



29 SEPTEMBER 2023, 98th YEAR / 29 SEPTEMBRE 2023, 98^e ANNÉE
 No 39, 2023, 98, 453, 470
<http://www.who.int/wer>

Contents

453		1460.827 3841 -22	34.28 1 .00	-22	34.28 1 .00	-22	34.28 1 .00	-22	34.28 1 .00	-22
-----	--	-------------------	-------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------	-----

Progress towards elimination of onchocercosis in the WHO Region of the Americas: recent serological analyses in certain parts of the Yanomami area, indicating progress towards interruption of transmission, 2018–2022

L'onchocercose (cécité des rivières) est provoquée par *Onchocerca volvulus*, un ver parasitaire transmis par des simulies (*Simulium*) qui se reproduisent dans les rivières et les cours d'eau. Les adultes *O. volvulus* se nourrissent de sang humain par une nouvelle piqûre. Le parasite n'a pas été éliminé dans la région de l'Amérique latine et des Caraïbes par un médicament tue rapidement le parasite dans le cadre de tournées répétées avec une couverture de 80% de la population. Ce médicament tue rapidement le parasite dans le cadre de tournées répétées avec une couverture de 80% de la population.

has donated since 1987 to control or eliminate onchocercosis in the WHO Region of the Americas. This article reports on the results of a recent serological survey in certain parts of the Yanomami area, indicating progress towards interruption of transmission, 2018–2022.

UddfcUWzA YAfrc[fUa a YEa cghEYUWYXZhgAmj YFU YE
 [cUAf f]b[A YAfrc hFYUa Ybhci bXh' 1 LAbXKXgAE
]bAh YFgWbXh*1 E'AbAh YFci UHf mEhFYUa YbhE
 UddfcUWzA YE+AE][\ df]cf]hAAa a i b]hYgAf[YHXE
 Xi f]b[A YAfrc hEbXgYWbXhEi UHf gEZRSS&A YhA YE
 [cUAf mEW]y]b[A]1 AbXh*1 Amj YFU YzFgYmMj YmE
 Si f]b[A YgWbXhE UZEZRSS&A EX]hcbUAfchUzEhE
 \][\ df]cf]hAAa a i b]hYgE YFYHf[YHXCfEi UHf mE
 hFYUa YbhE cj YFU YFgYgYg Wggz zEW]y]b[A 1 AE
 UbXE, 1 Amj YFU YAbA YhA]fXAbXhEi fhEi UHf gZE
 respectively.

bU hfgEi]A] UYbhEfbfUWfAYE S&Aci fbYgAZUWgKYAFU
 hA YbhBUBgEYAMFYh AFU]hA YbhGya Ygf]YzEAM j Yh FYE
 VWYEAfYgei YfhfEH]bh h UAgY h h

Serological assessments in the Yanomami Focus Area from 2018 to 2022

Gfc`c[]WAEgYga Yb]gEYAWbX WXXE]hA A YE@G5AE
 Cj %AU]bcg]hWg]

Venezuela South Focus

-bRS&ZfY]a]b]f mEYg hgZca Efc`c[]WAEg]b[EZE
 &&AM] XfYbA] YXh - AUfg]bAE EZ% Aa a i b]hYg]bE
 ' A] VUFYgEYUfA Yb]U]]UbAcfXfA] ckYXh UhE`AE
 hcgyAfhXhE YfYg]fcbY] U]j Yf]table 1). The results
 cZfEgYga Yb]g]bA) Aa a i b]hYg]bE h Yf] VUFYgE
]bRS&A] `AVYAfYg]b]X]b]b]c] Ya VfRS&A] hE YE
 -bhf5a Yf]WbAEcbZfYbWAc]bWcWVU]g]hE57CLE
 a Yf]b]b]A] Ua UU

Brazil Amazonas Focus

Gfc`c[]WAEgYga Yb]gEYAWbX WXXh]bRS%ì S&&E
]bAE S&AM] XfYbA] YXh - AUfg]bAE EZh YAE] VUFYgE
]bAYZ Wg]Table 2). Preliminary results showed an

Table 1 Preliminary results of Ov16 serological assessments in children aged 1–9 years in 3 subareas of the Venezuela South Focus (May–July 2022)

Tableau 1 Résultats préliminaires des évaluations sérologiques Ov16 chez les enfants âgés de 1-9 ans dans 3 sous-zones du foyer sud du Venezuela (mai-juillet 2022)

Subarea or sector – Sous-zone ou secteur	No. of children aged 1–5 years assessed – Nbre d'enfants âgés de 1-5 ans testés	No. of positive samples in children aged 1–5 years – Nbre d'échantillons positifs chez les enfants âgés de 1-5 ans	Prevalence in children aged 1–5 years (%) – Prévalence chez les enfants âgés de 1-5 ans (%)	No. of children aged 6–9 years assessed – Nbre d'enfants âgés de 6-9 ans testés	No. of positive samples in children aged 6–9 years – Nbre d'échantillons positifs chez les enfants âgés de 6-9 ans	Prevalence in children aged 6–9 years (%) – Prévalence chez les enfants âgés de 6-9 ans (%)	Total no. of children assessed – Nbre total d'enfants testés	Total no. of positive samples – Nbre total d'échantillons positifs	Total prevalence (%) – Prévalence totale (%)	No. of treatment rounds with 85% coverage – Nbre de tournées de traitement avec une couverture 85%
h	18	0	0.0	22	0	0.0	40	0	0.0	10
h / e	35	0	0.0	25	0	0.0	60	0	0.0	14
e h /	38	0	0.0	20	0	0.0	58	0	0.0	6
e h / / e h /	1	0	0.0	11	0	0.0	30	0	0.0	11
h /	20	0	0.0	4	0	0.0	24	0	0.0	14
Total no. of samples processed – Nbre total d'échantillons analysés	130	0	0.0	82	0	0.0	212	0	0.0	

Table 2 Preliminary results of Ov16 serological assessment of children aged 1–9 years in 19 subareas of the Brazil Amazonas Focus, 2018–2022

Tableau 2 Résultats préliminaires des évaluations sérologiques Ov16 chez les enfants âgés de 1-9 ans dans 19 sous-zones du foyer de l'Amazonas au Brésil, 2018-2022

Subarea or sector – Sous-zone ou secteur	No. of children aged 1–5 years assessed – Nbre d'enfants âgés de 1-5 ans testés	No. of positive samples in children aged 1–5 years – Nbre d'échantillons positifs chez les enfants âgés de 1-5 ans	Prevalence in children aged 1–5 years (%) – Prévalence chez les enfants âgés de 1-5 ans (%)	No. of children aged 6–9 years assessed – Nbre d'enfants âgés de 6-9 ans testés	No. of positive samples in children aged 6–9 years – Nbre d'échantillons positifs chez les enfants âgés de 6-9 ans	Prevalence in children aged 6–9 years (%) – Prévalence chez les enfants âgés de 6-9 ans (%)	Total no. of children assessed – Nbre total d'enfants testés	Total no. of positive samples – Nbre total d'échantillons positifs	Total prevalence (%) – Prévalence totale (%)	No. of treatment rounds with 85% coverage – Nbre de tournées de traitement avec une couverture 85%
1	424	7	1.7	285	1	6.7	70	26	3.7	21
2	34	5	1.4	282	13	4.6	631	18	2.9	1
3	203	2	1.0	162	8	4.9	365	10	2.7	36
4	24	0	0.0	18	1	5.6	42	1	2.4	31
5	85	2	2.4	53	1	1.9	138	3	2.2	28
6	82	0	0.0	61	3	4.9	143	3	2.1	36
7	73	0	0.0	44	1	2.3	117	1	0.8	43
8	161	2	1.2	10	0	0.0	270	2	0.7	37
9	58	0	0.0	15	0	0.0	73	0	0.0	48
10	32	0	0.0	18	0	0.0	50	0	0.0	21
11	13	0	0.0	5	0	0.0	18	0	0.0	38
12	8	0	0.0	5	0	0.0	13	0	0.0	25
13	83	0	0.0	28	0	0.0	111	0	0.0	38
14	37	0	0.0	23	0	0.0	60	0	0.0	2
15	23	0	0.0	24	0	0.0	47	0	0.0	38
16	2	0	0.0	3	0	0.0	5	0	0.0	40
17	18	0	0.0	15	0	0.0	33	0	0.0	35
18	31	0	0.0	17	0	0.0	48	0	0.0	33
19	18	0	0.0	11	0	0.0	2	0	0.0	25
Total no. of samples processed – Nbre total d'échantillons analysés	1724	18	1.0	1178	46	3.9	2902	64	2.2	

Table 2. Preliminary results of Ov16 serological assessment of children aged 1–9 years in 19 subareas of the Brazil Amazonas Focus, 2018–2022. The table shows the number of children assessed, the number of positive samples, the prevalence percentage, the total number of children assessed, the total number of positive samples, the total prevalence percentage, and the number of treatment rounds with 85% coverage for each subarea.

Editorial note

The elimination of onchocerciasis is a public health priority in the Amazon region of Brazil. This report presents preliminary results of the Ov16 serological assessment of children aged 1–9 years in 19 subareas of the focus. The results show a low prevalence of Ov16 antibodies, indicating that the transmission of the parasite is still present in the region. The inclusion of intercommunity treatment rounds is essential to achieve the elimination of onchocerciasis.

