



## URÉIA FARMACÊUTICA

**INCI Name:** Urea

**No CAS:** 57-13-6

**Fórmula:** CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O

**Peso Molecular:** 60,10

**DCB:** 01711

### **PROPRIEDADES**

Apresenta-se como um pó cristalino branco, pequenas bolas de mesma cor ou cristais transparentes. É ligeiramente higroscópico, dificilmente pulverizável, inodoro ou quase inodoro e com um sabor salino amargo.

Em presença de umidade pode desprender leve odor de amônia.

A uréia aumenta a osmolaridade do plasma sanguíneo, aumentando o fluxo de água dos tecidos (cérebro e líquido cefalorraquidiano) para o plasma e o líquido intersticial. Desta maneira, reduz a pressão intracraniana elevada e o volume e a pressão do líquido cefalorraquidiano. Por um mecanismo similar reduz a pressão intra-ocular. É metabolizada no trato gastrointestinal a amoníaco e dióxido de carbono, que podem voltar a sintetizar uréia. A eliminação é renal, com uma reabsorção de aproximadamente 50%.

### **INDICAÇÕES**

Edema cerebral, glaucoma maligno e glaucoma secundário.

Tem ação hidratante, queratolítica e antibacteriana. É usada nas formas de cremes, pomadas e loções.

### **REAÇÕES ADVERSAS**

Visão turva, cefaléias, confusão, batimentos cardíacos rápidos, febre, nervosismo, câimbras ou dor muscular, intumescimento, formigamento nas mãos ou pés, crises convulsivas, tremores, cansaço ou debilidade não habitual, avermelhamento ou inchaço no local da injeção.

### **INTERAÇÕES**

Diuréticos.

### **CONTRA-INDICAÇÕES**

Desidratação severa, insuficiência hepática severa, hemorragia intracraniana, insuficiência renal severa. A relação risco-benefício deve ser avaliada nos seguintes casos: insuficiência cardiovascular, intolerância hereditária à glicose, hipovolemia, disfunção renal ou hepática.

### **DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL**

Em baixas concentrações (até 2%) é usada em compressas para ferimentos, para limpeza e estimular a cicatrização. Em concentrações até 10% é usada como hidratante, de 10 a 20% para hiperqueratose, de 10 a 40% para psoríase e de 20 a 40% para língua nigra vilosa.

Queratoplástico e bacteriostático em concentrações de 0,5 – 1,0%.

Hidratação do extrato córneo em concentrações de 5,0 – 10%.

Queratolítico e hidratante do extrato córneo em concentrações de 10 – 40%.



Adultos. Diurético ou antiglaucomatoso. Infusão intravenosa: de 500mg a 1,5g por kg de peso corporal como solução a 30% em glicose a 5% ou 10%, administrados a uma velocidade de 60 gotas por minuto durante um período de 30 minutos a 2 horas. Dose limite: até 2g por kg de peso corporal cada 24 horas. Crianças menores de 2 anos. Infusão intravenosa: de 100mg a 1,5g por kg de peso corporal como solução a 30% em glicose a 5% ou 10%, administrados a uma velocidade de 60 gotas por minuto durante um período de 30 minutos a 2 horas. Dose limite: até 2g por kg de peso corporal cada 24 horas. Crianças maiores de 2 anos: idem adultos.

### **INCOMPATIBILIDADES**

Incompatível com ácido nítrico, nitritos, álcalis e formaldeído. Em concentrações superiores a 10% apresenta um pH básico e podem comprometer a estabilidade de emulsões não iônicas.

### **ARMAZENAMENTO**

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

P.R. Vade-mécum 2004/2005.

BATISTUZZO, José Antônio de Oliveira. **Formulário Médico Farmacêutico**. 3ªed. São Paulo: Pharmabooks, 2006.