



FIGURA 1. *Thymus pulegioides*. Foto: S. Cañigueral.

Potencial terapêutico de extractos de plantas em infecções genitais

Ana Palmeira-de-Oliveira ^a
 Branca Maria Silva ^a
 Rita Monteiro Machado ^a
 Rita Palmeira-de-Oliveira ^a
 Jose Martinez-de-Oliveira ^{a, b}
 Lígia Salgueiro ^c

^a CICS-UBI – Centro de Investigação em Ciências da saúde, Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal

^b Departamento da Mulher e da Criança, Hospital da Cova da Beira, Covilhã, Portugal

^c Centro de Estudos Farmacêuticos, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

Dirección de contacto:

Ana Palmeira-de-Oliveira
 Laboratório de Microbiologia
 Faculdade de Ciências da Saúde
 Universidade da Beira Interior
 Av Infante D. Henrique
 6200 Covilhã · Portugal

Tel. 275329000

Email: apo@fcsaude.ubi.pt

Resumo

Os compostos naturais têm servido de base para o desenvolvimento de novos produtos terapêuticos. A actividade antimicrobiana destes produtos é objecto de diversos estudos.

As infecções vaginais são a principal razão pela qual as mulheres procuram ajuda especializada. Os produtos naturais têm sido bastante procurados pelas mulheres que sofrem de infecções vaginais crónicas, dado o aumento das resistências dos microrganismos aos antimicrobianos clássicos, traduzindo-se na ineficácia clínica das estratégias terapêuticas disponíveis.

Neste artigo apresentamos uma revisão dos estudos mais relevantes que reportam a actividade antimicrobiana de extractos naturais e seus compostos isolados em microrganismos responsáveis por algumas das mais prevalentes infecções genitais, nomeadamente *Candida* spp., *Gardnerella vaginalis*, *Trichomonas vaginalis* e vírus do papiloma humano. A relação entre a composição dos extractos e a sua actividade antimicrobiana é realçada e apresentam-se em cada caso as mais importantes formulações terapêuticas desenvolvidas com base nestes produtos naturais.

Palavras-chave

Actividade antimicrobiana, formulações terapêuticas, óleos essenciais, infecções genitais, compostos naturais e extractos de plantas.

Potencial terapéutico de los extractos de plantas en infecciones genitales

Resumen

Los productos naturales siguen siendo una importante base para el desarrollo de nuevas preparaciones. Su actividad antimicrobiana ha sido tema de distintos estudios.

Las infecciones son una de los principales motivos de consulta especializada. Los productos naturales son muy solicitados por las mujeres que sufren molestias infecciosas genitales crónicas, debido al aumento de resistencias de los microorganismos a los antimicrobianos clásicos que se traduce por su ineficacia.

En este artículo hacemos una revisión de los estudios más relevantes sobre la actividad antimicrobiana de extractos naturales y de sus constituyentes individuales en microorganismos responsables por las infecciones genitales más frecuentes en la mujer: *Candida* spp. *Gardnerella vaginalis*, *Trichomonas vaginalis* y virus del papiloma humano. Se describe la relación entre la composición de los extractos y su actividad antimicrobiana así como las más importantes formulaciones terapéuticas desarrolladas.

Palabras clave

Actividad antimicrobiana, formulaciones terapéuticas, aceites esenciales, infecciones genitales, compuestos naturales, extractos de plantas.

Therapeutic potential of plant extracts on genital infections

Abstract

Natural products remain an important basis for the development of new formulations. Their antimicrobial activity has been the subject of various studies.

Infections are one of the main reasons women visit a gynecologist. Due to the increased microorganism resistance to classic antimicrobials, natural products are in demand by women suffering from genital chronic infectious.

In this article we review the most relevant studies on the antimicrobial activity of natural extracts and its individual constituents against microorganisms responsible for most frequent genital infections in women: *Candida* spp. *Gardnerella vaginalis*, *Trichomonas vaginalis* and human papilloma virus. We also describe the relationship between the extracts chemical composition and its antimicrobial activity as well as the most important therapeutic formulations developed.

Keywords

Antimicrobial activity, therapeutic formulations, essential oils, genital infections, natural compounds, extracts of plants.