



Ministerio de  
Salud Pública  
Provincia del Chaco



## **Proyecto: Estandarización de la Determinación de Creatinina – Provincia del Chaco 2011**

Asesoramiento: Dr. Daniel Mazziota Dr. Garcia

Dirección: Fundación Renal del Nordeste Argentino

Coordinadores: Dra. Maria Eugenia Bianchi

Dra. Ana María Tauguinás

Bioq. Gustavo A. Velasco

Convenios: Ministerio de Salud Pública de la Provincia del Chaco

Colegio de Bioquímicos del Chaco

Fundación Bioquímica Argentina

Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina

Participantes: Laboratorios Públicos y Privados de toda la provincia

### **Laboratorios Privados representados por el Colegio Bioquímico del Chaco:**

Total: **55 laboratorios**

Requisitos:

Laboratorio de Análisis Clínicos

Temperatura ambiental:  $25 \pm 5$  °C (Rango de trabajo 20 – 30 °C)

Línea eléctrica: 220 volt con estabilizador para el equipamiento de lectura

Freezer -18 °C

Autoanalizador / Fotocolorímetro automático, semiautomático o manual ( $\lambda$  505 nm)

Determinación de Creatinina

Método cinético Jaffe

[www.fundacionrenal.com.ar](http://www.fundacionrenal.com.ar) Mail: presidencia@fundacionrenal.org.ar Dirección: Salta 582

Particular: 03722-15602303 Oficina: 423623



Ministerio de  
Salud Pública  
Provincia del Chaco



Control de Calidad interno sistematizado (comercial o preparado en el laboratorio realizado diariamente o en cada corrida de trabajo)

Participación en Programas de Evaluación Externa de la Calidad

Frecuencia diaria de trabajo (por lo menos una determinación de creatinina por día)

Continuidad de reactivos de igual marca / metodología durante el período de trabajo

En que consiste el Programa de Estandarización / Actividades:

#### Primera etapa

Educación, motivación, demostración de la necesidad de estandarizar.

#### Segunda etapa (Estandarización analítica propiamente dicha)

En esta etapa el Laboratorio de Referencia y Estandarización en Bioquímica Clínica (LARESBIC) de la Fundación Bioquímica Argentina, prepara los materiales para enviar a los laboratorios, asigna los valores de referencia y prevee el mantenimiento de dichos valores durante el tiempo del proyecto. El Laboratorio de la Fundación Bioquímica Argentina dispone, acondiciona y envía las muestras en Hielo seco (temperatura  $-80^{\circ}\text{C}$ ) a la ciudad de Resistencia. Responsable Dr. Daniel Mazziotta.

La Fundación Renal recibe las muestras y las conserva a esa temperatura hasta la distribución de las mismas. Realiza la distribución (logística) entregando a cada uno de los laboratorios participantes los paneles de muestras. Trabajaremos con 5 niveles, cubriendo un rango de concentraciones que van aproximadamente entre 0,60 a 2,50 mg/dL. Seguramente habrá que hacer, por lo menos el primer año, dos distribuciones. La primera permitirá realizar una estimación objetiva del estado corriente de la calidad analítica. Las muestras se preparan para cada distribución y se envían lo mas cerca posible de la fecha de realización.

Los laboratorios reciben las muestras que deben conservarse a  $-18^{\circ}\text{C}$  hasta el procesamiento. Tienen que procesar las muestras durante cuatro días por triplicado en condiciones de estricta rutina. Los resultados obtenidos, serán enviados a la Fundación Renal y al Laboratorio de Referencia y Estandarización en Bioquímica Clínica (LARESBIC) de la Fundación Bioquímica Argentina. Con los resultados obtenidos de los laboratorios se procede a calcular factores de corrección en aquellos casos que presenten desvíos razonables. Casos mas graves de desvío requieren atención en particular para resolver las causas.

[www.fundacionrenal.com.ar](http://www.fundacionrenal.com.ar) Mail: presidencia@fundacionrenal.org.ar Dirección: Salta 582

Particular: 03722-15602303 Oficina: 423623



Ministerio de  
Salud Pública  
Provincia del Chaco



### Tercera etapa

A partir de estandarizar el procedimiento analítico, el laboratorio tiene que mantener esta estandarización con un control de calidad sistemático. Si no se realiza el control de calidad (implica el control de calidad interno y participación en un programa de evaluación externa de la calidad), todo el esfuerzo habrá sido en vano puesto que las condiciones analíticas varían y la estandarización se pierde. Para el control de seguimiento el Laboratorio de Referencia y Estandarización en Bioquímica Clínica (LARESBIC) de la Fundación Bioquímica Argentina, se compromete a proveer distribución de materiales de control periódicamente ( a determinar) para verificar el estado de las prestaciones analíticas. También se incluye el asesoramiento técnico-científico necesario a todos los que lo requieran.

[www.fundacionrenal.com.ar](http://www.fundacionrenal.com.ar) Mail: presidencia@fundacionrenal.org.ar Dirección: Salta 582

Particular: 03722-15602303 Oficina: 423623