

## **ECOCARDIOGRAFIA DE ESTRÉS CON DOBUTAMINA**

### **OBJETIVO**

- ◆ Administrar perfusión de Dobutamina
- ◆ Detectar precozmente las posibles complicaciones

### **EQUIPO HUMANO**

- ◆ 1 Enfermera/o

### **EQUIPO MATERIAL**

- ◆ Cateter endovenoso nº 20
- ◆ Compresor
- ◆ Esparadrapo
- ◆ Algodón
- ◆ Povidona yodada
- ◆ Electrocardiógrafo
- ◆ Esfingomanómetro
- ◆ Fonendoscopio
- ◆ Cronómetro
- ◆ Sistemas de sueros
- ◆ Sistemas de bomba de perfusión
- ◆ 2 llaves de 3 vías sin alargadera
- ◆ Bomba de perfusión
- ◆ Electrodo desechables

### **MEDICACIÓN**

- ◆ 1 S.Salino 250cc
- ◆ 1 S.glucosado 5% 250cc
- ◆ 1 S.Salino 100cc
- ◆ 1 Expansores del plasma (500 cc)
- ◆ 1 Dobutamina vial 250mg
- ◆ 1 Nitroglicerina Forte 50mg (1 amp)
- ◆ 1 Propanonol 5 mg (1 amp)

- ◆ 1 Atropina 1% 1mg (1amp)
- ◆ 1 Lidocaina 2% 200mg (1 amp)

## PROCEDIMIENTO

- ◆ Filiar al paciente
- ◆ Comprobar la correcta cumplimentación de la hoja de consentimiento informado.
- ◆ Cumplimentar la hoja de registros de enfermería.
- ◆ Informar al paciente sobre el procedimiento y sintomatología que puede aparecer durante la realización de la prueba (palpitaciones, angina, etc.)
- ◆ Canalizar una vía venosa
- ◆ Perfundir con s.salino y/o s.glucosado para mantenimiento de la vía venosa.
- ◆ Registro basal de ECG ( 12 derivaciones ) en decúbito supino y lateral izquierdo
- ◆ Monitorización continua de ECG (1 derivación) para valoración del ritmo cardíaco

### ◆ **Preparación de perfusión de dobutamina:**

S.Glucosado al 5% 84cc más 200mg de dobutamina (16cc)

**Solución----- 1cc = 2mg de Dobutamina**

### ◆ **Administración de dobutamina en bomba de perfusión:**

#### **Se realiza de forma escalonada, en 4 estadios.**

1. La dosis inicial es de  $10\mu\text{g}/\text{Kg}/\text{min}$ , cada 3 minutos
2. Se incrementa en  $10\mu\text{g}/\text{Kg}/\text{min}$  hasta alcanzar  $40\mu\text{g}/\text{Kg}/\text{min}$  que se mantiene durante 6 minutos.
3. *Si el paciente no alcanza la frecuencia cardíaca máxima teórica (220 menos la edad del paciente) se administra atropina 1mg intravenoso*
4. Si el estudio se realiza para comprobar la viabilidad, añadir al protocolo anterior un estadio 0, comenzando la perfusión por  $5\mu\text{g}/\text{Kg}/\text{min}$

- ◆ Registrar y valorar ECG (12 derivaciones) y TA cada 3 minutos

### ◆ **Preparación de medicación ante posibles complicaciones:**

Solución de Nitroglicerina (S, Glucosado al 5% más 50 mg de Nitroglicerina)

Propranolol 5mg ( 1 ampolla)

Atropina 1/1000 (1ampolla)

Lidocaína al 2% (1 ampolla)

Expansores del plasma