



# FILARIASIS: CEGUERA DE LOS RÍOS

## EL DESARROLLO DE UNA CURA RÁPIDA PARA UNA ENFERMEDAD DEVASTADORA

Se necesitan nuevos tratamientos para enfermedades por filarias, entre ellas la oncocercosis (ceguera de los ríos), una enfermedad de los ojos y la piel causada por gusanos filariales. Millones de individuos están en riesgo de contraer la ceguera de los ríos en África subsahariana, donde las personas pueden ser infectadas por moscas negras que se reproducen cerca de ríos caudalosos. En los seres humanos, los gusanos se reproducen, generando microfilarias que migran a través de la piel o los ojos, lo que provoca fuerte comezón y lesiones desfigurantes en la piel. La infección puede causar deficiencia visual y ceguera.

### ESTADÍSTICAS SOBRE ENFERMEDADES POR FILARIAS



**205** APROXIMADAMENTE MILLIONES de personas en riesgo



**21** MILLIONES de personas infectadas con la ceguera de los ríos



**>1** MILLÓN de personas con pérdida de visión

### EL DESAFÍO DEL TRATAMIENTO

El abordaje actual para la ceguera de los ríos se basa en la distribución en masa de quimioterapia preventiva, y ha sido exitoso para reducir la prevalencia de la enfermedad. Pero estos tratamientos deben repetirse cada uno o dos años durante mucho tiempo, porque solo matan los gusanos jóvenes, no los adultos, que pueden vivir más de 10 años en el cuerpo humano. También hay grandes brechas en la cobertura del tratamiento en regiones donde hay coinfección por ceguera de los ríos y *Loa loa*, otra enfermedad filarial conocida como “gusano ocular africano”. No se puede usar el tratamiento actual en esos lugares porque puede causar una reacción inflamatoria potencialmente fatal en personas con esa coinfección.

**La DNDi busca un medicamento seguro, efectivo, asequible y adaptado al campo** capaz de matar gusanos filariales adultos (un “macrofilaricida”) y que se pueda usar para prevención o tratamiento individual.

“ Hay que ayudar a las personas; no se las puede dejar de esta forma. ”

**Angel Mozenge**, de Uma, República Democrática del Congo, trabaja como voluntaria en la distribución de un medicamento usado para prevenir la ceguera de los ríos. Calcula que más de la mitad de los habitantes de su poblado se niega a usar el remedio preventivo.



## Tres candidatos a fármacos en estudio para la ceguera de los ríos

Están en preparación estudios clínicos de prueba de concepto en África Occidental y Central para dos fármacos potencialmente macrofilaricidas: emodepsida, con Bayer, y TylAMac, con AbbVie. La DNDi está planificando ensayos de fase I para un tercer fármaco potencial, oxfendazol, y firmó un acuerdo con Celgene (hoy parte de Bristol-Myers Squibb) para estudiar otro compuesto potencialmente macrofilaricida llamado CC6166.

En 2019, la DNDi anunció el lanzamiento de una alianza público-privada llamada Plataforma de Eliminación de Helminthos (*Helminth Elimination Platform*, HELP), un nuevo consorcio coordinado por el Instituto Suizo de Salud Pública y Tropical para identificar nuevos tratamientos contra gusanos nematodos, entre ellos oncocercosis, filariasis linfática, anquilostomas y tricocéfalos.



“ Bayer tiene el orgullo de colaborar con la DNDi en el desarrollo de la emodepsida como un nuevo tratamiento para personas con ceguera de los ríos. Tras terminar los estudios de fase I, estamos entusiasmados de realizar un estudio de fase II en Ghana para evaluar el potencial de la emodepsida para aliviar el sufrimiento causado por esta enfermedad debilitante. ”

**Dr Joerg Moeller**

Director de I+D mundial y miembro del Comité de Ejecutivos de Farmacéuticas de Bayer AG

“ Estamos trabajando en estrecha colaboración con la DNDi para desarrollar el nuevo antibiótico ABBV-4083 (TylAMac), que ataca las bacterias *Wolbachia*, que tienen una relación endosimbiótica con los gusanos que causan la ceguera de los ríos. Estamos entusiasmados con los preparativos para un estudio de fase II en la RDC, para el cual la DNDi está reformando centros de ensayo en áreas intensamente afectadas por la ceguera de los ríos. ”

**Dr Dale J. Kempf**

Investigador con beca de honor de AbbVie