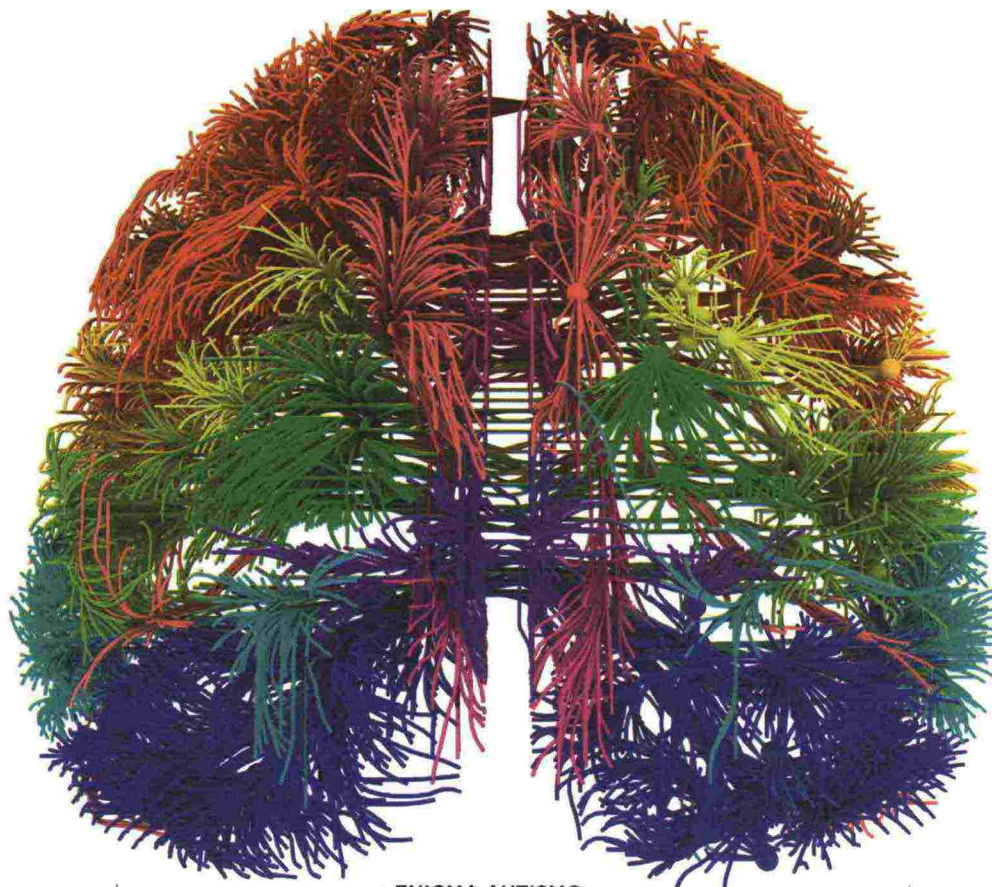


SCENARI FRONTIERE

La mappa del cervello che nasce

È il primo atlante dettagliato di come si attivano, o si spengono, i geni cerebrali e i circuiti neuronali durante lo sviluppo embrionale. Lo ha realizzato il software dell'Allen Institute for brain Science di Seattle. Indicazioni preziose per capire come insorgono l'autismo o la schizofrenia, le cui origini risalgono probabilmente ai mesi precedenti alla nascita.



GENI IN SEQUENZA

Le informazioni di questo atlante cerebrale visualizzato al computer potranno fornire la precisa sequenza dei geni e dei neuroni che vengono selettivamente «accesi» o «spenti» in diverse aree del cervello embrionale (nello studio, fra la 15ª e la 21ª settimana di gravidanza).

È SOLO L'INIZIO

L'obiettivo finale degli scienziati è avere una mappa di tutti i geni che, durante i nove mesi della gravidanza, regolano la crescita del cervello.

ENIGMA AUTISMO

Potrebbe essere il primo disordine dello sviluppo a beneficiare dei nuovi dati. «Abbiamo usato la mappa per individuare geni associati alla nascita dei neuroni eccitatori della corteccia, l'area responsabile di molte delle funzioni che nell'autismo risultano compromesse» ha detto Ed Lein, capo del progetto.

UOMINI E TOPI

Confrontando lo sviluppo cerebrale dei mammiferi (come i topi) con quello degli umani, si potranno anche chiarire le differenze che rendono il nostro cervello così unico.

IL RUOLO DI MICROSOFT

La Allen Institute for brain science di Seattle, dove sono state prodotte le mappe cerebrali computerizzate, è stata fondata dal milionario americano Paul Allen, capo della Microsoft.