



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 006 COLORAÇÃO DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 006 - PÁG.: 1/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 07 : 26/06/2022

1. OBJETIVO:

Corar esfregaços colpocitológicos, líquidos cavitários, urina, escarro, escovados brônquicos e todos outros espécimes destinados à avaliação citológica, fixados previamente com álcool 95 INPM ou fixador celular spray ou aerossol.

2. ABRANGÊNCIA:

Colaboradores do Laboratório de Citopatologia.

3. MATERIAIS E RECURSOS NECESSÁRIOS:

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

3.2. Materiais Específicos para o Procedimento: Álcool nas concentrações de 50, 60, 70, 80 e 95INPM, Álcool absoluto, Hematoxilina de Harris (Merck® 1.09253.1002) ou qualidade similar; Orange G solução de uso; EA 36 solução de uso (POP PATO CITO 14); Eosina amarela (Y) (Sigma® E 6003 dissodica, ou E 4009, ou Merck® art 1345); Água destilada; Cubas para coloração; Berços de coloração; Xilol; Lâminulas 24x50; Meio de Montagem – Permunt (Fischer®) ou Entelan (Merck®); Pinça ponta fina para montagem de lâmina; Papel de filtro grande para montagem de lâmina; Papel de filtro para filtragem de corantes. 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. Colocar o avental, o respirador PFF2 com filtro de carvão ativado, os óculos de proteção e as luvas;

3. Filtrar diariamente os corantes de Hematoxilina de Harris, Orange (OG) e E.A. antes do uso, para reter as partículas desprendidas e, assim, evitar contaminação cruzada entre materiais;

4. Fazer o mesmo procedimento com os álcoois, os quais devem ser trocados com frequência ou quando necessário;

5. Desprezar sempre as primeiras cubas e substituí-las pelos álcoois mais limpos da bateria;

6. Repor os últimos álcoois.

4.1. Hidratação:

4.1.1 . Colocar as lâminas em fixador celular, em berço de coloração;

4.1.2 . Mergulhar em álcool 95 INPM por no mínimo 3 horas ou preparar no dia anterior e deixar mergulhadas durante a noite;



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 006 COLORAÇÃO DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 006 - PÁG.: 2/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 07 : 26/06/2022

4.1.3 . Se as lâminas estiverem fixadas em álcool 95INPM, iniciar as etapas a partir do item 4;

4.1.4 . Mergulhar o berço de coloração por dez vezes consecutivas em cada cuba com concentração decrescente de álcool: 70 e 60INPM;

4.1.5 . Mergulhar o berço de coloração por dez vezes consecutivas em uma cuba com água corrente;

4.1.6 . Tomar cuidado para a água não lavar o esfregaço;

4.2. Contra-coloração Nuclear

4.2.1 . Mergulhar o berço de coloração em cuba com Hematoxilina de Harris diluída a 50 % em água por um minuto;

Obs: sempre levar em consideração a planilha desenvolvida para padronização do corante que está disponível no laboratório citopatológico;

4.2.2 . Mergulhar o berço de coloração em água corrente por 10 minutos;

4.2.3 . Mergulhar o berço de coloração em cada cuba com álcool em concentrações crescentes por 10 vezes, passos 12 – 15;

- Álcool 50INPM;
- Álcool 70INPM;
- Álcool 80INPM;
- Álcool 95INPM.

4.3. Contra-coloração citoplasmática:

4.3.1 . Mergulhar berço de coloração em cuba com Orange G por 1,0 minuto;

4.3.2 . Mergulhar o berço de coloração por 10 vezes consecutivas em cada cuba com solução:

- Álcool absoluto
- Álcool absoluto
- Álcool absoluto

4.3.3 . Mergulhar berço de coloração em cuba com EA/36 por 8 minutos;

4.4. Desidratação:

4.4.1 . Mergulhar berço de coloração por dez vezes consecutivas em cada cuba com solução:

- Álcool Absoluto I
- Álcool Absoluto II
- Álcool Absoluto III



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 006 COLORAÇÃO DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 006 - PÁG.: 3/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 07 : 26/06/2022

- Álcool Absoluto IV

4.4.2 . Transferir o berço de coloração para estufa à 37°C por 10 minutos;

4.5. Montagem e diafanização

4.5.1 . Retirar da estufa, deixar esfriar em temperatura ambiente;

4.5.2 . Montar as lâminas já secas com lamínula e resina sintética diluída em xilol na proporção 7:1;

4.5.3 . Verificar ao término no primeiro lote de coloração, uma lâmina do lote em microscópio óptico para analisar a qualidade da coloração antes de prosseguir a coloração dos demais lotes;

4.5.4 . Disponibilizar as lâminas para etiquetagem;

4.5.5 . Retirar as luvas e avental, descartar em lixo hospitalar;

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

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

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

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

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

5. CONTINGÊNCIAS:

No caso da coloração estar insatisfatória, proceder troca de corantes/ revisão da rotina de coloração.

6. OBSERVAÇÕES:

6.1. A diluição da resina deve ser ajustada conforme a marca do produto utilizado.



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 006 COLORAÇÃO DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 006 - PÁG.: 4/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 07 : 26/06/2022

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 – 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 Citopatologia. 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 GM nº 485, de 11 de novembro de 2005.



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO NÚCLEO DE ANATOMIA PATOLÓGICA - NAPAT

POP NAPAT CITO 006 COLORAÇÃO DE PAPANICOLAOU



POP NAPAT CITO 006 - PÁG.: 5/5 EMISSÃO: 16/05/2012 REVISÃO Nº 07 : 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 006 – COLORAÇÃO 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: 26/06/2022 Número da Revisão: 07 | | |
| 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 006 – COLORAÇÃO DE 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 Morais | |
| | 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 Morais

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