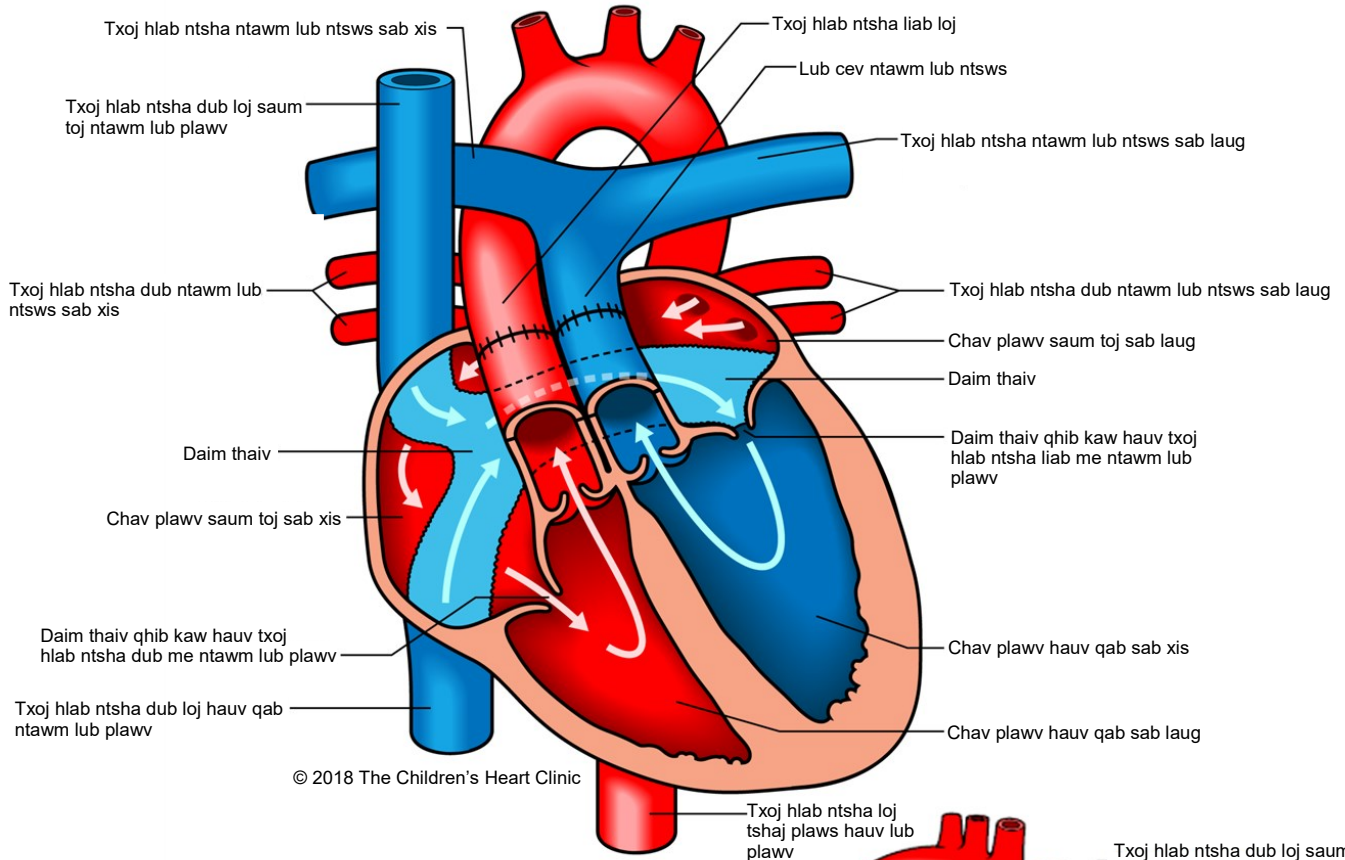


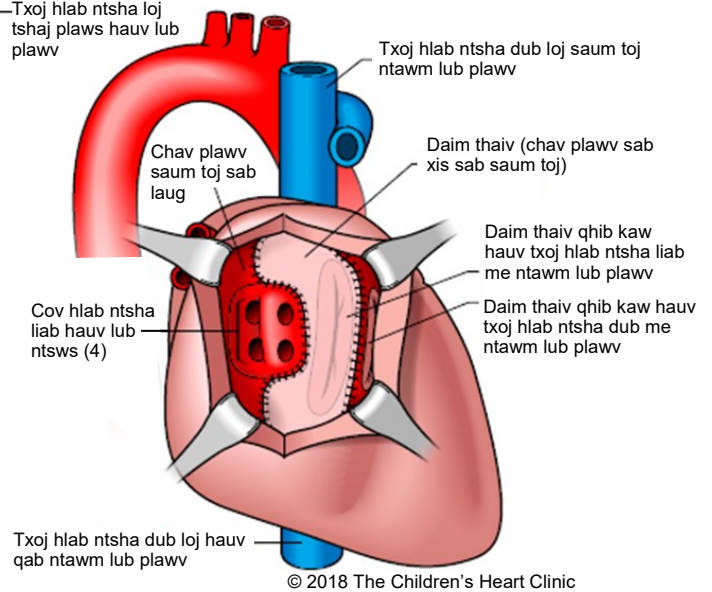
## Double Switch Operation

Kev ua hauj lwm ntawm lub hloov ua khub



© 2018 The Children's Heart Clinic

Cim tseg:



© 2018 The Children's Heart Clinic

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

---

**Keu Ua Hauj Lwm Ntawm Lub Hloov Ua Khub**  
**(Lub Hloov Txoj Hlab Ntsha Liab + Chav Plawv Sab Saud)**  
Double Switch Operation (Arterial + Atrial Switch)

Keu ua hauj lwm ntawm lub hloov ua khubsiv txhawm rau los daws kev txav mus los ntawm txoj hlab ntsha loj (los sis L-TGA) uas tau txais kev daws kho. Nyob rau hauv qhov kev khiav mus los ntawm txoj hlab ntsha liab loj, nrog rau daim ntaub thaiv chav plawv (chav nqus dej) thiab cov hlab ntsha loj (txoj hlab ntsha liab loj thiab lub cev ntawm lub ntsws) yuav raug hloov pauv (ntawm ib sab uas nyob sib txig). Yog li ntawd, kev ntwis ntawm cov ntshav tseem zoo li qub rau fab lub cev. Cov ntshav uas muaj cov pa oxygen yuav raug nqus mus rau lub ntsws txhawm rau kom pa oxygen, thiab cov ntshav uas muaj pa oxygen yuav raug nqus tawm mus rau lub cev. Txawm li cas loj xij, kev kawm tsawb fawb txog right ventricle (daim ntaub thaiv chav plawv sab xis) (RV) tab tom nqus cov ntshav mus rau lub cev, es tsis yog kev kawm tsawb fawb txog left ventricle (daim ntaub thaiv chav plawv sab laug) (LV). Kev ua hauj lwm dhau sij hawm, kev nqus tso ntshav mus rau lub cev tuaj yeem ua rau lub cev RV fab kev kawm tshawb fawb nws nruj, ua rau lub plawv tsis ua hauj lwm. Kev ua hauj lwm ntawm lub hloov ua khubyog tsim los kho kom zoo dua qub ntau ntxiv uas RV yuav nqus tso cov ntshav uas muaj pa oxygen mus rau lub ntsws thiab LV yuav nqus tso cov ntshav uas muaj pa oxygen mus rau lub cev.

Ncua sij hawm kev ua hauj lwm ntawm lub hloov ua khubyuav nyob ntawm tus yam ntxwv lub cev ntawm tus neeg mob. Feem ntau, cov txheej txheem ua rau kev ua hauj lwm ntawm qhov hloov ua ob zaug tuaj yeem pib thaum tseem yog tus me nyuam mos, txawm tias qee zaus tsis tau ua tiav kom txog thaum me nyuam yaus thaum yau los xij. Ib qhov kev piv txwm ntawm kev phais thaum ntxov yog theem pulmonary artery (txoj hlab ntsha liab hauv lub ntsws) (PA) uas tej zaum yuav muab tso ua ntej kev phais qhov kev ua hauj lwm ntawm lub hloov ua khub. Lub hom phiaj ntawm PA band yog kev rov cob qhia morphologic LV dua ib zaug los tiv thaiv kev ua hauj lwm ntxiv uas xav tau los nqus tso ntshav tawm mus rau lub cev.

Qhov hloov ua ob zaug tau tsim los txhawm rau hloov txoj hauv kev ntwis ntawm cov ntshav hauv txoj hlab ntsha liab (lub hloov txoj hlab ntsha liab) thiab chav plawv (lub hloov chav plawv sab saud). Thaum lub sij hawm kev phais qhov kev ua hauj lwm ntawm lub hloov ua khub, yuav ua rau kev phais tus pob txha lub siab uas siv lub cuab yeej pab rub (suam nyob rau nruab nrab ntawm lub hauv siab). Tus me nyuam yaus raug muab tso rau sab saud ntawm lub cuab yeej bypass lub plawv thiab lub ntsws (lub tshuab lub plawv-lub ntsws). Rau feem kev hloov pauv cov hlab ntsha liab ntawm kev phais, ob qho tib si txoj hlab ntsha liab loj thiab PA muab faib tawm. Yog tias qhia tau, tuaj yeem ua kev phais lub plawv uas yog qhib (Lecompte maneuver), nqa PA rau pem hauv ntej ntawm txoj hlab ntsha liab loj. Tom qab ntawd txoj hlab ntsha liab loj yuav raug xaws ntxiv rau lub hauv paus PA qub (tam sim no yog lub hauv paus “txoj hlab ntsha liab neoaortic”). Txoj hlab ntsha lub plawv sab xis thiab sab laug yuav raug tshem tawm ntawm lub hauv paus txoj hlab ntsha liab loj. Tom qab ntawd mam li coj txoj hlab ntsha lub plawv mus xaws ntxiv rau lub hauv paus “txoj hlab ntsha liab neoaortic” uas tau tsim dua tshiab. Ib daim ntawm daim tawv nqaij qhwv lub plawv ntawm tus neeg mob nws tus kheej (lub hnab nyob ib ncig ntawm lub plawv) yog siv los kho lub hauv paus txoj hlab ntsha liab loj (tam sim no lub hauv paus “lub plawv tshiab”) uas txoj hlab ntsha ntawm lub plawv raug tshem tawm. Tom qab ntawd PA yuav txuas nrog lub hauv paus “lub plawv tshiab” dua tshiab, uas ua rau feem ntawm qhov hloov pauv txoj hlab ntsha liab ntawm kev phais ua tiav.

Rau qhov kev phais hloov pauv lub plawv chav sab saud, yuav tsum siv Mustard, los sis “Mustard ib sab”. Hauv cov txheej txheem no, yuav qhib txoj hlab ntsha sab xis (chav sab sauv) ntawm lub plawv. Daim thaiv chav plawv sab saum toj (daim tawv nqaij ntawm sab xis thiab sab laug sab sauv ntawm lub plawv) yuav raug tshem tawm. Daim ntaub nplaum qhwv ntawm daim tawv nqaij, feem ntau ntawm tus nyuj (tus nyuj) siv txhawm rau tho txoj hauv kev uas ntwis ntawm cov ntshav ntawm txoj hlab ntsha dub loj saum toj ntawm lub plawv (txoj hlab ntsha dub uas xa cov ntshav xim xiav mus rau lub plawv) los ntawm daim thaiv qhib kaw txoj hlab ntsha tricupid, txhawm rau kom nws tuaj yeem ntwis mus rau lub morphologic RV thiab tawm mus rau lub ntsws. Hauv Mustard ib nrab, yuav muaj kev phais kho kom cov ntshav dub txhob ntwis rov qab (saib BDG) kuj yuav ua tiav, yog li ntawd tsuas yog txoj hlab ntsha dub loj hauv qab ntawm lub plawv uas tsis zoo nkaus xwb thiab yuav raug ua rau daim ntaub thaiv rau ntawm daim thaiv qhib kaw ntawm txoj hlab ntsha plawv tricupid. Thaum daim thaiv uas tiav lawm, cov ntshav uas muaj pa oxygen yuav ntwis mus rau RV thiab cov ntshav uas muaj pa oxygen yuav ntwis mus rau LV. Qhov txheej txheem no yuav ua rau cov hauj lwm feem ntau rau daim ntaub thaiv chav plawv rov qab mus rau theem LV, uas tau tsim tsa los rau lub hom phiaj ntawd.

---

**Kev Ua Hauj Lwm Ntawm Lub Hloov Ua Khub**  
**(Lub Hloov Txoj Hlab Ntsha Liab + Chav Plawv Sab Saud)**  
Double Switch Operation (Arterial + Atrial Switch)

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

- Qhov Ntev Ntawm Kev Phais Mob: 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 kev ua pa txoj xaim yas, ib txoj hlab ntsha liab txhawm rau ntsuas cov ntshav siab, txoj hlab ntsha dub nruab nrab (rau kev muab tshuaj fab txoj hlab ntsha dub thiab chav kuaj mob kos duab), ib lub cuab yeej txuas ntiv rau txoj hlab ntsha dub, txoj xaim yas ntawm lub hauv siab txhawm rau ua kom cov kua dej ntws, txoj xaim ntivg Foley txhawm rau kom tso zis tau, thiab feem ntau, txoj xaim ntawm lub cuab yeej pab ua pa ib ntus.
- Kev Txhim Kho Kom Rov Zoo Li Qub Tom Qab-Phais Mob Tag Feem Ntau: Feem ntau txoj xaim yas pab ua pa yuav raug tshem tawm hauv thawj ib hnuv los sis ob hnuv tom qab phais. Feem ntau txoj hlab ntsha liab yuav raug tshem tawm hauv ob peb hnuv, feem ntau thaum cheem cov tshuaj rau txoj hlab ntsha dub. Txoj hlab ntsha dub nruab nrab yuav raug tshem tawm thaum cov tshuaj rau txoj hlab ntsha dub feem ntau yuav tsis ua hauj lwm thiab tsis tas yuav muajkev rub tawm huav chav kuaj txuas ntiv mus. Feem ntau cov xovntawm lub hauv siab yuav raug tshem tawm 24-48 teev tom qab kev phais, thaum cov kua dej tawm tsawg. Nyob ntawm txoj phiaj xwm kev phais, tus neeg mob tej zaum yuav tau txais cov tshuaj aspirin rau ib lub sij hawm tom qab kev phais.
- Qhov Ntev Yuav Tau Pw Tsev Kho Mob Feem Ntau: Feem ntau tus me nyuam feem coob yuav nyob hauv tsev kho mob li 10-14 hnuv tom qab qhov kev phais qhov kev ua hauj lwm ntawm lub hloov ua khubg.

**Cov Tshuaj Siv Hauv Tsev Feem Dav:** Cov me nyuam yaus xav tau ib los sis ntau cov tshuaj hauv tsev tom qab kev phais qhov hloov ua ob zaug xws li:

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