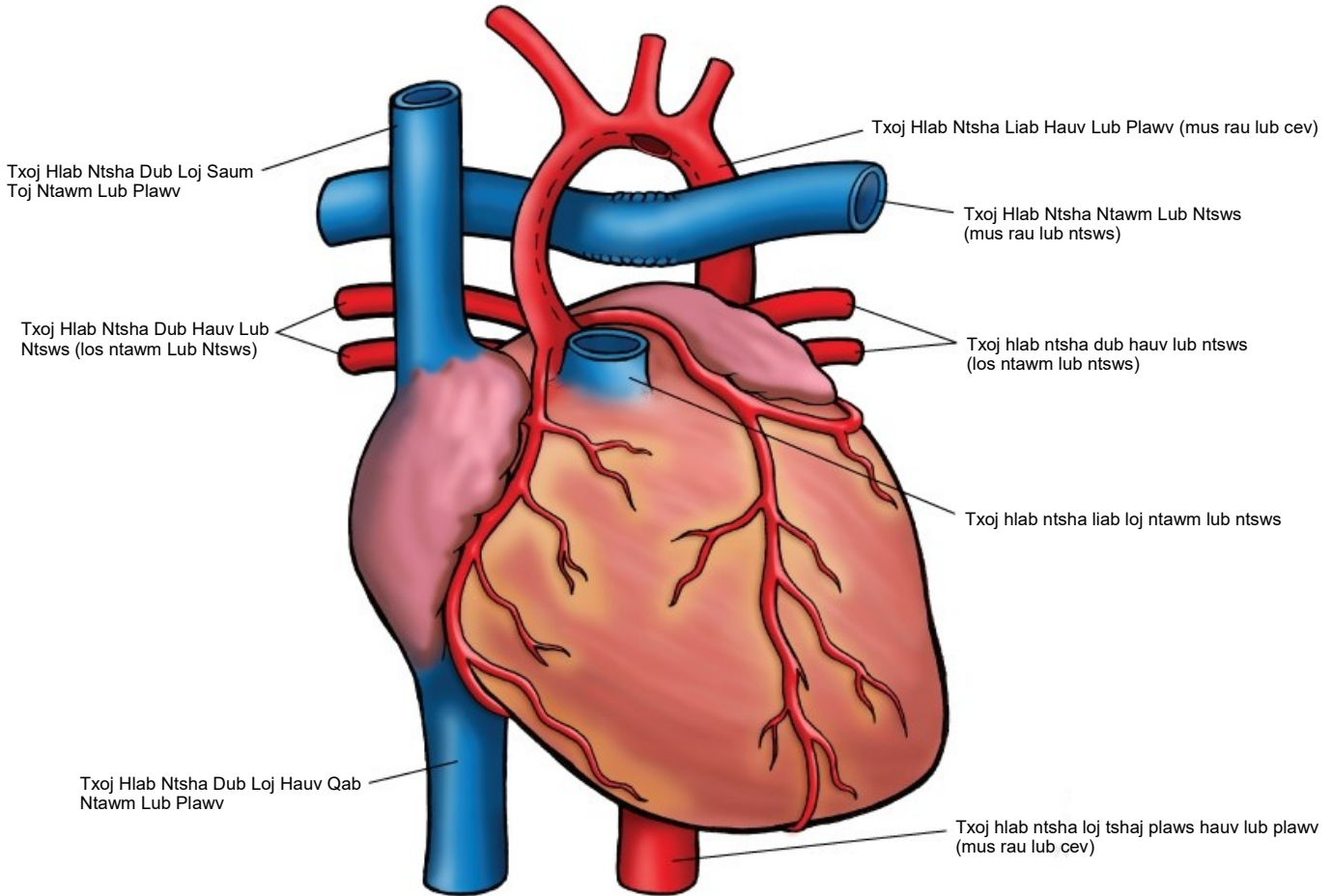


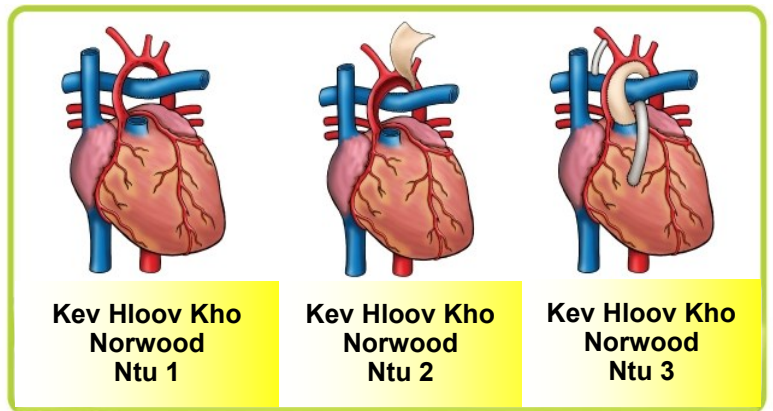
Modified Norwood Procedure

Kev Hloov Kho Txheej Txheem Norwood



© 2012 The Children's Heart Clinic

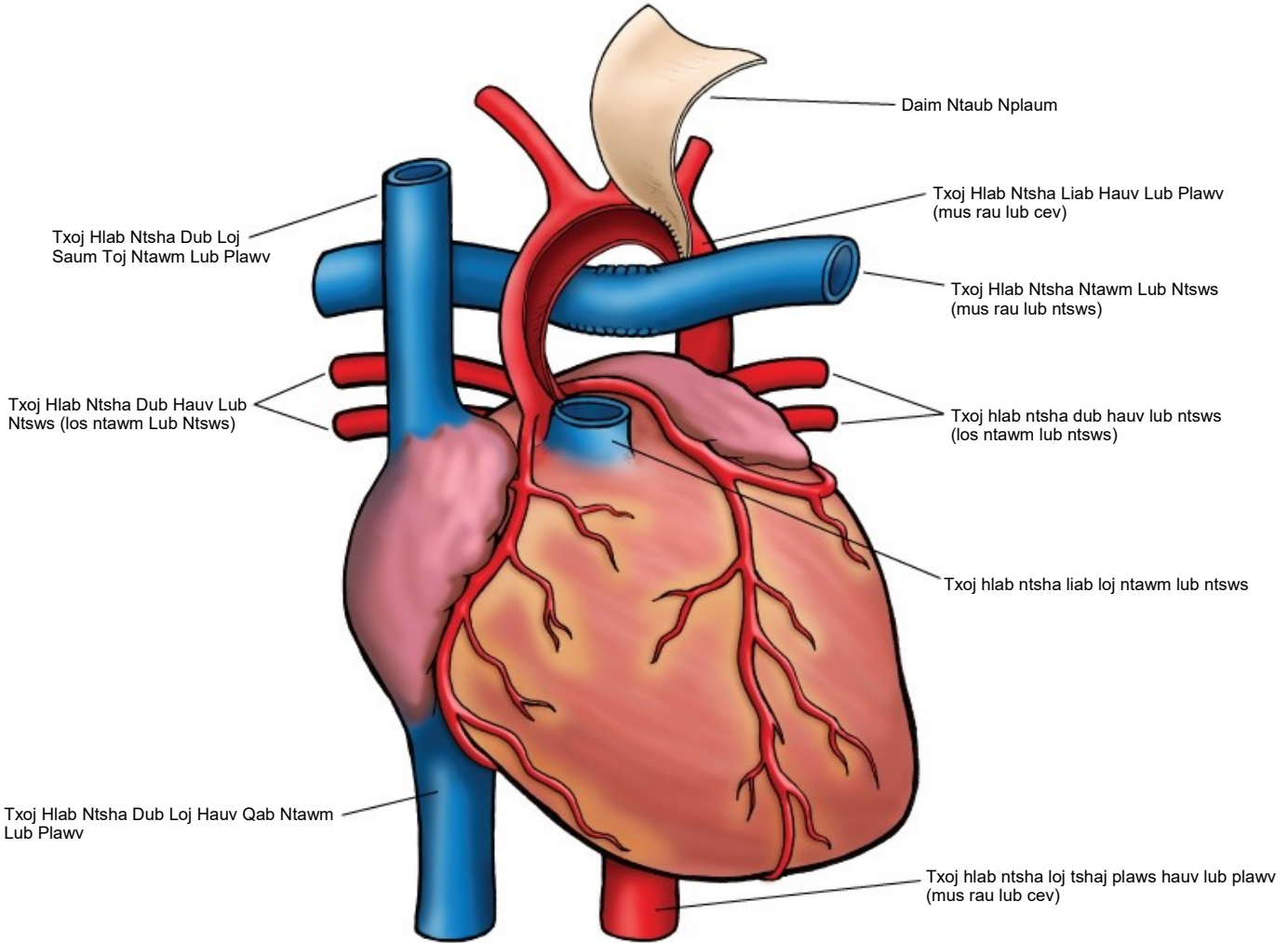
Cim tseg:



The Children's Heart Clinic, 2530 Chicago Avenue S, Ste 500, Minneapolis, MN 55404
612-813-8800 * East Metro: 651-220-8800 * Toll Free: 1-800-938-0301 * Fax: 612-813-8825
Children's Hospital of Minnesota, 2525 Chicago Avenue S, Minneapolis, MN 55404

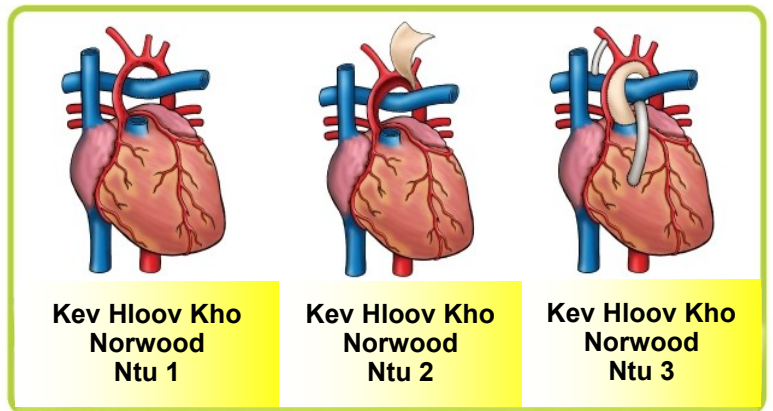
Modified Norwood Procedure

Kev Hloov Kho Txheej Txheem Norwood



© 2012 The Children's Heart Clinic

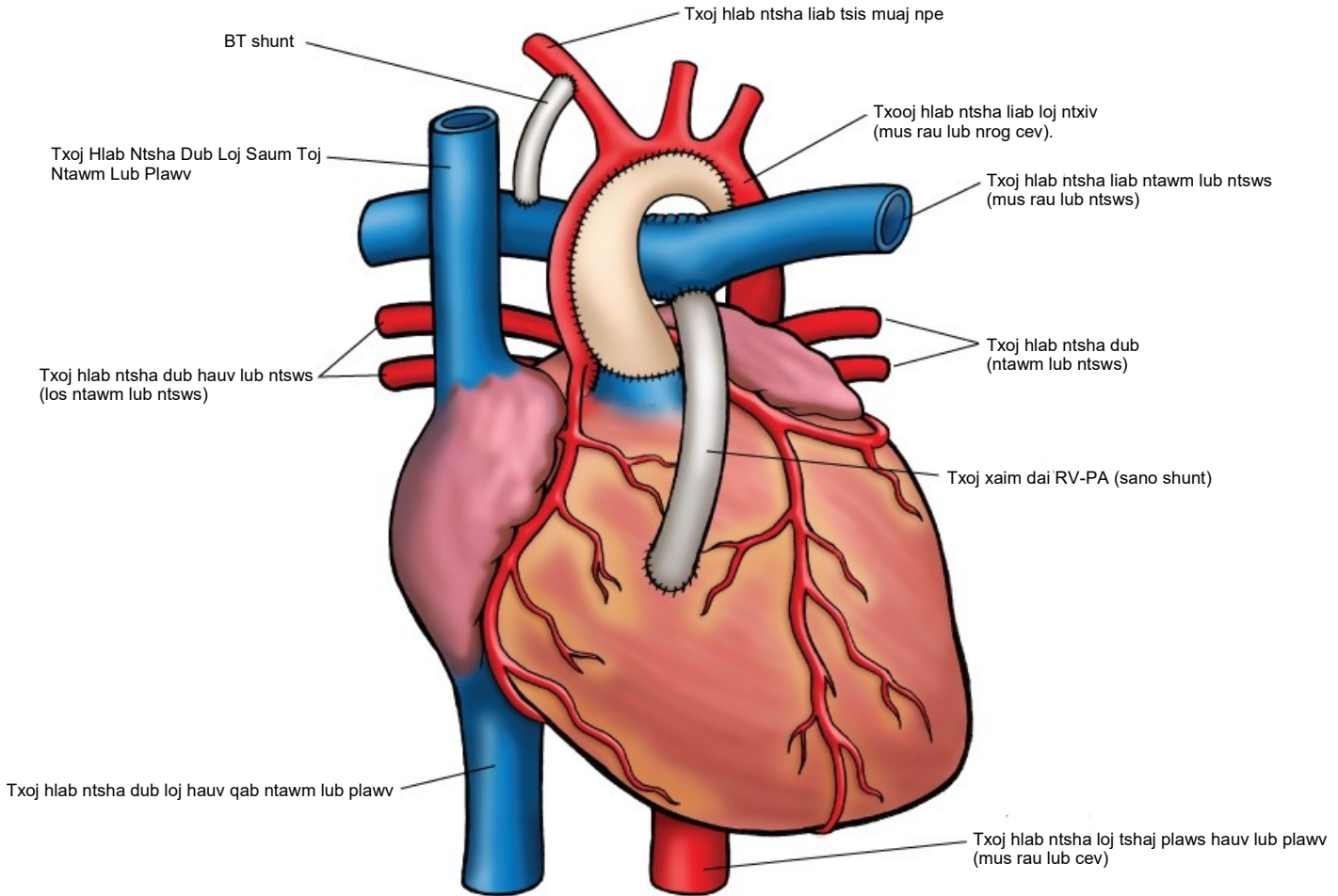
Cim tseg:



The Children's Heart Clinic, 2530 Chicago Avenue S, Ste 500, Minneapolis, MN 55404
612-813-8800 * East Metro: 651-220-8800 * Toll Free: 1-800-938-0301 * Fax: 612-813-8825
Children's Hospital of Minnesota, 2525 Chicago Avenue S, Minneapolis, MN 55404

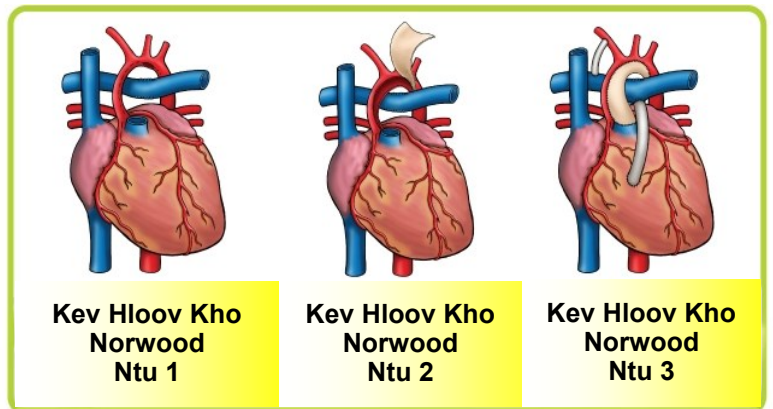
Modified Norwood Procedure

Kev Hloov Kho Txheej Txheem Norwood



© 2012 The Children's Heart Clinic

Cim tseg:



The Children's Heart Clinic, 2530 Chicago Avenue S, Ste 500, Minneapolis, MN 55404
612-813-8800 * East Metro: 651-220-8800 * Toll Free: 1-800-938-0301 * Fax: 612-813-8825
Children's Hospital of Minnesota, 2525 Chicago Avenue S, Minneapolis, MN 55404

Kev Hloov Kho Txheej Txheem Norwood

Modified Norwood Procedure

Txheej txheem Norwood yog thawm qhov kev phais (ntawm peb qho) txhawm rau hypoplastic left heart syndrome (tus kab mob lub plawv sab laug hypoplastic) (saib HLHS) thiab lub cev uas ntsig txog. Cov txheej txheem no yog ua los tsim “txoj hlab ntsha neoaorta” tshiab, uas muaj qhov loj me tsim nyog txhawm rau cov ntshav mus rau lub cev, thaum lub sij hawm li no los nws kuj yog lub hauv paus kev ntwis ntawm cov ntshav hauv lub ntwis txaus kom muaj cov pa oxygen uas txaus. Feem ntau qhov kev phais no ua tiav hauv thawj lub lim tiam ntawm lub neej.

Kev phais tus pob txha ntawm hauv siab uas siv lub cuab yeej pab rub (suam ntawm qhov nruab nrab ntawm lub hauv siab) ua tiav lawm. Txoj xaim dai Gore-tex® (Gore) raug xaws ntxiv mus rau txoj hlab ntsha liab tsis paub npe (saib Kev Hloov Kho Txheej Txheem Kev Phais Nce Ntxiv Cov Ntshav Mus Rau Lub Plawv). Tus neeg mob yuav raug muab tso rau saum lub tshuab bypass lub plawv thiab lub ntwis (lub tshuab lub plawv-lub ntwis). Patent ductus arteriosus (txoj hlab ntsha liab loj ductus uas mus yug rau lub ntwis tus me nyuam mos uas qhib tas li) (PDA) raug khi nrog kev xaws ntxiv thiab faib tawm. Txoj hlab ntsha liab loj ntawm lub ntwis uas tseem ceeb raug faib tawm. Kev qhib qhov chaw uas qhib ntawm cov hlab ntsha liab hauv lub ntwis ceg ntawd yuav raug tawj hwm. Chav plawv sab saud sab xis yuav qhib thiab phais daim thaiv chav plawv sab saud tawm (tshem tawm daim thaiv ntawm ob chav plawv sab saud ntawm lub plawv tawm) yog ua tiav. Tom qab ntawd tus neeg mob yuav raug muab tso rau ntawm qhov kev ntwis mus los ntawm cov ntshav mus yug rau lub paj hlwb ua ntej yug. Qhov no yog hom bypass uas xaiv kom cov ntshav ntwis hla Gore-tex® shunt (Gore) ntawm cov hlab ntsha liab uas tsis muaj npe txhawm rau kom muab cov ntshav uas muaj pa oxygen rau lub taub hau thaum tsim “txoj hlab ntsha neoaorta” los sis kev tsim qhov nkhaus ntawm txoj hlab ntsha liab loj. Qee lub sij hawm, ib qho ntxiv cannula ntawm txoj hlab ntsha liab ntxiv hauv txoj hlab ntsha liab loj txhawm rau kom faib mus rau lub cev (kev ntwis mus los ntawm cov ntshav hauv cheeb tsam). Txoj hlab ntsha liab loj yuav raug phais ntawm txoj hlab ntsha liab loj feem nce mus rau qhov chaw ntxig ntawm PDA. Tag nrho cov tawv nqaij theem tso txoj xov yuav raug tshem tawm. Cov phab ntsa uas nyob ib sab ntawm txoj hlab ntsha liab ntawm qhov me mus rau qhov ntau thiab txoj hlab ntsha liab loj ntawm qhov loj mus rau qhov me yuav raug ntxiv ua ke, tsim cov phab ntsa tom qab ntawm txoj hlab ntsha liab. Tom qab ntawd lub hauv paus ntawm txoj hlab ntsha liab hauv lub ntwis yuav raug xaws ntxiv mus rau qhov kev phais qub ntawm txoj hlab ntsha liab loj, uas nyob dhau saum toj no ntawm cov hlab ntsha lub plawv. Daim ntaub nplaum qhwv homograft hauv lub plawv (txoj hlab ntsha liab hauv lub plawv hauv lub cev tuag) raug txiav kom haum thiab raug ntxiv rau “txoj hlab ntsha neoaorta”. Thaum ua tiav, yuav pib ua lub tshuab bypass lub plawv thiab lub ntwis li ib txwm.

Yog hais tias qhov txheej txheem Norwood siv ib qho Kev Hloov Kho Txheej Txheem Kev Phais Nce Ntxiv Cov Ntshav Mus Rau Lub Plawv rau qhov kev ntwis mus los ntawm cov ntshav hauv lub ntwis, kev cog txoj xov Gore-tex® (Gore) uas siv thaum lub sij hawm kev ntwis mus los ntawm cov ntshav hauv lub hlwb antegrade yuav raug xaws ntxiv rau qhov kev phais qub ntawm txoj hlab ntsha ntawm lub ntwis sab xis. Yog hais tias qhov txheej txheem Norwood siv daim ntaub thaiv chav sab xis mus kom txog rau txoj hlab ntsha liab hauv lub ntwis (lub npe hu ua kev hloov kho Sano ntawm txheej txheem Norwood), kev cog txoj xov Gore-tex® (Gore) yuav raug ntxiv mus rau ib qhov kv phais qub ntawm txoj hlab ntsha liab hauv lub ntwis thiab lwm tog tw kawg yuav raug ntxiv kom dhau hla lub qhov uas tsis nyob rau hauv chav plawv hauv qab sab xis: Thaum ua tiav, tus neeg mob yuav raug cais tawm ntawm lub tshuab bypass lub plawv thiab lub ntwis. Lub hauv siab yuav tsum muab qhib cia li ib txwm, thiab qhov kev phais qub ntawm lub hauv siab yuav raug kaw nrog ib qho khoom ntawm Gore-tex® (Gore) los sis cov khoom zoo sib xws. Feem ntau lub hauv siab feem yuav raug kaw tsis pub dhau 1-3 hnub ntawm kev phais (qhov no yog hu ua kev kaw lub hauv siab uas qeeb).

Ncua Sij Hawm Tom Qab-Phais Mob Tag Feem Ntau:

- Qhov Ntev Ntawm Kev Phais Mob: 5-6 teev
- Cov Kab Ntev Feem Dav: Feem ntau cov me nyuam yaus yuav rov qab mus rau Lub Chaw Saib Xyuas Lub Plawv thiab Txoj Hlab Ntsha tom qab phais nrog txoj xov txoj xaim yas, ib txoj hlab ntsha liab txhawm rau ntsuas cov ntshav siab, txoj hlab ntsha dub nruab nrab (rau kev muab tshuab fab txoj hlab ntsha dub thiab chav kuaj mob kos duab), ib lub cuab yeej txuas ntxiv rau txoj hlab ntsha dub, txoj xaim yas ntawm lub hauv siab txhawm rau ua kom cov kua dej ntwis, txoj xaim ntxig Foley txhawm rau kom tso zis tau, thiab txoj xaim ntawm lub cuab yeej pab ua pa ib ntus.

Kev Hloov Kho Txheej Txheem Norwood
Modified Norwood Procedure

- Kev Txhim Kho Kom Rov Zoo Li Qub Tom Qab-Phais Mob Tag Feem Ntau: Nws yog qhov uas keev pom tshwm sim rau cov me nyuam mos uas yug tshiab “o” me ntsis tom qab kev phais yug me nyuam mos uas nyuaj. Kev kaw txoj hlab ntsha qeeb yuav tshwm sim thaum tus neeg mob nyob ze lawv qhov hnyav thiab xwm txheej cov kua dej ua ntej phais. Feem ntau txoj xaim pab ua pa yuav raug tshem tawm hauv ob peb hnuv tom qab kaw txoj hlab ntsha qeeb. Feem ntau txoj hlab ntsha liab yuav raug tshem tawm thaum txoj xov pab ua pa tawm thiab cov tshuaj rau txoj hlab ntsha dub feem ntau yuav tsis ua hauj lwm. Tom qab ntawd txoj hlab ntsha dub nruab nrab feem ntau yuav raug tshem tawm thaum cov tshuaj rau txoj hlab ntsha dub feem ntau yuav tsis ua hauj lwm thiab cov chav kuaj mob tsis tas yuav tsum tau kos. Feem ntau cov xov yas ntawm lub hauv siab yuav raug tshem tawm hauv 24-48 teev tom qab kaw lub hauv siab, thaum cov kua dej tawm tsawg. Tom qab kev phais tsis ntev, tus neeg mob yuav raug muab tso rau ntawm heparin los tiv thaiv cov ntshav khov hauv kev sib faib. Thaum tus neeg mob noj mov lawm, ces muab tshuaj aspirin rau lawv noj thiab tso tseg cov tshuaj heparin. Tshuaj Aspirin tseem yuav nyob hauv tsev mus txog thaum phais lub plawv zaum tom ntej.
- Qhov Ntev Yuav Tau Pw Tsev Kho Mob Feem Ntau: Ncua sij hawm pw so hauv tsev kho mob nruab nrab raws txheej txheem ntawm Norwood yog kwv yees li ntawm 2-4 lub lim tiam. Qhov ntev ntawm kev nyob hauv tsev kho mob feem ntau yog ntawm lub sij hawm tus me nyuam mos siv rau kev kawm kom paub noj. Nws tsis yog qhov nyuaj rau cov me nyuam mos siv sij hawm li ob peb lub lim tiam los kawm paub noj tom qab kev phais.

Cov Tshuaj Siv Hauv Tsev Feem Dav: Cov me nyuam yaus xav tau ib los sis ntau cov tshuaj hauv tsev tom qab qhov txheej txheem Norwood xws li:

- Tshuaj ntaus zis (Lasix) los tswj cov kua dej
- Cov kuab tshuaj tawm tsam kev khov ntawm cov ntshav (Aspirin, Lovenox) txhawm rau los tiv thaiv kom ntshav txhob khov
- Kuab tshuaj txo ua hauj lwm hnyav txhawm rau txo cov hauj lwm ntawm lub plawv (Tshuaj Enalapril, Captopril)