3

論文出處： N Engl J Med. 2023 May 18;388(20):1843-1852. doi: 10.1056/NEJMoa2205487.

論文標題： Single-Dose Rifapentine in Household Contacts of Patients with Leprosy

研究目的：先前的研究表明，在漢生病患者的密切接觸者中，一次性使用 Rifampin 具有預防漢生病 (Leprosy) 的保護效果。在漢生病小鼠模型中，Rifapentine 對痲瘋分枝桿菌 (Mycobacterium leprae) 的殺菌活性比 Rifampin 更強，但關於其在預防漢生病方面的有效性的數據尚缺乏。

研究方法：本研究在中國西南地區進行了一項集群隨機對照試驗 (cluster randomized controlled trial)，旨在研究一次性使用 Rifapentine 是否能夠有效預防漢生病患者家庭接觸者的漢生病。這些集群被分配到三個試驗組之一：一次性使用 Rifampin（成人 600mg、兒童 450mg）、一次性使用 Rifapentine（成人 600mg、兒童 450mg）或對照組（無干預）。主要結果指標是家庭接觸者 4 年內的漢生病累積發病率。

研究結果：本研究共有 207 個集群，總計 7450 名家庭接觸者進行了隨機分配；其中 68 個集群（2331 名家庭接觸者）分配到 Rifapentine 組，71 個集群（2760 人）分配到 Rifampin 組，68 個集群（2359 人）分配到對照組。在 4 年內，共發生了 24 例新的漢生病病例，Rifapentine 組的累積發病率為 0.09%（95% 信賴區間 [CI]，0.02 至 0.34），Rifampin 組為 0.33%（95% CI，0.17 至 0.63），對照組為 0.55%（95% CI，0.32 至 0.95）。根據治療意向分析 (intention to treat)，Rifapentine 組的累積發病率比對照組低 84%（累積發病率比，0.16；多重校正的 95% CI，0.03 至 0.87；P=0.02）。Rifampin 組與對照組之間的累積發病率沒有顯著差異（累積發病率比，0.59；多重校正的 95% CI，0.22 至 1.57；P=0.23）。根據符合計畫書分析 (per protocol)，Rifapentine 組的累積發病率為 0.05%，Rifampin 組為 0.19%，對照組為 0.63%。未觀察到嚴重的不良事件。

臨床應用：在 4 年內，單次使用 Rifapentine 組的家庭接觸者漢生病發病率低於無干預組。因此在漢生病的接觸者中，Rifapentine 可以做為預防治療的選擇。

編輯評論：漢生病依然是重要且需注意的傳染性疾病，隨著新的 Rifamycin 類藥物的使用，在接觸者預防上也有更多選擇。