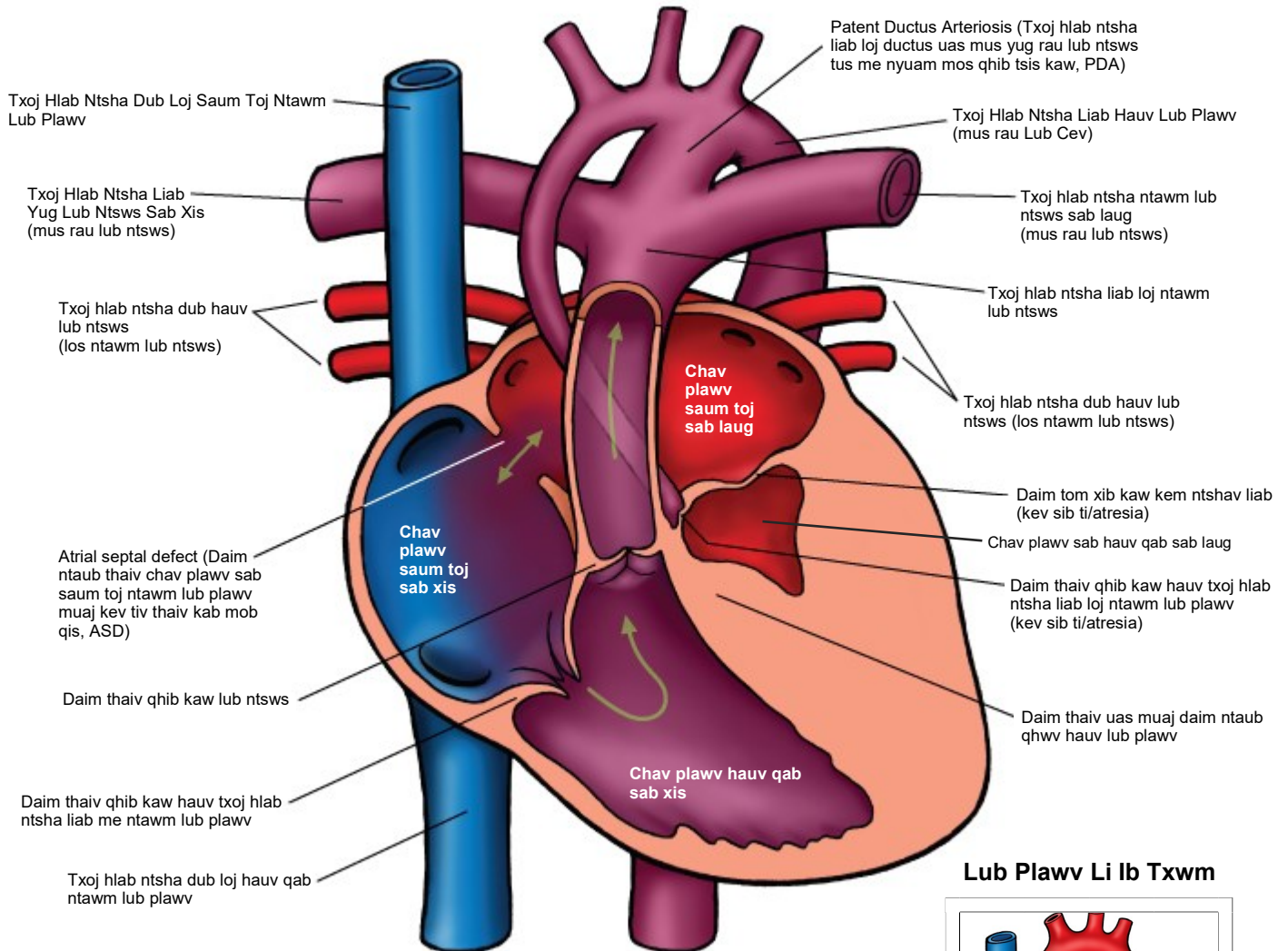


## Hypoplastic Left Heart Syndrome (HLHS)

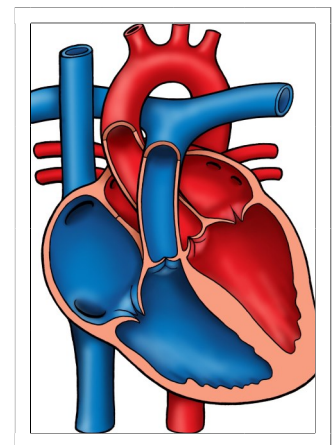
Tus Tsos Mob Ua Rau Cov Ntshav Ntws Mus Yug Rau Lub Plawv Tus Me Nyuam Ua Hauj Lwm Tsis Zoo



© 2012 The Children's Heart Clinic

Cim tseg:

### Lub Plawv Li Ib Txwm



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

---

**Tus Tsos Mob Ua Rau Cov Ntshav Ntws Mus Yug Rau Lub Plawv Tus Me  
Nyuam Ua Hauj Lwm Tsis Zoo**  
Hypoplastic Left Heart Syndrome (HLHS)

Hauv lub plawv zoo li ib txwm, yuav muaj ob kem sab saum toj thiab ob kem sab hauv qab. Ntshav ntws tawm ntawm lub cev los ntawm superior vena cava (txoj hlab ntsha dub loj saum toj ntawm lub plawv, SVC) thiab inferior vena cava (txoj hlab ntsha dub loj hauv qab ntawm lub plawv, IVC) mus rau chav plawv saum toj sab xis los ntawm daim tom xib kaw kem ntshav dub mus rau chav plawv hauv qab sab xis. Kev nyem kem plawv hauv qab thiab cov ntshav raug nqus los ntawm daim tom xib hauv lub ntsws mus rau cov hlab ntsha liab yug lub ntsws tawm mus rau lub ntsws uas cov ntshav muaj cov pa oxygen lawm Cov ntshav ntws rov qab tawm ntawm lub ntsws los ntawm cov hlab ntsha dub ntawm lub ntsws mus rau taub plawv sab laug. Ces nws yuav taug tawm ntawm taub plawv sab laug los ntawm daim tom xib kaw kem ntshav liab mus rau chav plawv hauv qab sab laug. Chav plawv hauv qab sab laug yuav nyeem, xa cov ntshav mus dhau daim tom xib hlab plawv los ntawm txoj hlab plawv thiab tawm mus rau lub cev.

Hypoplastic left heart syndrome (Tus tsos mob ua rau cov ntshav ntws mus yug rau lub plawv tus me nyuam ua hauj lwm tsis zoo, HLHS) hu ua cov kev mob uas cuam tshuam txog ze heev ntau yam. Left ventricle (Chav plawv hauv qab sab laug, LV) muaj tsos zoo li o loj (me thiab hlob tsis taus) thiab tsis ua hauj lwm, uas txhais tau tias chav plawv hauv qab sab xis yuav tsum ua hauj lwm tam li yog lub chav nqis tib lub kheej xwb. Muaj kev sib ti tseem ceeb (kev ua rau nqaim) los sis atresia (tsis muaj) ntawm cov tom xib kaw kem ntshav liab thiab/los sis txoj hlab plawv thiab kev mob o loj ntawm txoj hlab plawv tshoom lawm saud thiab qhov nkhaus ntawm txoj hlab plawv. Coarctation of the aorta (Qhov kev nqaim ntawm txoj hlab ntsha liab loj hauv lub plawv, COA) tshwm sim hauv cov neeg mob 75% uas muaj HLHS thiab ventricular septal defects (daim ntaub thaiv chav plawv sab hauv qab ntawm lub plawv muaj kev tiv thaiv kab mob qis, VSD) tshwm sim hauv 10%. HLHS tshwm sim hauv 8% ntawm tag nrho cov me nyuam yaus uas muaj cov kev tshwm sim tsis zoo rau lub plawv puag thaum yug los lawm.

**Kev Kuaj Lub Cev/Cov Tsos Mob:**

- Tus mob plawv dhia ceev (plawv dhia nrawm), ua pa nyuaj (ua pa nyuaj), lub suab ntsws tawg, mem tes ib ncig cev tsis muaj zog, thiab hlab ntsha caws yog qhov uas keev pom nyob hauv ob peb teev ntawm kev ua neej.
- Pom muaj S2 nrov thiab muaj lub suab dhia ua ib teg thiab zoo li nees dhia. Feem ntau yuav tsis muaj lub suab nrov plig plawg hauv lub plawv.
- Congestive heart failure (lub plawv dhia tsis sib haum, CHF) yuav tsim muaj ua ke nrog tus mob daim siab o loj (daim siab loj).
- Feem ntau kev muaj cov pa oxygen ntau nyob li ntawm 90% los sis qis dua kiag tom qab yug kiag los thiab tsis zoo tuaj li thaum siv cov pa oxygen pab ntxiv.

**Kev Kuaj Mob:**

- Kev xoo hluav taws xob X-ray lub hauv siab: Tus mob ua rau lub plawv o loj tuaj hauv theem pes nrab mus rau mob loj (kev loj ntawm lub plawv) thiab pom muaj kev txhaws txoj hlab ntshav dub mus rau lub ntsws.
- EKG: Qhia kom pom txog right ventricular hypertrophy (daim nqaij qhwv chav plawv sab xis nthu-av loj, RVH).
- Kev xoo hluav taws xob ntawm lub plawv: Kev kuaj mob. Cov khoom siv pab hauv kev txiav txim siab seb puas muaj kev xav tau txog kev siv cuab yeej mus tshuaj xyuas lub plawv thiab kev kuaj hlab ntsha ua ntej yuav muaj kev phais mob.
- Kev Siv Cuab Yeej Mus Tshuaj Xyuas Lub Plawv: Yuav muaj txiav ntsig zoo hauv kev ntsuas qhov ntsawj ceev hauv lub plawv. Feem ntau yuav ua kev siv cuab yeej mus tshuaj xyuas lub plawv ua ntej cov kev phais mob ntsig txog kev tswj xyuas kom tsis txhob mob heev zaum thib ob thiab zaum thib peb thiab/los sis yog tias puas muaj cov kev cuam tshuam ntxiv xws li kev siv lub zais ua kom loj tuaj los sis siv txoj xov hlau rau ntawm pulmonary artery (txoj hlab ntsha liab ntawm lub ntsws, PA) los sis kev nkhaus ntawm txoj hlab ntshav ib txwm nyob.

**Kev Tswj Xyuas Kev Kho Mob/Kev Tu Mob:**

- Rau cov me nyuam mos liab uas tau txais kev kuaj pom muaj HLHS hauv tsev me nyuam, xav kom tuaj yug kiag hauv tsev kho mob saib xyuas me nyuam mos uas muaj kev xa mus rau Chav Kho Cov Tib Neeg Uas Mob Hnyav Txog Tus Mob Plawv kom sai li sai tau los pib kev ntsuas txog lub plawv thiab cov kev cuam tshuam fab kev kho mob.

---

**Tus Tsos Mob Ua Rau Cov Ntshav Ntws Mus Yug Rau Lub Plawv Tus Me  
Nyuam Ua Hauj Lwm Tsis Zoo**

Hypoplastic Left Heart Syndrome (HLHS)

- Yuav tsum pib siv kev kho mob siv Prostaglandin E (Tshuaj Prostaglandin E, PGE) kom sai li sai tau tom qab yug kiag los kom pab kho qhov chaw to ntawm txoj hlab ntsha liab mus rau lub plawv, vim tias qhov no yog tus me nyuam mos tib qho chaw ntws tau ntawm cov ntshav mus rau lub cev thiab cov khoom nruab nrog tseem ceeb nkaus xwb.
- Tej zaum yuav tsum tau siv txoj thoj pab ua pa thiab kev pab ua pa ua ntej yuav phais mob.
- Kev phais mob daim tawv thaiv kem plawv sab saum toj los ntawm kev siv lub zais rau cov me nyuam mos liab uas tsis muaj kev sib txuas lus ntawm daim thaiv chav plawv sab saud txaus yuav pab txhim kho kev muab pa oxygen thiab ua kom kem plawv sab saum toj sab laug loj tuaj ua ntej phais mob. Feem ntau qhov no ua tiav hauv chav kuaj ntshav ntawm kev siv cuab yeej mus tshuaj xyuas lub plawv.
- Kev kho los ntawm kev phais mob yog qhov tsim nyog kom dim txoj sia hauv ntau theem. Kev phais mob thawj zaug ua tiav nyob hauv thawj lub lim tiam ntawm lub neej (saib hauv qhov txheej txheem Norwood). Qhov txheej txheem Glenn uas muaj ob txoj hauv kev muab ua nyob rau thaum muaj hnuab nyoog 4-6 lub hlis thiab qhov txheej txheem kho mob Fontan uas muab hloov kho nyob rau thaum muaj hnuab nyoog 3-4 xyoos.
- Tom qab tawm ntawm lub tsev kho mob mus lawm tom qab kev phais mob thawj zaug, yuav muaj kev soj qab xyuas cov me nyuam mos liab los ntawm pab pawg kws kho mob plawv los muab kev saib xyuas rau tom tsev txog qhov hnyav thiab cov theem pa oxygen. Pom zoo kom lub chaw kuaj mob txog kev kho mob plawv li ib txwm yuav soj qab xyuas huav txhua 2-3 lub lim tiam kom txog rau thaum kev phais mob rau lub plawv zaum thib ob ntawm tus me nyuam mos liab.

**Kev Tswj Xyuas Fab Kev Kho Mob/Kev Tu Mob Txuas Ntxiv Mus:**

- Kev cog lus plawv yuav tau txais kev txiav txim siab rau qee cov neeg mob uas muaj lub cev uas tsis muaj peev xwm hloov kho tau raws qib kev kho.
- Xav kom siv cov tshuaj tiv thaiv tsis pub kom ntshav khov mus ib sim neej txhawm rau tiv thaiv tsis pub kom muaj ntshav txhaws (muaj ntshav khov) (xws li. tshuaj Coumadin, tshuaj aspirin).
- Tus mob plawv dhia tsis xwm yeem tuaj yeem yuav muaj tau thaum sij hawm dhau mus, tsim nyog yuav tsum tau muaj kev kho mob los sis siv lub tshuab pab lub plawv kom dhia zoo.
- Kev tsim kom muaj kev txhaws hauv daim siab yuav tshwm sim thaum sij hawm dhau mus thiab yuav tsum tau muaj kev saib xyuas tas li.
- Yuav tsum tau muaj kev soj qab xyuas txog tus mob plawv mus ib txhis. Yog tias yuav tsum tau hloov pauv lub plawv, kev soj qab xyuas yuav muaj nrog tus kws paub kho mob tshwj xeeb ua hauj lwm saib xyuas lub plawv tsis ua hauj lwm/kev cog lub plawv.

**Cov Txiaj Ntsig Tau Los Ncua Sij Hawm Ntev:**

- Cov me nyuam mos liab uas tsis phais mob kho los sis tau txais kev hloov pauv lub plawv yuav tsis dim txoj sia.
- Kev dim txoj sia los ntawm thawj theem ntawm kev tswj xyuas kom tsis txhob mob heev yog muaj ntau tshaj 95% thiab cov neeg uas dim txoj sia uas muaj hnuab nyoog 5-10 xyoos tom qab kev tswj xyuas kom tsis txhob mob heev ntawm qhov Fontan yog 80-85%.
- Cov me nyuam yaus/cov neeg laus uas muaj lub cev zoo li Fontan yuav tsum tau muaj kev hloov pauv lub plawv hauv awv lub neej ib zaug twg.
- Cov me nyuam yaus uas muaj HLHS yuav tsum ua hauj lwm nquag plias thiab tau kho kom zoo li txhua tus me nyuam yaus uas muaj cov kev txiav txim siab tshwj xeeb qee qhov:
  - Muaj kev thev taus/muaj zog hauv kev tawm dag zog feem ntau yuav muaj tsawg yog piv rau cov me nyuam yaus uas muaj kem plawv hauv qab ob lub thiab tsis pom zoo kom mus koom hauv cov kev ua kis las uas muaj kev sib chwv sib tw.
  - Feem ntau yuav thev tsis taus rau qhov kub txias thiab ncua deb ntawm npoo av rov saud uas siab heev.

---

**Tus Tsos Mob Ua Rau Cov Ntshav Ntws Mus Yug Rau Lub Plawv Tus Me  
Nyuam Ua Hauj Lwm Tsis Zoo**  
Hypoplastic Left Heart Syndrome (HLHS)

- Cov txiaj ntsig ntawm kev loj hlob thiab kev txhim kho kom muaj zog tuaj yuav sib txawv thiab tau txais kev cuam tshuam los ntawm qhov uas pom tshwm los sis tsis pom tshwm ntawm lwm cov uas zoo tsis sib xws ua ke, suav nrog ADHD. Yuav pom zoo kom muaj kev ntsuam xyuas ua ntu zus los ntawm cov kws kho mob txawj tshwj xeeb txog kev loj hlob ntawm lub hlwb thoob plaws lub sij hawm tseem yog me nyuam yaus.