



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

гр. София 1000, пл. "Св. Неделя" № 5
тел. 9301 101, факс 981 1833

mail@mh.government.bg
www.mh.government.bg

ЗАПОВЕД

№ 23-01-1441 / 23.06 2015 г.

На основание чл. 25, ал. 4 от Закона за администрацията, чл. 5, ал. 1, т.1 от Закона за здравето и чл. 5, ал. 2, т. 20 от Устройствения правилник на Министерството на здравеопазването

НАРЕЖДАМ:

1. Утвърждавам Методическо указание за поведение и ранно оповестяване на пациент подлежащ на проучване за Ебола вирусна инфекция (ЕВИ) или при вероятен случай на ЕВИ, болен/съмнително болен от ЕВИ, съгласно Приложението.

2. Копие от заповедта да се предостави на директорите на регионалните здравни инспекции и директора на Националния център по заразни и паразитни болести за сведение и изпълнение.

3. Директорите на регионалните здравни инспекции да уведомят за настоящата заповед ръководителите на лечебните заведения в съответната област.

Д-Р ПЕТЪР МОСКОВ
МИНИСТЪР НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО



Методическо указание

за поведение и ранно оповестяване на пациент подлежащ на проучване за Ебола вирусна инфекция (ЕВИ) или при вероятен случай на ЕВИ, болен/съмнително болен от ЕВИ

Методическото указание е предназначено за ползване от медицинския персонал в лечебните заведения и регионалните здравни инспекции.

Указанието е изготвено на база наличната информация за Ебола вирусна инфекция: висока заболяемост и леталитет при инфектираните с вируса Ебола пациенти, риск от предаване на заразата от човек на човек и липса на ваксина и специфични терапевтични средства.

I. Идентифициране на пациенти, при които има риск да се касае за случай на Ебола вирусна инфекция.

Ебола вирусната инфекция е вирусна хеморагична треска, при която може да се наблюдава и мултиорганно поражение.

Заболяването се причинява от вируси от семейство *Filoviridae*, род *Ebolavirus*. Досега са идентифицирани пет Ебола вируси: Zaire, Bundibugyo, Sudan, Reston and Tai Forest. Първите три – Zaire, Sudan, and Bundibugyo са предизвиквали големи епидемични взривове в Африка. Причинителят на епидемията в Западна Африка през 2014 г. се отнася към вида Zaire.

Инкубационният период варира от 2 до 21 дни (по-често 8-10 дни).

Пациентът не е контагиозен по време на инкубационния период и става източник на инфекция след поява на клиничните симптоми.

Вирусът се предава от човек на човек при директен контакт с кръв, секрети и други телесни течности на болен или починал от ЕВИ. Вирусът не се предава по въздушен път.

Най-често епидемичните взривове са свързани с предаване на вируса от човек на човек и поради това най-висок риск съществува при членовете на семейството и медицинския персонал.

Симптомите при ЕВИ в ранна фаза наподобяват симптомите при грипоподобно заболяване или тези при малария (повишена телесна температура, мускулни болки, слабост, главоболие, възпалено гърло). Впоследствие може да се появят гадене, повръщане, диария, коремна болка, обърканост, обрив, както и кръвоизливи в кожата (пурпура) и очите, кървене от лигавиците, ушите, стомашно-чревния тракт и пикочните пътища, завършващи с мултиорганно поражение.

Случаят е съмнителен за ЕВИ, когато пациентът има повишена телесна температура над 38°C, пристигнал е от държава, в която има ЕВИ (информация от СЗО: <http://www.who.int/csr/disease/ebola/en/>) и първите симптоми са се появили до 21 дни след пристигането.

Заболяването е "вероятен случай ЕВИ", когато пациентът е бил изложен на висок риск от експозиция.

II. Дефиниция на случай от Ебола вирусна инфекция на Световната здравна организация и Европейската комисия.

1. Критерии

1.1. Клинични критерии:

Случай на ЕВИ е всеки случай с наличие в момента (или преди настъпването на смъртен изход) на повишена телесна температура $\geq 38.6^{\circ}\text{C}$ и един от следните критерии:

- 1.1.1. тежко главоболие;
- 1.1.2. повръщане, диария, коремна болка;
- 1.1.3. необяснимо кръвотечение в различни форми;
- 1.1.4. мултиорганно поражение.

1.1.4. мултиорганно поражение.

1.2. Лабораторни критерии:

Случай на ЕВИ е налице при наличие на един от следните критерии:

1.2.1. доказване на вирусна нуклеинова киселина в клинична проба и потвърждение чрез секвенция или повторно изследване на различни геномни участъци;

1.2.2. изолация на вируса на Ебола от клиничен материал

1.3. Епидемиологични критерии:

Случай на ЕВИ е налице, ако 21 дни преди началото на клиничните симптоми, пациентът е пребивавал в заражена зона¹ или е бил в контакт с вероятен или потвърден случай на ЕВИ.

1.4. Критерии за висок риск от експозиция:

1.4.1. близък контакт "лице в лице" (напр. разстояние един метър) без съответните лични предпазни средства (в т.ч. очила) с вероятен или потвърден случай, който е бил с кашлица, повръщане, кървене или диария или небезопасен сексуален контакт с вероятен или потвърден случай до три месеца след оздравяването;

1.4.2. кожно нараняване (в т.ч. убождане с игла) или контаминация на лигавици с телесни течности, с тъкани или с лабораторни проби от вероятен или потвърден случай на ЕВИ;

1.4.3. участие в погребални обреди, при които има директен контакт с тленните останки на починал в заражена зона, без да се ползват съответните лични предпазни средства;

1.4.4. директен контакт с живи или умрели прилепи, гризачи или примати, вкл. директен контакт с дивечово месо, в или от заразени зони.

2. Класификация за съобщаване

2.1. Възможен случай – неприложимо;

2.2. Лице, подлежащо на проучване:

Всяко лице, при което са налични клиничните и епидемиологичните критерии или висок риск от експозиция и поне един от клиничните критерии (вкл. повишена телесна температура, независимо с колко градуса) - подлежи на съобщаване на национално ниво, на епидемиологично проучване и на лабораторно изследване (resp. за потвърждаване или отхвърляне).

2.3. Вероятен случай:

Всяко лице, при което са налични клиничните критерии, епидемиологичните критерии и висок риск от експозиция - подлежи на съобщаване на ниво ЕС.

2.4. Потвърден случай:

Всяко лице, при което е наличен лабораторен критерий за ЕВИ - подлежи на съобщаване на ниво ЕС.

III. Основни стъпки на поведение и ранно оповестяване от медицински персонал на лечебно заведение за първична и специализирана медицинска извънболнична помощ, център за спешна медицинска помощ, спешно звено в лечебно заведение за болнична медицинска помощ на пациенти, подлежащи на проучване за ЕВИ или при вероятен случай на ЕВИ.

1. Медицинският персонал снима анамнеза и извършва оценка на риска. Оценка на риска се извършва съгласно т. II. Основавайки се на направената оценка на риска медицинският специалист постъпва както следва:

1.1. При пациент с повишена телесна температура над 38°C, пристигнал от държава, в която има ЕВИ и е с проява на първите симптоми до 21 дни след пристигането си:

1.1.1. Пациентът се изолира в отделно помещение;

1.1.2. Медицинският специалист незабавно уведомява директора на регионалната здравна инспекция (РЗИ) и дежурния епидемиолог по телефона. Директорите на РЗИ

¹ Заразени зони: Зони, в които има разпространение на ЕВИ или такова е имало до три месеца по-рано. Актуализиран списък със заразените зони е наличен на сайта на ECDC: www.ecdc.europa.eu/EbolaAffectedAreas.html

предоставят на лечебните заведения телефон за връзка с тях или упълномощено от тях лице и на дежурен епидемиолог за връзка в работно и в извънработно време.

1.1.3. Директорът на РЗИ или упълномощено от него лице предоставя незабавно първоначална информация в Министерство на здравеопазването (МЗ) на тел. 0888/33 45 45, 02/80-50-300, факс: 02/80-50-306; e-mail: dejuren@mh.government.bg в работно и извън работно време.

1.1.4. Директорът на РЗИ незабавно осигурява транспорт на дежурния епидемиолог, който, оборудван с лични предпазни средства (ЛПС) отива на място.

1.1.5. Дежурният епидемиолог извършва епидемиологично проучване, което включва:

1.1.5.1. събиране на детайлна информация, свързана с пътуването - дата на пристигане в зарамена зона и дата на отпътуване, дата на пристигане в България, посетени други страни, период на престой, конкретно посетените места, тяхната специфика по отношение фауна, контакти с местното население, участие в ритуали и др.;

1.1.5.2. събиране на информация за контактните лица.

1.1.6. Дежурният епидемиолог предприема действия за издирване на контактните лица.

1.1.7. При оценяване на риска като нисък лекарят извършва медицинския преглед, а епидемиологът извършва епидемиологичното проучване, спазвайки стандартните предпазни мерки. В зависимост от резултатите от клиничния преглед, впоследствие се назначават (по преценка) общи кръвни и други изследвания (неспецифични); по преценка се провежда консултация и/или преглед от лекар с придобита специалност по инфекциозни болести, без пациентът да напуска помещението до организиране на транспортирането му.

1.1.7.1. Директорът на РЗИ, съвместно с директора на центъра за спешна медицинска помощ (ЦСМП) организира транспортирането на пациента до най-близкото лечебно заведение за болнична помощ с инфекциозно отделение при спазване на предпазните мерки. Пациентът се транспортира директно от линейката в болничната стая.

1.1.7.2. Директорът на РЗИ информира дежурния служител на МЗ за извършването на транспорта.

1.1.8. При оценяване на риска като висок (висок риск от експозиция и поне един от клиничните критерии, вкл. повишена телесна температура, независимо с колко градуса), се провежда консултация със специалист по инфекциозни болести и епидемиолог и пациентът трябва да бъде директно транспортиран до Военномедицинска академия.

1.1.8.1. Директорът на РЗИ, съвместно с директора на ЦСМП организира транспортирането на пациента до Военномедицинска академия. Пациентът се транспортира директно от линейката в болничната стая.

1.1.8.2. Директорът на РЗИ информира дежурния служител на МЗ за извършването на транспорта.

1.1.8.3. Директорът на РЗИ поддържа непрекъсната връзка с МЗ на посочените телефони и докладва за предприетите действия.

1.1.8.4. Транспортиращият екип прилага следните предпазни мерки:

1.1.8.4.1. Транспортирането на силно съмнителен за ЕВИ болен или вероятен случай на ЕВИ се осъществява с линейка.

1.1.8.4.2. Болният носи обикновена хирургична маска, покриваща носа и устата. Маската не трябва да има дихателна клапа.

1.1.8.4.3. Носилката е покрита с непромокаема пластмасова основа за еднократна употреба, върху която пациентът ляга.

1.1.8.4.4. Памучни и други текстилни материали, които са били в досег с пациента по време на транспортирането му, се третира като опасен отпадък и се унищожават, след използването им.

1.1.8.4.5. Медицинският екип, осъществяващ транспортирането носи ЛПС (ръкавици и водоустойчиви гащеризони за еднократна употреба, очила, дихателна маска тип FFP3, предпазна маска за лицето с визьор, калцуни).

1.1.8.4.6. След транспортирането, линейката се почиства с вода и сапун и се дезинфекцира с хлорсъдържащ препарат. Остатъците от телесни течности се почистват веднага с абсорбираща материя и пространството се дезинфекцира с хлорсъдържащ препарат. Останалите отпадъци се унищожават, съобразно изискванията за обезвреждане и унищожаване на опасни болнични отпадъци.

Алгоритъмът на Европейския център за контрол и профилактика на заболяванията, чрез който може да бъде направена първоначална оценка на случай съмнителен за ЕВИ, както и действията, които следва да се предприемат е представен в Приложение № 1.

IV. Основни компоненти на стандартните предпазни мерки, прилагани при инфекции предавани по контактен и капков път.

Стандартните предпазни мерки и мерките, прилагани при инфекции предавани по контактен и капков път са регламентирани в Наредба № 3 от 2013 г. за утвърждаването на медицински стандарт по превенция и контрол на вътреболничните инфекции (ДВ, бр. 43 от 2013 г.).

V. Мерки при инфекции, предавани по контактен и капков път, които следва да се прилагат за превенция на ЕВИ в лечебните заведения за болнична помощ.

1. Настаняване на пациентите

1.1. Пациентът се настанява в самостоятелна стая (с отделна тоалетна и баня) при възможност с преддверие със затворена врата, в което се съхраняват личните предпазни средства. Настаняването в единични стаи намалява риска от предаване на инфекция от източника на зараза на други лица чрез ограничаване на директните или индиректните контакти.

1.2. В лечебното заведение трябва да се поддържа регистър на всички лица, влизащи в стаята на пациента.

1.3. На вратата на стаята се поставя табела за персонала, за да се осигури подходяща и постоянна употреба на ЛПС от всички лица, влизащи в стаята на пациента.

2. Лични предпазни средства (ЛПС) Личните предпазни средства включват: ръкавици; защитни средства за очите (очила, шлемове); маски; предпазно облекло - престилки, обувки/калцуни и шапки.

2.1. Всички лица, влизащи в стаята на пациента, трябва да носят ръкавици, престилка (устойчива на течности и непромокаема), предпазни очила или лицезщит/шлем, лицева маска.

2.2. Допълнителни ЛПС за определени ситуации (напр. обилно кръвотечение или отделяне на други телесни течности, повръщане или екскременти в околната среда), включително: двойни ръкавици, калцуни за еднократно използване, покритие за целите крака.

2.3. Препоръчаните ЛПС трябва да се носят от медицинския персонал при влизане в стаите на пациентите или зоните за грижи. След излизане от стаята на пациента или зоната за грижи, ЛПС трябва да бъдат свалени внимателно, без да се замърсяват очите, лигавиците или дрехите с потенциално инфекциозни материали и да бъдат унищожени в инсинератор или ЛПС за многократно използване – почистени и дезинфектирани в съответствие с инструкциите на производителя.

2.4. Хигиена на ръцете трябва да се извърши веднага след свалянето на ЛПС.

2.5. Медицинският персонал следва последователно стъпките за обличане и събличане на личните предпазни средства съгласно инструкциите на СЗО, посочени в Приложение № 2 и Приложение № 3.

3. Оборудване за грижи за пациентите.

3.1. За полагане на грижи за пациентите трябва да се използва специализирано медицинско оборудване (за предпочитане за еднократна употреба, когато е възможно).

3.2. Цялото неспециализирано и за многократна употреба медицинско оборудване, използвано за грижи за пациентите, трябва да се почиства и дезинфектира в съответствие с инструкциите за обработка на производителя.

4. Съображения при грижи за пациентите.

4.1. Колкото е възможно да се ограничи употребата на игли и други остри инструменти.

4.2. Кръвните манипулации, процедурите и лабораторните изследвания трябва да се ограничават до минимума, необходим за основна диагностична оценка и медицински грижи.

4.3. С всички игли и остри инструменти трябва да се борава внимателно и да се изхвърлят в контейнери за еднократна употреба, устойчиви на пробиване.

5. Процедури, генериращи аерозоли (ПГА).

5.1. При пациенти с ЕВИ по възможност да се избягват ПГА.

5.2. Ако на пациент с ЕВИ се извършва ПГА, да се приложат всички мерки, ограничаващи експозицията на персонала на процедурите, генериращи аерозол.

5.3. При процедури, генериращи аерозоли, не трябва да присъстват лица, които нямат пряко участие в процедурата.

5.4. Ограничаване на броя на медицинския персонал, присъстващ по време на процедурата, само до такива, които са от основно значение за грижи и поддръжка на пациентите.

5.5. Процедурите да се провеждат в отделна стая, а при наличие на възможност – в изолационна стая за инфекции, предавани по въздуха. По време на процедурата вратите на стаята трябва да бъдат затворени, освен при влизане и излизане, а влизането и излизането по време на процедурата и малко след това да се допуска само по изключение.

5.6. По време на процедури, генериращи аерозоли, медицинският персонал трябва да носи ръкавици, престилка, калцуни за еднократна употреба и или лицев щит, който покрива изцяло лицето отпред и отстрани, или очила, както и дихателно предпазно средство – за предпочитане респираторни маски с по-високо ниво на филтрация (FFP-3 или FFP-3v по стандарт БДС-EN 149:2001 (Средства за защита на дихателните органи. Филтриращи полумаски за защита от частици. Изисквания, изпитвания, маркировка) или маска N100 по американския стандарт NIOSH).

5.7. Почистване на повърхностите от околната среда, като се следват процедурите по т. 7.

5.8. Ако се използват оборудване или ЛПС за многократна употреба (напр. прахов въздухопречистващ респиратор, еластомерен респиратор и др.), те трябва да се почистват и дезинфектират в съответствие с инструкциите на производителя.

5.9. Събирането и обработката на замърсени респиратори за многократна употреба трябва да се извършва от обучени лица, които носят ЛПС, както е описано в т. 2.

5.10. Поради потенциалния риск за лицата, обработващи респиратори за многократна употреба, се предпочитат респиратори с филтрираща лицева част за еднократна употреба.

6. Хигиена за ръцете

6.1. Медицинският персонал трябва да извършва хигиена на ръцете често, включително преди и след всеки контакт с пациенти, контакт с потенциално инфекциозен материал и преди поставяне и след сваляне на ЛПС, включително ръкавиците.

6.2. Лечебните заведения трябва да осигурят наличност на материалите за извършване на хигиена на ръцете.

6.3. Хигиената на ръцете се състои от четири елемента, които се прилагат отделно или в комбинация:

6.3.1. миене на ръце;

6.3.2. дезинфекция на ръце;

6.3.3. защита на ръцете от контаминация чрез ръкавици;

6.3.4. грижи за кожата на ръцете

7. Деконтаминация при съмнение или доказан случай на Ебола вирусна инфекция

7.1. Всички процедури по почистване и дезинфекция се извършват задължително с лични предпазни средства.

7.1.1. Ебола вирусът принадлежи към вирусите с обвивка и е чувствителен на действието на дезинфектантите. Въпреки това се препоръчва за обеззаразяване да се използват биоциди с доказано пълно вирусоцидно действие, което в разрешенията на биоцидите, регистрирани в МЗ се отбелязва с термина "вирусоцидно действие".

7.1.2. Ебола вирусът може да се унищожи с топлина, биоциди на база алкохол и хлор (натриев хипохлорит, калциев хипохлорит и соли на изоциануровата киселина – напр. натриев дихлоризоцианурат). Биоцидите на база хлор са най-често прилагани, като концентрацията на активния хлор трябва да е 10000 ppm т.е. 1% активен хлор в работния разтвор. Например:

7.1.2.1. От белина с 5 % активен хлор в концентрата – изготвя се 20 % работен разтвор (отговаря на 10000 ppm т.е. 1% активен хлор в работния разтвор);

7.1.2.2. От белина с 8-9 % активен хлор в концентрата – изготвя се 10 % работен разтвор (отговаря на 10000 ppm т.е. 1% активен хлор в работния разтвор);

7.1.2.3. От белина с 1,5 - 2 % активен хлор в концентрата – изготвя се 50 % работен разтвор, т.е. разреждане 1:1.

7.2. Дезинфекция на повърхности и предмети за обслужване на болния.

7.2.1. Всички повърхности, които са в контакт с кръв и телесни течности от пациенти, следва да бъдат основно почистени с топла вода и детергент с последваща дезинфекция. Използват се еднократни кърпи за почистване и дезинфекция, които след употреба се третират като опасен отпадък.

7.2.2. Препоръчително е предметите за обслужване на болния (подлоги, уринатори и др.) да се обеззаразяват в миялно-дезинфекционни машини.

7.2.3. Всички хоризонтални повърхности (включително под) следва да се почистват и дезинфекцират минимум веднъж дневно.

7.3. Дезинфекция на болнично бельо.

7.3.1. Болничното бельо се изпира в перални машини с подходящ детергент и дезинфектант за бельо.

7.3.2. Препоръчва се използването на бельо за еднократна употреба, което след използване се предава в инсинератор.

7.4. Дезинфекция на опасни болнични отпадъци.

Всички отпадъци се изгарят в инсинератор или се автоклавира.

7.5. Дезинфекция на инструменти.

Използваният инструментариум се почиства и дезинфекцира в миялно-дезинфекционни машини и в следствие се автоклавира.

7.6. Дезинфекция на ръце:

Препоръчва се използването на безконтактни дозатори за течен сапун и дезинфектант за ръце. Ръцете се мият с топла вода и сапун и се дезинфекцират с биоциди на алкохолна основа. Дезинфекция на ръце се извършва:

7.6.1 Преди чисти дейности: влизане в изолационни помещения; работа с инфузионни системи, инжекции; манипулации по пациента; работа с чисти предмети: принадлежности за обгрижване, чисто бельо;

7.6.2. След нечисти дейности: сваляне на ръкавиците и личните предпазни средства; контакт с контаминирани предмети.

8. Безопасна инжекционна техника.

8.1. Лечебните заведения трябва да следват практиките за безопасно инжектиране, съгласно медицинския стандарт "Превенция и контрол на вътреболничните инфекции (ВБИ)."

8.2. Всяко инжекционно оборудване или контейнер за парентерални медикаменти, които влизат в зоната на лечение на пациента, трябва да са предназначени за този пациент и да се изхвърлят на мястото на използване.

8.3. За предотвратяване на наранявания на медицинския персонал, причинени от всякакви остри медицински предмети (включително убождания с игли от спринцовки) е необходимо да се:

8.3.1. спазват изискванията за безопасно обезвреждане на използваните остри режещи предмети;

8.3.2. употребените игли да не се отделят от спринцовките ръчно, иглите да не се чупят и да не се поставят обратно в предпазната капачка;

8.4. За намаляване на риска при използване на остри и режещи инструменти се препоръчва още да се спазват предпазните мерки, по-специално употребата на ръкавици и предпазване на лигавиците с маски, защитни очила и шлемове за лицето. Носенето на ръкавици не предотвратява убождането, но намалява обема кръв, който навлиза в кожата при убождане с остър предмет.

8.5. За отстраняване на използваните игли и спринцовки за еднократна употреба се използват контейнери, които са за еднократна употреба, с твърди непробиваеми стени и добре затварящ се капак, без да има възможност за течове, да не позволяват достъп до съдържанието им, при възможност да са снабдени с устройство за отстраняване на иглите.

Контейнерите се маркират със символа "Опасни медицински отпадъци".

8.6. Контейнерите за отстраняване на остри/режещи инструменти за многократна употреба трябва да отговарят на част от горепосочените изисквания (да са с непробиваеми стени, добре затварящ се капак, без възможност за изтичане). Препоръчително е да са от метал (устойчив на корозия) или пластмаса с висока плътност, да могат да се затварят добре при транспортиране на инструментите за обеззаразяване.

8.7. И двата вида контейнери не следва да се пълнят повече от 3/4 от обема им. Запълнените контейнери, подлежащи на обезвреждане, трябва да са добре затворени и да се съхраняват на недостъпно място, преди да се транспортират до мястото за обезвреждане.

9. Времетраене на предпазните мерки за контрол на инфекции.

9.1. Времетраене на предпазните мерки трябва да се определя за всеки конкретен случай, в съответствие с епидемиологичната оценка на риска.

9.2. Факторите, които трябва да се имат предвид, включват, но без да са ограничени до: наличие на симптоми, свързани с ЕВИ, датата, на която са анализирани симптомите, наличие на други заболявания или усложнения, които биха изисквали специфични предпазни мерки и наличната лабораторна информация.

10. Мониторинг и управление на потенциално изложен на опасност персонал

10.1. Лечебните заведения трябва да разработят правила за мониторинг и управление на потенциално изложени на опасност членове на медицински персонал.

10.2. Медицинският персонал на лечебните заведения трябва да е застрахован срещу риск от зараза и възникване на инфекции, свързани с медицинското обслужване на пациенти.

10.3. За рискова се приема експозицията, която се осъществява на работното място чрез перкутанна инокулация (напр. убождане с игла, порязване с остър инструмент) или чрез контакт на лигавица или кожа с нарушена цялост (напр. с рагади, охлузване, възпаление) с кръв и други потенциално инфекциозни телесни течности (ликвор, синовиална, плеврална, перитонеална, перикардиална и амниотична течност) или с концентриран вирусен продукт.

10.4. Лица с перкутанна или муко-кутанна експозиция на кръв, телесни течности, секрети или екскрети от пациент с подозирана ЕВИ трябва:

10.4.1. Да спрат работа и незабавно да измият засегнатите кожни повърхности със сапун и вода. Мукозните мембрани (напр. конюнктивна) трябва да се напият с обилни количества вода или разтвор за промиване на очи;

10.4.2. Незабавно да уведомят прекия си ръководител и/или отговорното лице по контрол на инфекциите и инцидентът да се регистрира в "Дневник за регистриране на професионална експозиция към кръвно преносими инфекции";

10.4.3. Отговорното длъжностно лице по контрол на ВБИ изготвя Доклад за професионална експозиция към кръвно преносими инфекции и информира незабавно съответната РЗИ;

10.4.4. Регионалната здравна инспекция информира незабавно МЗ.

10.5. Медицинските работници, при които внезапно се повиши температурата, възникнат интензивна слабост или мускулни болки, повръщане, диария или всякакви признаци на кръвоизлив след експозиция без използване на защитни средства (т.е. без да са носени препоръчваните ЛПС в момента на контакт с пациента или експозиция при директен контакт с кръв или телесни течности) при работа с пациент с ЕВИ, трябва:

10.5.1. Да не се явяват на работа или незабавно да спрат работа;

10.5.2. Да уведомят прекия си ръководител, който по установената процедура да уведоми РЗИ и МЗ;

10.5.3. Да потърсят своевременна медицинска евакуация и изследване;

10.5.4. Да не започват работа, докато не се установи, че вече не са заразни за другите.

10.6. Медицински персонал без симптоми, след незащитена експозиция на пациент с ЕВИ (т.е. без да са носени препоръчвани ЛПС в момента на контакт с пациента или посредством директен контакт с кръв или телесни течности):

10.6.1. Трябва да получи медицинска оценка и последващи грижи, включително измерване на температурата два пъти дневно в продължение на 21 дни след последната известна експозиция;

10.6.2. Лечебните заведения трябва да въведат правила, осигуряващи контакт два пъти дневно с изложения на риск персонал, за да се проследява за потенциални симптоми и да се документират измерванията на температурата.

11. Посетители при хоспитализираните пациенти.

Забраняват се посещенията, както и влизането в стаята на болния на медицински персонал, който не е пряко ангажиран с грижи за пациента.

12. Лабораторни изследвания.

12.1. Ебола вирус се доказва в кръвни проби от пациенти от 3 до 10 дни след началото на клиничната изява на болестта. Ако пробата кръв е взета по-рано от 3 дни след началото на болестта, се налага вземане на втора проба, тъй като лабораторното изследване може да се окаже фалшиво отрицателно.

12.2. За изследване са необходими най-малко 4 мл. цяла кръв от вената на пациента, взета във вакутейнер (да не се използват стъклени съдове) с антикоагуланти - EDTA или натриев цитрат. Хепаринът е неприемлив антикоагулант за генетични изследвания и се забранява използването му в случая.

12.3. Кръвните проби се изпращат до Националната референтна лаборатория по векторно-предавани инфекции в Националния център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ) при температура 2-8 °C или замразени, по куриер, а не по пощата. Използва се стандартно етикетирание. Съпроводителното писмо да съдържа епидемиологична анамнеза и данни за клиниката на пациента, данни от параклинично изследване за брой на тромбоцити, брой на формени елементи в кръвта, диференциално броене. Подписите и трите имена на двамата лекари, които са назначили изследването (лекар със специалност инфекциозни болести и лекар със специалност епидемиология). Да не се изпращат в стъклени епруветки и чупливи съдове.

12.4. Прилага се тройно пакетирание. Пробите в първичния контейнер (вакутейнера с кръвта) се запечатват с парафилм и се поставят във втори контейнер (нечуплив, който се затваря плътно). Освен пробите в него се поставят замразени

охладители или торбички с лед (торбичките не бива да текат), както и хигроскопичен материал в достатъчно количество да попие при нужда цялото количество кръвна проба. Вторият контейнер се поставя във външна транспортна опаковка. Опаковките не бива да са контаминирани с инфекциозен материал. Придружаващата документация се транспортира отделно в плик.

12.5. Начинът на опаковане и изпращане на човешки кръвни проби от съмнителни случаи е описан от СЗО в указание, съгласно Приложение № 4.

12.6. Материали за изследване се изпращат само при съмнение за вероятен случай (епидемична връзка и наличие на клинични прояви) на Ебола вирусна инфекция след преценка от страна на лекар с призната специалност по инфекциозни болести и лекар с призната специалност по епидемиология на инфекциозните болести. Изследвания по желание не се предвиждат.

12.7. Лабораторното потвърждаване на Ебола вирусната инфекция се извършва чрез доказване на вирусните нуклеинови киселини с полимеразно верижна реакция в сертифицирани лаборатории с ниво на биобезопасност 3, което е във възможностите на НЦЗПБ. Възможна е и вирусна изолация, която се извършва в лаборатория ниво 4, което не е възможно в нашата страна. Откриване на специфични IgM и IgG антитела се използва за мониториране на имунния отговор и има второстепенно диагностично значение.

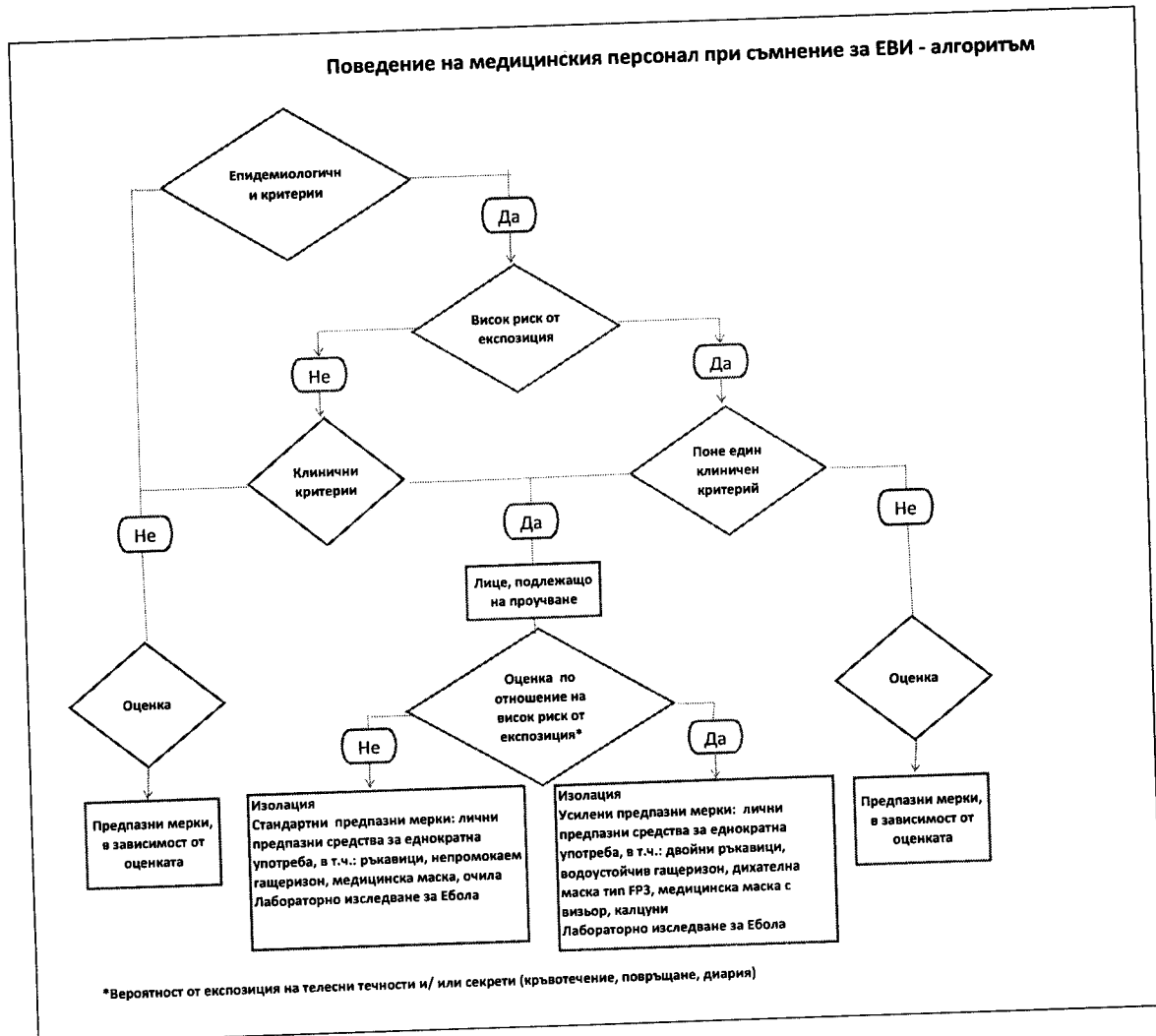
12.8. Лабораторната дейност, като работа с автоматични пипети и центрофугиране може да предизвика образуване на аерозоли и вследствие на това, контаминиране на повърхности. Следва да се извършва пълен обем на дезинфекция и спазване правилата за лабораторна безопасност регламентирани с Наредба № 4 от 2002 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция от биологични агенти при работа, (обн. ДВ бр. 105/08.11. 2002 г.).

12.9. Лабораторният персонал трябва да е екипиран по начин, който да предотвратява експозиция с инфекциозен материал на незащитени части от тялото (ботуши или калцунни, предпазно облекло, ръкавици-два чифта, предпазни очила, маска на дихателните пътища и др).

12.10. Извършва се дезинфекция след всеки контакт с контаминирани повърхности и предмети. Изследваните проби се поставят в ясно обозначени контейнери (не от стъкло), които се поставят в предназначени за тях места. Крайната обработка на биологичните отпадъци се извършва след автоклавиране и разделно събиране.

12.11. Всички външни повърхности на контейнерите се дезинфекцират с ефективни дезинфектанти преди да се транспортират.

Приложение № 1



Приложение № 2

СТЕПКИ ЗА ОБЛИЧАНЕ НА ЛИЧНО ПРЕДПАЗНО ОБЛЕЧЕНИЕ ПОСТАВЯНЕ НА ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (ЛПС)

1 Винаги поставяйте ЛПС при обслужване на съмнителен, вероятен или потвърден случай на вирусна хеморагична треска.

2 Обличането и събличането на ЛПС трябва да става под надзора на друг обучен член на екипа.

3 Съберете предварително всички необходими части от ЛПС. Поставете почиствения комплект в стаята за обличане.



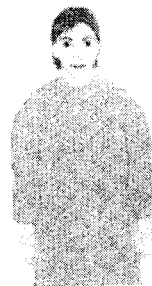
4 Обуйте гумени ботуши. Ако няма такива, подсигурете си затворени, непробиваеми и непромокаеми обувки и върху тях сложете галоши.



Ако
нямате
ботуши...



5 Облечете непромокаема престилка върху чистото облекло.



6 Поставете защитни средства за лице:
6a Поставете медицинска маска.



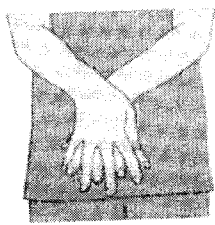
6b Сложете предпазни очила или шлем.



7 Сложете шапка/кърпа на главата.



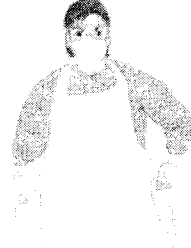
8 Измийте си ръцете.



9 Поставете гумени ръкавици*, така че да обхващат ръкавите на престилката.



10 Ако няма непромокаема престилка, сложете допълнителна гума на престилка.



Докато сте облечени и носите ЛПС, избягвайте допира с ЛПС, пипането или нагласяването им! Сменяйте ръкавиците след всеки пациент! Ако ръкавиците се скъсат, сменете ги! Измийте и дезинфекцирайте ръцете си преди да поставите новите ръкавици!



World Health Organization

*Използвайте двойни ръкавици при извършването на напрегната дейност (напр. при пренасяне на пациент или друг, или при задачи, чието извършване предполага контакт с кръв и телесни течности. Използвайте едни ръкавици при почистване на отпадъците и на обкръжаващата среда.

Приложение № 3

**СТЪПКИ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРЕДПАЗНОТО ОБЛЕКЛО И ЛИЧНИТЕ
ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (ЛПС)**

- 1 Свалете непромокаемата гумена престилка и я изхвърлете безопасно или (при повторна употреба) я поставете в контейнер с дезинфектант.



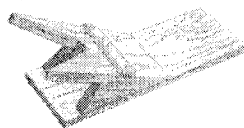
- 2 Събуйте калцуните, докато сте още с ръкавици. Ако сте с гумени ботуши, вижте стъпка 4.



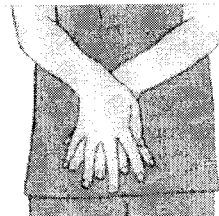
- 3 Съблечете престилката и я сгънете отвътре навън, сваляйте ръкавиците и изхвърлете всичко безопасно.



- 4 Събуйте гумените ботуши без да ги докосвате с ръце и ги поставете в контейнер с дезинфектант. (В идеалния случай - използвайте специален уред за събуване).



- 5 Измийте и дезинфекцирайте ръцете си.



- 6 Отстранете шапката си в посока назад.



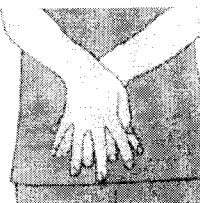
- 7 Отстраняване на ЛПС за лице. Сваляте предпазните очила или шлем в посока отзад-напред и ги поставете в отделен контейнер за дезинфекция и повторна употреба.



- 7b Сваляте маската в посока отзад-напред, като развържете първо долните, а след това и горните връзки.



- 8 Измийте и дезинфекцирайте ръцете си.



Източник: адаптирано по Clinical Management of Patients with Viral Haemorrhagic Fever: A pocket Guide for the Front-line Health Worker, World Health Organization, 2014



World Health
Organization

Приложение № 4

**Как да изпратим безопасно човешки кръвни проби от
съмнителни случаи на Ебола в рамките на една страна с
автомобилен, железопътен или морски транспорт**

Стъпка 1: Предварително пригответе всичко необходимо за изпращане на
инфекциозния материал

(1) Управление на логистика:

- Обозначете име, телефонен номер и/или електронна поща на отговорното лице (човек, който да е на разположение 24 часа в Национална Референтна Лаборатория до пристигане на пратката). Уведомете водещия лекар епидемиолог или медицински служител в МЗ.
- Сигнализирайте Националната Референтна Лаборатория и водещия епидемиолог или медицинското лице, че е изпратена такава пратка.
- Уверете се в графика на куриерската фирма, която ще отговаря за транспортирането на пробата.

(2) Оборудване за опаковане на пробите:

Опаковане:

- Приложете абсорбиращ материал в достатъчно количество, за да се поеме евентуален теч.

- Пригответе допълнителен вторичен контейнер, в който да постъпят основните проби.

- Имайте твърда кутия.

- Обвийте пратката с мека повърхност.

- Опаковайте и запечатайте кутията, ако е необходимо.

- Приложете вътрешна обвивка

Добавете ледени поставки, ако е нужно
замразяване на пробите:

- Ледени контейнери
- Замразени ледени подложки

Доставка / Транспортиране:

- Посочете името, адреса и телефона на получателя.
- Попълнете епидемиологичния въпросник, който включва името на пациента, пол, възраст (дата на раждане), клинична информация, симптоми, дата на началото на заболяването, дата на вземането на материала, вида на пробата, др.
- Опишете основните епидемиологични и клинични констатации и добавете лабораторните тестове, които са необходими при изследването.
- Нанесете описанията с водоустойчив маркер.

(3) Обозначете пробата:

Съвети при изпращане на вещества от категория А "инфекциозно вещество, което може да доведе до трайно увреждане, животозастрашаващи или фатални заболявания при здрави хора или животни":

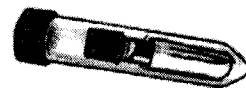
- Уверете се, че първичните и вторични контейнери са непроникливи
- Вакутейнерите да бъдат поставени в запечатан найлонов плик или твърд съд с винтова капачка
- Не поставяйте никакви остри предмети във вашия пакет: без игли, без ножове, без остриета
- Опаковките на пакетите трябва да бъдат подходящо дезинфекцирани.
- Минималните размери за доставки на пакет от Категория А е с размер 10см x 10см x 10см.
- Помнете, че обучението за транспортиране на проби от категория А е задължително изискване и трябва да се подновява на всеки 2 години.



World Health
Organization

Стъпка 2: Подготовка на пробата

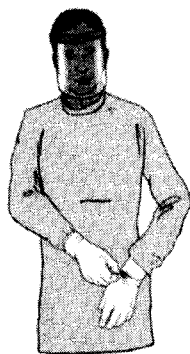
A. Ако пробата се намира в пластмасов водонепропусклив първичен контейнер преминете към стъпка 3.



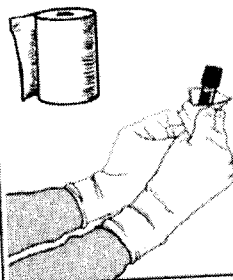
B. Ако пробата не се намира в пластмасов водонепропусклив първичен контейнер следвайте стъпки B1-B8.

- Ако пробата не се намира в херметично добре затворен контейнер (вакутейнери или други съдове за събиране на кръв) не ги докосвайте. Не започвайте работа с вакутейнерите или съдовете за събиране на кръв без подходящите лични предпазни средства.

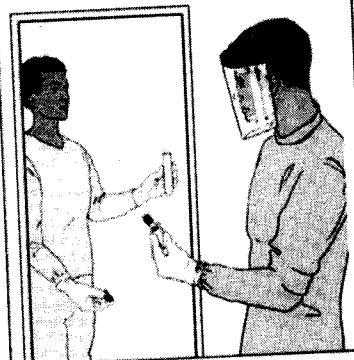
Стъпка B1. Облечете дълга престилка, предпазител на лицето и ръкавици които да покриват крайните отдели на ръцете поемащи ръкавите от престилката.



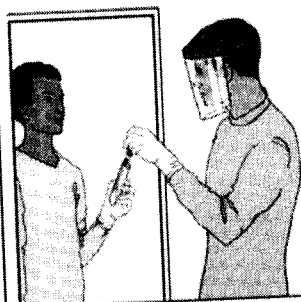
Стъпка B2. Защитете пробата от счупване по време на транспорт чрез обвиване на съда с хартиена кърпа или уплътнителен материал. Не бършете вакутейнера с дезинфектант. Използвайте хартиени кърпи за еднократна употреба.



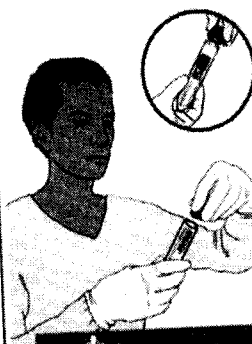
Стъпка B3. Повикайте асистент, за да ви помогне с отвинтването на първичния непрониклив контейнер.
- Този човек трябва да има ръкавици.



Стъпка B4. Поставете пробата кръв във непроникливия контейнер. Бъдете сигурни, че не докосвате с вашите ръкавици външните стени на пластмасовия контейнер.



Стъпка B6. Нека вашия асистент затвори добре с капачка поставената вътре проба. Дезинфектирайте съда.



Стъпка B6. И двамата работещи следва да премахнат личните си предпазни средства.

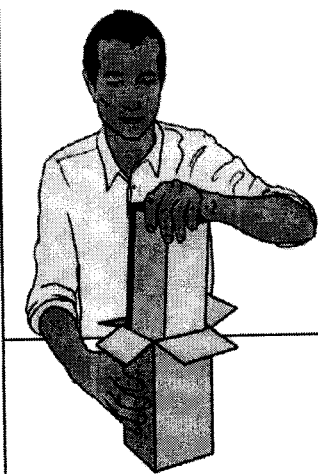
Стъпка B7. Поставете използваните средства в обозначени торби за унищожаване на инфекциозни материали.

Стъпка B8. Преминете към хигенизиране на ръцете. Процедурата трябва да продължи най-малко 40-60 сек.

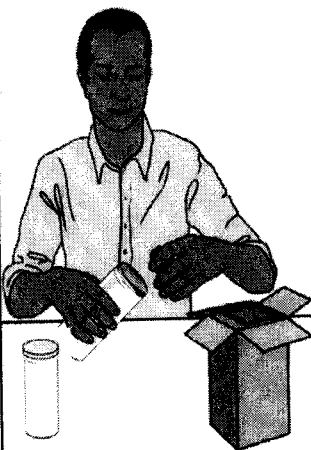


Стъпка 3. Опаковане на проба

Стъпка 3а. Подгответе твърда кутия и вкарайте в нея твърдо уплътняваща повърхност.



Стъпка 3б. Отворете вторичния херметичен контейнер.
-Изберете размера на контейнера така, че да може да побере всички проби.



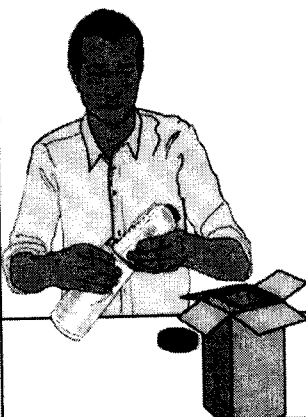
Стъпка 3в. Поставете абсорбиращ материал, достатъчно за абсорбция на цялото съдържание в първичния контейнер.



Стъпка 3г. Увийте първичния контейнер с уплътнителен материал. Ако опаковките са повече от една проба, увийте всяка по отделно с мека повърхност, за да предотвратите счупване.



Стъпка 3д. Преместете първичния контейнер във вторичния.



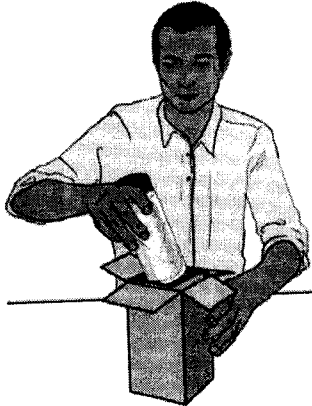
Стъпка 3е. Затворете вторичния контейнер.



World Health Organization

Стъпка 3. Опаковане на проба

Стъпка 3ж. Ако не е необходимо охлаждане, поставете вторичния контейнер в твърдата кутия и преминете към следващата стъпка.

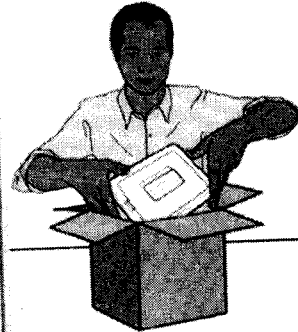


При нужно охлаждане

Стъпка 3з. Поставете херметично затворения контейнер в стиропорна кутия обграждайки я с ледени торбички.



Стъпка 3и. Преместете стиропорната кутия в друга кутия с твърди стени.



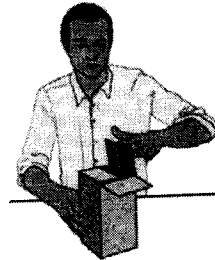
Стъпка 3й. Поставете придружителното писмо в отделен плик.



Стъпка 3к. Поставете придружителното писмо вътре в твърдата кутия, ако не са нужни охладители. При наличие на охладителни тела, оставете писмото отвън.



Стъпка 3л. Затворете кутията.



Стъпка 3м. Запечатайте кутията добре.



World Health Organization

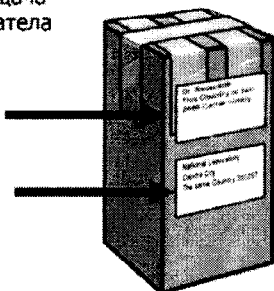
Стъпка 4. Маркировка и етикиране на пратката

Стъпка 4а. Обозначете с име и адрес кутията.

- Адрес на изпращача
- Адрес на получателя

- Изпращач

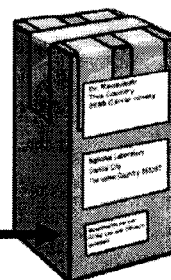
-Получател



Стъпка 4б. Напишете името и телефона на отговорното лице, получател в Националната Референтна Лаборатория.

- Това лице трябва да е на разположение 24 часа след изпращане на пратката.

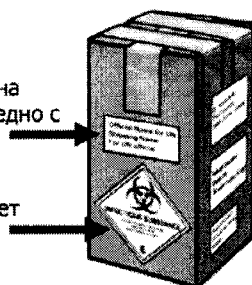
- Име и телефон на отговорното лице



Стъпка 4в. Поставете етикет със знак „Инфекциозен материал“ върху кутията.

Запишете името на субстанцията, заедно с UN 2814 номера

Залепете етикет обозначаващ „инфекциозен материал“



Стъпка 4г. Уверете се, че стрелките на ориентация на кутията са в правилната посока.



-Стрелките следва да бъдат поставени върху горната част от кутията.

-Стрелките са необходими, когато общият обем на инфекциозните материали превишава 50 мл.

Стъпка 5. Финализиране на изпращането

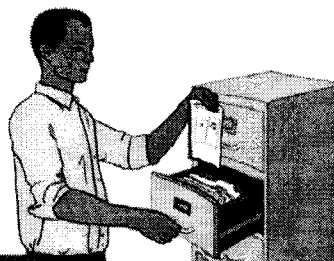
Стъпка 5а. Свържете се с Националната Референтна Лаборатория и докладвайте за изпратената пратка.

Стъпка 5б. Свържете се с фирмата, която ще транспортира пратката и уговорете час.

- Информирайте фирмата за транспорт, ако има нужда от охлаждане и точния срок за доставка.



Стъпка 5в. Запазете документацията от доставката в срок на 2 години. Изпратете разписка за проследяване на водещия епидемиолог, медицински персонал или отговорното лице в лабораторията.



World Health Organization