



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA

ПРАВОВЫЕ И ЭТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНА И ЗАЩИТА ПЕРВОГО РЕСПОНДЕНТА

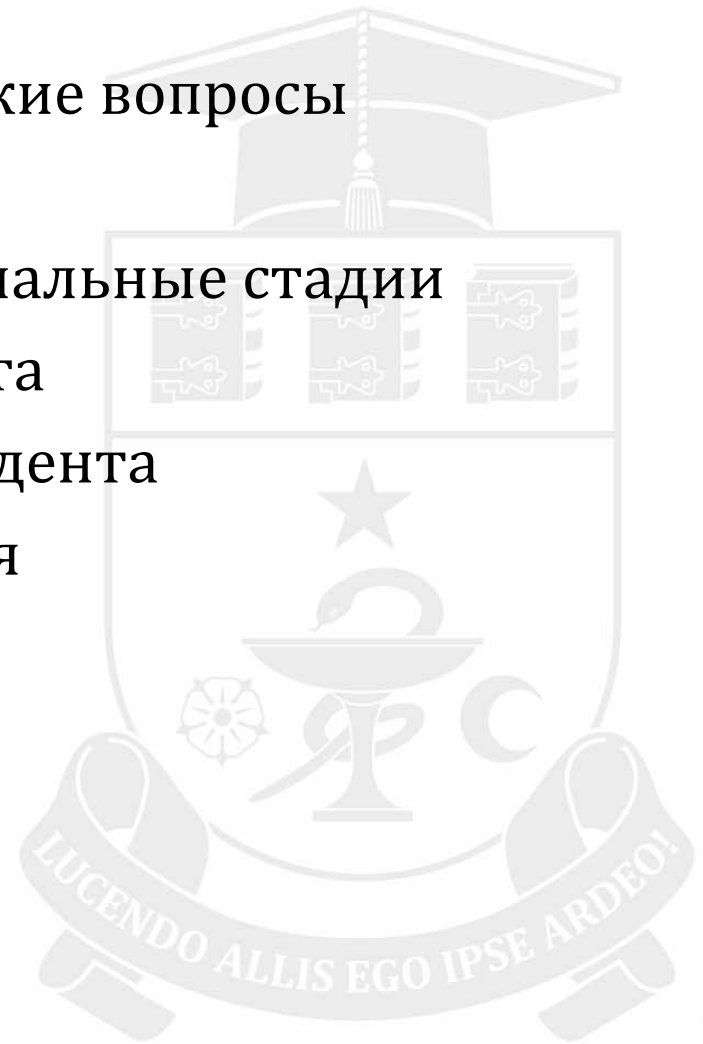


Autor: Moșneguțu Serghei
asistent universitar,
catedra Urgențe Medicale



Цели лекций:

1. Медико-правовые и этические вопросы
2. Права пациента
3. Смерть пациента и эмоциональные стадии
4. Защита первого респондента
5. Стрессовая реакция респондента
6. Оценка места происшествия
7. ВЫВОДЫ
8. Библиография





Правовые и этические вопросы

- ✓ Правовые и этические вопросы могут быть серьезной проблемой для лиц оказывающих первую помощь.
- ✓ В каждой стране действуют разные законы, и степень воздействия этих законов на первого респондента различается.
- ✓ Важно знать законы, регулирующие оказание экстренной помощи в пределах конкретного региона, где работает спасатель.





Этическая ответственность

- ✓ Ответственность и этика могут различаться в зависимости от типа общества. Некоторые общества отдают приоритет отдельным людям, а другие - сообществу.
- ✓ Независимо от типа общества существуют некоторые универсальные этические проблемы, которые должны преодолевать культурные барьеры.





Этическая ответственность

- ✓ Первый респондент должен расставить приоритеты в физических и эмоциональных потребностях пациента.
- ✓ Он должен преодолеть культурную, этническую, племенную или политическую ориентацию и социальный статус или касту пациента.
- ✓ Лицо, оказывающее первую помощь, не должно позволять этим факторам влиять на качество ухода за пациентом или на принятие решений.





Права пациента



Ценности общества, законы, религиозные требования, культурно-исторические обычаи влияют на права пациентов.

Цель первого респондента спасти жизни и помогать всем, кто болен или ранен, справедливым, гуманным и беспристрастным образом.



Права пациента

- Зная, что существуют различия в том, как разные общества относятся к своим членам, была предпринята попытка сделать эти меры универсальными.
- Они попытались адаптировать некоторые основные элементы, которые отвечали бы общим интересам пациентов.

Эти меры, основанные на вере в ценность каждой человеческой жизни, способствуют оказанию первой помощи всем больным независимо от их социального положения и происхождения.





Права пациента

- Пациент, находящийся в полной дееспособности и достигший совершеннолетия, имеет право отказаться от лечения.
- Это включает в себя право отказаться от реанимационных мероприятий. В законах разных областей могут быть конкретные инструкции и/или законы для такого отказа. Этот отказ может быть выражен через своевременно заполненный документ, в котором отмечается желание пациента не подвергаться реанимации в случае медицинской катастрофы, когда пациент находится без сознания или не может сообщить об этом решении.





Права пациента

- Когда есть сомнения относительно желаний пациента или он не может сообщить о своих желаниях, первый ответчик должен предпринять усилия по реанимации. Никто, кроме пациента или, в случае ребенка, родителей (по закону), не может отказаться от лечения от имени пациента.





Согласие

- Согласие — это разрешение, данное пациентом первому ответчику на проведение лечения! Согласие является основой договора между медицинским работником и пациентом.





Выраженное согласие

- Выраженное согласие – это четко выраженное согласие больного на неотложную помощь и разрешение на проведение лечебных мероприятий. Согласие может быть выражено не только устно, но и действием, подтверждающим разрешение на осуществление ухода.





Информированное согласие

- Пациент должен быть проинформирован об этапах процедур и всех связанных с ними рисках.
- Требование информированного согласия следует правилу, согласно которому чем выше срочность, тем ниже потребность в информированном согласии и, наоборот, чем выше риск процедуры, тем больше необходимость в получении более полного согласия.





Подразумеваемое согласие (предполагаемое)

- Если пациент, нуждающийся в неотложной медицинской помощи, находится в бессознательном состоянии или не может общаться от своего имени, то предполагается согласие.
- В таких случаях первый респондент исходит из предположения, что если бы пациент мог дать разрешение, он бы согласился на неотложную помощь. Привлеченное согласие прекращает свое действие в случае отсутствия необходимости оказания экстренной помощи или в случае восстановления дееспособности для принятия решений.





Дети и умственно неполноценные взрослые

- Согласие на лечение может быть получено от родителя пациента или законного опекуна.
- В случае возникновения опасной для жизни ситуации, когда родитель или законный опекун недоступен, экстренное лечение должно быть выполнено на основе подразумеваемого согласия.





Вынужденное согласие

- В определенных ситуациях лечение принимается с разрешения правоохранительных органов.
- К таким ситуациям могут относиться пациенты с острыми психическими заболеваниями или заключенные.





Отказы

- Психически дееспособные взрослые пациенты вправе отказаться от лечения, в том числе от реанимационных мероприятий. Пациент также имеет право отказаться от лечения в любое время.
- Отказ от лечения является действительным, если он получен от психически дееспособного взрослого человека в соответствии с правилами выраженного информированного согласия.
- Пациент должен быть полностью информирован и полностью понимать все риски и возможные последствия, связанные с отказом от лечения или транспортировки.



Халатность

- Халатность представляет собой отклонение от принятого стандарта медицинской помощи, повлекшее за собой ухудшение состояния больного.
- Небрежность может быть следствием преступления (совершения неправильного или противоправного действия), злоупотребления властью (совершения юридического действия наносящим ущерб или вредным образом) или невыполнения обязательств (невыполнения действий или обязательств).
- Халатность может иметь как гражданские, так и уголовные последствия, в зависимости от закона.





Место преступления

- Первый респондент имеет право выйти на место преступления только для спасения пациента.
- Крайне важно, чтобы лица, оказывающие первую помощь, и другой персонал защищали себя.
- Если первый респондент находится на месте преступления, он должен уведомить об этом сотрудников правоохранительных органов.





Место преступления

- Лицо, оказывающее первую помощь, должно оказать помощь пациенту по мере необходимости, только если это позволяет личная безопасность.
- Если помощь не требуется, лицо, оказывающее первую помощь, должно покинуть место преступления таким же образом, как и прибыло, стараясь не уничтожить улики.
- Лица, оказывающие первую помощь, должны наблюдать и документировать любые перемещенные предметы или что-либо необычное на месте преступления.





Защита первого респондента

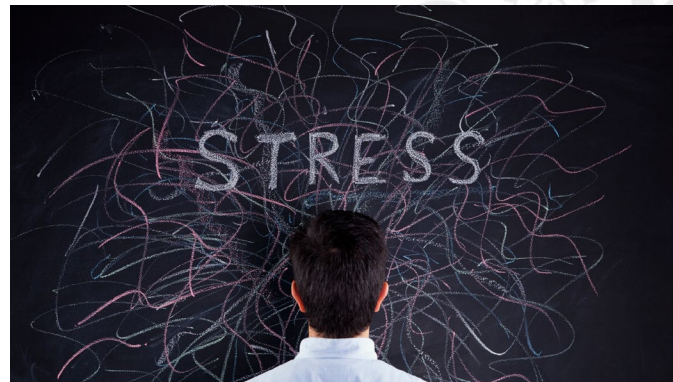
- При оказании неотложной медицинской помощи лицо, оказывающее первую помощь, может столкнуться со многими стрессовыми и потенциально опасными ситуациями.
- Существуют опасности, связанные с оказанием медицинской помощи, которая имеет потенциальный риск для лица, оказывающего первую помощь, как физически, так и/или эмоционально.
- **Личная защита очень важна!**





Смерть пострадавшего

- Первый респондент может столкнуться с ситуациями «неминуемой смерти и умирания».
- Первому респонденту будет предложено вмешаться в помощь людям, находящимся в процессе смерти, или родственникам умерших.
- Эти ситуации могут вызвать большой психоэмоциональный стресс. Важно понять ситуацию с точки зрения умирающего пациента, его семьи или друзей, а также действия первого лица, оказывающего помощь!





Умиравший пациент

- В случае травмированного или тяжелобольного пациента цель состоит в том, чтобы предотвратить смерть!
- У первого респондента недостаточно времени для психологической и моральной поддержки больного, жизни которого угрожает опасность, так как он ориентирован на медицинское вмешательство для спасения его жизни.





Неизлечимо больной пациент

- Неизлечимо больной пациент — это пациент, смерть которого прогнозируется из-за сопутствующего заболевания.
- Неизлечимо больной пациент часто проходит через несколько эмоциональных стадий относительно своей надвигающейся смерти.





Неизлечимо больной пациент

- Первый этап называется отрицанием.
- Отрицание, стадия «не я», — это защитный механизм, буферный между шоком смерти и осознанием болезни или травмы.
- Они не могут поверить, что это действительно происходит с ними.
- Стадия отрицания может включать широкий спектр эмоциональных реакций разной интенсивности и длительности, от сиюминутной мысли до настойчивой и/или интенсивной.





Неизлечимо больной пациент



- Стадия ярости.
- Гнев, этап «почему я», также может вызывать широкий спектр эмоциональных реакций.
- Часто гнев проецируется вовне на «Бога» или других. Тот, кто первым ответит, может стать мишенью этого гнева.
- Он не должен принимать их на свой счет, на случай, если он станет мишенью гнева пациента.



Неизлечимо больной пациент



- Третий этап – этап согласования.
- Согласие, этап «хорошо, но сначала я хотел бы...» — это соглашение, которое в сознании пациента отсрочит смерть на короткий период времени.
- Часто соглашение касается какой-то конкретной даты или достижения.
- Примером может быть: «Хорошо, но дайте мне дожить до выпуска моего ребенка».



Неизлечимо больной пациент



- Следующий этап – депрессия.
- Депрессия, стадия «хорошо, но я не мог...», — это когда люди сталкиваются и скорбят о текущих или возникающих потерях.
- Характеризуется грустью и отчаянием.
- На этой стадии пациент часто молчит и уходит в свой «мир».



Неизлечимо больной пациент



- Заключительный этап – этап Принятия. Принятие, стадия «хорошо, я принимаю, что я умру...» совсем не радостная.
- Пациент может смириться со своей надвигающейся смертью, но это не означает, что он ею доволен.
- На этом этапе семья может нуждаться в эмоциональной поддержке, равной или большей, чем пациент.



Смерть пациента

- Влияние ситуаций смерти или смерти на человека, оказывающего первую помощь, может варьироваться как от человека к человеку, так и от ситуации к ситуации с одним и тем же человеком.
- На эффект влияют степень персонализации смерти и кумулятивного воздействия стрессовых факторов на личность, индивидуальные механизмы совладания и обстоятельства происшествия.





Критические инциденты

- Критические инциденты — это события такого масштаба, что обычные навыки преодоления трудностей респондента не эффективны.
- События также травматичны, эмерджентны, сильны и выходят за рамки нормального спектра человеческого опыта.
- Примеры происшествий, которые могут вызвать критическую стрессовую реакцию, включают: ситуации с массовыми жертвами, детские травмы, ампутации конечностей, жестокое обращение с детьми/пожилыми/супругами, смерть или травму коллеги или другого сотрудника общественной безопасности.



Аномальные реакции на стресс

- У лица, оказывающего первую помощь, могут быть ненормальные реакции на стресс в результате критических происшествий.
- Такие реакции являются нормальными ответами на аномальные события!!!





Аномальные реакции на стресс

Ответы включают:

- Раздражительность по отношению к коллегам по работе, семье и друзьям
- Неспособность сосредоточиться
- Трудности с засыпанием/кошмары
- Беспокойство
- Нерешительность
- Вина
- Отсутствие аппетита
- Отсутствие интереса к сексуальной активности
- ИЗОЛЯЦИЯ
- Отсутствие интереса к работе





Коррекция стресса

- Есть несколько вещей, которые человек, оказывающий первую помощь, может сделать самостоятельно.
- Они могут изменить свой образ жизни, чтобы лучше справляться со стрессом, изменив диету:

Исключаем:

- сахар
- кофеин
- алкоголь





Коррекция стресса

- Диета также должна быть здоровой и хорошо сбалансированной.
- Также было показано, что регулярные/увеличенные физические нагрузки снижают стресс.
- Человек, оказывающий первую помощь, также может уменьшить воздействие стресса, используя методы релаксации, такие как медитация и визуальные образы.





Безопасность места происшествия

- Безопасность места происшествия – важная составляющая деятельности!
- Оказавшись на месте аварии или инцидента, вы должны оценить местность на наличие широкого спектра опасностей, включая дорожное движение, возможное преступление, скопление людей, нестабильные объекты, острые предметы, электричество, огонь, опасные вещества, особые спасательные ситуации, подверженность инфекционным заболеваниям. .
- Вы должны понимать роль защитного снаряжения, необходимого в спасательных операциях!



Защитная экипировка

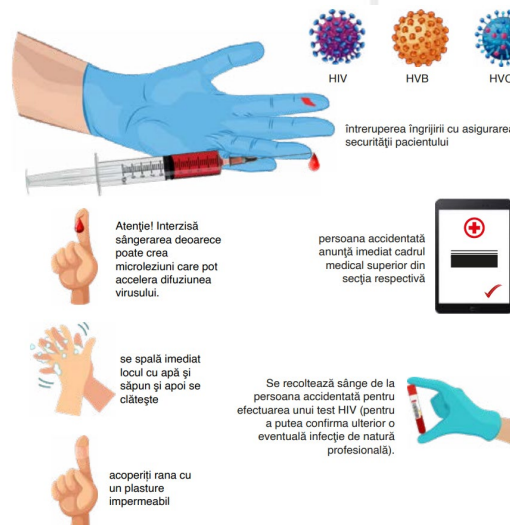
- Средства индивидуальной защиты предназначены для защиты лица, оказывающего первую помощь, от серьезных травм на рабочем месте или заболеваний, возникающих в результате контакта с химическими, радиационными, физическими, механическими материалами или других рисков на рабочем месте.
- В дополнение к маскам, очкам, СИЗ также включает в себя различное оборудование и одежду, такую как защитные очки, комбинезоны, перчатки, жилеты, каски и противогазы.





Патогенные агенты с гематогенной передачей

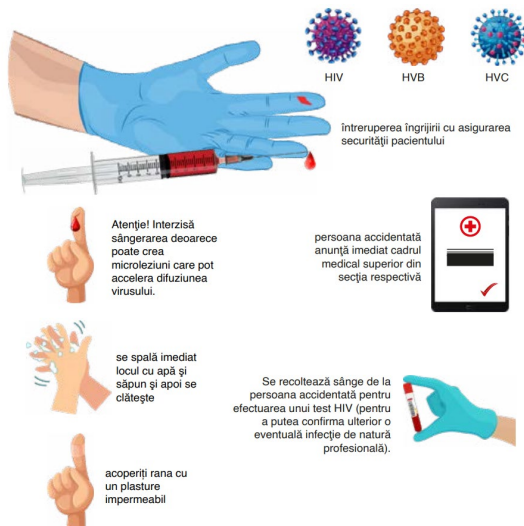
- Первый респондент столкнется с патологиями, вызванными проникновением крови во время своей работы, и должен соблюдать меры предосторожности для защиты от личной инфекции.
- Гематогенные патогены – это патогенные микроорганизмы, которые присутствуют в крови и жидкостях организма человека и могут вызывать заболевания.





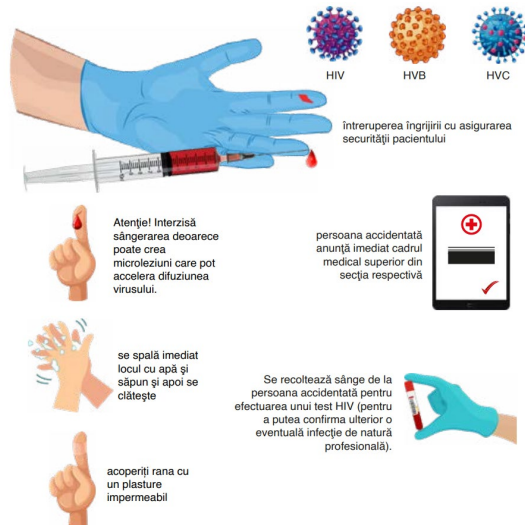
Патогенные агенты с гематогенной передачей

- Универсальные меры предосторожности – это подход к инфекционному контролю и лечению человеческой крови и некоторых биологических жидкостей человека как потенциально зараженных ВИЧ/СПИДом, вирусом гепатита и другими передающимися через кровь патогенами.





Патогенные агенты с гематогенной передачей

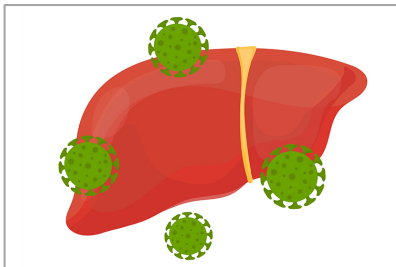


- В обстоятельствах, когда трудно провести различие между типами биологических жидкостей, все такие жидкости считаются потенциально инфекционными материалами, и следует использовать перчатки, маски, халаты, если ожидается контакт с кровью или любыми другими биологическими жидкостями.
- Следует практиковать тщательное мытье рук и регулярную дезинфекцию всего оборудования после каждого использования.



Патогенные агенты с гематогенной передачей

- Некоторые инфекции, которые могут передаваться при контакте с кровью или биологическими жидкостями, включают ВИЧ/СПИД, гепатит А, В, С, гастроэнтерит, сальмонеллез и дизентерию, пневмонию, сифилис, туберкулез, малярию, ветряную оспу, герпес, инфекции мочевыводящих путей и мочевыводящих путей. инфекции тракта кровь. Наиболее опасны ВИЧ/СПИД и гепатиты В и С.





Безопасность места происшествия

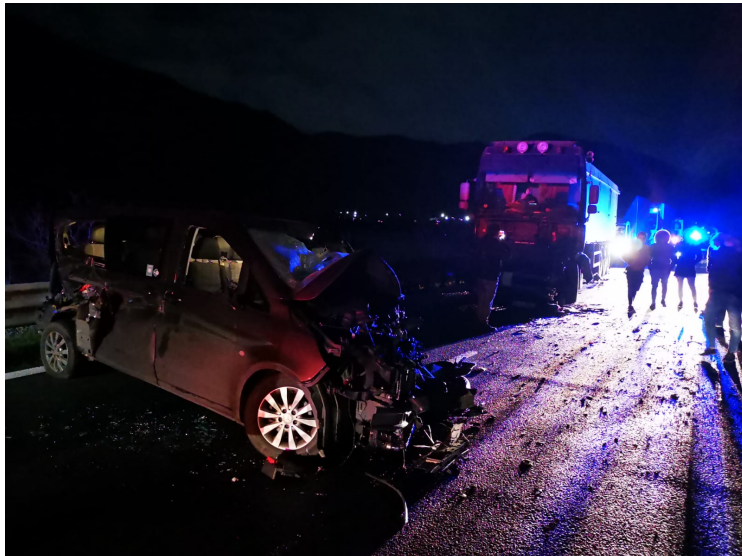
- Приближаясь к **месту происшествия**, лицо, принимающее первые ответные меры, должно искать, идентифицировать и уменьшать потенциальные угрозы для жизни. К ним относятся наличие опасности поражения электрическим током, возгорания, взрывов или взрывоопасности, а также опасных материалов. Привлечение специальных спасательных бригад может быть необходимо для защиты персонала и безопасного доступа к пациенту.





Безопасность места происшествия

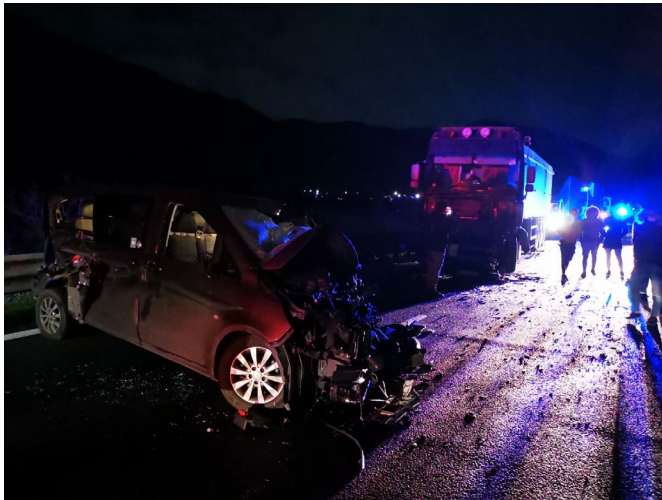
- Опасные происшествия происходят в самых разных условиях.
- Для некоторых из этих ситуаций существуют особые соображения и забота.





Безопасность места происшествия

- Убедитесь, что ваши аварийные огни включены!
- Будьте осторожны, выходя из машины, особенно если вам придется делать это в оживленном месте.
- Светлые тона или жилеты сделают вас более заметными в течение дня.





Безопасность места происшествия

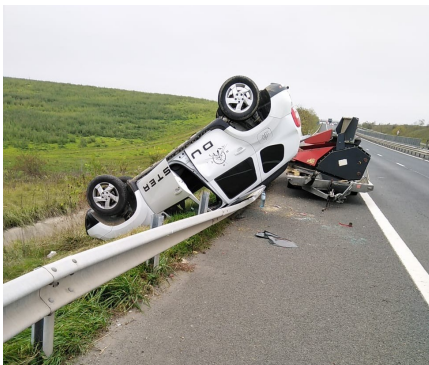
- Светоотражающие материалы или жилет делают вас более заметными ночью.
- Если транспортное средство не нуждается в защите зоны действия, припаркуйте его за пределами проезжей части.





Безопасность места происшествия

- Неустойчивыми объектами могут быть автомобили, деревья, крыши, здания, куски материалов и т. д.
- После аварии автомобиль может находиться в неустойчивом положении.
- Может потребоваться его стабилизация до начала выписки больного.
- Не пытайтесь войти или находиться под неустойчивым транспортным средством!





Безопасность места происшествия

- В результате дорожно-транспортных происшествий могут возникать другие неустойчивые объекты: крыши, деревья, упавшие столбы и т. д. Пожары и взрывы могут сделать здания неустойчивыми.
- Оцените этот фактор, прежде чем пытаться войти в здание!!!
- Если вы сомневаетесь, не стесняйтесь обратиться за помощью к квалифицированному персоналу, прежде





Острые предметы

- На месте аварии часто могут находиться острые предметы!
- Они могут быть от остатков разбитого окна автомобиля до иглы для подкожных инъекций наркомана.
- Защитные перчатки являются хорошим барьером против болезней, передающихся через кровь, но не могут обеспечить защиту от острых предметов.
- В таких ситуациях эффективно защитить вас могут только толстые кожаные перчатки или те, что в пожарном снаряжении.





Условия окружающей среды



- Погода — элемент, который нельзя изменить или контролировать.
- Одевайтесь соответственно условиям окружающей среды.
- Защитите пациентов от влаги и защитите их от перегрева.
- Будьте готовы к экстремальным температурам, но избегайте перегрева или холода.



Условия окружающей среды

- Будьте готовы к осадкам.
- Будьте готовы к последствиям сильного ветра.



- Темнота мешает вам увидеть все риски, которым вы подвергаетесь.
- При необходимости используйте аварийное освещение или фонарики.



Животные



- Тщательная оценка рабочей зоны может предотвратить неприятные события!
- Домашние животные, выращиваемые на ферме или дикие, могут встречаться в самых разных случаях.
- Домашние животные могут вести себя ненормально в случае неотложной медицинской помощи для владельца.
- Прежде чем войти в дом, где вы можете столкнуться с чем-то подобным, убедитесь, что они изолированы где-то подальше от пациента.
- Люди путешествуют со своими животными, и иногда они тоже могут попасть в аварию.





Животные



- Служебные собаки могут быть очень притяжательными и защищать своего владельца.
- Дикие животные также могут представлять опасность, знайте, где они могут быть.
- Опасность также могут представлять укусы или царапины.





Опасные материалы



- Чтобы безопасно реагировать на инциденты с опасными материалами, человек должен быть обучен и морально подготовлен.
- То, чего ты не знаешь, может убить тебя!
- Любое вещество (газообразное, жидкое или твердое) может нанести вред людям, имуществу или окружающей среде.



Опасные материалы



- Ожидается, что лица, принимающие первые ответные меры, распознают присутствие опасных материалов, должным образом защитят себя, вызовут помощь и обезопасят территорию.
- Используйте свои чувства, но осторожно!
- Многие опасные материалы имеют запах или образуют видимые облака. Хотя присутствие некоторых материалов можно обнаружить по запаху при очень низких или даже нетоксичных уровнях, это не является надежным индикатором потенциальной токсичности. Другие материалы без заметного запаха могут быть смертельными.



Опасные материалы



- Любое вещество (газообразное, жидкое или твердое) может нанести вред людям, имуществу или окружающей среде.
- Любое вещество в достаточно больших количествах ядовито для человека и необходимо избегать любого химического контакта.
- Некоторые вещества даже в очень малых количествах могут быстро вызвать смерть.





Опасные материалы



- Первым реагирующим является человек, который первым может добраться до места происшествия с отравлением.
- При приближении к месту происшествия снижайте скорость и приближайтесь с осторожностью и постепенно со стороны ветра.
- Двигайтесь так, чтобы ветер дул со спины.



Автодорожный транспорт



- Дорожно-транспортные происшествия с участием грузовиков, перевозящих опасные материалы, являются, пожалуй, наиболее распространенной причиной опасных происшествий.
- Многие из этих происшествий происходят в густонаселенных районах и могут быть связаны с большим количеством опасных материалов.



Автодорожный транспорт



- Таблички на транспортном средстве могут предоставить информацию о характере груза.
- К сожалению, некоторые грузовики, содержащие опасную информацию, могут не иметь таких плакатов.
- Любой грузовик в этом случае должен рассматриваться как перевозящий опасные материалы.
- Пока груз не идентифицирован, все действия необходимо производить с безопасного расстояния.



Автодорожный транспорт

В случае выброса легковоспламеняющихся, взрывоопасных или ядовитых газов лица, принимающие первые ответные меры, должны предупредить жителей близлежащих районов.

- Не подвергайте себя воздействию материала, входя в пространство с наветренной стороны.
- Обратите внимание, что направление ветра может измениться во время инцидента, и необходимо постоянно проводить повторную оценку населения, подвергающегося риску, или зон риска с использованием информации о направлении ветра в этом месте.

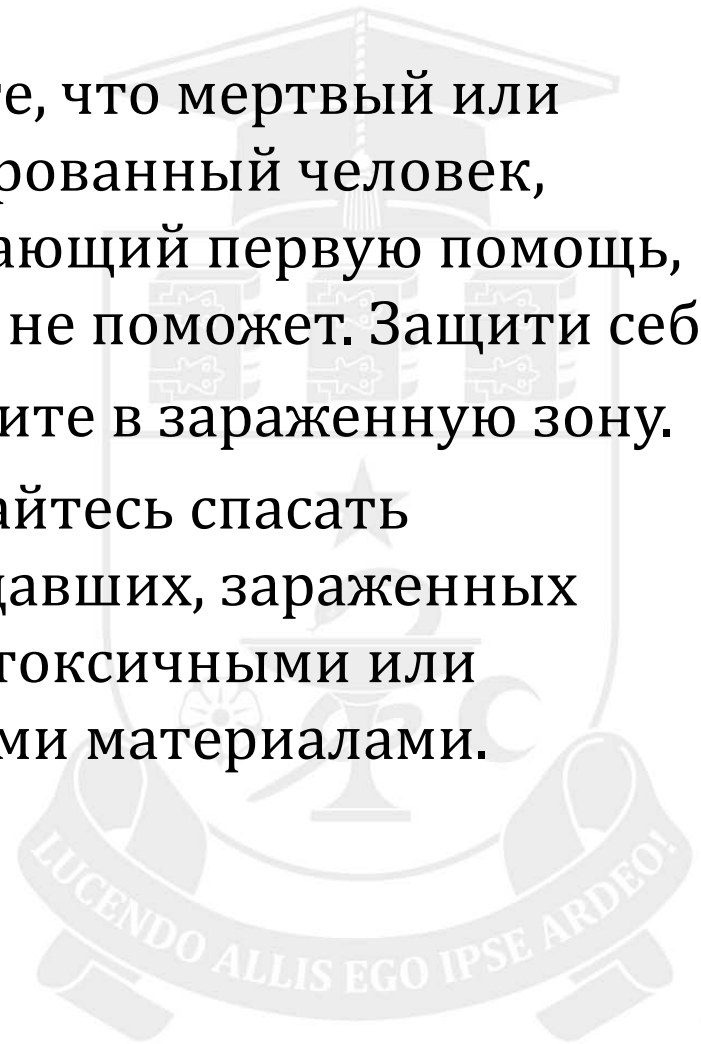




Безопасность места происшествия



- Помните, что мертвый или травмированный человек, оказывающий первую помощь, никому не поможет. Защити себя!
- Не входите в зараженную зону.
- Не пытайтесь спасти пострадавших, зараженных высокотоксичными или опасными материалами.





Безопасность места происшествия

- Как правило, лица, принимающие первые ответные меры, не обучены входить в горячую зону и не должны этого делать, если только они не прошли специальную подготовку по обращению с материалом и сложившейся ситуацией.



Prim **AJUTOR**



Железнодорожный транспорт



- Опасные происшествия с участием поездов часто осложняются большим количеством материалов, обнаруженных в одном поезде.
- Эти материалы могут химически взаимодействовать, если они вступают в контакт друг с другом.
- Это создает большой риск травм и повреждения имущества, что еще больше усложняет проблему.
- Железнодорожные происшествия могут происходить в относительно изолированных районах, что может ограничивать доступность персонала, оборудования и воды.



Железнодорожный транспорт



- Первоначальную оценку необходимо проводить с безопасного расстояния, не приближаясь к поезду.
- Информации снаружи вагонов может быть достаточно, чтобы определить типы вагонов и их возможную загрузку.
- Информация о силуэте вагона также может быть полезна для идентификации различных типов вагонов и их грузов.



Морской транспорт



- Инциденты на борту (судне) с участием наземных спасателей часто происходят в густонаселенных портовых районах.
- Количество вовлеченных опасных материалов может быть очень большим, создавая очень высокий потенциальный риск для населения и прилегающих объектов.
- Грузы также могут содержать несколько химических веществ с возможностью химических реакций.



Стационарные объекты:

- К стационарным объектам относятся как открытые объекты, такие как терминалы для жидкостей, так и закрытые помещения, такие как перерабатывающие или производственные предприятия, лаборатории, склады и магазины розничной торговли.
- Как правило, количество материала при инцидентах на стационарных объектах может быть очень большим, особенно если на месте инцидента есть большие контейнеры для хранения.





Стационарные объекты:

- Будьте осторожны, так как здания или контейнеры могут иметь неправильное покрытие.
- Стационарные объекты часто являются промышленными зонами и могут иметь другие опасные материалы, расположенные в непосредственной близости. Также на месте происшествия или в близлежащих районах может находиться много рабочих.
- Действия лиц, принимающих первые ответные меры на стационарном объекте при опасном происшествии, должны носить оборонительный характер.
- После быстрой оценки ситуации уведомите соответствующие органы и службы поддержки. Запретить вход в здание и рассмотреть вопрос об эвакуации.



Радиоактивные материалы:



- В продаже есть несколько радиоактивных веществ, обычно в небольших количествах.
- Большие количества можно найти в стационарных помещениях. Все контейнеры, включая упаковки, автомобили и вагоны поездов, содержащие радиоактивные материалы, должны быть маркированы или покрыты металлическими пластинами.



Радиоактивные материалы:



- Здания или контейнеры на месте стационарных сооружений также должны быть снабжены специальными предупредительными надписями.
- Если такая метка присутствует на месте происшествия, лица, принимающие первые ответные меры, обычно должны оставаться в стороне до тех пор, пока обученный персонал и соответствующее оборудование не будут доступны для оценки ситуации.



Радиоактивные материалы:

- Существует несколько видов облучения. Различные радиоактивные материалы производят различные типы радиоактивности. Большинство обычных коммерческих радиоактивных материалов производят альфа- и бета-частицы. Другие материалы могут производить рентгеновские лучи, гамма-лучи или нейтроны.





Радиоактивные материалы:



- Хотя все они могут повредить ткани человека, альфа- и бета-частицы не проникают через кожу, поэтому они не причинят вреда, если только материал, испускающий эти частицы, не попадет в организм человека при приеме внутрь, вдыхании или попадании на открытую рану. Избегание физического контакта с материалом предотвращает эти возможные травмы.



Радиоактивные материалы:



- Помните: если вы видите этикетку или табличку о радиоактивных материалах – отойдите до приезда специалистов.
- Рентгеновские лучи, гамма- и нейтронные частицы проникают через одежду и кожу и могут вызвать повреждения, если количество радиации достаточно.



Радиоактивные материалы:



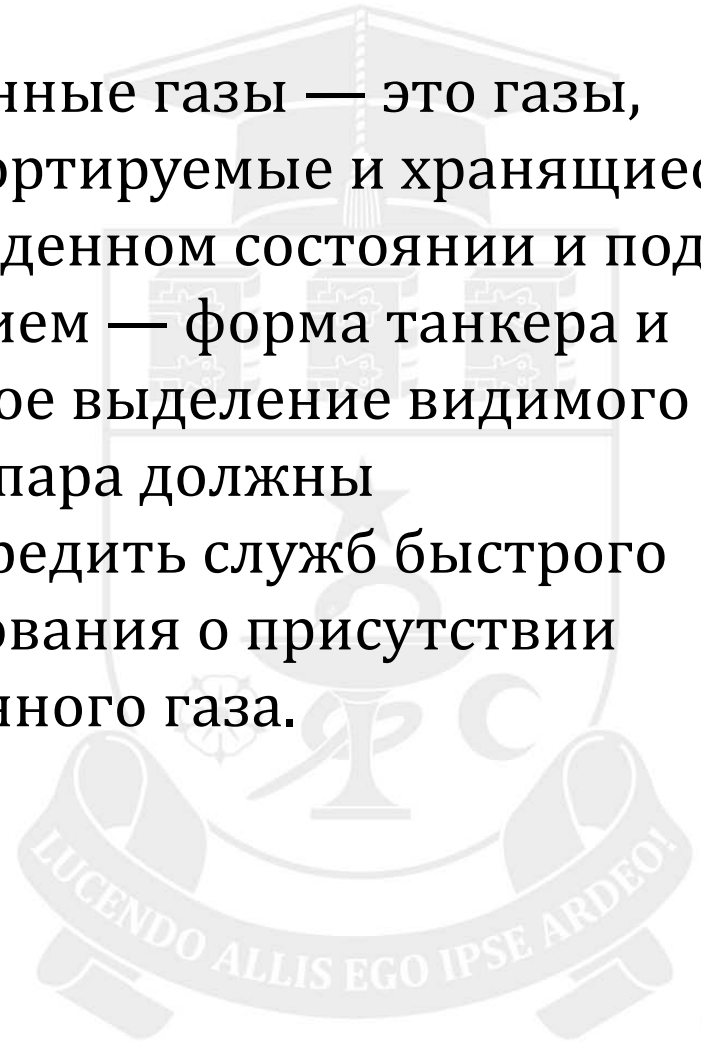
- Воздействие этих форм излучения предотвращается только с помощью экрана из тяжелого металла. Следует избегать контакта с производителем альфа- и бета-частиц. Радиационные поражения могут развиваться через много дней и даже лет после облучения.



Криогенные газы:



- Криогенные газы — это газы, транспортируемые и хранящиеся в охлажденном состоянии и под давлением — форма танкера и открытое выделение видимого облака пара должны предупредить служб быстрого реагирования о присутствии криогенного газа.





Криогенные газы:



- Эти газы, которые легко воспламеняются (водород и жидкий азот) или токсичны (хлор), представляют серьезную опасность для лиц, оказывающих первую помощь.
- Все эти газы выделяются из сосудов-накопителей при столь низких температурах, что могут мгновенно заморозить ткани, незащищенные кожей и глазами.



Криогенные газы:



- Высвобождение очень небольшого количества газа может привести к образованию большого количества пара. Не следует приближаться к протекающим криогенным контейнерам. Для остановки утечки необходимы: обученный персонал и соответствующее оборудование. Воспламененные материалы должны гореть до тех пор, пока выброс не будет локализован.



Криогенные газы:



- Важно не допускать попадания воды, тумана или пены на криогенные контейнеры или бассейны с криогенной жидкостью, независимо от того, горят они или нет. Вода будет действовать как нагреватель, увеличивая испарение или горение. Вода, пена и туман не могут потушить криогенный пожар.



Химический и биологический терроризм

- Химические вещества применялись при организации боев еще со времен Первой мировой войны. Хотя биологические агенты, такие как высокоинфекционные и токсичные бактерии, изучались в качестве потенциальных агентов войны с 1930-х годов, они никогда не использовались в больших масштабах.
- В последние годы усилились опасения, что как химические, так и биологические агенты могут быть использованы в террористических акциях против гражданских или военных объектов. Фактически химические вещества сейчас используются именно таким образом.



Химический и биологический терроризм

- Лица, принимающие первые ответные меры, должны быть знакомы с возможными химическими агентами, связанными с этими инцидентами, и с тем, как реагировать надлежащим образом.
- По этой причине важно, что биологические агенты могут быть использованы в террористических атаках, скорее всего, они послужат вспышке болезни.
- Маловероятно, что к инцидентам такого типа будут причастны лица, принимающие первые ответные меры, поскольку в этом случае первичные органы общественного здравоохранения будут обеспечивать выявление и реагирование. Возможен и ядерный терроризм, хотя реагирование на ядерные аварии выходит за рамки этого курса и подготовки специалистов по оказанию первой помощи.



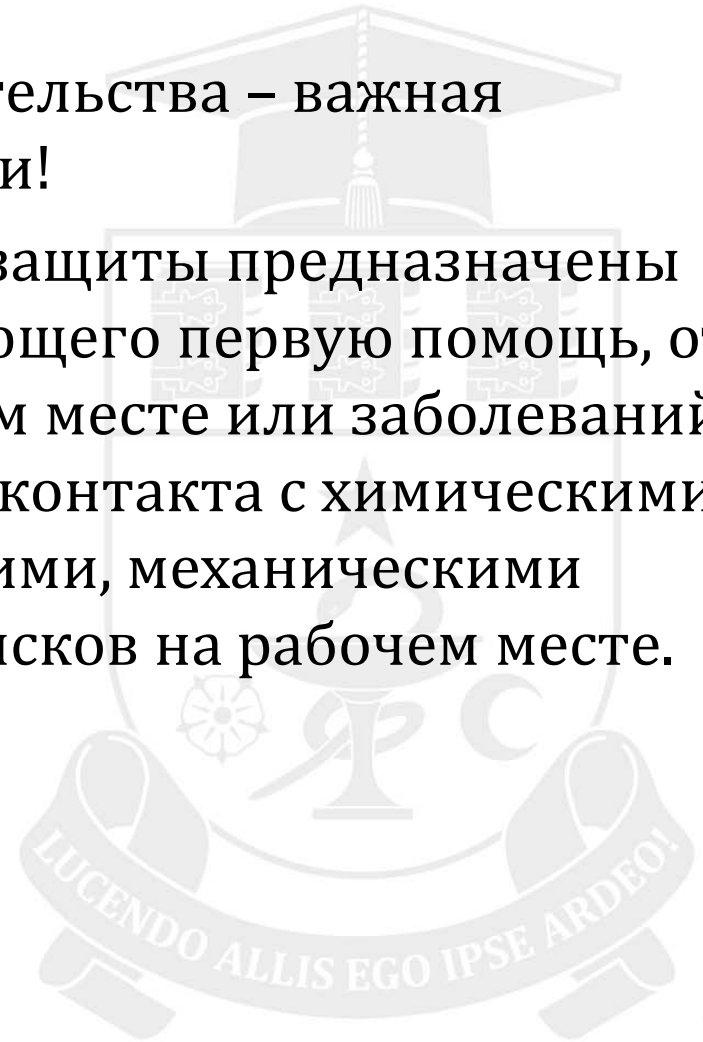
ВЫВОДЫ

1. Первый респондент должен расставить приоритеты в физических и эмоциональных потребностях пациента.
2. Цель службы экстренного реагирования — спасти жизни и помогать всем, кто болен или ранен, справедливым, гуманным и беспристрастным образом.
3. Лицо, оказывающее первую помощь, должно оказать помощь пациенту по мере необходимости, только если это позволяет личная безопасность.



ВЫВОДЫ

4. Безопасность места вмешательства – важная составляющая деятельности!
5. Средства индивидуальной защиты предназначены для защиты лица, оказывающего первую помощь, от серьезных травм на рабочем месте или заболеваний, возникающих в результате контакта с химическими, радиационными, физическими, механическими материалами или других рисков на рабочем месте.





Спасибо за внимание!

