

RICERCA. SCOPERTA NELLE SCIMMIE LA PROTEINA CHE BLOCCA L'HIV

INDIVIDUATI SEI AMINOACIDI CHE DEBELLANO L'INFEZIONE

(DIRE - Notiziario Sanita') Roma, 9 set. - Un'altra speranza per battere l'Aids. I ricercatori americani della Loyola University di Chicago hanno individuato nella proteina TRIM5-alpha sei aminoacidi in grado di distruggere il virus dell'Aids. Questa proteina nel macaco mulatto (Rhesus) riesce a bloccare e debellare l'infezione da Hiv, invece non si riusciva a capire perche' la stessa cosa non avvenisse nell'uomo.

A rendere inattivo l'Hiv, spiega lo studio pubblicato su Virology, sono sei degli oltre 500 aminoacidi che compongono la sequenza molecolare della Trim5a. La proteina agisce bloccando il virus, poi attaccandolo ed eliminandolo definitivamente. La scommessa della ricerca ora si sposta su un altro obiettivo.

Nell'uomo, infatti, la Trim5a non ha la stessa potenza difensiva.

L'AIDS si e' trasmesso dallo scimpanze' all'uomo all'inizio del secolo scorso ma negli animali la proteina Trim5a non permette al virus di replicarsi e di non essere patogeno, ma scimmie e uomini non condividono la stessa struttura.

Identificare gli aminoacidi che li differenziano potrebbe aprire le porte a nuove cure, come un'immunizzazione cellulare o una terapia genica che utilizzi staminali sane per stimolare una immunita' naturale.

(Wel/ Dire)

pubblicazione bisettimanale edizione del 9 settembre 2010