



---

## Maggiore protezione contro l'Antrace

---

**Data** 26 ottobre 2001  
**Categoria** infettivologia

---

Il principale fattore di virulenza del *Bacillus anthracis* risiede in una tossina composta da tre fattori codificati da geni diversi : Antigene Protettivo ( PA) , Fattore Letale (LF), Fattore dell'Edema (EF) .In uno studio pubblicato su *Infection and Immunity* a Luglio 2001 Brian Price e altri ricercatori della Ohio State University hanno dimostrato che una immunizzazione mediata da DNA con plasmidi che codificano per i fattori LF e o per la proteina PA possono conferire una immunità completa contro la letale tossina dell'Antrace. L'esperienza condotta inoculando topi con plasmidi che codificano per LF e PA ha dimostrato che la vaccinazione ottenuta con questo metodo è facilmente eseguibile e protegge la totalità dei topi vaccinati contro una dose letale di tossina già dopo 2 settimane dalla vaccinazione .La vaccinazione contro l'Antrace è già disponibile ed approvata dalla FDA e consiste in PA adsorbito ad idrossido di alluminio, ma l'uso dell'attuale vaccino deve essere fatto con prudenza in considerazione del fatto che la cosiddetta "Sindrome della Guerra del Golfo è stata largamente attribuita alla vaccinazione contro l'Antrace pur senza evidenti prove scientifiche. Il nuovo vaccino potrebbe superare i timori e provvedere anche ad immunizzare contro versioni mutate del fattore LF.

[www.biomedcentral.com](http://www.biomedcentral.com)16.10.2001