



## Vaccino contro la polmonite potenziale ausilio contro l' aterosclerosi.

**Data** 06giugno2003  
**Categoria** scienze\_varie

Uno studio americano afferma che un vaccino contro la polmonite è in grado di ridurre le placche che ostruiscono le arterie nei topi. Questo fa sperare i ricercatori di poter sviluppare un vaccino contro diverse malattie cardiache negli esseri umani.

Secondo i ricercatori dell'Università della California di San Diego, i topi vaccinati con un tipo di batterio che provoca la polmonite hanno mostrato una riduzione del 21 per cento di arteriosclerosi, l'accumulo di depositi grassi nelle arterie e nei vasi sanguigni che può condurre ad attacchi di cuore e colpi apoplettici. Il vaccino, afferma Joseph Witzum, co-autore dello studio pubblicato sulla rivista "Nature Medicine", attiva elementi del sistema immunitario per combattere sia il processo di infiammazione che porta all'arteriosclerosi sia i microbi che causano la polmonite.

"Le LDL (lipoproteine a bassa densità, o colesterolo cattivo) - spiega Witzum - sono immunogeniche: quando si ossidano, il sistema immunitario le riconosce". I topi producono anticorpi per le LDL che si legano alle molecole di grasso e impediscono loro di trasformarsi in depositi di placche e lesioni.

Il prossimo passo sarà quello di identificare e caratterizzare meglio la risposta immunitaria equivalente negli esseri umani, il cui sistema immunitario è molto più complesso, nella speranza di progettare un vaccino specifico per l'arteriosclerosi.