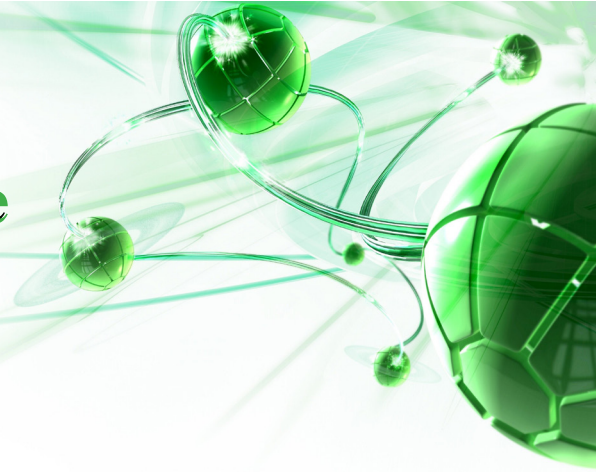


Composição propõe uma maneira de ação que independe da resistência de bactérias



Questão a ser solucionada

A disseminação do uso de antibióticos, lamentavelmente, fez com que as bactérias também desenvolvessem defesas relativas aos agentes antibacterianos, com o consequente aparecimento de resistência aos antimicrobianos. O fenômeno da resistência bacteriana a diversos antibióticos e agentes quimioterápicos impõe limitações às opções para o tratamento de infecções bacterianas, representando uma ameaça para a saúde pública, havendo assim a necessidade de obtenção de novas drogas antimicrobianas.



Solução proposta

A Universidade Estadual de Londrina, em parceria com a Unicamp, desenvolveu uma composição contendo nanopartículas de prata biológica e um pigmento (Violaceína) com atividade antibacteriana. A composição sinérgica da presente invenção diminui a concentração dos compostos, diminuindo seus efeitos adversos ao hospedeiro e ambiente. É eficaz em caso de resistência bacteriana para um dos compostos. A mistura aumenta o alcance da ação antibacteriana.



Diferenciais competitivos

A combinação de Violaceína com as partículas de prata produz um efeito sinérgico. Além disso, propõe uma maneira de ação que independe da resistência que a bactéria tenha criado. Com a diminuição da dose, através das composições sinérgicas, seu custo de produção poderia também ser reduzido.



Potencial de mercado

A composição tem aplicação no setor de indústrias farmacêuticas, materiais hospitalares, têxtil, biotecnologia e veterinária. A indústria farmacêutica está evoluindo cada vez mais no país, uma vez que há uma crescente expansão de gastos do setor da saúde no geral. A venda de medicamentos no varejo também teve crescimento de 19% em 2011, movimentando R\$38 bilhões em vendas, este segmento deve atingir R\$87 bilhões em 2017, de acordo com estimativa da consultoria IMS Health.

Contato

Agência de Inovação Tecnológica da UEL
Escritório de Transferência de Tecnologia
Telefone: (43) 3371-5812
aintec.ett@uel.br



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

