



UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS ESPE

**CARRERA: CIENCIAS DE LA SEGURIDAD MENCIÓN
AÉREA Y TERRESTRE**

NOMBRE: ANDERSSON CADENA

TEMA:

- ⦿ **ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE UTILIZACIÓN DEL DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO PARA LAS PRÁCTICAS DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR EN LA ASIGNATURA DE PRIMEROS AUXILIOS EN LA UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS ESPE**

Objetivo General

- Elaborar un manual de utilización del desfibrilador externo automático de RCP para prácticas de reanimación cardiopulmonar en la asignatura de primeros auxilios de la carrera de Ciencias de la Seguridad de la Unidad de Gestión de Tecnologías ESPE.

Objetivos Específicos

- Establecer las características del equipo que permita brindar una correcta Reanimación Cardiopulmonar.
- Analizar el procedimiento básico del manejo del desfibrilador externo automático para su correcta utilización.
- Elaborar un manual práctico para la utilización del desfibrilador automático en el laboratorio de seguridad.

OBJETIVO DEL MANUAL

- Orientar a los docentes y estudiantes sobre la manipulación del DEA



Causas Del Paro cardiorespiratorio

- ⦿ Ataque cardiaco
- ⦿ Hipotermia profunda
- ⦿ Electrocución
- ⦿ Hemorragias severas
- ⦿ Deshidratación
- ⦿ Esfuerzo físico extremo

INSTRUCCIONES DE USO

- ⦿ Indicaciones de uso: el DEA es un equipo diseñado para tratar personas que sufren un paro cardiaco que presentan los siguientes indicios

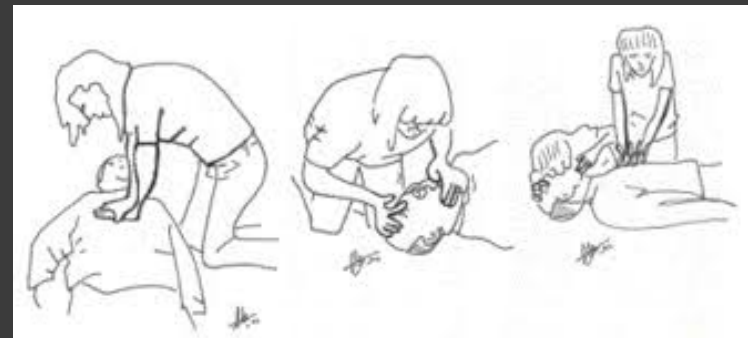


© Contraindicaciones



◎ Usuarios previstos

- ◎ El DEA se considera de utilización para docentes estudiantes y personal capacitado



ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

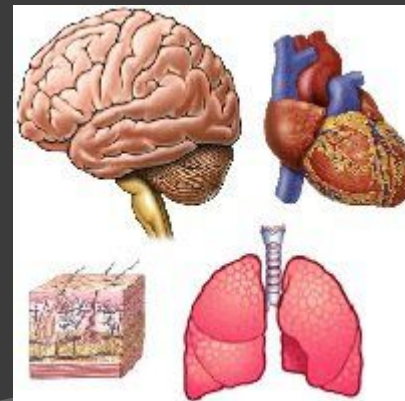
- ⦿ Riesgo de descarga eléctrica
- ⦿ Aplicación adecuada de los electrodos
- ⦿ No tocar al paciente durante el análisis

INTRODUCCIÓN

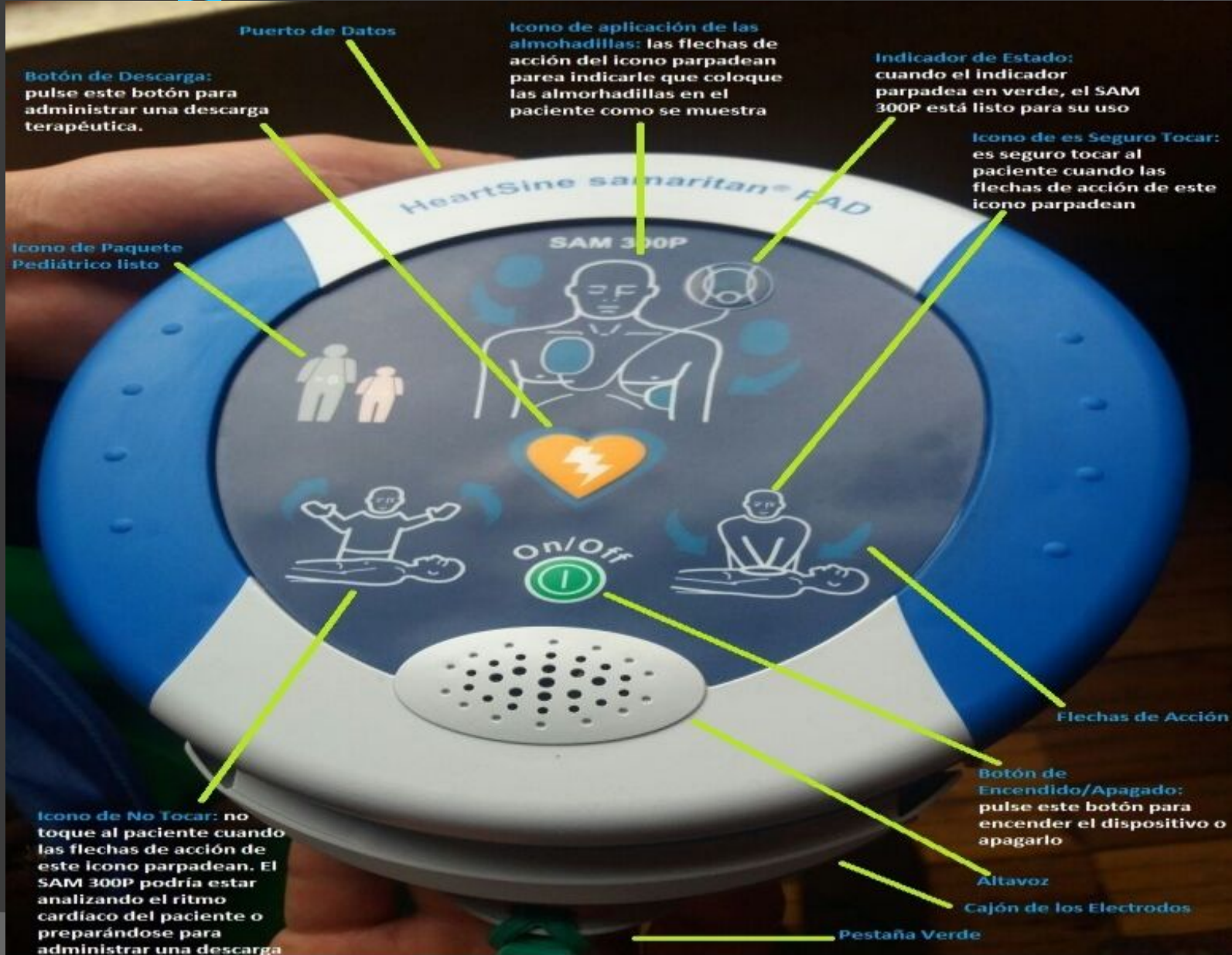
- DEA: unidad sofisticada, computarizada y segura diseñada para brindar apoyo a los socorristas en el momento de una emergencia PCR



- Paro cardiaco súbito: es una anomalía que se presenta en el corazón



Vista general del DEA



PREPARACIÓN

- Desembalaje: el padpak son los electrodos con una batería los cuales existen de dos tipos
- Comprobación previa a la puesta en servicio: insertar el padpak en el equipo



USO DEL DEA

Pasos para usar el DEA

- 1. Encendido del DEA
- 2. Fijación de los electrodos
- 3. Análisis al paciente del DEA
- 4. Descarga
- 5. RCP



CONCLUSIONES

- Se recopiló información pertinente acerca de la reanimación cardiopulmonar RCP, la cual nos permitió determinar el equipo adecuado que detecte el ritmo cardíaco del paciente, determine la necesidad de realizar reanimación cardiopulmonar mediante descarga y previo una guía visual y auditiva al operador para su correcta operación.
- Se analizó el procedimiento básico de utilización del desfibrilador externo automático para las prácticas de reanimación cardiopulmonar en caso de una emergencia o brindar primeros auxilios, el procedimiento consta de 5 pasos: encendido del equipo, colocación de los electrodos en el pecho, análisis del paciente, descarga, reanimación cardiopulmonar.
- Se elaboró el manual de utilización del desfibrilador externo automático samaritan PAD 350P, el mismo contiene: indicaciones de uso, (contraindicaciones, usuarios previstos), advertencias y precauciones, preparación antes de ponerlo en servicio, uso del dea pasos para usarlo y especificaciones técnicas.

RECOMENDACIONES

- ⦿ El equipo adquirido es de carácter didáctico para el aprendizaje y desarrollo de las habilidades de los estudiantes los mismos que deberán tomar las debidas precauciones de uso ya que el mismo genera corrientes altas de hasta 200 joules, que pueden provocar daños significativos en el operador.
- ⦿ Es primordial que al momento de brindar una ayuda la persona se cerciore bien en cumplir adecuadamente los procedimientos de reanimación cardiopulmonar como de utilización del desfibrilador externo automático.
- ⦿ Las personas a utilizar el equipo deben tener el conocimiento teórico como practico de la manipulación del mismo, al igual que reanimación cardiopulmonar y deberían tomar las precauciones adecuadas de acuerdo a lo establecido en el manual de utilización del equipo.