



1. Definición

Cuidados de enfermería protocolizadas y de calidad, para la administración de una inyección intravitrea de antibiótico, proporcionando la máxima seguridad para el paciente

2. Objetivos

Obtener la dilución adecuada para tratar la infección ocular existente

Colaborar con el oftalmólogo en la administración de la inyección intravitea de antibiotico

3. Información al paciente/familia/acompañante

- Explicar al paciente en qué consiste el tratamiento
- Informar sobre posibles molestias como irritación ocular, enrojecimiento.
- Informar al paciente de la importancia que tiene estar quieto mientras se le administra la inyección

4. Personas Necesarias

1 Enfermera
1 TCAE

5. Material Necesario

- Material necesario para preparar la medicación:
 - _ Campana de flujo laminar
 - Jeringa de 10ml estéril
 - Jeringa de 20ml (solo para vancomicina intravitrea)
 - Jeringa de insulina con aguja subcutánea fina.
 - Aguja para cargar medicación
 - Ampollas de Suero Fisiológico de 10ml.
 - Ampollas de Agua para inyección de 10ml.
 - Paño
 - Guantes
- Material necesario para preparar la administración de medicación
 - Paño fenestrado estéril.
 - Paño sin fenestrar estéril.
 - Gasas estériles.
 - Guantes estériles.
 - Povidona yodada rebajada al 50%.
 - Colirio anestésico.
 - 1 Blefaróstato.
 - 1 Pinza fina.
 - 1 Jeringa de insulina preparada previamente con la dilución de antibiótico indicada por el Oftalmólogo.

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 22/12/2016

Fecha de Implantación (v.0.1): 22/12/2016

Fecha de próxima revisión: 2019



6. Descripción del Procedimiento

1º - Preparar la dilución de la medicación:

La enfermera realizará las diluciones en campana de flujo laminar, la encenderá entre 20 a 30 minutos antes de su realización.

La enfermera se lavará las manos y limpiarla con agua jabonosa y con una compresa con alcohol.

La enfermera se pondrá gorro, mascarilla, calzas, bata

La enfermera se lavará las manos y se colocará guantes estériles

La enfermera dependiendo del antibiótico a administrar hará las siguientes diluciones:

A.- Cefazolina intravitrea

- 1º- La enfermera diluirá 4 ml de suero fisiológico ´agua para inyección en 1 vial de Cefazolina 1gr parenteral
- 2º- De la solución anterior, la enfermera tomará 1ml (250mg/dl) y volverá a diluirlo con 9ml del diluyente usado en el paso anterior (de Suero Fisiológico ó Agua estéril), consiguiendo una solución final de 10ml (25mg/dl),
- 3º- De ésta última dilución la enfermera cargará en una jeringa de las de insulina 0.1ml (25mg).

B.-Tobramicina intravitrea

- 1º- La enfermera diluirá 1 vial de Tobramicina 100mg/2ml parenteral en 8mlde Suero Fisiológico estéril ó agua para inyección.
- 2º- De ésta solución la enfermera tomará 1ml (10mg/ml) y se diluirá de nuevo con 9ml del diluyente usado consiguiendo una solución final de 10 ml (1 mg/ml)
- 3º- De ésta última dilución, la enfermera cargará en una jeringa de las de insulina 0.1ml (0.1mg)

C.-Vancomicina intravitrea

- 1º- La enfermera diluirá 20 ml de agua para inyección (no utilizar suero fisiológico) con 1 vial de Vancomicina 1gr parenteral.
- 2º- De la dilución realizada, la enfermera tomará 1ml (50mg/ml) y se diluye nuevamente con 4 ml de agua para inyección (10ml/mg)
- 3º- De ésta última dilución la enfermera cargará en una jeringa de las de insulina 0.1ml (1mg)

Cuando se acaba procedimiento, la enfermera se quita gorro, calzas, bata y guantes y limpiará la campana con una compresa con alcohol una compresa con alcohol.

La enfermera ´TCAE de farmacia apagará la campana 30 minutos posterior a su realización.

2º- Preparación para la inyección intravitrea de antibiótico

- La enfermera preguntará al paciente si es alérgico
- La enfermera colocara al paciente sobre la camilla en decúbito supino
- La enfermera se lavará las manos y se colocará guantes
- La enfermera ó TCAE instilará el colirio anestésico en el ojo afectado

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 22/12/2016

Fecha de Implantación (v.0.1): 22/12/2016

Fecha de próxima revisión: 2019



- La enfermera ó TCAE desinfectará con povidona yodada rebajado al 50%, la zona del ojo afectado
- La enfermera colocará paño estéril en la mesa y la enfermera ó TCAE abrirá de forma aséptica el material que será colocado sobre el campo estéril
- La enfermera ayudará al oftalmólogo en todo lo necesario para la inyección de la medicación intravitrea.

7. Complicaciones

- Irritación ocular.
- Reacción alérgica al antibiótico.
- Muy raras: toxicidad retinaria y desprendimiento de retina

8. Precauciones

- Preguntar si es alérgico
- El paciente debe permanecer muy quieto durante la inyección intravitrea.

9. Criterios Normativos

- 1 La enfermera ó TCAE preguntará al paciente si es alérgico, previamente a la instilación en el ojo
- 2 La enfermera ó TCAE colocará al paciente en decúbito supino , antes de proceder a la instilación
- 3 La enfermera ó TCAE desinfectará alrededor del ojo afectado con povidona yodada al 50%
- 4 La enfermera tendrá cargada 25 mg de cefazolina en una jeringa de insulina, antes de la inyección intravitrea
- 5 La enfermera tendrá cargada 1 mg de vancomicina en una jeringa de insulina, antes de la inyección intravitrea
- 6 La enfermera tendrá cargada 0,1 mg de tobramicina en una jeringa de insulina, antes de la inyección intravitrea
- 7 La enfermera o TCAE instilará el colirio anestésico en el ojo afectado , previo a la inyección intravitrea

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 22/12/2016

Fecha de Implantación (v.0.1): 22/12/2016

Fecha de próxima revisión: 2019



10. Criterios Explícitos

Criterios de Evaluación	SI	NO	NO APLICABLE
¿Manifiesta el paciente que le ha preguntado la enfermera si es alérgico, antes de la realización de la			
¿Manifiesta el paciente que le ha instilado la enfermera ó TCAE el colirio anestésico en el ojo afectado, antes de la inyección intravitrea?			
¿Ha desinfectado la enfermera ó TCAE alrededor del ojo afectado con povidona yodada la 50%, antes de la inyección intravitrea?			
¿Ha cargado la enfermera 1 mg de vancomicina en una jeringa			
¿Ha cargado la enfermera 0,1 mg de tobramicina en una			
¿Ha cargado la enfermera 25 mg de cefazolina en una jeringa			
¿Ha desinfectado la enfermera ó TCAE alrededor del ojo afectado con povidona yodada la 50%, antes de la			

11. Bibliografía

- 1 Jornadas de Enfermería Oftalmológica, (Impartido por el equipo del Dr. Hueso Abancens del Hospital Universitario de San Juan-Alicante, en Alcon-Cusi en Junio del 2004).
- 2 Jornadas Enfermería en consulta Oftalmológica, (Impartido por el Dr. Enrique del Río Herrmann del Instituto provincial de Oftalmología, en Alcon-Cusi Junio 2005).

Bibliografía de revisión de comisión de cuidados

<http://www.serv.es/>

<http://www.scribd.com/doc/6580187/Protocolo-Inyeccion-Intravitrea-Gas>

<http://www.intramed.net/contenidover.asp?contenidoID=67426>

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 22/12/2016

Fecha de Implantación (v.0.1): 22/12/2016

Fecha de próxima revisión: 2019



12. Autores

Servicio de oftalmología 2006

Revisión 2010:

Mercedes Muñoz
Begoña Marin

13. Autores Revisión v0.1

Miembros de la Comisión de Cuidados de la FHC 2010

14. Autores Revisión v0.2

Miembros de la Comisión de Cuidados de la FHC 2016

Versión 0.2
Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 22/12/2016
Fecha de Implantación (v.0.1): 22/12/2016
Fecha de próxima revisión: 2019



Versión 0.1

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 08/11/2010

Fecha de Implantación (v.0.1): 08/11/2010

Fecha de próxima revisión: 2014