

Procedimento Operacional Padrão – POP

SOI IV

(Sistemas Orgânicos Integrados)

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Semana de integração discente, não houve aula.

3 Responsabilidade

Não se aplica.

4 Materiais e/ou Equipamentos

Não se aplica.

5 Procedimento

Não se aplica.

6 Referências

Não se aplica.

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 02 DE SOI IV

POP - 02

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Aprender sobre os aspectos básicos da EDA.

Compreender biópsia normal de esôfago e estômago, infecção por *H. pylori* (gastrite) e neoplasia esofágica e gástrica.

Discutir teste da Urease e sorologia *H. pylori*. Apresentar os medicamentos antiácidos e as drogas anti-*H. pylori*.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Estudo de caso clínico e elaboração de mapa conceitual sobre a endoscopia digestiva alta.

Estudo de caso clínico e discussão da Doença do Refluxo Gastroesofágico (DRGE).

Caracterização histológica do esôfago de Barret.

Caracterizar infiltrado inflamatório na gastrite aguda/crônica.

Visualizar a presença de *Helicobacter pylori*.

Descrever os testes invasivos e não invasivos para detecção da bactéria *Helicobacter pylori*.

Discutir as vantagens da associação entre IBP e antimicrobianos.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
PORTO, Celmo C. Semiologia Médica, 8ª edição . Grupo GEN, 2019.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 03 DE SOI IV

POP - 03

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Conhecer as técnicas laboratoriais para identificação e diagnóstico diferencial das agentes infecciosos intestinais mais comuns.

Compreender o uso da enterografia por TC no diagnóstico da Doença de Crohn.

Apresentar as técnicas de diagnóstico parasitológico e microbiológico, EPF, coprocultura.

Compreender as principais causas de enterocolite infecciosa, com ênfase nas doenças parasitárias.

3 Responsabilidade

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

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzso Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	---

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Descrever as principais alterações imaginológicas que podem ser encontradas na Doença de Crohn.

Explicar as técnicas de diagnóstico parasitológico e microbiológico EPF, coprocultura.

Apresentação de lâminas intestino delgado, com parasitas intestinais *Strongyloides stercoralis*, *Schistosoma mansoni* e discussão de caso clínico.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CARDOZO, Wilton. S.; SOBRADO, Carlos. W. Doença Inflamatória Intestinal. Editora Manole, pág. 254-259, 2015. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788578682149/ . Acesso em: 22 jan. 2022.
DANI, Renato; PASSOS, Maria do Carmo F. Gastroenterologia Essencial, 4a edição. Grupo GEN, 2011. 978-85-277-1970-4. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1970-4/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-1970-4/pageid/204 .
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.Avincini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo.
Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. 9788527737876. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/!4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
PORTO, Celmo C. Semiologia Médica, 8ª edição . Grupo GEN, 2019.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 04 DE SOI IV

POP - 04

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Conhecer as técnicas laboratoriais para identificação e diagnóstico diferencial das agentes infecciosos intestinais mais comuns.

Compreender o uso da enterografia por TC no diagnóstico da Doença de Crohn.

Apresentar as técnicas de diagnóstico parasitológico e microbiológico, EPF, coprocultura.

Compreender as principais causas de enterocolite infecciosa, com ênfase nas doenças parasitárias.

3 Responsabilidade

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

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzso Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	---

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Descrever as principais alterações imaginológicas que podem ser encontradas na Doença de Crohn.

Explicar as técnicas de diagnóstico parasitológico e microbiológico EPF, coprocultura.

Apresentação de lâminas intestino delgado, com parasitas intestinais *Strongyloides stercoralis*, *Schistosoma mansoni* e discussão de caso clínico.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CARDOZO, Wilton. S.; SOBRADO, Carlos. W. Doença Inflamatória Intestinal. Editora Manole, pág. 254-259, 2015. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788578682149/ . Acesso em: 22 jan. 2022.
DANI, Renato; PASSOS, Maria do Carmo F. Gastroenterologia Essencial, 4a edição. Grupo GEN, 2011. 978-85-277-1970-4. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1970-4/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-1970-4/pageid/204 .
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio. Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. 9788527737876. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
PORTO, Celmo C. Semiologia Médica, 8ª edição . Grupo GEN, 2019.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 05 DE SOI IV

POP - 05

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Conhecer as técnicas laboratoriais para identificação e diagnóstico diferencial das agentes infecciosos intestinais mais comuns.

Compreender o uso da enterografia por TC no diagnóstico da Doença de Crohn.

Apresentar as técnicas de diagnóstico parasitológico e microbiológico, EPF, coprocultura.

Compreender as principais causas de enterocolite infecciosa, com ênfase nas doenças parasitárias.

3 Responsabilidade

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

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Descrever as principais alterações imaginológicas que podem ser encontradas na Doença de Crohn.

Explicar as técnicas de diagnóstico parasitológico e microbiológico EPF, coprocultura.

Apresentação de lâminas lâminas intestino delgado, com parasitas intestinais *Strongyloides stercoralis*, *Schistosoma mansoni* e discussão de caso clínico.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CARDOZO, Wilton. S.; SOBRADO, Carlos. W. Doença Inflamatória Intestinal. Editora Manole, pág. 254-259, 2015. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788578682149/ . Acesso em: 22 jan. 2022.
DANI, Renato; PASSOS, Maria do Carmo F. Gastroenterologia Essencial, 4a edição. Grupo GEN, 2011. 978-85-277-1970-4. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1970-4/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-1970-4/pageid/204 .
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio. Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. 9788527737876. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/!4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
PORTO, Celmo C. Semiologia Médica, 8ª edição . Grupo GEN, 2019.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 06 DE SOI IV

POP - 06

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Analisar os achados laboratoriais, bioquímicos, sorológicos, histológicos e de imagem das alterações hepáticas.

Aprender sobre as alterações da cirrose hepática e hipertensão portal na ultrassonografia e tomografia computadorizada.

Compreender os achados histológicos das hepatites virais crônicas (B e C) e reconhecer lâminas de cirrose.

Interpretar os marcadores de função e lesão hepática: bilirrubina total e frações, proteína total e frações, AST, ALT, GGT, TP, TTPA, INR.

Compreender os marcadores sorológicos das hepatites virais.

3 Responsabilidade

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

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzso Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	---

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Discutir sobre a importância da ultrassonografia e tomografia computadorizada na avaliação da cirrose e suas complicações, dentre elas a hipertensão portal.

Discutir sobre os achados anatomopatológicos e histopatológicos encontrados nas hepatites virais B e C.

Descrever as principais alterações imaginológicas que podem ser encontradas na Doença de Crohn.

Explicar as técnicas de diagnóstico parasitológico e microbiológico EPF, coprocultura.

A partir de situações clínicas, conhecer e interpretar os marcadores de lesão e função hepática.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CARDOZO, Wilton. S.; SOBRADO, Carlos. W. Doença Inflamatória Intestinal. Editora Manole, pág. 254-259, 2015. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788578682149/ . Acesso em: 22 jan. 2022.
DANI, Renato; PASSOS, Maria do Carmo F. Gastroenterologia Essencial, 4a edição. Grupo GEN, 2011. 978-85-277-1970-4. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1970-4/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-1970-4/pageid/204 .
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio. Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. 9788527737876. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
PORTO, Celmo C. Semiologia Médica, 8ª edição . Grupo GEN, 2019.

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Conhecer os mecanismos fisiopatológicos e os achados clínicos da pancreatite e do abdome agudo

Interpretar os marcadores: FA, GGT, amilase, lipase. Rever triglicérides e colesterol total e frações.

Discutir os tipos de cálculos biliares e compreender a pancreatite aguda e crônica. Analisar achados microscópicos da apendicite aguda.

Entender o papel do ultrassom na suspeita de cálculo da vesícula biliar.

3 Responsabilidade

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

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Construir um mapa conceitual abordando os as características ultrassonográficas da vesícula biliar normal e na presença de colelitíase.

Apresentação de lâminas do pâncreas normal, pancreatite, apendicite e discussão dos achados microscópicos.

Interpretar os marcadores fosfatase alcalina, GGT, amilase, lipase.

Explicar a fisiopatologia da pancreatite, bem como o seu diagnóstico.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CARDOZO, Wilton. S.; SOBRADO, Carlos. W. Doença Inflamatória Intestinal. Editora Manole, pág. 254-259, 2015. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788578682149/ . Acesso em: 22 jan. 2022.
DANI, Renato; PASSOS, Maria do Carmo F. Gastroenterologia Essencial, 4a edição. Grupo GEN, 2011. 978-85-277-1970-4. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1970-4/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-1970-4/pageid/204 .
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. 9788527737876. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 08 DE SOI IV

POP - 08

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Compreender e interpretar alterações morfofisiológicas das vias urinárias e principais agentes patológicos.

Discutir o uso da UCM (uretrocistografia miccional), ultrassom e TC na infecção urinária.

Conhecer a histopatologia renal na pielonefrite (aguda e crônica). Correlacionar as patologias com cálculos renais.

Analisar o sumário de urina, bacterioscopia. Urocultura e Antibiógrama. CIM - concentração inibitória mínima.

3 Responsabilidade

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

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	---

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Construir um mapa mental das estruturas do trato urinário que podem ser examinadas pela UCM, US e TC, citando quais prováveis alterações identificadas nas mesmas.

Apresentação de lâminas e discussão dos achados na pielonefrite aguda e crônica.

Discutir acerca dos fatores que levam a formação de cálculo renal.

Relacionar o quadro de litíase renal e pielonefrite.

Explicar como funciona e como se realiza a interpretação do antibiograma.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CARDOZO, Wilton. S.; SOBRADO, Carlos. W. Doença Inflamatória Intestinal. Editora Manole, pág. 254-259, 2015. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788578682149/ . Acesso em: 22 jan. 2022.
DANI, Renato; PASSOS, Maria do Carmo F. Gastroenterologia Essencial, 4a edição. Grupo GEN, 2011. 978-85-277-1970-4. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1970-4/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-1970-4/pageid/204 .
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.A. Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. 9788527737876. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 09 DE SOI IV

POP - 09

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Interpretar os achados laboratoriais da avaliação renal.

Aprender sobre a biópsia renal guiada por US e TC.

Compreender os principais tipos de neoplasia renal benignas e malignas (carcinoma de células claras).

Entender os exames: proteinúria de 24h, microalbuminúria, cistatina C, N-GAL e dismorfismo eritrocitário.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Conhecer o procedimento e objetivo da biopsia renal, da biopsia de parênquima renal guiada por USG e da biópsia de lesão focal.

Apresentação de imagens e lâminas e diferenciação dos tipos de neoplasias renais: benignas (adenoma papilar, oncocitoma), e malignas (carcinoma de células renais).

Elaboração de um quadro sobre o diagnóstico de tumores renais abordando os tipos histológicos e os diferenciais.

Entender os exames: proteinúria de 24h, microalbuminúria, cistatina C, N-GAL e dismorfismo eritrocitário.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.Avacini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
RIELLA, Miguel C. Princípios de Nefrologia e Distúrbios Hidroeletrólitos, 6a edição. Grupo GEN, 2018. 9788527733267. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733267/ . Acesso em: 11 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 10 DE SOI IV

POP - 10

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Entender e interpretar alterações morfofisiológicas das vias urinárias e a ação do imunocomplexo Ag-Ac.

Aprender sobre litíase renal ao ultrassom e tomografia computadorizada.

Observar as características glomerulares na glomerulonefrite pós-estreptocócica. Estudar os achados laboratoriais presentes na síndrome nefrítica e nefrótica.

Conhecer a farmacologia das ITU. Tratamento farmacológico da síndrome nefrítica e nefrótica.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Conhecer o diagnóstico do cálculo coraliforme.

Entender a relação da tomografia computadorizada com a suspeita de litíase ureteral.

Rever a histologia glomerular.

Compreender as glomerulopatias.

Apresentação de lâminas e discussão sobre a glomerulonefrite difusa aguda.

Explicar a síndrome nefrítica e qual relação dessa síndrome na doença glomerular pós estreptocócica.

Apresentação de caso clínico e discussão de tratamento farmacológico da síndrome nefrítica e nefrótica.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio. Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]!/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
RIELLA, Miguel C. Princípios de Nefrologia e Distúrbios Hidroeletrolíticos, 6a edição. Grupo GEN, 2018. 9788527733267. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733267/ . Acesso em: 11 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 11 DE SOI IV

POP - 11

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Interpretar os exames utilizados no diagnóstico da gestação, bem como os achados nas dosagens hormonais femininas.

Discutir sobre o ultrassom gestacional.

Discutir alterações fisiológicas na histologia da mama (Adenoma lactacional) e do útero (endométrio gravídico) relacionados à gestação.

Discutir dosagem dos hormônios sexuais femininos. Rever FSH e LH. Interpretação laboratorial da dosagem de beta HCG.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzso Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	---

- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Apresentar um mapa mental sobre a ultrassom gestacional.

Apresentação de lâminas e discussão sobre a histologia da mama e o endométrio na gravidez.

Analisar a histologia do adenoma lactacional e reconhecer os principais diagnósticos diferenciais (fibroadenoma e hiperplasia lobular).

Explicar e demonstrar o que é a reação de Arias-Stella.

Apresentação de caso clínico e discussão sobre a dosagem dos hormônios sexuais femininos.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]!/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
RIELLA, Miguel C. Princípios de Nefrologia e Distúrbios Hidroeletrólíticos, 6a edição. Grupo GEN, 2018. 9788527733267. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733267/ . Acesso em: 11 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 12 DE SOI IV

POP - 12

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Compreender os achados laboratoriais do pré natal, a histologia da placenta e os parâmetros de avaliação da vitalidade fetal.

Conhecer os métodos de avaliação biofísica da vitalidade fetal.

Compreender a macroscopia da placenta (faces materna e fetal).

Observar a histologia das vilosidades coriônicas em diferentes trimestres de gestação.

Discutir os achados histológicos da corioamnionite.

Interpretar os exames laboratoriais solicitados no pré-natal.

3 Responsabilidade

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

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Realizar a avaliação biofísica complementar da vitalidade fetal.

Realizar a leitura de artigo e discussão sobre placenta, vilosidades coriônicas e corioamnionite.

Realizar a leitura de artigo e discussão sobre a avaliação dos exames de rotina no pré-natal em anexo.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]!/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
RIELLA, Miguel C. Princípios de Nefrologia e Distúrbios Hidroeletrólíticos, 6a edição. Grupo GEN, 2018. 9788527733267. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733267/ . Acesso em: 11 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 13 DE SOI IV

POP - 13

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Compreender a análise de imagem para avaliação e diagnóstico do aborto e o mecanismo de ação dos fármacos abortivos.

Aprender sobre o uso do ultrassom na avaliação e diagnóstico do aborto.

Avaliar restos ovulares.

Conhecer o mecanismo de ação e efeitos colaterais dos fármacos que estimulam contrações uterinas.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	---

- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Realizar a leitura de artigo e identificação das estruturas presentes na gestação: saco gestacional, vesícula vitelina, embrião, batimentos cardíaco-fetais discussão sobre placenta, vilosidades coriônicas e corioamnionite.

Discussão sobre os critérios ultrassonográficos para o diagnóstico de aborto, caso ultrassom único ou sequencial.

Discutir a fisiopatologia a partir de caso clínico, observar a histologia e macroscopia nos casos de mola.

Discussão acerca do conceito de aborto e discussão sobre as indicações e riscos envolvidos na curetagem.

Conhecer os fármacos teratogênicos.

Discutir sobre o mecanismo de ação e o uso ilegal do misoprostol na indução do aborto.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.A. Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]!/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
RIELLA, Miguel C. Princípios de Nefrologia e Distúrbios Hidroeletrolíticos, 6a edição. Grupo GEN, 2018. 9788527733267. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733267/ . Acesso em: 11 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 14 DE SOI IV

POP - 14

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Conhecer os métodos de rastreamento e acompanhamento de alterações benignas e malignas da mama.

Entender o papel da mamografia e ultrassom na avaliação das mamas.

Biópsia da mama e suas principais alterações benignas e/ou malignas.

Conhecer os marcadores tumorais para rastreamento de CA de mama e ovário.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Realizar a atividade sobre avaliação das mamas.

Discutir os principais tipos de câncer de mama e a importância da imunohistoquímica: ki-67, receptores hormonais (estrógeno e progesterona), e HER-2.

Apresentação de lâmina e observação dos achados histopatológicos do câncer de mama.

Identificar os achados do carcinoma ductal.

Conhecer a graduação histológica (Nottingham/SBR modificado - Elston e Ellis, 1991).

Apresentação de caso clínico e descrição dos marcadores tumorais para rastreamento de CA de mama e ovário.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CUNNINGHAM, F G. Obstetrícia de Williams . Grupo A, 2021. 9786558040064. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040064/ . Acesso em: 12 jun. 2022.
JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
MONTENEGRO, Carlos Antonio B.; FILHO, Jorge de R. Rezende Obstetrícia, 13a edição. Grupo GEN, 2016. 9788527730723. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527730723/ . Acesso em: 12 jun. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527730723/epubcfi/6/68[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter20]!/4/22/5:19[uls%2C%3%A3o
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]!/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
RIELLA, Miguel C. Princípios de Nefrologia e Distúrbios Hidroeletrólíticos, 6a edição. Grupo GEN, 2018. 9788527733267. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733267/ . Acesso em: 11 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 15 DE SOI IV

POP - 15

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Discutir os exames de pesquisa direta para as principais ISTs. Compreender o diagnóstico laboratorial da sífilis.

Compreender a citologia cervico-vaginal (sistema Bethesda), agentes infecciosos.

Discutir os critérios para rastreamento do câncer colo útero.

Discutir o uso do ultrassom e ressonância magnética na avaliação da pelve feminina.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	--

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Discutir o protocolo clínico e as diretrizes terapêuticas para prevenção da transmissão vertical de HIV, sífilis, e Hepatites virais.

Conhecer os testes treponêmicos utilizados na prática para o diagnóstico laboratorial da Sífilis.

Explicar a utilização do VDRL no acompanhamento do tratamento da Sífilis.

Discutir a realização do exame de Papanicolau: recomendações para rastreamento, coleta e finalidade do exame.

Caracterização do epitélio da endocérvice e ectocérvice.

Discutir o uso do ultrassom e ressonância magnética na avaliação da pelve feminina.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CUNNINGHAM, F G. Obstetrícia de Williams . Grupo A, 2021. 9786558040064. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040064/ . Acesso em: 12 jun. 2022.
JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MARTINS, Milton.de. A.; CARRILHO, Flair. J.; ALVES, Venâncio.Avancini. F.; CASTILHO, Euclid. Clínica Médica, Volume 4: Doenças do Aparelho Digestivo, Nutrição e Doenças Nutricionais. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. 9788520447741. Acesso em: 27 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520447741/pageid/129 .
MONTENEGRO, Carlos Antonio B.; FILHO, Jorge de R. Rezende Obstetrícia, 13a edição. Grupo GEN, 2016. 9788527730723. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527730723/ . Acesso em: 12 jun. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527730723/epubcfi/6/68[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter20]!/4/22/5:19[uls%2C%C3%A3o
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]!/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO .
RIELLA, Miguel C. Princípios de Nefrologia e Distúrbios Hidroeletrólitos, 6a edição. Grupo GEN, 2018. 9788527733267. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733267/ . Acesso em: 11 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 16 DE SOI IV

POP - 16

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Compreender as técnicas e os achados laboratoriais do rastreamento e diagnóstico do câncer de colo do útero, bem como para HPV e HIV.

Compreender o diagnóstico laboratorial do HIV e HPV.

Discutir o câncer do colo útero: biópsia e achados morfológicos NIC I, NIC II, NIC III, e carcinoma epidermóide.

Discutir o estadiamento do CA de colo de útero.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;

Elaboração	Ivina Fialho Almeida Lorenzzo Mário José Pereira Júnior Raimundo Nonato Faria
-------------------	---

- Lâminas;
- Atlas.

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

A partir de casos clínicos, discutir os estadiamentos para as pacientes dos casos.

Realizar discussão a respeito das nomenclaturas utilizadas em biópsia e citologia oncológica cervical.

Descrever os estágios de progressão da neoplasia intraepitelial cervical e compreender os achados presentes em NIC I, NIC II e NIC III.

Compreender as indicações de biópsia e conização.

A partir de casos clínicos, compreender o diagnóstico laboratorial do HIV e HPV.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

BEREK, Jonathan S. Tratado de Ginecologia . [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2014. 978-85-277-2398-5. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2398-5/ . Acesso em: 12 jun. 2022.
CUNNINGHAM, F G. Obstetrícia de Williams . Grupo A, 2021. 9786558040064. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040064/ . Acesso em: 12 jun. 2022.
JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MONTENEGRO, Carlos Antonio B.; FILHO, Jorge de R. Rezende Obstetrícia, 13a edição. Grupo GEN, 2016. 9788527730723. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527730723/ . Acesso em: 12 jun. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527730723/epubcfi/6/68[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter20]/4/22/5:19[uls%2C%3%A3o
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO
SALOMÃO, Reinaldo. Infectologia - Bases Clínicas e Tratamento. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2017. 9788527732628. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732628/ . Acesso em: 11 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 17 DE SOI IV

POP - 17

1 Executantes

Discentes do 4º período.

2 Objetivo

Comparar os achados entre o CA próstata e a hiperplasia prostática benigna.

Aprender sobre a avaliação por imagem da hiperplasia prostática benigna (HPB) e câncer de próstata.

Compreender os achados na Hiperplasia Benigna da próstata e Adenocarcinoma de próstata.

Discutir a interpretação laboratorial da dosagem do PSA.

3 Responsabilidade

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

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Luvas;
- Projetor multimídia;
- Computador;
- Microscópio;
- Lâminas;
- Atlas.

Elaboração

Ivina Fialho Almeida Lorenzo
Mário José Pereira Júnior
Raimundo Nonato Faria

5 Procedimento

Início da aula com discussão da atividade gatilho.

Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI IV.

Discutir sobre o papel da ressonância multiparamétrica na avaliação da próstata.

Discussão de caso clínico sobre câncer de próstata.

Revisão da histologia prostática e dos aspectos epidemiológicos da hiperplasia prostática e do adenocarcinoma.

Descrição e reconhecimento dos principais achados macroscópicos e microscópicos na Hiperplasia Prostática Benigna, a partir de imagens projetadas ou impressas.

Identificar e descrever os achados no Adenocarcinoma de próstata.

Compreender os critérios para obtenção de material através de biópsia por agulha.

Conhecer a escala de Gleason.

Interpretação de exames laboratoriais sobre a dosagem do PSA.

Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.

Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

BEREK, Jonathan S. Tratado de Ginecologia . [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2014. 978-85-277-2398-5. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2398-5/ . Acesso em: 12 jun. 2022.
CUNNINGHAM, F G. Obstetrícia de Williams . Grupo A, 2021. 9786558040064. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040064/ . Acesso em: 12 jun. 2022.
JAMESON, J L.; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 03 jun. 2022.
MONTENEGRO, Carlos Antonio B.; FILHO, Jorge de R. Rezende Obstetrícia, 13a edição. Grupo GEN, 2016. 9788527730723. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527730723/ . Acesso em: 12 jun. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527730723/epubcfi/6/68[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter20]/4/22/5:19[uls%2C%C3%A3o
NORRIS, Tommie L. Porth - Fisiopatologia. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876/ . Acesso em: 15 mai. 2022. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737876/epubcfi/6/116[%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter37]/4/188/3:17[%C3%94MA%2CGO
SALOMÃO, Reinaldo. Infectologia - Bases Clínicas e Tratamento. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2017. 9788527732628. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732628/ . Acesso em: 11 jun. 2022.