



## Scoperta proteina che protegge i macrofagi dai virus

---

**Data** 12 ottobre 2005  
**Categoria** scienze\_varie

---

La proteina CCL5 impedisce l'apoptosi dei macrofagi infettati dai virus favorendo la risoluzione dell'infezione.

---

Ricercatori della Washington University School of Medicine di St. Louis, hanno scoperto che una specifica proteina, prodotta nel corso dell'infezione, serve ai macrofagi come 'scudo': li protegge da una morte prematura. Se i macrofagi morissero l'infezione si diffonderebbe così queste cellule utilizzano una proteina (CCL5) per impedire la morte programmata dei macrofagi infettati dai virus e contrastare la diffusione dell'infezione. Questi meccanismi sono stati scoperti mediante esperimenti condotti su topi con infezioni respiratorie. I ricercatori hanno scoperto che nei topi dopo l'infezione virale i livelli della proteina CCL5 aumentano di 100 volte rispetto alla condizione pre-infezione. I topi privati del gene necessario per produrre la proteina, morivano più spesso di quelli normali a causa delle infezioni respiratorie virali. Esaminando il tessuto polmonare dei topi si è osservato che in quelli carenti della CCL5 i macrofagi venivano infettati dal virus e morivano prematuramente.

La proteina CCL5 attiva segnali che permettono alle cellule di evitare la morte programmata. Le prossime ricerche saranno orientate a comprendere in che modo la proteina agisca, quali segnali invii alle cellule per impedire l'apoptosi.

Fonte: Mal/Adnkronos Salute