

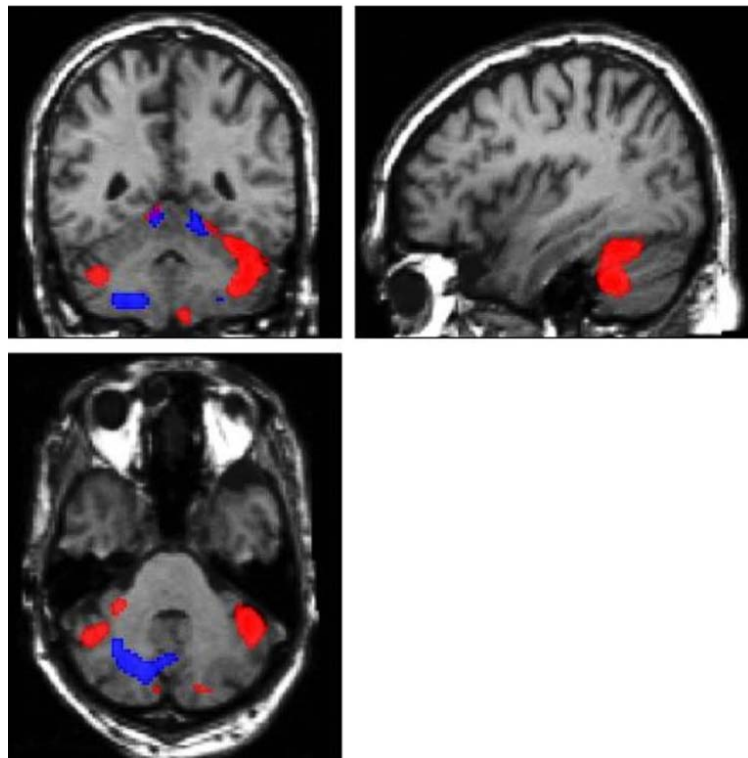
IL POLIMORFISMO A218G DEL GENE HOXA1 È ASSOCIATO A PIÙ PICCOLI VOLUMI CEREBELLARI IN PORTATORI SANI

Canu E, Boccardi M, Ghidoni R, Benussi L, Duchesne S, Testa C, Binetti G, Frisoni GB.

HOXA1 A218G polymorphism is associated with smaller cerebellar volume in healthy humans. J Neuroimaging. 2009;19:353-358.

Il gene HOXA1 ha un ruolo critico durante il neurosviluppo del rombencefalo nei topi. Non si sa ancora niente della relazione tra questo gene e il neurosviluppo nell'uomo. Il polimorfismo A218G dell'HOXA1 è stato osservato associato all'autismo e alla più larga circonferenza cranica dei pazienti autistici rispetto ai controlli. Effetti simili sono stati riscontrati in bambini sani ma non in adulti. L'obiettivo di questo lavoro era di studiare il ruolo del polimorfismo A218G sulla struttura rombencefalica di adulti sani, in particolare sul cervelletto.

Nel gruppo A (27 portatori dell'allele G e 53 non portatori) si è osservato che portatori avevano meno sostanza grigia nei lobi superiore ed anteriore del cervelletto bilateralmente. Nel gruppo B (26 portatori e 46 non portatori), i portatori dell'allele G mostravano meno sostanza grigia nell'intera corteccia cerebellare di sinistra. Questi dati suggeriscono che il polimorfismo A218G dell' HOXA1 può influenzare il neurosviluppo cerebellare nell'uomo.



La figura mostra regioni di ridotto volume di sostanza grigia nei portatori dell'allele G rispetto ai non portatori, nel gruppo A (in rosso) e nel gruppo B (in blu). $p < 0.05$ corretta.

[Link all'articolo](#)