



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 001 PREPARO DE CORANTES DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 001 - PÁG.: 1/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 04 : 27/06/2022

1. OBJETIVO:

Descrever o procedimento técnico para o preparo dos corantes utilizados na coloração de rotina de Papanicolaou.

2. ABRANGÊNCIA:

Colaboradores do Laboratório de Citopatologia.

3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

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

3.2. Materiais Específicos para o Procedimento: Álcool absoluto; Hematoxilina de Harris (Merck® Summary 1.09253.1022); Bismarck Brown (Sigma® B2759); Orange G ou II (Sigma® O 3756); Fast green ou Light Green (Sigma® F7252 ou Merck® 28000822); Ácido fosfotúngstico - (Merck® 1.000583.0100); Eosina amarela (Y) (Sigma® E 6003 dissódica, ou E 4009, ou Merck® art 1345); Água destilada; Becker de 1000 ml para diluição; Bastão de vidro; Espátula para pesagem de corante; Recipientes para pesagem de corantes; Papel de filtro para filtragem de corantes; Frascos âmbar de 1 litro para armazenar os corantes. Balança de precisão, 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 o avental, respirador PFF2, com filtro de carvão ativado, óculos de proteção e luvas;
3. Preparar as soluções voláteis em capela de exaustão.

4.1. Preparo de solução estoque Hematoxilina de Harris na impossibilidade de obter a solução comercial

Solução Estoque
Hematoxilina 5g
Álcool Absoluto (etílico) 50 ml
Alumem de Amônia e Potássio – 100 mg
Água destilada 1000 ml
Água destilada 1000 ml

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 001 PREPARO DE CORANTES DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 001 - PÁG.: 2/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 04 : 27/06/2022

1. Dissolver a hematoxilina no álcool e deixar amadurecendo por uma semana;
2. Dissolver o Alúmen de Amônia e Potássio na Água Destilada para aquecimento;
3. Remover do calor e misturar a solução de Hematoxilina amadurecida;
4. Ferver tão rapidamente quanto possível;
5. Remover do calor e adicionar o óxido vermelho de mercúrio lentamente;
6. Aquecer até a solução se tornar púrpura;
7. Tirar o calor do frasco em vasilha com água fria, até o total resfriamento;

OBSERVAÇÃO: este procedimento de aquecimento deve ser feito se a cor do corante não se tornar púrpura.

8. Solução de uso;
9. Diluir a solução estoque a 50 % com água destilada;
10. Filtrar antes do uso.

4.1.1. Preparo de Hematoxilina de Harris (Solução de Uso):

1. Diluir a solução estoque de Hematoxilina de Harris a 50% com água destilada;
2. Filtrar antes do uso.

4.2. Corante Orange G (Solução Estoque):

1. 10g de Orange G ou II
2. 100 ml de água destilada

4.3. Corante Orange G (Solução de Uso – 1 Litro):

Solução Estoque	50 ml
Álcool 70INPM	950 ml
Ácido fosfotungístico	0,15 g

4.4. (Solução Estoque 1): Fast Greens

1. Dissolver 1,0 g de Fast Green, em 50 ml de água destilada;
2. Acrescentar 950 ml de álcool absoluto.

→ (Solução Estoque 2): Biomark Brown

1. Dissolver 5,0 g de Bismarck Brown, em 50ml de água destilada;

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 001 PREPARO DE CORANTES DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 001 - PÁG.: 3/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 04 : 27/06/2022

2. Acrescentar 950ml de álcool absoluto.

→ (Solução estoque 3):Eosina

1. Dissolver 5,0 g de Eosina Amarela em 50ml de água destilada;

2. Acrescentar 950 ml de álcool absoluto

→ Preparo da solução de uso (EA/36):

1. Juntar na seguinte proporção e ordem as soluções preparadas acima:

- 450 ml **Fast Green** (solução estoque 1);
- 100 ml **Bismarck Brown** (solução estoque 2);
- 450 ml **Eosina** (solução estoque 3)
- 2,0 g **Ácido fosfotúngstico**

2. Agitar bem toda a solução;

3. Guardar em recipiente fechado;

4. Filtrar antes de usar;

5. Retirar as luvas e avental descartar em lixo hospitalar;

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

7. Retirar os óculos de segurança e respirador descartável PFF2 dotado de camada de carvão ativado, sem válvula;

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

9. Seguir com a higienização dos óculos, conforme a orientação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT);

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

5. CONTINGÊNCIAS:

Não se aplica.



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 001 PREPARO DE CORANTES DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 001 - PÁG.: 4/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 04 : 27/06/2022

6. OBSERVAÇÕES:

6.1. 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.

6.2. 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

- The Manual of Cytotechnology. Catherine M. Keebler and Theresa M. Sonrak. 7th edition, 1997.

- Manual de Citopatología Diagnóstica – Sociedad Latinoamericana de Citopatología. Mercedes Gamboni, Elias Fernando Miziara, Editora Manole, São Paulo, 2011.

- 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 CITO 001 PREPARO DE CORANTES DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 001 - PÁG.: 5/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 04 : 27/06/2022

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 001 – PREPARO DE CORANTES DE PAPANICOLAOU		
1.2. Área Responsável: NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLOGIA – NAPAT		
1.3. Data da Elaboração: 16/05/2012 Total de páginas: 05 Data da Revisão: 27/06/2022 Número da Revisão: 04		
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	
Dra. Maria Luiza Cotrim Sartor de Oliveira	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 001 – PREPARO DE CORANTES DE PAPANICOLAOU.		
Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: 25/07/2022	Supervisor: Marcos Roberto Franchi	
	Assinatura:	
Data: 27/07/2022	Diretor: Dr. Marcelo Padovani de Toledo Morais	
	Assinatura:	

Elaboração: Enfª Juliana S. Oliveira, Tatiane Biazon Rossi Benvenuto, Enfª 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 Morais

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