BETADINE® gargle & mouth wash

MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS PTE. LTD.
VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

PVP-I có hoạt tính diệt vi rút cúm gia cầm A bao gồm H5N1, H5N3, H7N7, H9N2[3]

Số lượng vi rút giảm xuống dưới ngưỡng phát hiện sau 10 giây tiếp xúc với PVP-I [3]

Bảng: hoạt tính, kháng vi rút cúm gia cầm A của PVP-I

23/11/2015

Các dạng bào chế PVP-I	Nồng độ % PVP-I	Độ chuẩn trung bình sau khi tiếp xúc với PVP-I (EID_{50}/0,1 ml)			
		HPAI	LPAI		
		H5N1 (T2)	H5N3 (449)	H7N7 (42)	H9N2 (26)
PVP-I dung dịch sát khuẩn	2	-	-	-	-
PVP-I xà phòng sát khuẩn	0,5	-	-	-	-
PVP-I rửa tay	0,25	-	-	-	-
PVP-I súc họng	0,23	-	-	-	-
PVP-I xịt họng	0,23	-	-	-	-
PVP-I dung dịch dùng cho động vật	2	-	-	-	-
Nhóm chứng (PBS)	0	$10^{6,5}$	$10^{4,8}$	$10^{5,5}$	$10^{4,8}$

HPAI = cúm gia cầm có nguy cơ lây bệnh cao; LPAI = cúm gia cầm có nguy cơ lây bệnh thấp; = dưới ngưỡng phát hiện

Tài liệu tham khảo:

3. Ito H, et al. Outbreak of highly pathogenic avian influenza in Japan and anti-influenza virus a activity of povidone-iodine products. Dermatology 2006;212(suppl 1):115-118

Nghiên cứu hoạt tính sát khuẩn in vitro của các dạng bào chế PVP-I trên vi rút cúm gia cầm A; bao gồm H5N1, H5N3, H7N7, H9N2. Các virus này được nuôi cấy 02 ngày trước khi khảo sát bằng môi trường trứng gà có phôi (10 ngày) ở 35°C. Độ chuẩn trung bình của vi rút H5N1, H5N3, H7N7, H9N2 trong nghiên cứu tương ứng là $10^{6.5}$ EID_{50}/0,1ml; $10^{4.8}$ EID_{50}/0,1ml; $10^{5.6}$ EID_{50}/0,1ml và $10^{4.8}$ EID_{50}/0,1ml. Mỗi dạng sát khuẩn PVP-I được hòa tan vào nước cất vô khuẩn trước khi khảo sát.

Kết quả nghiên cứu cho thấy độ chuẩn trung bình của 04 chủng vi rút trên giảm dưới ngưỡng phát hiện sau 10 giây tiếp xúc với tất cả dạng sát khuẩn PVP-I với các nồng độ nêu trong bảng trên.

(ghi chú: EID_{50} là chuẩn độ liều gây nhiễm cho 50% phôi gà thí nghiệm)