

# Capacitación en R.C.P. y D.E.A. para Equipos de Salud



MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCIÓN DE  
CAPACITACIÓN  
LOMAS

# Causas de Muerte más comunes...



Enfermedades Cardiovasculares

Ataque Cardíaco o Muerte Súbita

Ataque Cerebro vascular



Cáncer



Enf. Infecciosas



Trauma



# Cadena de Supervivencia

- La Cadena de Supervivencia es el conjunto de acciones -sucesivas y coordinadas- que permite salvar la vida (y mejorar la calidad de la sobrevivida) de la persona que es víctima de una emergencia cardio respiratoria.

PCEH



# Cadena de supervivencia

## Pediatría

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS



# ¿Qué es la RCP Básica?

- La RCP básica es el conjunto de maniobras y técnicas que se realizan para intentar restablecer la circulación con compresiones torácicas y ventilación pulmonar.



MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

# R.C.P. BÁSICA



- ¿Quiénes deben realizar la R.C.P. Básica?
- ¿Quiénes deben realizar la R.C.P. Avanzada?
- ¿Se debe empezar la R.C.P. Avanzada sin comenzar por la R.C.P. Básica?

# R.C.P. AVANZADA



- La RCP Avanzada comprende el análisis de la situación por personal entrenado en las técnicas de RCP y el tratamiento definitivo de la PCR: la desfibrilación (DF), el ABC con equipo, la utilización de drogas y la monitorización continua del ECG.

# R.C.P. AVANZADA (Soporte vital cardiovascular avanzado del adulto)

- El soporte vital cardiovascular avanzado del adulto (ACLS, por sus siglas en inglés) se basa en las siguientes intervenciones:
- Reconocimiento inmediato y activación del sistema de emergencias.
- Reanimación cardiopulmonar temprana y de calidad.
- Desfibrilación rápida.
- Terapia farmacológica.
- Manejo avanzado de la vía aérea y ventilación.
- Monitoreo de variables fisiológicas.

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

# ¡El tiempo es crítico!

- Daño neurológico se inicia entre 4–6 min.
- Daño neurológico irreversible en 8–10 minutos

La circulación debe ser restaurada dentro de 4 – 6 minutos de iniciado el PCR.



# Manejo del Paciente en posible P.C.R.

- **Evalúe primero la seguridad.**  
**(Primero estoy yo, 2do. Mis compañeros 3ro Víctima)**

- **Evalúe todos los posibles peligros.**

**(Bioseguridad - Lugar de trabajo - Ubicación de la Víctima y el personal - Manejo de O<sub>2</sub> – Ropa y elementos sueltos)**

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS



## Reconocimiento y Activación del protocolo de PARO



### Verifique



Si responde



Si respira

(Controlar entre 5 y 10 Seg.)



respiración anormal (jadea / boquea)



Si tiene pulso (entre 5 y 10 seg.) (Carotideo adultos y niños, lactantes pulso humeral)

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS



## Reconocimiento y Activación del protocolo de PARO



- ☄ **Active el protocolo interno y externo**
- ☄ **Pida ayuda**
- ☄ **Solicitar DEA y demás elementos para manejo del paro**

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

# Comenzar con la R.C.P. acorde a la cantidad de operadores y grupo etario



MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

## Protocolo de R.C.P.

- **30 COMPRESIONES X 2 VENTILACIONES.  
1 o 2 rescatadores en Adultos.**
- **30 COMPRESIONES X 2 VENTILACIONES  
1 rescatador niños y lactantes**
- **15 COMPRESIONES X 2 VENTILACIONES  
2 rescatadores niños y lactantes**

MATERIA DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

Algoritmo de paro cardíaco en adultos para profesionales de la salud que proporcionan SVB/BLS: actualización de 2015



MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

En este punto, en todos los escenarios, se activa el sistema de respuesta a emergencias o la asistencia y se busca un DEA y equipo de emergencias o se pide a alguien que lo traiga.

**Entrenamiento en**  
Iniciar ciclos de 30 compresiones y 2 ventilaciones.  
Utilizar el DEA tan pronto como esté disponible.

Llega el DEA.

Comprobar el ritmo.  
¿El ritmo es desfibrilable?

**Si, es desfibrilable**

**No, no es desfibrilable**

Administrar 1 descarga. Reanudar la RCP de inmediato durante aproximadamente 2 minutos (hasta que lo indique el DEA para permitir la comprobación del ritmo). Continuar hasta que le sustituyan los profesionales de soporte vital avanzado o la víctima comience a moverse.

Reanudar la RCP de inmediato durante aproximadamente 2 minutos (hasta que lo indique el DEA para permitir la comprobación del ritmo). Continuar hasta que le sustituyan los los profesionales de soporte vital avanzado o la víctima comience a moverse.

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS



# RCP precoz



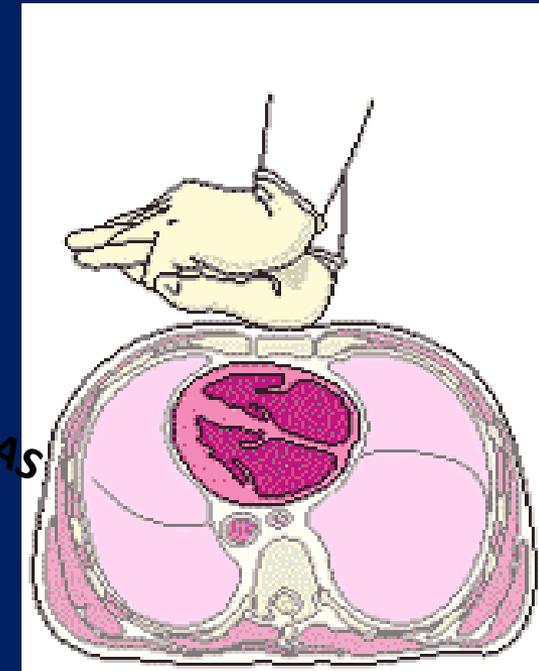
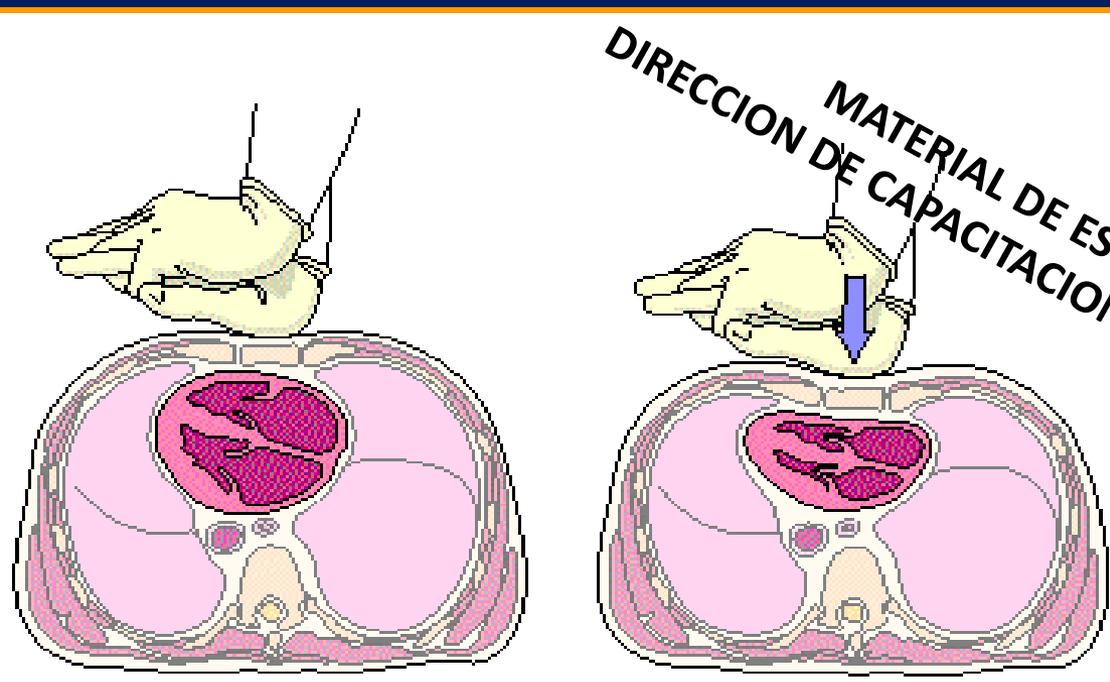
**Comenzar con las compresiones  
inmediatamente**

**compresiones  
A una velocidad de entre 100 y 120  
por minuto**



# RCP Precoz

## Compresiones efectivas



Profundidad de entre 5 y 6 cm. en el adulto  
4 a 5 cm en los niños - 4cm en lactantes

# RCP alta calidad

- Frecuencia de compresión de 100 /min a 120/ min.
- Profundidad de las compresiones de 5 a 6 cm en adultos  
4 a 5 cm en niños  
4 cm en lactantes
- Comprimir rápido y fuerte.

- Reducir al mínimo las interrupciones
- Permitir que el tórax vuelva a su posición normal y se expanda en su totalidad

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

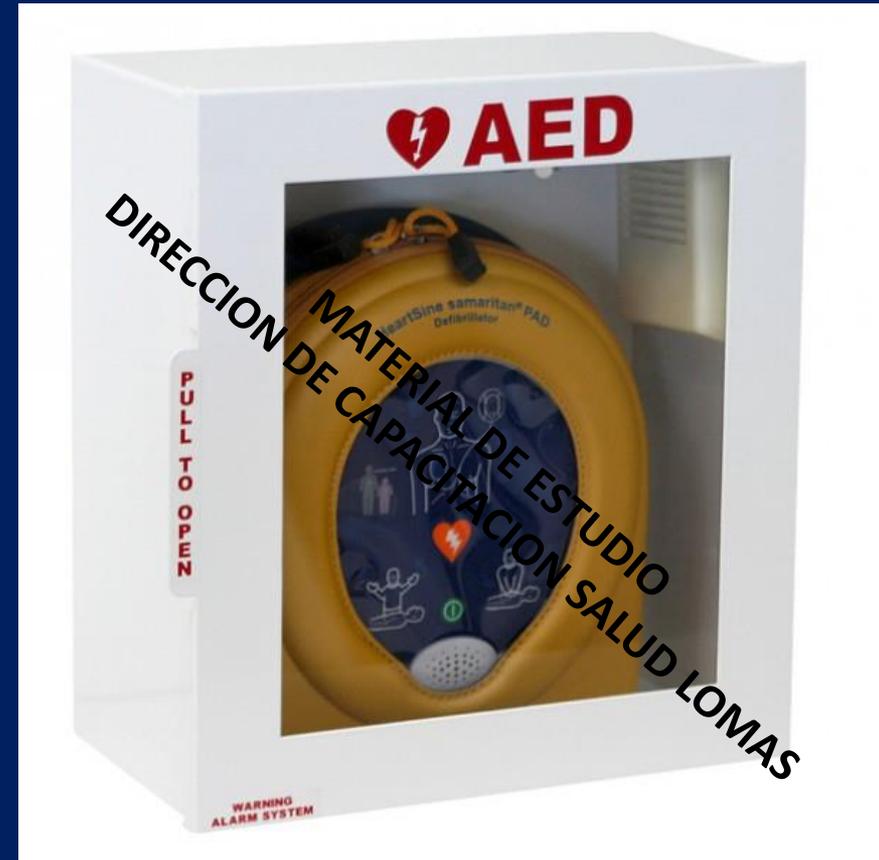


# Ventilación del Paciente

- Ventile con un B.V.M. acorde al grupo etarios.
- Mantenga una vía aérea permeable en todo momento.
- No priorice la I.E.T. en el paro.
- Utilice métodos y técnicas que conoce y domina.
- Asegure el Sellado de la máscara.
- Comprima la bolsa del B.V.M. hasta que el tórax se eleve normalmente.
- Las insuflaciones deben ser de 1 seg. Aproximadamente.
- Evite la Híper insuflación.
- Este atento al vómito u otras complicaciones.

# Utilización del desfibrilador externo automático (D.E.A.)

Un D.E.A es un dispositivo electrónico que puede reconocer un ritmo cardiaco desfibrilable en forma autónoma y automática. En caso de reconocer permite realizar una descarga para tratar de restablecer el funcionamiento normal del corazón.



## **Si se dispone de un D.E.A.:**

**MATERIAL DE ESTUDIO**

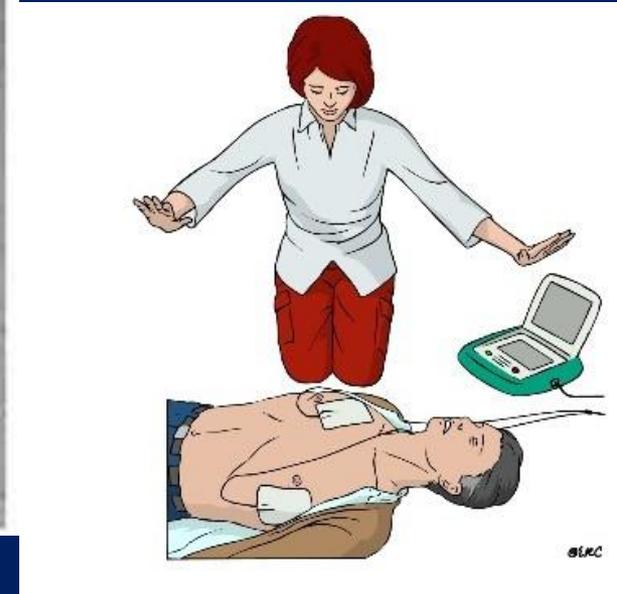
**DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS**

**Utilízelo inmediatamente**

- 1) Encienda el D.E.A.
- 2) Siga los pasos que el dispositivo le indique.
- 3) Coloque los parches en el pecho desnudo de la víctima
- 4) Una vez colocados los parches el equipo le indicará que no toque a la víctima y procederá a analizarlo.
- 5) En caso que reconozca una arritmia desfibrilable indicará la descarga que se realizara apretando un botón.

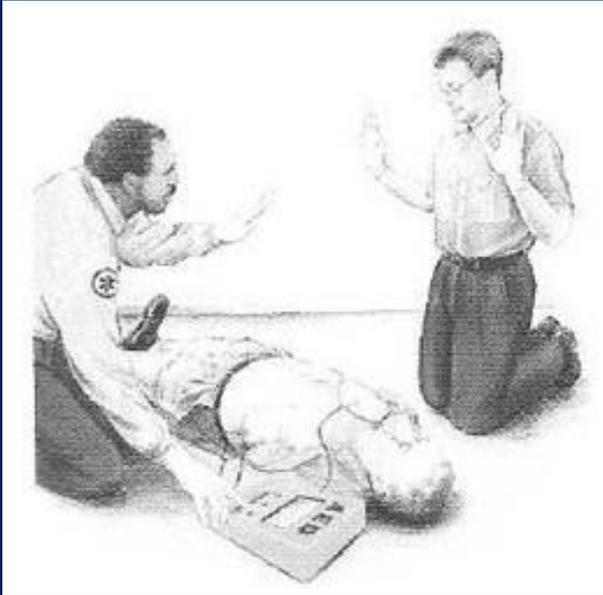
6) Comenzar con la R.C.P. hasta que el D.E.A. le de

# Uso del D.E.A.

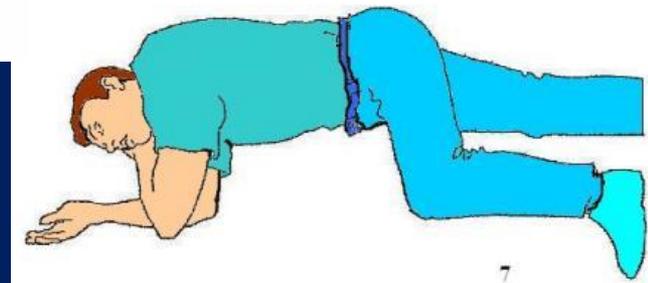


MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

# Uso del D.E.A.



DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN  
MATERIAL DE ESTUDIO  
DE CAPACITACIÓN SALUD LOMAS



## USO del D.E.A.

- El DEA se debe encender y colocar inmediatamente.
- Tratar de mantener la R.C.P. mientras se prepara y se inicia el DEA.
- Utilice los parches o reductores acordes al grupo etario.



MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SA

## USO del D.E.A.

- Coloque los parches en el pecho desnudo de la víctima.
- Detenga la R.C.P. cuando el DEA lo indique.
- Siga los pasos que el DEA le indique sin dejar de lado los protocolos de PCR.

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS



## USO del D.E.A.

- Si el DEA indica que debe realizar la descarga adopte todas las normas de seguridad:
  - \* Desconecte la fuente de O2
  - \* Asegúrese de antes de accionar el botón de descarga ni Ud. Ni nadie este tocando a la víctima.
  - \* Luego continúe con la RCP.

MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS



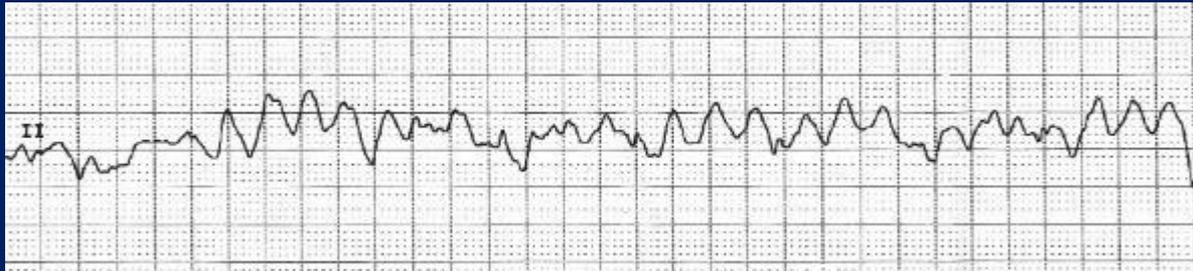
# Consideraciones especiales en el uso del D.E.A.

- El D.E.A se conecta al paciente a través de electrodos adhesivos.
- Si tiene marcapaso implantado.
- Si tiene parches de medicación.
- Si esta mojado o diaforético.
- Si tiene mucho bello en tórax y no hace contacto.
- Si esta conectado a una fuente de O2.

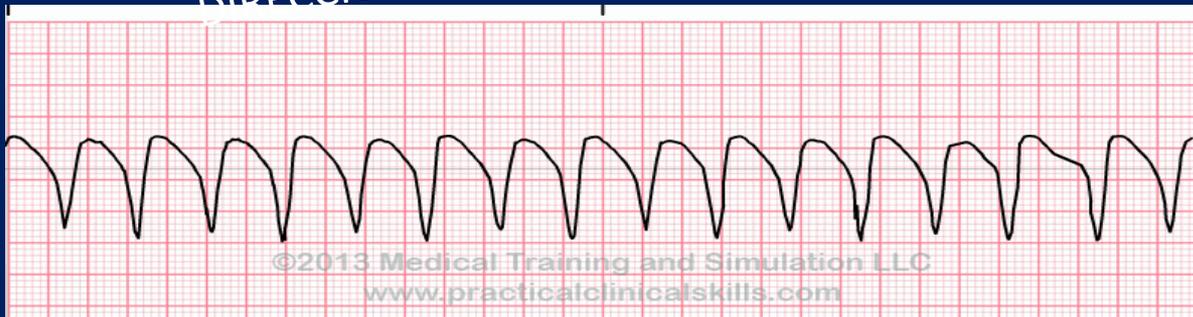
MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

- **¿Reconoce el DEA la condición de vida o muerte del paciente?**
- **¿Puede el DEA verificar pulso?**
- **¿Se puede usar el DEA en niños y lactantes?**
- **¿Puedo causar la muerte o algún daño utilizando correctamente un DEA?**
- **¿Conoce la especificidad y la eficacia de un DEA?**
- **¿Qué es lo que reconoce un DEA?**

# Ritmos Cardiacos Desfibrilables



MATERIAL DE ESTUDIO  
DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS



# RITMOS DESFIBRILABLES

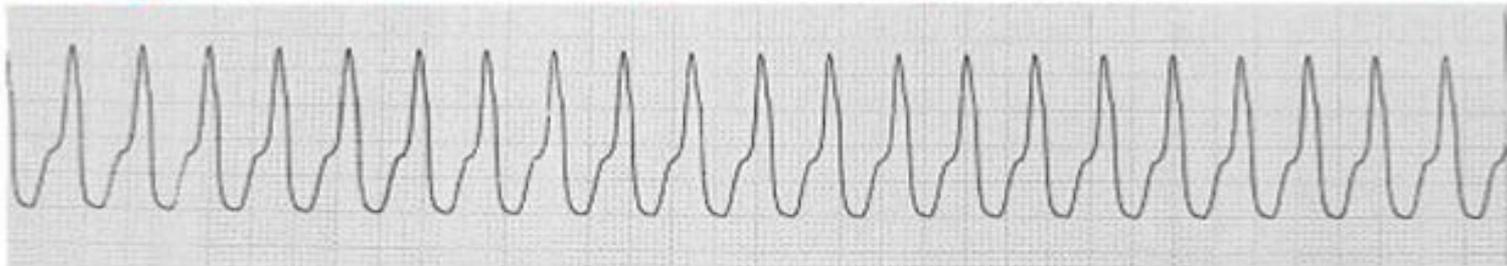
## FIBRILACIÓN VENTRICULAR



MATERIAL DE ESTUDIO

DIRECCION DE CAPACITACION SALUD LOMAS

## TAQUICARDIA VENTRICULAR SIN PULSO





**Por su atención,  
Muchas Gracias!!!**