

ATENCIÓN CARDIOVASCULAR DE EMERGENCIAS

Adaptado del documento de Hospital Universitario de Toledo. Noviembre de 2019. (En Twitter @info_urg)

Complejo Hospitalario Universitario de Toledo

ATENCIÓN CARDIOVASCULAR DE EMERGENCIA

Manuel Alejandro Mazariegos Rubi

Rafael Rubio Díaz

José Aguilar Florit

Alberto Puchol Calderón

Natividad Lain Teres

INFO

URG

Servicio Hospitalario de Urgencias

BIBLIOGRAFIA:

1. Panchal AR, Berg KM, Kudenchuk PJ, Del Rios M, Hirsch KG, Link MS, et al. 2018 American Heart Association Focused Update on Advanced Cardiovascular Life Support Use of Antiarrhythmic Drugs During and Immediately After Cardiac Arrest: An Update to the American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation* [Internet]. 2018 Dec 4 [cited 2019 May 19];138(23).

2. Zidean DA, De Buck EDJ, Singletary EM, Cassan P, Chalkias AF, Evans TR, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015 Section 9: First aid. *Resuscitation* [Internet]. 2015;95:278–87.

3. Protocolos de Urgencias del Complejo Hospitalario Universitario de Toledo

ALGORITMO PCR EN ADULTOS: PLAN HOSPITALARIO RCP

(En colaboración con el servicio de Medicina Intensiva)

Causas reversibles: T's:
Neumotórax/ A Tensión
Taponamiento Cardíaco
Toxinas
TEP
Trombosis coronaria

1 Inicie la RCP lo antes posible
Administrar oxígeno
Conectar monitor desfibrilador cuanto antes

Causas reversibles: H's:
Hipovolemia
Hipoxia
Hipo/Hiperpotasemia
Hipotermia
Hidrogeniones (Acidosis)

2 FV/TV Sin pulso

3 ⚡ **DESCARGA**

4 RCP 2 minutos
Acceso IV/IO

¿RITMO DESFIBRILABLE?

Si
5 ⚡ **DESCARGA**
6 RCP 2 minutos
Considerar dispositivo avanzado de
via aerea y capnografía
¿RITMO DESFIBRILABLE?
Si
7 ⚡ **DESCARGA**
8 Adrenalina cada 3-5 min
RCP 2 minutos
Amiodarona (300mg iv)
Tratar H's y T's

No
¿RITMO DESFIBRILABLE?
No
12 Si no existen signos de Retorno de la Circulación Espontánea (RCE) ir a puntos 10 u 11.

¿RITMO DESFIBRILABLE?

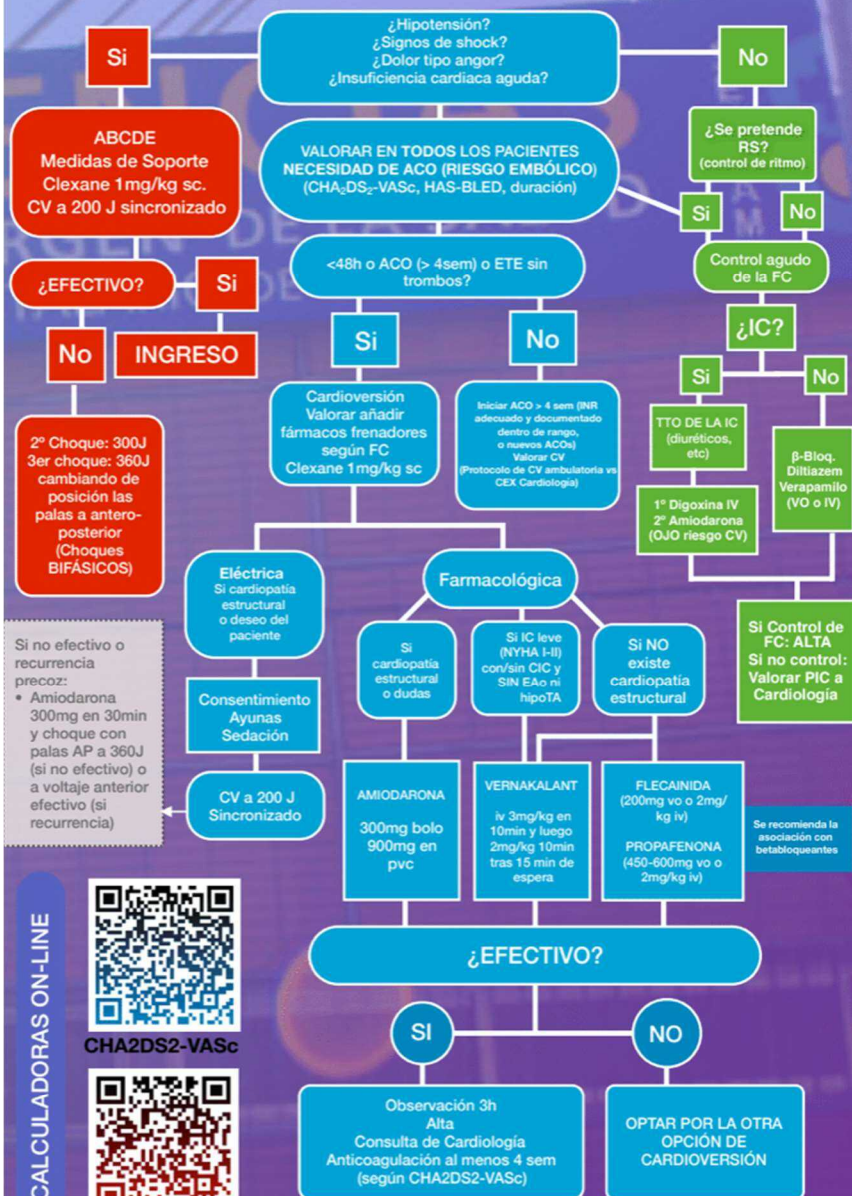
No
Asistolia/AESP **9**
10 RCP 2 minutos
Acceso IV/IO
Adrenalina cada 3-5 min
Considerar dispositivo
avanzado de via aerea y
capnografía
¿RITMO DESFIBRILABLE?
Si
Pasos:
5 o 7
¿RITMO DESFIBRILABLE?
No
11 RCP 2 minutos
Tratar H's Ts
¿RITMO DESFIBRILABLE?
No
12 Si no existen signos de Retorno de la Circulación Espontánea (RCE) ir a puntos 10 u 11.

Dosis y detalles:
Energía de descarga para desfibrilación:
• Bifásico: 120-200 J. Si se desconoce dosis de fabricante usar el valor máximo.
• La segunda y posteriores descargas deben ser equivalentes y puede considerarse el aumento de éstas.
• Monofásico: 360 J

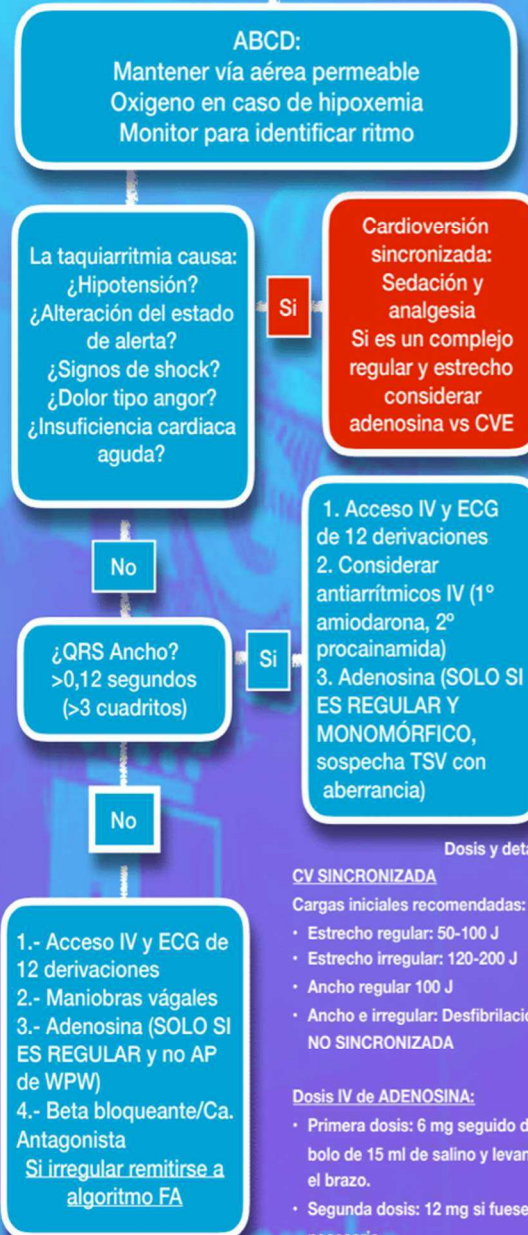
Dosis y detalles:
Dosis IV/IO de Adrenalina: 1 mg cada 3-5 min
Dosis IV/IO de Amiodarona: Primera dosis: 300 mg. Segunda dosis: 150 mg

DURANTE LA PCR
• Asegurar adecuadas maniobras de RCP (frecuencia -100/120 comp/min-, profundidad -al menos 5 cm del diámetro anteroposterior)
• Planear las acciones antes de interrumpir la RCP. MINIMIZAR!!!
• Cambia el reanimador cada 2 min o antes para evitar el cansancio
• Aportar oxígeno, valorar capnografía (si disponible mantener etCO2 > 10mmHg, si está por debajo mejora las compresiones!!!)
• Considerar la VMI
• Si intubado: compresiones continuas (Obj: 100 lpm) y ventila 1 vez cada 6 segundos.
• Garantizar acceso vascular (2 vías)
• Corregir las causas reversibles (H y T)
• **CONSIDERA:** Ecografía y compresiones mecánicas (Lucas ®) para los traslados

FIBRILACIÓN AURICULAR



Taquicardia con pulso



Dosis y detalles

CV SINCRONIZADA

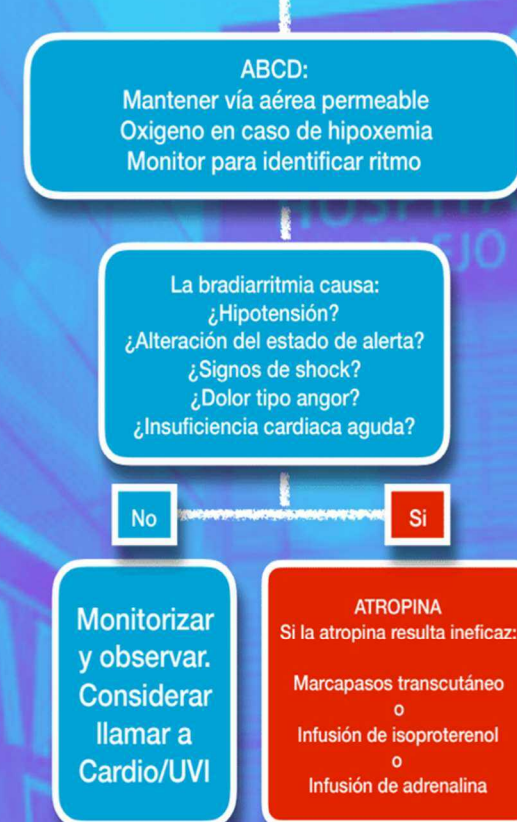
Cargas iniciales recomendadas:

- Estrecho regular: 50-100 J
- Estrecho irregular: 120-200 J
- Ancho regular 100 J
- Ancho e irregular: Desfibrilación NO SINCRONIZADA

Dosis IV de ADENOSINA:

- Primera dosis: 6 mg seguido de bolo de 15 ml de salino y levantar el brazo.
- Segunda dosis: 12 mg si fuese necesario.

Bradicardia con pulso



DOSIS Y DETALLES

Dosis IV de ATROPINA: Primera dosis: Bolo directo de 0.5 mg repetir cada 3-5 minutos. Maximo: 3 mg

Infusión IV de ISOPROTERENOL: 5 ampollas en 250 cc (extraer 5 cc) de SSF0,9%. Inicio a 15 ml/h (5mcg/min)

Infusión IV de ADRENALINA: 2 mg en 100 cc de SSF 0,9% (1cc=0.02 mg=20mcg) Infusión de 2-10 mcg por minuto. Titular según respuesta.

CALCULADORAS ON-LINE



CHA2DS2-VASc



HAS-BLED