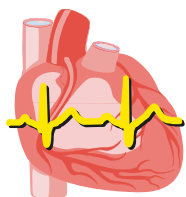


4

Desfibrilación Externa Semi Automática



PLAN NACIONAL DE RCP

SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

OBJETIVOS

Proporcionar los conocimientos necesarios sobre:

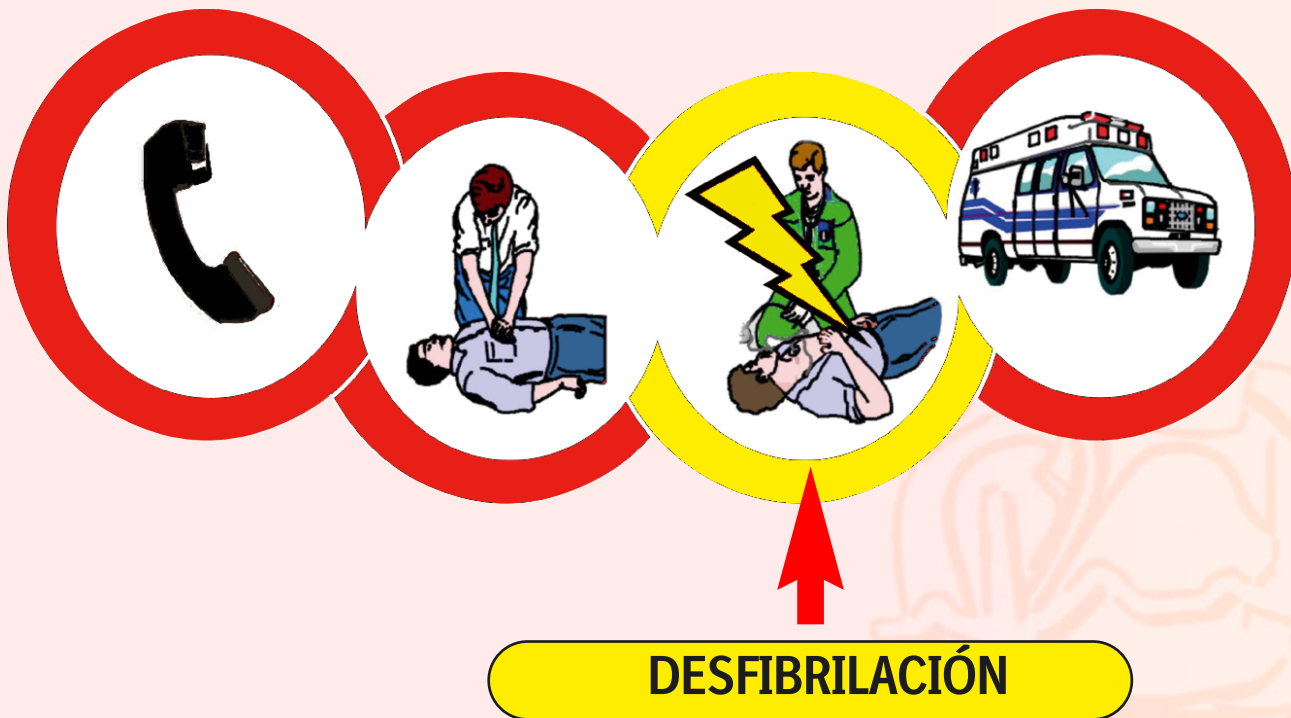
1. Las características y potencialidades de los DESAs.
2. La técnica para el uso de los mismos.
3. La secuencia para la aplicación de la RCP con desfibrilación semiautomática.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

LA DESFIBRILACIÓN TEMPRANA ES EL TERCER ESLABÓN DE LA CADENA Y LA LLAVE DE LA SUPERVIVENCIA



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

FUNDAMENTOS DE LA DESFIBRILACIÓN TEMPRANA

- La FV es el ritmo inicial mas frecuente de la PCR del adulto.
- El único tratamiento eficaz para revertir una FV es la desfibrilación.
- La FV evoluciona en muy pocos minutos a la asistolia.
- La FV revierte hasta en un 90% si la desfibrilación se realiza en el primer minuto, disminuyendo su eficacia en un 10% por cada minuto de retraso en su ejecución; después de 12 minutos la supervivencia se reduce hasta una tasa que oscila del 2% al 5%.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

DESAs

El DESA es :

- Fácil de utilizar con un mínimo entrenamiento.
- Sensible y específico.
- Fiable.
- Seguro.
- Poco peso.
- Barato.
- Almacena los eventos.

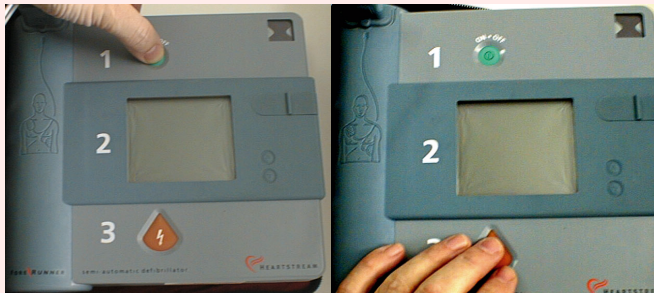


SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

MANDOS DEL DESFIBRILADOR EXTERNO SEMIAUTOMÁTICO

Distintos modelos, pueden tener distintos mandos...
...pero con las mismas funciones.



Encendido

Desfibrilación



Encendido

Desfibrilación



Encendido

Desfibrilación

SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

UTILIZACIÓN DEL DESA

1. Decidir su aplicación.



2. Encenderlo.



3. Seguir las instrucciones de sus mensajes.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

COLOCACIÓN DE LOS PARCHES-ELECTRODOS

- En el pecho desnudo del paciente. Si está húmedo, secar con algo (toalla, ropa, etc).
- Colocar los electrodos como vienen indicados en el anverso:
 - uno, debajo de la clavícula derecha,
 - otro, unos 10 cm debajo de la axila izquierda.
- Asegurarse de que están bien adheridos (rasurar).

Siempre que vaya a analizar ritmo, no tocar al paciente para evitar interferencias eléctricas.

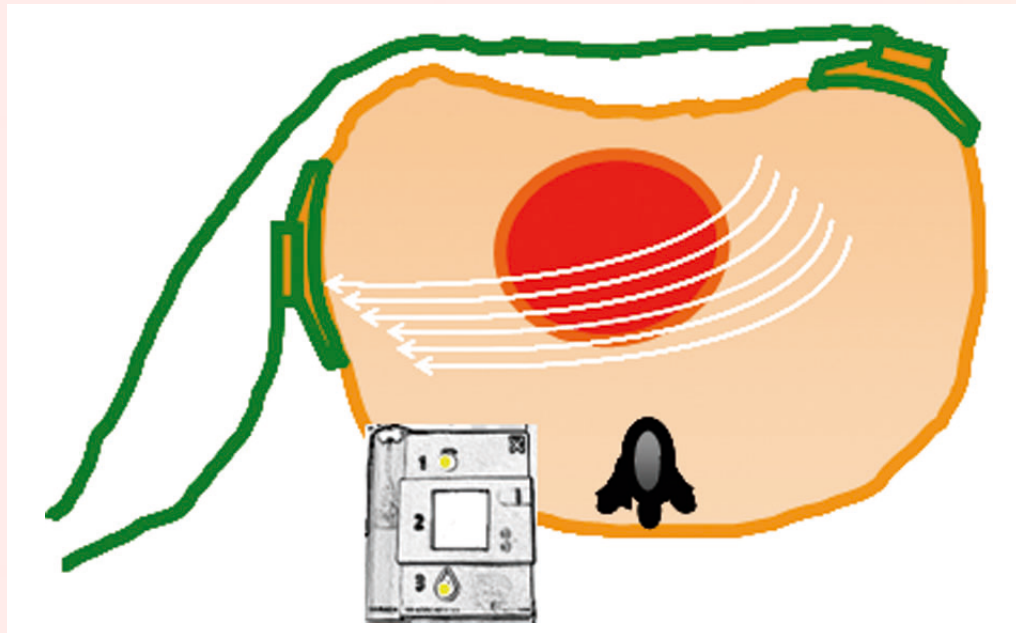


SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

PASO DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA

Los electrodos deben de estar dispuestos para que la corriente eléctrica pase de un electrodo a otro, atravesando el pecho y el corazón del paciente, lo que produce el cese de la arritmia letal.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

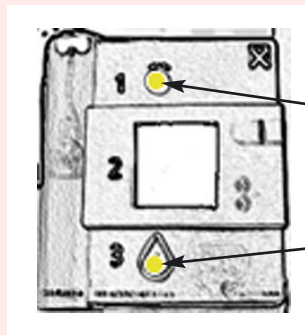
Desfibrilación Externa Semi Automática

PUESTA EN MARCHA DEL DESA

1. Encender y seguir las instrucciones.
2. Conectar los cables al pecho del paciente.
3. No tocar al paciente, mientras que esté analizando ritmo.
4. Si se detecta un ritmo que se debe desfibrilar el aparato nos lo indica, se carga y, cuando está cargado, nos pide que demos un choque.

Quando descarguemos, nadie ha de tocar al paciente.

La descarga se nota porque el paciente tiene una contracción brusca



Puesta en marcha

Descarga

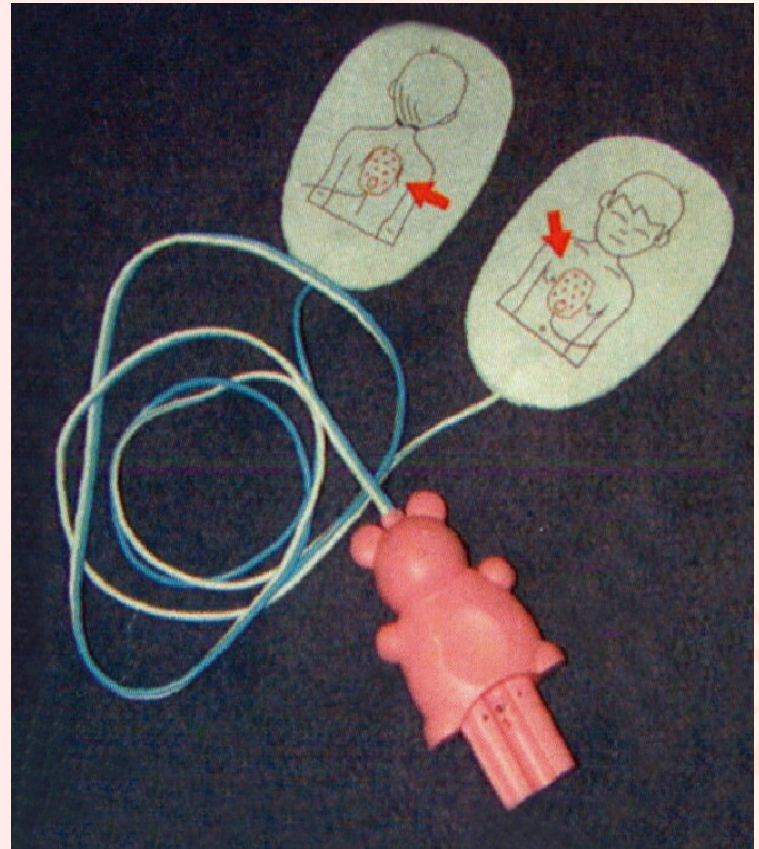
SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

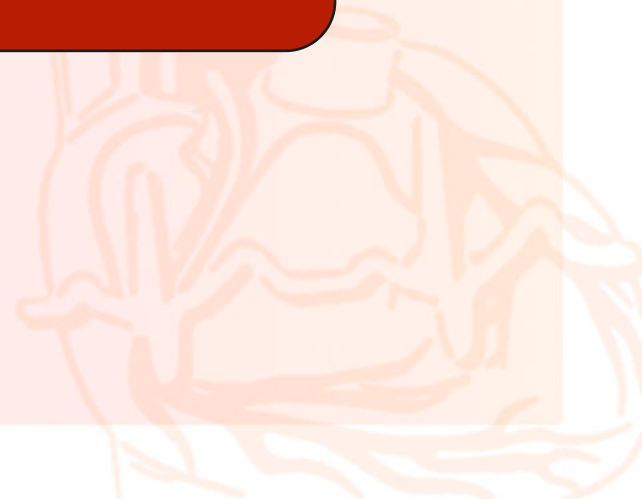
DESA EN NIÑOS

(Recomendación Clase IIb)

- En niños mayores de 8 años (peso > 25 Kg) utilizar el mismo protocolo que en adultos.
- En niños entre 1 y 8 años utilizar el DESA, si es posible con adaptador infantil.



GUÍA DE ACTUACIÓN



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

GUÍA DE ACTUACIÓN



1. GARANTIZAR LA SEGURIDAD PROPIA Y DE LA VÍCTIMA.

2. COMPROBAR SI LA VÍCTIMA RESPONDE.

2A. SI RESPONDE:

Déjelo en la posición en la que lo encontró. Analice la situación y si fuera necesario pida ayuda. Revalúe la situación periódicamente.

2.B. SI NO RESPONDE:

Abra la vía aérea y analice la respiración.

SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

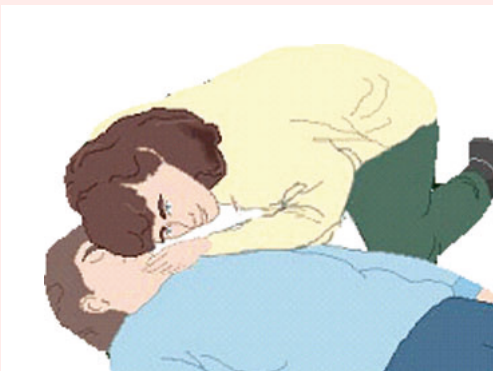
Desfibrilación Externa Semi Automática

GUÍA DE ACTUACIÓN



3. ABRA LA VÍA AÉREA.

Maniobra “frente-mentón”.



3. COMPRUEBE LA RESPIRACIÓN.

“Ver, oír y sentir”.

(Las boqueadas, no son respiraciones efectivas).

SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

GUÍA DE ACTUACIÓN



3.A. SI RESPIRA:

- Posición lateral de seguridad.
- LLAME AL 112.



3.B. NO RESPIRA:

- Alerta de parada, LLAME AL 112.
- PIDA QUE LE TRAIGAN EL DESA.
- INICIAR LAS COMPRESIONES Y LAS VENTILACIONES A LA ESPERA DEL DESA

30:2



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

GUÍA DE ACTUACIÓN

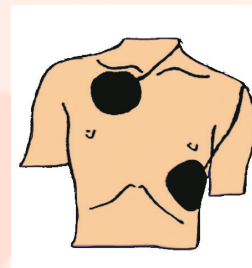
4. CUANDO EL DESA ESTÉ DISPONIBLE:

I. ENCIENDA EL DESA/ACTÍVELO.

II. COLOQUE LOS ELECTRODOS EN EL PECHO DE LA VÍCTIMA

- Si tuviera un parche de medicación retírelo.
- Si tuviera implantado un marcapasos o un DAI, coloque el electrodo alejado más de 10 cm del dispositivo implantado.
- Rasure el vello si dificulta la colocación de los electrodos.
- Si el pecho estuviera húmedo séquelo con una compresa.
- Asegúrese que el paciente no esta en contacto con ninguna estructura metálica.

III. SIGA LAS INSTRUCCIONES DE SUS MENSAJES. NO TOCAR A LA VÍCTIMA CUANDO EL DESA ESTÁ ANALIZANDO EL RITMO.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

GUÍA DE ACTUACIÓN



5. SI EL DESA LE AVISA QUE ESTÁ INDICADO, DAR UN CHOQUE ELÉCTRICO:

- Asegúrese de que nadie está en contacto con la víctima, ni con su entorno inmediato.
- Avise que va a realizar el choque.
- Pulse el botón de choque.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

GUÍA DE ACTUACIÓN

BOTÓN DE DESCARGA

SE ENCIENDE INDICANDO:

SHOCK, EN ROJO, CUANDO EL CHOQUE ESTÁ INDICADO



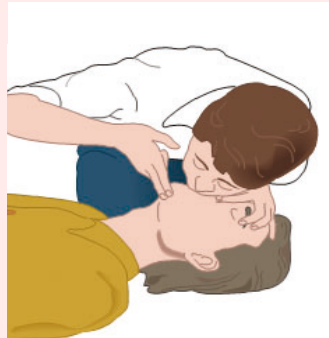
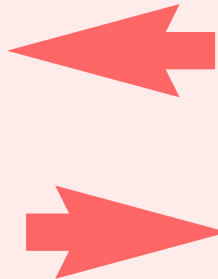
SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

GUÍA DE ACTUACIÓN

DESPUÉS DE DAR EL CHOQUE ELÉCTRICO:

- SIGA LAS INSTRUCCIONES DEL DESA.
- NO BUSQUE SIGNOS DE CIRCULACIÓN DESPUÉS DEL CHOQUE.
- INICIE LAS COMPRESIONES TORÁCICAS DURANTE 2 MINUTOS, QUE CRONOMETRARÁ EL DESA. INTERCALE 2 VENTILACIONES CADA 30 COMPRESIONES.
- AL FINAL DE LOS 2 MINUTOS EL DESA LE AVISARÁ QUE VA A PROCEDER A ANALIZAR EL RITMO.



30 COMPRESIONES
2 VENTILACIONES

SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

GUÍA DE ACTUACIÓN

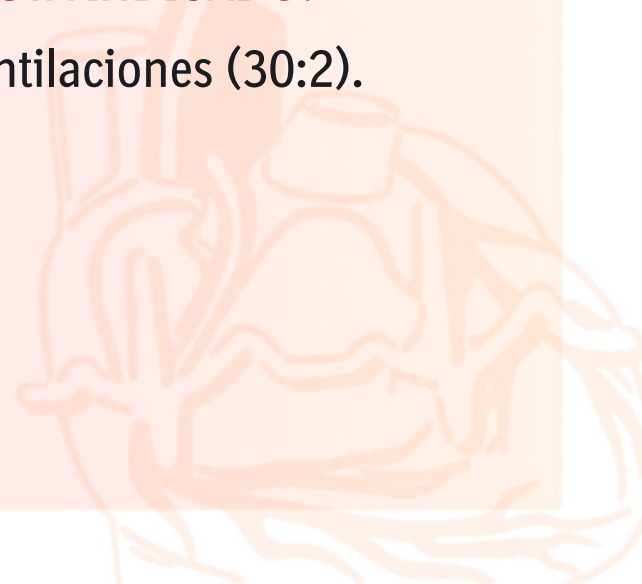
6. DESPUÉS DE UN NUEVO ANÁLISIS DEL RITMO:

6.A. EL DESA LE AVISA SI ESTÁ INDICADO DAR UN CHOQUE ELÉCTRICO:

Apriete el botón de shock y repita los pasos anteriores.

6.B. EL DESA LE INDICA QUE EL CHOQUE NO ESTÁ INDICADO:

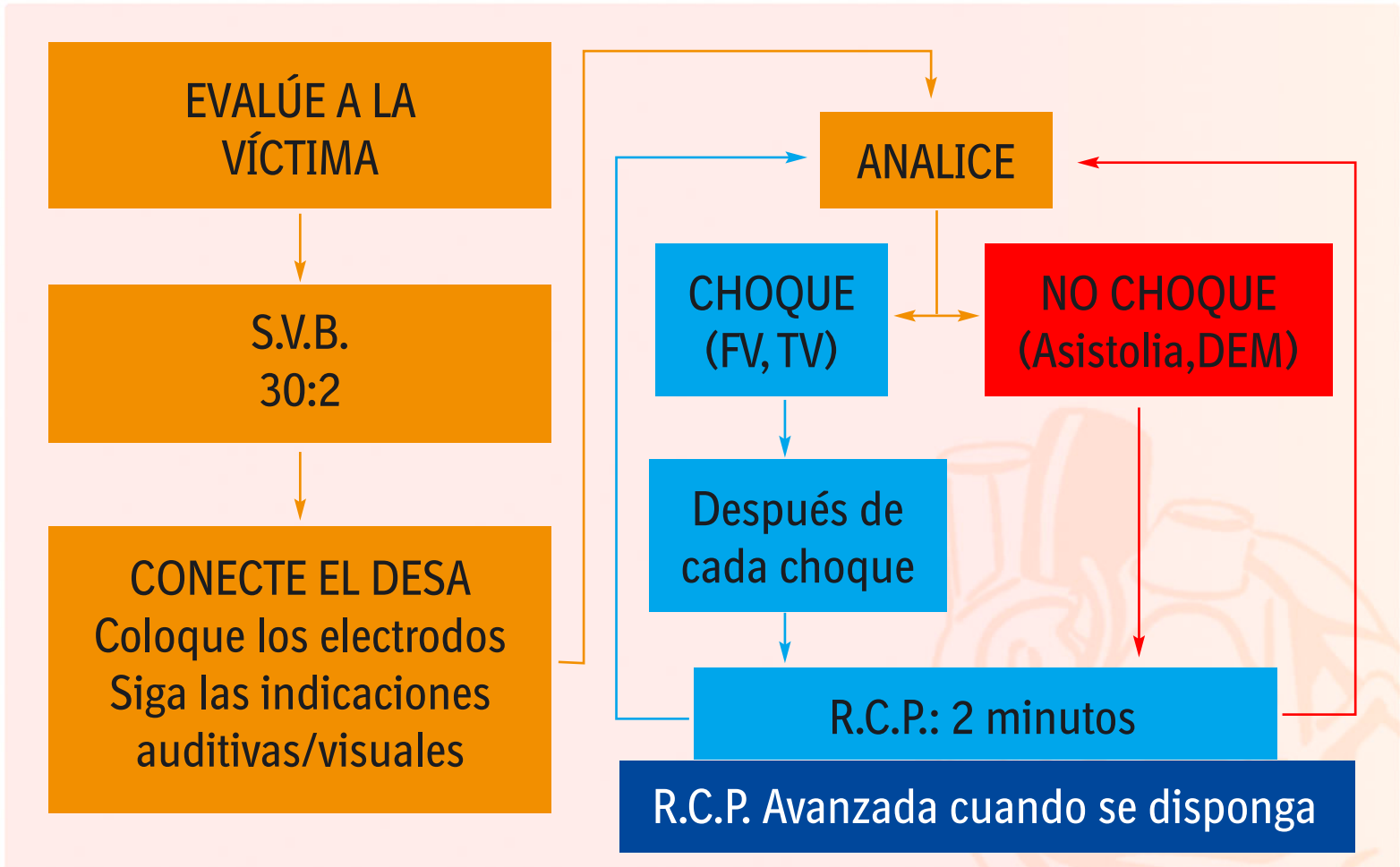
Iniciar inmediatamente compresiones y ventilaciones (30:2).



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

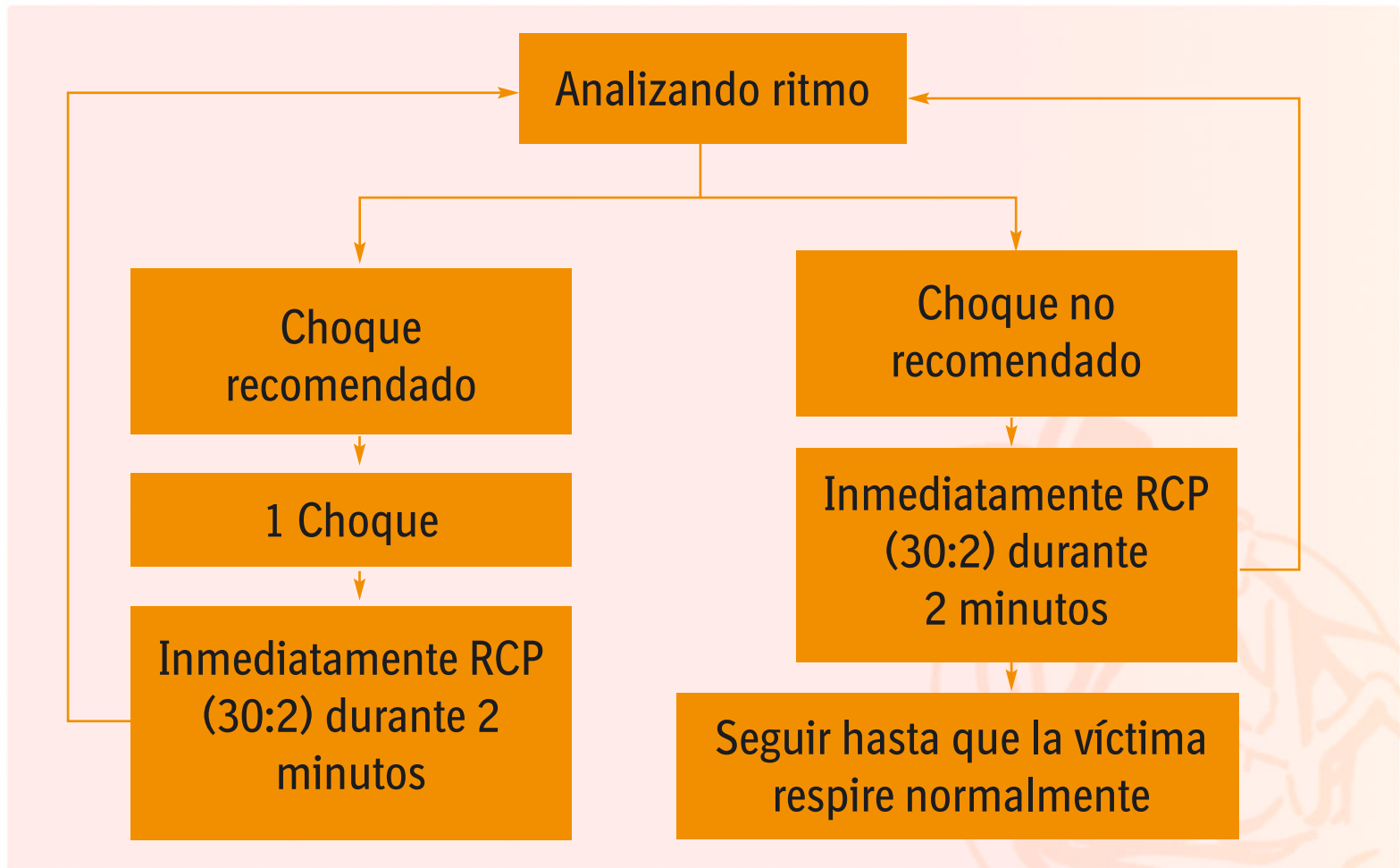
DEFIBRILACIÓN EXTERNA SEMIAUTOMÁTICA



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

ALGORITMO DESA



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

Recoja los datos y los tiempos para cumplimentar la hoja de registro (Estilo Utstein).

REPORT OF CONFIRMED PRE-HOSPITAL CARDIAC ARREST
The Utstein Style

EMS system

Incident

Date: day mo. yr.

Ambulance: Unit Crew leader/reporter Incident #

Patient: Name SS# - if obtainable M F Date of birth day mo. yr.

Cause: ☐ Cardiac ☐ Other

Receiving hospital

Responsible phys.

Events

Estimated time of collapse hrs. mins.

Time call received by dispatch center

Time vehicle stopped

Time EMS crew arrived at patient's side

Place of collapse: ☐ at home ☐ in public place ☐ at work ☐ in other location

Collapse witnessed: ☐ by bystander ☐ by EMS ☐ Collapse not seen or heard

Bystander CPR: ☐ absent ☐ present

Quality of bystander CPR: ☐ adequate ☐ not adequate ☐ not assessed

Estimated time bystander CPR started

EMS resuscitation: ☐ attempted ☐ not attempted

Presenting rhythm: ☐ VF ☐ VT ☐ Asystole ☐ Other

Defibrillation: ☐ Manual defib. ☐ Automated defib. Time first shock delivered

Endotrach. intubation: ☐ Not intubated ☐ Intubated Time intubation achieved

Status at ED arrival: ☐ Resuscitation efforts ceased ☐ Spont. pulse never returned ☐ Spontaneous pulse returned Time spont. pulse returned

Outcome

In hospital: ☐ Died in E.D. or confirmed dead ☐ Admitted to ICU/ward ☐ Died within 24 hrs. after admittance Date of death in hosp. day mo. yr.

At discharge: ☐ Dead ☐ Alive If obtainable: OPC score CPC score Date of discharge day mo. yr.

Permission to follow up: ☐ granted ☐ not granted

Destination address: Tel.

One year after discharge: ☐ Dead ☐ Alive If obtainable: OPC score CPC score Date of death day mo. yr.

© LAERDAL 6365 rev A Printed in Norway

SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

DEA: ASPECTOS ETICOS. (I)

¿Hay alguna circunstancia en que no deba utilizarse el DEA en caso de paro cardio-respiratorio?

- Signos evidentes de muerte.
- Conocimiento de enfermedad terminal.
- Conocimiento inequívoco de voluntad de no reanimar.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

DEA: ASPECTOS ETICOS. (II)

¿Cuándo deben pararse los esfuerzos de reanimación?

- La víctima comience a respirar.
- Aparezcan signos evidentes de muerte.
- Nos releve el equipo de Soporte Vital Avanzado.
- Por agotamiento de los reanimadores.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

CONCLUSIONES

1. La desfibrilación semiautomática es una técnica sencilla.
2. La desfibrilación semiautomática es una herramienta imprescindible para lograr la desfibrilación temprana.
3. La desfibrilación temprana es la
“LLAVE DE LA CADENA DE SUPERVIVENCIA”.
4. La desfibrilación semiautomática es, hoy en día, una
COMPETENCIA BÁSICA DEL PERSONAL SANITARIO
Y DEL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIAS.



SVB · Desfibrilación Externa Semi Automática · Ciudadanos

Desfibrilación Externa Semi Automática

PREGUNTAS

