

Антимикробная активность эфирных масел

Казалось бы, единственным решением проблемы растущей резистентности бактерий, приводящей к неэффективности терапии, является разработка новых антимикробных препаратов. Однако альтернативу может представлять также воздействие на сами механизмы резистентности, как это произошло, например, с внедрением ингибиторов β -лактамаз. Новую альтернативу представляет возможность устранения плазмид, ответственных за резистентность.

Об антимикробной активности эфирных масел и их производных известно давно, однако механизм действия остается не совсем ясным. Исследователи из Венгрии изучили антимикробную и антиплазмидную активность 11 эфирных масел (апельсинового, обыкновенной ромашки, эвкалипта, сладкого укропа, герани, можжевельника, розмарина, чабреца, австралийского чайного дерева, очищенного терпентинового масла, масла мяты перечной), полученных из растений 6 семейств. Масла тестировались методом разведения в агаре с определением минимальной подавляющей концентрации для одного грамположительного (*Staphylococcus epidermidis*), одного грамотрицательного (*Escherichia coli* F^{lac} K12LE140)

микроорганизма и двух штаммов грибов (*Saccaromyces cerevisiae* 0425 8/1 и 0425 52C). Масла, показавшие антимикробную активность в отношении *E.coli* F^{lac}, в дальнейшем тестировались на антиплазмидную активность.

Антимикробная активность выявлена у 10 из 11 эфирных масел. Таким образом, в проведенном исследовании показана эффективность эфирных масел *in vitro* как антимикробных и антиплазмидных агентов. В дальнейшем планируется изучить совместное действие эфирных масел и антибиотиков на различные штаммы бактерий.

www.antibiotic.ru

esparma

Евкабал

НАЙРІДНІШІ ПІД ЗАХИСТОМ ПРИРОДИ



РОСЛИННІ ПРЕПАРАТИ
ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ
ГРВІ, КАШЛЮ ТА ЗАСТУДИ