

Procedimento Operacional Padrão – POP

SOI V

(Sistemas Orgânicos Integrados)

ELABORAÇÃO

Alan Rodrigues de Azevedo
Ana Flávia Batista Gonçalves

2023.1

1ª REVISÃO

André Fabrício Pereira da Cruz
Ivina Fialho Almeida Lorenzo
Reginaldo Coelho Guimarães Junior

2023.2

2ª REVISÃO

Brendon Ícaro Silva Donato
Josiane dos Santos Amorim

2024.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alan Rodrigues de Azevedo

SUMÁRIO

POP 01 - PATOLOGIAS DA COLUNA VERTEBRAL.....	4
POP 02 - DOENÇAS INFLAMATÓRIAS AUTOIMUNES.....	5
POP 03 - ARTRITE GOTOSA.....	6
POP 04 - OSTEOPOROSE.....	7
POP 05 - AVE / CEFALEIA.....	8
POP 06 - ESTRUTURAS CEREBRAIS E FÁRMACOS RELACIONADAS.....	9
POP 07 - ALZHEIMER / PARKINSON.....	10
POP 08 - EPILEPSIA.....	11
POP 09 - PROCESSOS INFECCIOSOS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL.....	12
POP 10 - ESCLEROSE MÚLTIPLA / SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ.....	13
POP 11 - TONTURA.....	14
POP 12 - DIABETES MELLITUS.....	15
POP 13 - PROCESSOS DEGENERATIVOS DA DIABETES MELLITUS.....	17
POP 14 - DISFUNÇÕES HIPOFISÁRIAS.....	19
POP 15 - DISFUNÇÕES ADRENAIS.....	21
POP 16 - DISFUNÇÕES TIREOIDEANAS.....	23

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

PATOLOGIAS DA COLUNA VERTEBRAL

POP - 01

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Reconhecer alterações presentes nos principais processos patológicos da coluna vertebral.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos, vídeos, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

Lâminas osso normal e osteomielite: http://anatpat.unicamp.br/lamosso1.html .
Osteomielite tuberculosa: http://anatpat.unicamp.br/la-mosso2.htm .
https://radiopaedia.org/articles/chronic-osteomyelitis-1 .
https://www.youtube.com/watch?v=3WqFSAD52MI .

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DOENÇAS INFLAMATÓRIAS AUTOIMUNES

POP - 02

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Conhecer a propedêutica para doenças inflamatórias autoimunes e alguns importantes fármacos.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos, vídeos, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

Felix S. Chew. Radiologia Esquelética. 3a edição. Editora Manole. Capítulo 12 Artrite inflamatória. Páginas 207 a 214 (Artrite reumatóide e Lúpus eritematoso sistêmico).
http://antigoconitec.saude.gov.br/images/Consultas/Relatorios/2019/Relatrio_PCDT_Artrite_Reumatoide_CP21_2019.pdf.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

ARTRITE GOTOSA

POP - 03

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender as ferramentas de diagnóstico e tratamento da artrite gotosa.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos, vídeos, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

<https://anatpat.unicamp.br/lamdegn11.htm>.

<https://www.scielo.br/j/rbr/a/QWYT5kRX86GsvnCxYzTQy3v/?lang=pt>.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

OSTEOPOROSE

POP - 04

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Rever o metabolismo ósseo. Conhecer os métodos diagnóstico, tratamento e complicações da osteoporose.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos, vídeos, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

MOREIRA, Fernando A. Guia de Diagnóstico por Imagem. Grupo GEN, 2017.
https://radiopaedia.org/articles/bone-scintigraphy-1 .
Diretrizes brasileiras para o diagnóstico e tratamento da osteoporose em mulheres na pós-menopausa. Revista Brasileira de Reumatologia (English Edition), Volume 57, Supplement 2, 2017, Pages 452-466.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AVE / CEFALeia

POP - 05

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Discutir imagens, aspectos histopatológicos e farmacológicos no AVE e Cefaleia.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos, vídeos, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

http://anatpat.unicamp.br/bineuhistogeral.html#astrocitos .
https://anatpat.unicamp.br/lamneuro3.html .
https://anatpat.unicamp.br/bineuaneurismacong.html .
CARAMELLI, Bruno. Tratamento das doenças clínicas no paciente cardiológico. Editora Manole, 2020. Ebook. ISBN 9786555762112.
Radiologia diagnóstica prática / editores Luciana Zattar, Públio Cesar Cavalcante Viana, Giovanni Guido Cerri; editor associado Regis Otaviano França Bezerra. - 2. ed. - Barueri [SP]: Manole, 2022.1640 p. Seção 11, capítulo 1: Doppler de artérias carótidas e vertebrais.
Otto, Catherine M. Fundamentos de ecocardiografia clínica / Catherine M. Otto; tradução Luiz Frazão Filho; revisão técnica Viviane Tiemi Hotta, Maria Cristina Donadio Abduch. - 6.ed. - Rio de Janeiro: GEN Grupo Editorial Nacional. Publicado pelo selo Editora Guanabara Koogan, 2020. Massas Cardíacas e Potencial Fonte Emboligênica Cardíaca.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ESTRUTURAS CEREBRAIS
e FÁRMACOS RELACIONADAS**

POP - 06

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Discutir as estruturas cerebrais e fármacos relacionadas a memória e ao nível de consciência. Discutir delirium induzidos por fármacos.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos, vídeos, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

<https://anatpat.unicamp.br/lamneuro14.html>.

<https://anatpat.unicamp.br/bineumeningioma.html>.

GREENBERG, David A.; AMINOFF, Michael J.; SIMON, Roger P. Neurologia clínica. Grupo A, 2014, página 134. E-book. ISBN 9788580553550.

MOREIRA, Fernando A. Guia de Diagnóstico por Imagem. Grupo GEN, 2017, páginas 25 e 26. Ebook. ISBN 9788595154872.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ALZHEIMER
PARKINSON**

POP - 07

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Discutir a avaliação imagiológica, histopatológica e abordagem farmacológica do Alzheimer e Parkinson.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de vídeos, lâminas, discussão de caso clínico e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

<https://radiopaedia.org/articles/cerebral-atrophy>.

Lâminas/ Macroscopia Alzheimer: <https://anatpat.unicamp.br/bialzheimer.html>.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

EPILEPSIA

POP - 08

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

- ✓ Compreender a avaliação imagiológica da epilepsia.
- ✓ Reconhecer as alterações macro/micro (neurocisticercose e neurocriptococose).

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de vídeos, lâminas, discussão de caso clínico e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

MOREIRA, Fernando A. Guia de Diagnóstico por Imagem. Grupo GEN, 2017, páginas 26 e 27: Que exames de imagem solicitar para pacientes com convulsões? E-book. ISBN 9788595154872.

Lâminas Neurocisticercose cerebral: <https://anatpat.unicamp.br/lamneuro11.html>.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**PROCESSOS INFECCIOSOS NO
SISTEMA NERVOSO CENTRAL**

POP - 09

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender os processos infecciosos no SNC.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de vídeos, lâminas, discussão de caso clínico e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

Lâminas neurotoxoplasmose: <https://anatpat.unicamp.br/npttox3.html>.

Vídeo: Link: <https://youtu.be/v2hBWJI3GGI> Acesso em 25 julho 2023.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ESCLEROSE MÚLTIPLA
SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ**

POP - 10

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

- ✓ Reconhecer o mecanismo de agressão e defesa viral.
- ✓ Aprender sobre RM nas doenças desmielinizantes (Esclerose múltipla) e Síndrome de Guillain-Barré.
- ✓ Conhecer a farmacologia dos benzodiazepínicos.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de vídeos, lâminas, discussão de caso clínico e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

JUNIOR, Carlos Fernando de M. Radiologia Básica. Thieme Brazil, 2016. Página 162. E-book. ISBN 9788567661469. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788567661469/ . Acesso em: 25 julho 2023.
https://radiopaedia.org/articles/guillain-barre-syndrome-2?lang=us .
Desmielinização Segmentar (Guillain-Barré). https://anatpat.unicamp.br/nervdesmiel.html#:~:text=A%20degenera%C3%A7%C3%A3o%20da%20mielina%20ocorre,Aspecto%20microsc%C3%B3pico .
Microscopia Nervo Normal: https://anatpat.unicamp.br/nervnormal.html .

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

TONTURA**POP - 11****1 Executantes**

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender sobre a fisiopatologia, avaliação por imagem e tratamento da tontura.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de vídeos, lâminas, discussão de caso clínico e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

Schwannoma intracraniano https://radiopaedia.org/articles/intracranial-schwannoma?lang=us . Acesso em: 25 julho 2023.
Colesteatoma ou cisto epidérmico: https://anatpat.unicamp.br/nptcistepidermico3.html .
Macroscopia Schwannoma: https://anatpat.unicamp.br/pecasneuro60.html .
Lâmina Schwannoma: https://anatpat.unicamp.br/lamneuro17.html .
Tontura em Adultos - Abordagem ao Paciente. Serviços de informação da EBSCO. Acessado em 14 de abril de 2023. https://www.dynamed.com/approach-to/dizziness-in-adults-approach-to-the-patient .

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DIABETES MELLITUS

POP - 12

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

- ✓ Compreender as disfunções associadas à síndrome plurimetabólica e a Diabetes Mellitus.
- ✓ Avaliar a TC, RM e USG na Esteatose hepática.
- ✓ Compreender os critérios laboratoriais utilizados para diagnóstico e acompanhamento do diabetes mellitus.
- ✓ Discutir os hipoglicemiantes orais no tratamento da Diabetes Mellitus.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: Manter o computador em funcionamento, bem como a parte multimídia.
- Alunos: Estudar a matéria previamente abordada nas palestras de SOI; apresentar-se com jaleco; vestimenta e postura adequada em laboratório; manter-se em metodologia ativa de conhecimento.
- Professor: Revisar o conteúdo dado em palestra direcionado a parte clínica, anatomopatológica, exames de imagem e farmacológica; orientar na condução da realização das estações de aprendizagem; contextualizar com a prática médica; dar feedback ao final.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Multimídia
- Computador

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos.
- ❖ Apresentação de exames de imagem da patologia abordada.
- ❖ Apresentação da anatomofisiopatologia da patologia abordada.
- ❖ Apresentação do mecanismo de ação das medicações utilizadas na patologia abordada.

6 Referências

KUMAR, Vinay; ASTER, Jon C.; ABBAS, Abul K. Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças. 9 Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021

Farmacologia. Silva, Penildon. Editora Guanabara Koogan, 8ªedição, 2010.
Farmacologia Básica e Clínica. Katzung, Bertram G. Mc Graw Hill.12ªedição, 2013

HERRING, Willian. Learning Radiology – Recognizing te basics. 3ª ed. Elsevier, 2017. 318p.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

PROCESSOS DEGENERATIVOS DA DIABETES MELLITUS**POP - 13****1 Executantes**

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

- ✓ Ilustrar os processos degenerativos do pâncreas e compreender algumas complicações associadas ao DM.
- ✓ Apresentar a farmacologia das insulinas e o a dosagem laboratorial da cetonúria e microalbuminúria.
- ✓ Rever histologia de pâncreas e as alterações que ocorrem no diabetes.
- ✓ Aprender sobre ultrassom renal na nefropatia crônica.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: Manter o computador em funcionamento, bem como a parte multimídia.
- Alunos: Estudar a matéria previamente abordada nas palestras de SOI; apresentar-se com jaleco; vestimenta e postura adequada em laboratório; manter-se em metodologia ativa de conhecimento.
- Professor: Revisar o conteúdo dado em palestra direcionado a parte clínica, anatomopatológica, exames de imagem e farmacológica; orientar na condução da realização das estações de aprendizagem; contextualizar com a prática médica; dar feedback ao final.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Multimídia
- Computador

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos.
- ❖ Apresentação de exames de imagem da patologia abordada.
- ❖ Apresentação da anatomofisiopatologia da patologia abordada.
- ❖ Apresentação do mecanismo de ação das medicações utilizadas na patologia abordada.

6 Referências

KUMAR, Vinay; ASTER, Jon C.; ABBAS, Abul K. Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças. 9 Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021

Farmacologia. Silva, Penildon. Editora Guanabara Koogan, 8ª edição, 2010.
Farmacologia Básica e Clínica. Katzung, Bertram G. Mc Graw Hill. 12ª edição, 2013

HERRING, Willian. Learning Radiology – Recognizing the basics. 3ª ed. Elsevier, 2017. 318p.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISFUNÇÕES HIPOFISÁRIAS

POP - 14

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

- ✓ Demonstrar as principais disfunções hipofisárias.
- ✓ Entender o papel da RM na avaliação da hipófise.
- ✓ Observar lâmina da hipófise com histologia normal e no adenoma hipofisário.
- ✓ Entender a dosagem de hormônios da hipófise.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: Manter o computador em funcionamento, bem como a parte multimídia.
- Alunos: Estudar a matéria previamente abordada nas palestras de SOI; apresentar-se com jaleco; vestimenta e postura adequada em laboratório; manter-se em metodologia ativa de conhecimento.
- Professor: Revisar o conteúdo dado em palestra direcionado a parte clínica, anatomopatológica, exames de imagem e farmacológica; orientar na condução da realização das estações de aprendizagem; contextualizar com a prática médica; dar feedback ao final.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Multimídia
- Computador

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos.
- ❖ Apresentação de exames de imagem da patologia abordada.
- ❖ Apresentação da anatomofisiopatologia da patologia abordada.
- ❖ Apresentação do mecanismo de ação das medicações utilizadas na patologia abordada.

6 Referências

KUMAR, Vinay; ASTER, Jon C.; ABBAS, Abul K. Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças. 9 Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021

Farmacologia. Silva, Penildon. Editora Guanabara Koogan, 8ª edição, 2010.
Farmacologia Básica e Clínica. Katzung, Bertram G. Mc Graw Hill. 12ª edição, 2013

HERRING, Willian. Learning Radiology – Recognizing the basics. 3ª ed. Elsevier, 2017. 318p.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISFUNÇÕES ADRENAIS

POP - 15

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

- ✓ Compreender as principais disfunções das adrenais.
- ✓ Aprender sobre a avaliação por imagem das adrenais: abordando a TC de adrenal normal e TC de adenoma de adrenal.
- ✓ Rever histologia da adrenal e discutir as causas de Síndrome de Cushing com foco nos tumores de adrenal.
- ✓ Dosagem de cortisol, K⁺, Na⁺, Aldosterona, ACTH.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: Manter o computador em funcionamento, bem como a parte multimídia.
- Alunos: Estudar a matéria previamente abordada nas palestras de SOI; apresentar-se com jaleco; vestimenta e postura adequada em laboratório; manter-se em metodologia ativa de conhecimento.
- Professor: Revisar o conteúdo dado em palestra direcionado a parte clínica, anatomopatológica, exames de imagem e farmacológica; orientar na condução da realização das estações de aprendizagem; contextualizar com a prática médica; dar feedback ao final.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Multimídia
- Computador

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos.
- ❖ Apresentação de exames de imagem da patologia abordada.
- ❖ Apresentação da anatomofisiopatologia da patologia abordada.
- ❖ Apresentação do mecanismo de ação das medicações utilizadas na patologia abordada.

6 Referências

KUMAR, Vinay; ASTER, Jon C.; ABBAS, Abul K. Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças. 9 Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021

Farmacologia. Silva, Penildon. Editora Guanabara Koogan, 8ªedição, 2010.
Farmacologia Básica e Clínica. Katzung, Bertram G. Mc Graw Hill.12ªedição, 2013

HERRING, Willian. Learning Radiology – Recognizing te basics. 3ª ed. Elsevier, 2017. 318p.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados V

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DISFUNÇÕES TIREOIDEANAS

POP - 16

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

- ✓ Reconhecer as principais disfunções da tireoide.
- ✓ Entender a aplicação da ultrassonografia no estudo da tireoide.
- ✓ Demonstrar os achados histopatológicos na doença de Graves e Hashimoto.
- ✓ Discutir o carcinoma papilífero da tireoide apontando os aspectos histológicos e a importância da citologia (PAAF).
- ✓ Apresentar a dosagem de hormônios tireoidianos e anticorpos anti-tireoidianos.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: Manter o computador em funcionamento, bem como a parte multimídia.
- Alunos: Estudar a matéria previamente abordada nas palestras de SOI; apresentar-se com jaleco; vestimenta e postura adequada em laboratório; manter-se em metodologia ativa de conhecimento.
- Professor: Revisar o conteúdo dado em palestra direcionado a parte clínica, anatomopatológica, exames de imagem e farmacológica; orientar na condução da realização das estações de aprendizagem; contextualizar com a prática médica; dar feedback ao final.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Multimidia
- Computador

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de casos clínicos.
- ❖ Apresentação de exames de imagem da patologia abordada.
- ❖ Apresentação da anatomofisiopatologia da patologia abordada.
- ❖ Apresentação do mecanismo de ação das medicações utilizadas na patologia abordada.

6 Referências

KUMAR, Vinay; ASTER, Jon C.; ABBAS, Abul K. Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças. 9 Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021

Farmacologia. Silva, Penildon. Editora Guanabara Koogan, 8ªedição, 2010.
Farmacologia Básica e Clínica. Katzung, Bertram G. Mc Graw Hill.12ªedição, 2013

HERRING, Willian. Learning Radiology – Recognizing te basics. 3ª ed. Elsevier, 2017. 318p.