



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 007 DESCOLORAÇÃO DE LÂMINA CITOLÓGICA (PAPANICOLAOU)



POP NAPAT CITO 007 - PÁG.: 1/5 EMISSÃO: 17/06/2013 REVISÃO Nº 04 : 26/06/2022

1. OBJETIVO:

Esfregaços antigos ou com coloração insatisfatória, podem eventualmente necessitar de recoloração, mas antes, é fundamental descorá-los. Este documento tem o objetivo de descrever o procedimento técnico para a descoloração de lâminas citológicas com não conformidade técnica que dificulta o processo de leitura de lâminas, bem como lâminas que não atendam aos critérios necessários de qualidade.

2. ABRANGÊNCIA:

Colaboradores do Laboratório de Citopatologia.

3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

3.1. Equipamentos de Proteção Individual (EPI's): Luvas descartáveis; Avental descartável (recomendado) ou jaleco padronizado, respirador PFF2 com filtro de carvão ativado e óculos de proteção;

3.2. Materiais Específicos para o Procedimento: Xilol; Etanol absoluto; Etanol a 95%; Ácido clorídrico 0,5N; Sulfato de Magnésio (MgSO₄); Bicarbonato de sódio; Água destilada; Cubas para coloração; Berços de coloração; Pinça ponta fina para montagem de lâmina; Papel de filtro grande para montagem de lâmina; Papel de filtro para filtragem de corantes.

3.3. Equipamentos: Capela de exaustão.

4. PROCEDIMENTOS:

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

2. Vestir avental, respirador PFF2 com filtro de carvão ativado, óculos de proteção e luvas;

4.1. Preparo das Soluções:

→ Ácido clorídrico diluído:

1. Adicionar sempre o ácido clorídrico ao álcool, nunca o contrário:

Etanol a 95%	80 ml
HCl 0,5N	20 ml

Ou utilizar as seguintes concentrações:

Etanol a 70%	990,0 ml
HCl concentrado	10 ml



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 007 DESCOLORAÇÃO DE LÂMINA CITOLÓGICA (PAPANICOLAOU)



POP NAPAT CITO 007 - PÁG.: 2/5 EMISSÃO: 17/06/2013 REVISÃO Nº 04 : 26/06/2022

→ Água de Scott:

1. Misturar os seguintes reagentes seguindo a ordem de citação e agitar suavemente antes de usar:

Preparo da solução	1000 ml	3000 ml
Sulfato de Magnésio MgSO ₄	10 g	30 g
Bicarbonato de sódio	2 g	6 g
Água destilada	1000 ml	3000 ml

→ Descoloração:

1. Remover a etiqueta da lâmina e guardar sua numeração para posterior etiquetagem com nova etiqueta;

2. Remover a lamínula: mergulhar a lâmina no xilol até que a lamínula descole espontaneamente;

3. Mergulhar a lâmina em xilol, com duas a três trocas* para retirar qualquer traço da resina de montagem. O tempo para remover o meio de montagem antigo depende do período que a lâmina foi corada e montada, da espessura da amostra celular e da espessura da resina utilizada na montagem. Este tempo pode variar de algumas horas a um período overnight;

4. Remover os contra corantes (corantes citoplasmáticos) reidratando os esfregaços: mergulhar a lâmina por um minuto em cada recipiente contendo respectivamente, etanol absoluto, etanol a 95% e por fim, água;

5. Remover o corante nuclear: mergulhar a lâmina em ácido clorídrico diluído por cinco a dez minutos;

6. Retirar a lâmina da solução de ácido clorídrico e rapidamente verificar ao microscópio se há corante nuclear presente ainda, caso haja, a lâmina deve retornar à solução de ácido clorídrico até a completa remoção do corante nuclear. A lâmina pode permanecer nesta solução até uma hora, sem prejuízo à amostra;

7. Remover o ácido, lavando a lâmina em água corrente por dez a quinze minutos;

8. Lavar a lâmina em água de Scott por três a cinco minutos para corrigir o pH da lâmina;

9. Mergulhar a lâmina em uma cuba com água de torneira para lavá-la e retirar a água de Scott;

10. Trocar a água e repetir o processo mais uma vez;

11. Conferir que após este processo, a lâmina está pronta para ser corada novamente, começando pela hematoxilina;

Aprovação: Supervisor do Núcleo | Diretor do Serviço Marcos Roberto Franchi e Dr. Marcelo Padovani de Toledo Moraes

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



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 007 DESCOLORAÇÃO DE LÂMINA CITOLÓGICA (PAPANICOLAOU)



POP NAPAT CITO 007 - PÁG.: 3/5 EMISSÃO: 17/06/2013 REVISÃO Nº 04 : 26/06/2022

- 12 . Constatar que a lâmina agora está pronta para nova coloração de papanicolaou;
- 13 . Retirar as luvas e avental descartável, descartar em lixo branco;
- 14 . Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);
- 15 . Retirar os óculos de segurança e o respirador descartável PFF2 dotado de camada de carvão ativado, sem válvula;
- 16 . Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);
- 17 . Seguir com a higienização dos óculos, conforme a orientação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT);
- 18 . Realizar higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos).

5. CONTINGÊNCIAS:

Não se aplica.

6. OBSERVAÇÕES:

6.1. Tem sido observado que na recoloração de amostras, há uma maior sensibilidade das células à hematoxilina, sendo assim, é necessário testar a recoloração apenas em uma lâmina antes de se tentar o procedimento num conjunto de lâminas, para estabelecer o tempo satisfatório na recoloração dos núcleos.

6.2. É necessário filtrar as soluções da bateria de coloração, já que os espécimes que estão sendo recolorados podem se desprender das células mais facilmente;

6.3. Quando solicitado, o procedimento deve ser realizado em até 4 (quatro) dias úteis após a solicitação de retrabalho. Caso o prazo não seja cumprido, entrar em contato com o funcionário solicitante, explicando o fato e proceder o retrabalho em no máximo 1 (um) dia além do prazo estipulado, registrando no espaço para comentários a dificuldade encontrada e o prazo além que foi utilizado.

6.4. 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.

Aprovação: Supervisor do Núcleo | Diretor do Serviço Marcos Roberto Franchi e Dr. Marcelo Padovani de Toledo Moraes

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



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 007 DESCOLORAÇÃO DE LÂMINA CITOLÓGICA (PAPANICOLAOU)



POP NAPAT CITO 007 - PÁG.: 4/5 EMISSÃO: 17/06/2013 REVISÃO Nº 04 : 26/06/2022

6.5. 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 – Dra. Maria Luiza Cotrim Sartor de Oliveira.

7.2. Revisores – Dra. Maria Luiza Cotrim Sartor de Oliveira, Marcos Roberto Franchi e Beatriz Melo Santos.

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- O Laboratório de Citopatologia – Aspectos Técnicos e Operacionais. Conceição Queiroz e Daisy Lima. Editora Universitária UFPE, 2000.

- BRASIL Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora nº 32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Estabelecimentos de Saúde). Portaria GM nº 485, de 11 de novembro de 2005.



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 007 DESCOLORAÇÃO DE LÂMINA CITOLÓGICA (PAPANICOLAOU)



POP NAPAT CITO 007 - PÁG.: 5/5 EMISSÃO: 17/06/2013 REVISÃO Nº 04 : 26/06/2022

9. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

	<p>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</p>	
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO		

1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO		
1.1. Título: POP NAPAT CITO 007 – DESCOLORAÇÃO DE LÂMINA CITOLÓGICA (PAPANICOLAOU)		
1.2. Área Responsável: NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLOGIA – NAPAT		
1.3. Data da Elaboração: 17/06/2013 Total de páginas: 05 Data da Revisão: 04/05/2021 Número da Revisão: 03		
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
Dra. Maria Luiza Cotrim Sartor de Oliveira	Núcleo de Anatomia Patológica	
Marcos Roberto Franchi	Núcleo de Anatomia Patológica	
Beatriz Melo Santos	Estagiária – Núcleo de Gestão da Qualidade	
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 CITO 007 – DESCOLORAÇÃO DE LÂMINA CITOLÓGICA (PAPANICOLAOU). Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: 05/07/2022	Supervisor: Marcos Roberto Franchi	
	Assinatura:	
Data: 07/07/2022	Diretor: Dr. Marcelo Padovani de Toledo Moraes	
	Assinatura:	

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

Aprovação: Supervisor do Núcleo | Diretor do Serviço Marcos Roberto Franchi e Dr. Marcelo Padovani de Toledo Moraes

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

NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT