

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Desfibrilación Automática Externa



ZOLL *Advancing Resuscitation. Today*

Desfibrilación Semi Automática Externa



ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Fibrilación o Taquicardia Ventricular sin pulso y sin respiración

DEA : Desfibrilador Externo Automático

Analiza

Carga

Descarga

DESA: Desfibrilador Externo Semi Automático

Analiza

Carga

Ordena pulsar el botón de descarga

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

“Cadena de Supervivencia”



Llamada al 112 pidiendo ayuda

Maniobras de RCP básica

Desfibrilación (DEA/DESA)

Llegada de la UVI Móvil y traslado al Hospital

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

La Desfibrilación es “Parte del Soporte Vital Básico”

Soporte Vital Básico incluye RCP y desfibrilación

La normativa actual exige que el personal de SVB sea entrenado y se le permita el uso de desfibriladores, y en particular el Desfibrilador Semiautomático Externo [DESA]

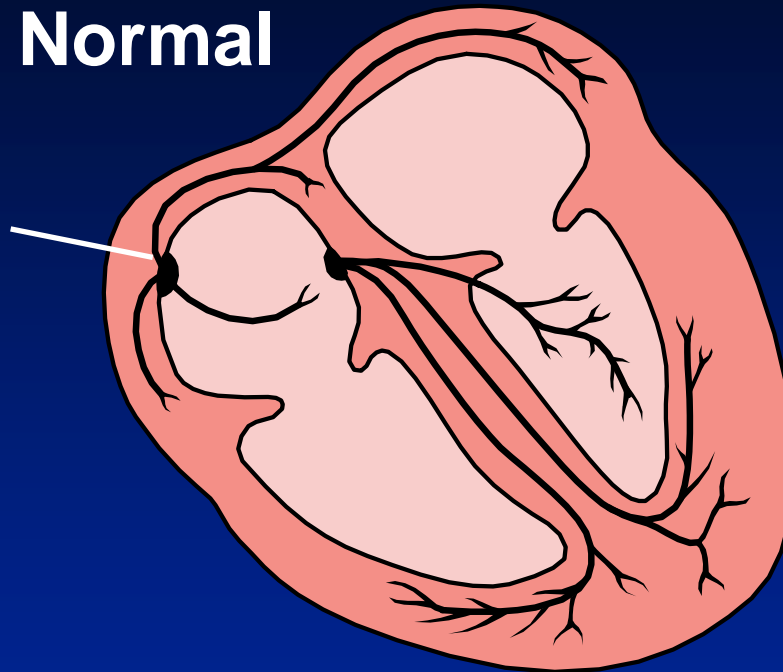
Textbook of Advanced Cardiac Life Support, Chapter 4, 1994; p. 4–14.

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Ritmo Sinusal Normal

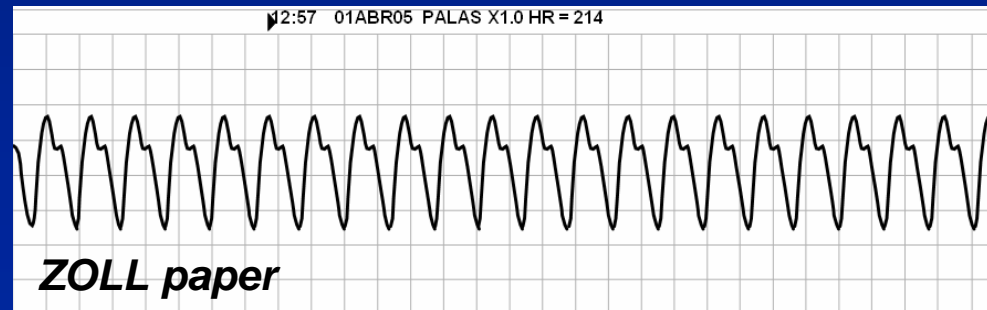
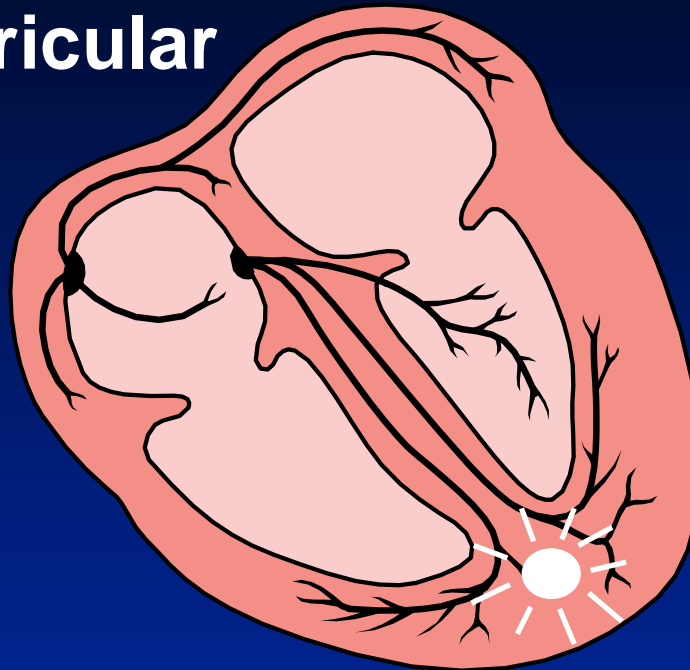
Nódulo sinusal



ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

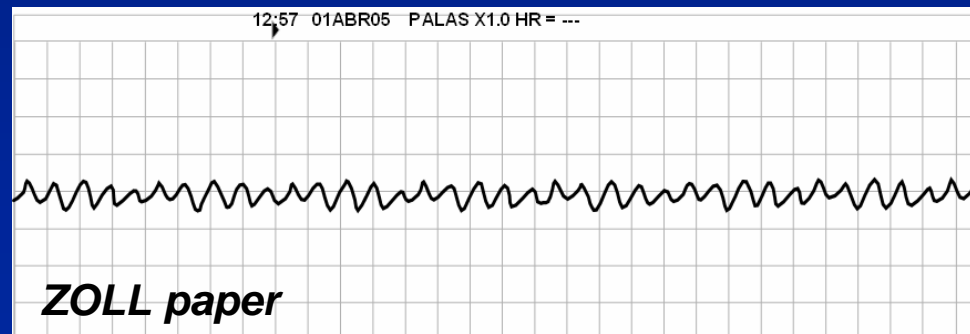
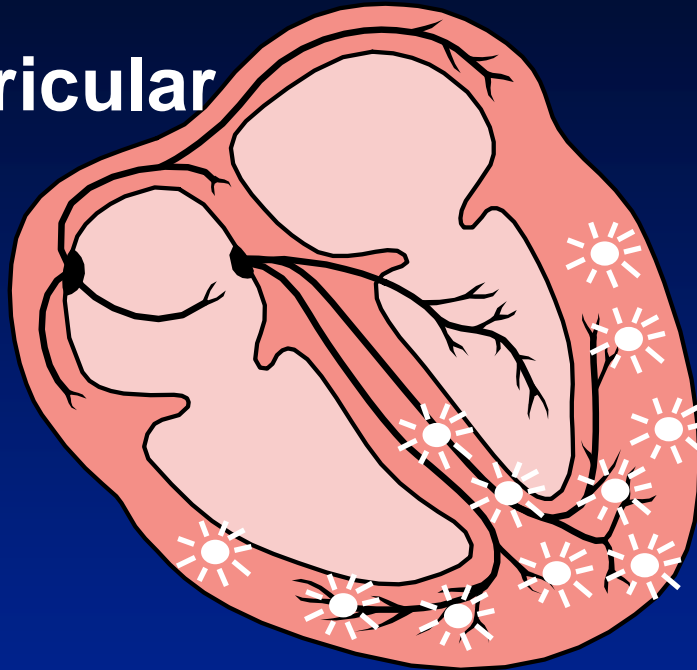
Taquicardia Ventricular



ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

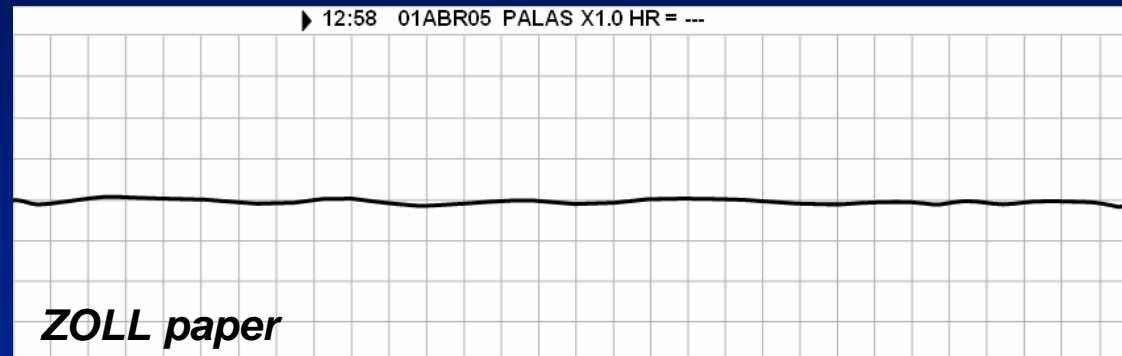
Fibrilación Ventricular



ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

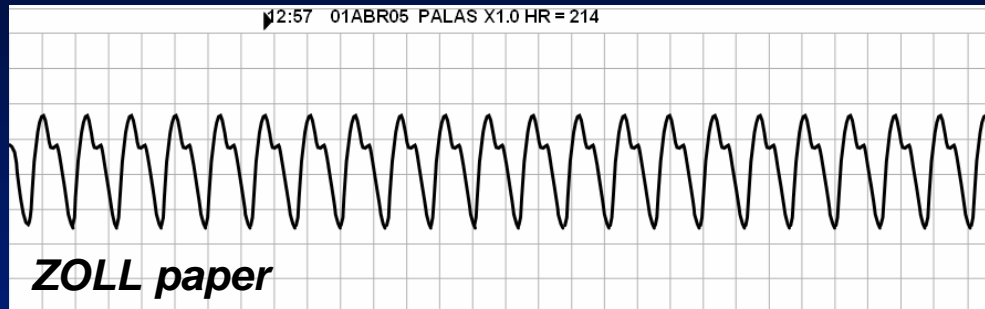
Asistolia



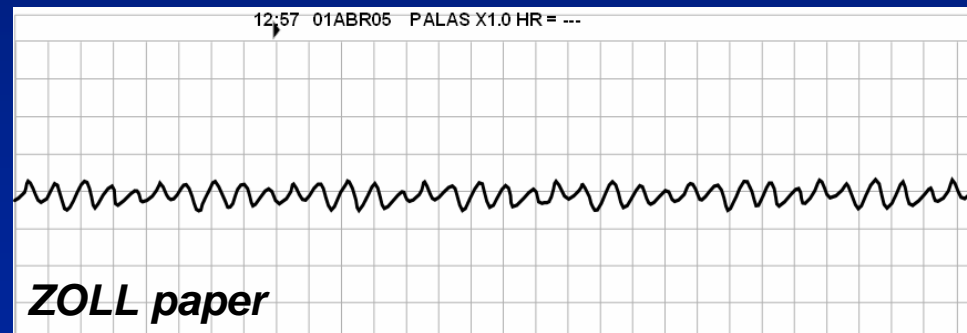
ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

RITMO MORTAL



ARRITMIA MORTAL



ZOLL

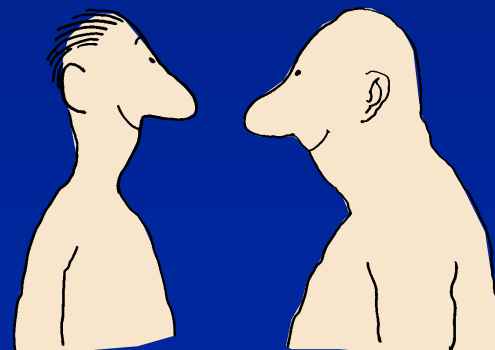
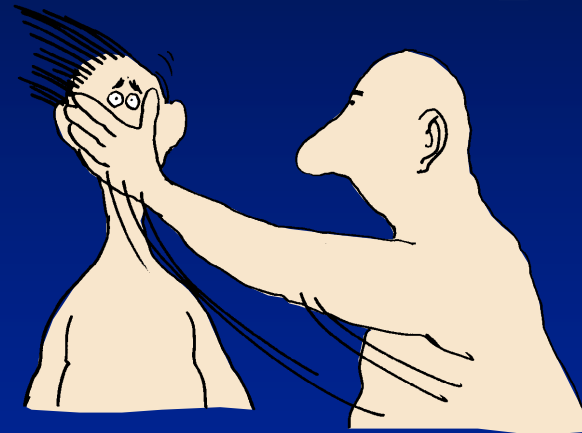
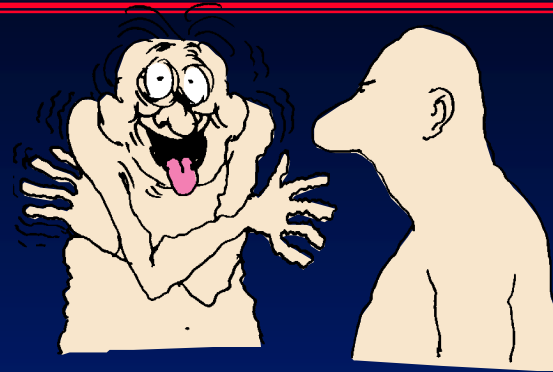
Advancing Resuscitation. Today

Desfibrilación: Único tratamiento eficaz para la Fibrilación Ventricular



ZOLL

Advancing Resuscitation. Today



“!Gracias, lo necesitaba!”

Gonzalo Diez-Canseco 07

¿Por que hay que Desfibrilar rápidamente?

La Fibrilación Ventricular es el ritmo mas frecuente en las paradas cardiacas.

La Desfibrilación es el tratamiento mas eficaz.

La probabilidad del éxito de la desfibrilación disminuye con el tiempo.

La Fibrilación Ventricular rápidamente se deteriora y se convierte en asistolia.

Textbook of Advanced Cardiac Life Support, Chapter 20, 1990; p. 287.

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Sociedad Española de Cardiología

EL INFARTO AGUDO PUEDE OCURRIR:

A CUALQUIER PERSONA

EN CUALQUIER MOMENTO

EN CUALQUIER LUGAR

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Parada Cardíaca

Revisión (Congreso Nacional de Cardiología. Sevilla 1.999)

20.000 muertes súbitas al año.

3 veces más que en accidentes de tráfico

12% de todas las muertes naturales

SÓLO el 5% sobrevive (1.000)

80% viven al año (800)

50% vive a los 5 años (500)

90% son fuera del Hospital (18.000)

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Parada Cardíaca

Revisión (24 Oct. 2002)

En el 2002 se producirán 68.500 ataques al corazón

Antes de llegar al Hospital morirán 34.250

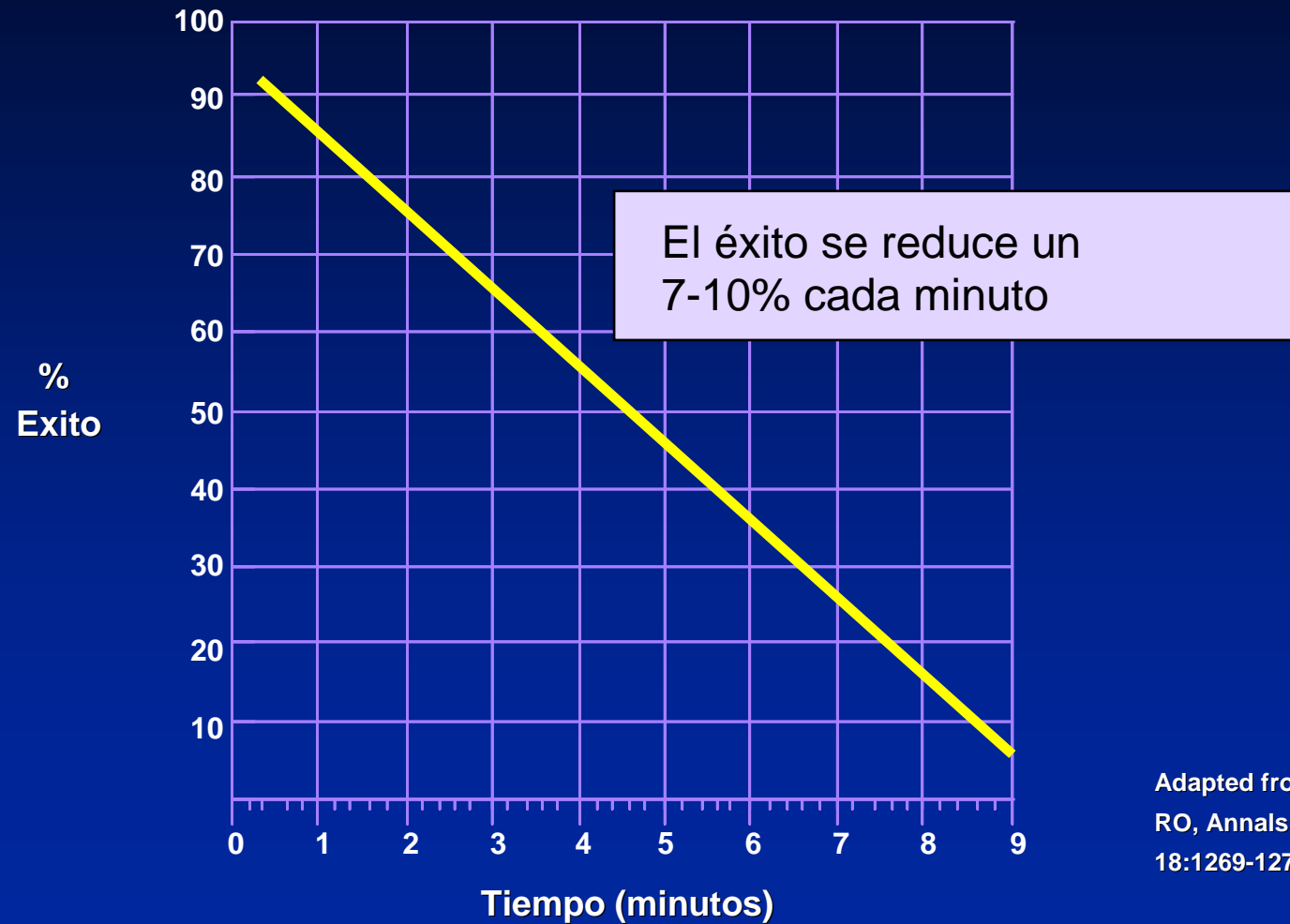
Al cabo de un año habrán muerto otras 12.000

Revisión 2004

Mas de 86.000 ataques al corazón

5 veces más que en accidentes de tráfico

Éxito en la resucitación versus Tiempo*



* No-lineal

Adapted from text: Cummins RO, Annals Emerg Med. 1989, 18:1269-1275.

Rapidez

CIUDADES GRANDES/ AREAS POBLADAS

N.YORK

**12' en llegar....1,4-1,8% Supervivencia
de 20.000 personas.....280 sobreviven**

AREAS URBANAS

SEATTLE

**< 7' en llegar ...15-20% Supervivencia
de 20.000 personas.... .3.000 sobreviven**

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Desfibrilador Semiautomático Externo (DESA)

**Utilizar sólo en pacientes inconscientes, sin pulso
y sin respiración espontánea**

Analiza el ECG del paciente.

**Determina con sus algoritmos los ritmos desfibrilables
o no desfibrilables.**

**Informa al usuario con mensajes de “Descarga
aconsejada” o “Descarga no aconsejada”.**

**Aconseja “Descargar” en Fibrilación Ventricular y en
ciertas Taquicardias Ventriculares.**

ZOLL *Advancing Resuscitation. Today*

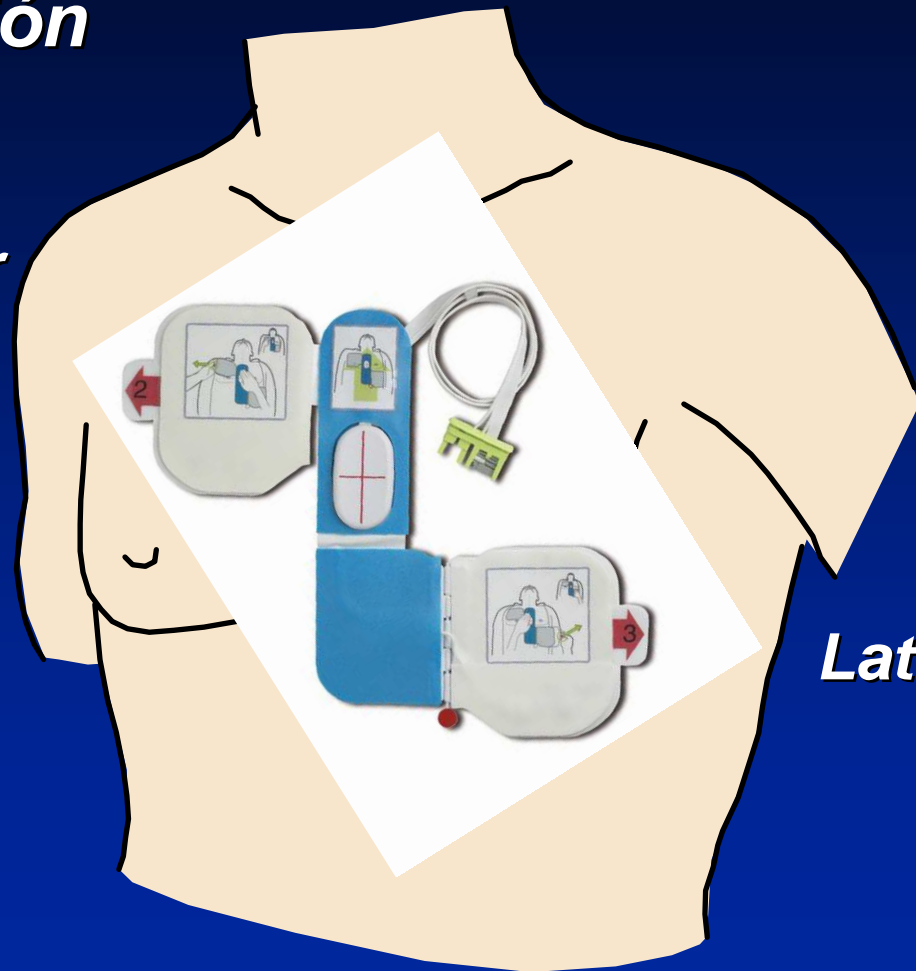


ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Colocación electrodos de desfibrilación

Anterior



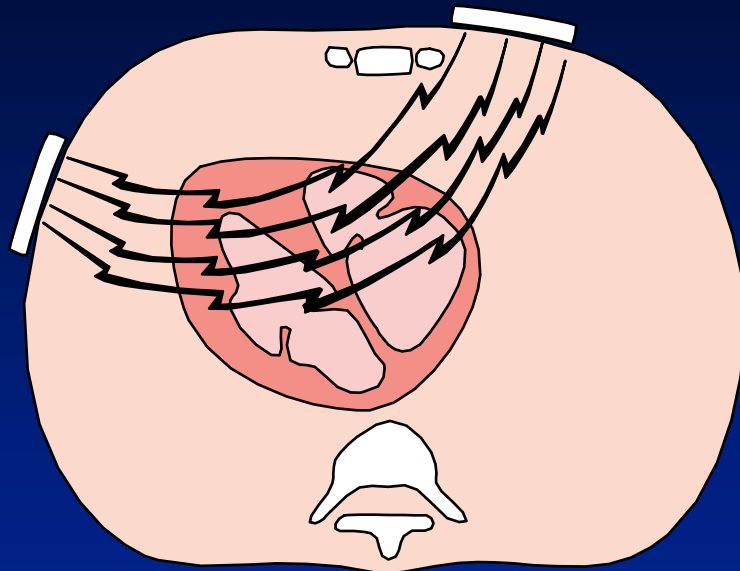
Lateral

Colocación antero-lateral

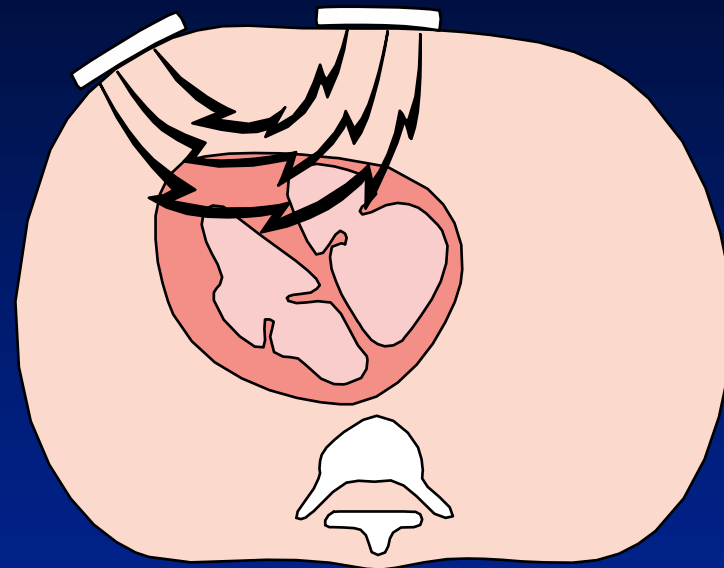
ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Colocación electrodos de desfibrilación



Posición correcta



Posición incorrecta

Una buena colocación de los electrodos optimiza la energía que pasa a través de los ventrículos.

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today



Algunos requisitos son necesarios

***!La próxima vez, quítale la
camisa!***

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Como desfibrilar

**Verificar que la víctima está inconsciente,
sin respiración y sin pulso**

Encender el ZOLL AED Plus y colocar los electrodos.

Seguir sus mensajes orales y escritos

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Ante todo ... prudencia

Usar el Desfibrilador solamente si la víctima no respira y está sin pulso.

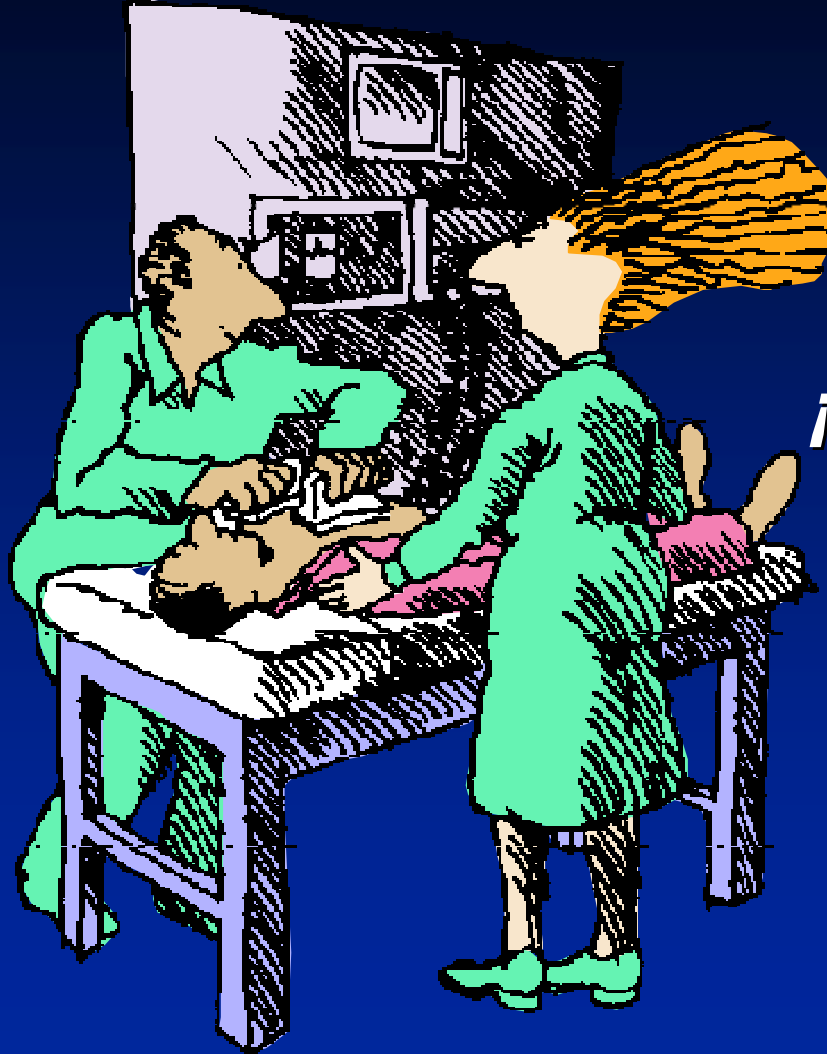
Asegurarse que nadie esta tocando a la víctima.

Comprobar que los electrodos están firmemente adheridos al pecho de la víctima.

Retirar cualquier ayuda de oxigeno antes de desfibrilar.

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today



Prudencia

*¡ Podrías haber dicho
“apártate” !*

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today

Ventajas de los Desfibriladores Semiautomáticos (DESA's)

El usuario no necesita reconocer ritmos de ECG.

Personas con poco entrenamiento pueden desfibrilar.

Reduce el tiempo de terapia ante ritmos que requieran desfibrilación.

Facilita que se desfibrile rápidamente

ZOLL

Advancing Resuscitation. Today



¡ Corazones sanos y felices !

Gonzalo Diez-Canseco 07