

020

ENSAIO MICROBIOLÓGICO PARA DETERMINAÇÃO DE AZITROMICINA EM CÁPSULAS. Ana Rita Breier, Martin Steppe, Elfrides E. S. Schapoval (Departamento de Produção e Controle de Medicamentos – Faculdade de Farmácia – UFRGS).

A azitromicina é um antibiótico azalídeo, subclasse pertencente aos macrolídeos. Apesar de amplamente utilizada em infecções respiratórias, sua monografia não consta na Farmacopéia Brasileira. O único método descrito na literatura de determinação deste fármaco em formas farmacêuticas é a cromatografia líquida de alta eficiência com detecção eletroquímica, não usual à maioria dos equipamentos e muito dispendiosa. Este trabalho teve como objetivo validar o método microbiológico de difusão em ágar-cilindros em placas como método alternativo para determinação de azitromicina na forma farmacêutica cápsula. Os parâmetros analíticos avaliados foram linearidade, precisão e exatidão. Utilizou-se o delineamento 3×3 , empregando-se as concentrações de 0,1; 0,2 e 0,4 $\mu\text{g/mL}$. O microrganismo utilizado foi *Micrococcus luteus*. ATCC 9341. O método apresentou-se linear ($r = 0,998$), preciso ($\text{CV}\% = 1,40$) e exato (recuperação média $\% = 102,17$ %), dentro das variações permitidas pela Farmacopéia Brasileira IV, demonstrando-se adequado ao objetivo proposto (CNPq / UFRGS).