

Uma visão epigenética do desenvolvimento motor

An epigenetical view of motor development

Andrea Caccese Perrotti,
Edison de Jesus Manoel

Resumo

[1] Perrotti, A.C., Manoel, E.J. Uma visão epigenética do desenvolvimento motor. Rev. Bras. Ciên. e Mov. 9 (4): 77-82, 2001.

Os avanços recentes da genética molecular trouxeram à tona a noção de que o desenvolvimento pode ser previsto a partir do genoma. No estudo do desenvolvimento motor, isso implicaria uma retomada da hipótese maturacional, para explicar a aquisição de habilidades motoras. A presente revisão tem como objetivo apresentar uma concepção alternativa a esse determinismo biológico exacerbado. A natureza do desenvolvimento motor é discutida com base numa visão epigenética. As noções de multicausalidade e de influências recíprocas entre os diferentes níveis de organização (molecular, celular, orgânico, comportamental e social) são discutidas com suas implicações para o comportamento motor.

PALAVRAS-CHAVE: desenvolvimento motor, comportamento motor, epigênese.

Abstract

[2] Perrotti, A.C., Manoel, E.J. An epigenetic view of motor development. Rev. Bras. Ciên. e Mov. 9 (4): 77-82, 2001.

Recent advances in molecular genetics have brought a notion that development can be predicted from the genoma. In the study of motor development, this would imply a renewal of the maturation hypothesis to explain the acquisition of motor skills. In the present review, the goal is to put forward an alternative view to such biological determinism. The nature of development is discussed on the basis of an epigenetical view. Notions of multi causality and reciprocal influences between different levels of organization (molecular, cell, organic, behavior and social) are presented and their implications for motor behavior are discussed.

KEYWORDS: motor development, motor behavior, epigenesis.

Laboratório de Comportamento Motor
Escola de Educação Física e Esporte
Universidade de São Paulo
Endereço para correspondência: Edison de J. Manoel
Escola de Educação Física e Esporte, Av. Prof. Melo Moraes, 65
- São Paulo, SP - 05508-900
e-mail: ejmanoel@usp.br