

PROCEDIMENTOS DE DESCARTE DE MEDICAMENTOS E COSMÉTICOS COM DISRUPTORES ENDÓCRINOS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

DRUG AND COSMETIC DISPOSAL PROCEDURES WITH ENDOCRINE DISRUPTORS: BIBLIOGRAPHIC REVIEW

Gustavo Henrique Batista Chaves,
Acadêmico de Farmácia da Universidade Estadual de Goiás (UEG)

Kennia Rodrigues Tassara,
Mestranda em Ambiente e Sociedade pela Universidade Estadual de Goiás (UEG)

Cleulícia da Silva Vieira,
Mestranda em Ambiente e Sociedade pela Universidade Estadual de Goiás (UEG)

Lorena da Fonseca Ferreira
Mestranda em Ambiente e Sociedade pela Universidade Estadual de Goiás (UEG)

Débora de Jesus Pires
Docente, Unidade Universitária de Itumbiara, Universidade Estadual de Goiás (UEG)

Área temática: meio ambiente

Resumo: Os medicamentos e os cosméticos são fontes potenciais de contaminação humana e ambiental por apresentarem substâncias que funcionam como disruptores endócrinos (DE). Os DE são substâncias que alteram a função endócrina de organismos e seus descendentes. Para reduzir esses impactos causados por esses disruptores endócrinos, é preciso aderir aos procedimentos de descarte adequados, como o manejo e disposição final de resíduos de saúde (RS) regulamentados por legislações vigentes no Brasil. Dentre os medicamentos que possuem substâncias químicas que agem como (DE) destacam-se os antibacterianos, antifúngicos azólicos e contraceptivos, no entanto, dentre os cosméticos destacam-se o formaldeído e a benzofenona-3. O propósito deste estudo foi realizar uma revisão bibliográfica sobre os procedimentos de descarte de medicamentos e cosméticos, visando reduzir os impactos dos disruptores endócrinos na saúde humana e ambiental. Foi realizada uma revisão bibliográfica de artigos científicos nacionais e internacionais nas plataformas de bancos de dados, como Pubmed, Scielo entre os anos de 2016 a 2021, utilizando os descritores: impacts, disposal mechanisms e awareness. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 15 artigos foram analisados. Para o descarte dessas substâncias químicas, é preciso que os mesmos passem por alguns procedimentos e processos regulamentados, como o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Saúde (PGRSS), sendo eles: segregação, identificação, acondicionamentos adequados, armazenamentos, transportes, coleta em estabelecimentos farmacêuticos, tratamento para redução de contaminações e disposição final que é realizada no aterro sanitário (quando o resíduo for encapsulado ou inativado por tratamento prévio), levando em consideração a proteção de aquíferos e esgotos; incineração e decomposição química. Concluiu-se, portanto, que o conhecimento sobre o descarte adequado de medicamentos e cosméticos, para redução de riscos oferecidos por disruptores endócrinos é de grande valor para a sociedade quanto à integridade da saúde humana e ambiental, pois conta com a conscientização da sociedade em relação aos cuidados individuais e coletivos.

Palavras-Chave: impactos; descarte; conscientização

Abstract: Medicines and cosmetics are potential sources of human and environmental contamination as they contain substances that act as endocrine disruptors (ED). ED are substances that alter the endocrine function of organisms and their descendants. To reduce these impacts caused by these endocrine disruptors, it is necessary to adhere to proper disposal procedures, such as the management and final disposal of health waste (RS) regulated by current legislation in Brazil. Among the drugs that have chemical substances that act as (DE), the antibacterials, azole antifungals and contraceptives stand out, however, among cosmetics, formaldehyde and benzophenone-3 stand out. The purpose of this study was to carry out a literature review on the disposal procedures for medicines and cosmetics, aiming to reduce the impacts of endocrine disruptors on human and environmental health. A bibliographic review of national and international scientific articles was carried out in database platforms such as Pubmed, Scielo between the years 2016 to 2021, using the descriptors: impacts, disposal mechanisms and awareness. After applying the inclusion and exclusion criteria, 15 articles were analyzed. For the disposal of these chemical substances, it is necessary that they go through some regulated procedures and processes, such as the Solid Health Waste Management Plan (PGRSS), which are: segregation, identification, adequate packaging, storage, transport, collection in pharmaceutical establishments, treatment to reduce contamination and final disposal that is carried out in the landfill (when the residue is encapsulated or inactivated by prior treatment), taking into account the protection of aquifers and sewage; incineration and chemical decomposition. It was concluded, therefore, that knowledge about the proper disposal of medicines and cosmetics to reduce the risks offered by endocrine disruptors is of great value to society regarding the integrity of human and environmental health, as it relies on the awareness of society in relation to individual and collective care.

Keywords: *impacts; disposal; awareness.*