

抗菌剤“ゼオミック”で「鳥インフルエンザウイルス」の100%不活化を確認

シナネン株式会社（本社：東京都港区、社長：服部輝雄）の子会社である株式会社シナネンゼオミック（本社：愛知県名古屋市、社長：服部輝雄）が製造・販売している無機抗菌剤“ゼオミック”が高病原性鳥インフルエンザウイルスを100%不活化することを確認しましたのでお知らせします。

ポイント

鳥インフルエンザウイルスの中でも毒性が強く、人に感染する恐れがあるH5N1型の分離株により効果を検証しました。

試験結果は不活化率100%という極めて高い抗ウイルス効果を示しました。これは既存の抗ウイルス剤であるアマンタジン(amantadine)やタミフル(oseltamivir phosphate)に相当するレベルです。

検証試験の経緯

“ゼオミック”がSARSウイルスを始め各種のウイルスに有効であることは既に確認していました。このたび世界的に問題になっている高病原性鳥インフルエンザウイルス対しても“ゼオミック”の有効性を検証する必要があると考え、平成17年11月に高病原性鳥インフルエンザウイルス(H5N1型)を保存している中国農業科学院獣医研究所に検証試験を依頼しました。

試験方法・結果

有精卵を使うKlein-Defors法を用いて“ゼオミック”の鳥インフルエンザウイルス(H5N1型)に対する不活化効果を試験しました。その結果、本剤は室温下10分間の接触で同ウイルスを100%不活化するという極めて高い抗ウイルス効果を示しました。ウイルスのエンベロープ(蛋白皮膜)に銀イオンが吸着することによりウイルスを不活化(増殖力または感染力を奪う)したものと考えられます。

一般に剤の細菌に対する効力はMIC(最小発育阻止濃度)で表示されますが、ウイルスに対する効力は不活化係数で表示されます。

今後の展開

無機抗菌剤“ゼオミック”は生地の表面加工、樹脂練り込み、塗料化など加工性に富んでいるので、メディカル分野、特に感染予防分野の製品へ幅広く展開していきます。また鶏舎用カーテンを初めとした養鶏場資材、繊維製品(マスク、衣料品、寝具等)、建材(病院用内装材、空調用フィルター、塗料等)、家電製品、家庭用品、ペット用品、医療用具、医薬部外品、食品包装材にも展開します。以上