

O papel dos desreguladores endócrinos na fisiopatologia da endometriose: revisão da literatura

The role of the endocrine disruptors in the physiopathology of endometriosis: review of literature

Bianca Bianco¹, Denise Maria Christofolini¹, Ângela Mara Bentes de Souza¹, Caio Parente Barbosa¹

Resumo

O efeito prejudicial que os desreguladores endócrinos podem ter na saúde humana está chamando a atenção da comunidade científica. Essas substâncias são capazes de mimetizar, bloquear ou modular a resposta endócrina por meio da interação com os receptores dos hormônios esteroides e incluem substâncias como pesticidas, fungicidas, dioxinas, ftalatos, bisfenol A, fitoestrogênios, entre outros. A endometriose é uma doença ginecológica comum, que acomete cerca de 15% das mulheres em período reprodutivo e 50% das mulheres com problemas de fertilidade. Muitas teorias foram propostas para tentar explicar o desenvolvimento das lesões. Todavia, não existe, até o momento, uma teoria única que identifique e explique todos os aspectos clínicos dessa doença considerada multifatorial. Recentemente, contaminantes ambientais têm sido implicados na fisiopatologia da endometriose. Este trabalho teve por objetivo realizar uma revisão crítica da literatura médica sobre a influência de compostos ambientais no desenvolvimento da endometriose.

Palavras-chave: Endometriose; disruptores endócrinos; exposição ambiental.

Abstract

The hazardous effects that endocrine disruptors may have on human health have attracted the attention of scientific community. These chemicals have the capacity to mimic, block or modulate the endocrine response by the means of the interaction with steroidal receptors. Endocrine disruptors include substances such as pesticides, fungicides, dioxins, phthalates, bisphenol A, phytoestrogens and others. Endometriosis is a common gynecological disease affecting about 15% of women in reproductive ages and 50% of women with fertility problems. Several theories have been proposed to explain the development of the lesions. However, at present, there is not a single theory to identify and explain all clinical aspects of this multifactorial disease. Recently, environmental contaminants have been involved in the physiopathology of endometriosis. The aim of this work was a critic medical literature review about the influence of environmental contaminants on endometriosis development.

Keywords: Endometriosis; endocrine disruptors; environmental exposition.

Recebido: 18/9/2009

Revisado: 3/11/2009

Aprovado: 13/11/2009

¹ Disciplina de Ginecologia Patológica e Reprodução Humana do Departamento de Ginecologia e Obstetrícia da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC), Santo André (SP), Brasil

Endereço para correspondência: Bianca Bianco – Faculdade de Medicina do ABC – Prédio Cepes – Avenida Príncipe de Gales, 821, 2º andar – CEP 09060-650 – Santo André (SP) – E-mail: bianca.bianco@hotmail.com