



## Statine amplificano la risposta immune al vaccino antitetanico

**Data** 13 febbraio 2006  
**Categoria** infettivologia

La concomitante assunzione di atorvastatina ha aumentato di 3 volte rispetto al placebo la risposta immune alla vaccinazione antitetanica.

Le statine possiedono attività diverse da quelle sul metabolismo lipidico. Una di queste attività riguarda l'azione immunomodulatoria che è stata oggetto del presente studio, doppio cieco, controllato con placebo, volto a verificare se un trattamento a breve termine con atorvastatina influenzasse la risposta immune alla vaccinazione antitetanica. Venti volontari sani sono stati randomizzati a ricevere per 10 giorni 40mg/die di atorvastatina o placebo. A tutti i partecipanti è stata somministrata una dose booster di tossoide tetanico (TT) al quinto giorno dello studio. I soggetti del gruppo atorvastatina presentarono un significativo decremento a carico del colesterolo totale e del colesterolo LDL (entrambi  $p < 0.001$ ). La produzione di anticorpi anti-TT (prevalentemente IgG-1) rilevata 15 giorni dopo la vaccinazione è risultata tre volte più elevata rispetto al gruppo placebo (2306 $\pm$ 468 vs 713 $\pm$ 21 unità,  $p = 0.008$ ). Nel gruppo atorvastatina non è stato osservato il picco della conta piastrinica e linfocitaria osservato nel gruppo placebo (per entrambi  $p < 0.05$ ). Gli indici di infiammazione non hanno mostrato variazioni significative in entrambi i gruppi. Gli autori concludono che i risultati dello studio prospettano una nuova azione immunomodulatrice dell'atorvastatina, che può essere usata per incrementare la risposta immune ai vaccini.

Fonte: Vaccines. 2006 Jan 9 (early on line publication)