



## AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

Sede legale: Via del Vespro n.129 - 90127 Palermo  
CF e P.IVA: 05841790826

## DIREZIONE GENERALE

## UFFICIO STAMPA

Tiziana Lenzo

Email: [ufficio.stampa@policlinico.pa.it](mailto:ufficio.stampa@policlinico.pa.it)

[tiziana.lenzo@policlinico.pa.it](mailto:tiziana.lenzo@policlinico.pa.it)

Web: [www.policlinico.pa.it](http://www.policlinico.pa.it)

Via del Vespro n 129

Tel. 091.6555240

### **HIV, uno studio del Policlinico pubblicato sull' "International Journal of molecular Science" apre nuove prospettive terapeutiche**

Uno studio condotto dal gruppo di ricerca di Malattie infettive del Policlinico fa luce su nuove prospettive terapeutiche per una radicale cura dell'infezione da HIV e dell'AIDS.

Il lavoro scientifico, dal titolo "The Complex Dysregulations of CD4 T Cell Subtypes in HIV Infection", condotto dal Dottor Manlio Tolomeo e dal Professore Antonio Cascio, è stato pubblicato sulla prestigiosa rivista "International Journal of Molecular Science" (consultabile all'indirizzo URL: <https://doi.org/10.3390/ijms25147512>.)

In estrema sintesi, i risultati della ricerca si basano sullo studio di alcuni sottotipi di T linfociti CD4+ infetti dove il virus si "nasconde" e che proteggerebbero attivamente l'HIV dall'azione antivirale del sistema immunitario. Il lavoro, già il primo giorno di pubblicazione, ha avuto quasi 400 lettori nel mondo.

"Due sottotipi di linfociti T CD4+ infetti sarebbero coinvolti – spiegano gli studiosi del Policlinico - nella protezione del virus: i T regolatori (Threg) e i CD4+CTL. I Threg infettati dall'HIV proteggerebbero il virus mediante la produzione di citochine inibenti il sistema immunitario, mentre i CD4+CTL infetti aggredirebbero e ucciderebbero le cellule del sistema immunitario che cercano di eliminare il virus. Cosa ancora più interessante - concludono - l'HIV è in grado di trasformare le cellule che ci proteggono dalle infezioni opportunistiche (causa di morte nell'AIDS), denominate Th17, in cellule Treg potenziando, inoltre, significativamente l'azione immunosoppressiva di queste cellule".



## AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

Sede legale: Via del Vespro n.129 - 90127 Palermo  
CF e P.IVA: 05841790826

## DIREZIONE GENERALE

## UFFICIO STAMPA

Tiziana Lenzo

Email: [ufficio.stampa@policlinico.pa.it](mailto:ufficio.stampa@policlinico.pa.it)

[tiziana.lenzo@policlinico.pa.it](mailto:tiziana.lenzo@policlinico.pa.it)

Web: [www.policlinico.pa.it](http://www.policlinico.pa.it)

Via del Vespro n 129

Tel. 091.6555240

Sulla base di questi nuovi dati, stanno emergendo modalità terapeutiche che potrebbero portare alla completa eliminazione del virus agendo su questi “serbatoi cellulari infetti” che mantengono e proteggono il virus stesso. Tali modalità terapeutiche verrebbero associate a un tipo di trattamento, ancora in fase di sperimentazione sull’animale, definito “Kick and Kill” (cioè calcia e uccidi), mediante il quale il virus verrebbe “calciato fuori” dai serbatoi cellulari che lo proteggono mediante composti specifici e poi ucciso tramite anticorpi monoclonali o farmaci antivirali.

Dati sperimentali dimostrerebbero che l’approccio “Kick and Kill” associato a molecole chimiche in grado di modulare le cellule Treg o i CD4+CTL infetti potrebbero portare alla guarigione di questa infezione che ancora affligge circa 40 milioni di persone nel mondo.