

## **DOMANDA: COSA FARE IN PRESENZA DI UN INFORTUNIO ELETTRICO?**

Nel prestare soccorso ad una vittima di folgorazione è **fondamentale** assicurarsi di avere interrotto l'energia elettrica staccando la spina o l'interruttore generale per evitare di diventare una seconda vittima. Nel caso questo non sia attuabile, si deve isolare la vittima dal conduttore con un mezzo isolante. Se per esempio il soggetto è in contatto elettrico con un asciugacapelli, cercare di allontanare l'apparecchio per mezzo, ad esempio di un manico di scopa in legno.

Non toccare l'infortunato se non si è certi di avere eliminato la sorgente elettrica.

Nel toccare una prima volta il soggetto non afferrarlo subito con il palmo della mano, piuttosto toccarlo con il dorso delle dita. Se una tensione pericolosa è presente, la chiusura involontaria della mano provoca l'immediato allontanamento delle dita.

Il quadro patologico che deve essere affrontato in caso di pronto soccorso di un soggetto vittima di folgorazione comprende:

- Arresto cardiaco
- Blocco respiratorio
- Ustioni
- Danni neurologici
- Traumi indiretti dovuti a cadute o movimenti incontrollati dei muscoli

Il comportamento da seguire è il seguente:

- Per prima cosa chiamare il soccorso sanitario (118) segnalando il tipo di infortunio accaduto, il luogo esatto dove è avvenuto e lo stato del paziente.
- Verificare che non sussistano ulteriori pericoli oltre alla già citata disconnessione dell'energia elettrica.
- Determinare lo stato della vittima: se cosciente o meno, se respira, se battito cardiaco regolare. Se necessario e solamente se si ha una adeguata formazione, effettuare la rianimazione cardiopolmonare.
- Evitare di muovere l'infortunato.
- Non somministrare bevande o medicinali.
- non applicare medicinali alle eventuali ustioni.

*MA .... IL VERO SOCCORSO E' LA PREVENZIONE*

## **DOMANDA: ALLORA COME SI PREVENGONO GLI INFORTUNI ELETTRICI ?**

La prevenzione della folgorazione si basa su tecniche di protezione **PASSIVE** ed **ATTIVE** dal contatto con le parti soggette a tensione elettrica.

Le protezioni **passive** implicano opportuni materiali isolanti, dispositivi per impedire il contatto con gli alveoli in tensione delle prese elettriche, definizione della classe di isolamento e la messa a terra.

La principale protezione **attiva** si effettua con l'interruzione automatica dell'alimentazione elettrica in caso di guasto; nei sistemi elettrici domestici l'apparecchio idoneo è l'interruttore differenziale opportunamente coordinato con l'impianto di terra.