



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y DEFENSA

TRABAJO DE TITULACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNÓLOGO
EN CIENCIAS DE LA SEGURIDAD MENCIÓN AÉREA Y TERRESTRE

IMPLEMENTACIÓN DE UN KIT DIDÁCTICO DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR
PARA EL LABORATORIO DE SEGURIDAD DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE
TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

AUTORA: BELÉN ACURIO BAUTISTA

DIRECTOR: ING. PASOCHOA NÚÑEZ TEÓFILO EDUARDO

LATACUNGA, FEBRERO 2017



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



OBJETIVOS

GENERAL

- Implementar un kit de reanimación cardiopulmonar para mejorar el proceso de enseñanza de los estudiantes de la Carrera de Ciencias de la Seguridad de la UGT-ESPE.

ESPECÍFICOS

- Establecer conocimientos y destrezas básicas de RCP para poder realizar una primera atención en caso de un paro cardíaco.
- Analizar y describir las técnicas de cómo atender al paciente para realizar un correcto RCP.
- Implementar un kit de reanimación cardiopulmonar con su respectivo manual de procedimientos para el aprendizaje de la técnica de RCP.

REANIMACIÓN
CARDIOPULMONAR

El corazón no
funciona
normalmente

Combinación de
ventilaciones y
compresiones
torácicas



SIGNOS VITALES

PULSO O
FRECUENCIA
CARDIACA

- Niños 80-140
- Adultos 60-100

TEMPERATURA

- 36° -37°

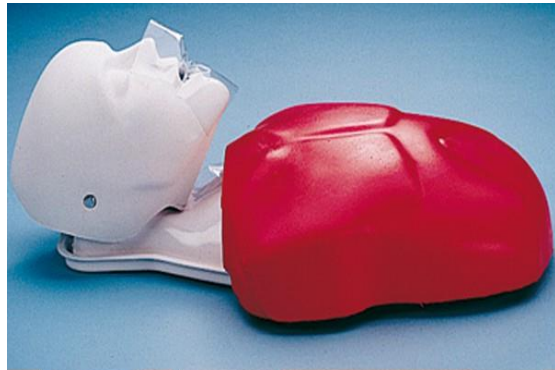
FRECUENCIA
RESPIRATORIA

- Niños 20-30
- Adultos 12-20

PRESIÓN
ARTERIAL

- 120/80 mm/Hg

KIT DE REANIMACIÓN CARDIOPLMONAR



SECUENCIA CAB



Compresiones
torácicas

Apertura de
la vía aérea

Buena
respiración

COMPRESIONES TORÁCICAS



Las palmas de sus
manos en el
centro del pecho
entrelácelas

Hundir el tórax al
menos 5cm

Frecuencia
mínima de 100
compresiones por
minuto.

APERTURA DE LA VÍA AÉREA

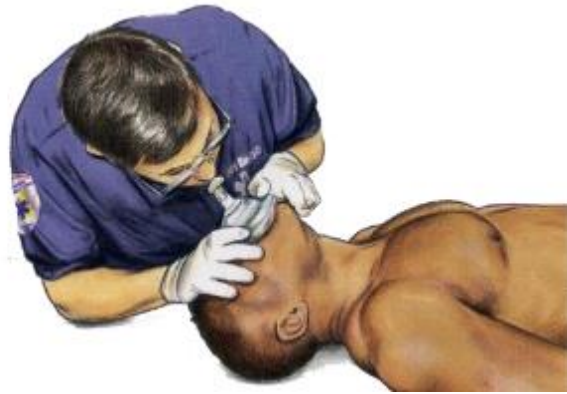


- 2 Reanimadores
- Tracción mandibular
- Víctima padece de una lesión cervical o craneal

- Extensión de la cabeza y elevación del mentón
- Una mano sobre la frente de la víctima
- levantar la mandíbula para llevar el mentón hacia arriba



BUENA VENTILACIÓN



CONCLUSIONES

Se estableció conocimientos y destrezas básicas de reanimación cardiopulmonar para realizar una primera atención en caso de un paro cardíaco poniendo en práctica el CAB que es procedimiento que consiste en realizar compresiones torácicas, apertura de la vía aérea y buena respiración.

Se analizaron las técnicas utilizadas para la reanimación cardiopulmonar y se determinó que se debe verificar el pulso del paciente, si no tiene pulso en un período de cinco a diez segundos, se aplicara el RCP con cinco ciclos de treinta compresiones y dos ventilaciones con una frecuencia mínima de cien compresiones por minuto durante cinco minutos, si no existe respuesta se deberá suspender el procedimiento.

Mediante el un kit de reanimación cardiopulmonar que consta del maniquí de RCP, la bolsa válvula mascarilla y el oxímetro; se realizó una simulación de paro cardíaco y se puso en práctica los procedimientos necesarios establecidos en el manual.

RECOMENDACIONES

Capacitar a estudiantes y docentes en el manejo de las destrezas básicas de primera atención del paciente como son posición lateral de seguridad y condiciones del lugar, conocimientos teóricos acerca de signos vitales, compresiones torácicas, apertura de la vía aérea y buena ventilación para realizar una reanimación cardiopulmonar de calidad.

Aplicar una técnica de reanimación cardiopulmonar en forma inadecuada puede provocar un daño cerebral o muerte del paciente, si se realiza por más de cinco minutos puede provocar que la víctima sobreviva con daño cerebral irreversible.

Utilizar el kit de reanimación cardiopulmonar de acuerdo a los procedimientos establecidos en el manual de reanimación cardiopulmonar entregado con el fin de evitar daños a los equipos. Retirar las pilas del oxímetro si no va a ser utilizado por un largo tiempo.

Se recomienda que exista una mejora continua del laboratorio de Seguridad implementando otros kits de RCP para preparar a los futuros Tecnólogos ante una emergencia de paro cardiaco.

GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN