

Евтух В. А.

ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц., п-к м/с Соколов Ю. А.

Кафедра ликвидации чрезвычайных ситуаций

Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, г. Минск

Постоянное увеличение источников электроэнергии в производственной сфере и в быту неизбежно приводит к увеличению количества пострадавших с электротравмой. В странах СНГ частота травм, обусловленных электрическим поражающим фактором (ЭПФ), занимает до 3% всей ожоговой травмы.

Электротравма – воздействие на организм электрического тока (ЭТ), вызывающие общие и местные изменения в организме. ЭПФ относится к группе физических поражающих факторов и обладает рядом уникальных особенностей: ЭТ невидим, не имеет органолептических свойств (запах, цвета, вкуса), а поэтому не обнаруживается органами чувств до начала его взаимодействия с организмом; электрическая энергия обладает способностью превращаться в другие виды энергии (механическую, химическую, тепловую), что обуславливает многофакторные биологические эффекты в организме человека; поражение ЭТ возможны не только при непосредственном соприкосновении с проводником, но и опосредованно (через предметы, проводящие ток, находящиеся в руках пораженного; разрядом через воздух и через землю при падении провода высоковольтной сети наземлю); структурно-функциональные нарушения тканей возникают не только в местах его входа и выхода, но и на всем пути прохождения через тело человека; несоответствие между тяжестью поражения и длительностью воздействия ЭТ: даже случайное точечное прикосновение к токоведущей части электрической установки за долю секунды может вызвать остановку сердца; источником поражения могут быть даже предметы, не имеющие никакого отношения к электрической установке. Знание медико-тактической характеристики ЭПФ – основа для грамотного и безопасного оказания первой помощи (ПП) пострадавшему. Алгоритм оказания ПП при поражении

ЭТ имеет некоторые особенности:

1. Безопасность: приближаться к пострадавшему надо «гусиным шагом», не отрывая ступни от земли - пятка шагающей ноги обязательно касается носка другой; братья за пострадавшего следует только если он не под напряжением (предварительно принять меры к его обесточиванию), только одной рукой, защищенной электроизолирующим материалом (резиновая перчатка, сухая плотная ткань); при поражении высоковольтной линией электропередач приближение к пострадавшему ближе 15 м опасно для жизни! При поражении городским ЭТ городской линией электропередач (до 10000 В пострадавшего следует оттащить не менее чем на 8 метров от лежащего на земле провода), при поражении бытовым электричеством (220-380 В) – не менее, чем на 4 м от источника поражающего фактора.

2. Реанимационные мероприятия не прекращать до появления признаков биологической смерти. Не следует забывать возможное развитие «электрической летаргии», когда спустя несколько часов, и даже суток, мнимые умершие без признаков биологической возвращались к жизни. Таким образом, главной особенностью оказания ПП пораженным ЭТ является неукоснительное соблюдение мер собственной безопасности и требует «холодной» головы, определенных средств и умений, т.к. при контакте с ЭПФ погибший спасатель, к сожалению, не такая большая редкость.