



PROCEDIMIENTO PARA ABORDAJE DE ESTUDIOS Y PREPARACIÓN PRE-TRASPLANTE

Código: PR-CH-OF-10

Página 1 de 5

Fecha de Revisión: Mayo del 2018

Versión vigente: 00

DIVISIÓN DE CIRUGÍA

ÍNDICE

Pág.

1. OBJETIVO:	1
2. ALCANCE:	1
3. DEFINICIONES:	1
4.- RESPONSABILIDADES:	2
5. DESARROLLO:	3
6. DOCUMENTOS APLICABLES:	4
7. ANEXOS	5
8. CONTROL DE CAMBIOS:	5
9. DIAGRAMA DE FLUJO:	5

1. Objetivo:

Identificar enfermedades corneales subyacentes para prevenir potenciales problemas intraoperatorios y postoperatorios, y dar un pronóstico en caso de realizar la queratoplastia.

2. Alcance:

Todos los pacientes candidatos para Trasplante de Córnea a presentar en la sesión de selección del Subcomité de Trasplante de Córnea.

3. Definiciones:

• **Trasplante de córnea:** procedimiento médico-quirúrgico que consiste en colocar mediante una cirugía una córnea humana funcional (obtenido altruistamente mediante otra cirugía realizada en un donador fallecido, y preparado adecuadamente bajo condiciones especiales), en un paciente receptor que padece patología corneal, y que requerirá en forma permanente atención especializada y seguimiento médico.

Se consideran parte del procedimiento del trasplante de córnea todos los procesos de atención médica y trámites administrativos requeridos durante su fase de estudio antes del trasplante con fines de concretar el mismo, al momento del trasplante así como posteriormente para lograr en forma eficiente optimizar a largo plazo el funcionamiento del injerto trasplantado ofreciendo así al usuario de los servicios de salud el mejor beneficio posible del procedimiento.

• **Queratoplastia penetrante:** procedimiento en el que un tejido corneal del receptor con enfermedad en todo su grosor se corta y se sitúa en su lugar una córnea de donante sana. Los

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	Dra. Laura Ray Saucedo Rodríguez Médico Adscrito del Servicio de Córnea de la Unidad de Alta Especialidad Oftalmológica HCFAA	Dra. Miriam Gpe. Becerra Cota Jefa del Servicio de Oftalmología.	Dr. Raúl Durán López. Jefe de División de Cirugía.



PROCEDIMIENTO PARA ABORDAJE DE ESTUDIOS Y PREPARACIÓN PRE-TRASPLANTE

Código: PR-CH-OF-10

Página 2 de 5

Fecha de Revisión: Mayo del 2018

DIVISIÓN DE CIRUGÍA

Versión Vigente: 00

objetivos de la queratoplastia penetrante son: Establecer un eje visual transparente, Minimizar el error refractivo, Proporcionar un soporte tectónico, Aliviar el dolor y eliminar la infección. La queratoplastia penetrante es una cirugía intraocular mayor y requiere de una preparación, quirúrgica meticulosa del paciente, quirófano, instrumentos, etc. y necesita de una técnica quirúrgica planeada por el cirujano.

- **HCGFAA:** Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde".
- **Queratometría:** prueba realizada a un paciente en la que se determinan los parámetros de su córnea, tales como la medida de sus radios de curvatura de sus superficies.
- **Gonioscopia:** estudio del ángulo irido-corneal.
- **Paquimetría:** examen que determina el espesor corneal desde la superficie epitelial hasta la capa endotelial.
- **Microscopía especular:** examen utilizado para valorar la densidad endotelial corneal, es decir, el recuento de células endoteliales; importante para evaluar la función y viabilidad corneal.
- **Microscopía confocal:** técnica que elimina la luz fuera de foco en los especímenes y permite obtener imágenes 3D de especímenes gruesos.
- **VDRL:** prueba serológica para detectar Sífilis (Venereal Disease Research Laboratory).
- **VIH:** Virus de Inmunodeficiencia Humana.
- **CMV:** Citomegalovirus.
- **EBV:** Virus Epstein-Barr.
- **Potenciales Visuales Evocados:** prueba no invasiva que estudia la actividad eléctrica neuronal, para comprobar que el sistema nervioso funciona correctamente ante estímulos visuales, es decir, se estudia la recepción cerebral de estímulos visuales.
- **Protocolo de serologías:** solicitud de exámenes de laboratorio en sangre para detectar la presencia de anticuerpos contra un microorganismo; estos incluyen VIH, Hepatitis B, Hepatitis C, VDRL.

4.- Responsabilidades:

4.1 Elaboración y Actualización.

Medico Pasante del Servicio Social.

4.2 Aprobación

Jefa del Servicio de Oftalmología.

4.3 Ejecución

Médicos Adscritos, Residentes de la Unidad de Oftalmología de Alta Especialidad en el OPDHCGFAA. Comité de ética del HCGFAA.

4.4 Supervisión

Médico Adscrito del Servicio de Oftalmología. Jefa del Servicio de Oftalmología. Coordinador de Enseñanza de la Unidad Oftalmológica de Alta Especialidad



PROCEDIMIENTO PARA ABORDAJE DE ESTUDIOS Y PREPARACIÓN PRE-TRASPLANTE

Código: PR-CH-OF-10
Página 3 de 5
Fecha de Revisión: Mayo del 2018
Versión Vigente: 00

DIVISIÓN DE CIRUGÍA

5. Desarrollo:

No.	Responsables	Descripción de la Actividad
5.1		Identificar enfermedades corneales subyacentes para prevenir potenciales problemas intraoperatorios y postoperatorios, y dar un pronóstico en caso de realizar la queratoplastia. Es imprescindible realizar un diagnóstico etiológico correcto de la patología corneal y de las posibles enfermedades concomitantes.
5.2	Médico Adscrito subespecialista en Córnea	<p>Realiza:</p> <p>1. Historia Clínica Completa: ANTECEDENTES GENERALES Investigar malignidad, infección, antecedentes quirúrgicos, transfusionales, diabéticos, antecedentes de Cardiopatía isquémica o enfermedad cerebrovascular así como tabaquismo, abuso de sustancias y etilismo. ANTECEDENTES OCULARES Se debe realizar una historia oftalmológica detallada para identificar posibles alteraciones sistémicas o locales relacionadas con la pérdida visual corneal. El pronóstico puede estar relacionado con el conocimiento de la historia prequirúrgica del paciente. EXAMEN OCULAR Agudeza visual (no corregida y corregida), examen macroscópico (especial atención a las enfermedades de la superficie ocular), biomicroscopía con lámpara de hendidura (evaluando tamaño, profundidad, extensión y gravedad de la opacidad corneal, así como el grado y extensión de vascularización. Revisar además conjuntiva, cámara anterior, iris, cristalino, presión intraocular, humor vítreo, retina, nervio óptico). PRUEBAS DIAGNÓSTICAS Refracción, estado de la película lagrimal, queratometría, gonioscopía, paquimetría, microscopía especular y microscopía confocal, biomicroscopía ultrasónica; individualizando a cada paciente.</p> <p>2. Solicita Estudios de Laboratorio: - Biometría hemática. - Química sanguínea. - Serologías: VDRL, Hepatitis A, B y C, VIH 1 y 2, CMV, EBV. - Prueba de embarazo en mujeres en edad reproductiva.</p> <p>3. Solicita Estudios de Gabinete:</p>



PROCEDIMIENTO PARA ABORDAJE DE ESTUDIOS Y PREPARACIÓN PRE-TRASPLANTE

Código: PR-CH-OF-10

Página 4 de 5

Fecha de Revisión: Mayo del 2018

DIVISIÓN DE CIRUGÍA

Versión Vigente: 00

		<ul style="list-style-type: none">- Ultrasonido ocular modo A y B.- Potenciales visuales evocados. <p>4. Descartar malignidad:</p> <p>5. Solicita Interconsultas y Evaluaciones Complementarias:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cardiología.- Psiquiatría y/o Psicología.- Trabajo Social.- Infectología.- Anestesiología.- Medicina preventiva: Vacunación tétanos, <i>H. influenzae</i>, Hepatitis B, Neumococo y si requiere varicela. <p>6. Solicitud de material específico para la cirugía de forma que el paciente lo solvete así como sus medicamentos. Los pacientes derechohabientes a Seguro Popular pueden entrar al programa de gastos catastróficos.</p>
5.3	Comité de Ética del HCGFAA	Debatir casos clínicos específicos si alguna de las evaluaciones requeridas no es aprobada (por ejemplo: psiquiatría) y pudiera ser debatible por alguno de los miembros del Subcomité de trasplante de córnea.
5.4		Los pacientes podrán ser invitados a algún protocolo de investigación siempre y cuando se encuentre aprobado por el comité de ética de esta institución.
5.5	Médico Adscrito subespecialista en Córnea	Indicar por cada equipo de trasplante de acuerdo al juicio clínico del médico tratante en cada caso, ya que no siempre se utilizan los mismos en todos los receptores recalando que la institución no cuenta con ellos y el paciente tendrá la responsabilidad y obligación de solventarlos para asegurar la mejor alternativa de tratamiento y evitar rechazo de su trasplante.
		TERMINA PROCEDIMIENTO

6. Documentos Aplicables:

- LEY GENERAL DE SALUD EN MATERIA DE TRASPLANTES.
- Acuerdo mediante el cual se establecen los lineamientos para la asignación y distribución de órganos y tejidos de cadáveres de seres humanos para trasplante.
- The Ethics Statement of the Vancouver Forum on the Live Lung, Liver, Pancreas, and Intestine Donor.



PROCEDIMIENTO PARA ABORDAJE DE ESTUDIOS Y PREPARACIÓN PRE-TRASPLANTE

Código: PR-CH-OF-10

Página 5 de 5

Fecha de Revisión: Mayo del 2018

DIVISIÓN DE CIRUGÍA

Versión Vigente: 00

- Carta de consentimiento bajo información para receptor de órganos y/o tejidos mediante procedimiento de trasplantes.
- Formato de Historia Clínica.
- Formato de Solicitud de Estudios de Laboratorio y Estudios de Rayos X.
- Organización Mundial de la Salud. 124ª reunión EB124.R13. Punto 4.12 del orden del día 26 de enero de 2009 Organización Mundial de la Salud. Trasplante de órganos y tejidos humanos.
- La Declaración de Estambul sobre el tráfico de órganos y el turismo de trasplantes.
- Comité de trasplantes.

7. Anexos

N/A

8. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Mayo 2018	Alta de Documento

9. Diagrama de Flujo:

