

## **DOSAJE DE CATECOLAMINAS PLASMÁTICAS**

La importancia del control por parte del sistema nervioso simpático (SNS), sobre resistencia arteriolar, capacidad venosa, frecuencia cardíaca y contractibilidad, ha hecho que este sistema sea objeto de estudios en el campo de las enfermedades cardiovasculares.

La mejor forma de estimar la actividad del SNS es, a través de los dosajes de catecolaminas. Las catecolaminas urinarias proveen un índice los "TURN-OVER", velocidad de recambio diario de aminas; la medición de catecolaminas plasmáticas constituyen el único método disponible para determinar las variaciones en periodos cortos, necesarios para evaluar las acciones farmacológicas de drogas activas sobre SNS.

Un método sensible y específico, como la cromatografía líquida con detección amperométrica, permite dosar exactamente noradrenalina (NA) y adrenalina (A) en forma conjunta y metabolito de la dopamina en pequeños volúmenes de plasma.

Los pacientes portadores de tumores de células cromafines (feocromocitoma) y en algunos otros tipos de tumores funcionantes (ganglioneuromas-neuroblastomas) tienen valores diez veces o más, superiores a los normales, y el muestreo venoso por cateterismo ha sido de utilidad para la localización de este tipo de tumores.

### **VALORES DE REFERENCIA Y METODO**

ADRENALINA PLASMÁTICA: 20 a 125 pg/ml - EIA  
NORADRENALINA PLASMÁTICA: 150 a 750 pg/ml - EIA

### **INDICACIONES PARA EL PACIENTE - PREPARACION PREVIA**

El paciente debe concurrir al laboratorio con 6 horas de ayuno, no fumar el día de la extracción y evitar el estrés.

Previa consulta al médico, no debe ingerir Alfa Metil Dopa, gotas nasales, medicamentos para la tos, broncodilatadores, supresores del apetito.

