

# 了解最近小兒麻痺的爆發

撰稿：Ryan Hyland and Teresa Schmedding

根據來自世界衛生組織的消息，剛果民主共和國及敘利亞這個月（六月）爆發因疫苗衍生的小兒麻痺疫情。

敘利亞至少有 17 個病例已被確認，剛果至少有 4 個病例。在這兩個國家，衛生官員們正與「倡導全球根除小兒麻痺行動機構」(Global Polio Eradication Initiative) 合作，立即採取追加的免疫行動，並進行實地調查，以對疫情爆發做出立即的反應。

世界衛生組織說，為防止病毒進一步擴散，鄰近國家也正在強化調查及疫苗接種。

儘管有這些新的病例，目前根除小兒麻痺的推進是有史以來最為強大的，因此今年通報的病例比往年少。上星期在美國喬治亞州亞特蘭大國際扶輪年會上，「倡導全球根除小兒麻痺行動機構」也獲得一項增援：捐獻者承諾捐出 12 億美元給根除小兒麻痺運動。

因疫苗衍生的病例很少，而且狀況與野生病例不同。如欲了解這些爆發的疫情，您應有以下認識：

**問：**小兒麻痺病例種類分哪兩種？

**答：**野生的小兒麻痺病例由在環境中自然傳播的小兒麻痺病毒所引起。

源自疫苗的小兒麻痺病毒極少，而且是存在特定的環境之下。口服小兒麻痺疫苗含有已被弱化的病毒，這樣它

才能引起身體的免疫反應，且不至於造成麻痺。疫苗被吞下後，弱化的病毒在兒童的腸道中進行複製，然後被排出。在衛生落後地區，這種被排出的疫苗病毒可能擴散到其他孩子身上。實際上這可能有好處，因為這種弱化的病毒接著可以使孩子們獲得免疫能力。當這段病毒再也找不到易受感染的兒童，它就會凋亡。

問題發生在疫苗接種覆蓋率低的區域。在這些區域，這種疫苗衍生的病毒片段能持續傳播，只要它能繼續找到未接種疫苗或易受感染的兒童。只要這些病毒持續傳播，它們就會產生突變。最後，如果它們得以傳播夠久——至少 12 個月——就能突變成威力足以引起麻痺的病毒。

**問：**疫苗安全嗎？

**答：**是的。自從 1988 年以來，口服小兒麻痺



保健人員們辛勤地監測兒童並檢驗汙水道樣本有無小兒麻痺病毒。

攝影：Miriam Doan

疫苗已經將小兒麻痺病例數減少 99.9%。野生小兒麻痺病毒所造成的風險，遠比疫苗引起的小兒麻痺病毒造成的疫情爆發風險來得大。一旦野生小兒麻痺病毒被根除，口服疫苗將停止使用。

**問：**疫苗衍生的病例常見嗎？

**答：**由到處傳播的疫苗衍生的小兒麻痺病毒所造成的小兒麻痺病例極少。野生小兒麻痺病毒的風險仍然遠遠大得多。無論如何，由於疫苗衍生的疫情爆發仍有小小的風險，因此野生小兒麻痺病毒根除之後，口服疫苗將停止使用。

**問：**野生的病例常見嗎？

**答：**野生小兒麻痺病毒只發生在依舊流行小兒麻痺的國家：阿富汗、奈及利亞、及巴基斯坦。2017 年到目前為止，野生病毒造成的小兒麻痺病例只有 6 個。這是有史以來最低小兒麻痺病例數目，傳染的國家數、地區數、及病例數，比以往任何時間都來得少。

**問：**如何偵測到小兒麻痺病例？

**答：**小兒麻痺監測分二個部份：醫生及保健人員們監看兒童是否染上病毒，而且，在沒有充分衛生設施的區域，政府機關檢驗取自污水系統或其他地方的污水樣本。

最近幾個病例被偵測到，顯示小兒麻痺監測制度在這兩個國家發揮作用。

**問：**疫苗背後有什麼科學知識？

**答：**疫苗有二種：口服病毒及不活化病毒。原始的口服疫苗能預防第 1,2, 及 3 類病毒。

第 2 類野生小兒麻痺病毒已在 1999 年根除，因此目前的疫苗只包含第 1 類及第 3 類病毒。這使得疫苗能更快且更好地預防剩餘兩種病毒的感染。不活化的病毒疫苗含有已死的病毒，它是透過注射進入人體。因為病毒是死的，所以這種疫苗無法造成小兒麻痺的爆發。