

Classe des Sciences naturelles et médicales
Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen

27.II.2024

**Onchocerciasis (rivierblindheid) kan ook rivierepilepsie
(onchocerciasis-geassocieerde epilepsie) veroorzaken**

door

Robert COLEBUNDERS*

TREFWOORDEN. — Epilepsie; Nodding syndroom; Onchocerciasis; Ivermectine; Preventie; Behandeling; Afrika.

SAMENVATTING. — Onchocerciasis (rivierblindheid) is gekend als een huid en oogziekte. Recent epidemiologisch onderzoek suggereert dat onchocerciasis ook direct of indirect epilepsie zou kunnen veroorzaken. *Onchocerciasis-associated Epilepsy* (OAE) (rivierepilepsie) is een verwaarloosd volksgezondheidsprobleem in vele afgelegen onchocerciasis-endemische gebieden in Afrika met suboptimale onchocerciasis eliminatie programma's. OAE komt voor bij tevoren gezonde kinderen van drie tot achttien jaar oud in afwezigheid van een duidelijke oorzaak voor epilepsie, en wordt gekenmerkt door een breed spectrum aan convulsieve en niet-convulsieve epilepsie aanvallen, waaronder hoofdknikaanvallen (nodding syndroom). Verschillende OAE pathofysiologische mechanismen werden voorgesteld, maar er is er nog geen enkel ervan bewezen. Recente studies hebben aangetoond dat het versterken van onchocerciasis eliminatie programma's de incidentie van OAE aanzienlijk deed verminderen. Het behandelen van epilepsie in onchocerciasis-endemische regio's is moeilijk. Er is meer pleitbezorging nodig om ononderbroken gratis toegang tot anti-epileptica te bieden aan mensen met epilepsie in deze afgelegen, verarmde gebieden.

KEYWORDS. — Epilepsy; Nodding Syndrome; Onchocerciasis; Ivermectin; Prevention; Treatment; Africa.

SUMMARY. — *Onchocerciasis (River Blindness) also induces River Epilepsy (Onchocerciasis-associated Epilepsy)*. — Onchocerciasis (river blindness) is known as a skin and eye disease but recent epidemiological studies suggest that onchocerciasis also directly or indirectly may induce epilepsy. Onchocerciasis-associated Epilepsy (OAE) (river epilepsy) is a neglected public health problem in many remote onchocerciasis-endemic areas in Africa with suboptimal onchocerciasis elimination programmes. OAE appears in previously healthy children aged three to eighteen years old in the absence of any obvious cause for epilepsy and is characterized by a wide spectrum of convulsive and non-convulsive seizure types including head nodding seizures (nodding syndrome). Several OAE pathophysiological mechanisms have been proposed but none has been proven yet. Recent studies have shown that strengthening onchocerciasis elimination programmes significantly reduces OAE incidence. Treating epilepsy in onchocerciasis-endemic regions is challenging. More advocacy is needed to provide uninterrupted free access to anti-seizure medication to people with epilepsy in those remote impoverished areas.

*NSETHIO, Global Health Institute, Universiteit Antwerpen.
Email: robert.colebunders@uantwerpen.be