

Hemmhoftest mit einem Echinacea-Kombinationspräparat

Labortest bestätigt Literaturangaben

Auch kleine und kleinste pharmazeutische Firmen können im Rahmen ihrer Möglichkeiten wissenschaftliche Forschung betreiben. Die in Gümligen ansässige Firma Spagyros AG, die sich auf die Herstellung von komplementärmedizinischen Präparaten spezialisiert hat, zeigte dies mit ihrer Untersuchung über die Hemmung von Staphylococcus aureus durch ein Echinacea-Kombinationspräparat.

Christoph Bachmann

Das Präparat

Die Firma Spagyros stellt ein Echinacea-Präparat her, das neben Echinacea-Extrakten ätherische Öle enthält (vgl. *Kasten*). Das Spezielle an der Zusammensetzung sind zwei verschiedene Echinacea-Arten, die im Präparat vorhanden sind: Echinacea purpurea und Echinacea angustifolia. Das Arzneimittel vereint von beiden je einen Extrakt aus Kraut und Wurzel. Die ätherischen Öle wurden aufgrund ihrer Wirksamkeit gegen Keime ausgewählt. Dem Zimt- und Nelkenöl wird auch eine anti-

Kasten: Echinacea-Kombinationspräparat

Zusammensetzung pro ml:

| | |
|--|----------|
| Extrakt aus Echinacea angustifolia, Kraut und Wurzel | 217,0 mg |
| Extrakt aus Echinacea purpurea, Kraut | 108,5 mg |
| Extrakt aus Echinacea purpurea, Wurzel | 108,5 mg |
| Ätherische Öle aus: Nelke (5,2 mg), Zimt (5,2 mg), Wacholder (4,3 mg), Lavendel (4,3 mg), Kamille (0,43 mg), Pfefferminze (8,7 mg), Thymian (4,3 mg), Bohnenkraut (3 mg), Rosmarin (8,7 mg) | |

mykotische Wirkung nachgesagt, weil diese die Bildung von Mykotoxin hemmen. Verschiedene ätherische Öle besitzen auch eine antivirale Wirksamkeit (2).

Hemmhoftest

Zur Untersuchung der antimikrobiellen Wirksamkeit des Präparats haben Mitarbeiterinnen der Spagyros AG einen Agardiffusionstest durchgeführt. Bei der im Doppelansatz durchgeführten Prüfung wurden Petrischalen mit 8,5 cm Durchmesser mit frisch hergestelltem und bei 50° C flüssig gehaltenem CaSO-Agar beschichtet. Anschliessend wurden die Petrischalen mit Staphylococcus-aureus-Keimen (3×10^5 KBE/ml) versehen. Nach der Trocknung wurden Löcher ins Agarmedium eingestanz und mit jeweils 20 ml Testlösung pipetiert. Diese inokulierten Platten wurden 48 Stunden bei 36° C bebrütet und anschliessend ausgewertet.

Resultat

Die 20-ml-Probelösung führte auf der Agarplatte zu einer jeweils 8 bis 10 mm grossen Hemmungszone (1).

Schlussfolgerung

Der durchgeführte Hemmhoftest belegt die antimikrobielle Wirksamkeit des Echinacea-Kombinationspräparats. Das Präparat kann demzufolge bei Allgemeininfektionen, Erkältungskrankheiten sowie Bronchitis ange-

wendet und auch bei Beteiligung von Bakterien eingesetzt werden. ◆

Anschrift des Verfassers
Dr. Christoph Bachmann
Hirschmattstrasse 46
6003 Luzern
c.a.bachmann@bluewin.ch

Literaturreferenzen:

1. Prüfbericht Microbact Nr. 06-000002 vom 3.1.2006.
2. Schilcher H.: Ätherische Öle – Wirkungen und Nebenwirkungen, DAZ 1984; 124: 1432–1442.

Angaben zum im Artikel besprochenen Präparat

Markenname in der Schweiz:

Echinarom®

Galenische Formen:

Tropfen, Lutschtabletten

Tagestherapiekosten: Fr. 1.05 (Tropfen)

(wirtschaftlichste Packung, mittlere Dosierung)

Krankenkassenkategorie: SL

SL: Spezialitätenliste

C: Komplementärversicherung

H: ohne Einteilung

N: Negativliste

Vertrieb in der Schweiz:

Spagyros AG, Gümligen