



Melissa officinalis-Öl beeinflusst die Infektiosität von umhüllten Herpesviren.

Schnitzler P1, Schuhmacher A, Astani A, Reichling J. / PMID: 18693101

Abstrakt

Extrakte und ätherische Öle von Heilpflanzen sind als neue Medikamente mit antimikrobiellen und antiviralen Wirkstoffen zunehmend von Interesse, da das Herpes-Simplex-Virus (HSV) eine Resistenz gegen häufig verwendete antivirale Wirkstoffe entwickeln könnte.

Das ätherische Öl von *Melissa officinalis* wurde phytochemisch durch GC-MS-Analyse untersucht, seine Hauptbestandteile wurden als Monoterpenaldehyde Citral a, Citral b und Citronellal identifiziert. Die antivirale Wirkung von Zitronenmelissenöl, dem ätherischen Öl der *Melissa officinalis*, auf das Herpes-simplex-Virus wurde untersucht. Die hemmende Wirkung gegen Herpes-simplex-Virus Typ 1 (HSV-1) und Herpes-simplex-Virus Typ 2 (HSV-2) wurde in vitro an Affenierenzellen mit Hilfe eines Plaque-Reduktions-Assays getestet. Die 50%ige Hemmkonzentration (IC50) von Balsamöl für die Herpes-simplex-Virus-Plaquebildung wurde bei hohen Verdünnungen von 0,0004% bzw. 0,00008% für HSV-1 und HSV-2 bestimmt. Bei nicht zytotoxischen Konzentrationen des Öls wurde die Plaquebildung signifikant um 98,8% für HSV-1 und 97,2% für HSV-2 reduziert, höhere Konzentrationen von Zitronenmelissenöl beseitigten die virale Infektiosität fast vollständig. Um die Art der antiviralen Wirkung dieses ätherischen Öls zu bestimmen, wurden Time-on-Addition-Assays durchgeführt. Beide Herpesviren wurden durch eine Vorbehandlung mit Melissenöl vor der Infektion der Zellen signifikant gehemmt.

Diese Ergebnisse weisen darauf hin, dass Melissenöl das Virus vor der Adsorption, aber nicht nach dem Eindringen in die Wirtszelle beeinflusst hat, so dass Zitronenmelissenöl in der Lage ist, eine direkte antivirale Wirkung auf Herpesviren auszuüben. In Anbetracht der lipophilen Natur des ätherischen Zitronenmelissenöls, die es ermöglicht, in die Haut einzudringen, und eines hohen Selektivitätsindexes könnte sich das Melissenöl für die topische Behandlung von Herpesinfektionen eignen.

REIMA® AirConcept GmbH
Seiferitzer Allee 7
08393 Meerane, Germany

www.duftmarketing.de
info@duftmarketing.de