33) Conoscenza dei compensi dinamici conseguenti alle disfunzioni elencate
- 34) Esempi di catene disfunzionali e loro diagnosi
- 35) Riconoscimento delle perdite di compenso.

• Normalizzazioni

Per ogni disfunzione osteopatica in elenco, dopo accurato posizionamento, praticare:

1) TECNICHE DIRETTE:

- a) Bassa ampiezza, alta velocità
- b) Di energia muscolare
- c) Articolatorie o per soggetti lassi.

2) TECNICHE RIFLESSE:

- a) sec. Vogler
- b) sec. Knapp
- c) massaggio connettivale.

3) Trattamento attraverso le catene muscolari per l'allungamento muscolare e il riequilibrio posturale.

• Neurofisiologia

- 1) Le cellule eccitabili (cenni di citologia)
- 2) La membrana biologica e il Potenziale di riposo
- 3) Potenziale d'azione e sua propagazione
- 4) Classificazione delle fibre nervose
- 5) Le sinapsi:
 - a) i neurotrasmettitori
 - b) sinapsi eccitatorie, sinapsi inibitorie, inibizione pre sinaptica
- 6) Fisiologia dei recettori:
 - a) modalità di classificazione
 - b) adattamento rapido ed adattamento lento
- 7) Fisiologia del fuso neuromuscolare e dell'organo muscolo tendineo del Golgi:
 - a) circuito gamma e riflesso miotattico nel sistema di controllo posturale.
- 8) Fisiologia delle trasmissioni neuromuscolari.

• Patologia generale e Semeiotica (*)

- 1) Sistema delle ossa e delle articolazioni (classificazione)
- 2) Tessuto osseo (composizione, architettura, formazione, funzione, vascolarizzazione, innervazione)



- 3) Metabolismo calcio-fosforico e controllo ormonale
- 4) Inquadramento generale delle patologia ossee articolari:
 - a) patologie infiammatorie
 - b) patologie degenerative
 - c) diagnosi differenziale tra patologie infiammatorie e degenerative
 - d) le controindicazioni generali al trattamento osteopatico. Cenni.
- 5) L'Artrosi in generale:
 - a) l'artrosi sacro iliaca
 - b) la coxartrosi
 - c) la gonartrosi
- 6) le osteodistrofie
- 7) la displasia dell'anca
- 8) il morbo di Paget
- 9) l'epifisiolisi della testa femorale
- 10) i malallineamenti rotulei
- 12) Esame clinico ortopedico del ginocchio
- 13) sindrome da iperpressione rotulea e condromalacia

• Radiologia (*)

- 1) Principi generali di radioprotezione
- 2) Metodologie e tecniche di indagine roentgendiagnostica:
 - a) rilevazione delle indagini prodotte dalle radiazioni ionizzanti
 - b) radioscopia
 - c) radiografia
 - d) T.C. e R.M.N.. Generalità
 - e) Rischio di danno nella diagnostica per immagini
- 3) Diagnostica sistemica per regioni corporee
Sistema scheletrico - BACINO E ARTI INFERIORI fino al ginocchio (incluso)
 - a) componente scheletrica: esame radiografico diretto per il riconoscimento di:
 - alterazioni malformative congenite e acquisite;
 - " infiammatorie acute e croniche;
 - " di origine traumatica;
 - " di metabolismo osseo in rapporto ad affezioni sistemiche;
 - " in rapporto a processi accrescitivi benigni e maligni.
 - b) componente articolare:
 - alterazioni dello spazio articolare (rima);
 - " dei capi articolari;
 - " dell'apparato legamentoso e della capsula;
 - " delle parti molli endo e para articolari.

**2. SECONDO ANNO****• Anatomia dell'apparato locomotore**

- 1) Osteologia della gamba e del piede
- 2) Osteologia della colonna vertebrale e del torace
- 3) Artrologia della gamba, del piede, del rachide e del torace:
 - a) articolazioni tibio fibulari prossimali e distali;
 - b) articolazione tibiotarsica;

- c) articolazioni astragaleocalcaneare e del tarso;
- d) articolazioni tarso metatarsali, intermetatarsali, metatarso falangee, interfalangee.
- 4) Articolazioni della colonna vertebrale e del torace:
 - a) articolazioni intersomatiche;
 - b) giunzioni tra processi articolari e legamenti a distanza della colonna;
 - c) articolazioni costo vertebrali, sternocostali e intercondrali.
- 5) Muscoli della gamba (inserzioni, decorso, azione):
 - a) muscoli anteriori, laterali e posteriori.
- 6) Muscoli del piede (dorsale, plantari mediali, plantari laterali, plantari intermedi)
- 7) Muscoli del rachide e del torace (inserzioni, decorso, azione):
 - a) muscoli delle docce vertebrali (spleni, sacrospinale, trasverso spinale, interspinosi, intertrasversari);
 - b) muscoli intrinseci del torace (elevatori delle coste, intercostali, sottocostali, trasverso del torace);
 - c) muscoli estrinseci del torace (toracoappendicolari, spinoappendicolari, spinocostali).
- 8) Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico:
 - a) il troncoencefalico;
 - b) nervi del tronco.

• Fisiologia articolare

- 1) I movimenti del piede nei vari assi
- 2) L'astragalo nel mortaio peroneo tibiale
- 3) Il calcagno, la coppia scafoide-cuboide
- 4) Le articolazioni sottoastragaliche e l'interlinea di Chopart
- 5) I cuneiformi, i metatarsi e le falangi
- 6) I legamenti ileo lombari e il movimento della cerniera lombo sacrale
- 7) Flesso estensione, sidebending e rotazione del rachide-toraco lombare
- 8) Fisiologia del disco intervertebrale
- 9) Le LEGGI di FRYETTE per il rachide toraco lombare
- 10) Mobilità costale secondo gli assi articolari costovertebrali (B.d.S., M.d.S., Compasso)
- 11) Movimento delle cartilagini costali e dello sterno nell'anello costale e nel torace in toto
- 12) La mobilità costale nei movimenti attivi, semplici e complessi, del rachide
- 13) Meccanismo d'azione dei muscoli intercostali
- 14) I muscoli accessori della respirazione, il diaframma t., cenni di fisiologia respiratoria.

• I punti di reperi e i Test di mobilità

- 1) Palpazione e Test di mobilità della caviglia nel suo insieme:
 - a) test di mobilità di astragalo, calcagno, scafoide/cuboide e per le articolazioni sottoastragaliche;
 - b) test di mobilità per l'interlinea di Chopart, per i cuneiformi, i metatarsi e le falangi.
- 2) test di mobilità per le articolazioni tibio peroneali prossimali e distali.
- 3) Rachide lombare:
 - a) osservazione in ortostasi, Test "della Comare" (della caduta dell'anca);
 - b) palpazione per la localizzazione dei reperi (spinose e trasverse);
 - c) Test di Lombarol, test delle posizioni, test con l'ausilio della respirazione nella diagnostica differenziale intervertebrale;
 - d) Segno di Lasegue.
- 4) Rachide dorsale:
 - a) osservazione e palpazione dei reperi con localizzazione dei metameri;
 - b) test di mobilità passivi del dorso (paz. seduto) e con l'ausilio della respirazione (paz. supino).
- 5) Torace:
 - a) palpazione e localizzazione dei dieci anelli costali e delle coste fluttuanti;
 - b) diagnosi palpatoria e costo respiratoria nei tre distretti toracici e nelle tre componenti di mobilità;
 - c) diagnosi costale in rapporto alla mobilità vertebrale;
 - d) valutazione costo cartilaginea e sternale.

• Le disfunzioni della caviglia, del piede, del rachide e del torace



- 1) La distorsione tibio-tarsica tradizionale:
 - a) schema disfunzionale a carico dell'astragalo, del tarso, del malleolo peroneo tibiale, perone e tibia;
 - b) catena disfunzionale ascendente con implicazioni del ginocchio, del bacino e del rachide;
 - c) adattamenti disfunzionali muscolari.
- 2) La distorsione sotto astragalica.
- 3) Le disfunzioni specifiche del piede:
 - a) astragalo anteriore e posteriore;
 - b) calcagno in retroversione, anteversione, eversione e inversione;
 - c) disfunzioni dello scafoide e del cuboide;
 - d) " di inversione ed eversione sottoastragalica;
 - e) interlinea di Chopart: disfunzioni in rotazione/abduzione-adduzione;
 - f) disfunzioni dei cuneiformi dei metatarsi e delle falangi.
- 4) Disfunzioni distali della fibula.
- 5) Disfunzioni prossimali della fibula:
 - a) fibula in anteriorità;
 - b) fibula in posteriorità.
- 6) Le disfunzioni dorso lombari simmetriche in flessione o estensione bilaterale
- 7) Le disfunzioni asimmetriche dorso lombari:
 - a) disfunzioni di tipo I o N S R, in prima legge di Fryette;
 - b) disfunzioni di tipo II (E.R.S. o F.R.S.), in seconda legge di Fryette.
- 8) Disfunzioni vertebro costali.
- 9) Disfunzioni costo vertebrali inspiratorie (parametro di BdP o MdS)
- 10) Disfunzioni costo vertebrali espiratorie (parametro di BdP o MdS)
- 11) Disfunzioni costo cartilaginee
- 12) Disfunzioni sterno cartilaginee
- 13) Disfunzioni sternali
- 14) La pseudo rotazione del bacino (L5 - S1)

● Normalizzazioni

Per ogni disfunzione osteopatica in elenco, dopo accurato posizionamento, praticare tutte o alcune delle seguenti tecniche:

- 1) TECNICHE DIRETTE:
 - a) bassa ampiezza, alta velocità;
 - b) di energia muscolare;
 - c) di energia muscolare, con l'ausilio della respirazione;
 - d) articolatorie.
- 2) TECNICHE INDIRETTE
- 3) TECNICHE RIFLESSE
- 4) Trattamento attraverso le catene muscolari per la riarmonizzazione posturale.

● Neurofisiologia

- 1) Fisiologia del muscolo:
 - a) studio microscopico e macroscopico della contrazione muscolare;
 - b) modello analogico del muscolo (componenti contrattili, elastiche in serie, elastiche in parallelo);
 - c) Diagramma forza/lunghezza e Diagramma forza/velocità;
 - d) Unità motorie (fibre lente e fibre rapide).
- 2) Fisiologia del midollo spinale.

● Patologia generale e Semeiotica

- 1) Afezioni infiammatorie del piede
- 2) Afezioni degenerative del piede
- 3) Turbe statiche e dinamiche del piede:



- a) piede piatto
- b) piede torto
- 4) Artropatie metaboliche:
 - a) gotta;
 - b) condrocalcinosi.
- 5) Osteoporosi:
 - a) Mineralometria ossea.
- 6) Osteocondrosi, Osteocondrite, Periostite ossificante
- 7) Osteocondrosi dissecante
- 8) Osteomalacia
- 9) Osteonecrosi asettica
- 10) Osteiti tossiche:
 - a) osteomielite;
 - b) Tbc osteoarticolare
- 11) Pseudoartrosi
- 12) Malformazioni e disturbi statici del rachide:
 - a) spina bifida;
 - b) spondilolisi;
 - c) spondilolistesi;
 - d) scoliosi in generale;
 - e) ipercifosi, iperlordosi, dorso piatto
- 13) Patologie meccaniche e degenerative del rachide:
 - a) artrosi vertebrale
 - b) lombalgia
 - c) ischialgie
 - d) altre radicolalgie
- 14) Sindromi neurologiche periferiche (obiettivazione)
- 15) Elettromiografia
- 16) Diagnosi differenziale tra patologie infiammatorie e degenerative
- 17) Sindromi del canale ristretto e della caduta equina
- 18) Ernie discali e protrusioni con esame obiettivo e neurologico

● Radiologia (*)

Diagnostica sistematica per regioni corporee.

- 1) Sistema scheletrico: il piede, la colonna vertebrale e le coste: esame radiografico diretto per il riconoscimento di alterazioni osteoarticolari, malformative, infiammatorie, traumatiche, metaboliche, tumorali, degenerative, con particolare riferimento al programma di semeiotica
- 2) Altri esami delle ossa e delle articolazioni e loro applicazioni nel distretto vertebrale e toracico:
 - a) indagine xeroradiografica;
 - b) tomografia e T.C.;
 - c) artrografia con mezzo di contrasto;
 - d) mielografia;
 - e) R.M.N.;
 - f) Termografia.
- 3) Esame radiografico diretto del torace nel suo insieme: individuazione di alterazioni patologiche
- 4) Impiego diagnostico degli isotopi radioattivi artificiali (medicina nucleare):
 - a) scintigrafia ossea: metodica, indicazioni e diagnosi
- 5) Nozioni di radiografia e radioterapia.

● Osteopatia cranio sacrale (*)

- 1) Osteologia del cranio
- 2) Artrologia del cranio
- 3) La mobilità cranica del Movimento Respiratorio Primario (le cinque componenti del M.R.P.)



- 4) La flessione estensione cranica. Presa per la volta.
- 5) Le ossa della linea centrale: articolazione nei movimenti di flessione estensione
 - a) anatomia dello sfenoide e dell'osso occipitale, fisiologia, assi di movimento flessione estensorio;
 - b) la Sincondrosi Sfeno Basilare.
- 6) Le ossa della periferia in rapporto all'azione della S.S.B.:
 - a) osso temporale: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico;
 - b) osso parietale: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico;
 - c) mandibola: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico;
 - d) osso zigomatico: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico;
 - e) osso sacro: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico;
 - f) etmoide e vomere: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico;
 - g) osso frontale: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico;
 - h) osso mascellare: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico;
 - i) ossa palatino, nasali, cornetti: anatomia, fisiologia, asse di rotazione nel movimento flessione estensorio cranico.
- 7) Le membrane intra craniche nella flessione estensione della S.S.B.
- 8) Le membrane intraspinali nella flessione estensione della S.S.B.
- 9) Apprezzamento della quantità e della qualità del ritmo cranico alla volta e al sacro
- 10) Correlazioni del M.R.P. col movimento fasciale. Concetto osteopatico di fasce.
- 11) Guida all'ascolto del movimento fasciale profondo.



3. TERZO ANNO

● Anatomia dell'apparato locomotore

- 1) Osteologia del rachide cervicale inferiore, superiore, del cingolo scapolare e dell'arto superiore
- 2) Artrologia del collo e cranio vertebrale
- 3) Articolazioni sterno costo clavicolare e acromioclavicolare
- 4) Articolazione scapoloomerale
- 5) Articolazione scapolo toracica
- 6) Articolazione del gomito
- 7) Articolazione radioulnare distale e articolazione radiocarpica
- 8) Articolazioni della mano.
- 9) Muscoli suboccipitale
- 10) Muscoli vertebrali del rachide:
 - a) muscoli prevertebrali;
 - b) muscoli lungo del collo e della testa;
 - c) muscoli retti anteriori e laterali.
- 11) Muscoli del collo:
 - a) muscoli sopra e sottoioidei;
 - b) muscolo sternocleidooccipitomastoideo (SCOM);
 - c) muscoli scaleni.
- 12) fasce del collo.
- 13) Muscoli della spalla
 - a) muscolo deltoide;
 - b) muscoli sovraspinato e infraspinato;
 - c) muscoli piccolo, grande rotondo e sottoscapolare.
- 14) Muscoli anteriori del braccio
- 15) Muscolo posteriore del braccio (tricipite)
- 16) Muscoli anteriori dell'avambraccio
- 17) Muscoli laterali dell'avambraccio



- 18) Muscoli posteriori dell'avambraccio
- 19) Muscoli dell'eminenza tenar, ipotenar e palmari.

Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico:

- 1) cervelletto, diencefalo e telencefalo;
- 2) sistema liquorale intracranico
- 3) organo dell'equilibrio
- 4) plesso cervico brachiale e rami terminali con territorio di distribuzione

Anatomia del sistema nervoso autonomo (orto e parasimpatico)

Anatomia dei tronchi sovraaortici, dei vasi del collo, dell'arto superiore e del cranio.

Sistema circolatorio linfatico

● **Fisiologia articolare**

- 1) La flessoestensione e l'inclinazione laterale nel rachide cervicale inferiore
 - a) ruolo delle articolazioni unco-vertebrali;
 - b) l'orientamento delle faccette articolari e l'asse per il movimento combinato di rotazione inclinazione per movimenti complessi in FRS e ERS (seconda legge di Fryette)
- 2) Il rachide cervicale superiore:
 - a) la flesso estensione e la rotazione delle articolazioni atlo-assiali laterali e atlo-odontoidea;
 - b) la rotazione, l'inclinazione laterale e la flesso estensione dell'articolazione atlo occipitale.
- 3) Meccanica dell'articolazione sterno costo clavicolare
- 4) Articolazione acromio-clavicolare: scivolamenti anteroposteriori, slittamenti laterali e rotazioni
- 5) Fisiologia dell'articolazione scapolo omerale:
 - a) Antepulsione e retropulsione del braccio;
 - b) Abduzione e adduzione del braccio;
 - c) Adduzione anteriore e adduzione posteriore;
 - d) Rotazione esterna e rotazione interna del braccio.
- 6) Articolazione del gomito: supinazione, pronazione, flessione, estensione
- 7) Articolazione del polso:
 - a) supinazione e pronazione dell'articolazione radioulnare distale;
 - b) la torsione, la flesso estensione, l'abduzione adduzione del carpo
- 8) Articolazioni carpo metacarpali, trapezio metacarpale, metacarpo falangee e interfalangee.

● **I punti di reperi e i Test di mobilità**

- 1) Palpazione e localizzazione dei metameri cervicali:
 - a) Test di mobilità generali attivi e passivi;
 - b) Test sulla inclinazione rotazione di ogni vertebra del rachide cervicale inferiore;
 - c) Test della flesso estensione " " " " " " "
- 2) Test sulla rotazione e sulla flesso estensione dell'atlante
- 3) Esame clinico dell'occipite e test di mobilità, in rotazione e inclinazione laterale
- 4) Test di mobilità passivi della spalla:
 - a) per l'articolazione sterno costo clavicolare;
 - b) per l'articolazione acromioclavicolare;
 - c) per l'articolazione scapolo omerale;
 - d) per i complessi articolari del gomito, del polso e della mano.

● **Le disfunzioni del rachide cervicale, del cingolo scapolare e dell'arto superiore**

- 1) Le disfunzioni in flesso estensione bilaterale del rachide cervicale inferiore
- 2) Le disfunzioni in FRS e ERS del rachide cervicale inferiore

- 3) Le algie cervicali irradiate
- 4) La disfunzione flesso estensoria simmetrica dell'atlante
- 5) La posteriorizzazione e l'anteriorizzazione unilaterale dell'atlante
- 6) Le disfunzioni in flessoestensorie simmetriche dell'occipite
- 7) L'occipite posteriore o anteriore unilaterale
- 8) L'occipite laterale
- 9) L'occipite in rotazione
- 10) Le restrizioni muscolari cervico scapolari (trapezio, scaleni, SCOM, paravertebrali, suboccipitali, vertebrali del collo, etc.)
- 11) Articolazione sterno costo clavicolare:
 - a) disfunzione pre sternale;
 - b) disfunzione sopra sternale;
 - c) disfunzione retro sternale;
- 12) Disfunzioni dell'articolazione acromio clavicolare:
 - a) disfunzione sopra acromiale;
 - b) disfunzioni in rotazione anteriore e posteriore.
- 13) Articolazione scapolo omerale:
 - a) disfunzione gleno omerale antero superiore;
 - b) disfunzione gleno omerale inferiore;
 - c) malposizione del capo lungo del bicipite.
- 14) Disfunzione omero ulnare in abduzione
- 15) Disfunzione omero ulnare in adduzione
- 16) " " " " rotazione esterna
- 17) " " " " rotazione interna
- 18) Disfunzioni anteriore e posteriore del capitello radiale
- 19) Disfunzione combinata del gomito
- 20) Disfunzione posteriore della testa dell'ulna
- 21) Disfunzione anteriore della testa dell'ulna
- 22) Disfunzioni radio carpali in flessione, estensione e adduzione
- 23) Disfunzione medio carpale in abduzione
- 24) Disfunzione anteriore del semilunare
- 25) Disfunzioni carpo metacarpali: anteriorità, posteriorità, in riduzione
- 26) Disfunzione dell'articolazione trapezio metacarpale
- 27) Disfunzione anteriore della prima falange
- 28) Disfunzioni metacarpo falangee e interfalangee.

● Normalizzazioni

Per ogni disfunzione in elenco, dopo accurato posizionamento, praticare tutte o alcune delle seguenti tecniche:

- 1) TECNICHE DIRETTE:
 - a) bassa ampiezza, alta velocità;
 - b) di energia muscolare;
 - c) articolatorie.
- 2) TECNICHE INDIRETTE
- 3) TECNICHE RIFLESSE
- 4) TECNICHE CRANIO SACRALI
 - a) Occipite - C1;
 - b) Legamento nucale;
 - c) SCOM, etc.
- 5) TECNICHE FASCIALI
- 6) Trattamento attraverso le catene muscolari per il riequilibrio muscolo tensivo e posturale.

● Neurofisiologia

- 1) Fisiologia dei propriocettori vestibolari
- 2) Regolazione del tono posturale:
 - a) componente prosencefalica;
 - b) componente miotattica;
 - c) componente cerebellare;
 - d) componenti propriospinali;
 - e) componente vestibolare;
 - f) componente cervicale;
 - g) controllo posturale dell'uomo.
- 4) Fisiologia del cervelletto
- 5) Fisiologia del Sistema nervoso autonomo
 - a) organizzazione e mediazione chimica del simpatico e del parasimpatico
 - b) controllo autonomo sui vari organi
 - c) controllo superiore del Sistema nervoso autonomo
- 6) Ipotalamo

• Patologia generale e Semeiotica (*)

- 1) Generalità sulle fratture e loro classificazione
- 2) Fratture di colonna
- 3) Osteopatie post traumatiche
- 4) L'artrosi cervicale
- 5) Protrusioni ed ernie cervicali con esame obiettivo e neurologico
- 6) Il torcicollo
- 7) Traumatologia dei tessuti molli
- 8) Patologia della spalla:
 - a) Lussazioni;
 - b) periartrite scapolo omerale
 - c) spalla da conflitto;
 - d) artrosi scapolo omerale (*)
- 9) Altre malattie articolari:
 - a) malattia reumatica;
 - b) reumatismo articolare acuto;
 - c) artrite reumatoide;
 - d) disfunzioni da infiammazione articolare;
 - e) malattie infettive (Tbc ...)
 - f) spondilite anchilosante;
 - g) rachitismo
- 10) Neoplasie osteoarticolari
- 11) Tumori ossei secondari
- 12) Patologie del gomito (*)
- 13) Neuropatie canalicolari degli arti superiori ("Dupuytren", dito a scatto)
- 14) Patologie del polso e della mano (*)
- 15) Nozioni di traumatologia, clinica ortopedica e riabilitazione dei cingoli e degli arti
- 16) Sviluppo dell'apparato locomotore

• Radiologia

Diagnostica sistematica per regioni corporee

- 1) Sistema scheletrico. Il rachide cervicale, il cingolo toracico e l'arto superiore: esame radiografico diretto per il riconoscimento di alterazioni osteoarticolari, malformative, infiammatorie, traumatiche, metaboliche, degenerative, neoplastiche, del distretto citato, con riferimento anche al programma di semeiotica.
- 2) Ecografia:
 - a) semeiotica generale ecografica;
 - b) sistemi ecografici Doppler;



- c) indicazioni principali dell'ecotomografia con particolare attenzione all'apparato locomotore
- d) l'ecografia della spalla.
- 3) IL CRANIO:
 - a) esame radiografico diretto del normale con individuazione specifica delle strutture ossee della volta, della base, del massiccio facciale;
 - b) esame radiografico diretto in malformazioni, alterazioni su base infiammatoria, alterazioni traumatiche, alterazioni in processi accrescitivi (osteomi, angiomi, tumori primari e secondari, adenomi ipofisari. Cenni di semeiotica), alterazioni ossee in rapporto ad alterazioni sistematiche (Paget, talassemia), affezioni in rapporto a ipovitaminosi o turbe ormonali (acromegalia, osteoporosi, rachitismo, diabete);
 - c) cavità paranasali; alterazioni in rapporto a processi di pneumatizzazione, infiammatori, a eventi traumatici e a processi accrescitivi;
 - d) encefalo (calcificazioni parafisiologiche e patologiche. Significato).

• Osteopatia cranio sacrale (*)

- 1) Reperi cranici:
 - a) fossa temporale, Pterion, Glabella, Nasion, Bregma, Vertex, Lambda, Asterion, Inion, Opistion;
 - b) suture craniche esterne ed interne
 - c) Fosse e fori cranici.
- 2) Le membrane intracraniche e le meningi: inserzioni, decorso, funzioni
- 3) Disfunzioni craniche (SSB, effetti sulla linea centrale, sulla volta e sul movimento respiratorio sacrale, assi del movimento disfunzionale, variazione dei diametri, quadranti, variazione del contatto manuale sulla volta, eventuale alterazione della quantità e della qualità del ritmo, eziologia, normalizzazioni indirette):
 - a) Cranio in flessione;
 - b) Cranio in estensione;
 - c) Cranio in torsione sx e dx;
 - d) Cranio in rotazione-lateroflessione ("sidebending rotation");
 - e) Strain verticale superiore;
 - f) Strain verticale inferiore;
 - g) Strain laterale sinistro;
 - h) Strain laterale destro;
 - i) Compressione della Sincondrosi Sfeno Basilare.
- 4) Rotazione esterna e interna isolata dei temporali
- 5) "V" SPREAD (indicazioni e applicazioni sulle suture craniche)
- 6) Stimolazione dei seni venosi (indicazioni e applicazione)
- 7) trattamento cranio sacrale del WHIPLASH.

• Nozioni di immunologia (*)**4. QUARTO ANNO****• Splancologia**

- 1) Embriologia del tubo digerente:
 - a) il posizionamento attorno agli assi vascolari.
- 2) Bocca, ghiandole salivari, istmo delle fauci, faringe: generalità
- 3) Esofago: forma, decorso, rapporti, struttura (suddivisione in tonache)
- 4) Il complesso addominale superiore:
 - a) l'esofago addominale;
 - b) lo stomaco: forma, posizione, rapporti, comportamento del peritoneo, configurazione interna e struttura, ghiandole, cellule di rivestimento ed endocrine;



- c) il fegato: forma, posizione, rapporti, mezzi di fissità, vasi, organizzazione segmentaria, struttura, organizzazione parenchimale e vascolare, vie biliari intraepatiche;
 - d) vie biliari extraepatiche: dotti epatici, dotto coledoco, cistifellea, dotto cistico
 - e) la milza (forma, posizione, rapporti, mezzi di fissità, struttura) e gli organi linfoidi ed emopoietici;
 - f) innervazione orto e parasimpatica del complesso addominale superiore.
- 5) Il complesso addominale medio:
Intestino tenue
- a) duodeno: forma, posizione, rapporti, mezzi di fissità e peritoneo, configurazione interna;
 - b) intestino tenue mesenteriale: forma, posizione, rapporti, peritoneo, configurazione interna e struttura;
 - c) pancreas: forma, posizione, rapporti, ruolo esocrino ed endocrino;
 - d) intestino crasso: colon ascendente e colon trasverso.
- 6) Il complesso addominale basso:
- a) il colon discendente, intestino cieco, appendice vermiforme, colon ileoplevico;
 - b) intestino retto, rapporti peritoneali e sottoperitoneali, configurazione interna;
 - c) struttura dell'intestino crasso.
- 7) Il peritoneo nel suo insieme:
- a) suddivisione della cavità peritoneale.
- 8) Anatomofisiologia del sistema circolatorio: Arterie, vene, arteriole e capillari. Scambi interstiziali:
- a) aorta e sue diramazioni;
 - b) aorta addominale, arterie iliache, sistema delle vene cave inferiore e superiore, sistema della vena porta.

• Funzioni del sistema digerente

- 1) Masticazione, deglutizione, salivazione: generalità.
- 2) Stomaco: succo gastrico (costituenti organici e inorganici), controllo della secrezione, digestione e assorbimento, motilità, svuotamento
- 3) Funzione digestiva dell'intestino tenue
- 4) Pancreas esocrino: ruolo del succo pancreatico
- 5) Bile e vie biliari: funzione dei sali biliari
- 6) Digestione e assorbimento dei materiali alimentari
- 7) Altre funzioni del fegato nel mantenimento dell'omeostasi metabolica (deposito, escrezione, coniugazione, detossificazione, protezione)
- 8) La motilità intestinale: contrazione e tipi di movimento, attività elettrica di controllo nell'intestino tenue e crasso
- 9) Assorbimento dell'acqua e degli elettroliti. Defecazione.

• Fisiopatologia viscerale osteopatica

- 1) Concetti mobilità volontaria, mobilità automatica (cuore, diaframma, peristalsi), mobilità intrinseca (M.R.P.) dei visceri
- 2) Concetti di articolazione viscerale: superfici di scivolamento e sistemi di inserzione
- 3) Mesi ed epiploon
- 4) Effetto "turgor"
- 5) Concetti di fissazione articolare (aderenza), fissazione legamentosa (ptosi), fissazione muscolare (viscerospasmo)
- 6) Mobilità dello stomaco pieno e vuoto, rapporti con diaframma, milza e fegato. Disfunzioni
- 7) Mobilità del fegato, rapporti,
- 8) Fisiologia del complesso addominale superiore. Disfunzioni
- 9) Fisiologia del complesso addominale medio (duodeno-pancreas, tenue-cieco colon ascendente). Disfunzioni.
- 10) Fisiologia del colon trasverso. Disfunzioni.
- 11) Fisiopatologia del complesso addominale basso.

• Punti di repere e Test di mobilità

- 1) ESAME CLINICO VISCERALE:
 - a) palpazione (tonicità e collocazione della parete del viscere);
 - b) percussione (localizzazione e dimensione dell'organo);
 - c) test diretti di mobilità (struttura, elasticità, spasmi, assi e qualità di movimento);



- d) test di motilità (ascolto Mrp-fasce).
- 2) Palpazione classica bimanuale del fegato, secondo Mathieu, secondo Glenard. Percussione
- 3) Palpazione e percussione dello stomaco
- 4) Battito epigastrico, sensibilità epigastrica, aerofagia. Interpretazione.
- 5) Palpazione e percussione della corda colica
- 6) Palpazione del duodeno e del pancreas
- 7) Palpazione del cieco, del colon ascendente e trasverso
- 8) Palpazione del colon discendente e della milza
- 9) Diagnostica differenziale addominale. 1. Test di Lasegue "completato" e test di Hudson-White
- 10) Corrispondenze neurologiche vertebro-viscerali.

• Normalizzazioni (*)

- 1) Esofago e ernia iatale
- 2) Tecniche di detensione-inibizione addominale in generale (5 punti)
- 3) Grande manovra addominale
- 4) Regolarizzazione "Sutherland" delle tensioni addominali
- 5) Decongestione del fegato in decubito laterale e dorsale
- 6) Elevazione epatica (posizione seduta e decubito laterale)
- 7) Normalizzazioni della colecisti
- 8) Elevazione stomaco in decubito laterale
- 9) Trattamento del cardias e del piloro (posizione seduta)
- 10) Tecniche per l'ernia iatale
- 11) Elevazione splenica (decubito dorsale)
- 12) Normalizzazioni della milza in decubito laterale. Tecnica del pollice
- 13) Svuotamento, riposizionamento ed elevazione trasversa del cieco
- 14) Tecnica per il colon ascendente
- 15) Tecnica per la valvola ileocecale
- 16) Elevazione del sigma secondo Brandt

• Altre disfunzioni parietali e loro normalizzazioni (*)

- 1) Revisione e integrazione dei test sul bacino
- 2) Le disfunzioni sacro iliache parafisiologiche ("non fisiologiche"): il sacro superiore
- 3) Il diaframma toracico superiore:
 - a) le disfunzioni della Prima costa. Richiami;
 - b) valutazione dello spazio costo clavicolare (Test di Hudson e di Sotto-Hall);
 - c) La distorsione costale parafisiologica (l'entorce costal);
 - d) Le coste fluttuanti;
 - e) altre tecniche strutturali per il rachide e il bacino (*)

• Patologia generale e Semeiotica (*)

- 1) Patologie infiammatorie, degenerative, infettive, traumatiche, metaboliche, tumorali del tubo digerente e del fegato. Segni clinici e radiografici. Controindicazioni al trattamento (*)
- 2) Elementi di Dietologia e Nutrizione
- 3) Le dispepsie
- 4) La stasi portale e la congestione epatica
- 5) La ptosi viscerale: descrizione analitica e segni clinici
- 6) Enteroptosi dovuta ad affezioni del fegato (ipertensione portale, etc.)
 - a) " " " " dello stomaco;
 - b) " " " " della colecisti;
 - d) " " " " della milza.
- 7) Il concetto di omeostasi biologica. La patologia come deviazione dell'equilibrio omostatico.
- 7) Il concetto di eziologia e patogenesi.



- 9) Alterazioni dell'informazione genetica e dell'omeostasi cellulare
- 10) Patologie del metabolismo
- 11) Le neoplasie
- 12) Automatismi di conservazione e ripristino dell'omeostasi:
 - a) genetici;
 - b) biochimici;
 - c) immunitari (*).
- 13) L'invecchiamento e la morte cellulare.

• Radiologia

- 1) Esami radiologici con impiego di mezzi di contrasto artificiali
 - a) trasparenti o negativi;
 - b) radiopachi o positivi;
 - c) esami con doppio contrasto;
 - d) composti iodati in soluzione per colangiografie, artrografie, mielografie, linfografie;
 - e) effetti secondari e collaterali nell'impiego dei mezzi di contrasto iodati.
- 2) Ecotomografia addominale: indicazioni diagnostiche.
- 3) Esame radiografico diretto addominale nel normale:
 - a) ombra epatica;
 - b) ombra splenica;
 - c) bolla gassosa gastrica;
 - d) ombre renali dx e sx;
 - e) anse meteoriche;
 - f) muscolo ileopsoas;
 - g) globo vescicale;
 - h) parti scheletriche.
- 4) Esame radiografico diretto nelle patologie addominali:
 - a) fegato e vie biliari;
 - b) milza;
 - c) stomaco;
 - d) addome acuto.
- 5) Altri esami diagnostici:
 - a) ecotomografia epatica;
 - b) tomografia computerizzata del fegato;
 - c) colecistografia per via orale;
 - d) colangiografia per via venosa e transcutanea;
 - e) arteriografia;
 - f) scintigrafia epatica;
 - g) milza e circolo portale (tomografia, scintigrafia, splenoportografia)
 - h) stomaco e intestino con mezzi di contrasto (individuazione di alterazioni e patologie)

• Osteopatia cranio sacrale (*)

- 1) Tecniche dirette per le suture craniche: significato e modalità di esecuzione:
 - a) elevazione del frontale, "frontal lift";
 - b) fronto-sfenoidale;
 - c) etmoido sfenoidale;
 - d) sfenoide vomere;
 - e) sfenoide temporale (sfeno petrosa e sfeno squamosa);
 - f) sfenoide osso zigomatico;
 - g) petro basilare;
 - h) petro giugulare e petro squamosa;
 - i) occipito mastoidea;
 - l) occipito parietale;



- m) parieto squamosa;
- n) parieto mastoidea;
- o) temporo zigomatica;
- p) fronto etmoidale;
- q) finestra atmoideale e crista galli;
- r) fronto nasale, fronto zigomatica;
- s) fronto parietale;
- t) lift parietale; (*)
- u) sutura interparietale;
- v) riequilibrio del foro occipitale e tecniche occipito atlantoidee;
- z) tecniche sul palato: indicazioni ed esecuzione.
- 2) Compressione del IV° ventricolo: indicazioni e modalità di esecuzione.
- 3) "Poussy foot": indicazioni e modalità di esecuzione
- 4) Tecniche dei seni venosi: indicazioni e modalità di esecuzione.
- 5) Sincronizzazione del diaframma cranico:
 - a) i TRE DIAFRAMMI: indicazioni ed esecuzione
- 6) Esame e trattamento del Sistema nervoso neurovegetativo:
 - a) cenni di embriologia e anatomia;
 - b) fisiologia e patologia del S.N.V.;
 - c) sintomatologia funzionale e riflessa;
 - d) esame neurovegetativo;
 - e) sindromi neurovegetative;
 - f) trattamento del sistema ortosimpatico e parasimpatico;
 - g) incidenza delle disfunzioni cinetiche craniche sul tono neurovegetativo.



5 / 6. QUINTO ANNO / SESTO ANNO

• Splancnologia

- 1) Apparato urinario:
 - a) i reni e vie urinarie: forma, posizione, rapporti;
 - b) conformazione interna del rene e struttura;
 - c) struttura del nefrone;
 - d) apparato iuxtglomerulare;
 - e) calici e pelvi renale: struttura;
 - f) ureteri: forma, posizione, rapporti, struttura;
 - g) vescica urinaria: forma, posizione, mezzi di fissità, rapporti, configurazione interna struttura;
 - h) uretra maschile e femminile.
- 2) Apparato genitale maschile: cenni.
- 3) Apparato genitale femminile:
 - a) ovaio: forma, posizione, mezzi di fissità, rapporti, struttura, follicoli, corpo luteo;
 - b) tuba uterina: forma, posizione, rapporti, struttura;
 - c) utero: forma, posizione, rapporti, mezzi di fissità, comportamento del peritoneo, configurazione interna, struttura (endometrio, miometrio, parametrio);
 - d) vagina: forma, posizione, rapporti, configurazione interna e struttura.
- 4) Visceri mediastinici e vie aeree superiori:
 - a) cuore e pericardio: forma, posizione, rapporti, configurazione interna e struttura.
 - b) cavità nasali: struttura, mucosa respiratoria, mucosa olfattiva;



- c) cavità paranasali: seni frontale, mascellare, sfenoidale, cellule etmoidali (tonaca mucosa paranasale);
- d) laringe: forma, posizione, rapporti, cartilagini, muscoli;
- e) trachea e bronchi: forma, decorso, rapporti, struttura;
- f) polmoni: forma, posizione, rapporti, conformazione interna, struttura, parenchima polmonare;
- g) pleura viscerale e pleura parietale.

5) Apparato endocrino:

- a) nuclei ipotalamici;
- b) ipofisi: adenoipofisi e neuroipofisi. Struttura e funzioni.
- c) epifisi;
- d) tiroide: forma, posizione, rapporti, struttura e funzione;
- e) paratiroidi: struttura e funzioni;
- f) isolotti pancreatici.

● **Fisiopatologia e Semeiotica (*)**

1) Fisiopatologia del rene e dell'apparato urinario:

- a) fisiologia renale;
- b) glomerulopatie;
- c) sindrome nefrosica;
- d) nefropatie tubulo interstiziali, tubulopatie, insufficienza renale.

2) Fisiopatologia ginecologica:

- a) fisiologia dell'apparato genitale femminile;
- b) fisiopatologia del ciclo mestruale;
- c) processi infiammatori acuti;
- d) anomalie congenite e prolapsi;
- e) tumori benigni e maligni;
- f) la menopausa.

3) Fisiopatologia cardiaca e polmonare:

- a) malattie delle prime vie respiratorie;
- b) l'allergia;
- c) insufficienza respiratoria e asma bronchiale;
- d) bronchietassie, bronchiti croniche, enfisema cronico ostruttivo;
- e) polmoniti, sarcoidosi, malattie della pleura;
- f) Tbc e Tumori polmonari;
- g) fisiologia del cuore;
- h) eventi elettrici del cuore;
- i) semeiotica cardiaca (ispezione, palpazione, percussione, auscultazione, i soffi);
- l) i vizi valvolari;
- m) cardiopatia ischemica;
- n) infarto del miocardio;
- o) lo scompenso cardiaco;
- p) cuore polmonare;
- q) le pericarditi e le endocarditi;
- r) alterazione della frequenza e del ritmo.

4) Fisiologia e patologia endocrino metabolica:

- a) Mixedema, cretinismo, ipo e ipertiroidismo, Basedow;
- b) iperparatiroidismo;
- c) Cushing, acromegalia, endocraniosi;
- d) malattie dei surreni e delle gonadi.

● **Fisiopatologia viscerale osteopatica (*)**



- 1) La mobilità fisiologica e patologia del rene.
- 2) " " " " " " dei visceri mediastinici
- 3) La mobilità patologica dell'utero: malposizioni sul piano sagittale e frontale:
 - a) anteversione utero mobile 1° grado;
 - b) anteversione utero mobile 2° grado;
 - c) anteversione utero mobile 3° grado;
 - d) retroversione utero mobile 1° grado;
 - e) retroversione utero mobile 2° grado;
 - f) retroversione utero mobile 3° grado;
 - g) antiflessione e retroflessione dell'utero;
 - h) segni di prolasso uterino (1°, 2°, 3° grado);
 - i) lateroflessione dx e sx.

• Punti di repere e Test di mobilità

- 1) Palpazione del rene:
 - a) secondo Stapfer;
 - b) secondo Glenard;
 - c) secondo Surraco.
- 2) Esplorazione vaginale:
 - a) unidigitale e esplorazione vagino addominale bimanuale;
 - b) esplorazione vagino addominale bi digitale;
 - c) esplorazione retto addominale.

• Normalizzazioni:

- 1) Elevazione del rene secondo Stapfer
- 2) Normalizzazione del rene, mediante tecnica "della pinza"
- 3) " dello spazio pielorenale
- 4) stiramento della fascia pre renale
- 5) Normalizzazione dei legamenti centrali del diaframma secondo Sutherland
- 6) Retroversione uterina dolorosa
- 7) Lateroflessione dell'utero
- 8) Anteversione "
- 9) Retroflessione "
- 10) Prolasso "
- 11) Massaggio ginecologico
- 12) Tecniche di congestione e decongestione: indicazione e modalità

• Osteopatia mediastinica (*)**• Radiologia**

- 1) Reni, ureteri, vescica, uretra, prostata e ghiandole surrenali attraverso tecniche radiografiche dirette, RMN, T.C., urografia, cistografia, uretrografia, arteriografia, pielografia ascendente, ecotomografia, scintigrafia
- 2) Utero e annessi attraverso tecniche ecotomografiche, T.C. R.M.N., isterosalpingografia, pneumoperitoneo, amniosgrafia, pelvimetria
- 3) Pancreas
- 4) Sistema vascolare e linfatico
- 5) Il Torace:
 - a) esame radiografico diretto nel normale;
 - b) esame radiografico diretto in patologie;
 - c) campi pleuropolmonari e mediastino
- 6) Altre indagini per il torace e la mammella: ecotomografia, T.C., scintigrafia:
 - a) loggia timica;



- b) cuore e grossi vasi;
 - c) trachea e grossi bronchi;
 - d) esofago;
 - e) mammella.
- 7) Arcate dentarie:
- a) radiografia diretta;
 - b) ortopantografia;
 - c) Articolazione Temporo Mandibolare.
- 9) Ipofaringe, laringe e trachea cervicale.

• Osteopatia e posturologia

- 1) Richiami di neurofisiologia dell'equilibrio posturale (il segnale in entrata)
- 2) Richiami otoneurologici
- 3) Il concetto di "pivot" osteopatico nell'attività tonico posturale
- 4) I "pivot" vertebrali
- 5) Il complesso "pivot" ileo lombo sacrale
- 6) Linee e poligoni di forza:
 - a) la linea centrale di gravità;
 - b) le linee Anteroposteriore e Postero anteriore;
 - c) "Pivot" e sistema crociato miofasciale
- 7) Semeiotica posturale (i riflessi posturali):
 - a) valutazione del disequilibrio tonico (esame alla verticale, test di Fukuda, Test di De Cyon);
 - b) equilibrio tonico dei muscoli para vertebrali;
 - c) equilibrio tonico dei muscoli oculomotori;
 - d) Il Test di Romberg;
 - e) le sindromi posturali armoniche e disarmoniche.
- 8) Ipotesi di trattamento integrato delle sindromi posturali.

• Osteopatia ed Otorinolaringoiatria

- 1) Il trattamento osteopatico della sinusite acuta e cronica. (*)
- 2) Il trattamento osteopatico delle otiti, previa apposita diagnosi: (*)
 - a) tecnica per la catena degli ossicini;
 - d) drenaggio della tromba di Eustachio;
 - c) tecnica del "timpanale";
 - d) applicazioni cranio sacrali sui drenaggi e sul ritorno venoso.
- 3) Il trattamento osteopatico nelle nevralgie del trigemino, del glossofaringeo, nelle nevralgie occipitali e nelle algie vascolari della faccia
- 4) Il trattamento osteopatico nelle cefalee e nelle emicranie
- 5) Il trattamento delle sindromi vertiginose.

• Osteopatia e Oculistica (*)

- 1) Trattamento dell'orbita: indicazioni e modalità. (*)
- 2) Applicazioni cranio sacrali.

• Osteopatia, neonatologia e pediatria

- 1) Embriologia del cranio
- 2) Il parto eutocico
- 3) Osteologia del cranio del neonato: particolarità di ogni osso
- 4) Difetti del meccanismo cranio sacrale nel neonato e trattamento
- 5) Il parto distocico: casistica



6) Correzioni delle disfunzioni: tecniche generali,; modellamento, tecniche dirette, correzione attraverso il sacro, "Vault lift", bilancio trasverso della S.S.B., "frontal lift", controllo della tensione membranosa equilibrata, rotazione esterna dei frontali, tensione membranosa equilibrata attorno agli occhi.

● **Osteopatia e ortodonzia (*)**

- 1) Problemi cranio mandibolari e mandibolo cranici
- 2) Ripercussioni delle disfunzioni della S.S.B. sulla sfera oclusale
- 3) Ripercussioni delle disfunzioni del temporale sulla sfera oclusale
- 4) Ripercussioni dei problemi oclusali sulla sfera cranica
- 5) Diagnostica differenziale tra i problemi cranio mandibolari e mandibolo cranici
- 6) Test posturologici e chinesiológicos nei problemi cranio mandibolari e mandibolo cranici per la diagnosi differenziale
- 7) Definizione di seconda e terza classe scheletrica e muscolare
- 8) Differente approccio ortodontico nelle disfunzioni cranio mandibolari e mandibolo craniche.



a cura della Direzione Didattica dell'Istituto.