

Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku

Mašura J.

**Klinika detskej kardiológie, LFUK
a NUSCH Bratislava**



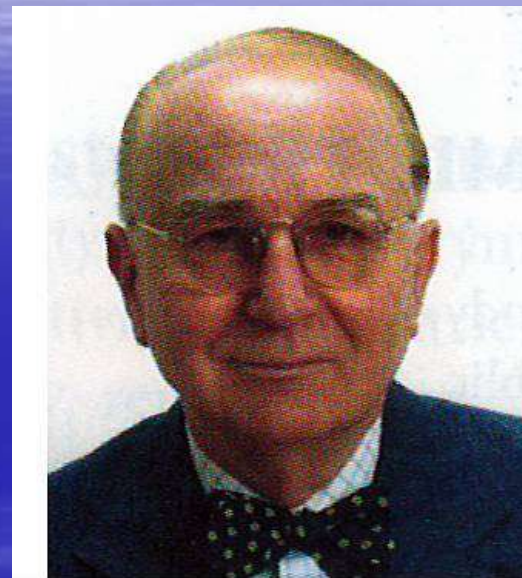
*Po pobyte u dr.E. Mannhaimera v Štokholme
dr. I. Jakubcová v spolupráci s dr.V.Haviarom
v roku 1950 začali robiť v Bratislave prvé
katetrizačné a angiografické vyšetrenia detí.
Meško Z., Noninvas Cardiol 1994,(3):230-235*

Začiatok katetrizačných vyšetrení v 1962 roku

Číslo podania	Kedy bol spis doručený	DG. KL Odkiaľ, dátum a číslo	meno Obsah spisu	Kože Vyb. mte	Vybavené dňa	Odoslané dňa
1	1. XI. 62	H. AP + UJD DG: ST. AP III ^a	[redacted] Hlavy: p. L. 12,5/6, AP Satur: 99%	funcionálny Kerker 12/8 70% K. 225/0 67%		12/5 70%

1960-inštalácia sériografu Elema-začiatok formovania katetrizačného tímu.
Katetrizácie vykonávajú chirurgovia II.chirurgickej kliniky LFUK
Augustínová a spol., Čs. Pediat.,48,1993,č.3,s.157

Prvá katetrizačná intervencia vrodenej srdcovej chyby na Slovensku - *balónová atrioseptostómia (BAS 1967)*



196 67	[redacted]	16. 4. 1966	rozp. krv. obraz všetkyh. norm	Arteriálna katet. DAGIO, det. ušné k. hypotenzia	Meško Noninvas Tolty Kováč
-----------	------------	-------------	-----------------------------------	--	-------------------------------------

Augustínová a spol., Čs. Pediat.,48,1993,č.3,s.157

Meško Z., Noninvas Cardiol 1994,(3):230-235

Prof. Šimkovic sa zaslúžil na vývoji slovenskej detskej kardiochirurgie, membranoznom ECC a v 1958 vykonal úspešnú operáciu ASD u 8r. pacienta. Podieľal sa na príprave svojich žiakov, prof. Simana , V.Hrašku, D.Vršanského pre toto náročné povolanie, ktoré sa potom mohlo ďalej rozvíjať v Detskom kardiocentre. Väčšina zložitých operácii detí s VCC sa do vzniku DKC robila v Brne a neskôr v Prahe Motole.(80-90 pac)



Kolektív lekárov II. chirurgickej kliniky v Bratislave 1962
z ľava hore:
Tréger, Holomáň, Ličko, Mikuláš, Kužela
Ševčík, Červenakov, Dimov, Silvay, Schnorrer
Krajčovic, Tumara, Trančík, Demjan, Mišek, Oravec
Šimkovic, Kostolný, Pivková, Šiška, Vanžurová, Huťan, Papp



© Pappová 1968
Originálne zábery z transplantácie srdca 9. júla 1968 v Bratislave
Originalbilder von der Herztransplantation am 9. Juli 1968 in Bratislava

Meško Zoltán MD, Assoc.Prof. Emeritus 1998 Vznik kardiologického oddelenia DFNsP v 1991



Zahraničné pobyty v rámci Heart to Heart (Čižmárová, Mašura, Čulen, Hraška)

- 1990 Presbyterian University & Hospital for Sick Children, New York
- 1990 ročný pobyt v GOSH, Londýn (Clinical fellowship) prof.S.Haworth, J.Taylor



Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku po návrate z GOS poverenie z MZ SR a DFNSP na založenie DKC

1992 – Detské kardiocentrum Bratislava v priestoroch DFN

Priestory -2 +5 poschodí

Provizórne riešenie, AKG dvoj rovinné, prerobená jedna OP sála

RAP prerobená úpravovňa postelí

Od začiatku snaha o vlastnú budovu



Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Detské kardiocentrum



Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku

Prof.MUDr.Jaroslav Siman Csc, so svojim kolektívom po príchode z UKVCH do DFN sa významnou mierou zaslúžil o vznik Detského kardiocentra v Bratislave, ktoré za pomoci projektu americkej vlády US AID a organizácie s názvom „Hope“, a ich medicinských partnerských organizácií v americkom Bostone prevratným spôsobom posunulo našu detskú kardiológiu, intenzívnu starostlivosť a kardiochirurgiu na Slovensku na európsku úroveň.



Spolupráca s Boston Children's začala január 1993-1994



Prof. John Mayer, MD
Program Direktor kardiochirurg



Prof. Gil Wernovsky intenzivista
Doly Hansen anesteziológ

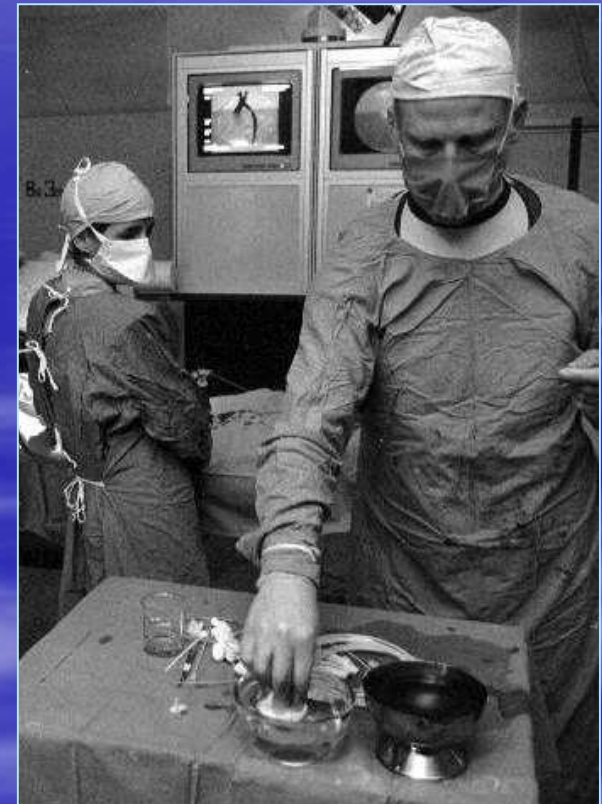
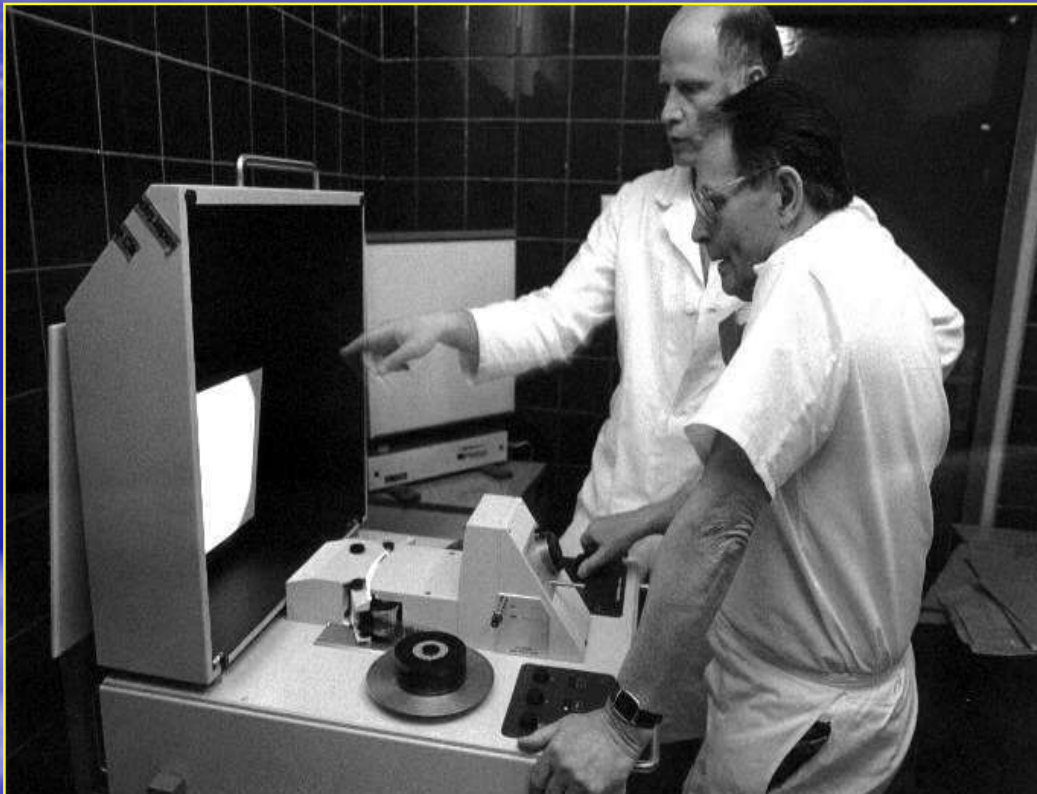
Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku

Multidisciplinárny prístup: od echa Phill Spevac , intervenciu po anestézu, kardiochirurgiu a RAP, 11- lekárov, sestier a zdravotníckych špecialistov



Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku

Jager Scot a Formanek A. rozšírenie intervencií, coilovanie ciev, PDA, stenty, Raskhind umbrella PDA, selektívne koronarografie u detí

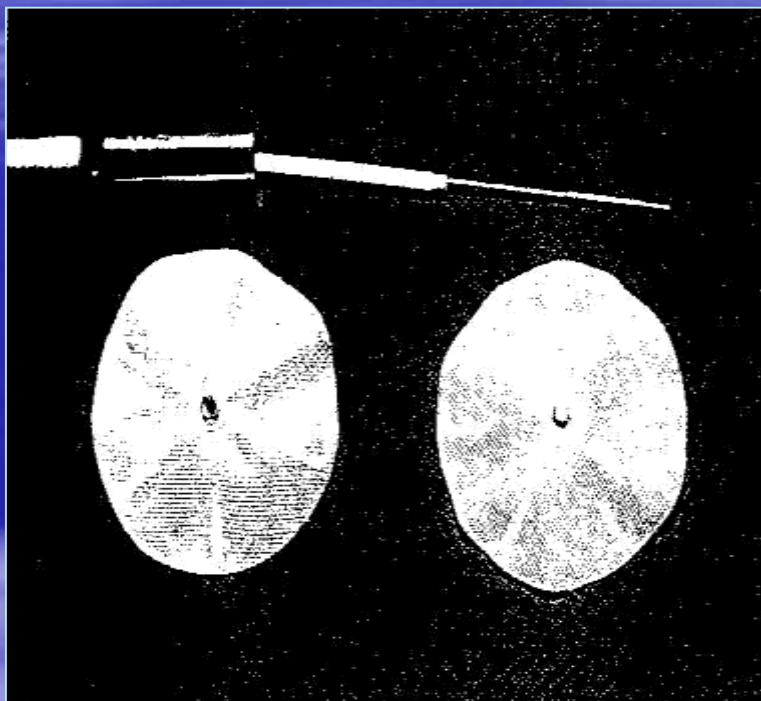


CORONARY ARTERIOGRAPHY IN CHILDREN/ Formanek et al.
Circulation VOL 61, No 1, JANUARY 1980

Prvá katetrizačná implantácia v 1975 roku

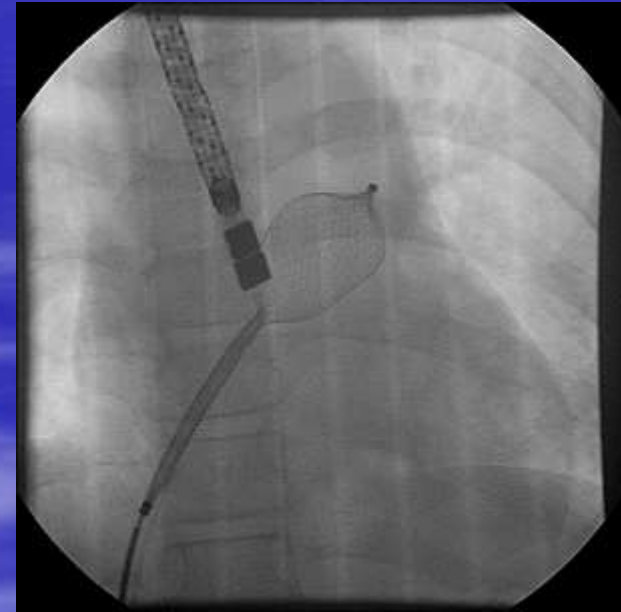
Lock, Dass

Lákavé pole pre katetrizantov



King and Mills oklúzor na báze dvoch záplat

**Spolupráca prof. Formánka s prof. Kurtom
Amplatzom od 1993 roku. Embolizácie ciev.
Prvá implantácia oklúzora 16.sept.1995**



Masura J, Gavora P, Formanek A, Hijazi Z: Transcatheter closure of secundum atrial septal defects using the new self-centering amplatz septal occluder: initial human experience. Catheter Cardiovasc Diagn 1997;42:388-393.

INTERVENČNÉ KATETRIZÁCIE zaškolenie



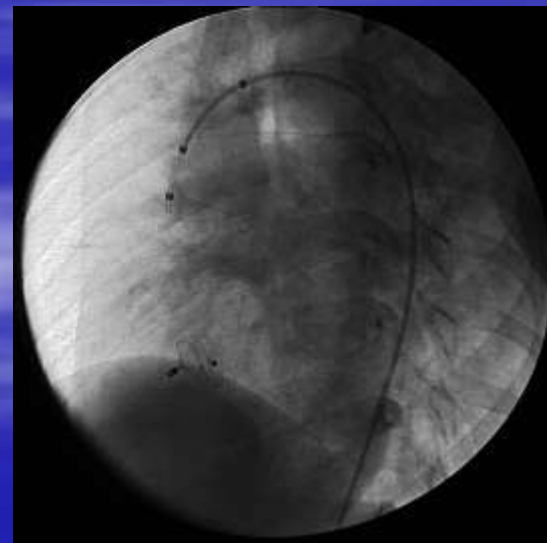
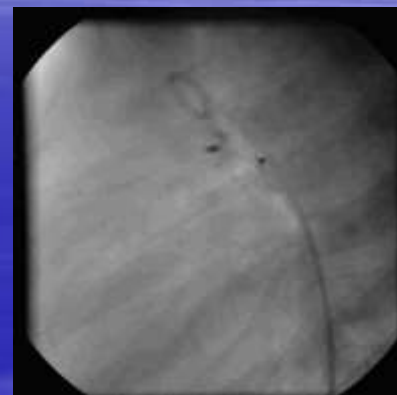
prof. Hijazi



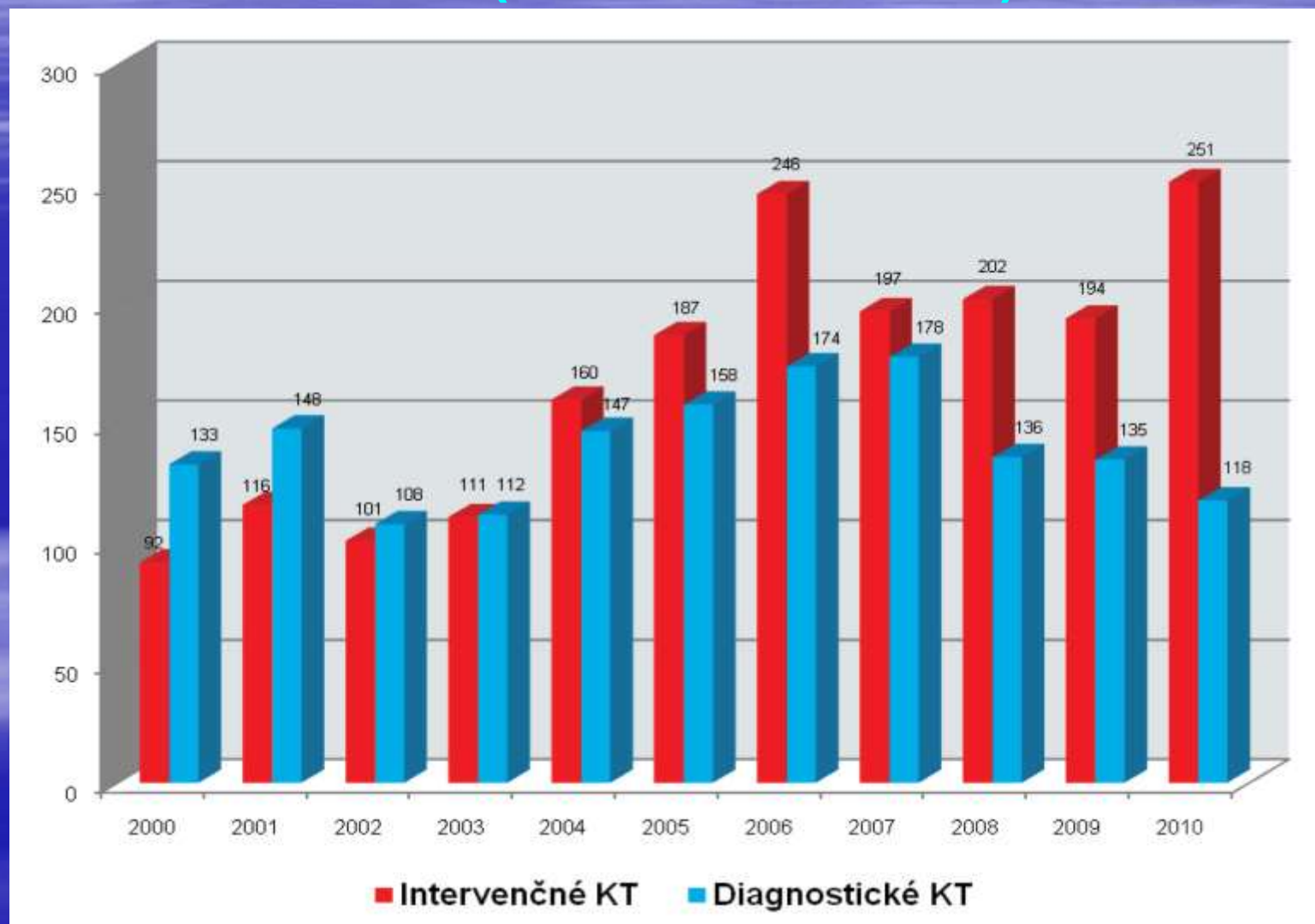
Katetrizačná liečba pomocou implantátov

Amplatzové oklúzory v liečbe VCHS

- 1995 - Defekt predsieňového septa
- 1996 - Artériálny duktus
- 1998 - Muskulárny komorový defekt
- 2000 - Artério-venózne kolaterály
- 2001 - Membranózny komorový defekt



Stĺpcové znázornenie prevahy intervenčných katetrizácií nad diagnostickými na OFV DKC od roku 2004 (KT - katetrizácie).



Prínos spolupráce s Childrens Hospital of Boston – HOPE kardiochirurgia a intenzívna starostlivosť

- Prvá Fontánovská operácia Vršanský
- Fontánovská operácia rutinne
- Anatomická korekcia TGA
- Paliatívny switch
- Anestéza a reanimácia
- Podporné systémy
- Transplanácia srdca 9.9.98 celkovo 11 pac.
- Hybridný prístup oklúzor stent



Slovenská tlač o úspešnej operácii v Bratislave po návrate domov

Republika

Sreda, 28. avgusta 1996

USPEŠNA OPERACIJA ŠTIRIMESEČNE DEKLICE V BRATISLAVI

Anja ima zdaj zdravo srce

Nov uspeh dobrega sodelovanja ljubljanske in bratislavske pediatrije

LJUBLJANA - Iz Bratislave se je večeraj z zdravim srčkom vrnila štirimesečna punčka Anja. Anja se je rodila s hudo srčno napako, zaradi uspešne operacije v Bratislavski bolnišnici Roosevelt pa je njen srček tak kot srček drugih zdravih otrok. Iz Bratislave jo je pripeljal helikopter policijske enote, spremljala pa sta jo dr. Stefan Grosek in vsja medicinska sestra Mojca Jakomin s Pediatriscnega oddelka kirurških strok, enota za intenzivno terapijo otrok ljubljanskega Kliničnega centra. Anja je sicer že peti dojenček, katerega srce so uspešno pozdravili slovaški zdravniki.

Ko je Anja privekala na svet, sta bili glavni žili, ki dovajata in odvajata kri v njeno srce, zamenjani. Dojenčki s tako napako lahko brez zdravniške pomoči živijo samo nekaj ur. Vendar, kot nam je povedal dr. Stefan Grosek, tak otrok po rojstvu ostane moder v obraz in zato v

porodnišnicah na pomoč vedno pokličejo njihovo ekipo, ki v Kliničnem centru deluje 24 ur na dan. Ta ekipa nato do natančne diagnostike oziroma do transporta v Klinični center otroku pomaga z zdravili, s katerimi dovažajo, da se miza kri v njegovem srčku. Tu nato v sodelova-

nju s kardiologi Pediatriscne klinike z ultrazvokom in žilno kateterizacijo natančno ugotovijo, kaj je narobe z otrokovim srčkom, in ga nato tudi z majhno operacijo pripravijo na dokončno popravilo srčne napake. Gre za tehnično zelo zahtevno operacijo, ki jo je najbolje opraviti v dveh tednih po otrokovem rojstvu. Operacija ponavadi poteka več ur, pri njej pa sodelujejo kirurg, anesteziolog, perfuzionist in po potrebi tudi kardiolog. Anja je bila v Bratislavi v popolni oskrbi slovaških zdravnikov, nasti so jo tja in pospremili in spot odpeljali domov; polet je trajal uro in štirideset mi-

nut. Sicer pa sta bila v Bratislavi s hčerko tudi Anjina starša.

V Sloveniji se s tovrstno okvato vsako leto v povprečju rodi edem ali dva otroka. Za zahtevno zdravljenje tako redkih okvar, se je po svetu izoblikovalo nekaj zdravstvenih centrov, saj so lahko uspešni le, če imajo dovolj izkušenj. Da je bila Anja odpeljana v Bratislavo, ima zasluge tudi slovaški zdravnik dr. Josef Matija, ki dela na naši Pediatriscni kliniki. K uspešnemu sodelovanju pa je svoje prispeval tudi sperazum, ki sta ga lani podpisala nasti in slovaški minister za zdravstvo.

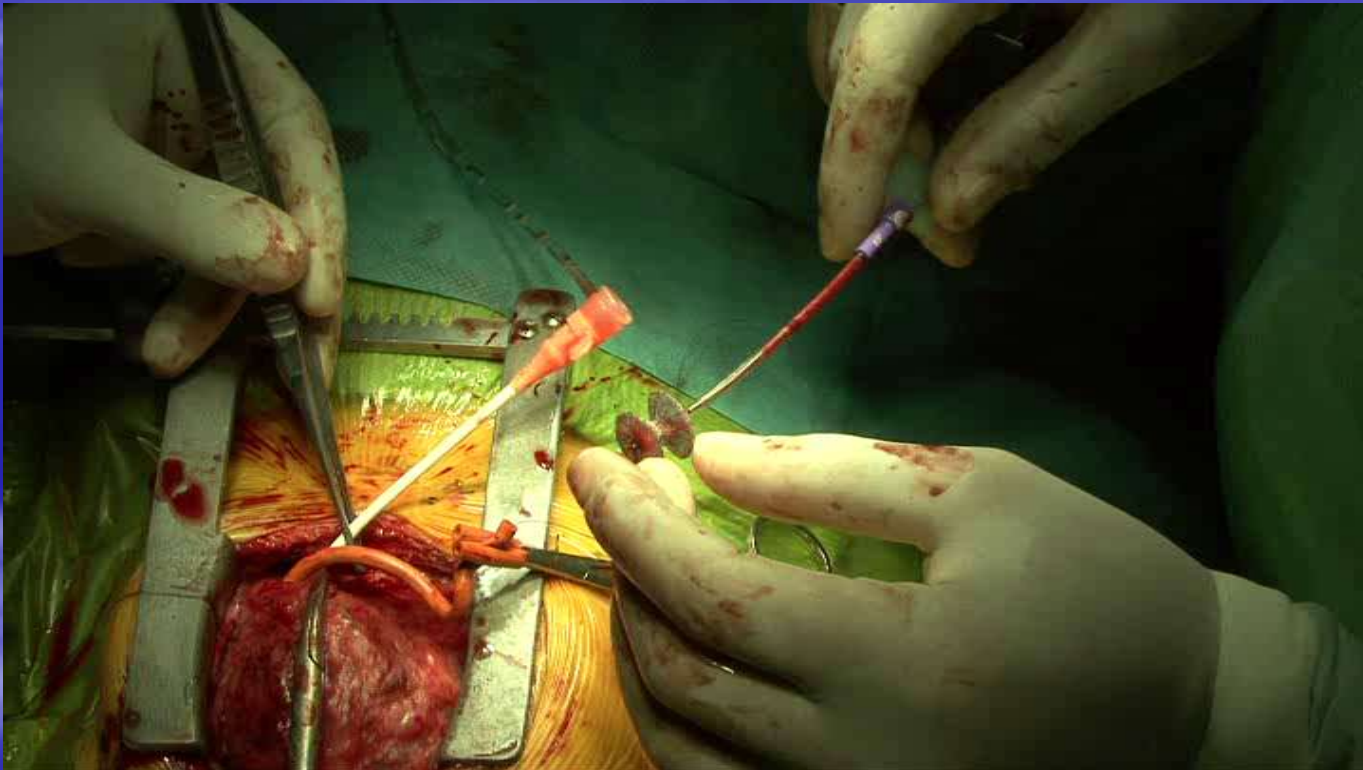
Mateja Bertonec]



Anja je iz Bratislave pripeljal helikopter policijske enote (Foto: Boban Plavec)



Spolupráca katetrizanta a kardiochirurga hybridný prístup



Extrakorporálna membránová oxygenácia / ECMO /



Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Detské kardiocentrum

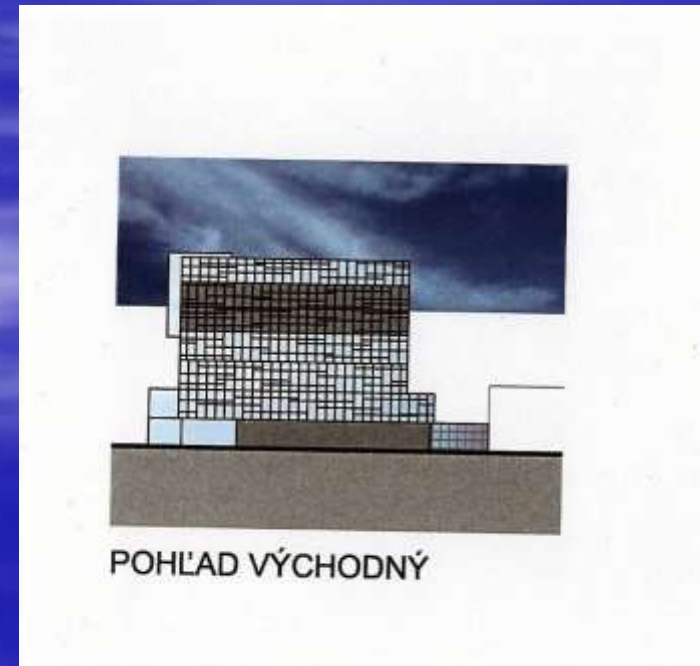


LVD – Berlínske srdce



Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku

- 1.7.2003 bolo z DFNsP odčlenené Detské kardiocentrum SR ako samostatný subjekt, riaditeľ MUDr. Pavol Kunovský CSc., MBA
- Okamžité prípravy na výstavbu nového pavilónu
- Prvé nákresy a štúdia pavilónu október 2005
- Získanie finančných prostriedkov na prvú etapu výstavby
- 2008 zastavenie projektu
- 2008 pričlenenie DKC SR k NUSCH a.s.



Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku

- Klinika detskej kardiológie vzniká 1.4.2003
- Pregraduálna výchova študentov
- Doktorandské štúdium
- Klinika detskej kardiológie získala v 2010 roku akreditáciu MZ SR, na postgraduálne vzdelávania v detskej kardiológii, udržaná a dopĺňaná sieť detských kardiológov v SR

Srdečne pozývame kolegov na memoriál prof. Jakubcovej
ktorý sa bude konať 9-10.11.2017

SLOVENSKÁ LEKÁRSKA SPOLOČNOSŤ
SEKCIA PEDIATRICKEJ KARDIOLÓGIE SKS
SLOVENSKÁ PEDIATRICKÁ SPOLOČNOSŤ
SUBKATEDRA DETSKEJ KARDIOLÓGIE IVZ
a
DETSKÉ KARDIOCENTRUM DFNSP

Vás pozývajú na

**PRACOVNÚ KONFERENCIU
DETSKÉHO KARDIOCENTRA
I. MEMORIÁL PROF. JAKUBCOVEJ**



dňa 16. 11. 1995 o 8.30 hodine
v posluchárni Detskej fakultnej nemocnice s poliklinikou
Bratislava, Kramáre, Limbova č. 1

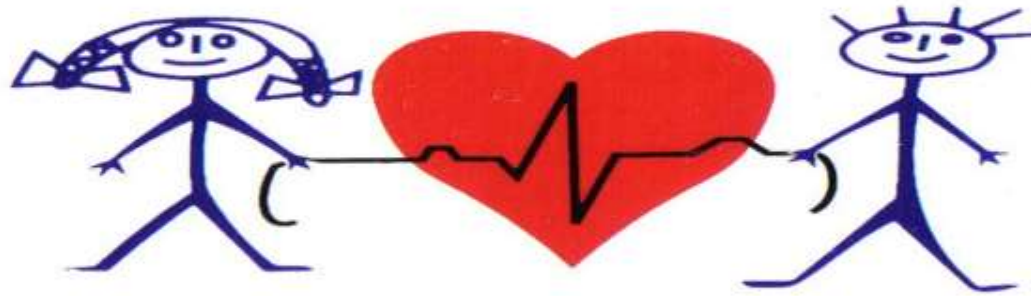


Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Detské kardiocentrum



Nadácia Detského kardiocentra

NADÁCIA



**DETSKÉHO
KARDIOCENTRA**



Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Detské kardiocentrum



NADÁCIA



**DETSKÉHO
KARDIOCENTRA**

Nadácia Detského kardiocentra



Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Detské kardiocentrum





Nadácia Detského kardiocentra

Katarína Hasprová

Kráľovná detských srdiečok

Vás pozýva na benefičný

Koncert pre Zuzanku

v Hudobnom štúdiu č.2 Slovenského rozhlasu
na Mýtnej ulici v Bratislave

13. februára 2003 o 19.30 hodine



Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Detské kardiocentrum

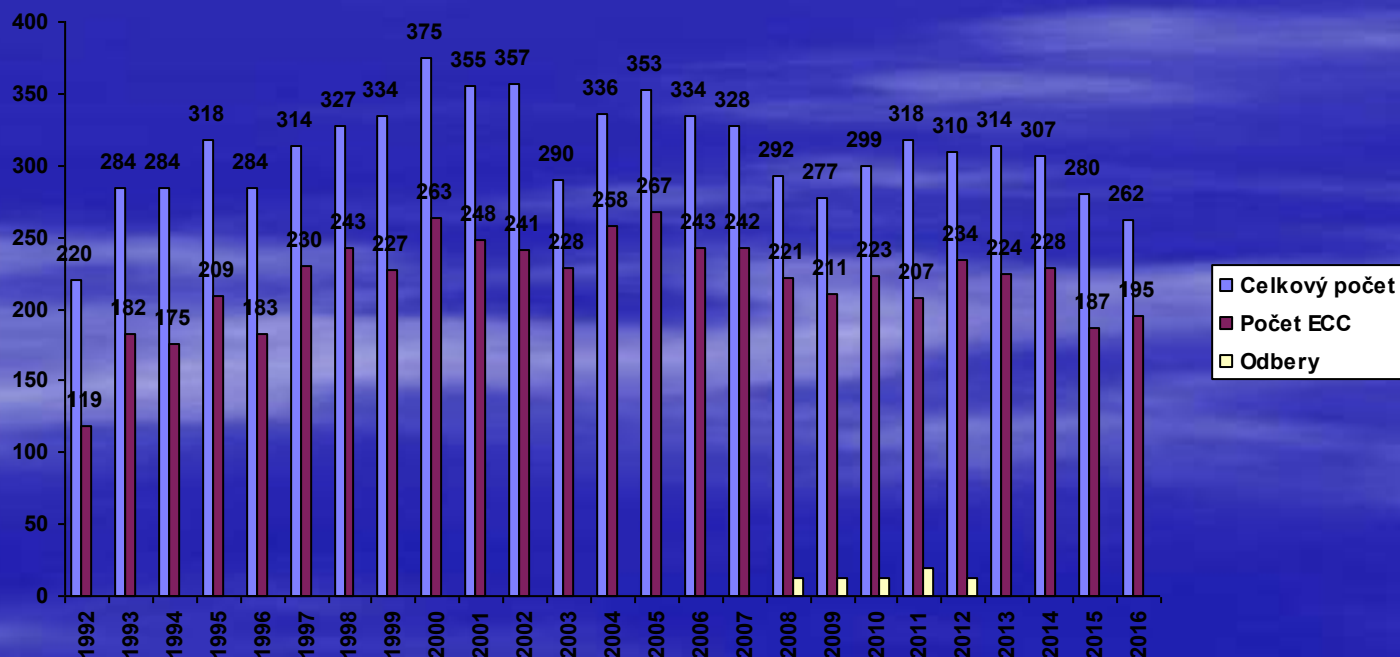




Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku

Nutnosť nového centra – situácia po stránke hygienickej, priestorovej ako aj umiestnenia pacientov a rodičov je neakceptovateľná. Rozšírenie kapacity intenzívnych lôžok, zriadenie hybridnej katetrizačnej sály a operačných sál ako inovácia prístrojovej techniky pre ďalšie pokračovanie práce nevyhnutné.

Operačná produktivita DKC v rokoch 1992 - 2016



Výhody napojenia s kardiovaskulárnym centrom pre dospelých.

Dostupnosť kardio dual source CT, MR, ablácie a GOUCH

Nevýhody špecializované pediatrické služby nie sú priamo v budove ale!!!



kardiocentra a prístavba diagnostického centra v areáli NUSCH a.s.



vzdialenosť budov je v rámci 5 min chôdze



Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku



Základný kameň 11.5. 2017



Pavilón detského kardiocentra v areáli NUSCH a.s.

Vývoj detskej kardiológie a vznik detského kardiocentra na Slovensku



Pavilón detského kardiocentra a prístavba diagnostickeho centra v areáli NUSCH a.s.



**Ďakujem za pozornosť a všetkým pracovníkom Motolského
Kardiocentra prajeme veľa zdravia, energie ako aj úspechov do
ďalších rokov a teším sa na spoluprácu.**