

Cov Kev Ntxiv Feem Xyuam Xyaw Ntawm Ntshav Yog Dab Tsi?

Cov kev ntxiv feem xyuam xyaw ntawm ntshav, los kuj tau hu ua cov kev ntxiv ntshav, tuaj yeem kho tau tus neeg mob tus mob zoo tuaj. Lawv kuj tseem tuaj yeem pab cawm tau tus neeg mob txoj sia. Cov kev ntxiv ntshav muaj qee cov kev pheej hmoo, zoo ib yam li ntau yam tshuaj kho mob. Cov neeg mob uas cia li muaj mob hnyav heev los sis tuag los ntawm kev ntxiv ntshav yog muaj tsawg heev thaum muab piv nrog rau cov txiaj ntsig uas cov feem xyuam xyaw ntawm ntshav tuaj yeem muab tau.

Sib tham nrog koj tus kws kho mob txhawm rau kom koj paub txog qhov kev xav tau tshwj xeeb los sis lub laj thawj rau qhov feem xyuam xyaw ntawm ntshav uas koj los sis koj tus me nyuam tab tom yuav tau txais.

Feem ntau lawm cov feem xyuam xyaw ntawm ntshav yuav raug siv los hloov cov feem xyuam ntshav uas ploj mus lawm los sis muaj cov qib qis vim yog qhov kev raug mob los sis kev muaj mob. Cov no suav nrog cov tsig ntshav liab, plhaws ntshav (platelets), ntshav daj (plasma), cov txo ntshav (cryoprecipitate), thiab cov ntshav dawb (granulocytes).

Cov feem xyuam xyaw ntawm ntshav yog los qhov twg los?

Cov feem xyuam xyaw ntawm ntshav yog los ntawm cov neeg yeem tso ntshav pub dawb. Lawv cov ntshav raug txheeb sau nyob rau tus yam ntxwv uas muaj kev tswj hwm thiab tag ntawd raug muab faib ua cov feem xyuam xyaw. Feem ntau lawm cov chaw muab ntshav pub dawb yuav tso cai siv cov ntshav pub dawb los ntawm:

- Cov neeg tso ntshav pub dawb uas tsis qhia npe.
- Cov neeg hauv tsev neeg los sis cov phooj ywg rau tus neeg mob tshwj xeeb (kev pub dawb ncaj nraim).
- Tus neeg mob rau lawv tus kheej (yus tso ntshav rau yus tus kheej)

Feem ntau lawm cov ntshav uas tau ntxiv yog tau txais kev muab pub los ntawm cov tib neeg nyob rau hauv lub zej zog uas tsis qhia npe. Tsis tshua muaj heev, uas tus neeg mob tau tso ntshav thiab tom qab ntawd tau muab ntxiv rov qab mus rau lawv tus kheej thaum muaj kev tsim nyog. Feem ntau, tej zaum tus neeg mob yuav thov kom lwm tus neeg muab ntshav pub dawb rau lawv xwb. Tag nrho ob yam no tib si puav leej muaj kev pheej hmoo sib txawv los ntawm kev siv tus neeg muab ntshav pub dawb uas tsis qhia npe li ntshav. Cov kev pheej hmoo no tsim nyog yuav tau muab sib tham nrog rau koj tus kws kho mob thiab lub chaw muab kev pab ntshav uas ua kev sau ntshav.

Tej zaum cov ntshav yuav raug muab cais mus ua cov feem xyuam xyaw ntawm ntshav no:

Cov tsig ntshav liab uas tau ntim hnab (Packed red blood cells, PRBCs)

Cov tsig ntshav liab yog cov ntshav uas tau tshem cov ntshav daj feem ntau tawm ntawm cov ntshav tag nrho lawm. Feem ntau lawm cov tsig ntshav uas tau ntim hnab yuav raug muab tso raws txoj leeg ntshav dub rau ncua sij hawm ntev li ob txog plaub teev. Cov no yog tau muab los hloov pauv cov tsig ntshav liab uas tau ploj mus los ntawm kev

los ntshav, nyob rau xwm txheej uas cov tsig ntshav liab tawg (kev puas tsuaj ntawm cov tsig ntshav liab), los sis thaum uas cov hlwb txha tsim tau cov tsig ntshav liab tsawg. Qhov kev tsim tau cov tsig ntshav tsawg tej zaum yuav yog vim cov hlwb txha tsis zoo lawm, muaj mob khees xaws uas cuam tshuam rau cov hlwb txha, feem cuam tshuam tsis zoo ntawm cov tshuaj khes mis kho mob uas tau siv los kho tus mob khees xaws, los sis ntshav tsuag vim yog kev yug me nyuam ua ntej txog sij hawm yug. Yuav tsum tau muaj cov tsig ntshav liab vim yog cov tsig ntshav liab ntawd yuav coj cua oxygen mus yug lub cev.

Cov plhaws ntshav

Cov plhaws ntshav yog cov nplais tsig ntshav (cov nplais ntshav) uas pab thaiv los sis cheem qhov los ntshav los sis kev doog ntshav los ntawm kev mus txhaws lub qhov txoj hlab ntshav nrog rau lwm cov plaus tees (proteins) uas ua kom ntshav khov. Feem ntau lawm cov plhaws ntshav yuav raug muab tso raws txoj leeg ntshav dub rau ncua sij hawm ntev li ib txog ob teev. Yuav tsis tshua muab cov plhaws ntshav ntawd yam tsis tu ncua. Tej zaum yuav muab cov plhaws ntshav thaum tus tib neeg cov plhaws ntshav tsis ua hauj lwm zoo vim yog cov tshuaj kho mob, cov kev muaj mob, kev puas tsuaj los ntawm khoom kho mob (xws li los ntawm tus vaus plawv cuav), los sis yog tias lawv li hlwb txha tsis ua hauj lwm zoo vim yog kab mob los sis kev siv tshuaj khes mis kho mob. Yuav tsum tau muaj cov plhaws ntshav nyob rau hauv lub cev vim yog cov plhaws ntshav ntawd yog ib feem tseem ceeb ntawm kev tsim thooj ntshav khov los cheem qhov kev los ntshav.

Cov ntshav daj uas tsau khov uas tshiab (Fresh frozen plasma, FFP)

Cov ntshav daj uas tsau khov uas tshiab yog cov ntshav daj uas tau muab tsau tub txias khov lawm thiab tau muab ntim cia tsis ntev tom qab uas tau txais los ntawm tus neeg muab ntshav pub dawb. Nws yuav raug muab ua kom yaj ua ntej txhaj rau txoj leeg ntshav. Feem ntau lawm nws yuav raug muab tso raws txoj leeg ntshav dub rau ncua sij hawm ntev li ib txog ob teev. Cov ntshav daj uas tsau khov yog raug siv thaum ib tug tib neeg muaj kev los ntshav los sis tsis muaj qee cov plaus tees (proteins) uas ua kom ntshav khov. Cov ntshav daj uas tsau khov yog yam uas tseem ceeb vim yog nws muaj ntau feem xyuam uas ua kom ntshav khov uas yuav tsum tau muaj los cheem qhov los ntshav.

Cov txo ntshav (cryo)

Cov txo ntshav yog ib feem ntawm cov ntshav uas muaj qee cov feem xyuam uas ua kom ntshav khov xwb: feem xyuam VIII, feem xyuam XIII, feem xyuam von Willebrand thiab fais nplis naus ces (fibrinogen). cov txo ntshav yog ib feem ntawm cov ntshav uas muaj qee cov feem xyuam uas ua kom ntshav khov xwb: feem xyuam VIII, feem xyuam XIII, feem xyuam von Willebrand thiab fais nplis naus ces (fibrinogen). Nws raug muab khaws cia uas yog tsau hauv tub txias kom khov thiab raug muab ua kom yaj ua ntej txhaj rau txoj leeg ntshav. Feem ntau lawm nws yuav raug muab nyob rau ncua sij hawm ntev li ib txog ob teev. Cov txo ntshav yog raug siv thaum tus neeg mob tsis muaj ib yam twg ntawm cov feem xyuam xyaw saum toj nyob rau hauv lawv cov ntshav vim yog kev muaj mob raws caj ces los sis kab mob loj xws li mob ntshav khov hauv txoj hlab ntshav (Disseminated Intravascular Coagulation, DIC). Cov txo ntshav yuav muaj qee cov feem xyuam tseem ceeb los tsim thooj ntshav khov nyob rau hauv hnab txo ntshav.

Tag nrho cov ntshav tau tsim dua tshiab

Tag nrho cov ntshav tau tsim dua tshiab yog qhov ntshav uas tau tsim los ntawm kev sib sau ua ke cov tsig ntshav liab thiab cov ntshav daj los ua kom zoo thooj li qhov feem xyuam xyaw ntawm tib neeg cov ntshav. Feem ntau lawm qhov ntshav no raug siv rau cov kev ntxiv ntshav sib pauv rau cov me nyuam yug tshiab uas muaj cov qib npib lis lus npis (bilirubin) siab los sis xwm txheej uas cov tsig ntshav liab tawg (cov tsig ntshav liab paim) vim ntau cov laj thawj. Dhau li no lawm kuj tuaj yeem muab tau rau tus me nyuam uas tsis tau yug nyob rau xwm txheej uas cov tsig ntshav liab tawg loj.

Cov ntshav dawb

Ntshav dawb yog tau tsim los ntawm cov neutrophil, cov tsig ntshav dawb uas pab tawm tsam kev kis kab mob. Qee zaus cov ntshav dawb yog tau muab los pab tawm tsam cov kev kis kab mob loj nyob rau hauv cov neeg uas tsis muaj cov neutrophil nyob rau hauv lawv cov ntshav thiab siv tsis tau lwm cov tshuaj kho mob. Cov ntshav dawb yog tau suav sau los ntawm cov neeg muab pub dawb uas tsis qhia npe tom qab tus neeg muab pub dawb noj qhov tshuaj steroid. Qhov tshuaj steroid yuav pab ua kom cov neutrophil txav mus rau hauv cov ntshav txhawm rau kev suav sau. Cov ntshav raug txheeb sau uas siv lub tshuab cais tsig ntshav (apheresis). Lub tshuab no yuav cais cov tsig ntshav dawb feem ntau thiab yuav xa cov ntshav uas seem rov qab mus rau tus neeg tso ntshav pub dawb nyob rau ncuaj sij hawm ntau teev. Feem ntau lawm cov ntshav dawb yuav raug txhaj rau txoj leeg ntshav dub rau ncuaj sij hawm ntev li ib txog ob teev.

Cov Kev Pheej Hmoo Uas Muaj Feem Tshwm Sim

Qee zaus yuav muaj cov tsos mob uas tsis zoo tshwm sim nrog rau kev siv qhov feem xyuam xyaw ntawm ntshav. Feem ntau lawm cov tsos mob no yuav tsis yog teeb meem raws li ib txwm. Feem ntau lawm cov tsos mob ntawd yuav zoo los ntawm kev tso tseg kev ntxiv ntshav los sis qee zaus yog los ntawm kev muab tshuaj kho mob ntxiv xws li tshuaj txo qhov ua npaws kub taub hau los sis tshuaj fab. Yog tias qhov tsos mob ua mob loj tuaj, ces tej zaum yuav tsum tau siv lwm cov kev kho mob. Cov kev kho mob no tej zaum yuav suav nrog kev lis hauj lwm tshwj xeeb rau cov feem xyuam xyaw ntawm ntshav ua ntej ua qhov kev ntxiv ntshav los sis muab cov tshuaj kho mob ua ntej qhov kev ntxiv ntshav.

Yog tias tshwm sim muaj tsos mob, ces pab pawg neeg ua hauj fab chaw kuaj mob yuav tso tseg qhov kev ntxiv ntshav. Yuav coj tus tib neeg ntawd qee cov ntshav mus kuaj ntxiv nyob ntawm lub chaw khaws cia ntshav. Tus kws kho mob yuav tshab xyuas cov kev kuaj tau los ntawm qhov kev kuaj. Lawv yuav sib tham nrog pab pawg neeg ua hauj lwm hais txog cov kauj ruam uas yuav tsum tau ua tom ntej kom muaj kev nyab xeeb rau cov kev ntxiv ntshav yav tom ntej. Feem ntau lawm qhov kev lis hauj lwm no yuav siv sij hawm li ib txog ob teev. Tej zaum nws yuav siv sij hawm ntau teev los sis ntev zog nce raws li tej yam uas tau pom. Cov tsos mob uas tsis zoo tej zaum yuav yog los ntawm lub laj thawj uas tau cuam tshuam rau roj ntshav tiv thaiv kab mob, lub laj thawj uas tsis cuam tshuam rau roj ntshav tiv thaiv kab mob, kev kis kab mob los ntawm cov ntshav, los sis tej zaum cov tsos mob yuav raug txiav txim tias tsis muaj kev cuam tshuam rau qhov kev ntxiv ntshav. Cov no yog tau muab piav qhia rau hauv qab.

- Cov tsos mob tsis zoo uas tau cuam tshuam rau roj ntshav tiv thaiv kab mob tuaj yeem tshwm sim tau yog tias tus tib neeg ntawd li roj ntshav tiv thaiv kab mob tawm tsam qhov feem xyuam xyaw ntawm ntshav. Dhau li no lawm nws kuj tuaj yeem tshwm sim tau yog tias cov tsig ntshav tiv thaiv kab mob nyob rau hauv qhov feem xyuam xyaw ntawm ntshav tawm tsam tus tib neeg ntawd cov tsig ntshav los sis cov kua dej. Tej zaum cov tsos mob ntawd yuav suav nrog:
 - Ua npaws kub taub hau uas tsis muaj lwm yam tsos mob (ua npaws uas tsis yog ua mob los ntawm kev ntxiv ntshav vim cov tsig ntshav liab tawg).
 - Cov kev fab.
 - Kev fab loj.

- Kev tsim cov roj ntshav tiv thaiv kab mob ntawm cov tsig ntshav liab los sis cov plhaws ntshav uas tuaj yeem tawm tsam tau cov tsig ntshav liab los sis cov plhaws ntshav uas tau txhab ntxiv.
 - Kev puas tsuaj rau cov tsig nqaij ntawm lub ntsws los ntawm cov roj ntshav tiv thaiv kab mob nyob rau hauv qhov feem xyuam xyaw ntawm ntshav uas tau ntxiv (kev raug mob loj rau lub ntsws uas tau cuam tshuam rau kev ntxiv ntshav (transfusion-related acute lung injury, TRALI)).
 - Cov ntsig ntshav liab tawg uas tshwm sim los ntawm cov roj ntshav tiv thaiv kab mob nyob rau hauv tus tib neeg, uas tshwm sim tau ntau hnuv mus txog rau ntau lim tiam tom qab kev ntxiv ntshav (tsos mob los ntawm kev ntxiv ntshav nyob rau xwm txheej uas cov tsig ntshav liab tawg uas zoo qeeb).
 - Kab mob los ntawm qhov nqaij nruab nrog cev uas tau cog tawm tsam tus neeg raug cog (kab mob los ntawm qhov nqaij nruab nrog cev uas tau cog tawm tsam tus neeg raug cog uas tau cuam tshuam rau kev ntxiv ntshav (Transfusion-associated graft-versus-host disease, TA-GVHD)).
 - Los ntshav hauv qab tawv nqaij (doog ntshav) los ntawm cov roj ntshav tiv thaiv kab mob uas rhuav tshem cov plhaws ntshav.
- Cov tsos mob uas tsis zoo uas tsis cuam tshuam rau roj ntshav tiv thaiv kab mob yog suav nrog:
 - Muaj yam ua kua ntau dhau lawm (muaj ntshav khiav mus los ntau dhau lawm uas tau cuam tshuam rau kev ntxiv ntshav (transfusion-associated circulatory overload, TACO)).
 - Ntshav ntoj qis (ntshav qis).
 - Muaj kev ntxiv phaus thes xiaj (potassium) ntau dhau lawm, uas yuav tsum tau muaj kev kho mob.
 - Muaj txab hlau nyob rau hauv cov tsig nqaij hauv lub cev ntau dhau lawm. Qhov no yog cuam tshuam rau cov neeg uas tau ntxiv cov tsig ntshav liab ntau zaos nyob rau hauv lawv lub neej.
 - Kev kis kab mob
 - Qhov kev kis kab mob tuaj yeem tshwm sim tau los ntawm kev siv qhov feem xyuam xyaw ntawm ntshav uas muaj npev taws lias, vias lav (xws li Kab Mob Siab B thiab C, vais lav tawm tsam tib neeg li roj ntshav tiv thaiv kab mob (human immunodeficiency virus, HIV), los sis vais lav xais taus mes kas laus (Cytomegalovirus, CMV)) los sis kab mob cab.
 - Kev ntxiv feem xyuam xyaw ntshav dawb muaj kev pheej hmoo siab dua li lwm feem xyuam xyaw ntawm ntshav. Vim yog cov tsig ntshav dawb tsis muaj sia nyob ntev tom qab txheeb sau, feem xyuam xyaw no thiaj li yuav raug ntxiv mus kom sai tom qab txheeb sau (sai npaum li sai tau uas tsis pub dhau 24 teev). Vim li no, cov hnab ntshav no thiaj li raug ntxiv ua ntej tau txais cov tshwm sim tawm los ntawm kev kuaj kab mob sib kis. Cov neeg muab ntshav dawb pub dawb thiaj muaj cov cai teeb tseg uas coj nruj zog thaum muab piv nrog rau lwm cov neeg muab feem xyuam xyaw ntawm ntshav pub dawb. Feem ntau lawm yuav xam tias muaj kev yab xeeb. Cov kev kuaj tau los ntawm qhov kev kuaj yuav raug muab faib tawm rau koj tus kws kho mob kom sai li sai tau thaum uas tau txais. Feem ntau lawm qhov no yuav tshwm sim nyob rau hnuv tom ntej.

Qee cov tsos mob uas tsis zoo no pov thaiv tau los ntawm kev hloov kho feem xyuam xyaw ntawm ntshav kom phim ua ntej kev ntxiv ntshav, xws li kev kho mob uas siv duab hluav taws xob (kev pov thaiv kab mob TA-GVHD). Lwm cov yog zam tau los ntawm kev xam phaj thiab kev kuaj cov neeg muab ntshav pub dawb (rau cov kev kis kab mob). Yeej muaj kev pheej hmoo tas li rau kev tau txais kev ntshav ntshav. Feem ntau lawm cov kev pheej hmoo no yuav tsis muaj ntau cuag li cov txiaj ntsig ntawm kev tau txais ntshav.

Kawm paub ntiv txog cov kev pheej hmoo no los ntawm kev sib tham nrog koj pab pawg neeg ua hauj lwm saib xyuas kev noj qab haus huv, los ntawm kev nyeem cov kev qhia meej tseeb txog cov tsos mob uas tsis zoo no, thiab los ntawm kev mus saib cov vev xaib uas tau qhia.

Cov Tsos Mob Ntawm Qhov Teeb Meem Uas Muaj Feem Tshwm Sim

Cov tsos mob uas yuav tau ceev faj txog muaj xws li:

- Ua npaws kub tshaj li 100.4°F (38°C) uas yog ntsuas ntawm qhov ncauj.
- Ntshav ntoj muaj kev hloov pauv.
- Ua daus no, mob tob hau, mob plab, ntuav, tso quav ua kua (raws plab) los sis mob nrob qaum.
- Tso zis nro (zis nro), tawv nqaij los sis qhov muag daj, hnov sab kiag tam sim ntawd (nkees heev).
- Ua pob khaus, hnov khaus, hawb pob, txog siav, muaj teeb meem rau kev ua pa.
- Ko taw los sis caj dab taw o, hnoos uas tsis yog muaj ua ntej qhov kev ntiv ntshav.
- Cov tsos mob uas zoo qeeb: Nyob rau xwm txheej uas muaj tsawg heev, qhov tsos mob uas zoo qeeb tuaj yeem tshwm sim tau ntau hnub mus txog rau ntau lim tiam tom qab kev ntiv cov tsig ntshav liab. Hu rau koj tus me nyuam tus kws kho mob yog tias koj tus me nyuam ua npaws, muaj qhov mob tshiab xws li mob nrob qaum, los sis cia li daj ntseg los sis [muaj mob daj](#) (tawv nqaij daj thiab qhov muag dawb) tom qab kev ntiv ntshav tsis ntev.

Yog tias koj tus me nyuam muaj cov tsos mob nyob rau ncuaj sij hawm los sis tom qab tau txais qhov ntshav, ces hu rau koj tus kws tu mob los sis tus kws kho mob kiag tam sim ntawd.

Lwm cov hau kev xaiv

Qee zaum yuav muaj lwm cov kev xaiv ntiv. Koj pab pawg neeg ua hauj lwm saib xyuas mob tuaj yeem sib tham tau nrog koj hais txog cov kev xaiv uas tej zaum koj yuav muaj, uas saib raws li koj tus me nyuam tus mob. Cov hau kev xaiv yog suav nrog kev siv cov tshuaj kho mob txhawm rau zam kev siv tej cov hnab ntshav twg los sis kev siv cov ntshav los ntawm cov neeg uas tsis yog cov neeg muab ntshav pub dawb uas tsis qhia npe. Cov no tuaj yeem suav nrog:

- Cov yeeb tshuaj uas tuaj yeem pab tau cov hlwb txha kom tsim tau cov tsig ntshav liab, cov tsig ntshav dawb los sis cov plhaws ntshav ntiv.
- Cov yeeb tshuaj uas muaj qhov feem xyuam ua kom ntshav kho xws li feem xyuam VIII los sis IX, los sis los ntawm kev muab cov tshuaj kho mob uas cheem qhov ua kom cov ntshav khov yaj (cov tshuaj txiav ntshav, tshuaj kho qhov los ntshav loj) los sis ua kom qee cov feem xyuam uas ua kom ntshav khov muaj qib siab ntiv (DDAVP). Cov tshuaj kho mob uas muaj cov kob tshuaj tiv thaiv ntshav khov (cov tshuaj pov thaiv ntshav khov).
- Rau cov tib neeg uas muaj cov kev phais mob, tej zaum lawv cov ntshav uas tau los nyob rau ncuaj sij hawm phais mob yuav raug muab suav sau cia nyob rau ncuaj sij hawm phais mob thiab yuav tau rov muab txhab ntiv rov qab rau tus neeg mob (txheej txheem kev khaws ntshav cia siv nyob rau ncuaj sij hawm phais mob).

Kev Muab Pub Dawb Ncaj Nraim:

Kev muaj tsev neeg thiab cov phooj ywg muab cov hnab ntshav pub dawb rau ib tug neeg twg nws kuj yog ib txoj hau kev xaiv. Qhov no tsis yog txoj hau kev uas phim uas yuav muab ntshav rau tus neeg mob vim ntau cov laj thawj. Cov neeg muab ntshav pub dawb uas tau xaiv tej zaum yuav muaj cov ntshav uas tsis sib haum los sis tej zaum yuav muaj cov ntshav uas tsis tau txais kev pom zoo los ntawm kev kuaj. Tej zaum hnab ntshav yuav tawg los sis tawm ntawm qhov kub-txias ncuu sijhawm ntim cia los sis thawj. Tej zaum tus neeg ntawd tseem yuav muaj qhov tsos mob los ntawm cov hnab ntshav ntawd. Sib tham nrog koj tus kws kho mob kom paub ntau ntshav. Cov kev thov no yuav tsum ua kom tiav ua ntej ntau lub lim tiam mus txog rau ntau lub hli. Cov kev thov ntawd yog lub chaw hauj lwm txog ntshav hauv zos yog tus ua kom tiav yam uas tsis xam nqi. Tus tib neeg ntawd yuav tsum tau txiav txim siab seb lawv puas yuav lees txais tus neeg muab ntshav pub dawb uas tsis qhia npe li ntshav yog tias cov ntshav uas tau txheeb sau tsis txaus los sis yog tias lawv li ntshav los loj thiab yuav tsum tau muaj ntshav pab ntshav. Dhau li no lawm, qee cov feem xyuam xyaw ntawm ntshav xws li cov ntshav daj uas tau tsau khov uas tshiab los sis cov txo ntshav yuav tsis tuaj yeem txheeb sau tau nyob rau hauv qhov kev muab pub dawb ncaj nraim. Txuas lus rau Lub Chaw Hauj Lwm Txog Ntshav Hoxworth rau ntaub ntawv qhia paub ntshav.

Kev Tso Ntshav Uas Yog Yus Tso Ntshav Rau Yus Tus Kheej:

Kev tso cov ntshav uas yuav raug rov muab txhab ntshav rov qab mus rau koj tus kheej kuj yog ib txoj hauv kev xaiv. Qhov no tsis yog txoj hauv kev uas phim rau cov tib neeg feem coob, tshwj xeeb tshaj yog rau cov neeg mob uas yog me nyuam yaus. Tej zaum cov hnab ntshav uas yus tso rau yus tus kheej yuav muaj teeb meem ncuu sijhawm kev lis hauj lwm uas tsim ua rau hnab ntshav tsis tuaj yeem siv tau. Qhov no tej zaum yuav suav nrog hnab ntshav tawg los sis tawm ntawm qhov kub-txias. Tus neeg ntawd yuav tsum muaj kev teem caij ua ntej ntau lub lim tiam mus txog rau ntau lub hli. Qhov no yog tau txheeb sau nyob rau ntawm lub chaw hauj lwm txog ntshav yam uas tsis xam nqi. Tej zaum tus neeg ntawd yuav tsum tau muaj kev ntshav ntshav uas vim yog kev los ntshav los sis lwm cov kev muaj mob uas cuam tshuam. Tus neeg ntawd tsim nyog txiav tsim siab ua ntej tias yuav ua li cas yog tias lawv yuav tsum tau muaj kev ntshav ntshav los ntawm tus neeg muab ntshav pub dawb uas tsis qhia npe.

Cov chaw muaj ntaub ntawv

Rau ntaub ntawv qhia paub ntshav hais txog cov feem xyuam xyaw ntawm ntshav, sib tham nrog rau koj tus me nyuam tus kws kho mob. Dhau li no lawm koj kuj tseem tuaj yeem nrhiav tau ntaub ntawv qhia paub nyob rau hauv cov vev xaib no:

- [Koom Haum Txhawm Rau Kev Vam Meej ntawm Ntshav thiab Kev Kho Mob Uas Siv Kob Tshuaj Los Ntawm Yam Muaj Sia \(Association for the Advancement of Blood and Biotherapies, AABB\)](#)
- [Lub Chaw Muab Kev Pab Ntshav Hoxworth](#)

Last Updated: 03/2024 by Kristina Prus, MD