



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT IHQ 001 TÉCNICA DE IMUNOISTOQUÍMICA (SISTEMA AUTOMATIZADO)



POP NAPAT IHQ 001 - PÁG.: 1/4 EMISSÃO: 03/06/2022 REVISÃO Nº :

1. OBJETIVO:

Identificar características moleculares das doenças. Tem diversas aplicações, como o diagnóstico de doenças inflamatórias, infecciosas e neoplasias. Também é muito importante para determinação de fatores preditivos e prognósticos no câncer.

2. ABRANGÊNCIA:

Equipe Técnica do Laboratório de Imunoistoquímica.

3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

3.1. Equipamento de Proteção Individual (EPI): avental descartável, luvas de procedimento, óculos de segurança e respirador descartável com carvão ativado (PFF2).

3.2. Materiais Específicos para o Procedimento: bancada rígida, equipamento micrótomo rotativo, banho histológico, lâminas de vidro especiais para IHQ, lamínulas de vidro 24x50, resina de montagem permanente, pinças, estufa, geladeira, etiqueta adesiva, microcomputador, impressora para etiquetas, anticorpos primários, kit de reagentes para uso em sistema automatizado de IHQ, equipamento para recuperação antigênica e estação de trabalho automatizada para IHQ.

4. PROCEDIMENTOS:

4.1. Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool em gel (mínimo 15 segundos);

4.2. Vestir o avental, óculos de segurança e respirador descartável com carvão ativado (PFF2).

4.3. Calçar as luvas;

4.4. Receber a solicitação para realização de exame (entregue pelo Médico Residente);

4.5. Separar as amostras inclusas em parafina (acondicionadas em cassetes histológicos);

4.6. Gerar etiquetas e rotular as lâminas dos exames;

4.7. Seguir com a técnica de cortes histológicos conforme **POP NAPAT HISTO 003** (Realização de cortes histológicos);

4.8. Transferir as lâminas para o equipamento para realizar a recuperação antigênica dos tecidos, de forma automatizada, submersos em tanques contendo solução de pH alto e baixo por 20 minutos a 95o C;

4.9. Retirar as lâminas submersas nos tanques do equipamento de recuperação antigênica e transferir para a estação de trabalho automatizada para IHQ;

4.10. Programar o equipamento para realizar as seguintes etapas:

- Bloqueio da peroxidase endógena através da incubação das lâminas em solução de peróxido de hidrogênio a 3% por 5 minutos;



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT IHQ 001 TÉCNICA DE IMUNOISTOQUÍMICA (SISTEMA AUTOMATIZADO)



POP NAPAT IHQ 001 - PÁG.: 2/4 EMISSÃO: 03/06/2022 REVISÃO Nº :

- Lavagem em solução Salina Tamponada;
 - Incubação do anticorpo primário de acordo com o tempo e a diluição preconizada (pronto para uso) ou indicada pelo fabricante;
 - Lavagem em solução Salina Tamponada;
 - Incubação do anticorpo conjugado (secundário e terciário), de acordo com o tempo e a diluição preconizada (pronto para uso) ou indicada pelo fabricante;
 - Lavagem em solução Salina Tamponada;
 - Revelação pelo cromógeno 3,3-diaminobenzidina por 5 minutos;
 - Lavagem em solução Salina Tamponada;
 - Contra Coloração em Hematoxilina por 10 minutos;
 - Lavagem em solução Salina Tamponada;
 - Lavagem em água destilada;
- 4.11. Retirar as lâminas da estação de trabalho automatizada para IHQ;
- 4.12. Transferir as lâminas para recipientes contendo álcool absoluto para desidratação dos tecidos;
- 4.13. Transferir, em seguida, para recipientes contendo xilol para retirada do álcool absoluto e preparação para montagem definitiva;
- 4.14. Proceder com a montagem das lâminas com lamínulas 24x50 em meio à resina sintética;
- 4.15. Retirar as luvas e avental, descartar em lixo branco;
- 4.16. Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);
- 4.17. Retirar os óculos de segurança e respirador descartável com carvão ativado (PFF2);
- 4.18. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);
- 4.19. Seguir com a higienização dos óculos, conforme a orientação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT);
- 4.20. Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos).

5. CONTINGÊNCIAS:

Não é possível a realização do exame, sem que o pleno funcionamento dos equipamentos e o devido abastecimento dos insumos.



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT IHQ 001 TÉCNICA DE IMUNOISTOQUÍMICA (SISTEMA AUTOMATIZADO)



POP NAPAT IHQ 001 - PÁG.: 3/4 EMISSÃO: 03/06/2022 REVISÃO Nº :

6. OBSERVAÇÃO:

6.1. O tecido para imunoistoquímica deve ter sido previamente fixado em formol tamponado para que a reação apresente resultados satisfatórios.

6.2. Os óculos de segurança devem ser lavados com água e sabão neutro e secado com papel macio e, apenas em casos de procedimentos de assistência com pacientes de isolamento e/ou projeção de secreções e líquidos biológicos, após a secagem, deve ser utilizado álcool 70°, (até que seja liberada a utilização de quaternário de amônia). Em ambos os casos, após a lavagem, evitar friccionar o papel para secagem nas lentes, de maneira a prevenir riscos.

6.3. Retirar os óculos de segurança, SOMENTE, ao término de todo procedimento, inclusive descarte e lavagem de materiais utilizados, devendo este ser higienizado separadamente.

7. AUTORES E REVISORES

7.1. Autores / Colaboradores – Marcos Roberto Franchi e Luiz Fernando Franchi.

7.2. Revisores – Marcos Roberto Franchi e Luiz Fernando Franchi.

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Michalany, J. Técnicas Histológicas em Anatomia Patológica com instruções para o cirurgião, enfermeira e citotécnico. Editora Michalany, 3ª Edição, 1998.

- Agilent Technologies Company – Technical Support Team - Dako Autostainer 48tm – Manual de Treinamento.

- BRASIL Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora nº 32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Estabelecimentos de Saúde). Portaria MTB 3.214 de 08 de junho de 1978.



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT IHQ 001 TÉCNICA DE IMUNOISTOQUÍMICA (SISTEMA AUTOMATIZADO)



POP NAPAT IHQ 001 - PÁG.: 4/4 EMISSÃO: 03/06/2022 REVISÃO Nº :

9. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

	HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 - Botucatu - São Paulo - Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 - E-mail qualidade.hcfmb@unesp.br	
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO		

1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		
1.1. Título: POP NAPAT IHQ 001 – TÉCNICA DE IMUNOISTOQUÍMICA (SISTEMA AUTOMATIZADO).		
1.2. Área Responsável: NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLOGIA – NAPAT		
1.3. Data da Elaboração: 03/06/2022 Total de páginas: 04 Data da Revisão: __/__/__ Número da Revisão: __		
1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dados (nome completo e número de registro profissional) durante a vigência do documento: Eu, como autor e/ou revisor do documento citado, aprovo e autorizo a divulgação eletrônica do mesmo:		
NOME	SETOR	ASSINATURA
Marcos Roberto Franchi	Núcleo de Anatomia Patológica – NAPAT	
Luiz Fernando Franchi.	Núcleo de Anatomia Patológica – NAPAT	
2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA, APROVAÇÃO DE DOCUMENTO E CONSENTIMENTO DE EXPOSIÇÃO DO NOME COMPLETO (DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO DOCUMENTO):		
Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: POP NAPAT IHQ 001 – TÉCNICA DE IMUNOISTOQUÍMICA (SISTEMA AUTOMATIZADO).		
Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: 13/12/2022	Nome Completo Diretor: Dr. Marcelo Padovani de Toledo Morais	
	Assinatura:	

Elaboração: Enª Juliana S. Oliveira, Tatiane Biazon Rossi Benvenuto, Enª Cristiane R. Fortaleza | Aprovação Superintendência e Chefe de Gabinete do HC: Prof. Adj. André Luis Balbi e Prof. Dr. José Carlos Trindade Filho.

Aprovação: Diretor do Serviço | Gerência de Diretor do Núcleo: Dr. Marcelo Padovani de Toledo Morais e Adriana de Fátima Souza Gonçalves

Assessoria do Núcleo de Gestão da Qualidade - Gestão 2022 | Aprovação CCIRAS/SESMT