



Test de Schirmer

¿Qué es?

El test de Schirmer permite valorar la **cantidad de parte acuosa de la lágrima**.

Este test nos indica la existencia de la enfermedad del **ojo seco** y su grado de afectación.

Es una de las primeras pruebas que se suele realizar en una consulta, para poder medir la cantidad de lágrima del paciente en condiciones normales, antes de que el veterinario oftalmólogo manipule los párpados para la exploración y se active el reflejo de producción de lágrima.



A: Disminución de la secreción



B: Caso normal



C: Exceso de producción

Los valores normales en un test de Schirmer se encuentran entre 15 y 25 mm/min.

¿Cómo se realiza?

Consiste en la introducción de una **tira de papel de filtro** en la parte interior del párpado inferior durante 1 minuto, y seguidamente medir los milímetros que se humedece la tira.

Es un test **indoloro**. No requiere la aplicación de colirios anestésicos tópicos.

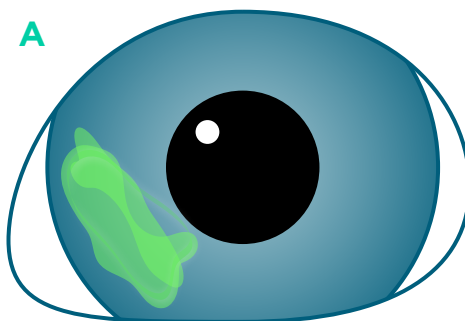
Test de fluoresceína

¿Qué es?

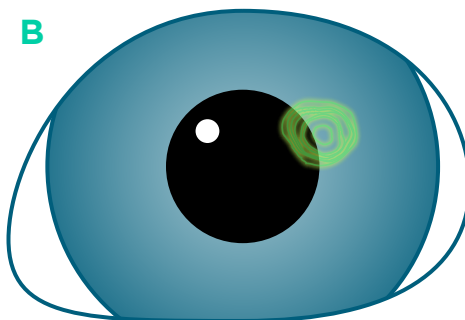
Es una prueba básica con múltiples usos en oftalmología veterinaria.

Permite diagnosticar y/o valorar, entre otros:

- Úlceras corneales
- Defectos conjuntivales
- Perforaciones oculares
- La calidad de la lágrima
- La permeabilidad del conducto nasolagrimal
- Anormalidades en la película lagrimal (TBUT).



Anomalia ocular visible con fluoresceína: Úlcera corneal



Anomalia ocular visible con fluoresceína: Perforación corneal

Si existen úlceras más profundas o ubicadas en capas inferiores de la córnea (membrana de Descemet), es posible que no se visualicen mediante este test.



Tiras de fluoresceína

¿En qué consiste?

Consiste en la **aplicación de un pigmento**, la fluoresceína, sobre la superficie del ojo. La fluoresceína se puede aplicar en forma de **gotas** o mediante **tiras impregnadas**.

Tras su aplicación, se permite el parpadeo al paciente y se retira el pigmento sobrante.

La fluoresceína se adhiere a las partes más gruesas de la córnea (estroma). Por este motivo, cuando existen **úlceras corneales** o **otras alteraciones**, éstas se hacen **claramente visibles** en forma de manchas de color verde o naranja.

El **TBUT** (Tear Film Break Up Time) es otro test basado en la tinción por fluoresceína. En este caso, una vez aplicado el pigmento, no se permite parpadear al paciente, para contabilizar el tiempo que tarda la lágrima en romperse, apareciendo un área oscura en la zona donde ya no hay película lagrimal.

El TBUT permite evaluar indirectamente las capas mucosas (mucinas) y grasas (lipídicas) de la lágrima y su estabilidad.

Test de Rosa de Bengala

¿Qué es?

Es un test de gran ayuda para el diagnóstico de las **patologías de la película lagrimal y de la superficie corneal**, basado en la aplicación y posterior análisis de un **tinte** sobre la superficie ocular del paciente.

Es un test que se realiza cuando el veterinario oftalmólogo sospecha de patologías oculares como:

- Problemas con la calidad de la lágrima
- Queratitis herpéticas
- Queratomicosis tempranas
- Úlceras que no manifestadas con el test de fluoresceína.

¿En qué consiste?

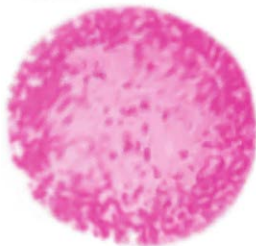
Consiste en la aplicación de una **tira de papel de filtro con tinte** (Rosa de Bengala) sobre la superficie corneal y conjuntival.

Una vez aplicado, se permite el parpadeo al animal y se elimina el sobrante con suero fisiológico.

Es un test **indoloro** y no requiere de la instilación de colirio anestésico previo.



Test negativo



Test Positivo

El tinte se adhiere a las células muertas y degeneradas de la córnea, conjuntiva y mucosa, con lo que un **resultado positivo confirma la patología de ojo seco**.

Un **resultado negativo** indica **normalidad**.

Tonometría

¿Qué es?

La tonometría es la medición de la **presión intraocular** o “tensión del ojo”. Es esencial en toda consulta rutinaria oftalmológica, y permite diagnosticar **patologías oculares graves**, algunas de las cuales, como el **glaucoma**, podrían producir pérdida de visión.

Permite determinar el pronóstico del paciente y sus posibles tratamientos.

Es de vital importancia para el seguimiento de:

- Ojo rojo (conjuntivitis, queratitis, escleritis, uveitis)
- Edemas corneales
- Enfermedades de orbita
- Glaucoma crónico
- Luxaciones de cristalino etc.

¿En qué consiste?

Consiste en la aplicación de presión en la superficie corneal mediante un instrumento denominado **tonómetro**. La medición de la respuesta/reacción de la córnea permite medir la presión intraocular

Es una técnica **no invasiva, rápida y simple**.

En IVO se utilizan dos tipos de instrumento dependiendo del tipo de paciente: El **tonómetro de aplanación** y el **tonómetro de rebote**.

La presión intraocular normal en animales suele estar entre 15 y 25 mmHg, pudiendo haber variaciones entre especies.

Para saber más

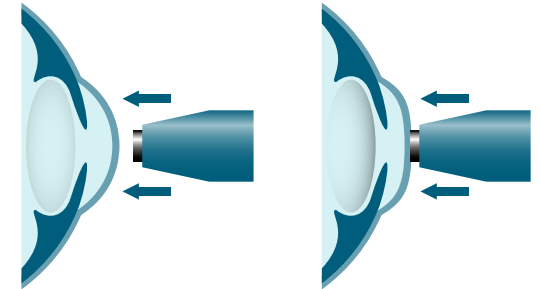
 [Pruebas diagnósticas](#)

El tonómetro de aplanación

Requiere la aplicación previa de un colirio anestésico.

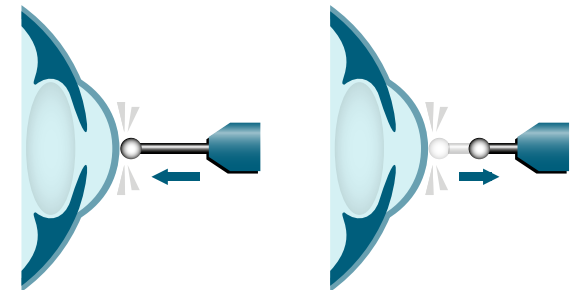
La punta móvil o cono del tonómetro presiona ligeramente la superficie del centro de la córnea hasta conseguir su aplanamiento, momento en el cual se realiza la medición de la presión intraocular.

Se realiza varias veces seguidas para conseguir una mayor precisión en la medición.



El tonómetro de rebote

En el extremo de este tipo tonómetro hay una pequeña sonda retráctil de punta redondeada que se “proyecta” diversas veces sobre el centro de la córnea. La medición de la intensidad del rebote de esta sonda es la que indica el nivel de presión intraocular.



Contenido médico revisado por Dr. Francisco Simó, oftalmólogo veterinario de IVO.
Última actualización: 20 Diciembre 2023

IVO Oftalmología
Veterinaria

ivoft.com

Sant Elies 36, 08006 Barcelona • 932 003 589
Jondal 73-75, bloque 4 local 8, 07800 Eivissa • +34 97 117 83 52