

# CREATININA CLEARANCE E UREA CLEARANCE

La **Clearance** è un rapporto tra la concentrazione di una determinata sostanza rilevata nelle urine raccolte in un intervallo di tempo noto e nel sangue. Pertanto per la richiesta di Clearance occorre effettuare il prelievo ematico e contemporaneamente raccogliere le urine nell'arco delle 24 ore precedenti o successive al prelievo stesso oppure, più semplicemente nelle 2 ore, facendo attenzione a prelevare il campione venoso dopo 60 minuti esatti dall'inizio della raccolta delle urine, cioè in un tempo intermedio di raccolta.

È opportuno comunicare alla Segreteria, al momento dell'accettazione, i valori del peso corporeo espresso in chilogrammi e dell'altezza espressa in metri, poiché per un calcolo corretto di Clearance della Creatinina si deve considerare la massa corporea del soggetto, sotto forma di indice della superficie corporea, misurata mediante il peso e l'altezza in base ad un nomogramma dedicato.

## INFORMAZIONI GENERALI

### **Clearance: il risultato viene espresso in ml/min/1,73 m<sup>2</sup>**

- ❖ ml=Millilitri: unità di misura della diuresi
- ❖ min=Minuti: unità di misura intervallo di tempo di raccolta delle urine
- ❖ 1,73= indice della superficie corporea standard
- ❖ m<sup>2</sup>= unità di misura della superficie corporea, calcolata secondo un nomogramma in base a peso e altezza

### **Clearance della Creatinina calcolata con la formula di Cockcroft e Gault:**

- ❖ Clearance Creatinina =  $1,244 [(140 - \text{età in anni}) \times \text{peso corporeo in Kg}]$
- ❖ Creatinina in mg/dl

Questo valore si riferisce al soggetto di sesso maschile. Nella donna, considerando la minore massa corporea rispetto all'uomo, la Clearance è inferiore di circa il 15%, per cui il coefficiente di moltiplicazione è 1,04.

### **Creatinina Clearance/Valori di riferimento Clearance della Creatinina:**

- ❖ Uomo: 105 +/- 20 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>
- ❖ Donna: 97 +/- 20 ml/min

### **Urea Clearance**

Funzionalità renale: Clearance x 1,85

Valori di riferimento Indice di Funzionalità renale: 70 – 125 ml/min

*La Direzione*



06 809641



info@bios-euclide.it



gruppobios.it | pediatrico.roma.it