



## Influência do Kollidon® 90F e do Polyox® WSR301NF na Força de Adesão de Comprimidos Bucais de Clorexidina

Márcio FERRARINI, André R. BABY \*, Claudinéia A.S.O. PINTO,  
Maria V.R. VELASCO, Terezinha J.A. PINTO & Telma M. KANEKO

*Departamento de Farmácia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Universidade de São Paulo,  
Avenida Prof. Lineu Prestes, 580, bls. 13/15. Conjunto das Químicas.  
Cidade Universitária. 05508-900. São Paulo - SP. Brasil*

**RESUMO.** Com o intuito de buscar uma nova alternativa para o tratamento das infecções do ambiente bucal, o trabalho propôs a utilização de comprimidos bucais adesivos contendo acetato de clorexidina. Foram desenvolvidas 17 formulações contendo 5 mg do fármaco e com peso teórico de 150 mg. Os comprimidos continham diferentes relações de concentração entre lactose, Kollidon® 90 F (povidona USP) e Poliox® WSR 301 NF (polietilenoglicol NF), segundo o planejamento estatístico de mistura "simplex". As preparações foram avaliadas quanto à sua dureza, peso médio, dimensões e adesividade. Os excipientes Kollidon® e Poliox® produziram comprimidos com características adesivas satisfatórias, sendo que aqueles com maior teor de Kollidon® forneceram valores de adesão ligeiramente mais elevados.

**SUMMARY.** "Influence of Kollidon® 90F and Polyox® WSR301NF on the adhesion strength of chlorexidine bucoadhesive tablets". Searching for a new alternative for the treatment of oral infections, this work proposed the utilization of chlorexidine acetate adhesive tablets. Seventeen formulations with 5 mg of the active ingredient and theoretical weight of 150 mg were developed. The tablets were developed with lactose, Kollidon® 90 F (povidone USP) and Poliox® WSR 301 NF (polietilenoglicol NF) in different concentration ratios, based on the statistical "simplex" mixture approach. The hardness, average weight, dimensions and adhesive force were evaluated. Kollidon® and Poliox® produced tablets with good adhesives values, with higher values for Kollidon®.

**PALAVRAS CHAVE:** Bioadesão; Candidíase bucal, Clorexidina; Comprimido adesivo.  
**KEY WORDS:** Adhesive tablet; Bioadhesion; Chlorexidine; Oral candidosis.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada. *E-mail:* andrerb@usp.br, andre\_rolim@uol.com.br