

Поражение электрическим током и молнией

Электрический ток, без которого сейчас невозможно представить жизнь человека, может обернуться бедой для маленьких детей. При поражении электрическим током (в том числе и при ударе молнии) возникают электротравмы, четверть которых заканчивается смертью.

Тяжесть поражения зависит от силы, напряжения, длительности воздействия тока и его физических свойств. Принято Опасность тока возрастает с увеличением напряжения. Чем длительнее воздействие тока, тем тяжелее электротравма.

Электрический ток вызывает изменения нервной системы: ее раздражение или даже паралич. Пострадавший не в состоянии выпустить из рук предмет — источник электричества. Происходит судорожный спазм диафрагмы — главной дыхательной мышцы в организме — и сердца. Это вызывает моментальную остановку дыхания и сердечной деятельности. Действие же электрического тока на мозг приводит к потере сознания. Электрический ток, соприкасаясь с телом человека оказывает также и тепловое воздействие, причем в месте контакта возникают ожоги III степени. Действие электротока на человека усиливается промокшей обувью и мокрыми руками, обладающими повышенной электропроводностью.

При электротравме наблюдаются обмороки, потеря сознания, расстройства речи, судороги, нарушения дыхания и кровообращения (вплоть до их остановки). В тяжелых случаях развивается шок.

Для электроожогов характерны «знаки тока» — плотные струпы на месте соприкосновения кожи с проводом. У пораженных молнией на коже остаются следы прохождения тока в виде красноватых полос — «знаков молнии». Если при электротравме воспламеняется одежда, возможны обычные ожоги.

Берегите себя и своих близких! Будьте бдительны и аккуратны!

Управление по Центральному району
19.08.2020