

TEOFILINA AÇÃO PROLONGADA PELLETS

A Teofilina relaxa diretamente o músculo liso dos brônquios e dos vasos sanguíneos pulmonares. É administrada via oral ou retal. A absorção por via oral depende da forma farmacêutica utilizada. Os líquidos e os comprimidos não recobertos são absorvidos com rapidez e por completo no intestino, e alcançam níveis séricos adequados em 30 ou 60 min. As formas farmacêuticas de liberação entérica e prolongada, na forma de pellets têm uma absorção mais lenta. A teofilina absorvida une-se reversivelmente às proteínas plasmáticas em 53 a 65%, seu metabolismo é hepático e é metabolizada à cafeína. A meia vida é muito variável: encontra-se prolongada em prematuros, obesos e pacientes com doenças hepáticas e insuficiência cardíaca, e é encurtada em crianças e fumantes. Atravessa a placenta e é excretada no leite materno.

SINÔNIMOS: Theophylline, Anhydrous Theophylline, Teofilinas, Teofylin

CAS: 58-55-9

PM: 180,2

INDICAÇÕES: A Teofilina ação prolongada pellets é indicada na profilaxia e tratamento da asma brônquica; tratamento do efisema pulmonar ou outras doenças pulmonares crônicas.

DOSES E USOS: A dose deve ser calculada nos termos da teofilina anidra. Via oral, devido à grande variação de um indivíduo a outro, a dose de administração deve ser calculado individualmente. A dose usual é de 8 a 10mg/kg/dose. (equivalente a teofilina pellets) de 12/12horas.

REAÇÕES ADVERSAS: Em geral, aparecem com superdosagens, quando a concentração sérica de teofilina está acima de 20mcg/mL. Foram relatados sintomas de náuseas, vômitos, diarreia, cefaléia e nervosismo, taquicardia, arritmia ventricular, palpitações e crises convulsivas tipo grande mal.

PRECAUÇÕES: Teofilina deve ser usada com cuidado em pacientes com arritmias preexistentes, nos casos de insuficiência cardíaca, em gastrites ativas, doenças hepáticas, hipertiroidismo e na presença de hipertrofia prostática (pode aparecer retenção urinária) Recomenda-se controlar as concentrações séricas de teofilina, especialmente com o uso prolongado, ou em doses maiores que as habituais, devido às variações entre os pacientes na dose requerida, para conseguir uma concentração sérica terapêutica.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam

INTERAÇÕES: Na administração simultânea com beta-bloqueadores, pode originar uma mútua inibição dos efeitos terapêuticos; a administração junto com cimetidina, eritromicina, clindamicina, lincomicina podem aumentar o nível sérico da teofilina. O uso simultâneo com carbonato de lítio aumenta a excreção renal do lítio.

CONTRA INDICAÇÕES: Teofilina é contra indicada aos pacientes hipersensíveis à droga.

INFORMAÇÕES FARMACOTÉCNICAS: A teofilina de ação prolongada 12 horas encontra-se na forma de pellets branco e na concentração em torno de 73%. A administração é via oral, em cápsulas. As dosagens são especificadas de acordo com o paciente e sempre expressa em forma de teofilina principio ativo. Por tanto verifique sempre o fator de correção constante no laudo de análise. Uma vez que a dosagem pode ser expressa em mg/kg/dose ou mg/dose, dependendo da receita médica, Segue 2 exemplos de conversão:

1) dose: 8mg, paciente com 60kg (8mg/kg/dose/12horas)

$8 \times 60 = 480\text{mg}$ de teofilina/dose, temos então

pellets a 73%, quantidade de pellets pesado em cada cápsula é de 658mg/dose/12horas.

2) dose de 200mg de teofilina de liberação prolongada 12 horas

Temos, os pellets a 73%, quantidade de pellets pesado em cada cápsula será de 274mg/dose/12 horas.

REFERÊNCIAS

MARTINDALE. **The Complete Drug Reference**. 35. Ed. PhP: Londres, 2007.

GOODMAN AND GILMAN. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ed. McGrawHill Interamericana. Rio de Janeiro, 1996.

P.R.Vade-mécum. Disponível em: <http://www.prvademecum.com>

