



## CREATININA

**Código:** CREAT

**Material:** soro

**Sinônimo:** Creatininemia

**Volume:** 1.0 mL

**Método:** Jaffé sem desproteinização

**Volume Lab.:** 1.0 mL

**Rotina:** Diária

**Temperatura:** Refrigerado

**Coleta:** Jejum de 4 horas. Devem ser suspensos medicamentos a base de ácido ascórbico, cefoxitina, cefalotina, frutose, glicose, levodopa, metildopa, nitrofurantoína e piruvato.

**Código SUS:** 0202010317

**Código CBHPM:** 4.03.01.63-0

### **Interpretação:**

Uso: avaliação da função renal.

A creatinina é produzida nas células a partir do catabolismo da creatina (componente de alto conteúdo energético). O processo se dá em grande parte nas células musculares. A creatinina é então liberada ao plasma para ser posteriormente filtrada nos glomérulos e excretada na urina. Pequenas quantidades de creatinina são secretadas no túbulo proximal, e quantidades mínimas são reabsorvidas nos túbulos renais distais. O equilíbrio entre a produção de creatinina, a massa muscular do indivíduo e a função renal, determina as concentrações plasmáticas da creatinina sérica. Geralmente, a massa muscular e as produções de creatina e creatinina tendem a ser mais estáveis, fazendo desta determinação um bom indicador da função renal.

Valores aumentados: diminuição da função renal (é necessária a perda da função renal em pelo menos 50% para que ocorra elevação dos níveis de creatinina), obstrução do trato urinário, diminuição do aporte sanguíneo renal, desidratação e choque, intoxicação com metanol, doenças musculares (rabdomiólise, gigantismo, acromegalia, etc.).

Valores diminuídos: massa muscular diminuída, debilitação, gravidez.

Interferentes: consumo de carne torrada em grandes quantidades, exercícios físicos intensos não habituais, uso de medicamentos nefrotóxicos ou que alterem a excreção da creatinina

no nível glomerular (cefalosporinas, cimetidina, trimetopim, digoxina, aminoglicosídeos, ácido ascórbico, hidantoína, etc.).

**Referência:**

Adulto : 0,60 a 1,30 mg/dL

Criança 0 a 1 semana: 0,60 a 1,30 mg/dL

Criança 1 a 6 meses : 0,40 a 0,60 mg/dL

Criança 1 a 18 anos : 0,40 a 0,90 mg/dL