

UNINOVAFAPI
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Afya

UNINOVAFAPI
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Afya

PROCEDIMENTO OPERACIONAL

PADRÃO – POP

SISTEMAS ORGÊNICOS INTEGRADOS III – SOI III

Revisado e Aprovado - 2024
Próxima Revisão - 2025

IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

Ricardo Alexandre Oliveira Ciriaco
Reitor

Iracema Rebeca de Meideiros Fazio
Pró-Reitora de Graduação

Salmon de Souza Farias
Pró-Reitor Administrativo-Financeiro

Renata Aparecida Miyabara
Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão, Inovação e
Internacionalização

Denise Cury
Coordenadora do Curso de Medicina

Rafael Rebêlo Lages da Silveira
Coordenador do Internato

Marcia Mylena Neves Leite
Secretária Geral

Vanessa Hidd Basilio
Procuradora Institucional

Jonathan Wedson da Silva
Coordenador dos Laboratórios e Centro de Simulação em Saúde

| | | |
|---|----------------------------------|--------------------------|
| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 01 |
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - MORFOFISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS ADAPTATIVOS CARDIOVASCULARES NA HIPERTENSÃO ARTERIAL | | |

1 Executantes

- ✓ Participantes, estudantes e docentes da Uninovafapi Afya.

2 Objetivo

- ✓ Entender a sequência de atividades laboratoriais realizadas em pacientes hipertensos (incluindo análise de perfil lipídico, glicemia, ureia, creatinina, sódio, potássio, ácido úrico e sumário de urina).

3 Responsabilidade

- ✓ Os profissionais do laboratório devem conduzir as atividades conforme o descrito no documento. Os alunos têm a responsabilidade de realizar as atividades de acordo com as instruções fornecidas, enquanto os professores são responsáveis por supervisionar e garantir a execução adequada das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, incluindo casos clínicos.

5 Equipamentos

- ✓ Data show.

6 Procedimento

Caso 1:

- ✓ Paciente do sexo masculino, 70 anos, com histórico de pressão alta e tabagismo ativo. Após avaliação, serão solicitados exames laboratoriais, como perfil lipídico, glicemia, ureia, creatinina, sódio, potássio, ácido úrico e sumário de urina.

Caso 2:

- ✓ Indivíduo do sexo masculino, 58 anos, com antecedentes familiares de doença arterial coronariana, tabagismo e consumo moderado de álcool. Resultados de exames mostram:
- ✓ A condição diabética do paciente e sua possível relação com a hipertensão devem ser investigadas.
- ✓ O cálculo do LDL-c é necessário para avaliar o risco cardiovascular.
- ✓ Fatores de risco adicionais para hipertensão arterial sistêmica também devem ser considerados.
- ✓ O aspecto do soro do paciente sugere lipemia.
- ✓ O diagnóstico de dislipidemia não pode ser feito apenas com base no IMC.

Caso 3:

- ✓ Após avaliação do sumário de urina de um paciente normal, devem ser sugeridos possíveis resultados encontrados em pacientes com hipertensão arterial sistêmica.
- ✓

6. Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 02 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - MORFOFISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS ADAPTATIVOS CARDIOVASCULARES NA HIPERTENSÃO ARTERIAL | | |

1 Executantes

- ✓ Os alunos do 3º período serão os responsáveis por realizar as atividades.

2 Objetivo

- ✓ Analisar radiografias normais do tórax nas incidências PA, AP e perfil, focando na anatomia radiológica e qualidade da imagem.
- ✓ Identificar as diferenças de densidades na avaliação das estruturas cardiotorácicas.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades conforme descrito no documento.
- ✓ Os alunos são responsáveis pela execução das atividades de acordo com as instruções fornecidas.
- ✓ Os professores devem supervisionar e garantir a execução adequada das atividades.

4 Amostras

- ✓ Avaliar radiografias de tórax e casos clínicos, respondendo às questões propostas.

5 Equipamentos

- ✓ Data show.

6 Procedimento

- ✓ Situação 01:

- ✓ Pedro e Diego realizaram radiografias de tórax para um exame admissional em um concurso público. Após receber os exames, o médico solicitou que fossem refeitos devido a problemas identificados.
- ✓ Por que os exames precisaram ser refeitos?
- ✓ Resposta: O exame de Pedro estava muito penetrado, e o de Diego estava rodado.

Situação 02:

- ✓ Um paciente de 25 anos, sexo masculino, atleta, assintomático e sem comorbidades, realizou exames complementares de rotina, incluindo uma radiografia do tórax.
- ✓ Qual incidência foi realizada (AP ou PA)? Cite dois critérios que ajudaram a chegar a esta conclusão.
- ✓ Resposta: Foi realizada a incidência PA, pois as escápulas não estavam sobrepostas ao campo pulmonar e o coração não apresentava amplificação, como ocorre na incidência AP.
- ✓ Cite uma medida/índice importante na radiografia do tórax que idealmente fazemos nesta incidência.
- ✓ Resposta: Índice cardiorácico.
- ✓ Identifique as densidades correspondentes nas marcações.
- ✓ Resposta: 1) Densidade óssea. 2) Densidade de ar. 3) Densidade de partes moles.

7 Referências

- WADA, D. T.; RODRIGUES, J. A. H.; SANTOS, M. K. Aspectos técnicos e roteiro de análise da radiografia de tórax. Medicina (Ribeirão Preto), [S. l.], v. 52, n. supl1., p. 5-15, 2019

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 03 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MORFOFISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS ADAPTATIVOS CARDIOVASCULARES NA HIPERTENSÃO ARTERIAL | | |

1 Executantes

- ✓ Os alunos do 3º período, que estão cursando medicina, serão responsáveis por realizar as atividades.

2 Objetivo

- ✓ Comparar diferentes parâmetros entre pacientes normais e hipertensos.
- ✓ Reconhecer e descrever manifestações cardiovasculares associadas à hipertensão arterial sistêmica.

3 Responsabilidade

- ✓ Colaboradores: devem seguir todas as instruções detalhadas neste documento durante a execução das atividades.
- ✓ Estudantes: têm a responsabilidade de realizar as atividades conforme descrito neste documento.
- ✓ Professores: devem supervisionar e garantir que todas as atividades sejam realizadas conforme as orientações fornecidas neste documento.

4 Amostras

- ✓ Recursos educacionais digitais, incluindo vídeos (arquivo em anexo "Adaptações Celulares - hipertrofia"), figuras e casos clínicos, serão utilizados como amostras.
- ✓ Os alunos também terão acesso às imagens de macroscopia de hipertrofia ventricular através deste link.
- ✓ Além disso, as imagens de hipertrofia do miocárdio na hipertensão arterial crônica versus miocárdio normal estarão disponíveis neste link.

4 Equipamentos

- ✓ Data show.

5 Procedimento

- ✓ Etapa 1: Análise da Situação e Discussão dos Mecanismos Fisiopatológicos da Hipertensão Arterial Sistêmica
- ✓ O caso do Senhor José, apresentado com detalhes, será analisado para compreender melhor os fatores de risco e os sintomas associados à hipertensão arterial.
- ✓ Os participantes devem identificar os fatores de risco relevantes para a investigação da hipertensão e explicar cada um deles.
- ✓ Será realizada uma discussão sobre o mecanismo fisiopatológico subjacente à hipertensão arterial sistêmica.
- ✓ Etapa 2: Visualização do Vídeo sobre Adaptações Celulares na Hipertrofia
- ✓ Os participantes assistirão ao vídeo (arquivo em anexo "Adaptações Celulares - hipertrofia") para compreenderem melhor as adaptações celulares associadas à hipertrofia em casos de hipertensão arterial.
- ✓ Etapa 3: Análise de Imagens e Descrição de Estruturas Anatomofisiológicas
- ✓ Imagens pertinentes serão fornecidas aos participantes para análise. Eles serão solicitados a identificar e descrever as estruturas anatômicas representadas nas imagens.
- ✓ Etapa 4: Apresentação e Discussão das Imagens de Lâminas de Hipertrofia do Miocárdio
- ✓ Imagens de lâminas de hipertrofia do miocárdio serão apresentadas e discutidas. Os participantes deverão descrever as alterações observadas nas lâminas e discutir sua relevância clínica.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 04 |
|---|----------------------------------|--------------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - MORFOFISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS ADAPTATIVOS CARDIOVASCULARES NA HIPERTENSÃO ARTERIAL | | |

1 Executantes

- ✓ Os alunos do 3º período, que estão cursando medicina, serão responsáveis por realizar as atividades.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é fornecer uma compreensão abrangente dos mecanismos de ação dos medicamentos anti-hipertensivos, abordando especificamente os inibidores da enzima conversora de angiotensina (iECA), os bloqueadores dos receptores de angiotensina (BRA), os bloqueadores de canal de sódio e os betabloqueadores.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme as orientações fornecidas neste documento.
- ✓ Os alunos devem realizar as atividades conforme descrito no documento.
- ✓ Os professores devem garantir que todas as atividades sejam realizadas de acordo com as instruções fornecidas.

4 Amostras

- ✓ Recursos educacionais digitais, como casos clínicos, serão utilizados para ilustrar os conceitos discutidos.

5 Equipamentos

Será utilizado um data show para apresentação dos materiais educacionais.

6 Procedimento

- ✓ INSTRUÇÃO:
- ✓ Identifique o local de ação dos fármacos, explicando como atuam na redução da pressão arterial.
- ✓ Imagem 01 – Sistema Renina-Angiotensina:
- ✓ Identifique o local de ação dos fármacos iECA e BRA.
- ✓ Imagem 02 – Diuréticos:
- ✓ Identifique o local de ação da classe específica dos diuréticos.
- ✓ Imagem 03 – Beta bloqueadores:
- ✓ Identifique o local de ação dos betabloqueadores.
- ✓ Avaliação da Situação Clínica e Resposta:
- ✓ O paciente apresenta um histórico de hipertensão arterial, diabetes mellitus e dislipidemia. Ele está sob medicação regular de hidroclorotiazida e atenolol, além de seguir uma dieta específica. No entanto, seu peso aumentou e sua pressão arterial permanece elevada.

- ✓ Descreva as principais causas e consequências que podem ocorrer no paciente hipertenso.
- ✓ Explique o mecanismo de ação dos medicamentos em uso e sua relação com a patologia apresentada.

7 Referências

- ✓ KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- ✓ BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ✓ ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- ✓ BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ✓ ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 05 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS ADAPTATIVOS DA HIPERTENSÃO ARTERIAL E INSUFICIÊNCIA CARDÍACA | | |

1. Executantes

- ✓ Os participantes desta atividade são os discentes do 3º período do curso de medicina.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é identificar as alterações nos exames complementares de pacientes com insuficiência cardíaca e reconhecer as complicações cardiovasculares associadas à hipertensão arterial sistêmica.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades de acordo com as orientações estabelecidas no documento.
- ✓ Os alunos são responsáveis por realizar as atividades conforme descrito no documento.
- ✓ O professor deve garantir a execução adequada das atividades conforme as instruções fornecidas.

4 Amostras

- ✓ Serão avaliadas radiografias de tórax e casos clínicos, e os participantes devem responder às questões propostas.

5 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um data show para apresentação das imagens.

6 Procedimento

Questão 02:

Analisando as imagens abaixo, podemos afirmar que a localização do aneurisma é:

- A) Aorta ascendente e arco aórtico
- B) Aorta ascendente
- C) Arco aórtico
- D) Aorta descendente
- E) Aorta com calibre normal

7 Referências

- ✓ KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- ✓ BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ✓ ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- ✓ BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ✓ ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 06 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS ADAPTATIVOS DA HIPERTENSÃO ARTERIAL E INSUFICIÊNCIA CARDÍACA | | |

1 Executantes

- ✓ Os alunos do 3º período, que estão cursando medicina, serão responsáveis por realizar as atividades.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é identificar as alterações nos exames complementares de pacientes com insuficiência cardíaca e reconhecer as complicações cardiovasculares associadas à hipertensão arterial sistêmica.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades de acordo com as orientações estabelecidas no documento.
- ✓ Os alunos são responsáveis por realizar as atividades conforme descrito no documento.
- ✓ O professor deve garantir a execução adequada das atividades conforme as instruções fornecidas.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados vídeos e figuras para ilustrar os conceitos.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um data show para apresentação das imagens.

5 Procedimento

- ✓ Os alunos devem ser capazes de citar quatro das principais consequências da hipertensão arterial sistêmica a longo prazo.
- ✓ Em grupos, os alunos devem identificar as estruturas apontadas na figura fornecida. Posteriormente, devem analisar a imagem e descrever as estruturas anatômicas identificadas.

7 Referências

- ✓ KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- ✓ BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ✓ ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- ✓ BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ✓ ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 07 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA - 07 | | |

1 Executantes

Os alunos do 2º período, que estão cursando medicina, serão responsáveis por realizar as atividades.

2 Objetivo

O objetivo é descrever a morfofisiologia dos sentidos especiais e correlacioná-los com o meio ambiente, explorando como os órgãos sensoriais funcionam em relação aos estímulos do ambiente.

3 Responsabilidade

Os técnicos do laboratório devem executar as atividades de acordo com as instruções fornecidas no documento. Os alunos são responsáveis por executar as atividades conforme as diretrizes estabelecidas, enquanto o professor deve garantir que todas as atividades sejam realizadas conforme planejado.

4 Equipamentos

Serão necessários diversos equipamentos, incluindo peças anatômicas orgânicas e sintéticas, luvas, projetor multimídia, computador, mesa digital, microscópio, lâminas e atlas.

5 Procedimento

- ✓ O procedimento consiste nas seguintes etapas:

- ✓ Início da aula com uma discussão sobre a atividade gatilho, proporcionando um contexto inicial para os estudos.
- ✓ Reprodução dos vídeos recomendados para a semana de Estudos em Sala de Aula (SOI), fornecendo informações visuais relevantes sobre os temas abordados.
- ✓ Identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana utilizando recursos educacionais como lâminas, peças anatômicas e atlas para uma compreensão mais prática.
- ✓ Reprodução das apresentações sugeridas conforme o Material de Apoio ao Ensino (MAPE) da semana, aprofundando o conhecimento teórico sobre os sentidos especiais.
- ✓ Resolução das atividades propostas no MAPE da semana, aplicando os conhecimentos adquiridos e consolidando o aprendizado sobre a morfofisiologia dos sentidos especiais.

7 Referências

- ✓ KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- ✓ BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ✓ ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- ✓ BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ✓ ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 08 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA CARDIOMIOPATIA DILATADA | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, que estão cursando medicina.

2 Objetivo

- ✓ Detalhar os procedimentos laboratoriais para detecção da doença de Chagas. Explicar de forma clara os principais métodos utilizados para o diagnóstico imunológico da doença.

3 Responsabilidade

- ✓ Profissionais do laboratório são responsáveis por seguir os procedimentos delineados neste documento. Alunos devem executar as práticas de acordo com as diretrizes estabelecidas. O professor deve garantir a condução adequada das atividades conforme descrito neste documento.

4 Amostras

- ✓ Serão empregados recursos educacionais digitais para facilitar o aprendizado.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um data show para apresentação dos conteúdos.

5 Procedimento

- ✓ A discussão será conduzida por meio de uma apresentação em data show, onde será exposto o roteiro das atividades planejadas para a semana.

6. Referências

- ✓ KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- ✓ BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ✓ ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- ✓ BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ✓ ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 09 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA CARDIOMIOPATIA DILATADA | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, seguindo o curso de medicina.

2 Objetivo

- ✓ Desenvolver atividades que visem aprimorar a capacidade de interpretação de imagens médicas, com foco na identificação de sinais de insuficiência cardíaca congestiva (ICC) em radiografias de tórax.

3 Responsabilidade

- ✓ Os profissionais do laboratório devem conduzir as atividades de acordo com as diretrizes estabelecidas neste documento. Os alunos são responsáveis por executar as atividades conforme orientado. O professor tem a responsabilidade de garantir a realização adequada das atividades, seguindo as instruções descritas neste documento.

4 Amostras

- ✓ O objetivo é compreender a avaliação das radiografias de tórax em pacientes com ICC, focando na análise do índice cardíaco e dilatação das câmaras cardíacas. Serão utilizados recursos visuais, como um vídeo explicativo sobre os sinais de ICC em radiografias de tórax, além de imagens de radiografias de tórax normais e com ICC.

4 Equipamentos

- ✓ Será apresentado um vídeo que aborda os sinais de ICC em radiografias de tórax. Além disso, serão disponibilizadas imagens de radiografias de tórax normal e com aumento da área cardíaca para análise dos alunos.

5 Procedimento

- ✓ Na primeira fase, os alunos assistirão ao vídeo sobre os sinais de ICC em radiografias de tórax, com duração de 15 minutos. Em seguida, os alunos serão divididos em grupos e cada grupo analisará as radiografias de tórax normal e com aumento da área cardíaca, conforme apresentado nos slides. Posteriormente, um dos grupos será sorteado para liderar a discussão sobre as imagens. Ao final, o professor fornecerá um feedback sobre o assunto abordado.

6 Referências

- Arquivo em PowerPoint (Anexo: Multiestação_Imagem_SOI3_Semana3.ppt).

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 10 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA CARDIOMIOPATIA DILATADA | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, seguindo o curso de medicina.

2 Objetivo

- ✓ O principal objetivo é promover atividades que desenvolvam a capacidade de interpretação de imagens, utilizando lâminas permanentes e peças anatômicas, como corações hipertrofiados e parasitas, além de abordar princípios imunológicos relacionados à sorologia. Serão enfatizados o reconhecimento de características específicas em imagens histológicas de miocardite em diferentes estágios da doença de Chagas, bem como a compreensão do ciclo de vida do parasita.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme as orientações estabelecidas neste documento. Os alunos devem realizar as atividades de acordo com as instruções fornecidas. O professor tem a responsabilidade de garantir que as atividades sejam conduzidas conforme o planejado.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos visuais, como vídeos e lâminas histológicas de miocardite, disponíveis nos links fornecidos.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um data show para a apresentação dos materiais visuais durante a aula.

5 Procedimento

- ✓ Os alunos assistirão ao vídeo fornecido e discutirão o ciclo de vida do parasita. Em seguida, serão observadas lâminas de miocardite em diferentes fases da doença de Chagas, permitindo aos alunos identificar características específicas da doença em sua manifestação histológica.

6 Referências

- ✓ KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- ✓ BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ✓ ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- ✓ BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ✓ ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 11 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - MORFOFISIOLOGIA DA IRRIGAÇÃO CARDÍACA E COMPREENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA CARDIOPATIA ISQUÊMICA | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, cursando medicina.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo principal é permitir que os participantes reconheçam e compreendam os marcadores de injúria cardíaca, capacitando-os a identificar sinais de lesão no coração.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis por conduzir as atividades de acordo com as instruções estabelecidas neste documento. Os alunos devem seguir as orientações fornecidas durante a execução das atividades. O professor tem a responsabilidade de garantir que as atividades sejam realizadas conforme o planejado.

4 Amostras

- ✓ Será utilizado um recurso educacional digital para apresentar informações relevantes sobre os marcadores de injúria cardíaca.

4 Equipamentos

- ✓ Um data show será utilizado para a apresentação dos materiais educacionais durante a atividade.

5 Procedimento

- ✓ A discussão será conduzida por meio de uma apresentação em data show, na qual serão abordados os principais pontos relacionados aos marcadores de injúria cardíaca. O roteiro da semana servirá como guia para orientar a discussão e facilitar a compreensão dos participantes.

6. Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange). ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 12 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICAS IMAGEM - REVER A MORFOFISIOLOGIA DA IRRIGAÇÃO CARDÍACA E COMPREENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA CARDIOPATIA ISQUÊMICA | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, matriculados no curso de medicina.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo principal é que os participantes compreendam o ECG normal e as principais alterações associadas à isquemia coronariana, além de reconhecerem a morfologia do Infarto Agudo do Miocárdio (IAM).

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem garantir a execução das atividades de acordo com as diretrizes estabelecidas neste documento. Os alunos têm a responsabilidade de realizar as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor é responsável por supervisionar e orientar a execução das atividades de acordo com as diretrizes estabelecidas.

4 Amostras

- ✓ Os participantes devem compreender os achados normais no ECG, bem como as alterações que podem indicar isquemia coronariana.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um vídeo sobre alterações isquêmicas no ECG para auxiliar na compreensão dos participantes.

5 Procedimento

- ✓ Na Estação 1, os alunos devem descrever o significado de cada onda no traçado elétrico do ECG e identificar os segmentos presentes. Na Estação 2, eles assistirão ao vídeo sobre alterações isquêmicas no ECG e responderão questões relacionadas a essas alterações. Uma delas é sobre a possibilidade de descartar um IAM em caso de ECG normal e as implicações do supra desnivelamento de ST em diferentes condições cardíacas.

6. Referências

- FILHO, G.S. ECG simples, fácil e prático. Editora Manole, 2019 Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555765281/> Link: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555765281/epubcfi/6/24%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter03%5D!/4/2/64/2/4>.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI II Nº 13 |
|---|----------------------------------|------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI II | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MORFOFISIOLOGIA DA IRRIGAÇÃO CARDÍACA E COMPREENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA CARDIOPATIA ISQUÊMICA | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O principal objetivo é que os participantes compreendam o ECG normal e as principais alterações associadas à isquemia coronariana, além de reconhecerem a morfologia do Infarto Agudo do Miocárdio (IAM).

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem garantir a execução das atividades conforme as diretrizes estabelecidas neste documento. Os alunos têm a responsabilidade de realizar as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor é responsável por supervisionar e orientar a execução das atividades de acordo com as diretrizes estabelecidas.

4 Amostras

- ✓ Os participantes terão acesso a vídeos e lâminas de aterosclerose aórtica e de macroscopia do IAM para auxiliar na compreensão dos temas abordados.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um data show para apresentar os materiais audiovisuais.

5 Procedimento

- ✓ A exposição do tema será realizada por meio de vídeos e imagens macroscópicas e microscópicas, conforme os links e anexos fornecidos. Os participantes serão orientados a descrever as características microscópicas da aterosclerose, construir um mapa mental sobre os fatores de risco para IAM e descrever as características microscópicas do próprio IAM.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III N° 14 |
|--|----------------------------------|--------------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - MORFOFISIOLOGIA DAS VALVAS CARDÍACAS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS VALVARES | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo principal é que os participantes compreendam o exame de Hemocultura em sua totalidade, incluindo sua importância, procedimento e interpretação dos resultados.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis por executar as atividades conforme as diretrizes estabelecidas neste documento. Os alunos devem realizar as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor é responsável por liderar e garantir a execução adequada das atividades de acordo com as diretrizes estabelecidas.

4 Amostras

- ✓ Será utilizado um recurso educacional digital para auxiliar na compreensão do tema em questão.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um data show para apresentar o conteúdo relacionado ao exame de Hemocultura.

5 Procedimento

- ✓ A discussão sobre o exame de Hemocultura será conduzida por meio de uma apresentação em data show, seguindo o roteiro previamente estabelecido para a semana. Durante essa discussão, serão abordados os aspectos fundamentais do exame, sua realização e interpretação dos resultados.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 15 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - REVER A MORFOFISIOLOGIA DAS VALVAS CARDÍACAS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS VALVARES | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo principal é que os participantes compreendam a fisiopatologia das infecções nas valvas cardíacas, incluindo o papel do sistema imunológico, identifiquem os agentes causadores mais comuns e reconheçam as complicações associadas à endocardite.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis por executar as atividades conforme as diretrizes estabelecidas neste documento. Os alunos devem realizar as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor é responsável por liderar e garantir a execução adequada das atividades de acordo com as diretrizes estabelecidas.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, incluindo vídeos, figuras e casos clínicos disponíveis no livro sugerido no recurso educacional.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentar o conteúdo relacionado à ecocardiografia e às valvopatias.

5 Procedimento

- ✓ Na Estação 1, os alunos lerão o tópico de ecocardiografia - valvopatias no livro sugerido, focando nas páginas 546 a 551. Na Estação 2, os alunos serão divididos em grupos para responder a uma série de questões relacionadas ao ecocardiograma e suas aplicações clínicas. Ao final, o professor fornecerá feedback sobre as respostas e esclarecerá eventuais dúvidas.

6 Referências

- FALCÃO, Creso. A.; II, Jeronimo. M. Cardiologia - Diagnóstico e Tratamento. MedBook Editora, pág 546-551, 2017. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786557830482/>.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 16 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MORFOFISIOLOGIA DAS VALVAS CARDÍACAS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS VALVARES | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O principal objetivo é revisar as estruturas das válvulas cardíacas e compreender a fisiopatologia, assim como as características macroscópicas e microscópicas da endocardite bacteriana.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são encarregados de executar as atividades conforme as diretrizes estabelecidas neste documento. Os alunos devem seguir as atividades conforme instruído. O professor é responsável por liderar e garantir a execução adequada das atividades, conforme descrito no documento.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizadas amostras disponíveis na plataforma LT, incluindo dissecação do coração para revisão anatômica e imagens macroscópicas e microscópicas da endocardite bacteriana, acessíveis pelos links fornecidos.

4 Equipamentos

- ✓ Um Data Show será utilizado para apresentar as imagens e facilitar a discussão durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Na Estação 1, os participantes utilizarão a plataforma LT para revisar as estruturas anatômicas do coração, com foco especial nas válvulas cardíacas, e examinarão as imagens da endocardite bacteriana fornecidas nos links. Na Estação 2, discutirão os achados macroscópicos identificados nas endocardites. Na Estação 3, serão explorados os principais achados histológicos da endocardite. Cada estação terá uma duração de 20 minutos para permitir uma revisão abrangente e discussão adequada.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro:
- Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.

- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 17 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - MORFOFISIOLOGIA E RECONHECER AS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES ASSOCIADAS AO PERICÁRDIO. REVER A MORFOFISIOLOGIA DOS VASOS ARTERIAIS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS ARTERIAIS PERIFÉRICAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo principal é compreender o conceito de autoanticorpos e sua aplicação na prova reumática, com foco específico no ASLO.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades de acordo com as diretrizes estabelecidas neste documento. Os alunos devem seguir as atividades conforme instruído, enquanto o professor tem a responsabilidade de garantir a execução adequada das atividades conforme estabelecido no documento.

4 Amostras

- ✓ Recursos educacionais digitais serão utilizados para facilitar o aprendizado e a compreensão do tema.

4 Equipamentos

- ✓ Um Data Show será utilizado para apresentar os recursos educacionais digitais durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Os participantes iniciarão a atividade lendo dois artigos selecionados: "Fator antinuclear: do valor diagnóstico ao valor preditivo de doenças autoimunes" e "Relato de caso: Caracterização e discussão de um relato de caso de febre reumática". Esses artigos fornecerão informações essenciais para a compreensão do tema proposto.

✓

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro:

- Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI II Nº 18 |
|--|----------------------------------|------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI II | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| <p>PRÁTICA IMAGEM - REVER A MORFOFISIOLOGIA E RECONHECER AS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES ASSOCIADAS AO PERICÁRDIO. REVER A MORFOFISIOLOGIA DOS VASOS ARTERIAIS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS ARTERIAIS PERIFÉRICAS</p> | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, seguindo o curso de medicina.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é compreender a utilidade do ECG, ecocardiograma e Rx de tórax na suspeita de afecções do pericárdio.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades conforme descrito no documento. Os alunos devem seguir as instruções fornecidas no documento, enquanto o professor garante a execução adequada das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, incluindo vídeos, figuras e um caso clínico para facilitar a compreensão do tema.

4 Equipamentos

- ✓ Um Data Show será utilizado para apresentar os recursos educacionais digitais durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Etapa 1: Os alunos lerão as páginas 131 e 132 do livro sugerido no recurso educacional digital.
- ✓ Etapa 2: Os alunos serão divididos em 2 grupos para realizar uma atividade de gamificação com perguntas relacionadas ao tema. Cada grupo escolherá um líder para responder às perguntas projetadas em slides. O professor decidirá se o aluno selecionado pode receber ajuda do grupo.

- ✓ Pergunta A: As alterações no ECG sugestivas de pericardite ocorrem no ritmo, intervalo PR, segmento ST e onda T, variando de acordo com a fase da pericardite. (Verdadeiro ou Falso?)
- ✓ Resposta: Verdadeiro.
- ✓ Pergunta B: No ECG, a presença de supra ou infra-desnívelamento do segmento ST confirma pericardite. (Verdadeiro ou Falso?)
- ✓ Resposta: Falso, pois outras doenças podem causar essas alterações, como o IAM.
- ✓ Pergunta C: Qual é a alteração observada no Rx de tórax descrito?
- ✓ Resposta: Aumento da área cardíaca.
- ✓ Pergunta D: A presença de calcificação no Rx de tórax sugere fortemente pericardite constrictiva. (Verdadeiro ou Falso?)
- ✓ Resposta: Verdadeiro.
- ✓ Pergunta E: O ecocardiograma pode ser normal em pacientes com pericardite. (Verdadeiro ou Falso?)
- ✓ Resposta: Verdadeiro.
- ✓ Pergunta F: O derrame pericárdico pode ser visualizado no ecocardiograma ou Rx de tórax? (Ecocardiograma apenas ou Ambos?)
- ✓ Resposta: Apenas no ecocardiograma. No Rx de tórax, o aumento da área cardíaca nem sempre indica a presença de derrame pericárdico, podendo ser apenas cardiomegalia, por exemplo.

6 Referência

- FALCÃO, Creso. A.; II, Jeronimo. M. Cardiologia - Diagnóstico e Tratamento. MedBook Editora, páginas 131 e 132, 2017.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 19 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MORFOFISIOLOGIA E RECONHECER AS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES ASSOCIADAS AO PERICÁRDIO. REVER A MORFOFISIOLOGIA DOS VASOS ARTERIAIS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS ARTERIAIS PERIFÉRICAS | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, seguindo o curso de medicina.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é aprofundar o conhecimento em aneurisma, compreender a dissecação aórtica e reconhecer a citopatologia do derrame pericárdico.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme descrito no documento. Os alunos devem seguir as instruções fornecidas no documento, enquanto o professor garante a execução adequada das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizadas amostras de anatomopatologia disponíveis nos slides fornecidos para a semana 6. Além disso, serão utilizados recursos online para visualização e compreensão dos temas:

- ✓ Aneurisma aórtico: Link
- ✓ Vídeo sobre aneurisma aórtico: Anexo - Multiestação
Anatomopatologia_aneurisma_SOI III_Semana6
- ✓ Dissecção aórtica: Link
- ✓ Vídeo sobre dissecção aórtica: Anexo - Multiestação
Anatomopatologia_dissecção_SOI III_Semana6
- ✓ Pericardiocentese: Anexo - Multiestação
Anatomopatologia_pericardiocentese_SOI III_Semana6
- ✓ 4 Equipamentos
- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentação dos materiais e recursos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Etapa 1: Apresentação e discussão sobre a macroscopia e fisiopatologia do aneurisma e da dissecção de aorta. Os alunos serão solicitados a descreverem a macroscopia com base em fotos fornecidas. (Duração: 30 minutos).
- ✓ Etapa 2: Apresentação sobre coleta e análise do líquido pericárdico, com ênfase na análise citológica e na importância do Laboratório de Anatomia Patológica. (Duração: 30 minutos).

6 Referências

- ✓ KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- ✓ BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ✓ ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- ✓ BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ✓ ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 20 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - MORFOFISIOLOGIA DOS VASOS VENOSOS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS VENOSAS. CITAR OS EXAMES COMPLEMENTARES RELACIONADOS COM AS PATOLOGIAS | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, cursando medicina.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é explicar a função do Tempo de Protrombina (TP), Teste de Coagulação Parcial Ativada (PTT ou TTPA), fibrinogênio e D-dímero, além de conhecer os mecanismos de ação dos principais anticoagulantes.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades de acordo com o documento. Os alunos devem seguir as instruções detalhadas no documento, enquanto o professor supervisiona a execução adequada das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais para facilitar a compreensão dos conceitos abordados.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentação dos materiais e recursos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ O roteiro completo será apresentado no Data Show, guiando as atividades e discussões ao longo da sessão. Os alunos devem seguir as instruções fornecidas no roteiro para cada parte da atividade.

6. Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 21 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICAS IMAGEM - REVER A MORFOFISIOLOGIA DOS VASOS VENOSOS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS VENOSAS. CITAR OS EXAMES COMPLEMENTARES RELACIONADOS COM AS PATOLOGIAS | | |

1 Executantes

- ✓ Alunos do 3º período, matriculados no curso de medicina.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é praticar a solicitação de Ultrassom Doppler venoso dos membros inferiores e aprender a distinguir o trombo venoso neste método.

- ✓ 3 Responsabilidade
- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades conforme descrito no documento, enquanto os alunos devem seguir as instruções fornecidas. O professor é responsável por supervisionar e orientar as atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, como vídeos, figuras e um caso clínico relacionado à trombose venosa profunda. Um vídeo sobre Ultrassom Doppler para diagnóstico de TVP será utilizado como recurso.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para a apresentação dos materiais educacionais durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Os alunos assistirão ao vídeo sobre Ultrassom com Doppler para o diagnóstico de TVP. Em seguida, analisarão um caso clínico relacionado a uma paciente com suspeita de TVP. Eles serão instruídos a solicitar o exame de Ultrassom Doppler venoso dos membros inferiores, indicando a suspeita diagnóstica. Após a realização do exame, os alunos deverão identificar e descrever os achados presentes na imagem obtida no membro inferior esquerdo da paciente.

6. Referências

- Vídeo disponibilizado ao professor

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI II Nº 22 |
|--|----------------------------------|------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI II | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MORFOFISIOLOGIA DOS VASOS VENOSOS E ENTENDER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DAS DOENÇAS VENOSAS. CITAR OS EXAMES COMPLEMENTARES RELACIONADOS COM AS PATOLOGIAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é identificar os tipos de êmbolos, analisar lâminas histopatológicas e examinar peças/modelos anatômicos relacionados à embolia pulmonar.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis por conduzir as atividades de acordo com o documento. Os alunos devem executar as tarefas conforme orientado, enquanto o professor supervisiona e orienta as atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, incluindo um vídeo e figuras relacionadas. Além disso, serão disponibilizadas lâminas histopatológicas de trombose em veias e um caso clínico.

4 Equipamentos

- ✓ Um Data Show será utilizado para apresentar o material durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Estação 1 (20 min): Após assistir ao vídeo e analisar as figuras, os alunos devem identificar os tipos de trombose venosa, caracterizar suas possíveis causas e descrever as principais consequências da trombose venosa profunda.
- ✓ Estação 2 (20 min): Os alunos devem discutir a tríade de Virchow, que estabelece os mecanismos de uma trombose, e preencher um fluxograma resumindo os principais tópicos abordados.
- ✓ Estação 3 (20 min): Serão projetadas imagens das lâminas de trombo, e será apresentado um caso clínico de uma paciente com sintomas compatíveis com trombose venosa profunda. Os alunos devem formular a principal hipótese diagnóstica e correlacioná-la com as lâminas visualizadas.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 23 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - COMPREENDER A ETIOLOGIA E A FISIOPATOLOGIA DA TUBERCULOSE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é aprender sobre as alterações da tuberculose primária, pós-primária e miliar no raio-x e tomografia computadorizada (TC) de tórax.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem conduzir as atividades conforme especificado no documento. Os alunos são responsáveis por executar as atividades conforme as instruções, enquanto o professor supervisiona e orienta o processo.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, incluindo um vídeo, figuras e um trecho do livro "Tratado de Radiologia" para consulta.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentar o material durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Etapa 1: Os alunos devem ler as páginas 100 a 105 do livro mencionado e assistir ao vídeo anexado.
- ✓ Etapa 2: Os alunos devem identificar as alterações nos exames de raio-x e tomografia computadorizada (TC) de tórax, conforme as informações disponibilizadas no arquivo em PowerPoint anexo.

6 Referências

- Cerri, Giovanni, G. et al. Tratado de Radiologia, Volume 2: Pulmões, Coração e Vasos, Gastrointestinal, Uroginecologia. Editora Manole, pág. 100-105, 2017. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520453940/pageid/129>

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 24 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - HEMATOSE COMPREENDER O PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DA BRONCOASPIRAÇÃO COMPREENDER A ETIOLOGIA E A FISIOPATOLOGIA DA TUBERCULOSE COMPREENDER A ETIOLOGIA E A FISIOPATOLOGIA DA TUBERCULOSE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é promover uma discussão sobre os principais mecanismos da resposta imune contra Mycobacterium tuberculosis e explicar as características histopatológicas do processo inflamatório devido à tuberculose.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem seguir as atividades conforme o documento estabelecido. Os alunos são responsáveis por executar as atividades conforme as instruções. O professor supervisiona e orienta o processo.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizadas amostras como lâminas escaneadas de tuberculose (necrose caseosa em linfonodo) e imagens de tuberculose pulmonar. Os arquivos devem ser baixados e abertos com o software CaseViewer.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentar as amostras durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Estação 1 (15 min): O professor apresentará brevemente o Mycobacterium tuberculosis e explicará o tipo de reação granulomatosa que ocorre nessas infecções.
- ✓ Estação 2 (15 min): Será projetada a lâmina escaneada de necrose caseosa (tuberculose) em linfonodo. Também serão demonstrados os achados em pulmão por meio das imagens fornecidas no link mencionado.

- ✓ Estação 3 (30 min): Os alunos discutirão sobre a patogenia da micobactéria e listarão os achados na histologia do pulmão, abordando a importância da coloração de Ziehl-Neelsen.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 25 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLINICA - REVER A MORFOFISIOLOGIA DA ÁRVORE BRÔNQUICA E DO PARÊNQUIMA PULMONAR. COMPREENDER OS PROCESSOS INFLAMATÓRIOS PULMONARES PROVOCADOS POR PARASITAS. RECONHECER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA INFLAMAÇÃO E SUA RELAÇÃO COM A OBSTRUÇÃO PULMONAR E COM DOENÇAS DO PARÊNQUIMA PULMONAR | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é explicar a ação dos broncodilatadores e dos corticoides inalatórios.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem seguir as atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por executar as atividades de acordo com as instruções. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais para apresentar as informações necessárias durante a atividade.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para a apresentação dos conteúdos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ O roteiro será apresentado no Data Show e seguido durante as atividades.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 26 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - COMPREENDER A ETIOLOGIA E A FISIOPATOLOGIA DA TUBERCULOSE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é aprender sobre as alterações da tuberculose primária, pós-primária e mliar no raio-x e tomografia computadorizada (TC) de tórax.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem conduzir as atividades conforme especificado no documento. Os alunos são responsáveis por executar as atividades conforme as instruções, enquanto o professor supervisiona e orienta o processo.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, incluindo um vídeo, figuras e um trecho do livro "Tratado de Radiologia" para consulta.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentar o material durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Etapa 1: Os alunos devem ler as páginas 100 a 105 do livro mencionado e assistir ao vídeo anexado.
- ✓ Etapa 2: Os alunos devem identificar as alterações nos exames de raio-x e tomografia computadorizada (TC) de tórax, conforme as informações disponibilizadas no arquivo em PowerPoint anexo.

6 Referências

- Cerri, Giovanni, G. et al. Tratado de Radiologia, Volume 2: Pulmões, Coração e Vasos, Gastrointestinal, Uroginecologia. Editora Manole, pág. 100-105, 2017. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520453940/pageid/129>

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 27 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - HEMATOSE COMPREENDER O PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DA BRONCOASPIRAÇÃO COMPREENDER A ETIOLOGIA E A FISIOPATOLOGIA DA TUBERCULOSE COMPREENDER A ETIOLOGIA E A FISIOPATOLOGIA DA TUBERCULOSE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é promover uma discussão sobre os principais mecanismos da resposta imune contra *Mycobacterium tuberculosis* e explicar as características histopatológicas do processo inflamatório devido à tuberculose.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem seguir as atividades conforme o documento estabelecido. Os alunos são responsáveis por executar as atividades conforme as instruções. O professor supervisiona e orienta o processo.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizadas amostras como lâminas escaneadas de tuberculose (necrose caseosa em linfonodo) e imagens de tuberculose pulmonar. Os arquivos devem ser baixados e abertos com o software CaseViewer.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentar as amostras durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Estação 1 (15 min): O professor apresentará brevemente o *Mycobacterium tuberculosis* e explicará o tipo de reação granulomatosa que ocorre nessas infecções.
- ✓ Estação 2 (15 min): Será projetada a lâmina escaneada de necrose caseosa (tuberculose) em linfonodo. Também serão demonstrados os achados em pulmão por meio das imagens fornecidas no link mencionado.
- ✓ Estação 3 (30 min): Os alunos discutirão sobre a patogenia da micobactéria e listarão os achados na histologia do pulmão, abordando a importância da coloração de Ziehl-Neelsen.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro:

- Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 28 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLINICA - REVER A MORFOFISIOLOGIA DA ÁRVORE BRÔNQUICA E DO PARÊNQUIMA PULMONAR. COMPREENDER OS PROCESSOS INFLAMATÓRIOS PULMONARES PROVOCADOS POR PARASITAS. RECONHECER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA INFLAMAÇÃO E SUA RELAÇÃO COM A OBSTRUÇÃO PULMONAR E COM DOENÇAS DO PARÊNQUIMA PULMONAR | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é explicar a ação dos broncodilatadores e dos corticoides inalatórios.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem seguir as atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por executar as atividades de acordo com as instruções. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais para apresentar as informações necessárias durante a atividade.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para a apresentação dos conteúdos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ O roteiro será apresentado no Data Show e seguido durante as atividades.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro:

- Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 29 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - CONHECER OS EXAMES COMPLEMENTARES QUE SE RELACIONAM AOS ACHADOS CLÍNICOS, LABORATORIAIS E DE IMAGEM PARA OS CASOS DE ASMA E DPOC | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é familiarizar os participantes com os exames complementares relacionados aos achados clínicos, laboratoriais e de imagem de casos de Asma e DPOC.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são encarregados de garantir a execução das atividades conforme descrito no documento. Os alunos devem seguir as instruções fornecidas no documento durante a execução das atividades. O professor é responsável por supervisionar e orientar o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, como vídeos, figuras e casos clínicos, para apresentar informações relevantes durante a atividade.

4 Equipamentos

- ✓ Será necessário um Data Show para a apresentação dos conteúdos educacionais durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ O roteiro das atividades será projetado no Data Show e seguido durante a execução das atividades. Os participantes devem seguir as etapas e instruções fornecidas no roteiro para completar as atividades propostas.

6 Referências

- <https://radiopaedia.org/articles/chronic-obstructive-pulmonary-disease-1>
<https://radiopaedia.org/articles/asthma-1>

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 30 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| <p>PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MORFOFISIOLOGIA DA ÁRVORE BRÔNQUICA E DO PARÊNQUIMA PULMONAR. COMPREENDER OS PROCESSOS INFLAMATÓRIOS PULMONARES PROVOCADOS POR PARASITAS. RECONHECER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA INFLAMAÇÃO E SUA RELAÇÃO COM A OBSTRUÇÃO PULMONAR E COM DOENÇAS DO PARÊNQUIMA PULMONAR</p> | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é identificar lâminas parasitológicas de *Strongyloides stercoralis*, *Ascaris lumbricoides*, *Necator americanus* e *Ancylostoma duodenales*, além de compreender a pneumonite eosinofílica e o ciclo biológico parasitário.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme descrito no documento. Os alunos devem realizar as atividades de acordo com as instruções fornecidas. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais disponíveis no Atlas Parasitologia, incluindo informações sobre o ciclo de vida e lâminas dos parasitas mencionados, além de um relato de caso relacionado.

4 Equipamentos

- ✓ Será necessário um Data Show para a apresentação dos conteúdos educacionais durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Na Estação 1, será realizada uma apresentação sobre o ciclo de vida e epidemiologia dos parasitas, com destaque para *Ascaris lumbricoides* e *Strongyloides stercoralis*, além da discussão sobre a pneumonite eosinofílica. Na Estação 2, os alunos devem correlacionar o ciclo de vida dos parasitas com sua detecção em diferentes amostras biológicas. Na Estação 3, será promovida a discussão do relato de caso, com foco na hiperinfecção por *Strongyloides stercoralis* e nos achados anatomopatológicos presentes no caso..

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.

- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 31 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLINICA - MORFOFISIOLOGIA DA CAVIDADE PLEURAL E DA PLEURA E ENTENDER OS PROCESSOS FISIOPATOLÓGICOS DA CAVIDADE E SUAS ESTRUTURAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é analisar os exames de gasometria e compreender a interpretação laboratorial do líquido pleural.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis por executar as atividades de acordo com o documento fornecido. Os alunos devem realizar as atividades conforme as instruções. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Será utilizado um recurso educacional digital para fornecer as informações necessárias durante a atividade.

4 Equipamentos

- ✓ Um Data Show será utilizado para a apresentação dos conteúdos educacionais durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ O roteiro será apresentado no Data Show e seguido durante as atividades, incluindo a análise dos exames de gasometria e a interpretação laboratorial do líquido pleural.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352.

9788580553352.

Disponível

em:

<<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>

ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 32 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - DIFERENCIAR ASPECTOS PRÓPRIOS DO PNEUMOTÓRAX E DO DERRAME PLEURAL | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é comparar os achados de derrame pleural e pneumotórax nas radiografias e tomografias computadorizadas do tórax.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades de acordo com o documento fornecido. Os alunos devem realizar as atividades conforme as instruções. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados casos clínicos e imagens retiradas do site <https://radiopaedia.org/> para análise durante a atividade.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para a apresentação das imagens e casos clínicos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Os alunos devem responder aos casos clínicos apresentados, analisando as radiografias e tomografias de tórax fornecidas. Ao final, o professor realizará o feedback da atividade, discutindo os principais achados e proporcionando esclarecimentos adicionais, se necessário.

Caso clínico 1)

- ✓ Paciente do sexo masculino, 35 anos, com dispneia progressiva após quadro prévio de pneumonia. As radiografias e tomografia de tórax mostram um principal achado. Os alunos devem identificar esse achado e indicar o lado em que ele se encontra.

Caso clínico 2)

- ✓ Paciente de 67 anos, sexo masculino, com dor torácica à esquerda persistente e história prévia de cirurgia cardíaca. A radiografia de tórax em PA não foi conclusiva, então foi solicitada uma incidência adicional. Os alunos devem identificar o nome dessa incidência.

Caso clínico 3)

- ✓ Paciente do sexo feminino, 20 anos, com diagnóstico prévio de "bolha no pulmão" e dor torácica súbita ventilatório-dependente. As radiografias e tomografia de tórax revelam um principal achado, e os alunos devem indicar o lado em que ele se encontra.

6 Referências

Imagens retiradas do site: <https://radiopaedia.org>

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 33 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MORFOFISIOLOGIA DA CAVIDADE PLEURAL E DA PLEURA E ENTENDER OS PROCESSOS FISIOPATOLÓGICOS DA CAVIDADE E SUAS ESTRUTURAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é compreender o exame citopatológico em amostras brônquicas e líquido pleural.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades de acordo com as instruções fornecidas no documento. Os alunos são responsáveis por realizar as atividades conforme as diretrizes estabelecidas. O professor supervisiona e conduz as atividades de acordo com o documento.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais, incluindo um artigo sobre a coleta e preservação do líquido pleural e biópsia pleural, além de lâminas de tumores metastáticos em líquidos cavitários e amostras de citologia líquida pleural disponíveis em links online.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para a apresentação dos conteúdos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Estação 1 (15 min): O professor realizará uma explicação sobre a composição celular e os padrões de lesão pulmonar, além de introduzir os conceitos de citologia oncótica.
- ✓ Estação 2 (15 min): Os alunos discutirão as indicações e limitações da citologia oncótica em líquido pleural e biópsia pleural. Também serão abordados os aspectos relacionados à citologia oncótica em amostras brônquicas, como lavados e aspirados brônquicos, escovado brônquico e lavado bronco-alveolar (BAL), além de procedimentos como PAAF transbrônquica, trans-esofágica e percutânea.
- ✓ Estação 3 (30 min): Os alunos identificarão e caracterizarão os achados citopatológicos nas lâminas disponibilizadas, relacionando esses achados com as informações fornecidas nas estações anteriores.

- ✓ Este modelo de atividade mantém a estrutura clara e organizada, delineando os objetivos, responsabilidades, amostras, equipamentos e procedimentos de forma precisa. Isso facilita a compreensão e execução das atividades tanto para os alunos quanto para os técnicos do laboratório e o professor. Se precisar de mais alguma coisa, é só avisar!

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 34 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLINICA - CICLO CELULAR FISIOPATOLOGIA DE NEOPLASIAS PRIMÁRIAS E METÁSTASES NO PULMÃO FISIOPATOLOGIA DA PNEUMONIA | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é compreender o conceito de marcadores tumorais.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades conforme as instruções fornecidas no documento. Os alunos são responsáveis por realizar as atividades conforme as diretrizes estabelecidas, e o professor supervisiona e conduz as atividades de acordo com o documento.

4 Amostras

- ✓ Será utilizado um recurso educacional digital para apresentar as informações necessárias durante a atividade.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para a apresentação dos conteúdos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ O roteiro será apresentado no Data Show e seguido durante as atividades.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 35 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - ENTENDER A FISIOPATOLOGIA DE NEOPLASIAS PRIMÁRIAS E METÁSTASES NO PULMÃO COMPREENDER A FISIOPATOLOGIA DA PNEUMONIA | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é aprender sobre a avaliação dos nódulos pulmonares.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por seguir as instruções e participar ativamente das atividades. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades de acordo com o documento.

4 Amostras

- ✓ Será utilizado o artigo "Diagnostic evaluation of the incidental pulmonary nodule - UpToDate" como recurso educacional.

4 Equipamentos

- ✓ Um Data Show será utilizado para a apresentação dos conteúdos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Etapa 1: Os alunos serão divididos em 5 subgrupos e responderão aos comandos relacionados aos nódulos pulmonares. Os comandos incluem questões sobre a malignidade dos tumores pulmonares, etiologias benignas e malignas, exames de imagem, características a serem avaliadas na TC e vantagens/desvantagens do PET/CT. O artigo do UPTODATE será utilizado como referência para as respostas.

- ✓ Etapa 2: Um representante de cada subgrupo compartilhará as respostas com a turma, e o professor fará considerações finais sobre o conteúdo abordado.

6 Referências

Diagnostic evaluation of the incidental pulmonary nodule - UpToDate.

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 36 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - CICLO CELULAR ENTENDER A FISIOPATOLOGIA DE NEOPLASIAS PRIMÁRIAS E METÁSTASES NO PULMÃO COMPREENDER A FISIOPATOLOGIA DA PNEUMONIA | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é compreender o que são marcadores tumorais.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem garantir a execução das atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por seguir as orientações estabelecidas para a atividade. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades de acordo com as instruções do documento.

4 Amostras

- ✓ Será utilizado um artigo sobre marcadores tumorais como recurso educacional durante a atividade.

4 Equipamentos

- ✓ Será necessário um Data Show para a apresentação do conteúdo durante a atividade.

5 Procedimento

- ✓ Os alunos devem seguir as orientações apresentadas no roteiro do slide durante a atividade.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>

ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 37 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - MORFOFISIOLOGIA DO SISTEMA HEMOLINFOPOÉTICO E COMPREENDER O PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DAS PRINCIPAIS ANEMIAS CARENCIAIS E HEMOLÍTICAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é reconhecer as alterações do hemograma, os marcadores de hemólise, as vitaminas e a cinética do ferro nas anemias carenciais.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem garantir a execução das atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por realizar as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais, incluindo informações sobre anemias macrocíticas e megaloblásticas, bem como anemias por deficiência de ferro, disponibilizados nos anexos do documento.

4 Equipamentos

- ✓ Será necessário um Data Show para a apresentação do conteúdo durante a atividade.

5 Procedimento

- ✓ Os alunos devem acessar os anexos fornecidos, que contêm informações detalhadas sobre anemias macrocíticas, megaloblásticas e por deficiência de ferro. Eles devem estudar esses materiais conforme as orientações fornecidas no documento.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange). ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>

ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 38 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - REVER A MORFOFISIOLOGIA DO SISTEMA HEMOLINFOPOÉTICO E COMPREENDER O PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DAS PRINCIPAIS ANEMIAS CARENCIAIS E HEMOLÍTICAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é que os participantes aprendam sobre o diagnóstico por imagem na anemia falciforme.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem garantir que as atividades sejam realizadas conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por seguir as instruções estabelecidas. O professor é encarregado de conduzir as atividades de acordo com o documento.

4 Amostras

- ✓ Será disponibilizado material sobre o diagnóstico por imagem na avaliação da anemia falciforme, fornecido no anexo "Multiestação_Imagem".

4 Equipamentos

- ✓ Será necessário o uso de um Data Show para apresentar o conteúdo durante a atividade.

5 Procedimento

- ✓ Durante uma única estação, os alunos devem criar um mapa conceitual que aborde:
- ✓ As manifestações clínicas da anemia falciforme.
- ✓ Os métodos de imagem utilizados para o diagnóstico.
- ✓ Uma descrição dos achados nos exames de imagem em cada manifestação clínica mencionada.
- ✓ Ao final, o professor irá realizar considerações sobre o assunto discutido durante a atividade.

6 Referências

Diagnóstico por imagem na avaliação da anemia falciforme (anexo: Multiestação_Imagem).

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 39 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - MORFOFISIOLOGIA DO SISTEMA | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é promover uma discussão sobre os principais mecanismos da resposta imune contra *Mycobacterium tuberculosis* e explicar as características histopatológicas do processo inflamatório devido à tuberculose.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem seguir as atividades conforme o documento estabelecido. Os alunos são responsáveis por executar as atividades conforme as instruções. O professor supervisiona e orienta o processo.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizadas amostras como lâminas escaneadas de tuberculose (necrose caseosa em linfonodo) e imagens de tuberculose pulmonar. Os arquivos devem ser baixados e abertos com o software CaseViewer.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentar as amostras durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ Estação 1 (15 min): O professor apresentará brevemente o *Mycobacterium tuberculosis* e explicará o tipo de reação granulomatosa que ocorre nessas infecções.
- ✓ Estação 2 (15 min): Será projetada a lâmina escaneada de necrose caseosa (tuberculose) em linfonodo. Também serão demonstrados os achados em pulmão por meio das imagens fornecidas no link mencionado.
- ✓ Estação 3 (30 min): Os alunos discutirão sobre a patogenia da micobactéria e listarão os achados na histologia do pulmão, abordando a importância da coloração de Ziehl-Neelsen.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| | |
|---|----------------------------------|
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros |
| <p>PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DA MALÁRIA COMPREENDER O PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DA DENGUE HEMORRÁGICA DIFERENCIAR AS PRINCIPAIS ARBOVIROSESPARASITAS. RECONHECER OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA INFLAMAÇÃO E SUA RELAÇÃO COM A OBSTRUÇÃO PULMONAR E COM DOENÇAS DO PARÊNQUIMA PULMONAR</p> | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é explicar o diagnóstico laboratorial das arboviroses.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis por executar as atividades de acordo com o que está estabelecido no documento. Os alunos devem seguir as instruções fornecidas no documento durante a execução das atividades. O professor deve garantir que as atividades sejam conduzidas conforme o planejado.

4 Amostras

- ✓ Será utilizado um recurso educacional digital para facilitar a compreensão do diagnóstico laboratorial das arboviroses.

4 Equipamentos

- ✓ Será necessário o uso de um Data Show para apresentar o roteiro e o conteúdo durante a atividade.

5 Procedimento

- ✓ O roteiro será apresentado por meio de um Data Show, e em seguida será discutido com os acadêmicos. Durante a discussão, os alunos poderão esclarecer dúvidas e aprofundar o entendimento sobre o diagnóstico laboratorial das arboviroses.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 41 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - APRENDER SOBRE A AVALIAÇÃO POR IMAGEM DA HEPATOSPLENOMEGALIA | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é aprender sobre os métodos de imagem utilizados para avaliar a hepatoesplenomegalia.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis por seguir as atividades conforme o documento. Os alunos devem executar as atividades de acordo com as instruções fornecidas no documento, enquanto o professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais, incluindo a plataforma Lt e artigos relevantes sobre o tema.

Artigos:

- ✓ Overview of the evaluation of hepatomegaly in adults - UpToDate
- ✓ Evaluation of splenomegaly and other splenic disorders in adults - UpToDate
- ✓ Artigo sobre hepatosplenomegalia em Radiopaedia
- ✓ 4 Equipamentos
- ✓ Será necessário o uso de um Data Show para apresentar os materiais durante a atividade.

5 Procedimento

- ✓ Os alunos deverão realizar a atividade proposta na plataforma Lt, e ao final, o professor conduzirá considerações sobre cada tópico abordado.

6 Referências

Overview of the evaluation of hepatomegaly in adults – UpToDate. Evaluation of splenomegaly and other splenic disorders in adults – UpToDate.
<https://radiopaedia.org/articles/hepatosplenomegaly>

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 42 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DA MALÁRIA COMPREENDER O PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DA DENGUE HEMORRÁGICA DIFERENCIAR AS PRINCIPAIS ARBOVIROSES | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ Reconhecer as alterações histopatológicas da malária e dengue.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme o documento. Os alunos devem seguir as atividades conforme descrito. O professor supervisiona e orienta.

4 Amostras

- ✓ Lâmina escaneada de fígado normal.
- ✓ Lâmina digitalizada: Fígado_lâmina 69_SOI III_Semana13_UNIFIPMoc.
- ✓ Análise histológica de casos de dengue em anexo: Multiestação Anatomopatologia_dengue_SOI III_Semana 13.
- ✓ Alterações hepáticas (infiltrado inflamatório portal e esteatose) em anexo: Multiestação Anatomopatologia_imagens_SOI III_Semana 13.

4 Equipamentos

- ✓ Data show.

5 Procedimento

- ✓ Estação 1: Abordagem dos principais órgãos afetados na dengue e malária, focando no fígado. Exibição de lâminas de fígado e apresentação das principais alterações hepáticas nessas doenças.
- ✓ Estação 2: Análise do ciclo de vida do Plasmodium sp e identificação das formas do parasito nas imagens fornecidas.
- ✓ Estação 3: Observação da macroscopia do fígado e análise de imagens com infiltrado inflamatório portal e esteatose hepática, achados comuns em casos de dengue.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 43 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA - PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DAS COAGULOPATIAS E DAS LEUCEMIAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo:

- ✓ O objetivo é compreender como interpretar o leucograma, que é um exame de sangue que analisa a quantidade e o tipo de glóbulos brancos, e também entender como caracterizar as leucemias, especificamente a presença de blastos, que são células imaturas da série branca.

3 Responsabilidade:

- ✓ Os técnicos do laboratório devem seguir as atividades conforme o documento. Os alunos devem executar as atividades de acordo com as instruções fornecidas. O professor é responsável por liderar e orientar o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras:

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais para facilitar a compreensão do conteúdo.

4 Equipamentos:

- ✓ Será utilizado um data show para apresentar os materiais educacionais durante a atividade.

5 Procedimento:

- ✓ O roteiro detalhado será apresentado por meio do data show, e em seguida será discutido com os acadêmicos para garantir o entendimento completo do tema.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 44 |
|--|----------------------------------|--------------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - COMPREENDER O PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DAS COAGULOPATIAS E DAS LEUCEMIAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo:

- ✓ O objetivo é discutir a avaliação do paciente com linfonodomegalia, abordando aspectos relacionados à definição, métodos de diagnóstico e características a serem avaliadas.

3 Responsabilidade:

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme o documento. Os alunos devem seguir as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor é responsável por liderar e orientar o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras:

- ✓ Serão disponibilizados materiais educacionais, incluindo uma plataforma online, um capítulo de livro sobre hematologia e um artigo sobre linfonodos cervicais, para auxiliar na compreensão do tema.

4 Equipamentos:

- ✓ Será utilizado um data show para apresentar os materiais educacionais durante a atividade.

5 Procedimento:

- ✓ Em uma estação única, os alunos serão orientados a utilizar as referências bibliográficas fornecidas para criar um mapa conceitual sobre linfonodomegalia. Os tópicos a serem abordados incluem definição, linfonodos palpáveis em condições normais, características avaliadas no exame físico, métodos diagnósticos, etiologias, características avaliadas pelo ultrassom e critérios para malignidade detectados pelo ultrassom.

6 Referências

Artigos: Capítulo de livro: Tratado de Hematologia - Capítulo 10 (Anexo Linfonodomegalia). Artigo: Linfonodos cervicais: Um Dilema para o Ultrassonografista (Anexo US_Linfonodos)

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 45 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - PROCESSO FISIOPATOLÓGICO DAS COAGULOPATIAS E DAS LEUCEMIAS | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo:

- ✓ O objetivo é conceituar linfoma e leucemia, além de conhecer os tipos de linfoma e analisar lâminas de linfoma de Hodgkin.

3 Responsabilidade:

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme o documento. Os alunos devem seguir as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor é responsável por liderar e orientar o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras:

- ✓ Serão utilizadas lâminas escaneadas de linfoma, incluindo uma de linfoma de Hodgkin, além de recursos online para visualização.

4 Equipamentos:

- ✓ Será utilizado um data show para apresentar as lâminas e outros materiais durante a atividade.

5 Procedimento:

- ✓ Estação 1: O professor abordará as diferenças entre leucemia e linfoma e apresentará a estrutura histológica de um linfonodo normal, seguido pela projeção da lâmina escaneada de linfoma.
- ✓ Estação 2: Os alunos deverão elaborar um quadro comparativo com as principais diferenças entre o linfoma de Hodgkin e o não Hodgkin, considerando aspectos como progressão da doença, localização do tumor primário, característica da célula neoplásica, histologia e epidemiologia.
- ✓ Estação 3: Os alunos analisarão os achados histológicos do linfoma de Hodgkin, com foco nas células de Reed-Sternberg.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 46 |
|---|----------------------------------|--------------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA PATOLOGIA CLINICA - CONHECER A FISIOPATOLOGIA DO PROCESSO INFECCIOSO DA PELE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ O objetivo é explicar a ação dos broncodilatadores e dos corticoides inalatórios.

3 Responsabilidade

- ✓ Os técnicos do laboratório devem seguir as atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por executar as atividades de acordo

com as instruções. O professor supervisiona e orienta o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras

- ✓ Serão utilizados recursos educacionais digitais para apresentar as informações necessárias durante a atividade.

4 Equipamentos

- ✓ Será utilizado um Data Show para a apresentação dos conteúdos durante as atividades.

5 Procedimento

- ✓ O roteiro será apresentado no Data Show e seguido durante as atividades.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 47 |
|--|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - CONHECER A FISIOPATOLOGIA DO PROCESSO INFECCIOSO DA PELE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo:

- ✓ O objetivo é aprender sobre a utilização da lâmpada de Wood nas doenças dermatológicas.

3 Responsabilidade:

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme o documento. Os alunos devem seguir as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor é responsável por liderar e orientar o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras:

- ✓ Será utilizado um artigo sobre a utilização da lâmpada de Wood na dermatologia, fornecendo informações sobre suas aplicações na prática clínica.

4 Equipamentos:

- ✓ Será utilizado um data show para apresentar o conteúdo do artigo durante a atividade.

5 Procedimento:

- ✓ Estação 1: Os alunos serão divididos em três subgrupos e receberão comandos para responder. Eles discutirão a utilidade da lâmpada de Wood, como deve ser realizada sua utilização e exemplos de doenças que podem ser diagnosticadas com esse instrumento, com seus achados característicos.
- ✓ Estação 2: Após a resolução dos comandos, os grupos trocarão suas respostas entre si para correção. Em seguida, um representante de cada grupo será escolhido para responder uma questão, e o professor fará as considerações finais sobre o tópico.

6 Referências

Artigo Lâmpada de Wood na Dermatologia: Aplicações na prática diária (anexo Multiestação_Imagem)

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 48 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - FISIOPATOLOGIA DO PROCESSO INFECCIOSO DA PELE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo:

- ✓ O objetivo é compreender as doenças infecciosas da pele e suas alterações histológicas, incluindo herpes, molusco contagioso, erisipela e eczema.

3 Responsabilidade:

- ✓ Os técnicos do laboratório são responsáveis pela execução das atividades conforme o documento. Os alunos devem executar as atividades de acordo com as instruções fornecidas. O professor é encarregado de liderar e orientar o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras:

- ✓ Serão utilizadas lâminas escaneadas e artigos relacionados às doenças abordadas:
- ✓ Lâmina digitalizada de dermatite.
- ✓ Patologia da erisipela.
- ✓ Lâminas de molusco contagioso.
- ✓ Esses recursos fornecerão uma compreensão mais aprofundada das características histológicas das doenças.

4 Equipamentos:

- ✓ Um data show será utilizado para projetar as imagens das lâminas e apresentar o conteúdo relacionado às doenças.

5 Procedimento:

- ✓ Estação 1: O professor projetará lâminas com histologia da pele para revisão e, em seguida, apresentará a lâmina escaneada de dermatite, destacando o infiltrado inflamatório e outros achados histológicos.
- ✓ Estação 2: Será abordado o conceito de eczema (dermatite espongíotica) e as doenças associadas a essa condição, bem como a erisipela, incluindo o agente etiológico e as alterações histológicas relacionadas.
- ✓ Estação 3: Os alunos estudarão a epidemiologia e fisiopatologia do molusco contagioso e compreenderão sua histopatologia e achados em lâmina. Além disso, será discutido um dos diagnósticos diferenciais da doença: herpes simples..

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 50 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA IMAGEM - COMPREENDER A FISIOPATOLOGIA E DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR E DA HANSENÍASE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo:

- ✓ O objetivo é discutir as características das lesões cutâneas encontradas na leishmaniose e hanseníase.

3 Responsabilidade:

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por realizar as atividades de acordo com as instruções fornecidas. O professor tem a responsabilidade de liderar e orientar o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras:

- ✓ Serão utilizados artigos científicos anexos contendo imagens de casos clínicos de hanseníase e leishmaniose, além de um arquivo PowerPoint com prática de imagem.

4 Equipamentos:

- ✓ Será utilizado um Data Show para projetar as imagens dos casos clínicos e do arquivo PowerPoint durante a atividade.

5 Procedimento:

- ✓ Estação única: Os alunos lerão os casos clínicos presentes no arquivo PowerPoint e responderão aos comandos contidos na atividade. Ao final, o professor conduzirá uma discussão sobre o tema, fornecendo considerações adicionais sobre as lesões cutâneas observadas na leishmaniose e hanseníase.

6 Referências

Artigos científicos anexos: Imagem_Caso_Clínico_Hanseníase. Imagem_Caso_Clínico_Leishmaniose. Arquivo ppt (Multiestação_Imagem_Prática)

| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 51 |
|---|----------------------------------|-------------------|
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - FISIOPATOLOGIA E DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR E DA HANSENÍASE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo:

- ✓ O objetivo é compreender o diagnóstico laboratorial da leishmaniose e da hanseníase.

3 Responsabilidade:

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por realizar as atividades de acordo com as instruções fornecidas. O professor tem a responsabilidade de liderar e orientar o desenvolvimento das atividades.

4 Amostras:

- ✓ O roteiro para a atividade está disponível em anexo.

4 Equipamentos:

- ✓ Será utilizado um Data Show para projetar os slides durante a atividade.

5 Procedimento:

- ✓ Os participantes seguirão o roteiro presente nos slides para realizar a atividade, que inclui a compreensão do diagnóstico laboratorial da leishmaniose e da hanseníase. O professor guiará a execução da atividade de acordo com as instruções fornecidas no roteiro.

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro:
- Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.

- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
- ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

| | | |
|---|----------------------------------|--------------------------|
| Procedimento Operacional Padrão (POP) | | POP SOI III Nº 54 |
| PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE SOI III | | Versão 01 |
| Elaboração | William Cássio Rodrigues Moreira | |
| Revisão | Jonathan Wedson da Silva | |
| Aprovação | Lucia Maria Rêgo Medeiros | |
| PRÁTICA ANATOMOPATOLOGIA - LESÕES CARACTERÍSTICAS DAS NEOPLASIAS DE PELE | | |

1 Executantes

- ✓ Discentes do 3º período.

2 Objetivo:

- ✓ Reconhecer tumores benignos e malignos de pele.

3 Responsabilidade:

- ✓ Os técnicos do laboratório devem executar as atividades conforme descrito no documento. Os alunos são responsáveis por realizar as atividades conforme as instruções fornecidas. O professor tem a responsabilidade de liderar e orientar as atividades de acordo com o estabelecido no documento.

4 Amostras:

- ✓ Serão utilizadas imagens de diferenciação para tumores de pele, bem como um artigo para discussão clínica relacionado ao tema.

4 Equipamentos:

- ✓ Será utilizado um Data Show para apresentar as imagens e o artigo durante a atividade.

5 Procedimento:

- ✓ Após a análise das imagens, será realizada uma discussão diagnóstica sobre o tema, com base nas características apresentadas nos tumores benignos e malignos de pele. O professor conduzirá essa discussão de acordo com as instruções do documento

6 Referências

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abeel K.; FAUSTO, Nelson. Robbins e Cotran - Patologia: bases patológicas das doenças. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: patologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 1 recurso online. ISBN 978-85-277-2338-1. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2338-1>>. Acesso em: 19 set. 2017.
- ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.

- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange).ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>
ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009

UNINOVAFAPÍ
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Afya