



BETADINE[®] gargle & mouth wash

Hiệu quả diệt vi rút và liên cầu khuẩn khi súc họng^{1,2} bởi Betadine[®]

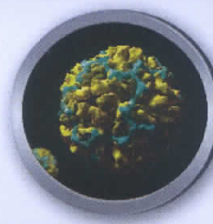
Adenovirus

Coronavirus

Influenza

Rhinovirus

Streptococcus



* Hiệu quả diệt vi rút và liên cầu khuẩn được kiểm nghiệm trên các chế phẩm thương mại PVP-I bao gồm dung dịch sát khuẩn PVP-I (0.05% tới 5%); thuốc súc họng PVP-I (0.07% tới 1%); kem PVP-I (0.05%).

Tài liệu tham khảo:

1. Kawana R et al. Inactivation of Human Viruses by Povidone-Iodine in Comparison with Other Antiseptics. Dermatol 1997; 195(suppl 2): 29-35.
2. Kariwa H, Fujii N, Takashima I. Inactivation of SARS coronavirus by means of povidone-iodine, physical conditions and chemical reagents. Jpn J Vet Res 2004; 52(3): 105-12.

Nghiên cứu của Kawana R và cộng sự (1): virus được khảo sát bao gồm Adenovirus (type 5), Mumps virus, Rotavirus, Influenza virus, Herpes virus, Rhino virus, HIV... kiểm nghiệm trên các chế phẩm thương mại có PVP-I, bao gồm dung dịch sát khuẩn (0,05% - 5%), thuốc súc họng (0,07% - 1%), kem (0,05%).

Phương pháp: PVP-I được hòa vào 0.2 M phosphate buffer (pH 0,7) để tạo ra nồng độ 0,2 g/ml. Sau đó được lọc qua màng lọc để được pha loãng với phosphate buffer tạo ra nồng độ cuối cùng trước khi cho tiếp xúc với virus trong môi trường nuôi cấy. Khảo sát hoạt tính diệt virus tính bằng phút.

Kết quả: thuốc súc họng PVP-I có hoạt tính diệt virus rõ ràng đối với Herpes virus, Mumps virus, Influenza virus, Rota virus, HIV; và có hoạt tính diệt virus đối với Adenovirus, Rhino virus.

Nghiên cứu của Kariwa H và cộng sự (2): virus được khảo sát là Coronavirus, kiểm nghiệm với chế phẩm thương mại có PVP-I là thuốc súc họng (0,47%).

Phương pháp: virus được phân lập từ môi trường cấy tế bào bị nhiễm sau 48 giờ (chuẩn độ $1,17 \times 10^6$ TCID₅₀/ ml). Cho virus tiếp xúc với thuốc súc họng PVP-I có nồng độ 0,47% trong 2 phút.

Kết quả: Sau 2 phút, lượng Coronavirus chuẩn độ từ $1,17 \times 10^6$ giảm xuống đến dưới mức phát hiện.

(Ghi chú: TCID₅₀ là liều gây nhiễm 50% tế bào nuôi cấy).

