



Artigo de Revisão

SÍNDROME DE DOWN: AVANÇOS E PERSPECTIVAS

DOWN SYNDROME: ADVANCES AND PERSPECTIVES

Resumo

Sócrates Bezerra de Matos¹
Leonardo Caires dos Santos¹
Ciro Silveira e Pereira¹
Kleiton Silva Borges¹

¹Universidade Estadual de Santa Cruz,
(UESC)
Ilhéus – BA – Brasil

E-mail
sbiomatos@yahoo.com.br

A Síndrome de Down (SD) é uma doença cromossômica caracterizada pela expressão de cópias dos genes presentes no cromossomo 21 em triplicata. Estima-se que a incidência da SD é de 1 para cada 600/800 nascidos vivos, tendo uma média de 8000 novos casos no Brasil. Baseado nestas informações verifica-se a necessidade contínua de se conhecer a natureza das pessoas acometidas pela SD, bem como os avanços alcançados pela ciência que estão contribuindo para uma maior sobrevivência destas pessoas. Neste artigo, serão discutidos os mecanismos moleculares da SD, as interações gênicas e fisiológicas que resultam nas características físicas e novos estudos na área de métodos de diagnóstico pré-natal, terapias e tratamentos, além das questões que envolvem a inclusão social das pessoas com SD.

Palavras-chave: síndrome de down, mecanismos moleculares, diagnóstico pré-natal, desordens hematológicas, alzheimer.

Abstract

The Down Syndrome (DS) is a chromosomal disease characterized by expression of gene's copy presents in chromosome 21 in triplicate. It is estimable that the incidence of DS is in the order of 1 in each 600/800 newborn babies and an average with 8000 new cases in Brazil. With basis in this information is verified that the continual need to know the nature of the individuals with Down syndrome as well the advances obtained by the science which is contributing for a larger extension in their lives. This article will expose some molecular mechanisms of DS, genetic and physiologic interactions that result in physical characters, news studies about the pre-natal diagnostic methods, therapies and treatments, besides the questions involving the social inclusion of the people with DS.

Key words: down syndrome, molecular mechanisms, pre-natal diagnostic, hemathologic disorders, alzheimer.