

FOLYÓPARTI VAKSÁG RIVER BLINDNESS

Az *Onchoerca volvulus* féreg által okozott fertőző megbetegedés szentüneteinek összessége. Az *Onchocerca volvulus* Afrikában, az Arab-félszigeten, Közép-Amerikában és Dél-Amerika északi részén őshonos élősködő. Különösen Afrikában és Közép-Amerikában milliókra teszik a fertőzöttek számát. Hazánkban csak behurcolt eset fordulhat elő.

Az *Onchocerca volvulus* féreg lárváit a Púposzúnyogok családjába (*Simulium*) tartozó nőtény fekete-legyek (Black fly) csípése terjeszti egyik emberről a másikra.



A bejutó lárvák a bőr alatti kötőszövetben való vándorlásuk során kifejlett féreggé alakulnak át. A hím férgek átlagosan 3 mm, míg a nőtény férgek akár 25-40 cm hosszúak is lehetnek. A megtermékenyítés után a nőtény férgek 300 mikrométeres hosszúságú úgynevezett microfiliariákat ürítenek. Egy újabb szúnyogcsípés során a microfiliariák bekerülnek a nőtény *Simulium* szúnyogokba, és bennük létrejönnek a fertőzőképes lárvák.

A súlyos kötőszövetes átalakulás miatt kezeletlen esetekben néhány hónap alatt vakság alakul ki. A fertőzés mechanizmusából következően a szemérintettség kétoldali. Gyermekkorban és fiúk között gyakoribb a megbetegedés. Mivel a köztigazda *Simulium* szúnyogfajok leginkább gyors folyású folyók mentén élnek meg ezért "folyóparti vakság"-nak is nevezik a onchocerciasis végstádiumát.



A Nyugat Afrikai Volta folyó medencéjében a „folyóvakságot” terjesztő Púposzúnyog elleni harcra a Világbank az elmúlt 10 évben 200 millió dollárt adott a WHO-nak. Ez 13 országot érintett és az addig 90%-os mértékű vakságot 10%-ra sikerült lecsökkenteni, sok helyen főleg

a *Bacillus thuringiensis* var. *Israelensis* H-14 tartalmazó (Bti) készítményekkel. (Margalith 2008)

Onchoerca volvolus féreg szúnyog terjesztői:

Afrika: (*Simulium damnosum*, *S. neavei*)

Közép-és Dél Amerika: (*Simulium callidum*, *S. metellicum*)
(Blackfly)