



SCIENCE AND TODAY'S VISION OF THE WORLD

Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti
Palazzo Franchetti
Venice, March 11 - 13, 2005

The evolutionary origin of a brain

Takashi Gojobori

Center for Information Biology and DNA Data Bank of Japan, National Institute of Genetics, Research Organization of Information and Systems, Yata 1111, Mishima, Shizuoka 411-8540, Japan

Abstract

To elucidate the evolutionary origin of the central nervous system and a brain, we have studied the gene activities, genomes and their related information for lower organisms having the most primitive brains such as a planarian. The results obtained were compared with the human brain.

L'origine evolutiva del cervello

Takashi Gojobori

*Centro di Biologia informativa e Banca dati del DNA del Giappone,
Istituto Nazionale di Genetica, Organizzazione di ricerca per l'Informazione e i Sistemi,
Yata 1111, Mishima, Shizuoka 411-8540, Giappone*

Riassunto

Allo scopo di chiarire l'origine evolutiva del sistema nervoso centrale e del cervello, abbiamo studiato le attività geniche, i genomi e le informazioni ad essi connesse per gli organismi inferiori dotati di cervelli primitivi. I risultati ottenuti sono stati poi confrontati con il cervello umano.