

ELECTROCUCIÓN

INTRODUCCIÓN

- **La corriente eléctrica doméstica** puede producir desde quemaduras leves hasta la muerte del accidentado.
- **El accidente se produce** cuando el cuerpo entra en contacto con:
 - Los dos hilos conductores.
 - Un hilo conductor y un material conductor (tuberías, vigas metálicas..)

INTRODUCCIÓN

- La **Humedad** juega un papel muy importante en los accidentes domésticos/laborales (baños, cocina, sótanos...).
- La **Piel humana** es mucho más conductora de la electricidad cuando se encuentra mojada (agua, sudor, ropa húmeda ...)

LA DESCARGA ELECTRICA



LA DESCARGA ELECTRICA

Las **Principales Consecuencias** del paso de la corriente eléctrica por el organismo varían desde la simple quemadura, hasta graves fracturas e incluso alteraciones del ritmo cardiaco, provocando incluso la muerte

LA DESCARGA ELECTRICA

Al atravesar el organismo la corriente eléctrica busca el camino más corto para su salida, si el corazón se encuentra intercalado, puede ocasionar arritmias malignas y parada cardiaca con alta probabilidad.

LA DESCARGA ELECTRICA

Los Efectos de la Descarga Eléctrica a su paso por el organismo dependerán de :

- La **Intensidad** de la Corriente
- La **Resistencia** del Sujeto al paso de dicha corriente, que está relacionado con:
 - Estado de la piel (fina,seca,humedad..)
 - Vestiduras y Calzado (suela de goma)
 - Tiempo de Contacto
 - Trayecto de la Corriente

QUÉ DEBO TENER EN CUENTA

- No olvidar los posibles **Traumatismos** y lesiones asociadas, por caídas o "lanzamientos" provocados por la descarga.
- **Recordad que la Humedad** puede transformar una corriente eléctrica con poca capacidad de producir lesiones en una descarga mortal !!!

EN CASO DE ACCIDENTE ELECTRICO

LO QUE **NO** SE DEBE HACER ES :

- TOCAR a la victima mientras este en contacto con la fuente de electricidad.
- Utilizar materiales conductores o húmedos para apartar un cable.
- Intentar apartar un cable de mediana o alta tensión.



PRIMEROS AUXILIOS

SI PIENSAS QUE ALGUIEN HA SIDO ELECTROCUTADO SIGUE ESTOS PASOS:

- **PRIMERO MIRAR Y NO TOCAR:** Puede que la persona este en contacto con la fuente eléctrica. Si toca a la persona, ésta podría "pasarle" la corriente eléctrica a usted. Cuidado si el afectado se encuentra sobre un charco de agua.

PRIMEROS AUXILIOS

- DESCONECTAR LA CORRIENTE : Si no podemos cortar la corriente, debemos aislar al afectado de la misma pero sin tocarlo directamente, para ello utilizaremos un objeto no conductor (madera, cuerda, plástico, ropa no mojada, cartón ...).
- ii NO INTENTAR NADA SI SE TRATA DE UN CABLE DE ALTA TENSION !! (NI SIQUIERA ACERCARSE YA QUE EXISTE UN ALTÍSIMO RIESGO DE MUERTE) !!!

PRIMEROS AUXILIOS

- Aunque la victima este inconsciente, puede seguir conectada a la corriente. La contracción de los músculos puede hacer que siga "agarrado" a la fuente de corriente electrica
- Debemos tener en cuenta que si el accidentado está "pegado" al conductor, éste se desplomará al cesar la corriente y caerá al suelo (se debe prever dicha caída y adoptar las medidas necesarias para recogerle)

PRIMEROS AUXILIOS

- LLAMAR O PEDIR QUE ALGUIEN LLAME A LOS SERVICIOS MEDICOS DE URGENCIAS (112)
- COMPROBAR NIVEL DE CONSCIENCIA, RESPIRACION Y PULSO DE LA VICTIMA:
Una vez fuera de la fuente eléctrica, compruebe si responde a su llamada

PRIMEROS AUXILIOS

- Si responde a su llamada, respira y tiene pulso:
Colocar en posición lateral de seguridad.
- Si la victima no respira o no tiene pulso , deberá iniciar las medidas de R.C.P básica adecuadas en cada caso.

PRIMEROS AUXILIOS

- NO TOCAR LAS QUEMADURAS, NI QUITAR LA ROPA QUEMADA Y EVITAR MANIPULAR LAS POSIBLES AMPOLLAS.
- CUBRIR LAS AEREAS LESIONADAS (QUEMADURAS, HERIDAS) CON COMPRESAS ESTERILES, HÚMEDAS SI ES POSIBLE.

PRIMEROS AUXILIOS

- UNA VEZ REALIZADAS LAS MEDIDAS BASICAS COMENTADAS, TRASLADAR A UN CENTRO ASISTENCIAL.