

ANEXO X – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E REFERÊNCIAS

1. BRONCOSCOPIA EM ONCOLOGIA

Conteúdo Programático:

Métodos Diagnósticos em Pneumologia. Gripe. Pneumonias. Supurações Broncopulmonares. Antibioticoterapia. Micoses Pulmonares. Patologias Restritivas e Obstrutivas. Asma Brônquica. DPOC. Pneumopatias Intersticiais Difusas. Tromboembolismo Pulmonar. Vasculites Pulmonares. Cor Pulmonale. Hipertensão Pulmonar Primária. Manifestações Pulmonares da SIDA, Tuberculose Pulmonar e Extrapulmonar. Injúria Pulmonar Aguda e SARA. Broncoaspiração. Trauma Torácico. Doenças Pleurais. Tabagismo. Pneumoconioses. Neoplasias Malignas de Pulmão, Parede Torácica e Mediastino. Neoplasias Benignas de Pulmão. Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono. Insuficiência Respiratória. Ventilação Mecânica. Modos de Suporte Ventilatório Invasivos e Não Invasivos. Broncoscopia. Avaliação de Risco Cirúrgico. Pré e Pós-Operatório. Procedimentos Cirúrgicos Pulmonares. Procedimentos Cirúrgicos Pleurais. Complicações em Cirurgia Torácica. Propedêutica Cirúrgica do Tórax. Pneumotórax. Empiema Pleural. Tumores da Parede Torácica.

Referências:

1. L. C. C. da Silva. **Condutas em Pneumologia**. (Ed), Artmed - 2012.
2. Sergio Saldanha Menna Barreto, Jussara Fiterman e Marina Andrade Lima. **Prática Pneumológica**. (Eds). Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2010.
3. Ko-Pen Wanag; Atul C. Mehta. **Flexible bronchoscopy**. Wiley-Blackwell. Nova Jersey, EUA. 2012.
4. H. colt; S. Murgu - **Bronchoscopy end Central Airways Disorders**. Elsevier, 2012.
5. The Essential Bronchoscopist – <http://www.bronchoscopy.org/education>
6. Bronchoscopy - University of Washington - <http://wish.washington.edu/services/pulmonary>

2. CIRURGIA PEDIÁTRICA EM ONCOLOGIA

Conteúdo Programático:

Metabolismo em Cirurgia Pediátrica: Pré e Pós-Operatório. Equilíbrio Hidroeletrólítico e Ácido Básico. Resposta Endócrina e Metabólica ao Trauma. Choque. Nutrição em Cirurgia Pediátrica. Infecção em Cirurgia Pediátrica. Acessos Venosos. Malformações dos Arcos Branquiais. Afecções da Tireóide e Paratireóides. Adenopatias Cervicais. Torcicolo Congênito. Afecções da Mama. Defeitos Congênitos da Parede Torácica. Malformações Pulmonares. Malformações Diafragmáticas. Infecções Pleurais e Pulmonares. Anomalias Congênitas, Estenoses e Tumores do Esôfago. Anomalias da Junção Esôfago-Gástrica. Refluxo Gastroesofageano. Afecções do Pericárdio. Anomalias Congênitas do Estômago e Duodeno. Doença Péptica na Criança. Anomalias Congênitas do Jejunum e Íleo. Íleo Meconial e Peritonite Meconial. Síndrome do Intestino Curto. Anomalias Congênitas e Malformações. Doenças Inflamatórias e Tumores do Cólon. Malformações Ânus-Retais. Afecções Cirúrgicas do Ânus. Malformações Congênitas do Mesentério. Malformações Congênitas do Fígado e Vias Biliares. Hipertensão Portal. Doenças Inflamatórias do Fígado e Vias Biliares. Litíase. Afecções do Pâncreas. Afecções do Baço. Malformações

Congênitas da Parede Abdominal. Malformações do Ducto Onfaloentérico. Hérnias. Tumor de Wilms. Neuroblastoma. Tumores de Supra-Renal. Hepatoblastoma. Tumores Germinativos. Rabdomyosarcoma. Malformações Vasculares. Linfangiomas. Malformações Congênitas do Rim, Ureteres e Bexiga. Extrofia Vesical e de Cloaca. Distúrbios Funcionais da Bexiga. Malformações do Pênis. Epispádia e Hipospádia. Uropatias Obstrutivas. Litíase Urinária. Estados Intersexuais. Anomalias Congênitas do Testículo e Ovário. Escroto Agudo. Traumatismo do Rim e Vias Urinárias. Abdômen Agudo. Trauma Abdominal. Traumatismo Cervical e de Tórax. Complicações Cirúrgicas de Doenças Infecciosas e Parasitárias - SIDA. Enterocolite. Anomalias de Desenvolvimento do Tubo Neural. Noções de Transplante Hepático. Ética Médica.

Referências:

1. Maksoud JG. **Cirurgia pediátrica**. Revinter – 2003.
2. Coran AG, Caldamore A, Adzick NS, Krumel TM, Laberge JM, Sevamberger R. **Pediatric Surgery**. 7nd Edition. Mosby – 2012.
3. Spitz L, Coran A, Tn HL, Pierro A. **Operative Pediatric Surgery**. 7nd Edition - CRS Press -2012.
4. Holcomb III GW, Murphy JD, Ostlie DJ. **Ashcraft's Pediatric Surgery**. 6th Edition. Elsevier Ed – 2014.
5. Souza JCK, Salle JLP. **Cirurgia Pediátrica Teoria e Prática**. Roca -2008.
6. Puri P, Hollwarth ME. **Pediatric Surgery Diagnosis and Management**. Springer -2009.
7. Figueiredo E, Monteiro M, Ferreira A. **Tratado de Oncologia**. Rio de Janeiro: Revinter – 2013.

3. DERMATOLOGIA EM ONCOLOGIA

Conteúdo Programático:

Dermatoses Causadas por Agentes Físicos e Químicos. Pruridos e Prurigos. Eczemas. Farmacodermias. Colagenoses. Mucinoses. Eritrodermia. Dermatoses Pápulo-Escamosas. Micoose Fungóide, outros Linfomas e Doenças Associadas. Piodermites. Dermatoviroses. Micoses Superficiais e Profundas. Micobacterioses. Dermatozoonoses. Hanseníase. AIDS e DST. Buloses e Pustulosos. Genodermatoses. Distúrbios Metabólicos, Doenças Nutricionais e Endócrinas. Lipodistrofias. Atrofodermas. Nevos. Tumores Malignos e Benignos. Pseudolinfomas. Discromias. Doenças Vasculares. Terapêutica Dermatológica. Desmatoscopia. Noções de Criocirurgia. Doenças das Unhas e dos Cabelos.

Referências:

1. Azulay RD, Azulay DR. **Dermatologia**. 6ª edição. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan; 2013.
2. Bologna JL, Jorizzo JL, Schaffer JV. **Dermatology**. 3ª ed. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders; 2012
3. James WD, Berger TG, Elston DM. In: **Andrews' Diseases of the Skin: Clinical Dermatology**. 11th edition. China: Ed. Elsevier, 2011.
4. Wainstein A, Belfort FA. **Melanoma: diagnóstico e tratamento**. 2ª edição. São Paulo: Ed. Atheneu; 2014.
5. Marcia Ramos e Silva Gabriela Ramos do Carmo, Juliana Marques. **Fundamentos de Dermatoscopia: Atlas Dermatológico**. Rio de Janeiro: Editore Atheneu, 2012.

4. ENDOCRINOLOGIA EM ONCOLOGIA

Conteúdo Programático:

Hipófise e Hipotálamo. Tireóide. Adrenal. Gônadas. Obesidade. Dislipenias. Diabetes. Metabolismo do Cálcio e Fósforo. Noções de Biologia Molecular das Doenças Endocrinológicas.

Referências:

1. ROSEN, Clifford. **Manual de Doenças Osteometabólicas e distúrbios do Metabolismo Mineral**. 8ª edição. AC Farmacêutica. São Paulo, 2014.
2. VILAR, Lúcio. **Endocrinologia Clínica**. Sexta Edição, Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2016
3. WAJCHEMBERG, BETTI, LERARIO: **Tratado de Endocrinologia**. AC Farmacêutica. São Paulo, 2015.
4. BANDEIRA, Francisco; GRAF, Hans; GRIZ, Luiz; FARIA, Manuel; MANCINI, LAZARETTI-CASTRO, Marise: **Endocrinologia e Diabetes (2ª Ed)**, Medbook, Rio de Janeiro, 2009.

5. ENDOSCOPIA DIGESTIVA EM ONCOLOGIA

Conteúdo Programático:

Aspectos gerais: Indicações e Contra-Indicações. Preparo da Sala de Exames. Preparo do paciente. Anestesia, Sedação e Monitorização. Equipamentos e Material Acessório. Biossegurança. Limpeza e Desinfecção de Equipamentos e Acessórios.

Esôfago: Esofagites. Divertículos. Megaesôfago. Corpo Estranho. Esôfago de Barrett. Estenoses Benignas. Tumores de Esôfago. Varizes Esofagogástricas. Doença do Refluxo Gastroesofágico.

Estômago: Gastrites. Hérnia de Hiato e Para-Esofágica. Tumores de Estômago. Doença Péptica. Hemorragia Digestiva. Estômago Operado.

Cólon: Colites. Tumores de Cólon. Doença Diverticular. Doenças Inflamatórias. Hemorragia Digestiva. Pólipos e Síndromes. Colopatia Isquêmica.

Vias biliares e pâncreas: Coledocolitíase. Pancreatite Aguda e Crônica. Tumor de Papila. Tumor de Pâncreas. Tumor das Vias Biliares.

Procedimentos: Esofagogastroduodenoscopia. Colonoscopia. Colangiopancreatografia Endoscópica Retrógrada. Ecoendoscopia. Cromoscopia e Corantes. Biópsia e Citologia. Mucosectomia. Polipectomia. Pré-Corte e Papilotomia. Técnicas de Hemostasia. Dilatação. Gastrostomia e Passagem de Cateter Enteral. Posicionamento de Endopróteses Esofágicas, Biliares e Enterais. Complicações de Procedimentos Endoscópicos.

Referências:

1. Endoscopia Gastrointestinal Terapêutica. Parada AA, Cappellanes CA, Vargas C, Venco FE, Mansur GR, Paes IB, et al (Eds). São Paulo: Editora Tecmedd - 2007.
2. Atlas de Endoscopia Digestiva da SOBED. Averbach M, Safatle-Ribeiro AR, Ferrari Junior AP, Montes CG, Ejima FH, Faria KB, D'Assunção MA, Cappellanes CA. São Paulo: Editora Revinter – 2011.
3. Endoscopia Digestiva – Diagnóstico e Tratamento. Averbach M, Safatle-Ribeiro A, Ferrari Jr A, Cappellanes CA, Ejima FH, Fang HL, Alves JS, Dib RA, Bizinelli S (Eds.). São Paulo: Editora Revinter - 2013.
4. Manual do Residente em Endoscopia Digestiva. Moura EGH, Artifon ELA, Sakai P (Eds). São Paulo: Editora Manole – 2014.

6. NEUROCIRURGIA EM ONCOLOGIA

Conteúdo Programático:

Anatomia do Sistema Nervoso Central e Sistema Nervoso Periférico. Tumores Malignos e Benignos Neurocirúrgicos. Diagnósticos, Estadiamento e Seguimento. Tratamentos. Manuseio do Pré, Per e Pós-Operatório. Microcirurgia. Neuroendocrinologia. Neuropatologia. Neurologia.

Referências:

1. Machado. A. Neuroanatomia funcional. 3ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu - 2013.
2. Rhoton AL. Rhoton's Cranial Anatomy and Surgical Approaches. 1ª ed. Schaumburg: LWW - 2007.
3. Ropper AH. Adams and Victor's Principles of Neurology. 10ª ed.: Mc Graw-Hill Professional Publishing - 2014.
4. Youmans JR. Neurological surgery: a comprehensive reference guide to the diagnosis and management of neurosurgical problems. 6ª ed. Philadelphia: W.B. Saunders - 2011.
5. Quiñones-Hinojosa A. Schmidek and Sweet - Operative Neurosurgical Techniques. Indications, Methods and Results. 6ª ed. Philadelphia: Elsevier - 2012.
6. Louis DM. WHO Classification of tumours of the central nervous system. 4ª ed. Genebra: WHO - 2007.

7. ONCOLOGIA CUTÂNEA E SARCOMAS

Conteúdo programático:

Melanoma: apresentação clínica; princípios da biópsia e da patologia; princípios da avaliação por imagem; princípios da cirurgia; abordagem da cadeia linfonodal; seguimento; estadiamento.

Sarcoma: apresentação clínica; princípios da biópsia e da patologia; princípios da avaliação por imagem; princípios da cirurgia; seguimento; estadiamento.

Dermatofibrossarcoma protuberans: apresentação clínica; princípios da biópsia e da patologia; princípios da avaliação por imagem; princípios da cirurgia; seguimento; estadiamento.

Carcinoma Basocelular: apresentação clínica; princípios da biópsia e da patologia; princípios da avaliação por imagem; princípios da cirurgia; seguimento; estadiamento.

Carcinoma espinocelular: apresentação clínica; princípios da biópsia e da patologia; princípios da avaliação por imagem; princípios da cirurgia; seguimento; estadiamento.

Referências:

1. National Comprehensive Cancer Network. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology: Melanoma. V.1.2017. Accessed at www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/melanoma.pdf on November 10, 2016.
2. National Comprehensive Cancer Network. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology: Dermatofibrosarcomaprotuberans.V.1.2017. Accessed at www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/dfsp.pdf on October 3, 2016.
3. National Comprehensive Cancer Network. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology: soft tissue sarcoma. V.2.2017. Accessed at www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/sarcoma.pdf on February 8, 2017.
4. National Comprehensive Cancer Network. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology: basal cell skin cancer. V.1.2017. Accessed at www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/nmsc.pdf on October 3, 2016.
5. National Comprehensive Cancer Network. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology: squamous cell skin cancer. V.1.2017. Accessed at www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/squamous.pdf on October 3, 2016.

8. ONCOLOGIA ORTOPÉDICA

Conteúdo Programático:

Amputações dos membros inferiores na criança. Infecções osteoarticulares. Doenças osteometabólicas. Osteoporose. Tumores ósseos benignos e lesões pseudotumorais. Tumores ósseos malignos e lesões metastáticas

Referências:

SIZÍNIO HEBERT; TARCISIO E. P. de BARROS FILHO; RENATO XAVIER; ARLINDO PARDINI Jr. E col.: **Ortopedia e Traumatologia: princípios e Práticas.** 4ª Edição ARTMED.

9. PET/CT EM ONCOLOGIA

Conteúdo Programático

Física em Medicina Nuclear: estrutura da matéria e radiação; noções de radioatividade e decaimento radioativo; produção de radionuclídeos; interação da radiação ionizante com a matéria; grandezas e unidades (associadas às radiações ionizantes). Absorção, atenuação e penetração da radiação. Sistemas de detecção: Câmara cintilográfica tomográfica (SPECT) e PET.

Aplicações Clínicas da Medicina Nuclear: Interpretação de imagens em medicina nuclear das principais alterações cardiovasculares, análise quantitativa cardiovascular, técnicas de aquisição, processamento e análise de imagens em cardiologia nuclear, conceitos gerais de função ventricular (gated blood pool), perfusão de miocárdio e fisiologia do exercício na função cardíaca, avaliação das câmeras cardíacas com radionuclídeos, perfusão e viabilidade do miocárdio isquêmico. Avaliação de imagens cintilográficas em pacientes com suspeita de tromboembolismo pulmonar, avaliação funcional dos pulmões em patologias não-embólicas (estudos de perfusão e quantificação). Cintilografia óssea nas doenças benignas, nas neoplasias malignas primárias e secundárias, nas doenças metabólicas e infecciosas e nas lesões ósseas traumáticas de estresse. Terapia com radionuclídeos na dor óssea metastática. Imagem da infecção com Gálio-67, leucócitos marcados e ^{99m}Tc-MDP. Estudo cintilográfico do trânsito esofágico, do refluxo gastroesofágico, do enchimento e esvaziamento gástrico. Exames cintilográficos do fígado e vias bilares e co-relação das técnicas nucleares com outros métodos de imagem. Detecção e localização de hemorragias digestivas e baço ectópico por técnicas de imagem em medicina nuclear. Testes “in vivo” da função tireoideana, fisiopatologia da tireóide, imagem da tireóide com Iodo-131, Iodo-123 e Tecnécio-99m, pesquisa de corpo inteiro com Iodo-131 e Iodo-123, monitoramento pela tireoglobulina e uso do tsh-recombinante, tratamento de hipertireoidismo e do câncer da tireóide com Iodo-131. Aplicações da medicina nuclear nas doenças das glândulas paratireóides. Aplicações da Tomografia por Emissão de Fóton Único (SPECT) e Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET) com FDG nas demências e neoplasias do sistema nervoso central. Aplicações da medicina nuclear na avaliação funcional do sistema gênito-urinário. Aplicações do PET/CT e SPECT/CT em Oncologia. Indicações da linfocintilografia e detecção do linfonodo sentinela. Cintilografia dos receptores de somatostatina e terapia dos tumores neuroendócrinos com MIBG-Iodo-131 e Dotatate-Lutécio-177.

Referências:

1. Nuclear Medicine: 2-Vol, 2ed. Robert E. Henkin, David Bova, Gary L. Dillehay, Stephen M. Karesh, James R. Halama, Robert H. Wagner. Mosby; 2edition (June 2, 2006). ISBN-10: 0323028985, ISBN-13: 978-0323028981.
2. Principles and Practice of PET and PET/CT (Second Edition) Richard L.Wahl , Robert S.B. Beanlands. LWW; Second edition (November 17, 2008). ISBN-13: 978-0711779999, ISBN-10: 0781779995.
3. Physics in Nuclear Medicine, 4th edition. CHERRY, Simon R, PhD; SORENSON, James A, PhD. PHELPS, Michael E, PhD. Saunders 2012. ISBN: 978-1-4160-5198-5.

4. Seminars in Nuclear Medicine. Elsevier, 2007-2017. ISSN: 0001-2998.
5. The Journal of Nuclear Medicine (Society of Nuclear Medicine, 2007-2017) Print ISSN: 0161-5505, Online ISSN: 2159-662X.
6. PET and PET/CT: A clinical guide, 2nd edition. LIN, Eugene C; ALAVI, Abass. Thieme Medical Publishers, 2009. ISBN 978-1-60406-153-6.
7. Diagnostic Imaging: Nuclear Medicine, 1st edition. MORTON, Kathryn A; PAIGE, Clark B. Elsevier, 2007. ISBN: 978-1-4160-3339-4.

10. RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA E ANGIORRADIOLOGIA

Conteúdo Programático:

Punções e Biópsias de Tumores e de Acessos Vasculares guiado por Ultra-Sonografia e Tomografia Computadorizada. Drenagens de Coleções e/ou Abscessos Guiado por Ultra-Sonografia e Tomografia Computadorizada. Arteriografias Diagnósticas. Ultra-Sonografia Intra-Operatória. Procedimentos nas Vias Biliares (Drenagem Biliar, Implante de Prótese Biliar, Dilatação de Estenoses). Nefrostomia Percutânea e Implante Percutâneo de Prótese Ureteral. Implante de Filtro de Veia Cava. Ablação Percutânea de Tumores guiado por Tomografia ou Ultra-Sonografia. Embolizações e Quimioembolizações de Tumores. Ablação Intra-Operatória de Tumores guiado por Ultra-Sonografia (em conjunto com os serviços de cirurgia do hospital). Embolização Percutânea de Veia Porta Pré-Operatória. Angioplastias de Veias e Artérias. Vertebroplastia. Avaliação Pré, Per e Pós-operatória dos Pacientes Atendidos pela Radiologia Intervencionista. Gastrostomias. Colocação de cateteres totalmente implantáveis, semi-implantáveis e PICC. Embolização de hemorragia digestiva e de hemoptise. Tratamento endovascular do tromboembolismo pulmonar. TIPS.

Referências:

1. Uflacker, R. Radiologia Intervencionista. São Paulo: Sarvier - 1987.
2. R. Castaneda-Zuniga, Et Al: Interventional Radiology – Third Edition. Williams & Wilkins - 1997.
3. Uflackher R Et Al: Atlas of Vascular Anatomy: An Angiographic Approach. Williams & Wilkins - 1997.
4. Kaufman Já, Lee Mj. Vascular and Interventional Radiology: The Requisites. 2ª. Edição - 2014.
5. Abath C., Centola C. Normatização de Procedimentos Endovasculares e Intervencionistas – Intervenção Endovascular e Visceral: Colégio Brasileiro de Radiologia – 2005.
6. Carnevale, Fc. Tratado de Radiologia Intervencionista e Cirurgia Endovascular. São Paulo: Thieme Revinter - 2017.

11. RADIOLOGIA MAMÁRIA

Conteúdo Programático:

Mamografia, ultrassonografia e ressonância magnética: Formação da Imagem. Controle de Qualidade. Anatomia Radiológica. Doença Benigna da Mama. Doença Maligna da Mama. Técnica de Posicionamento em Mamografia.

Indicação de Exames - Rastreamento e Diagnóstico. Correlação entre os Métodos. Lesões e Classificação Radiológica. Câmara Clara em Mamografia. Procedimentos Invasivos. Radiologia da Mama Operada.

Referências:

1. AGUILAR, Vera; BAUB, Selma; MARANHÃO, Norma. **Imagem da Mama - Mamografia, Ultrassonografia e Ressonância Magnética**. Editora Revinter, 1ª Edição – 2009.
2. BERG, Wendie A et al. **Diagnostic imaging breast**. Amirsys, 1ª Edição – 2006.
3. BI-RADS® - Sistema de Laudos e Registro de Dados de Imagem da Mama. Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem. 5ª edição (em português).
4. CERRI, Giovanne Guido. **Tratado de Radiologia** 3 Volumes - Cerri - FMUSP- Edição: 1ª - 2017. Volume 3. Idioma: Português. Páginas: 3544. Editora: Manole. ISBN: 9788520451441.
5. Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem. **Princípios de Física e Proteção Radiológica**. Apostila.
6. KAISER, Werner A. **Signs in MR-mammography**. Springer-Verlag, 1ª Edição – 2007.
7. MORRIS, Elizabeth A; LIBERMAN, Laura. **Breast MRI**. Springer, 1ª Edição - 2004.

12. UROLOGIA EM ONCOLOGIA

Conteúdo Programático:

Anatomia Cirúrgica e Imagiologia do Trato Urogenital. Diagnóstico e Tratamento dos Tumores Urológicos: Tumores Renais. Tumores de Próstata. Tumores de Bexiga. Tumores da Supra-Renal. Tumores do Uroepitélio Alto. Tumores de Testículo. Tumores de Pênis.

Referências:

1. Walsh PC, Retik AB, Stamey TA. Campbell Urologia. 11ª ed. Madrid: Panamericana – 2016.
2. Urologia Geral. Smith 18ª Edição – 2014.