

## Acido folinico e sviluppo dei bambini con sindrome di Down

**Effect of leucovorin (folinic acid) on the developmental quotient of children with Down's syndrome (trisomy 21) and influence of thyroid status.  
PLoS One. 2010 Jan 11;5(1):e8394.**

Un recente studio ben condotto da un gruppo di ricercatori dell'Istituto Jerome Lejeune di Parigi ha valutato il ruolo dell'acido folinico nel processo di sviluppo evolutivo dei bambini con sindrome di Down; l'acido folinico (una sostanza che rende disponibile l'acido folico) è stato somministrato quotidianamente al dosaggio di 1-0,3 mg/kg per via orale per 12 mesi ad un gruppo di bambini con sindrome di Down (età 3-30 mesi), mentre ad altri è stato somministrato un placebo (sostanza inerte senza effetto farmacologico). Le caratteristiche dell'età evolutiva sono state valutate con alcune scale specifiche. Lo studio ha dimostrato che in talune situazioni, in particolare legate al sesso, all'età e al trattamento con tiroxina per disturbi tiroidei, l'assunzione di acido folinico migliora lo sviluppo psicomotorio nei bambini con SD.

Ricordiamo che esistono già alcuni studi inerenti l'efficacia dell'assunzione di acido folico nei bambini con SD, ma la loro interpretazione è ancora controversa.

<http://www.plosone.org/article/info:doi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0008394>