

# Indice



## Introduzione / 1

- BREVE STORIA DELL'ANATOMIA / 2
- CRITERI DI STUDIO DELL'ANATOMIA / 2
- Anatomia regionale o topografica / 2
- Anatomia sistematica / 3
- Anatomia clinica / 4
- TERMINOLOGIA ANATOMOCLINICA / 5
- Posizione anatomica / 6
- Piani anatomici / 7
- Termini di posizione / 8
- Termini di lateralità / 8
- Termini di movimento / 8
- VARIANTI ANATOMICHE / 13
- TEGUMENTO COMUNE / 13
- FASCE, COMPARTIMENTI FASCIALI, BORSE E SPAZI VIRTUALI / 18
- OSSA / 21
- Cartilagini e ossa / 21
- Rilievi e solchi ossei / 22
- Articolazioni / 28
- TESSUTO MUSCOLARE E MUSCOLI / 32
- Tipi di muscolo (tessuto muscolare) / 32
- Muscolo scheletrico / 33
- Muscolo striato cardiaco / 39
- Muscolo liscio / 40
- SISTEMA CARDIOVASCOLARE / 41
- Organizzazione generale del sistema cardiovascolare / 41
- Vasi sanguigni / 41
- SISTEMA LINFATICO / 47
- SISTEMA NERVOSO / 50
- Parte centrale del sistema nervoso / 51
- Parte periferica del sistema nervoso / 51
- Divisione somatica del sistema nervoso / 61
- Divisione autonoma del sistema nervoso / 61
- DIAGNOSTICA PER IMMAGINI / 70
- Radiografia tradizionale / 70
- Esami radiologici con mezzo di contrasto / 71

Tomografia computerizzata / 72

Ultrasuoni / 73

Risonanza magnetica / 75

Le immagini radioisotopiche / 76

## 1 Torace / 79

- INTRODUZIONE / 80
- PARETE DEL TORACE / 82
- Scheletro della parete del torace / 82
- Aperture toraciche / 87
- Articolazioni della parete del torace / 88
- Movimenti della parete del torace / 90
- Muscoli della parete del torace / 96
- Fasce della parete del torace / 101
- Nervi della parete del torace / 101
- Vascolarizzazione della parete del torace / 103
- Mammelle / 108
- Anatomia di superficie della parete del torace / 109
- ORGANI DELLA CAVITÀ DEL TORACE / 117
- Pleure, polmoni, trachea e bronchi / 117
- Mediastino / 140
- Pericardio / 141
- Cuore / 147
- Mediastino superiore e grossi vasi / 176
- Mediastino posteriore / 183
- Anatomia di superficie del cuore e dei grossi vasi / 189
- Aree di auscultazione / 190

## 2 Addome / 197

- INTRODUZIONE / 199
- PARETE ANTEROLATERALE DELL'ADDOME / 202
- Fasce della parete anterolaterale dell'addome / 203
- Muscoli della parete anterolaterale dell'addome / 204
- Innervazione e vascolarizzazione della parete anterolaterale dell'addome / 211
- Superficie interna della parete anterolaterale dell'addome / 214

Regione inguinale / 221
Anatomia di superficie della parete anterolaterale dell'addome / 230
PERITONEO E CAVITÀ PERITONEALE / 238
Embriologia della cavità peritoneale / 240
Formazioni peritoneali / 241
Suddivisioni della cavità peritoneale / 243
ORGANI DELL'ADDOME / 249
Visione d'insieme degli organi dell'addome e del tratto gastrointestinale / 249
Esofago / 251
Stomaco / 255
Intestino tenue / 262
Intestino crasso / 269
Milza / 286
Pancreas / 289
Fegato / 291
Dotti biliari e colecisti / 300
Reni, ureteri e ghiandole surrenali / 314
Riassunto dell'innervazione degli organi dell'addome / 326
DIAFRAMMA / 331
Vasi e nervi del diaframma / 332
Aperture diaframmatiche / 333
Azioni del diaframma / 334
PARETE POSTERIORE DELL'ADDOME / 334
Fascia della parete posteriore dell'addome / 336
Muscoli della parete posteriore dell'addome / 336
Innervazione della parete posteriore dell'addome / 337
Vasi della parete posteriore dell'addome / 339
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI DELL'ADDOME / 347
<b>3 Pelvi e perineo / 351</b>
INTRODUZIONE / 352
CINGOLO PELVICO / 352
Strutture ossee e caratteristiche del cingolo pelvico / 353
Orientamento del cingolo pelvico / 355
Articolazioni e legamenti del cingolo pelvico / 355
CAVITÀ DELLA PELVI / 359
Pareti e pavimento della cavità della pelvi / 364
Peritoneo e parte pelvica della cavità peritoneale / 369
Fascia parietale della pelvi / 371
STRUTTURE VASCOLARI E NERVOSE DELLA PELVI / 374

Arterie della pelvi / 376
Vene della pelvi / 382
Linfonodi della pelvi / 382
Nervi della pelvi / 384
ORGANI PELVICI / 388
Organi del sistema urinario / 390
Retto / 397
Organi genitali interni maschili / 399
Organi genitali interni femminili / 409
Drenaggio linfatico degli organi pelvici / 420
PERINEO / 432
Spazio superficiale del perineo / 435
Caratteristiche del triangolo anale / 439
Perineo maschile / 444
Perineo femminile / 455
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI DELLA PELVI E DEL PERINEO / 463
Risonanza Magnetica / 463

## 4 Dorso / 471

INTRODUZIONE / 472
VERTEBRE / 472
Struttura e funzioni delle vertebre / 473
Caratteristiche regionali delle vertebre / 475
Ossificazione delle vertebre / 486
Variazioni nelle vertebre / 486
COLONNA VERTEBRALE / 496
Articolazioni della colonna vertebrale / 496
Movimenti della colonna vertebrale / 500
Curvature della colonna vertebrale / 503
Vascolarizzazione della colonna vertebrale / 504
Nervi della colonna vertebrale / 506
MUSCOLI DEL DORSO / 516
Muscoli estrinseci del dorso / 516
Muscoli intrinseci del dorso / 516
Anatomia di superficie dei muscoli del dorso / 525
Muscoli sottoccipitali e profondi del collo / 525
CONTENUTO DEL CANALE VERTEBRALE / 529
Midollo spinale / 529
Nervi spinali e radici dei nervi spinali / 530
Meningi spinali e liquido cerebrospinale / 530
Vascolarizzazione del midollo spinale e delle radici dei nervi spinali / 534

**5 Arto inferiore** / 543

INTRODUZIONE / 545

SVILUPPO DELL'ARTO INFERIORE / 545

OSSA DELL'ARTO INFERIORE / 547

Disposizione delle ossa dell'arto inferiore / 547

Osso dell'anca / 549

Femore / 551

Tibia e fibula / 555

Ossa del piede / 557

Anatomia di superficie delle ossa del piede / 559

FASCE, VASI E NERVI DELL'ARTO INFERIORE / 567

Tessuto sottocutaneo e fasce / 567

Drenaggio venoso dell'arto inferiore / 567

Drenaggio linfatico dell'arto inferiore / 571

Innervazione cutanea dell'arto inferiore / 571

Innervazione motoria dell'arto inferiore / 575

POSTURA E DEAMBULAZIONE / 577

Stazione eretta / 577

La deambulazione: il ciclo del passo / 578

REGIONI ANTERIORE E MEDIALE

DELLA COSCIA / 581

Organizzazione dell'estremità prossimale dell'arto inferiore / 581

Muscoli del compartimento anteriore della coscia / 581

Muscoli mediali della coscia / 585

Strutture vascolari e nervose e loro rapporti nella regione anteriore e mediale della coscia / 587

Anatomia di superficie della regione anteriore e mediale della coscia / 593

REGIONI GLUTEA E POSTERIORE

DELLA COSCIA / 599

Regione glutea: anca e natiche / 599

Muscoli della regione glutea / 600

Muscoli della regione posteriore della coscia / 607

Strutture vascolari e nervose delle regioni glutea e posteriore della coscia / 610

Anatomia di superficie delle regioni glutea e della coscia / 615

FOSSA POPLITEA E GAMBA / 621

Regione poplitea / 621

Compartimento anteriore della gamba / 625

Compartimento laterale della gamba / 632

Compartimento posteriore della gamba / 633

Anatomia di superficie della gamba / 640

PIEDE / 647

Cute e fasce del piede / 647

Muscoli del piede / 649

Strutture vascolari e nervose e loro rapporti nel piede / 656

Anatomia di superficie della caviglia e del piede / 660

ARTICOLAZIONI DELL'ARTO INFERIORE / 665

Articolazione dell'anca / 665

Articolazione del ginocchio / 671

Articolazioni tibiofibulari / 683

Articolazione talocrurale / 685

Articolazioni del piede / 689

Anatomia di superficie delle articolazioni del ginocchio, talocrurale e del piede / 694

**6 Arto superiore** / 709

INTRODUZIONE / 711

CONFRONTO TRA GLI ARTI SUPERIORE E INFERIORE / 712

OSSA DELL'ARTO SUPERIORE / 712

Clavicola / 712

Scapola / 714

Omero / 715

Ossa dell'avambraccio / 716

Ossa della mano / 717

Anatomia di superficie delle ossa dell'arto superiore / 719

FASCE, VASI E NERVI DELL'ARTO SUPERIORE / 723

Fasce dell'arto superiore / 723

Drenaggio venoso dell'arto superiore / 729

Drenaggio linfatico dell'arto superiore / 731

Innervazione cutanea dell'arto superiore / 731

Innervazione motoria dell'arto superiore (miomeri) / 733

REGIONI PETTORALE E SCAPOLARE / 733

Muscoli assioappendicolari anteriori dell'arto superiore / 733

Muscoli assioappendicolari posteriori e scapoloomerali / 739

Muscoli scapoloomerali (intrinseci della spalla) / 743

Anatomia di superficie delle regioni pettorale e scapolare / 746

FOSSA ASCELLARE / 747

Arteria ascellare / 755

Vena ascellare / 758

Linfonodi ascellari / 759

Plesso brachiale / 761

BRACCIO / 761

Muscoli del braccio / 761

Arteria brachiale / 776

Vene del braccio / 777

Nervi del braccio / 778

- Fossa cubitale / 779
- Anatomia di superficie del braccio e della fossa cubitale / 779
- AVAMBRACCIO / 781
- Compartimenti dell'avambraccio / 785
- Muscoli dell'avambraccio / 785
- Arterie dell'avambraccio / 799
- Vene dell'avambraccio / 799
- Nervi dell'avambraccio / 802
- Anatomia di superficie dell'avambraccio / 806
- MANO / 807
- Fasce e compartimenti del palmo / 815
- Muscoli della mano / 816
- Tendini dei muscoli flessori lunghi e guaine tendinee nella mano / 822
- Arterie della mano / 822
- Vene della mano / 824
- Nervi della mano / 825
- Anatomia di superficie della mano / 829
- ARTICOLAZIONI DELL'ARTO SUPERIORE / 836
- Articolazione sternoclavicolare / 837
- Articolazione acromioclavicolare / 838
- Articolazione glenoomerale / 840
- Articolazioni del gomito / 845
- Articolazione radioulnare prossimale / 848
- Articolazione radioulnare distale / 849
- Articolazione radiocarpale / 852
- Articolazioni intercarpali / 855
- Articolazioni carpometacarpali e intermetacarpali / 855
- Articolazioni metacarpofalangee e interfalangee / 856
- 7 Testa / 865**
- INTRODUZIONE / 867
- CRANIO / 867
- Norma facciale (frontale) / 870
- Norma laterale / 873
- Norma occipitale / 874
- Norma superiore (verticale) / 874
- Norma inferiore (basale) / 874
- Superficie interna della base del cranio / 877
- Pareti della cavità del cranio / 881
- Regioni della testa / 881
- FACCIA E CUOIO CAPELLUTO / 890
- Faccia / 890
- Cuoio capelluto / 890
- Muscoli della faccia e del cuoio capelluto / 891
- Nervi della faccia e del cuoio capelluto / 897
- Vascolarizzazione superficiale della faccia e del cuoio capelluto / 901
- Anatomia di superficie della testa / 907
- MENINGI CRANICHE / 913
- Dura madre / 915
- Leptomeningi (aracnoide madre e pia madre) / 920
- Spazi meningei / 922
- ENCEFALO / 928
- Parti dell'encefalo / 928
- Sistema ventricolare dell'encefalo / 930
- Vascolarizzazione dell'encefalo / 932
- Drenaggio venoso dell'encefalo / 936
- ORBITA, REGIONE ORBITARIA E BULBO OCULARE / 941
- Orbite / 941
- Palpebre e apparato lacrimale / 944
- Bulbo oculare / 946
- Muscoli extraoculari dell'orbita / 951
- Nervi dell'orbita / 955
- Vascolarizzazione dell'orbita / 957
- Anatomia di superficie dell'occhio e dell'apparato lacrimale / 958
- REGIONI PAROTIDEA, TEMPORALE, SOTTO-TEMPORALE E ARTICOLAZIONE TEMPOROMANDIBOLARE / 969
- Regione parotidea / 969
- Regione temporale / 971
- Fossa sottotemporale / 971
- REGIONE ORALE / 984
- Cavità orale / 984
- Labbra, guance e gengive / 985
- Denti / 986
- Palato / 990
- Lingua / 996
- Ghiandole salivari / 1000
- FOSSA PTERIGOPALATINA / 1009
- Parte pterigomascellare dell'arteria mascellare / 1009
- Nervo mascellare / 1009
- NASO / 1012
- Naso esterno / 1012
- Cavità nasale / 1013
- Vascolarizzazione e innervazione del naso / 1016
- Seni paranasali / 1017
- ORECCHIO / 1024
- Orecchio esterno / 1024
- Orecchio medio / 1026
- Orecchio interno / 1031

**8 Collo** / 1041

- INTRODUZIONE / 1042
- OSSA DEL COLLO / 1043
- Vertebre cervicali / 1043
- Osso ioide / 1043
- FASCE DEL COLLO / 1046
- Fascia cervicale (superficiale) e muscolo platisma / 1046
- Fascia cervicale / 1046
- STRUTTURE SUPERFICIALI DEL COLLO: LE REGIONI CERVICALI / 1050
- Regione sternocleidomastoidea / 1050
- Regione cervicale posteriore / 1053
- Regione cervicale laterale / 1053
- Regione cervicale anteriore / 1060
- Anatomia di superficie delle regioni cervicali e dei triangoli del collo / 1066
- STRUTTURE PROFONDE DEL COLLO / 1073
- Muscoli prevertebrali / 1073
- Base del collo / 1073
- ORGANI DEL COLLO / 1080
- Compartimento endocrino degli organi cervicali / 1080
- Compartimento respiratorio degli organi cervicali / 1084
- Compartimento alimentare degli organi cervicali / 1092
- Anatomia di superficie dei compartimenti endocrino e respiratorio degli organi del collo / 1101
- LINFONODI DEL COLLO / 1114

**9 Riassunto dei nervi cranici** / 1117

- INTRODUZIONE / 1118
- NERVO OLFATTORIO (I PAIO) / 1118
- NERVO OTTICO (II PAIO) / 1127
- NERVO OCULOMOTORE (III PAIO) / 1128
- NERVO TROCLEARO (IV PAIO) / 1130
- NERVO TRIGEMINO (V PAIO) / 1130
- Nervo oftalmico (I ramo del trigemino, V<sub>1</sub>) / 1130
- Nervo mascellare (II ramo del trigemino, V<sub>2</sub>) / 1132
- Nervo mandibolare (III ramo del trigemino, V<sub>3</sub>) / 1132
- NERVO ABDUCENTE (VI PAIO) / 1133
- NERVO FACIALE (VII PAIO) / 1133
- Motore somatico (branchiale) / 1135
- Motore viscerale (parasimpatico) / 1135
- Sensitivo somatico generale / 1136
- Gusto (sensitivo viscerale speciale) / 1136
- NERVO VESTIBOLOCOCLEARE (VIII PAIO) / 1136
- NERVO GLOSSOFARINGEO (IX PAIO) / 1138
- Motore somatico (branchiale) / 1139
- Motore viscerale (parasimpatico) / 1139
- Sensitivo somatico generale / 1139
- Sensitivo viscerale generale / 1139
- Gusto (sensitivo viscerale speciale) / 1139
- NERVO VAGO (X PAIO) / 1140
- NERVO ACCESSORIO (XI PAIO) / 1143
- NERVO IPOGLOSSO (XII PAIO) / 1144

# Indice dei blu box clinici

## Introduzione

**Tegumento comune.** Colore della cute nell'esame obiettivo; Incisioni e ferite cutanee; Smagliature cutanee; Lesioni cutanee e loro classificazione / 15

**Fasce.** Piani fasciali / 20

**Ossa.** Ossa accessorie; Ossa eterotopiche; Traumi ossei e modificazioni delle ossa; Osteoporosi; Prelievo di midollo osseo; Accrescimento dell'osso e determinazione dell'età ossea; Effetti di patologie e della dieta sulla crescita ossea; Lussazione e distacco epifisario; Necrosi avascolare / 25

**Articolazioni.** Articolazioni del cranio del neonato; Malattie degenerative delle articolazioni; Artroscopia / 31

**Muscoli scheletrici.** Disfunzione muscolare e paralisi; Assenza di tono muscolare; Dolore muscolare e stiramento muscolare; Crescita e rigenerazione del muscolo scheletrico; Esami diagnostici sui muscoli / 38

**Muscoli cardiaco e liscio.** Ipertrofia del miocardio e infarto miocardico; Ipertrofia e iperplasia delle cellule muscolari lisce / 40

**Sistema cardiovascolare.** Arteriosclerosi: ischemia e infarto; Vene varicose / 46

**Sistema linfatico.** La diffusione del cancro; Linfangiti, linfadeniti e linfedema / 49

**Parte centrale e periferica del sistema nervoso.** Lesioni della parte centrale del sistema nervoso; Rizotomia; Degenerazione e ischemia dei nervi periferici / 60

## 1 Torace

**Parete del torace.** Dolore toracico; Fratture costali; Movimento paradossale della parete del torace (volet costale) in seguito a frattura delle coste; Toracotomia, incisione degli spazi intercostali, escissione di coste e innesti ossei; Coste soprannumerarie; Funzione protettiva e variazioni delle cartilagini costali in rapporto all'età; Ossificazione del processo xifoideo; Fratture dello sterno; Sternotomia mediana; Biopsie sternali; Anomalie sternali; Sindromi da compressione neurovascolare dell'arto superiore; Lussazione delle coste; Separazione delle coste; Paralisi del diaframma / 92

**Muscoli, vascolarizzazione e innervazione della parete del torace.** Dispnea: respirazione difficoltosa; Accessi chirurgici extrapleurici alla cavità del torace; Infezione da herpes zoster dei gangli spinali; Anestesia dei nervi intercostali / 106

**Mammelle.** Modificazioni delle mammelle; Quadranti della mammella; Carcinoma della mammella; Mammografia tradizionale e digitale; Incisioni chirurgiche della mammella; Polimastia, politelia e amastia; Tumore della mammella nell'uomo; Ginecomastia / 114

**Pleure, polmoni, trachea e bronchi.** Lesioni della pleura cervicale e dell'apice del polmone; Lesioni a carico di altre parti della pleura; Collasso polmonare; Pneumotorace, idrotorace ed emotorace; Toracentesi; Introduzione di una cannula nel torace; Pleurectomia e pleurodesi; Toracosopia; Pleuriti; Variabilità dei lobi polmonari; Aspetto dei polmoni in rapporto all'inalazione di particelle carboniose e altri agenti irritanti; Auscultazione dei polmoni e percussione del torace; Aspirazione di corpi estranei; Broncoscopia; Resezione polmonare; Atelectasia segmentale; Embolia polmonare; Modificazioni del drenaggio linfatico in seguito ad adesione pleurica; Emottisi; Carcinoma bronchiale; Carcinoma bronchiale e nervi del mediastino; Dolore pleurico; Esame radiografico del torace / 131

**Mediastino e pericardio.** Posizione degli organi nei compartimenti del mediastino; Mediastinoscopia e biopsie mediastiniche; Dilatazione del mediastino; Importanza chirurgica del seno trasverso del pericardio; Esposizione della vena cava inferiore e della vena cava superiore; Pericardite, sfregamenti pericardici e versamenti pericardici; Tamponamento cardiaco; Pericardiocentesi; Anomalie di posizione del cuore / 144

**Cuore.** Cateterizzazione cardiaca; Embriologia dell'atrio destro; Difetti settali; Difetti del setto interatriale; Difetti del setto interventricolare; Percussione dell'ala cardiaca; Accidenti cerebrovascolari (stroke); Basi per la denominazione delle cuspidi delle valvole aortica e polmonare; Valvulopatie; Insufficienza della valvola mitrale; Prolasso della valvola mitrale; Stenosi della valvola polmonare; Insufficienza della valvola polmonare; Stenosi della valvola aortica; Insufficienza della valvola aortica; Ecocardiografia; Angiocardiorografia; Patologia delle arterie coronarie; Infarto del miocardio; Aterosclerosi coronarica; Malattia coronarica a lenta progressione; Angina pectoris; Bypass coronarico; Angioplastica coronarica; Circoli collaterali attraverso le vene cardiache minime; Elettrocardiografia; Alterazioni del sistema di conduzione cardiaco e occlusione coronarica; Pacemaker cardiaco; Massaggio cardiaco; Fibrillazione; Defibrillazione cardiaca; Dolore cardiaco riferito / 165

**Mediastino superiore, posteriore e anteriore.** Varianti delle grandi arterie; Rami dell'arco dell'aorta; Anomalie dell'arco dell'aorta; Aneurisma della parte ascendente dell'aorta; Coartazione dell'aorta; Lesioni dei nervi laringei ricorrenti; Stenosi dell'esofago; Lacerazione del dotto toracico; Varianti del dotto toracico; Circoli venosi alternativi; Modificazioni del timo in rapporto all'età; Angiografia aortica; Radiografia del torace (mediastino); Tomografia computerizzata e risonanza magnetica / 190

## 2 Addome

**Fasce e muscoli della parete anterolaterale dell'addome.** Significato clinico delle fasce e degli spazi fasciali della parete dell'addome; Addome globoso; Ernie addominali; **Innervazione e vascolarizzazione della parete anterolaterale dell'addome.** Palpazione della parete anterolaterale dell'addome; Riflessi addominali superficiali; Lesioni dei nervi della parete anterolaterale dell'addome; Incisioni chirurgiche della parete dell'addome; Laparotomie verticali; Laparotomie oblique e trasverse; Laparotomie ad alto rischio; Laparocoele (o ernia incisionale); Chirurgia mininvasiva (laparoscopia); Inversione del circolo venoso e circoli collaterali delle vene addominali superficiali / 214

**Superficie interna della parete anterolaterale dell'addome e regione inguinale.** Mancata discesa dei testicoli (criptorchidismo); Ernia sopravescivale esterna; Pervietà della vena ombelicale dopo la nascita; Metastatizzazione del cancro dell'utero e delle grandi labbra; **Funicolo spermatico, scroto e testicoli.** Ernie inguinali; Riflesso cremasterico; Cisti ed ernie del canale di Nuck; Idrocele del funicolo spermatico e/o del testicolo; Ematocele del testicolo; Torsione del funicolo spermatico; Anestesia dello scroto; Spermatocele e cisti dell'epididimo; Vestigia dei dotti genitali embrionali; Varicocele; Cancro del testicolo e dello scroto / 231

**Peritoneo e cavità peritoneale.** Pervietà e stenosi delle tube uterine; Peritoneo e procedure chirurgiche; Peritonite e ascite; Aderenze peritoneali e adesiectomia; Paracentesi addominale; Iniezione intraperitoneale e dialisi peritoneale; Funzioni del grande omento; Formazione di ascessi; Diffusione di fluidi patologici; Deflusso di fluido ascitico e pus; Fluido nella borsa omentale; Intestino nella borsa omentale; Lesione dell'arteria cistica / 245

**Esofago e stomaco.** Varici esofagee; Pirosi; Mobilità dello stomaco; Ernia iatale; Spasmo pilorico; Iperτροφία congenita del piloro; Carcinoma dello stomaco; Gastrectomia e resezione linfonodale; Ulcere gastriche, ulcere peptiche, *Helicobacter pylori* e vagotomia; Dolore viscerale riferito; **Intestino tenue e intestino crasso.** Ulcere duodenali; Sviluppo del mesoduodeno; Ernie paraduodenali; Breve revisione della rotazione embriologica dell'intestino medio; Orientamento dell'intestino tenue; Ischemia intestinale; Diverticolo ileale; Posizione dell'appendice; Appendicite;

Appendicectomia; Colon ascendente mobile; Colite olectomia, ileostomia e colostomia; Colonscopia; Malattia diverticolare; Volvolo del colon sigmoideo / 276

**Milza e pancreas.** Rottura della milza; Splenectomia e splenomegalia; Milze accessorie; Biopsia splenica con agoaspirato e splenoportografia; Calcoli nell'ampolla epatopancreatica e pancreatite; Colangiopancreatografia retrograda endoscopica; Tessuto pancreatico accessorio; Pancreasectomia; Rottura del pancreas; Carcinoma del pancreas; **Fegato, dotti biliari e colecisti.** Palpazione del fegato; Ascessi sottodiaframmatici; Lobectomie e segmentectomie epatiche; Rottura del fegato; Arterie epatiche aberranti; Variazioni nei rapporti tra le arterie epatiche; Epatomegalia; Cirrosi epatica; Biopsia epatica; Colecisti mobile; Variazioni dei dotti cistico ed epatici; Dotti epatici accessori; Litiasi della colecisti; Calcoli nel duodeno; Colecistectomia; Ipertensione portale; Shunts portosistemici / 304

**Reni, ureteri e ghiandole surrenali.** Palpazione dei reni; Ascesso perirenale; Nefroptosi; Trapianto renale; Cisti renali; Dolore nella regione pararenale; Vasi renali accessori; Sindrome da compressione della vena renale; Anomalie congenite dei reni e degli ureteri; Calcoli renali e ureterali / 322

**Diaframma.** Singhiozzo; Sezione del nervo frenico; Dolore diaframmatico; Rottura del diaframma ed erniazione degli organi; Ernia diaframmatica congenita; **Parete posteriore dell'addome.** Ascessi del muscolo grande psoas; Dolore addominale in regione pararenale; Simpaticectomia lombare parziale; Pulsazioni dell'aorta e aneurismi della parte addominale dell'aorta; Vie collaterali per il ritorno venoso sottodiaframmatico / 342

## 3 Pelvi e perineo

**Cingolo pelvico.** Differenze tra pelvi maschile e femminile; Diametri pelvici e coniugate pelviche; Fratture della pelvi; Rilassamento dei legamenti della pelvi e aumento della mobilità delle articolazioni pelviche durante la gravidanza; Spondilolisi e spondilolistesi / 359

**Cavità della pelvi.** Lesioni del pavimento della pelvi; Esercizi di rilassamento dei muscoli del diaframma della pelvi in gravidanza per una partecipazione attiva e consapevole al parto / 374

**Strutture vascolari e nervose della pelvi.** Lesione iatrogena dell'uretere; Lesione durante la legatura dell'arteria uterina; Lesione durante la legatura dell'arteria ovarica; Legatura dell'arteria iliaca interna e circolazione collaterale nella pelvi; Lesione dei nervi della pelvi / 388

**Organi urinari e retto.** Lesione iatrogena della vascolarizzazione dell'uretere; Calcoli ureterici; Cistocele – ernia della vescica urinaria; Cistotomia soprapubica; Rottura della vescica urinaria; Cistoscopia; Differenze significative, dal punto di vista clinico, fra uretra maschile e femminile; Esplorazione rettale; Resezione del retto / 401

**Organi genitali interni maschili.** Sterilizzazione maschile; Ascessi delle ghiandole vescicolose; Iperplasia prostatica benigna (iperplasia adenofibromatosa) / 409

**Organi genitali interni femminili** / 409

**Organi genitali interni femminili.** Infezioni delle vie genitali femminili; Pervietà delle tube uterine; Isterosalpingografia; Isteroscopia; Legatura delle tube uterine; Gravidanza ectopica tubarica; Residui dei dotti embrionali; Utero bicorni; Posizione dell'utero e prolasso uterino; Esame manuale dell'utero; Cambiamenti dell'anatomia normale dell'utero durante la vita; Cancro della cervice, esame della cervice e Pap test; Isterectomia; Distensione della vagina; Esplorazione manuale della vagina; Fistole vaginali; Culdoscopia e culdocentesi; Esame laparoscopico della pelvi; Anestesia e parto / 420

**Perineo.** Lacerazione del corpo perineale; Episiotomia; Rottura dell'uretra maschile e stravasamento di urina; Inedia e prolasso rettale; Linea pettinata (un importante punto di repere clinico); Ragadi anali e ascessi perianali; Emorroidi; Incontinenza anorettale / 444

**Perineo maschile.** Cateterismo uretrale; Distensione dello scroto; Palpazione dei testicoli; Ipospadi; Fimosi, parafimosi e circoncisione; Impotenza e disfunzione erettile / 456

**Perineo femminile.** Circoncisione femminile; Trauma vulvare; Infezione delle ghiandole vestibolari maggiori; Anestesia dei nervi pudendo e ileoinguinale; Esercizi (di Kegel) per incrementare lo sviluppo dei muscoli del perineo femminile; Vaginismo / 464

## 4 Dorso

**Vertebre.** Osteoporosi dei corpi vertebrali; Laminectomia; Lussazione delle vertebre cervicali; Frattura e lussazione dell'atlante; Frattura e lussazione dell'epistrofeo; Stenosi vertebrale lombare; Coste cervicali; Anestesia caudale epidurale; Lesioni dell'osso coccige; Fusione anomala delle vertebre; Modificazioni età dipendenti delle vertebre; Anomalie delle vertebre / 488

**Colonna vertebrale.** Senescenza dei dischi intervertebrali; Erniazione del nucleo polposo; Frattura del dente dell'epistrofeo; Rottura del legamento trasverso dell'atlante; Rottura dei legamenti alari; Fratture e lussazioni delle vertebre; Lesioni e patologie delle articolazioni zigapofisarie; Mal di schiena; Curvature anomale della colonna vertebrale / 507

**Muscoli del dorso.** Stiramenti, strappi muscolari e spasmi; Ridotta perfusione arteriosa del tronco dell'encefalo / 529

**Contenuto del canale vertebrale.** Compressione delle radici dei nervi lombari; Mielografia; Sviluppo delle meningi e dello spazio sottoaracnoideo; Rachicentesi; Anestesia spinale; Anestesia epidurale; Ischemia del midollo spinale; Lesioni del midollo spinale / 538

## 5 Arto inferiore

**Ossa dell'arto inferiore.** Lesioni dell'arto inferiore; Fratture dell'osso dell'anca; Coxa vara e coxa valga; Epifisiolisi (distacco dell'epifisi della testa del femore); Fratture del femore; Fratture tibiali; Fratture che interessano le lamine epifisarie; Fratture della fibula; Trapianti ossei; Fratture calcaneari; Fratture del collo del talo; Fratture delle ossa del metatarso; Osso trigono; Fratture delle ossa sesamoidi / 560

**Fasce, vene, linfatici e nervi cutanei dell'arto inferiore.** Sindromi compartimentali e fasciotomia; Vene varicose, trombosi e tromboflebiti; Trapianti con la vena grande safena; Cateterizzazione della vena grande safena e lesione del nervo safeno; Aumento di volume dei linfonodi inguinali; Anestesia regionale degli arti inferiori; Alterazioni della sensibilità superficiale / 575

**Regione anteriore e mediale della coscia.** Contusioni dell'anca e della coscia; Ascessi del muscolo psoas; Paralisi del muscolo quadricipite del femore; Condromalacia patellare; Fratture della patella; Ossificazione anomala della patella; Riflesso patellare; Trapianto del muscolo gracile; Stiramento inguinale; Lesioni del muscolo adduttore lungo; Palpazione, compressione e cateterizzazione dell'arteria femorale; Lacerazione dell'arteria femorale; Nome improprio potenzialmente letale; Varici della vena grande safena; Rapporti della vena femorale; Cateterizzazione della vena femorale; Ernia femorale; Arteria otturatoria accessoria / 594

**Regioni glutea e posteriore della coscia.** Borsite trocanterica; Borsite ischiatica; Lesioni dei muscoli ischiocrurali; Lesioni del nervo gluteo superiore; Anestesia del nervo ischiatico; Lesioni del nervo ischiatico; Iniezioni intraglutee / 618

**Fossa poplitea e gamba.** Ascessi e tumori poplitei; Polso popliteo; Aneurisma dell'arteria poplitea ed emorragia; Lesioni del nervo tibiale; Contenimento e vie di diffusione delle infezioni compartimentali della gamba; Sindrome del muscolo tibiale anteriore; Muscoli fibulari ed evoluzione del piede umano; Lesioni del nervo fibulare comune e piede cadente; Compressione del nervo fibulare profondo; Compressione del nervo fibulare superficiale; Fabella nel muscolo gastrocnemio; Tendinite calcaneare; Rottura del tendine calcaneare; Riflesso del tendine calcaneare; Assenza di flessione plantare; Strappo del muscolo gastrocnemio; Borsite calcaneare; Ritorno venoso della gamba; Muscolo soleo accessorio; Polso dell'arteria tibiale posteriore / 642

**Piede.** Fascite plantare; Infezioni del piede; Contusione del muscolo estensore breve delle dita; Trapianti del nervo surale; Anestesia del nervo fibulare superficiale; Riflesso plantare; Compressione del nervo plantare mediale; Palpazione del polso dell'arteria dorsale del piede; Ferite emorragiche della pianta del piede; Linfadenopatia / 662

**Articolazioni dell'arto inferiore.** Stazione eretta su due piedi e congruità delle superfici articolari

dell'articolazione dell'anca; Fratture del collo del femore; Sostituzione chirurgica dell'articolazione dell'anca (protesi d'anca); Necrosi della testa del femore nei bambini; Lussazione dell'articolazione dell'anca; Ginocchio valgo e ginocchio varo; Lussazione della patella; Sindrome patellofemorale; Lesioni dell'articolazione del ginocchio; Artroscopia dell'articolazione del ginocchio; Aspirazione di liquido dalla cavità articolare del ginocchio; Borsiti nella regione del ginocchio; Cisti poplitee; Sostituzione protesica del ginocchio; Lesioni della caviglia; Compressione del nervo tibiale; Alluce valgo; Dito a martello; Dita ad artiglio; Piede piatto; Piede torto / 696

## 6 Arto superiore

**Ossa dell'arto superiore.** Lesioni dell'arto superiore; Varianti della clavicola; Frattura della clavicola; Ossificazione della clavicola; Frattura della scapola; Fratture dell'omero; Fratture di radio e ulna; Frattura dell'osso scafoide; Frattura dell'osso uncinato; Frattura delle ossa del metacarpo; Frattura delle falangi / 723

**Regioni pettorale, scapolare e deltoidea.** Agenesia dei muscoli pettorali; Paralisi del muscolo dentato anteriore; Triangolo di auscultazione; Lesione del nervo accessorio (XI); Lesione del nervo toracodorsale; Lesione del nervo dorsale della scapola; Lesione del nervo ascellare; Frattura-lussazione dell'epifisi prossimale dell'omero; Lesioni a carico della cuffia dei muscoli rotatori / 749

**Fossa ascellare.** Anastomosi arteriose periscapolari; Compressione dell'arteria ascellare; Aneurisma dell'arteria ascellare; Lesioni della vena ascellare; Vena ascellare e cateterizzazione della vena succlavia; Aumento di volume dei linfonodi ascellari; Dissezione dei linfonodi ascellari; Varianti del plesso brachiale; Lesioni del plesso brachiale; Anestesia del plesso brachiale / 766

**Braccio e fossa cubitale.** Riflesso miotatico bicipitale; Tendinite del muscolo bicipite del braccio; Lussazione del tendine del capo lungo del muscolo bicipite del braccio; Rottura del tendine del capo lungo del muscolo bicipite del braccio; Compressione dell'arteria brachiale; Frattura del corpo dell'omero; Lesioni del nervo muscolocutaneo; Lesioni del nervo radiale nel braccio; Prelievo venoso; Varianti delle vene nella fossa cubitale / 781

**Avambraccio.** Epicondilita laterale; Dito a martello o da baseball; Frattura dell'olecrano dell'ulna; Cisti sinoviale del polso; Divisione alta dell'arteria brachiale; Arteria ulnare superficiale; Rilevazione della frequenza cardiaca; Varianti nell'origine dell'arteria radiale; Lesioni del nervo mediano; Sindrome del muscolo pronatore; Anastomosi nervosa tra i nervi mediano e ulnare; Lesioni del nervo ulnare; Sindrome del canale cubitale; Lesioni del nervo radiale / 807

**Mano.** Contrattura di Dupuytren della fascia palmare; Infezioni della mano; Tenosinoviti; Lacerazione degli archi palmari; Ischemia delle dita della mano; Lesioni del

nervo mediano; Sindrome del canale carpale; Lesioni del nervo mediano; Sindrome del canale ulnare; Deficit da compressione del nervo ulnare; Lesioni del nervo radiale; Dermatoglifi; Ferite da taglio e incisioni del palmo / 832

**Articolazioni dell'arto superiore.** Lussazione dell'articolazione sternoclavicolare; Anchilosi dell'articolazione sternoclavicolare; Lussazione dell'articolazione acromioclavicolare; Tendinopatie; Sindrome da conflitto sottoacromiale; Lesioni della cuffia dei muscoli rotatori; Lussazione dell'articolazione glenomeroale; Lesioni del nervo ascellare; Rotture del labbro glenoidale; Capsulite adesiva dell'articolazione glenomeroale; Borsite del gomito; Avulsione dell'epicondilo mediale; Ricostruzione del legamento collaterale dell'ulna; Lussazione dell'articolazione del gomito; Lussazione della testa del radio; Fratture del polso; Pollice del "cavalcatore di tori"; Pollice dello "sciatore" / 857

## 7 Testa

**Cranio.** Traumi cranioencefalici; Cefalea; Fratture degli archi sopraccigliari; Eritema malare; Frattura delle ossa dello scheletro della faccia; Fratture della mandibola; Riassorbimento del processo alveolare; Fratture della volta del cranio; Craniotomia; Sviluppo del cranio; Caratteristiche del cranio nelle diverse età; Chiusura delle suture del cranio; Modificazioni del cranio legate alla senescenza; Craniostenosi e malformazioni craniche / 882

**Faccia e cuoio capelluto.** Lacerazioni e incisioni cutanee della faccia; Lesioni del cuoio capelluto; Ferite del cuoio capelluto; Infezioni del cuoio capelluto; Cisti sebacee; Cefaloematoma; Dilatazione delle narici; Paralisi dei muscoli facciali; Anestesia del nervo sottorbitario; Anestesia dei nervi mentale e incisivo; Anestesia del nervo buccale; Nevralgia trigeminale; Lesioni del nervo trigemino; Infezione del ganglio trigeminale da Herpes zoster; Esame della funzione sensitiva del nervo trigemino; Paralisi del nervo facciale; Compressione dell'arteria facciale; Polsi delle arterie della faccia e del cuoio capelluto; Stenosi dell'arteria carotide interna; Lacerazioni del cuoio capelluto; Carcinoma spinocellulare / 907

**Cavità del cranio e meningi.** Frattura dello pterion; Tromboflebite della vena facciale; Ernie cerebrali; Estroffessione del diaframma della sella turcica; Tromboflebite suppurativa; Metastasi dei seni della dura madre; Fratture alla base del cranio; Cefalea di origine durale; Leptomeningite; Traumi cranici ed emorragie endocraniche; Ematoma extradurale (o epidurale); Ematoma sottodurale; Emorragia sottoaracnoidea post-traumatica / 922

**Encefalo.** Lesioni cerebrali; Contusionelacerazione encefalica; Danno assonale diffuso; Rachicentesi cisternale; Idrocefalo; Aree vascolari di confine; Anastomosi delle arterie cerebrali ed embolismo

cerebrale; Variazioni del circolo arterioso cerebrale; Malattie cerebrovascolari; Infarto cerebrale; Emorragia cerebrale / 936

**Regione orbitaria, orbita e bulbo oculare.** Fratture dell'orbita; Tumori dell'orbita; Lesioni dei nervi che innervano le palpebre; Blefarite; Congiuntivite; Emorragia sottocongiuntivale; Sviluppo della retina; Distacco di retina; Riflesso fotomotore; Uveite; Esame oftalmoscopico; Papilledema; Presbiopia e cataratta; Coloboma dell'iride; Glaucoma; Emorragia all'interno della camera anteriore; Protesi oculare; Riflesso corneale; Abrasioni corneali; Ulcere corneali e cheratoplastica; Sindrome di Claude-Bernard-Horner; Paralisi dei muscoli extraoculari; Sindrome da lesione del nervo oculomotore; Sindrome da lesione del nervo abducente; Ostruzione dell'arteria centrale della retina; Occlusione della vena centrale della retina / 962

**Regioni parotidea, temporale, sottotemporale e articolazione temporo-mandibolare.** Parotidectomia; Tumori benigni; Tumori maligni; Scialoadeniti; Scialolitiasi; Ghiandola parotidea accessoria; Anestesia del nervo mandibolare; Anestesia del nervo alveolare inferiore; Lussazione dell'articolazione temporo-mandibolare; Artrite dell'articolazione temporo-mandibolare / 981

**Regione orale.** Schisi labiale; Cianosi labiale; Frenuli labiali; Malattia parodontale; Carie dentaria, malattia pulpale e periapicale; Denti soprannumerari (polidonzia); Avulsione dentaria; Impianti dentari; Anestesia del nervo nasopalatino; Anestesia del nervo palatino maggiore; Palatoschisi; Riflesso faringeo; Paralisi del muscolo genioglosso; Lesioni del nervo ipoglosso; Somministrazione sottolinguale di farmaci; Carcinomi del cavo orale; Frenulectomia; Resezione della ghiandola sottomandibolare; Scialografia / 1002

**Naso.** Fratture nasali; Deviazione del setto nasale; Riniti; Epistassi; Rinosinusiti; Infezione dei seni mascellari; Rapporto dei denti con il seno mascellare; Transilluminazione dei seni paranasali / 1021

**Orecchio.** Traumi a carico dell'orecchio esterno; Esame otoscopico; Otite esterna acuta; Otite media; Perforazione della membrana timpanica; Mastoidite; Occlusione della tuba uditiva; Paralisi del muscolo stapedio; Cinetosi; Vertigini e perdita dell'udito; Malattia di Ménière; Sordità per le tonalità alte; Barotrauma otico / 1035

## 8 Collo

**Ossa del collo.** Dolore cervicale; Lesioni della colonna vertebrale cervicale; Frattura dell'osso ioide / 1045

**Fascia cervicale.** Paralisi del muscolo platisma; Vie di diffusione delle infezioni nel collo / 1049

**Strutture superficiali del collo: regioni cervicali.** Torcicollo congenito; Torcicollo spasmodico; Cateterizzazione della

vena succlavia; Cateterismo cardiaco destro; Prominenza della vena giugulare esterna; Recisione della vena giugulare esterna; Lesioni del nervo accessorio; Sezione del nervo frenico, anestesia del nervo frenico e compressione del nervo frenico; Anestesia dei nervi nel triangolo posteriore del collo; Lesione del nervo soprascapolare; Legatura dell'arteria carotide esterna; Dissezione chirurgica del triangolo carotideo; Occlusione carotidea ed endoarteriectomia carotidea; Polso carotideo; Ipersensibilità del seno carotideo; Ruolo dei glomi carotidei; Polso giugulare interno; Cateterizzazione della vena giugulare interna / 1068

**Strutture profonde del collo.** Anestesia del ganglio cervicotoracico; Lesione a livello cervicale del tronco simpatico / 1079

**Organi del collo.** Arteria tiroidea ima; Cisti del dotto tireoglosso; Ghiandola tiroidea ectopica; Tessuto ghiandolare tiroideo accessorio; Lobo piramidale della ghiandola tiroidea; Aumento di volume della ghiandola tiroidea; Tiroidectomia; Lesione del nervo laringeo ricorrente; Ipparatiroidismo iatrogeno; Fratture dello scheletro della laringe; Laringoscopia; Manovra di Valsalva; Aspirazione di corpi estranei e manovra di Heimlich; Tracheotomia; Lesione dei nervi laringei; Anestesia del nervo laringeo superiore; Carcinoma della laringe; Modificazioni della laringe nel corso degli anni; Corpi estranei nella parte laringea della faringe; Seno del dotto tireoglosso nel recesso piriforme; Tonsillectomia; Adenoidite; Fistola branchiale; Seni e cisti branchiali; Lesioni dell'esofago; Fistola tracheoesofagea; Carcinoma dell'esofago; Aree esposte a eventuali traumi nella regione cervicale / 1102

**Drenaggio linfatico del collo.** Dissezione del collo; Dissezione radicale del collo; Dissezione radicale modificata del collo; Dissezione selettiva del collo; Dissezione radicale estesa del collo / 1114

## 9 Riassunto dei nervi cranici

**Nervi cranici.** Lesioni dei nervi cranici. **Nervo olfattorio.** Anosmia (perdita della sensibilità olfattiva); Allucinazioni olfattive e crisi uncinata. **Nervo ottico.** Malattie demielinizzanti del nervo ottico; Neurite ottica; Difetti del campo visivo. **Nervo oculomotore.** Lesione del nervo oculomotore; Compressione del nervo oculomotore; Aneurisma dell'arteria cerebrale posteriore o cerebellare superiore. **Nervo trocleare.** **Nervo trigemino.** Lesione del nervo trigemino; Anestesia odontoiatrica. **Nervo abducente.** **Nervo faciale.** **Nervo vestibolococleare.** Lesioni del nervo vestibolococleare; Sordità; Neurinoma dell'acustico; Traumi e vertigine. **Nervo glossofaringeo.** Lesioni del nervo glossofaringeo; Nevralgia glossofaringea. **Nervo vago.** **Nervo accessorio.** **Nervo ipoglosso** / 1145

