

Wild poliovirus type 2 – reference strains isolated in India

Wild poliovirus type 2 (wP2) circulation has not been detected globally since October 1999. In mid-December 2002, wP2 isolation was reported from a stool specimen collected on 24 November from an acute flaccid paralysis (AFP) case in Western Uttar Pradesh (WUP), India. Since then, an additional 4 wP2 were reported from AFP cases in WUP and one from Gujarat. Laboratory tests determined that all viruses reported are closely related to widely-available reference strains of wP2 (MEF-1)¹, and unrelated to wP2 found in any part of the world over the past two decades. A joint Government of India and WHO investigation has been initiated to determine the source of the MEF-1-related viruses in the specimens. Concurrent with this investigation, plans will be developed to assess and strengthen laboratory–containment procedures in India. Already planned large-scale immunization rounds in northern India will be carried out in April and June, following the national immunization rounds in January and February, as part of polio eradication activities in India.

¹ MEF-1 (wild poliovirus type 2) reference strain is used widely in laboratories and in inactivated vaccine (IPV) manufacturing sites.

Poliovirus sauvage type 2: isolement en Inde de souches de référence

La circulation du poliovirus sauvage type 2 (wP2) n'avait plus été observée dans le monde depuis octobre 1999. A la mi-décembre 2002, un isolement de wP2 a toutefois été signalé dans un échantillon de selles recueilli le 24 novembre chez un cas de paralysie flasque aiguë (PFA) survenu dans l'ouest de l'Uttar Pradesh en Inde. Depuis, quatre autres isollements de wP2 ont été signalés chez des cas de PFA de l'ouest de l'Uttar Pradesh et un autre provenant du Gujarat. Les analyses ont montré que tous les virus signalés sont étroitement apparentés à des souches de référence courantes de wP2 (MEF-1)¹ et sans parenté avec les wP2 observés ailleurs dans le monde au cours des deux dernières décennies. Une investigation commune du Gouvernement indien et de l'OMS a été entreprise pour déterminer la source des virus apparentés à MEF-1 observés dans les prélèvements. Parallèlement à cette investigation, des plans seront élaborés pour évaluer et renforcer les méthodes de confinement en laboratoire en Inde. Des tournées de vaccination antipoliomyélitique à grande échelle déjà prévues dans le nord du pays seront effectuées en avril et en juin, après celles de janvier et février, dans le cadre des activités indiennes en vue de l'éradication.

¹ La souche de référence MEF-1 (poliovirus sauvage type 2) est très utilisée dans les laboratoires et sur les sites de fabrication du vaccin antipoliomyélitique inactivé (VPI).