

| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento | PROCEDIMENTO / ROTINA | POP.UNIVI.008 - Página 1/5 | |
| Título do Documento | DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA USO INTRA-VÍTREO | Emissão: 17/12/2020 Versão: 2 | Próxima revisão: 17/12/2022 |

1. OBJETIVO(S)

Estabelecer os esquemas de preparo e diluição de medicamentos para administração intravítrea.

2. MATERIAL

- Antibióticos;
- Seringa de 1cc;
- Seringa de 10cc
- Água destilada;
- Luvas estéreis.

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

Os princípios básicos do tratamento da endoftalmite consistem na introdução intensiva de antibióticos no intuito de combater o agente infeccioso, e no uso de antiinflamatórios para limitar o dano causado pela inflamação.

3.1. DILUIÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO VIA INTRAVÍTREA

Vancomicina 500 mg (1,0 mg/0,1 ml)

- Dissolver o conteúdo de uma ampola de 500 mg em 10 ml de água destilada;
- Usar uma seringa de 10 ml, retirar 2 ml dessa solução e completar com água destilada para 10ml;
- Usar uma seringa de 1ml, retirar 0,1ml dessa solução para aplicação intra-vítrea.

Amicacina 500 mg (0,4mg/0,1ml)

- Usar uma ampola de 500 mg/2ml completando com água destilada para um volume de 10ml.
- Usar uma seringa de 1ml, retirar 0,8ml dessa solução.
- Passar esse conteúdo de 0,8 ml para uma seringa de 10 ml, e completar para 10ml com água destilada.
- Usar uma seringa de 1ml, retirar 0,1ml desta solução para aplicação intra-vítrea.

Ceftazidima 1g (2,0mg/0,1ml)



| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento | PROCEDIMENTO / ROTINA | POP.UNIVI.008 - Página 2/5 | |
| Título do Documento | DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA USO INTRA-VÍTREO | Emissão: 17/12/2020 Versão: 2 | Próxima revisão: 17/12/2022 |

- Dissolver o conteúdo de uma ampola de 1,0g em 10ml de água destilada.
- Usar uma seringa de 10 ml, retirar 2ml desta solução e completar para 10ml com água destilada.
- Usar uma seringa de 1ml, retirar 0,1 ml desta solução para aplicação intra-vítrea.

Anfotericina B 50mg (0,005 mg/0,1ml)

- Dissolver o conteúdo de uma ampola de Anfotericina B 50 mg em 10 ml de água
- Usar uma seringa de 1ml, retirar 0,1ml dessa solução.
- Passar esse conteúdo de 0,1 ml para uma seringa de 10 ml, e completar para 10ml com água destilada
- Usar uma seringa de 1ml, retirar 0,1ml desta solução para aplicação intra-vítrea.

Dexametasona 4mg (0,4mg/0,1ml)

- Usar uma seringa de 1 ml, aspirar 0,2 ml de uma solução de dexametasona de 4mg/ml para aplicação intra-vítrea.

3.2. DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA USO SUBCONJUNTIVAL

Vancomicina 500mg (25mg/0,5ml)

- Considerar a diluição inicial para aplicação intra-vítrea, em que 10 ml contém 500 mg e aplicar 0,5ml subconjuntival dessa solução.

Amicacina 500mg (25mg/0,5ml)

- Considerar a diluição inicial para aplicação intra-vítrea, em que 10 ml contém 500 mg e aplicar 0,5ml subconjuntival dessa solução.

Ceftazidima 1g (100 mg/1,0ml.)

- Considerar a diluição inicial para aplicação intra-vítrea em que 10ml contém 1g. Retirar 1 ml dessa solução e aplicar subconjuntival.

Dexametasona 4mg (2mg/0,5ml)

- Usar uma seringa de 1 ml, aspirar 0,5 ml de uma solução de dexametasona de 4mg/ml e aplicar subconjuntival.



| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento | PROCEDIMENTO / ROTINA | POP.UNIVI.008 - Página 3/5 | |
| Título do Documento | DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA USO INTRA-VÍTREO | Emissão: 17/12/2020 Versão: 2 | Próxima revisão: 17/12/2022 |

3.3. DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA USO TÓPICO

Vancomicina a 5%(50mg/ml)

- Considerar a diluição inicial para aplicação intra-vitrea em que 10 ml contém 500 mg. Estável por 4 dias em geladeira.

Ceftazidima a 5%(50mg/ml)

- Considerar a diluição inicial para aplicação intra-vitrea em que 10 ml contém 1g (100mg/ml). Retirar 1 ml dessa solução e completar com água destilada para 2 ml.

Amicacina a 5% (50mg/ml)

- Considerar a diluição inicial para aplicação intra-vitrea, em que 10 ml contém 500 mg. Estável por 30 dias em geladeira.

Anfotericina a 0,1- 0,5%(5mg/ml)

- Considerar a diluição inicial para aplicação intra-vitrea em que 10 ml contém 50 mg (Anfotericina a 0,5%). Para concentração de 0,1%, retirar 1 ml dessa solução e completar com água destilada para um volume de 5 ml. Estável por 48h em geladeira, ao abrigo da luz.
- Utilizar a vancomicina associada a amicacina ou ceftazidima. A aplicação das drogas deverá ser repetida em 48 ou até 72 horas caso não haja resposta clínica.

3.4. ANTIMICROBIANOS SISTÊMICOS

Vancomicina

- Dose de ataque de 25 mg/kg, e de manutenção, de 40 mg/dia (se *clearence* de creatinina > 60 ml).

Ciprofloxacina

- Dose de 750 mg VO 12/12h ou de 500 mg IV de 8/8 horas, em pacientes com função renal normal.

Moxifloxacina

- Dose de 400 mg/dia IV ou VO (1comp/dia)



| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento | PROCEDIMENTO / ROTINA | POP.UNIVI.008 - Página 4/5 | |
| Título do Documento | DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA USO INTRA-VÍTREO | Emissão: 17/12/2020 Versão: 2 | Próxima revisão: 17/12/2022 |

AnfotericinaB

- Dose de 0,7-1,0 mg/kg

Fluconazol

- Dose inicial de 12mg/kg; em seguida, de 6-12 mg/kg/dia.

4. REFERÊNCIAS

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Medidas de Prevenção de Endoftalmites e de Síndrome Tóxica do Segmento Anterior Relacionadas a Procedimentos Oftalmológicos Invasivos**/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2017.

EBSERH. **Norma Operacional. NO.SGQVS.001**. Trata da elaboração e controle de documentos institucionais. 2019.

EBSERH. **Procedimento Operacional Padrão POP/CCIH/001/2015/HULW 2ª revisão. HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS**. 2019. Disponível em: <http://www2.ebserh.gov.br/documents/220250/4375831/POP+HIGIENIZA%C3%87%C3%83O+DAS+M%C3%83OS+EBSERH+-+C%C3%B3pia.pdf/63293167-7433-42bd-8cab-8d92575dc4a0>. Acesso em 25 de dez de 2020.

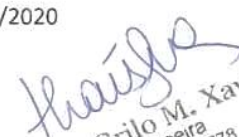
SOBECC. Diretrizes de práticas em enfermagem cirúrgica e processamento de produtos para a saúde. Associação Brasileira de Enfermeiros de Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização. **Práticas recomendadas: centro cirúrgico, recuperação pós-anestésica e centro de material e esterilização**. 7.Ed. São Paulo: SOBECC, 2017.

5. HISTÓRICO DE REVISÃO

| VERSÃO | DATA | DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO |
|---------------|-------------|--|
| 1 | 17/12/2017 | Elaboração do Documento. |
| 2 | 17/12/2020 | Revisão da primeira versão e alteração para o modelo de formatação do POP conforme a Norma Operacional de Elaboração e Controle de Documentos Institucionais (NO.SGQVS.001). |



| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento | PROCEDIMENTO / ROTINA | POP.UNIVI.008 - Página 5/5 | |
| Título do Documento | DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA USO INTRA-VÍTREO | Emissão: 17/12/2020 Versão: 2 | Próxima revisão: 17/12/2022 |

| | |
|---|--|
| Elaboração Isabella Wanderley de Queiroga Evangelista, Lícia Helena Farias Pinheiro; Malueska Luacche Xavier Ferreira Sales, Paula Silva Aragão; Silvana Mêre Cesário Nóbrega; Vanessa Polyana de Sousa, Thaís Grilo Moreira Xavier | Data: 17/12/2020 |
| Revisão Paula Silva Aragão; Silvana Mêre Cesário Nóbrega | Data: 20/12/2020 |
| Validação Alecsandro da Rocha | Data: 31/12/2020 |
| Aprovação Enfª Mestra Thaís Grilo Moreira Xavier Chefe Interina Unidade da Visão | Data: 31/12/2020  Thaís Grilo M. Xavier Enfermeira COREN-PB 90778 HULW |