Реферани на шему "Действие электрического тока на организм геловека" Friar peoperania (gokraga): Begerue 1. Действие электрического тока на организи геловека 2. Виды поражения организма человека электротоком. 3. Эмектронная теория существования живых организмов. 4. Оказание помощи пострадовшему от электрического тока. Закиногение BREDEHUE Окружающая среда (природная, производственная и бытовая) такт в себе пошенциальную опасность различного вида. Среди них - порожение электрическим током. С цинроким применением на

производстве и в быту достижений научно-технического прогресса факторы этого риска возрастают, хотя современные электрические приборы и проходят аттестацию с точки зрения техники безопасности.

Οπασκοσίε πορασκεπικε ενεκίεριστεσκικι ίεσκονι πα προυβορσίεδε и в δειίνη ποεδισείτσε πρυ πεσδισορεπικι μερ πρεροσίεσροσκποσίει, α ιεακοκε πριι οίεκασε или πευσπραβποσίει ενεκίεριστεσκονο οδορηροβαπικε и δειίεσδετε πριιδοροβ. Τα προυβορσίεδε με σα πεσδινορεπικε πραβικι ίε επικι δεροπασκοσίε προυσκοριίε 75% ενεκίεροπορασκεπικί.

1Действие электрического тока на организм человека.

Элекирический йок предсиавляей собой упорядоченное звижение элекирических уарьгов. Сила йока в участке цени прямо

пропорциональна разнасии пошенциалов, то есть напряжению на концах угастка и обрашно пропорциональна сопрошивлению угастка цени. Прикоспувшись к проводнику, походящемуся под наприжением, геловек вклюгает себя в электрическую цень, если он плохо изомирован от земми ими одновременно касается объекта с другим значением потенциала в этом слугае черед тело чемовека проходий электрический ток. Действие электрического тока на живую йскань насий разнасторонний жарактер. Ярогода герез организи геловека, электроток производит термическое, элекиролийштеское, механическое, биологическое и световое воздействие. При термическом действии происходит перегрев и другкциональное расстройство

органов на пуши прохождения шока. Электролитическое действие токо выражается в электрализе жизкости в йскания организма, в йоги числе крови, и нарушении ее физико-жишического состава. Механическое действие приводит к разрыву йканей, расслоению, ударнаму действию испарения жизкости из тканей организма. Механическое действие сведано с сильным сокращением мыкиц вплоть до их разрыва Виологическое действие тока выражается в радоражении и переводбуждении нервной системы.

Свейовое действие приводий к поражению мад.

Сопройныме человека в нормальных условиях при сухой неповрежденной коже сосйавляей сойни килоом, но при неблагоприяйных условиях можей упость

80 1 KUNDOMO. Оперинивые является ток около в мел. Яри большем токе человек начинает ощущать неприяшные боледненные сокращения мыкиц, а при токе 12-15 мая уже не в составнии управлень своей мыжиетной системой и не можей сомостаятельно оторваться от источника тока. Такой ток называется неотпускающими. Действие тока свыше 25 мя на мыкиетные шкани ведей к парамичу дыхательных мыким и остановке дыхания. Яри замычением увеничении тока может наступить фибриниеция сердца. Перешенный ток более опосен, чем постаенный. Имеет значение то, какими угастками тема геловек касается токоведущей гасти. Наиболее опасны те пуши, при которых поражается головной ими спичной моде (колова-руки,

ιοιοδο-ποιι), τερμε и ιεικиε (μηκи-ποιι).

Απόδιε ειεκιμροροδούι ημηκοπο δετίμι βραιμ
ού χαχειιιεπτικε ειεμεπίποδ οδορηγοδοπτικ (β
ιίτοι τιτιε δοροπροδορπικε ύτρηδ, ύτρηδ и
μαξιιαύτοροδ ούτοπιεπτικ), τύτοδι μτκιποτινώτ 
τιγταίτησε πρικοτησθεπικ κ πιπι.

2.0 βιιζω πορασκεπτικ οριαπισμα τειοδεκα

2. Виды поражения организма геловека электротоком.

Характерным слугаем попадания под напряжение является соприкосновение с одним польком ими фадой источника тока. Напряжение, действующее при этом на геловека, надывается напряжением прикосновения. Особенно опасны угастки, расположенные на виская, снине, тыльных стороная рук, голеняя, затылке и щее. Вовышенную опасность представляют помещения с металлическими, зетляными нагами, сырые. Особенно опасные —

помещения с парами кислой и щелогей в водруже. Ведопасными для жидни является наприяжение не выше 42 од дия сухих, отаниваемых с токонепроводящими поломи помещений без повышенной опасности, не выше 36 од для помещений с повышенной опосностью (метамические, денияные, кирингные полы, сырость, водможность косания додемменных элементов конструкций, не выше 12 В для особо опосных помещений, имеющих жимически активную среду ими два и более признаков помещений с повышенной опаснастью. В слугае, когда геловек оказывается вышул упавшего на зешию провода, находящегося под наприжением, возникает опасность поражения шаговым наприжением. Наприжение щага - это наприжение

шежду двуше точками цени тока, нажодящимися одна от другой на расстаении щаха, на которых одноврешенно стоит человек. Такую цень создаей растекающийся по земые ой провода ток. Оказавшись в зоне растекания йока, человек должен соединий ноги вместе и, не специа, выходить из опасной доны так, гтобы при передвижении ступня одной ноги не выходина понностью за ступно другой. Яри слугайном падении можно коснушься делим руками, чем увеличий разность потенциалов и опасность поражения.

Φείτεθη επεκτήρητε συνοδια το ορτονημα παρακτίερη μετίσε συνοδιατία ποραπαναμικά φακτίορα το το

- электрический удар, возбуждающий ликицы тела, приводящий к судорогам, остановке

дыхания и сердца; - глектрические ожоги, возникающие в результате выделения тепла при прохождении йока черед йело человека; в довисимости от порометров электрической цени и составния геловека может водникнуй в покраснение кожи, ожог с образованием пудырей ими обущиванием йканей; при расплавлении метама происходий металицация кожи с проникновением в нее кусотков метама. з. Эмектронная теория существования живых организнов. Реаниматалогия - наука о спасении жизни достима очень многия успехов, и основные сведаны с активностью сердца. Существуют приборы, способные решейрировайь биоглектрическую активность сердца. И вот один из рабойников реанимации сдемам

следующее наблюдение: жизнь геловека
угасаей, но кривая, харакийеризующая
ялекийрическую активность сердца,
сохраняей свою форму. Якока сохраняейся
ялекирическая активность сердца, борьба за
жизнь продолжаейся, и во мномя слугаях
её удаейся спасии.

что же происходит, если паступает смертв? Розвичения изменения электрической активности (фиксируемые кардиограминой), которые очень быстро нарастают, а затем электрической активность пропадает. Веспорадочные общеньные электрические импульсы наблюдаются иногда в техение гаса. Инсло молекул и атомов (количества вещества, из которого состает ткачи) ochianos ogrunu u men ace. Ila npayeccol изменилось только движение даредоносителей - электронов и понов.

Можей, в этом заключается тайна смерин и жидни, и очень верагино, что со врешенем исследователи установать дакономерность звижения даразоносителей с процессами жизнедельности. Скорее всего, одно из мавных отмичий между живым и неживым как раз и заключается в иных молекумерных, отомных и межнолекулярных электронных сведех. Опиличие может быть и в разной мирации электронов от молекулы к молекуле, в своеобразном звижении ионов, в результате чего наявляются особыт вид электропроводимости и особыт вид померидации, характеризуемые накоплением заразоносителей, фиксируемых электрокардиограмиюй. Упонганции межанизм клетогной регуляции, эпереетических преобразований,

бъстрота реакции организма в целом и отдельных анализаторов на внешние раздражийсям, быстройа обрабойки информации, оцениваемая по значению электрической активности, объеснимы намичием в основе этих процессов движения заризоносителей, следовательно, изменениями биоэнергейштеских явлений на уровнях элементарных гостиц. А сложнейшие вполишические общенные процессы в клейке, преобразования различных видов эперии в клетке или в ее элементах, как, например, в шийохондриях, объяснимы йолько йем, гио перенос эперии осуществичения гастицами, обладающими массой, меньшей массы айома, и в первую очередь примо и косвенно электронами. 4 Оказание помаци пострадовшему от

электрического тока. Освобождение пострадавшего от действия -отключить соотвействующие части электроустоновки; -если по какой-либо причине отключий нельде, можно перередать или перерубить провода (при наприжении не выше 1000 В); -перередать провод только инструментом с изонируемыми рукагиками ими в дизлектрических пергатках, можно перерубий провода инструшентом с сухой деревенной рукаейкой; -можно отбросить провод сухой помкой, доской ими зручими подобными предметами; -гиобы оторвать человека от токоведущих гастей, можно вреться да его одежду, если она сухал ими свою руку обможайть сухой

одеждой (шанка, шарар); -our instruction of the contraction of the contractions τος είνει, οι εδροσιαί οι πειο προδος. Меры первой медицинской помощи: -пострадавший в содначии, но до этого был в облюдьске или продолжительное время находился под током. Ему необходимо обеспечийь полный покой до прибыйих врага. Если быстро выдвать врага невозможно, пострадавшего необходимо зоставить в легебное угреждение; -сознание отсутствует, но сохранилось зыхожие. Нужно ровно и удобно уможийь пострадавшего на мескую подстинку, расстегнуть насс и одежду, обеспечить приниск свежего воздуха, завание прожание нашайыргый спирий, обрыденвайы мицо водой, распирання и согревания шелю, выдвания скорую медицинскую помощь; -

пострадавший пложо зыший: очень редко и судорожно, как умираниций. Рекомендуейся делайь искуссивенное дыхание и массаж сердца; - отсутствие приднаков жизни (дыхания, сердцебиения, пуньса). Немьяя стийай пострадавшего мертвым, так как смерить гасто бывает минь кажущейся В этом слугае необходимо искусственное зыхание и массаж сердца; - искусственное зыхание и массаж сердца нужно производийсь до положительного результата или до пагвления явных признаков смерти (трупных петен или трупного околенения); - искусственное зыхоние золясно производиться рой в рой ими изо рий в нас. Этой способ простой и более эррективный по сравнению с зрушими способаний и осуществичение спедующими обрадом: - прежде чем нагайь

искусственное зыхание, необходилио в первую orepegs obecnerulus nporoguniculis дыхотемьных путей, которые могут быть закрыйны запавиши языкам ими инородными содержимыми, отистить полость рто; пострадавшего укладывают на спину, на ровную швердую повержность; - для раскрыйня горинани, оказывающий помощь даннокизываей голову пострадавшего вторый рукой, надавливает на моб до такой степени, гтобы подбородок оказанся на одной линии с щеей; - после этого сремать мубокий врог и с симой врувать водруж в рой (нос) пострадовнего, при жити необлюдимо зажайь на (ной) папрадавшего, дажем откинуться надад и сделать новый вдох, в этой период грудная клейка пострадавшего опускается, и он делает нассивный выдож; - в одну шинуйну следуей

делань 10-12 взуваний. Взувание можен производиться через мариго, платок или специальную перубку, - при возобновлении у пострадавшего самостоятельного зыхания, некоторое время следуей продолжий искусственное зыхание до нагного приведения пострадавшего в сознание, приурогивая взувание к нагалу собственного вдоха nocinpagabuero. - Наружный массаж сердца производится одноврешенно с искусственным зыхонием: - пострадавшего угожить спиной на жесткую повержность, обножить грудную кленску, - определив положение нижней трети ерудины, оказывающий помощь кладей на нее верхний край мадони, разоннутой до ойказа руки, а зашем поверх первой руки

кладей виорую руку и надавливаей на ерудную клейку пострадавшего, надавливайнь на грудину следуей примерно один раз в секунду быстрыми толгком так, гійобы прозвинуйнь нижиного госінь грудины вниз в сторону позвоночника на 3-4 см, а у полных модей на 5-6 см; насле талка руки остаются в зостиснутом положении примерно одну переть секунды, затем снимаются с ерудной клейки, довог ей водиожность pacrepablinisce; -одноврешенно с массажем сердиа залжно выполнейные искусственное зыхание, взувание надо производить через 4-5 надавливаний; - если оказываей помощь геловек, он обедан гередовань операции: после двух - геньрех возваний воздуха производить 4-6 надавливаний на грудную клейку, -

массаж зелают зо востановления у пострадавшего поринального сердцебиения, гто определяется намичием устойчивого пуньса; - для проверки пуньса пужно на 2-3 секунды прерывайы массаж. Специрика поражения током закиногоется в том, что угроза поражения не сопровождается внешними признаками, на которые могут реалировать органы гувств геловека (папример, цвей раскоменного метама, щум падажиего предмета, даная гада), и человек не можей даранее среалирования на его действие.