FOLINATO DE CÁLCIO

Nome popular: Ácido folínico

Composição Química: Concentração de 95 – 105% folinato de cálcio.

Formula molecular: $C_{20}H_{21}CaN_7O_7$ **Peso molecular:** 511,5014

CAS: 1492-18-8

DCB: 00197

DCI: Calcium Folinate

Fator de equivalência: 1,08

Considerações iniciais

O ácido folínico é o derivado 5-formil do ácido tetraidrofólico. Seus principais usos terapêuticos consistem em evitar a inibição da diidrofolato redutase como parte da terapia com metotrexato e potencializar o fluorouracil no tratamento do câncer colorretal. Também é usado como antídoto em casos de toxicidade por antagonistas de folato.

Indicações e Ação Farmacológica

O ácido folínico, na forma de folinato de cálcio, é indicado para prevenir o aparecimento de depressão da medula óssea e mucosite induzidas pelo metotrexato, atuando também como um antídoto para a toxicidade de pirimetamina e metotrexato. Também pode ser indicado na prevenção da anemia megaloblástica relacionada à toxicidade por trimetropina, na prevenção de depressão da medula óssea no

tratamento da toxoplasmose (pirimetamina e sulfadiazina) e é associado ao tratamento agudo da encefalite causada por *T. gondii* em pacientes com AIDS.

Contraindicações

Seu uso pode causar ou agravar lesões neurológicas.

Dosagem e Modo de usar

Após o uso de metotrexato: administrado 24 horas após o metotrexato, na dose de 15 mg por via oral e cada 6 horas durante mais 2 a 8 vezes, dependendo da dose de metotrexato.

Tratamento toxoplasmose: 10 mg/dia por 3 a 6 semanas.

Tratamento da encefalite: 10 mg/dia.

Referências

BARROS, E.; BARROS, H. M. T. **Medicamentos na prática clínica**. Artmed, 2009.

GOODMAN GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10° edição. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2005.

REIS, D. da S.. **Efeito de dose efetiva mínima e dose não tóxica de 5-Fluorouracil e Leucovorina sobre a atividade de células dendríticas humanas e sobre a imunogenicidade de células de câncer colorretal**. 2010. Trabalho de conclusão de curso (bacharelado - Ciências Biomédicas) - Universidade Estadual Paulista, Instituto de Biociências de Botucatu, 2010. Disponível em: <http://hdl.handle.net/11449/120734>.