

**USO:** Interno

**CAS:** 25322-68-3

**Fator de Correção:** Não se aplica

**FM:** (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>x</sub>H<sub>2</sub>O

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

**PM:** -

**DCB:** 05474

## **TETRACICLINA**

### **ANTIBACTERICIDA**

#### **Propriedades:**

As **Tetraciclina**s são bacteriostáticos de amplo espectro que atuam por inibição da síntese de proteína, bloqueando a união de tRNA (RNA de transferência) ao complexo ribossômico de mRNA (RNA mensageiro). A união irreversível se produz na subunidade ribossômica 30S dos microrganismos sensíveis. Não inibem a síntese da parede celular bacteriana. Absorve por via oral entre 75% a 77% da dose. Distribui com facilidade pela maioria dos líquidos do organismo, inclusive bile e líquidos sinovial, ascítico e pleural. Tendem a localizar-se nos ossos, fígado, baço, tumores e dentes. Também atravessam a placenta. A meia vida normal é de 6 a 11 horas e podem levar 2 a 3 dias para alcançar concentrações terapêuticas de Tetraciclina. Elimina de forma inalterada por via renal, fecal e também se excretam no leite materno. Sua união às proteínas é baixa e moderada.

#### **Indicações:**

Actinomicose, infecção do trato geniturinário causada por *N. gonorrhoeae*, faringite, pneumonia, otite média aguda e sinusite causada por *H.influenzae*; infecções da pele e tecidos moles causadas por *S. aureus*, sífilis, uretrite não gonocócica, infecções do trato urinário causadas por *Klebsiella* e *Escherinchia coli*.

#### **Posologia:**

Suspensão oral para adultos: 250 a 500mg a cada 6 horas ou 500mg a 1g a cada 12 horas; gonorréia: 500mg a cada 6 horas durante 5 dias; dose máxima: até 4g/dia.

Crianças menores de 8 anos: 5 a 8,3 mg/kg a cada 8 horas ou 7,5 a 12,5mg/kg a cada 12 horas.

Antiacne: 500mg a 2g/dia, v.o, em doses fracionadas, como terapia adjuvante, reduzir a posologia gradualmente até 125mg a 1g/dia, v.o e tornar as doses diárias alternativas ou intermitentes até remissão das lesões.

Uso oftálmico: infecções oculares: aplicar fina camada na conjuntiva (pomada oftálmica 1%) cada 2 a 4 horas ou mais freqüente; ou instilar 1 gota (suspensão oftálmica 1%), na conjuntiva, dose única.

Uso tópico: passar na pele (pomada 3%) 1 ou 2 vezes ao dia; ou (solução tópica) 2 vezes ao dia, manhã e à tarde.

#### **Observação:**

Uso oftálmico:

A aplicação de pomada oftálmica causa visão turva.

O tratamento do tracoma deve permanecer durante 1 a 2 meses ou mais; infecções mais graves podem requerer o uso de tetraciclina sistêmica (via oral).

Uma gota da suspensão oftálmica é suficiente para preencher o saco conjuntival.

#### **Reações Adversas**

Descoloração permanente dos dentes em lactantes ou crianças, descoloração ou escurecimento da língua, diarreia, aumento da fotosensibilidade cutânea, inflamação da boca e língua, náuseas e vômitos.

### **Precauções**

As **tetraciclinas** atravessam a placenta e não se recomenda o seu uso durante a segunda metade da gravidez, pois causam descoloração permanente dos dentes, hipoplasias do esmalte e inibição do crescimento ósseo do feto. Não se recomenda seu uso durante o período de lactação devido a reações adversas que poderão produzir no lactante por se excretarem no leite materno. As **tetraciclinas** sistêmicas também podem contribuir para o desenvolvimento de candidíase oral.

### **Interações**

O uso simultâneo com antiácido pode resultar em uma redução da absorção das **tetraciclinas** orais. A associação com metoxiflurano pode aumentar o potencial de nefrotoxicidade. Não se recomenda o uso combinado com penicilina, pois os agentes bacteriostáticos podem interferir no efeito bactericida das penicilinas. O uso simultâneo com bicarbonato de sódio pode produzir redução da absorção das tetraciclinas orais.

### **Contra Indicações**

Esse antibiótico é contraindicado em pessoas que apresentam hipersensibilidade as **Tetraciclinas**. Gravidez, lactação, crianças menores de 11 anos. A relação risco-benefício deve ser avaliada na presença de diabetes insípida, disfunção hepática e disfunção renal.

### **Referências Bibliográficas**

DEF- Dicionário de Especialidades Médicas, 2004/5. Editora de Publicações Científicas LTDA.

BATISTUZZO, J.A; ITAYA, M; ETO, Y. Formulário Médico-Farmacêutico. São Paulo/SP:Tecnopress, 2ª Ed. 2002

P.R. Vade-Mécum. 10ªed. São Paulo: Soriak, 2004/2005.

*Última atualização: 09/07/2012 MJD*

