CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA LA INYECCIÓN INTRAOCULAR DE RANIBIZUMAB (LUCENTIS) EN LA DEGENERACIÓN MACULAR RELACIONADA CON LA EDAD (DMRE) EXUDATIVA O HÚMEDA

(Leyes 26.529 - 26742 y Decreto Reglamentario 1089 / 2012)

Nota: El diseño y contenido de este consentimiento, evaluado y aprobado por el Consejo Argentino de Oftalmología, es autoría del Dr. Roberto Borrone. Su texto original no debe ser modificado.

DERECHO A NO RECIBIR INFORMACIÓN SANITARIA

Dejo asentado mi voluntad de ejercer mi derecho a no recibir información sanitaria vinculada a mi patología ocular, procedimientos diagnósticos ni tratamientos planificados.

Firma del Paciente D.N.I. N°

Firma del Profesional

Autorizo a disponer de la información sanitaria vinculada a mi patología ocular y a decidir sobre mi tratamiento a D.N.I. N°

Firma del Paciente D.N.I. N°

Firma del Representante Legal D.N.I. N°

1) Constancia de recepción del formulario

2) ¿Qué es la degeneración macular relacionada con la edad (DMRE)?

La degeneración macular relacionada con la edad es la principal causa de severa pérdida de agudeza visual en pacientes mayores de 60 años en las sociedades occidentales industrializadas. Es importante que Ud. sepa que, aún en los casos de peor evolución, **esta enfermedad NO conduce a la ceguera absoluta**. En estos casos el paciente pierde la capacidad de lectura y tiene una zona ciega en la parte central del campo visual (mancha negra en el centro) quedando útil el campo visual periférico.-

Se trata de una enfermedad que compromete a la mácula. La mácula es la parte central de la retina. La retina es la membrana sensible a la luz que tapiza el interior de nuestros ojos como el empapelado de una habitación. En la mácula se concentra un tipo de células denominadas conos (fotorreceptores). Los conos nos permiten distinguir los detalles finos, leer y percibir los colores.

La causa de la enfermedad aún no está totalmente definida pero se sabe que influyen factores genéticos, inflamatorios, deshechos del metabolismo celular y sustancias químicas que inducen el crecimiento de vasos sanguíneos patológicos.

Los principales factores de riesgo claramente definidos son: la edad, el tabaquismo y factores genéticos. La enfermedad puede afectar a los dos ojos aunque no necesariamente en forma simultánea ni simétrica. Un paciente con un ojo afectado tiene mayor riesgo de sufrir la enfermedad en el otro ojo. De allí la importancia de acudir a controles oftalmológicos periódicos.

En la enfermedad se distinguen en el examen del fondo de ojo (examen de la retina) lesiones iniciales que son el resultado de la edad y el acúmulo de deshechos o detritus del intenso metabolismo de los fotorreceptores. Estas lesiones son pequeñas manchas amarillentas en la mácula ("drusen") y zonas de alteración del pigmento de la retina. No todos los pacientes que presentan estas lesiones iniciales evolucionan hacia las etapas más avanzadas.

La etapa más avanzada de la enfermedad es, en realidad, lo que denominamos degeneración macular relacionada con la edad (DMRE).

Existen dos tipos de DMRE: a) la forma seca o atrófica y b) la forma exudativa, húmeda o neovascular.

Es más frecuente la forma "seca" (80% a 90%) pero la que más afecta la visión central es la forma "húmeda".

La diferencia entre la forma seca y la húmeda está dada porque en la húmeda crecen por debajo de la retina unos vasos sanguíneos patológicos cuyas paredes son muy frágiles, por lo que pierden líquido que inunda la mácula (edema) y que además pueden sangrar. Tanto el edema como la sangre altera la función de los conos. El edema provoca al principio un cambio en la posición de estos fotorreceptores y el paciente lo percibe como una distorsión en las imágenes (metamorfopsias). Las líneas rectas se ven curvas u onduladas. Finalmente los conos mueren y la visión disminuye hasta que queda una zona ciega central.

La DMRE seca consiste en áreas limitadas de atrofia de la retina. Si estas áreas comprometen la parte central de la mácula (fóvea), la visión disminuye. NO EXISTE TRATAMIENTO ,CON EVIDENCIA CIENTÍFICA SÓLIDA, PARA LA FORMA SECA DE LA DEGENERACIÓN MACULAR RELACIONADA CON LA EDAD.

3) Tratamiento de la forma húmeda (exudativa o neovascular) de la degeneración macular relacionada con la edad mediante inyecciones intraoculares (intravítreas) de Ranibizumab (Lucentis).

Recordemos que en la forma húmeda de la degeneración macular relacionada con la edad el problema central es el crecimiento de vasos sanguíneos patológicos debajo de la retina central (mácula). Ya explicamos que estos vasos tienen una pared frágil

que "filtra" líquido desde la sangre hacia la mácula provocando edema y que además pueden sangrar dañando severamente a los conos. Todo esto lleva finalmente a la formación de un tejido cicatricial en la mácula y a la pérdida de la capacidad de lectura con una zona ciega en la parte central del campo visual. El tratamiento moderno se ha orientado a "cerrar" estos vasos sanguíneos patológicos, impedir que crezcan más vasos y anular la filtración de líquido desde los vasos enfermos ya existentes. Se sabe que determinadas sustancias químicas producidasa por las células de los vasos sanguíneos de la retina son las que estimulan el crecimiento de esos vasos sanguíneos patológicos. Una de las mas importantes de estas sustancias es el FACTOR DE CRECIMIENTO VASCULAR ENDOTELIAL. Recientemente se han descubierto drogas que logran impedir que este factor pueda actuar. Una de estas nuevas drogas es el ranibizumab, cuyo nombre comercial es Lucentis. Esta droga se inyecta en el interior del ojo, en una cámara ubicada en la parte posterior del ojo, delante de la retina, denominada cámara vítrea, porque está ocupada por una gelatina llamada humor o cuerpo vítreo.

Esta inyección se efectúa bajo estrictas condiciones de asepsia, equivalentes a las de una cirugía ocular. Previo a la inyección se gotea en la superficie del ojo un poderoso bactericida (iodopovidona).

En un principio los protocolos programaban varias inyecciones intraoculares de Lucentis fijando plazos de tiempo predeterminados, pero, actualmente ,en muchos casos, se repiten las inyecciones intravítreas según los resultados de los controles. En estos controles se evalúa la agudeza visual, se realizan tomografías de la retina (OCT) con las que se obtiene información de la estructura de la mácula y se mide su espesor (que refleja la evolución del edema) y, cuando el especialista lo considera, se efectúan angiografías de la retina.

No se puede determinar previamente cuántas inyecciones serán necesarias en total. Esto lo ajustará el oftalmólogo de acuerdo con las características y la evolución de cada caso.

4) Beneficio que se espera conseguir con la administración de Lucentis.

El beneficio que se espera conseguir es intentar enlentecer el progreso de la enfermedad (esto se logra, en seguimientos a dos años, en un 90 % de los casos). La novedad con estas inyecciones intraoculares de antiangiogénicos respecto de los tratamientos que existían previamente es que un significativo porcentaje de casos (aproximadamente entre un 25 % y un 40%) logra una mejoría en la visión. Aún no existen seguimientos a largo plazo para determinar la duración de esta ganancia. Es importante destacar que hay casos que no responden a este tipo de drogas antiangiogénicas ("casos refractarios").

5) Riesgos y complicaciones posibles de las inyecciones intraoculares de Lucentis.

Debemos distinguir entre a) los riesgos que pueden comprometer la salud general (e incluso la vida del paciente) y b) los riesgos para el ojo tratado.-

a) Las complicaciones en la salud general (posibles pero muy infrecuentes) con la inyección intravítrea de Lucentis son:

- Hipertensión arterial. Frecuencia: 9.5 %).
- Accidente cerebro –vascular no fatal. Frecuencia: 7 casos en 1.000. (0.7 %).
- Trombosis venosa profunda. Frecuencia: 3 casos en 1.000 (0.3 %)
- Muerte presuntamente vinculable a la inyección. Frecuencia: 3 casos en 1.000. (habitualmente luego de accidente cerebro vascular ó infarto de miocardio).
- Infarto de miocardio no fatal : 0.7 %.-
- Trombosis arteriales: 1.7 %,-
- Desórdenes gastrointestinales (dolor abdominal; colitis; obstrucción intestinal).
 Frecuencia 1,6 %.-
- Perforaciones gastrointestinales. Frecuencia: entre 0 % y 0.3 %.-

Advertencias importantes

Notificar a su oftalmólogo y acudir inmediatamente a la guardia de un centro médico general si nota alguno de estos síntomas:

- dolor abdominal con o sin vómito.
- hemorragia de cualquier tipo.
- dolor en el pecho.
- dolor de cabeza
- dificultad para hablar.
- debilidad en una parte del cuerpo.

Si lo tienen que operar o debe efectuar un tratamiento odontológico debe informar que ha sido tratado con Lucentis.-

b) Riesgos para el ojo inyectado:

Un concepto importante: toda inyección dentro del ojo tiene graves riesgos visuales potenciales. El riesgo más grave es la pérdida definitiva de la visión del ojo inyectado. Esto es muy infrecuente pero no es imposible.

Endoftalmitis

Una de las causas posibles de pérdida de la visión es la infección interna del ojo, denominada endoftalmitis.

Una endoftalmitis puede ocurrir en inyecciones perfectamente realizadas por los oftalmólogos más expertos y aún cumpliendo con las más estrictas medidas de bioseguridad (asepsia) es imposible la prevención de la endoftalmitis con un 100% de seguridad.

La frecuencia descripta oscila entre 0,02% a 1,6%.

En prácticamente todos los casos el germen que la causa está en los tejidos vecinos al ojo del propio paciente. Es sumamente grave y puede terminar con la pérdida definitiva de la visión e inclusive del ojo. Es fundamental el diagnóstico precoz. Usted debe consultar inmediatamente si luego de la inyección presenta:

- dolor,
- si nota disminución de la visión,
- si los párpados están inflamados.
- si el ojo está muy rojo o con secreción

• si nota sensibilidad a la luz.

Advertencia: no frotar el ojo inyectado ni nadar por siete días después de la inyección.

Hemorragia intraocular

Puede resolverse espontáneamente pero ciertos casos pueden requerir una cirugía ocular invasiva denominado vitrectomía. Frecuencia: 0,7 %.Los casos más severos pueden generar un desprendimiento de retina con la posibilidad de pérdida definitiva de la visión.

Desprendimiento de retina

Frecuencia descrita: 0 a 0.67%. Una inyección intraocular en la cámara vítrea puede generar, como complicación, un desprendimiento de retina. Esto lleva a la necesidad de realizar una cirugía. Existe, aunque reducida, la posibilidad de la pérdida definitiva de la visión.

Catarata

Frecuencia descrita: entre 0.01% y 0,2 %).

Toda inyección intraocular puede tener, como complicación, la generación de una catarata. Esta situación puede requerir de una cirugía de la catarata.

Atrofia del globo ocular (ptisis bulbi)

Un ojo que pierde la visión ya sea como consecuencia de una infección (endoftalmitis) o por un desprendimiento de retina, puede sufrir la disminución de su tamaño. a esta situación se la denomina ptisis bulbi.

Disminución de la visión

Luego de una inyección intraocular para tratar la degeneración macular relacionada con la edad puede surgir, como complicación posible, una pérdida visual, provocada, entre otras causas, por una hemorragia en la mácula, generada por los vasos sanguíneos patológicos o una obstrucción vascular en la retina.

Esta pérdida puede ser definitiva.

Frecuencia descrita: 2 casos en 1.000 (0.2 %).

Otras posibles secuelas

Hemorragia subconjuntival (hemorragia transitoria superficial, en la pared blanca del ojo). Frecuencia: 10 %.-

Desgarros del epitelio pigmentario de la retina. Frecuencia: entre 0,2 % y 0,06 %.-Flotadores vítreos (el paciente percibe puntos negros, filamantos negros jo una "nube" flotando en el campo visual). Generalmente es transitorio pero puede ser definitivo. Aumento transitorio de la presión ocular.

Aumento persistente de la presión ocular: 3,5 %.-

Inflamación ocular sin infección: 1.4 % a 2.9 %.-

Neuropatía óptica isquémica.

Oclusión venosa de la retina.

Oclusión arterial de la retina.

Infarto macular.

6) ¿Existe otra posibilidad para tratar la forma exudativa de la degeneración macular relacionada con la edad? (tratamientos alternativos)

Hasta la aparición de esta nueva generación de drogas antiangiogénicas como el Lucentis, la terapéutica de elección para determinados tipos de degeneración macular relacionada con la edad en su variante exudativa ó húmeda que comprometen el centro de la mácula, era la terapia Láser Fotodinámica. Este tratamiento consiste en la inyección endovenosa de sustancias sensibles a determinado tipo de luz (láser rojo). Luego se enfoca un haz de láser sobre la lesión de la mácula y la sustancia previamente inyectada provoca el cierre de los vasos sanguíneos patológicos al inducir la formación de coágulos en su interior.

El problema con la terapia fotodinámica es la elevada frecuencia de recidivas (reaparición de la lesión), además, los resultados visuales son más limitados que con el Lucentis. Con el Lucentis existe un significativo porcentaje de pacientes (entre un 25 % y un 40%) que logran recuperar parte de la visión perdida.

Otra opción es la inyección de corticoides tanto intraocular como extraocular junto a la pared del ojo (esclera). Los corticoides tienen como complicaciones principales provocar un aumento de la presión ocular (glaucoma cortisónico) y generar catarata (además de las complicaciones descriptas para todas las inyecciones intraoculares). Existe una droga similar químicamente al Lucentis, denominada Avastín (bevacizumab). Esta droga fue elaborada inicialmente para el tratamiento de las metástasis del cáncer colo-rectal y ulteriormente se detectó su utilidad terapéutica en la Degeneración Macular Relacionada con la Edad. Su utilización en inyecciones intraoculares no ha sido aún aprobada por las agencias de regulación de drogas (FDA en EEUU y ANMAT en nuestro país). Aquéllos que la utilizan , previa advertencia y consentimiento informado del paciente, deben fraccionar el envase original para realizar las inyecciones intraoculares.

El costo de Lucentis es significativamente superior al Avastín y su beneficio terapéutico es equivalente (al igual que sus riesgos potenciales) tal como lo han demostrado estudios científicos de primer nivel.

Una droga, también aprobada por la F.D.A. fue el Macugen (pegaptanib), con resultados visuales inferiores respecto a los logrados con Lucentis y Avastín. Otra alternativa es una nueva droga antiangiogénica , Aflibercept (nombre comercial Eylia). Su ventaja comparativa respecto al Lucentis, según determinados estudios, es la necesidad de un menor número de dosis. Los riesgos oculares y generales no difieren significativamente de los registrados con las otras drogas antiangiogénicas.-

7) ¿Qué ocurre si no se trata la forma exudativa de la degeneración macular relacionada con la edad?

Dejada la enfermedad a su libre evolución, el final, en la inmensa mayoría de los casos, principalmente cuando afecta el centro de la mácula, es la pérdida total de la capacidad de lectura y la presencia de una mancha negra (escotoma) en el centro del campo visual. Insistimos: es importante que Ud. entienda que esta situación NO SIGNIFICA CEGUERA, ya que el ojo mantiene el campo visual periférico.

8) Características particulares que presenta su caso:

9) Espacio para anotar dudas o preguntas

FIRMA DEL PACIENTE ACLARACIÓN Y Nº DOCUMENTO

FIRMA Y ACLARACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL (DE CORRESPONDER) Y N° DOCUMENTO

FIRMA DEL MÉDICO

11) REVOCACIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

Se me ha informado de las consecuencias previsibles (riesgos) de esta decisión, descriptas en el ítem 7 del presente formulario.

FIRMA DEL PACIENTE FECHA N° DOCUMENTO

FIRMA, ACLARACIÓN Y N° DE DOCUMENTO DEL REPRESENTANTE LEGAL (DE CORRESPONDER) FECHA:

FIRMA DEL MÉDICO