



## Invecchiamento cerebrale da hiv

di [Francesca Brigida](#)  
per [Dieta-Dimagrante.com](#)  
© Tutti i diritti Riservati



### Invecchiamento cerebrale da HIV

§§§googlestart§§§

Una nuova voce arriva dai ricercatori della Washington University School of Medicine di St. Louis e della University of California di San Diego, secondo la quale alcuni studi hanno messo in luce ed accertato come l'infezione da **HIV** possa portare, in modo prematuro, all' **invecchiamento cerebrale** . Secondo quanto è emerso dagli studi, nel cervello dei pazienti affetti da HIV il flusso sanguigno è ridotto a livelli normalmente osservati in soggetti non infetti con 15-20 anni in più. La scoperta è stata pubblicata sul **The Journal of Infectious Diseases**.

Beau Ances, professore assistente di neurologia all'Università di Washington, spiega che l'AIDS produce effetti devastanti sul cervello del paziente che ne è affetto, effetti davvero preoccupanti; infatti, tra i pazienti che sono sopravvissuti fino all'anzianità, un certo numero degli stessi mostra la preoccupazione per problemi con la memoria e altre funzioni cognitive.



Gli epidemiologi hanno stimato che il 14-18% dei pazienti affetti da AIDS negli States ha più di 50 anni: questa è la fascia di età in cui è più alto anche il tasso di nuove infezioni.

§§§googlemean§§§ Si pensa che oltre il 2015, considerando le attuali tendenze, il loro numero crescerà di oltre il 50% della popolazione complessiva dei pazienti. I primi studi sull'infezione provocata dal virus dell'AIDS, sugli effetti a lungo termine sulla [salute](#) hanno rilevato che il virus può influire negativamente su diversi organi e sistemi, quali cuore, fegato, sistema endocrino, sistema scheletrico e reni. Da un recente studio è stato rilevato che il virus anticipa le infezioni nell'organismo di circa 10 anni.

Le conseguenze del virus sono svariate e tutte più o meno di grave entità, come l'insorgere di demenza in alcuni pazienti, l'invecchiamento massimo del cervello: quantificare scientificamente questi effetti da virus HIV è stato molto dispendioso. Si pensa che il virus attraversi il cervello utilizzando cellule immunitarie infette; poi, una volta arrivato al cervello , l'HIV non infetta direttamente i neuroni ma va





ad intaccare prima le cellule di sostegno che possono rilasciare i fattori immunitari che danneggiano i neuroni.

Dagli studi fatti e dai risultati ottenuti (sintomi ed effetti da virus riscontrati) si è potuto fare un'analogia tra la demenza associata all'HIV e il **morbo di Alzheimer**. Così, data la grande somiglianza di effetti sull'organismo, si è arrivato ad adattare test cognitivi utilizzati nella diagnosi del morbo di Alzheimer nella ricerca contro l'HIV: una grande fatica della medicina che è costato davvero tanto lavoro ai ricercatori che vi ci hanno lavorato. E' stato utilizzato uno scanner per risonanza magnetica e una nuova tecnica, nota come **etichettatura spinale arteriosa**, in grado di dare una misurazione precisa e non-invasiva del flusso di sangue.

Grazie a questo strumento è stato possibile analizzare il flusso di sangue al cervello in 26 soggetti con HIV e 25 pazienti non infetti: entrambi i gruppi sono risultati compatibili in fascia media di età e di istruzione. Dallo scanner si è concluso che il flusso di sangue al cervello è stato ridotto nei soggetti con HIV rispetto ai soggetti non infetti. Le riduzioni del flusso risultato quasi equivalenti a quelle negli individui non infetti di 15 o 20 anni più vecchi.

Da tutti questi studi e queste osservazioni i ricercatori hanno potuto scoprire che l'HIV riduce il flusso cerebrale di sangue anche tra i più giovani rafforzando i risultati precedentemente pubblicati. I livelli di sangue scendono in modo naturale con l'età, andando incontro alla fascia senile, ma l'HIV, i farmaci usati per il suo controllo o la combinazione dei due accelerano di gran lunga il processo di invecchiamento. Solo se si comincia un trattamento in anticipo del virus è possibile ridurre il danno rilevato dai recenti studi.

Francesca Brigida§§§googleend§§§

