



## B. MANEJO MATERIAL ELECTROMEDICO

### B.1 MONITOR- DESFIBRILADOR

#### B.1.3 CARDIOVERSION

##### A. Definición:

Es la administración por medio de un monitor- desfibrilador de un choque eléctrico **sincronizado**, teniendo lugar la descarga de 20 a 30 mseg después del pico de la onda R en la monitorización cardiaca, por lo cuál es necesario que existan QRS así como que tengan cierto voltaje.

##### B. Indicaciones:

- En todo paciente que se pretenda resolver, cualquier taquiarritmia con QRS caracterizable que produce afectación hemodinámica en el paciente.
- Esta contraindicada en todo paciente con ritmo cardiaco normal y en ritmos de PCR como fibrilación ventricular o taquicardia ventricular sin pulso, actividad eléctrica sin pulso y asistolia.

##### C. Material Necesario:

- [Monitor-desfibrilador](#) .

##### D. Técnica:

1. Informar al paciente, acerca de la técnica que se va a llevar a cabo.
2. Canalizar [vía venosa](#).
3. Monitorizar el ritmo electrocardiográfico en la derivación en la que se obtengan complejos QRS de alto voltaje, al menos dos veces superior a la de cualquier otro componente. Comprobar en la pantalla del monitor la existencia de un ritmo susceptible de ser cardiovertido.
4. Mantener permeable la vía aérea con una cánula orofaríngea y administre oxígeno a alto flujo por medio de una mascarilla tipo venturi.
5. Sedar al paciente hasta alcanzar el sueño (Midazolam 0,2 mg/Kg. iv.) y analgesiar (Cloruro mórfico 0.01-0.03 mg/kg. iv.).



## B. MANEJO MATERIAL ELECTROMEDICO

### B.1 MONITOR- DESFIBRILADOR

Continuar según técnica de [desfibrilación](#) con las siguientes salvedades:

Activar el mando de **SINCRONIZADO** y comprobar que su señal luminosa coincide con la máxima deflexión del QRS en todos los complejos y nunca en otro lugar.

Seleccionar carga: 100-200-360 julios según protocolo (en **pediátricos** 0,5-1 julio / Kg. de peso) y realizar las descargas con las mismas medidas que en la desfibrilación.

Comprobar ritmo en el monitor y estado del paciente. Continuar según protocolo específico.

### E. Complicaciones:

- Las mismas que en la [desfibrilación](#).

### F. Observaciones:

- Recuerde que debe seleccionar siempre el modo Síncrono.
- Existen protocolos de actuación consensuados a nivel internacional, acerca de las indicaciones de la cardioversión eléctrica.

