

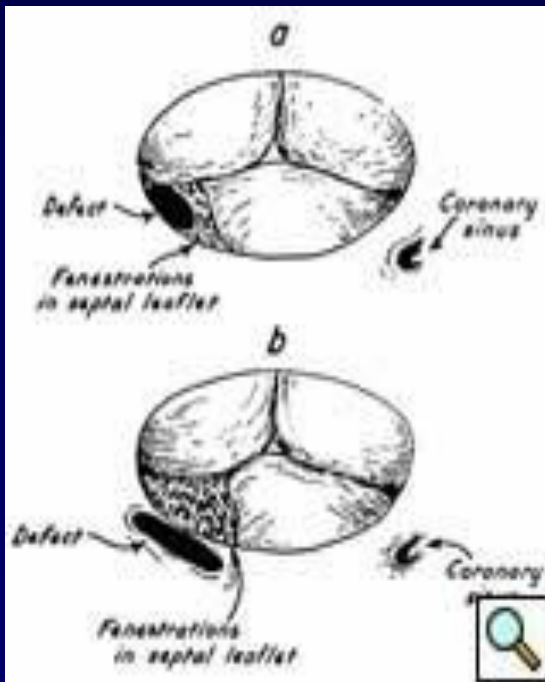
Gerbode defekt

Jana Rubáčková Popelová

Centrum pro vrozené srdeční vady v dospělosti
Kardiochirurgické odd., Nemocnice Na Homolce,
Praha 5

Co je to Gerbode defekt ?

- Ventrikulo-atriální zkrat mezi levou komorou a pravou síní
- První popis přímé komunikace mezi LK a PS podal patolog Buhl, 1857
- První chirurgický uzávěr: Kirby CK, Ann Surg, 1956, University of Pennsylvania
- **Frank Gerbode**, Ann Surg 1958;148:433-46, Stanford University, popsal úspěšnou sérii 5 chirurgicky uzavřených defektů u **syndromu zkratu mezi LK a PS**, rozlišil 2 typy:



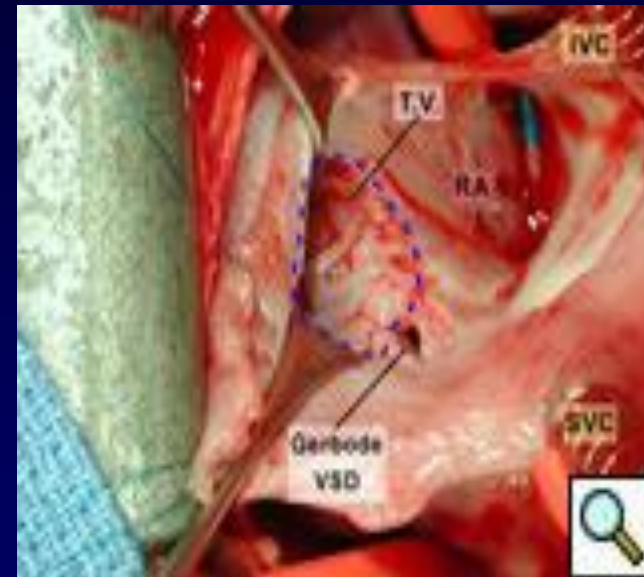
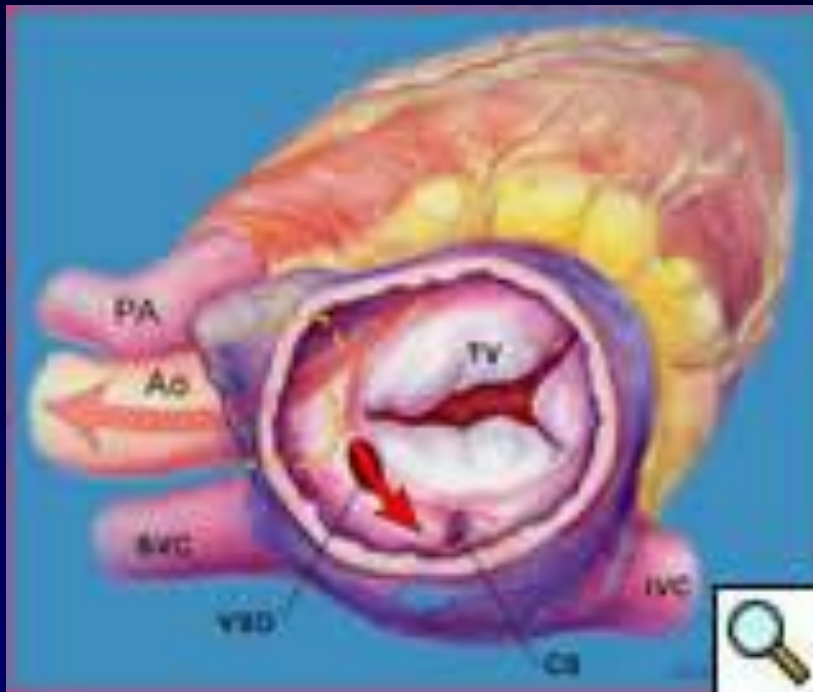
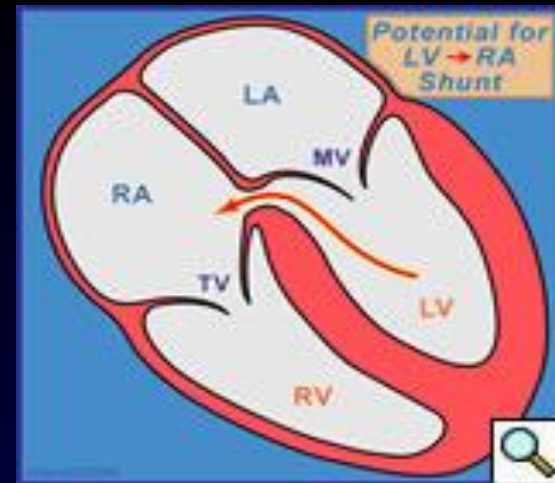
INDIRECT – nepřímý zkrat mezi LK a PS:

= perimembranózní defekt komorového septa + defekt v trikuspidální chlopni (rozštěp, perforace, malpozice), častější typ, (4 pacienti z 5 v Gerbodeho sérii), „nepravý Gerbode“

DIRECT – přímý zkrat mezi LK a PS, pravý Gerbode defekt

podle STS Congenital Heart Nomenclature and Database Project = přímá komunikace v membranózním septu z LK do PS nad trikuspidální chlopni (pouze 1 v Gerbodeho sérii)

Pravý (direct) Gerbode defekt



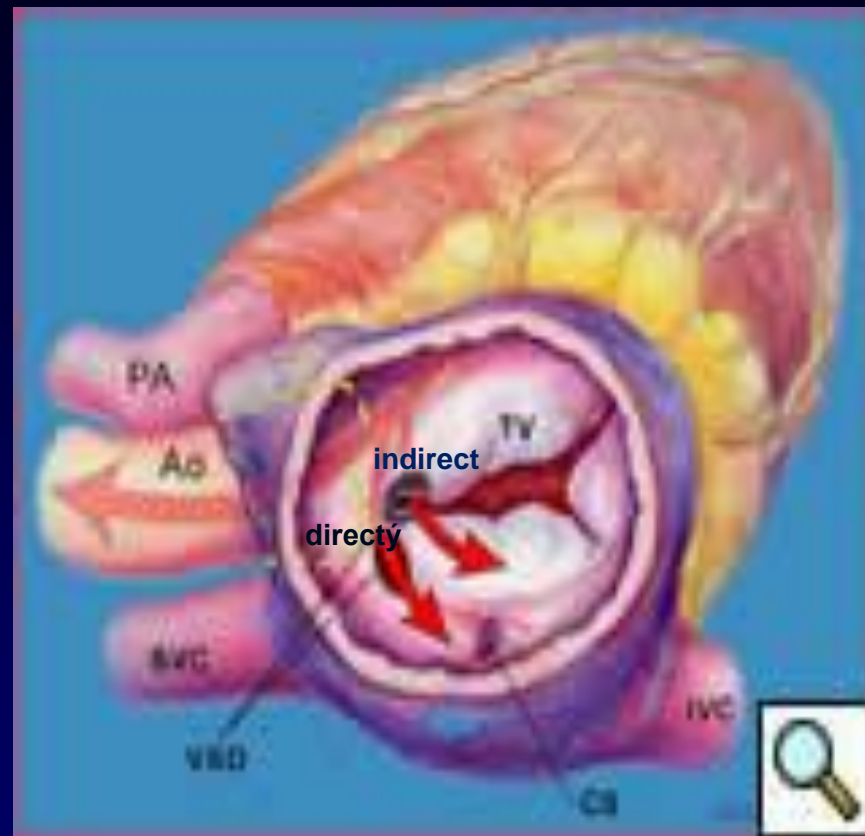
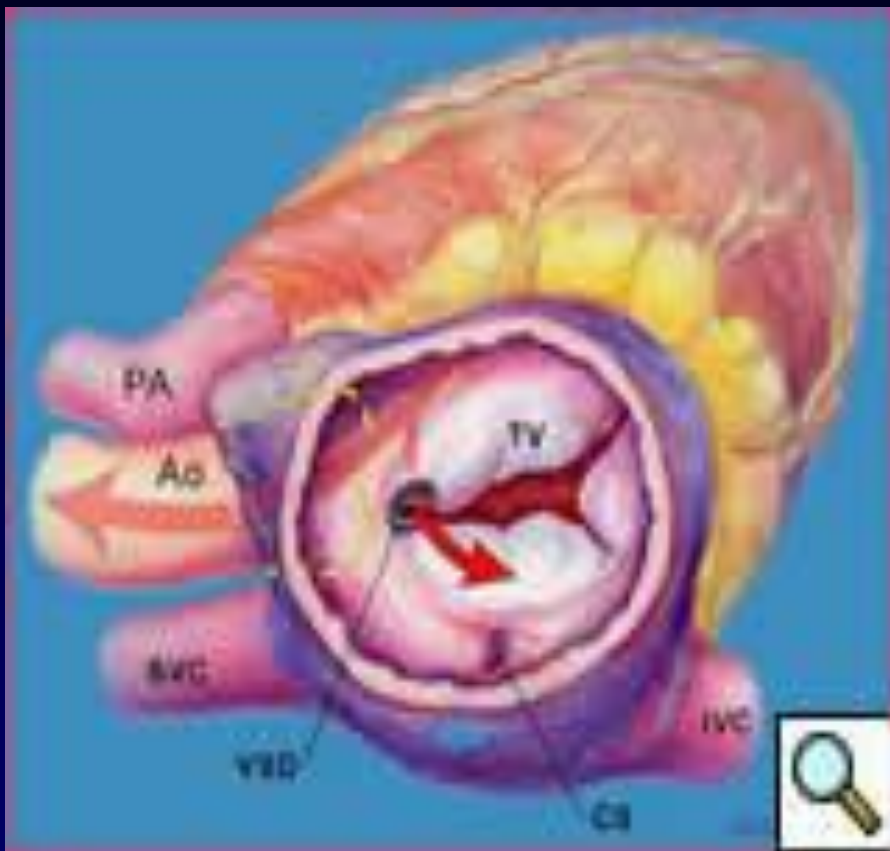
Defekt přímo v atrio-ventrikulárním septu mezi LK a PS, nad trikuspidální chlopní

- apikálnější odstup trikuspidální chlopně oproti mitrální,
- není komunikace mezi PK a defektem.

Gerbode defekt tvoří asi 1-1,5 % všech operovaných komorových defektů.

Neuzavírá se spontánně.

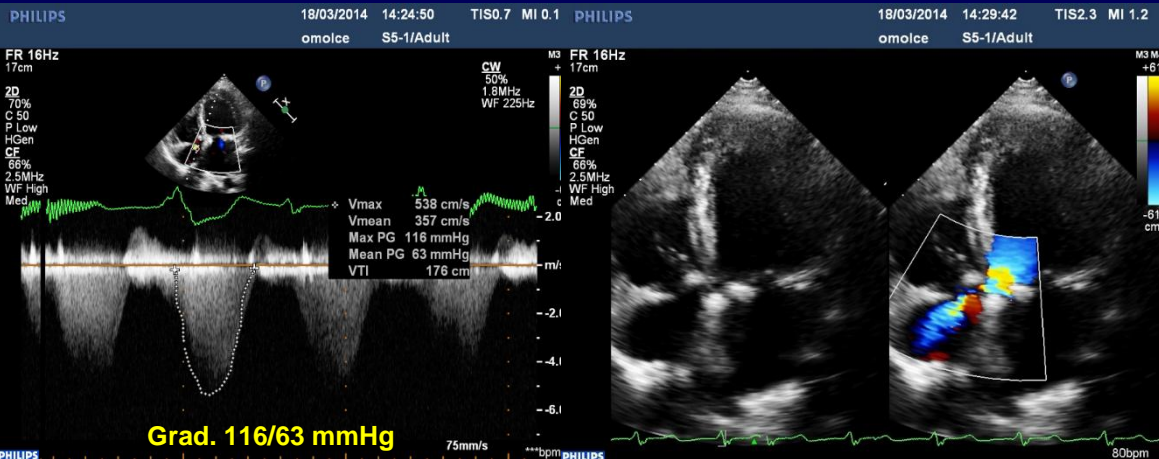
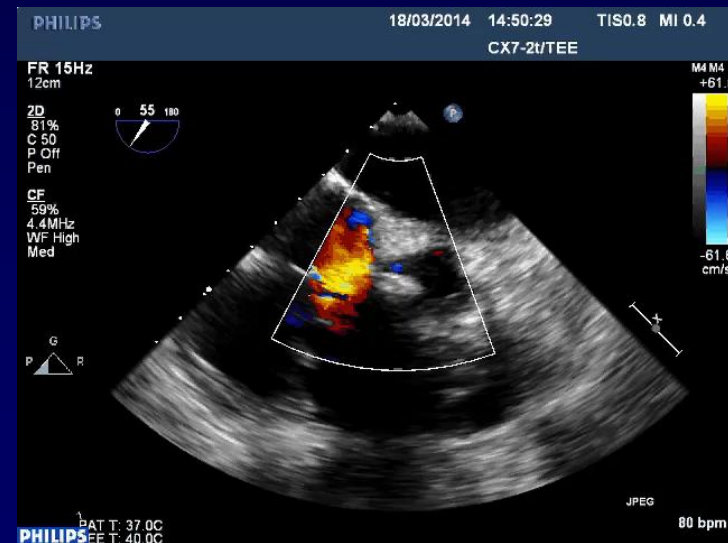
Indirect (nepřímý, nepravý) Gerbode defekt



Zkrat z LK do PK perimembranózním defektem komorového septa a do PS defektem v trikuspidální chlopni. Je častější.

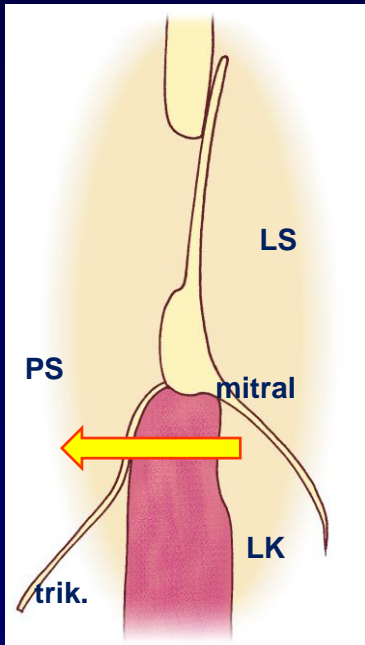
Gerbode defekt – na co si dát pozor

- DG: echokardiografická, TEE k přesnému určení typu defektu
- Těžká dilatace pravé síně
- Vysoký gradient na jetu v pravé síni x nejedná se o PH !!!
- Nezaměnit vysokorychlostní jet v pravé síni s plicní hypertenzí !!! a nekontraindikovat tak pacienta k chirurgickému řešení
- Operaci má provádět chirurg se zkušenostmi s VSV, i když je defekt anatomicky malý, doporučuje se uzávěr záplatou.
- Defekt může být sdružen s dalšími anomáliemi (LHDŽ, dx oblouk aorty, DAP, anomálie hepatálních žil, aj.

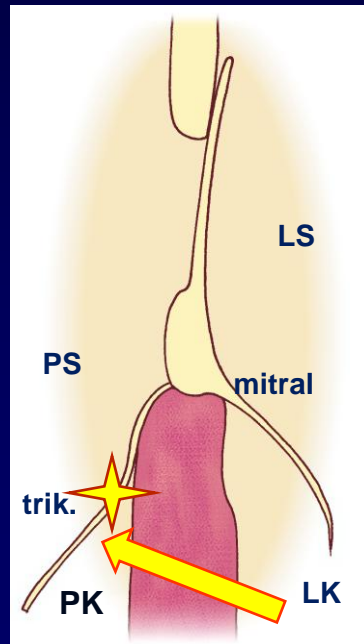


Zkrat z levé komory do pravé síně

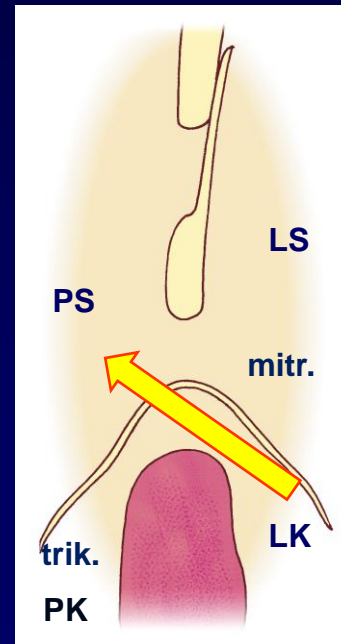
- **u VSD:** - Gerbode direct = defekt (otvor) přímo v AV septu,
 - Gerbode indirect = perimembranózní VSD a defekt v trikuspidální chlopní
- **u AVSD:** - kompletního, kde AV septum úplně chybí
 - inkompletního s rozštěpem mitrální chlopně a síňovým defektem typu primum



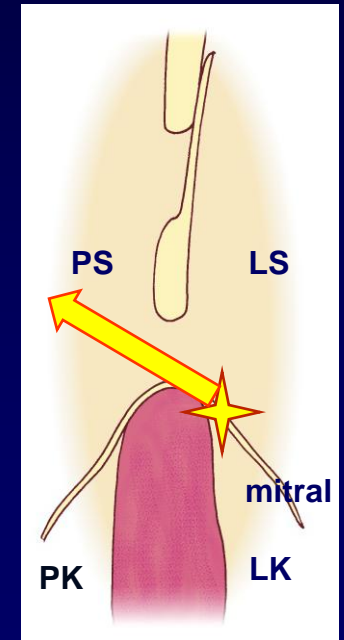
VSD – Gerbode direct



Gerbode indirect



kompletní AVSD



inkompletní AVSD