

# ÍNDICES DE SELETIVIDADE GLOMERULAR

## PROTEINÚRIA GLOMERULAR

---

### Sinonímia:

Proteinúria glomerular.  
Índice de Cameron.  
Índice de Créteil.  
Índice de Necker.

### Fisiologia:

A barreira capilar glomerular normal impede a passagem de proteínas com massa molecular superior a 60 kDa. Por isso, as imunoglobulinas intactas dificilmente atravessam a barreira glomerular. A sua excreção na urina em quantidade apreciável durante as proteinúrias patológicas traduz uma alteração da permeabilidade glomerular com perda da capacidade de reabsorção tubular.

### MASSAS MOLECULARES:

IgG ~ 150 kDa  
Transferrina ~ 80 kDa  
Albumina ~ 65 kDa

### Material Biológico:

Urina de 24 horas.  
Soro.

### Coleta:

#### Índice de Cameron:

IgG urinária e sérica.  
Transferrina urinária e sérica.  
Alíquota de 50 ml de urina de 24 horas informando o volume total e 1,0 ml de soro.

#### Índice de Créteil:

IgG urinária e sérica.  
Albumina urinária e sérica.  
Alíquota de 50 ml de urina de 24 horas informando o volume total e 1,0 ml de soro.

#### Índice de Necker:

IgG urinária.  
Albumina urinária.  
Urina de 24 horas. Informar o volume total.

### Exames Afins:

Eletroforese de proteínas urinárias. Índices de seletividade glomerular. Proteinúria diferencial.

### Valor Normal:

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| ÍNDICE DE CAMERON                  |                |
| Proteinúria muito seletiva         | até 0,070      |
| Proteinúria seletiva               | 0,071 a 0,100  |
| Proteinúria ± seletiva             | 0,101 a 0,200  |
| Proteinúria não seletiva           | acima de 0,200 |
| ÍNDICE DE CRÉTEIL                  |                |
| Proteinúria muito seletiva         | até 0,060      |
| Proteinúria seletiva               | 0,061 a 0,090  |
| Proteinúria ± seletiva             | 0,091 a 0,180  |
| Proteinúria não seletiva           | acima de 0,180 |
| ÍNDICE DE NECKER                   |                |
| Proteinúria seletiva ou ± seletiva | até 0,050      |
| Proteinúria não seletiva           | acima de 0,050 |

**Método:**

Albumina: colorimetria.

IgG e transferrina: nefelometria.

**Interpretação:**

Útil na classificação das proteinúrias em seletivas e não-seletivas com todas as graduações intermediárias.

**CÁLCULO DO ÍNDICE DE CAMERON:**

$$ICam = \frac{IgGu}{IgGs} \times \frac{Trfs}{Trfu}$$

onde:

ICam = Índice de Cameron

IgGu = IgG urinária em mg/dl

IgGs = IgG sérica em mg/dl

Trfs = Transferrina sérica em mg/dl

Trfu = Transferrina urinária em mg/dl

**CÁLCULO DO ÍNDICE DE CRÉTEIL:**

$$ICre = \frac{IgGu}{IgGs} \times \frac{Albs}{Albu}$$

onde:

ICre = Índice de Créteil

IgGu = IgG urinária em mg/dl

IgGs = IgG sérica em mg/dl

Albs = Albumina sérica em g/dl

Albu = Albumina urinária em g/dl

**CÁLCULO DO ÍNDICE DE NECKER:**

$$INec = \frac{IgGu}{Albu}$$

onde:

INec = Índice de Necker

IgGu = IgG urinária em mg/dl

Albu = Albumina urinária em mg/dl

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)