

Балалар электр жарақаттары және олардың алдын алу

Сыртқы факторлардың әсерінен адам ағзасындағы зақымданулар, біз бір сөзбен – жарақат деп атаймыз.

Балалардың жарақаттануы - бұл ата-ананың да, баланың да өмірін түбірімен өзгерте алатын үлкен проблема.

Статистика бойынша жарақат негізінен кіші мектеп жасындағы (7-11 жас) балаларда болады. Ұлдардың жарақаттары қыздарға қарағанда әлдеқайда жиі (70%) болады.

Жарақаттар үш жастан асқан балалар өлімінің басты себептерінің бірі болып табылады. Әлемде әр түрлі инфекцияға қарағанда жазатайым оқиғалардан көп бала өледі.

Балалар жарақаттануының негізгі себептері көп емес:

Негізгісі - нақты жағдайларда қорқынышты ештеңе орын алуы мүмкін емес деп ойлайтын ересектердің бейқамдығы.

Екіншісі - лауазымды тұлғалар немесе балалардың ата-аналары болсын өз міндеттерін тиісінше орындамайтын ересектердің салғырттығы.

Сонымен қатар, балалардың жарақаттану деңгейіне балалардың тәртіптілігі де үлкен әсер етеді.

Атомдық және энергетикалық қадағалау мен бақылау комитетінің Нұр-Сұлтан қаласы бойынша департаменті осы мақалада электр тогынан болатын балалардың жарақаттануының алдын алудың кейбір мәселелері туралы баяндайды.

Қауіпті ток

Ең алдымен, электр тогының зақымдану себептерін түсіну керек. Әдетте адамдар 10 кВ (10000 вольт) жабдығы 220 вольттан әлдеқайда қауіпті деп санайды. Бірақ бұл қате пікір. Шын мәнінде электр тогының зақымдаушы факторы кернеуге емес, оның күшіне байланысты. Сондықтан **кез келген тұрмыстық құрал қауіпті болуы мүмкін**. 10 мА астам ток (0,01 ампер) күшті, ауыр соққы жасай алады, ал 100-ден 200 мА дейін (0,1-ден 0,2 ампер дейін) ток өлімге әкелуі мүмкін!

Бұл ретте, ток күші 10 миллиамперден жоғары болса, бұлшықет тартысы соншалықты күшті екенін білу қажет, бұл зардап шегушінің шок сымын босата алмайды. 20 миллиамперден астам ток кезінде тыныс алу қиындайды және 100 мА жуық ток күшінде толық тоқтайды.

Электр жарақатынан балалар жарақаттануының алдын алу

ОСТОРОЖНО, ЭЛЕКТРИЧЕСТВО!

При соприкосновении с провисшими или оборванными проводами человек попадает под действие электрического тока и может быть поражен им. Провод - человек - земля - это путь, по которому пройдет электрический ток.

СТОЙ НАПРЯЖЕНИЕ

Смертельно опасно подходить ближе 8 м к лежащему на земле оборванному проводу. Необходимо сообщить о случившемся на ближайшее энергопредприятие или по телефону 01.

Внутри трансформаторных подстанций - высокое напряжение

Не влезай на опору линии электропередачи! Ты подвергаешь свою жизнь смертельной опасности.

НЕ ВЛЕЗАЙ УБЬЕТИ!

ЭТИ ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДАЮТ ЧЕЛОВЕКА ОБ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. ПРЕНЕБРЕГАТЬ ИМИ, А ТЕМ БОЛЕЕ СНИМАТЬ ИХ - НЕДОПУСТИМО!

Проходя через тело человека, электрический ток воздействует на нервную систему, вызывая остановку сердца и дыхания. При поражении электричеством можно получить электрический ожог, механическую травму и ослепление электрической дугой.

СТОЙ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

Из-за детской шалости с набросами на линию электропередачи могут погибнуть люди, сгореть все бытовые приборы в ближайшем населенном пункте.

Недопустимо играть под линиями электропередачи и вблизи других энергообъектов.

Не пользуйся бытовыми приборами с поврежденной изоляцией.

Не пытайся разбирать и ремонтировать электроприборы. Не вставляй посторонних предметов в розетку.

Балалар жарақаттануы және оның алдын алу өте маңызды және елеулі мәселе, әсіресе мектеп демалысы кезінде.

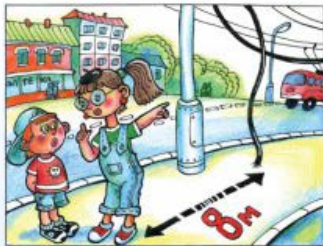
Жоғарыда біз электр жарақатының себептері туралы айттық. Бұл, ең алдымен, сыртқы ортаның ыңғайсыз болуы, немқұрайлылық, ересектердің немқұрайлылығы, балалардың тұрмыста, көшеде абайсыздығы. Жарақаттанудың пайда болуына балалардың психологиялық ерекшеліктері де ықпал етеді: білім алушылық, үлкен қозғалушылық, эмоционалдық, өмірлік тәжірибенің жетіспеуі, ал осыдан қауіптілік сезімінің болмауы.

Бұл тәуекелдерді алдын алу және балаларды олардан барлық ықтимал тәсілдермен қорғау қажет.

Жұмыс үнемі екі бағытта жүруі тиіс:

1. Электр жарақатын алу мүмкіндігін жою;
2. Балалар электр жарақаттарының алдын алудың негізгі әдістері бойынша балаларға арналған сабақтарды үнемі өткізу.

Тұрғын үйлерге, білім беру объектілеріне, спорт, құрылыс алаңдарына, тұрғын үйлердің және т.б. кіреберістері мен жертөлелерінде, сондай-ақ тұрмыстық аспаптарға тікелей жақын орналасқан кез келген қолданыстағы электр қондырғыларына (электр беру желілері, қосалқы станциялар, кернеу класына қарамастан жабдықтар) ерекше назар аудару қажет.



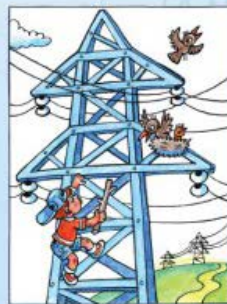
*Может случиться большая беда,
Если оборваны провода!
Не подходи! Не касайся! Не трожь!
Злую беду от себя отведешь!*



Разве не ясно, что это опасно?!



*Напряжение опасно, не видно его,
Играть здесь, дети, запрещено!*



Балалар келесіні білу қажет.

Трансформаторлық және тарату қосалқы станцияларына жақындауға және жанасуға, ішке кіруге, сондай-ақ шатырға шығу **өте қауіпті**.

Кабель және әуе электр беру желілерінің құлап кеткен және үзілген жалаңаш сымдарына жақындауға және жақындау **өте қауіпті**.

Электр тогы жүріп жатқан жалаңаш сымдарға қатысты **өте қауіпті**.

Аспаптарда немесе сымдарда электр тогының бар болуын саусақпен тексеру **өте қауіпті**.

Сымдарды есіктермен, терезе жақтауларымен қорғауға, сымдарды шегемен бекітуге **өте қауіпті**.

Электр сымдары жылыту батареяларымен, су құбыры құбырларымен, телефон және радиотрансляциялық сымдармен жанаспауын қадағалау керек.

Балаларға розеткалардың жанында ойнауға, оларға түйреуіштер, сымдарды бұруға мүмкіндік беруге болмайды, себебі бұл токпен зақымдануы мүмкін.

Корпусы бойынша ток өтетін тұрмыстық электр құралдарын ("түйістірілетін" аспабы) пайдалануға үзілді-кесілді тыйым салынады. Аспаптарды қосу және сөндіру кезінде штепсельдің айырын сымнан емес, пластмасса қалыптан алу керек.

Аспаптардан алынған баулар штепсельдің айырына жалғанбауы керек, себебі кездейсоқ жанасу кезінде токпен зақымдануы мүмкін.

Қосылған электр құралдарын қадағалаусыз қалдыруға немесе оларды балаларға бақылауды тапсыруға болмайды, соның ішінде **ұялы телефондар мен гаджеттерге арналған зарядтағыштар**.

Ата-аналар балалардың жарақаттануы үшін жауапкершілікті мұғалімдерге аудармауы тиіс, және балалардың дұрыс мінез-құлқы сіздерге байланысты.

Балалардың жарақаттануы - маңызды мәселе және тек жалпы күш-жігермен балаларды қайғыдан қорғауға болады.

(Материалдар ашық көздерден алынды)

Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі Атомдық және энергетикалық қадағалау мен бақылау комитетінің Нұр-Сұлтан қаласы бойынша аумақтық департаменті

Детские электротравмы и их профилактика

Повреждения в организме человека, от воздействий внешних факторов мы называем одним словом – травма.

Детский травматизм – это большая проблема, которая в корне может изменить жизнь как родителей, так и ребенка.

По статистике травмы в основном бывают у детей младшего школьного возраста (7-11 лет). Травмы у мальчиков бывают намного чаще (70%) , чем у девочек.

Травмы являются одной из главных причин смертности детей старше трех лет. В мире от несчастных случаев умирает больше детей, чем от различных инфекций.

Основных причин детского травматизма не так и много:

Основная - беспечность взрослых, которые считают, что ничего страшного не может произойти в конкретных случаях.

Вторая - халатность взрослых, которые ненадлежащим образом исполняют свои обязанности будь то должностные лица, либо родители детей.

Кроме того, на уровень детского травматизма большое влияние оказывает и дисциплинированность самих детей.

Департамент Комитета атомного и энергетического надзора и контроля по г. Нур-Султан в данной статье осветит некоторые вопросы профилактики детского травматизма от электрического тока.

Опасный ток

Прежде всего, нужно разобраться в причинах поражения электрическим током. Обычно люди считают, что оборудование 10 кВ (10000 вольт) гораздо опаснее напряжения 220 вольт. Но это ошибочное мнение. В действительности поражающий фактор электрического тока зависит от его силы, а не от напряжения. Поэтому практически **любой бытовой прибор может быть смертельно опасен**. Ток более 10 мА (0,01 ампер) может производить сильный, болевой удар, а токи от 100 до 200 мА (от 0,1 до 0,2 ампер) уже могут быть смертельны!

При этом необходимо знать, что при силе тока выше 10 миллиампер, мышечные схватки настолько сильны, что жертва уже не может отпустить провод, который шокирует его. При токе более 20 миллиампер, дыхание затрудняется и полностью перестает при силе тока около 100 мА.

Профилактика детского травматизма от электротравм

ОСТОРОЖНО, ЭЛЕКТРИЧЕСТВО!

При соприкосновении с провисшими или оборванными проводами человек попадает под действие электрического тока и может быть поражен им. Провод - человек - земля - это путь, по которому пройдет электрический ток.



СТОЙ НАПРЯЖЕНИЕ

Смертельно опасно подходить ближе 8 м к лежащему на земле оборванному проводу. Необходимо сообщить о случившемся на ближайшее энергопредприятие или по телефону 01.



Внутри трансформаторных подстанций - высокое напряжение


Не влезай на опору линии электропередачи! Ты подвергаешь свою жизнь смертельной опасности.



ЭТИ ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДАЮТ ЧЕЛОВЕКА ОБ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. ПРЕНЕБРЕГАТЬ ИМИ, А ТЕМ БОЛЕЕ СНИМАТЬ ИХ - НЕДОПУСТИМО!



Проходя через тело человека, электрический ток воздействует на нервную систему, вызывая остановку сердца и дыхания. При поражении электричеством можно получить электрический ожог, механическую травму и ослепление электрической дугой.



Из-за детской шалости с набросами на линию электропередачи могут погибнуть люди, сгореть все бытовые приборы в ближайшем населенном пункте.

Недопустимо играть под линиями электропередачи и вблизи других энергообъектов.

Не пользуйся бытовыми приборами с поврежденной изоляцией.



Не пытайся разбирать и ремонтировать электроприборы. Не вставляй посторонних предметов в розетку.



Детский травматизм и его предупреждение – очень важная и серьезная проблема, особенно в период школьных каникул.

Выше мы говорили о причинах электротравм. Это, прежде всего, не благоустроенность внешней среды, халатность, недосмотр взрослых, неосторожное, неправильное поведение ребенка в быту, на улице. Возникновению травм способствуют и психологические особенности детей: любознательность, большая подвижность, эмоциональность, недостаток жизненного опыта, а отсюда отсутствие чувства опасности.

Необходимо предупредить эти риски и всеми возможными способами оградить их от них.

Работа должна идти постоянно в двух направлениях:

1. Устранение возможности получения электротравмы;
2. Регулярное проведение занятий для детей по основным методам предупреждения детских электротравм.

Особое внимание следует уделить любым действующим электроустановкам (линий электропередач, подстанций, оборудования вне зависимости от класса напряжения), находящиеся в непосредственной близости мест проживания, объектов образования, спортивных, строительных площадках, в подъездах и подвалах жилых домов и т.д., а также бытовых приборов.

Дети должны знать, что:



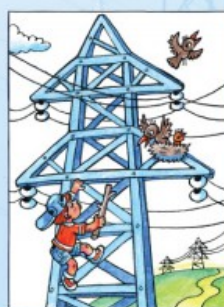
*Может случиться большая беда,
Если оборваны провода!
Не подходи! Не касайся! Не трожь!
Злую беду от себя отведешь!*



Разве не ясно, что это опасно?!



*Напряжение опасно, не видно его,
Играть здесь, дети, запрещено!*



Очень опасно прикасаться к трансформаторным и распределительным подстанциям, заходить внутрь их, а также залезать на крышу;

Очень опасно прикасаться и подходить к упавшим и оборванным оголенным проводам кабельных и воздушных линии электропередач;

Очень опасно касаться оголенных проводов, по которым идет электрический ток;

Очень опасно проверять наличие электрического тока в приборах или проводах пальцами;

Очень опасно заземлять провода дверями, оконными рамами, закреплять провода на гвоздях, чтобы не повредить изоляцию и не было коротких замыканий (вспышек пламени);

Нужно следить за тем, чтобы электрические провода не соприкасались с батареями отопления, трубами водопровода, с телефонными и радиотрансляционными проводами;

Не позволяйте детям играть у розеток, втыкать в них шпильки, булавки, дергать провода, так как это может привести к тяжелым последствиям;

Категорически запрещается пользоваться бытовыми электроприборами, по корпусу которых проходит ток (прибор «кусается»). Штепсельную вилку при включении и выключении приборов нужно брать за пластмассовую колодку, а не за провод;

Нужно следить также и за тем, чтобы шнуры, снятые с приборов, не оставались присоединенными к штепсельной розетке, потому что при случайном прикосновении к ним возможно поражение током;

Не оставляйте включенные электроприборы без надзора взрослых, в том числе **зарядные устройства для сотовых телефонов и гаджетов**.

Родители не должны перекладывать ответственность за детский травматизм на педагогов, и от Вас зависит правильное поведение детей.

Детский травматизм – серьезная проблема и только общими усилиями можно оградить детей от беды.

(Материалы взяты из открытых источников)

Территориальный департамент Комитета атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан по городу Нур-Султан