

FARMACOCINÉTICA DO MEROPENEM INFUNDIDO POR 3 HORAS EM PACIENTES EM TERAPIA DE SUBSTITUIÇÃO RENAL CONTÍNUA

Fabiane Leusin, Fernando Saldanha Thome, Daiandy da Silva, Carmen Pilla, Cassia Maria Frediani Morsch, Antonio Balbinotto, Vanelise Zortea

Introdução: Terapia de substituição renal contínua (TRSC) é muito utilizado em pacientes criticamente enfermos com lesão renal aguda (IRA). Meropenem é um carbapenêmico usado em doentes em estado crítico. Nosso objetivo foi avaliar a farmacocinética de meropenem infundido em 3 horas em pacientes submetidos a TRSC devido à IRA. Métodos: Após aplicar TCLE, coletamos amostras plasmáticas e efluente de 5 pacientes em TRSC, recolhidas em momentos 0, 30 minutos, 1, 2, 4, 6 e 8 horas após o início da infusão de 3 horas, pelo menos, 24 horas após o início do uso do meropenem, as quantificações do meropenem foram feitas através de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). Resultados: Foram avaliados 5 indivíduos, idade média de $53,0 \pm 19,7$, peso de $62,1 \pm 10,6$ kg. Os parâmetros farmacocinéticos apresentados na medianas (intervalo): As concentrações plasmáticas: 34,86mg/L (10,08-139,27); meia-vida ($t_{1/2}$) 1,8 h (1,4-3,0), volume de distribuição(Vd) 8,29L (5,8-15,3), depuração total (CLT) 3,98 L/h (2,51-4,35); Cmax (concentração plasmática máxima) 48,5 mg/L (37,0-105,8); Cmin (concentração plasmática mínima) 20,1 mg/L (14,0-16,6); constante de eliminação(Kel) 0,38 h⁻¹ (0,34-0,43); área sob a curva de concentração versus tempo (AUC 0-8h) 251,1 mg/Lh (229,7-398,4); AUC(∞) 275,1 mg/Lh (263,8-453,6). As amostras de plasma tiveram um MIC acima de 8mg/L. No efluente, a concentração máxima variou de 24,35 a 74,81 mg/L e a depuração da terapia variou de 8,46 a 18,33 ml/min. Conclusões: A eliminação de meropenem através TRSC é semelhante à de um rim normal, em infusão de 3 horas a cada 8 horas. Os níveis plasmáticos foram sempre acima dos MICs necessário e sem acúmulo da droga. Podemos concluir que não havia necessidade de ajustamento da dose de meropenem com a dose TRSC prescrito.