

“Астана Медицина Университеті” АҚ

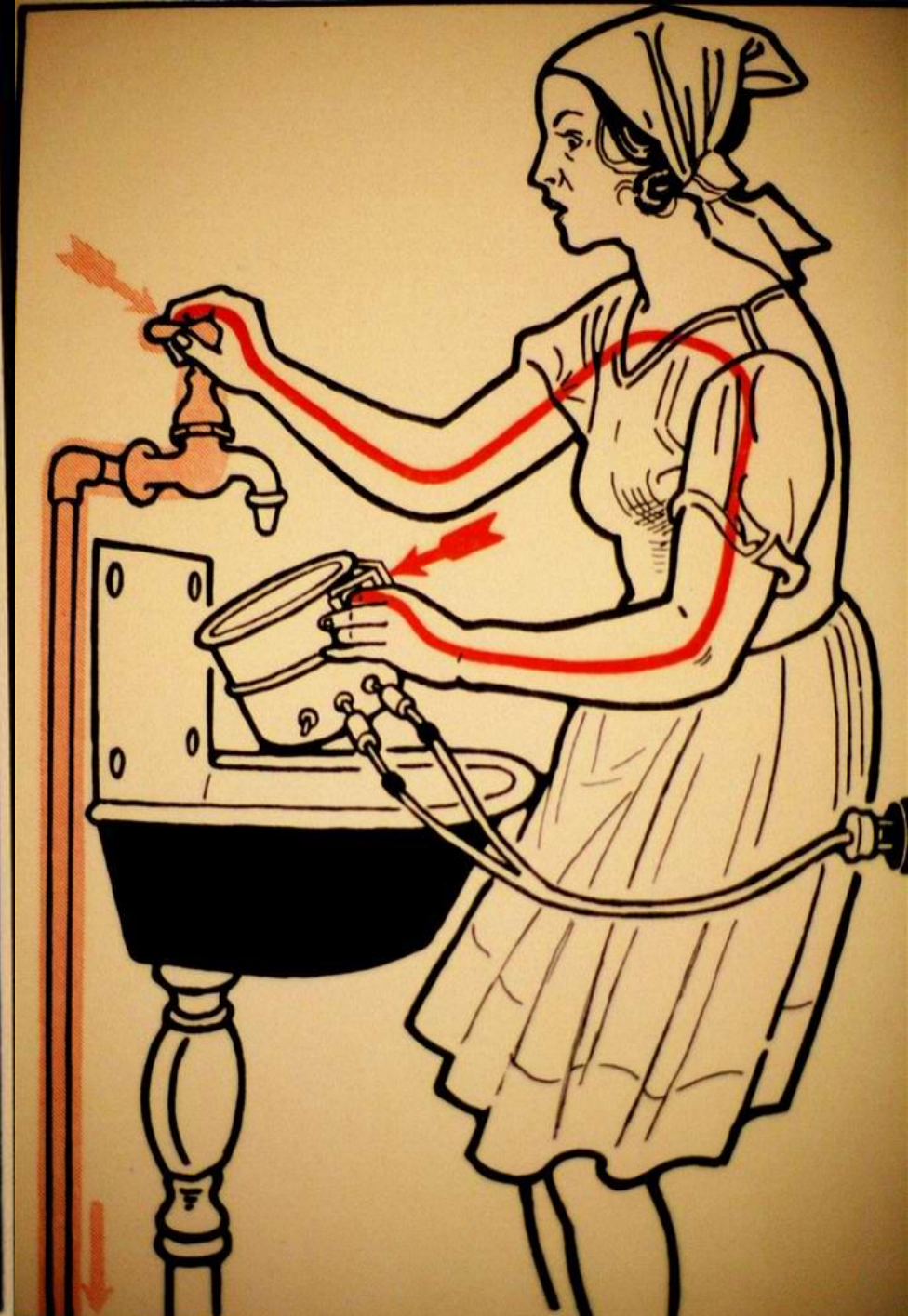
ТЕХНИКАЛЫҚ ЭЛЕКТР ТОКТЫҢ
ӘСЕРІНЕН БОЛҒАН ӨЛІМНІҢ СОТ
МЕДИЦИНАЛЫҚ САРАПТАМАСЫ

528 ОМ ӘБІЛӘЗІМ Ж.С

АСТАНА 2016ж

ТЕХНИКАЛЫҚ ЭЛЕКТР ТОК ӘСЕРІ

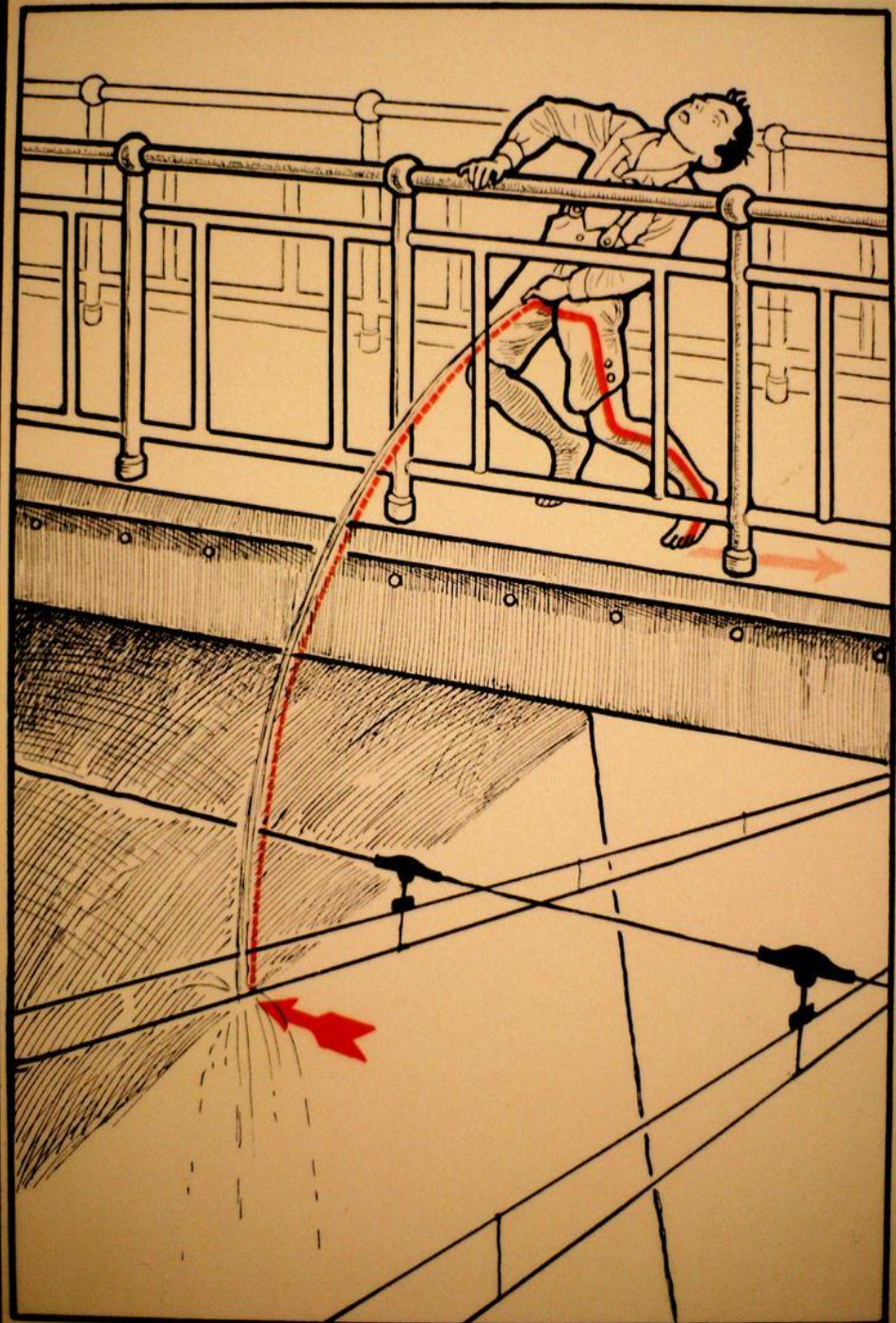
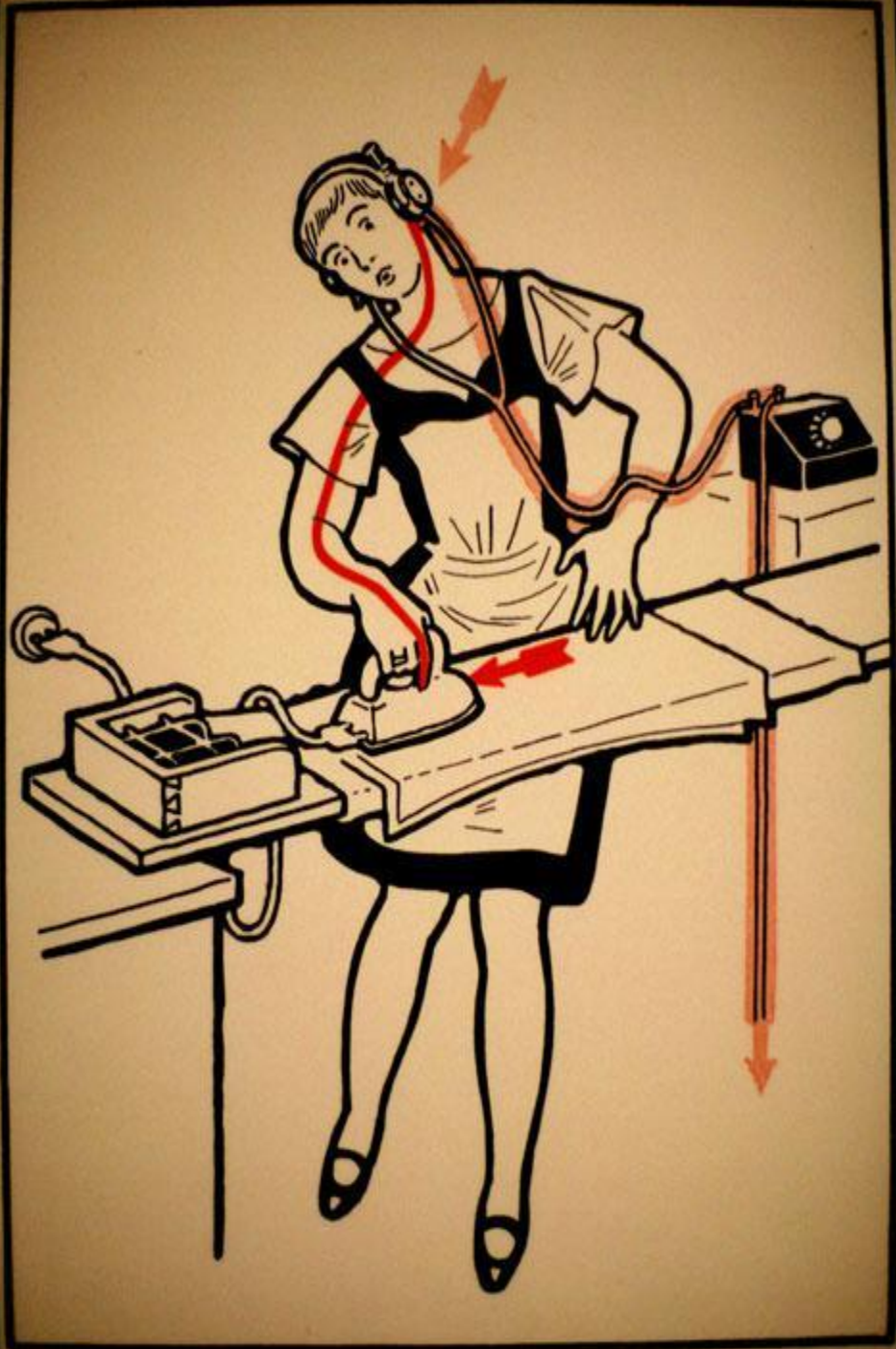
- Техникалық электр тогымен зақымдалу міндетті түрде электр көзі болып танылатын заттармен тікелей контакт әсерінен пайда болады. Электр тогының зақымдау әсері токтың түріне, контакт жағдайларына және организмнің қалпына тікелей тәуелді. Зақымдалу әсері ток күшіне, қуатына және жиілігіне байланысты.





□ Өлімге алып келіп соқтыру қаупі бар электр көзі қуаттылығы 110-240 вольт шамасына тең. Организмнің электр тогына сезімталдығы жалпы қарсыласу жағдайына тәуелді болады: физикалық жүктеме, травмалар, интоксикация, әлсіздік, жоғары

□ Әсер ету ұзақтығына байланысты үздіксіз және үзілісті электр тогын ажыратады. 500 Вольтқа дейін үзілісті ток, ал 500 Вольттан жоғары екі тоқтығ да қауіптілігі артады. Өлімге алып келетін ток қуаттылығы 100-1500 Вольт аралығында.





Medical-Enc.ru



- Зақымдалудың маңызды бір критерийлеріне ток күші жатады. 100 мАмперлік ток күші өлімдік деп саналады, 10-15 мАмперлік ток күші бұлшықеттердің еріксіз жиырылуына алып келіп, тоникалық, клоникалық тырысулар шақырады. 50 мАмперге тең ток күші жүрек қантамыр жүйесі мен тыныс алу жүйесінің тоқтауына алып келеді.

- Электр тогының спецификалық белгілері көп әсерлі. Ол өз кезегінде биологиялық, электрохимиялық, жылулық және механикалық болып бөлінеді.

БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘСЕРІ

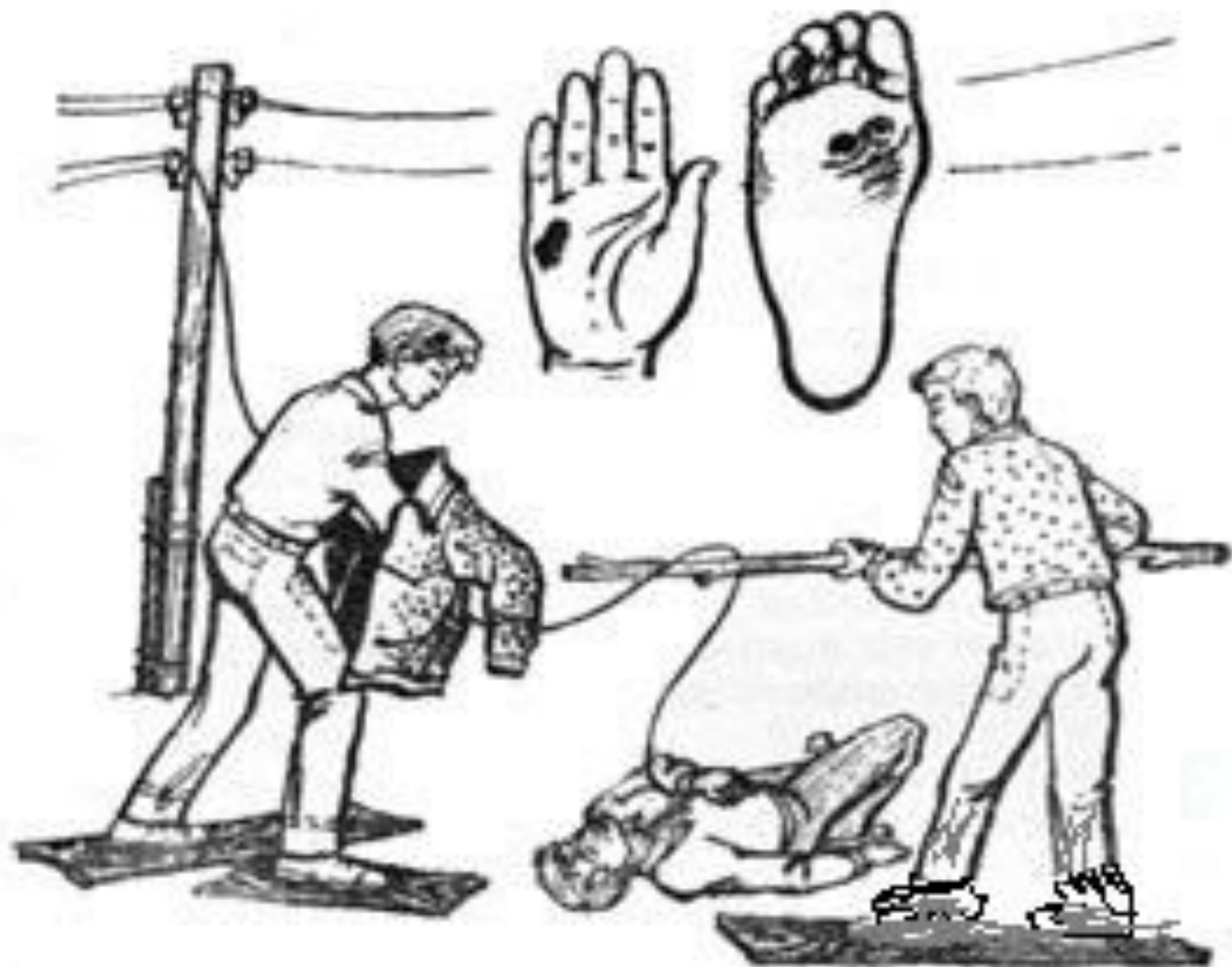
- Қаңқа және біріңғай салалы бұлшықеттердің қозуы, жүйке талшықтарының, рецепторларының қозуы. Бұл тіндердің қозуы тоникалық клоникалық тырысуларға, дауыс байламдарының спазмына, тыныс тоқтауы мен бөлшектелген сынықтарға дейін алып келуі мүмкін. Ал ол өз кезегінде АҚ жоғарылатып, қарыншалардың фибрилляциясына алып келеді.

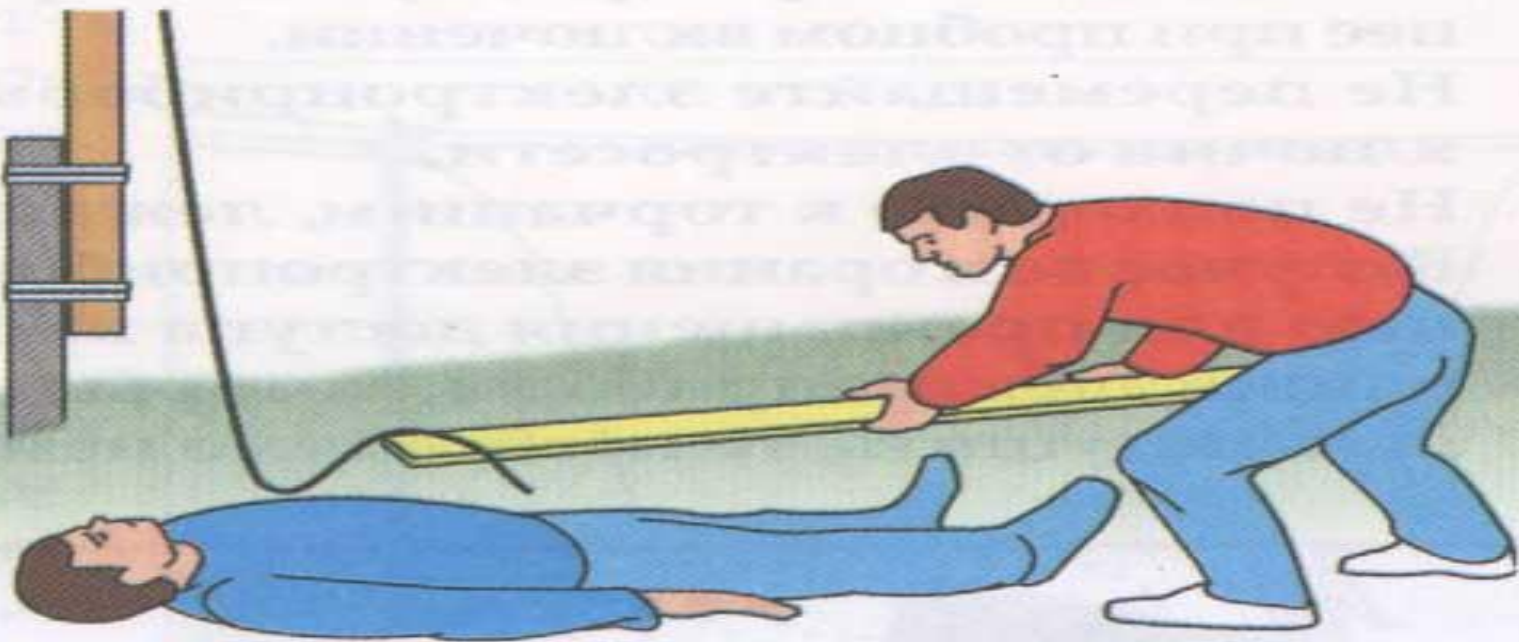
ЭЛЕКТРЛІК ӘСЕРІ

- Тіндерде ион алмасу бұзылысынан коагуляциялық және калликвациялық некроздарға, бу мен газ шығуына алып келеді. Электр энергиясының жылу энергиясына алмасуы сүйектерде маржан тәрізді моншақ ретінде көрінеді

МЕХАНИКАЛЫҚ ӘСЕРІ

- Тіндердің қабаттасуы мен бөлшектенуіне байланысты. Жоқғары әсерлі электр тогы ағзада буын шығуы мен сүйектердің бөлшектенуіне, киімдердің өртеніп кетуіне алып келеді.





Способы освобождения пострадавшего

СОТ МЕДИЦИНАЛЫҚ ЭКСПЕРТИЗА

- СМЭ электр тогымен жарақат алу кезінде ең алдымен өлім себебін анықтайды. Ол үшін мәйіттің объективті, гистологиялық және секциондық айғақтар және денедегі электрлік белгілер, техникалық экспертиза белгілері, электрлік доға көріністері қажет деп танылады.

- Өлімді анықтағанда эксперт алдын ала айғақтар мен мәйітті біріншілікті қарау жүргізу қажет. Диагностиканың басты белгісі ретінде тоқтың организмде қалған белгілеріне сүйенеді, металлизацияның болуы соның бір дәлелі,және ол түрлі микроскопиялық және тіндерді бояу арқылы анықталады. Мәйітті ашқанда ұсақ нүктелік қан құйылуларды көреміз.

СМЭ ЭЛЕКТР ЖАРАҚАТЫНАН ӨЛІМГЕ КҮДІК КЕЗІНДЕ ҚОЙЫЛАТЫН СҰРАҚТАРЫ:

- 1. Өлім электр әсерінен болды ма?
- 2. Денедегі қандай белгілер электр өткізгіштігінің көріністерін айқындайды?
- 3. Электротравма кезінде жәбірленуші қандай положениыда болды?
- 4. Ток белгілері дененің қай бөлігінде және қандай белгілермен көрінеді?
- 5. Электр жарақаты әдейілеп қастандықпен ұйымдастырылған іс әрекет еме пе?

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ:

- Саркисов М.А. Электротравма. - Л., 1972.
- Орлов А.Н. и др. Электротравма. - Л.,1977.
- Попов В.Л. Судебная медицина. - СПб, 1984.
- <http://sudmed.org.ua>

**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!!!!!!!**