

DFN a LF UPJŠ, Detské dialyzačné stredisko, Košice

CENTRÁLNE ŽILOVÉ PRÍSTUPY U DETÍ - NAŠE SKÚSENOSTI

L'. Pauchlíková, H. Kurcinová, A. Vargová

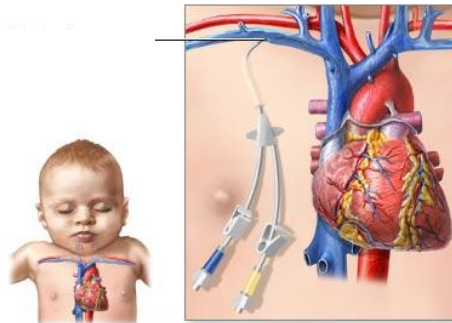
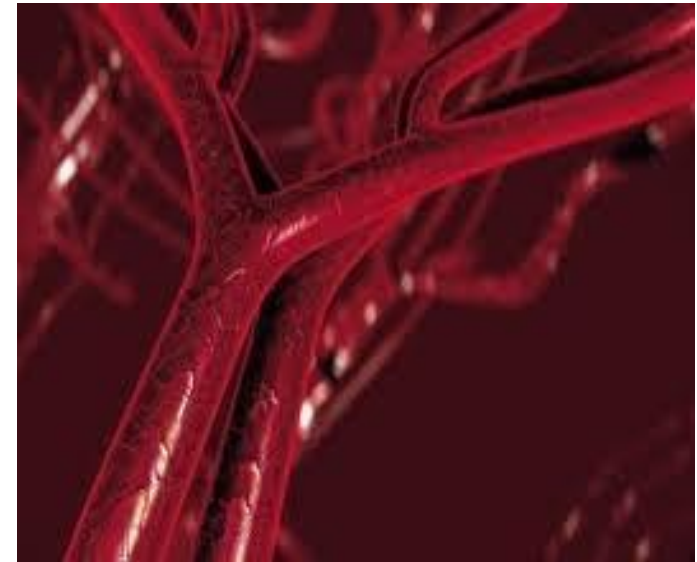
Cievny prístup - definícia

- zavedenie ihly alebo katétra do lúmenu cievy

venózne prístupy

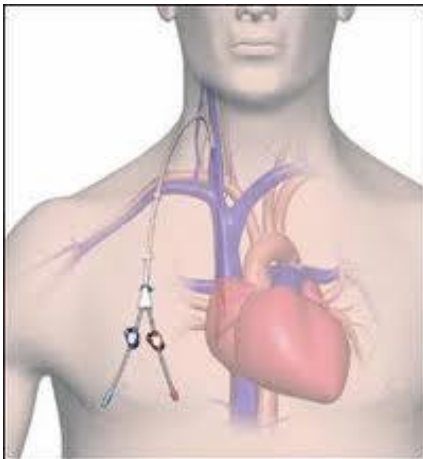
periférne

centrálne



Požiadavky na cievny prístup

- kvalita dočasného alebo trvalého cievneho prístupu
- adekvátny krvný prietok
- technická dostupnosť
- lokalizácia



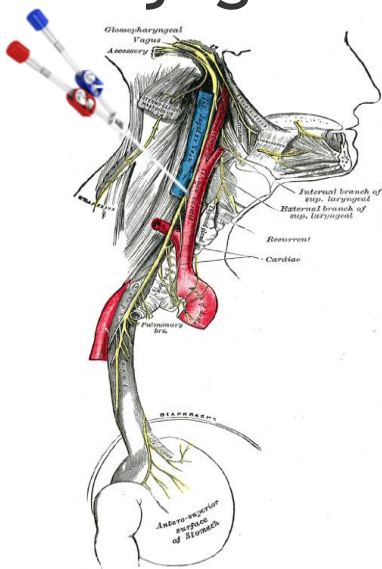
Kanylácia centrálnej žily

- kanylácia Seldingerovou metódou

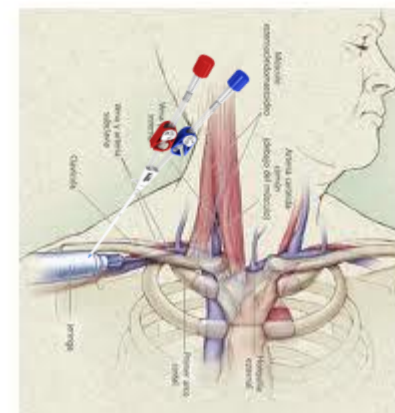


venózne prístupy

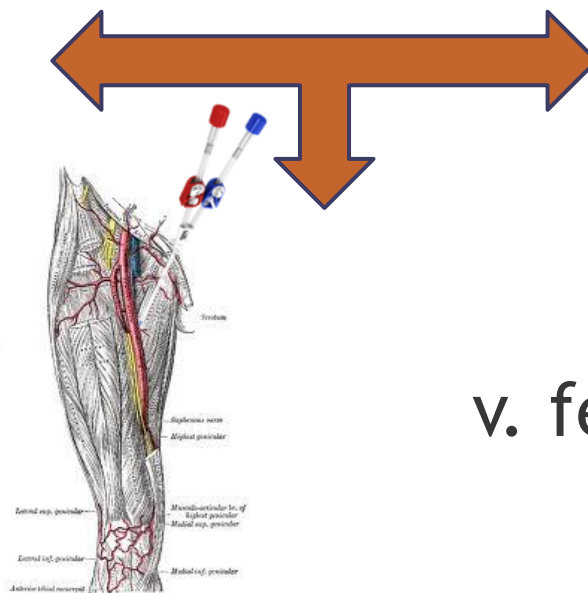
v. jugularis



v. subclavia



v. femoralis



Zásady kanylácie CŽK u detí

- zavádzanie na JIS a ÁRO
- prísne aseptické podmienky
- štandardizované postupy
- analgosedácia
- anestézia
- monitoring VF
- sterilné krytie a fixácia
- overenie polohy katétra RTG, sonograficky, EKG



(zmeny P- vlny pri snímaní z pravej predsene...)



Zásady ošē - starostlivosti o CŽP u detí

- doržňavanie štandardizovaných ošē - postupov
starostlivosť o prostredie
adekvátny počet personálu, tímová spolupráca
jednorázové pomôcky
hygiena rúk a sterilita ...



- redukcia výskytu infekcií
- monitoring zápalových parametrov (FW, CRP, Le, HK...)



- kontrola, včasná dg a liečba (ATB profylaxia)...

Cieľ práce

- Opísať druhy, lokalizáciu dočasných a trvalých centrálnych žilových prístupov u detských pacientov.
- Zhodnotiť životnosť a komplikácie CŽP v sledovanom období 2004-2010.
- Overiť účelovosť aplikovaných štandardných oše - postupov v praxi.
- Navrhnúť opatrenia zamerané na zvýšenie kvality poskytovanej ošetrovateľskej starostlivosti o CŽP na DDIAS.

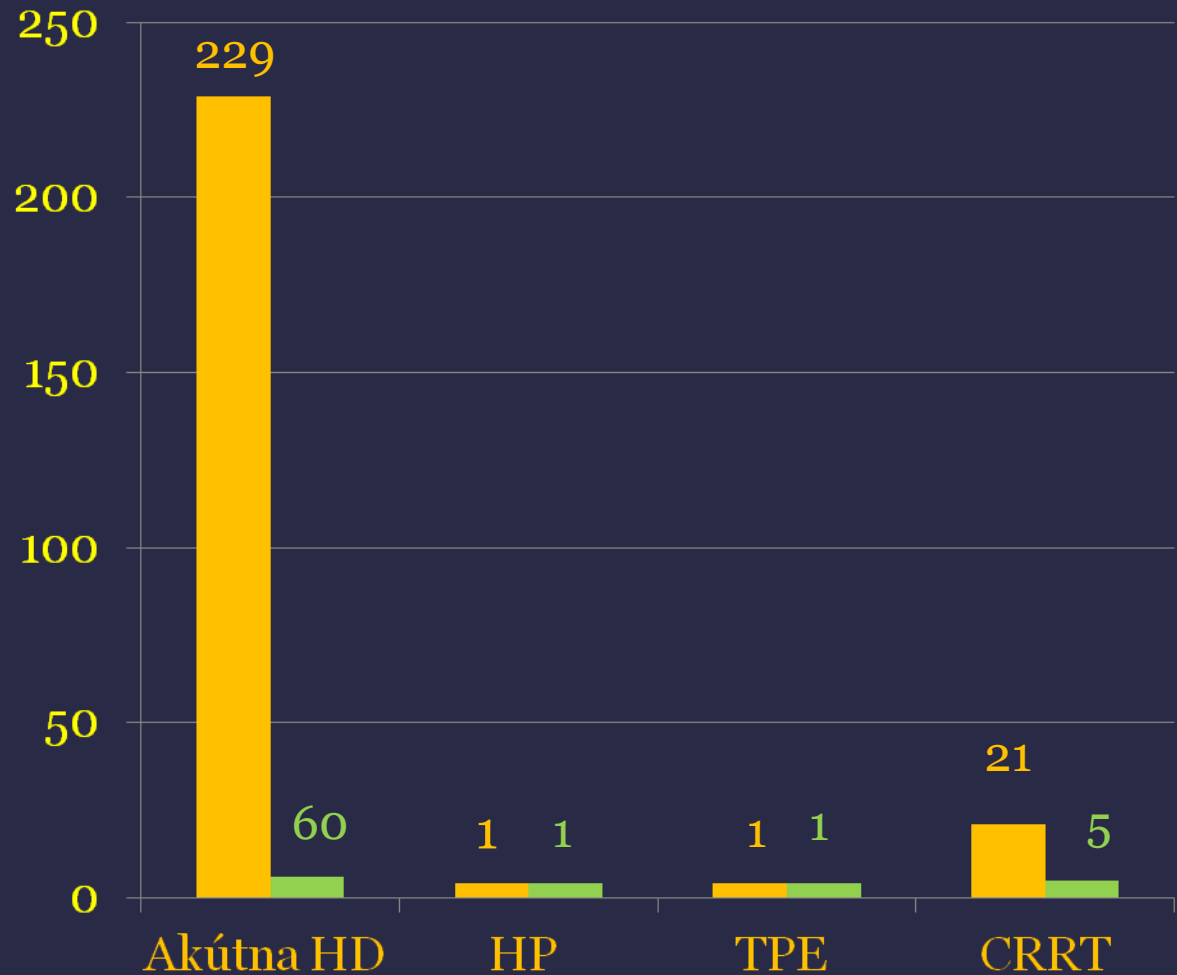
Dočasné cievne prístupy

r. 2004 -2010

n = 252 eliminácií

n = 67 pt

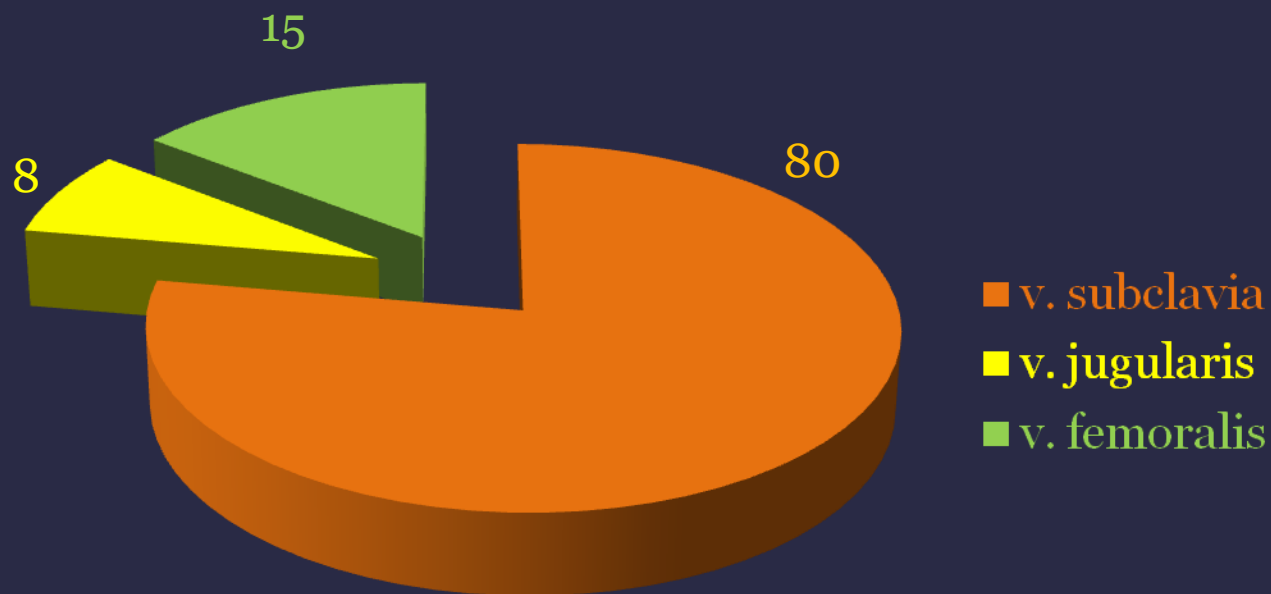
vek: od 4r.- do 19r.



Lokalizácia dočasných CP

n = 103 kanylácií

n = 67 pt



Druhy najčastejšie používaných katétrov

n = 103 kanylácií








n = 67 pt

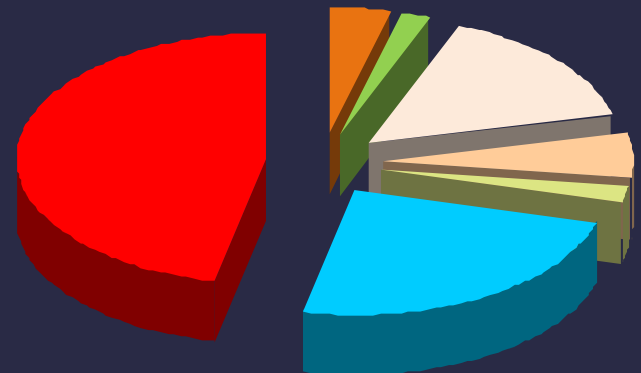
Lúmen	Dĺžka	Ks
6 F	10 cm	2
7 F	10 cm	5
8 F	9 cm	1
8 F	10 cm	2
8 F	15 cm	24
8 F	12,5 cm	41
10 F	15 cm	1
11 F	15 cm	21
11 F	17,5 cm	2
11 F	17 cm	2
20 F	15 cm	2

Životnosť dočasných CP

	počet	rekanylácia	z iného dôvodu	popis dôvodu
0 – 1 deň	14	2	12	TX, koniec liečby, exitus...
2 - 7 dní	33			
8 – 14 dní	30			
15 – 20 dní	15			
21 – 28 dní	4			prechod do DDP
> 29 dní	6			prechod do DDP
103 dní	1			↓ frekvencia liečby, prechod do DDP

Komplikácie dočasných CP

- **infekčné:** infekcia miesta inzercie - 4 
sepsa - 2 
- **neinfekčné:** nedostatočná funkcia -16 
krvácanie, lokálny hematóm - 6 
neúspešné vyhotovenie CŽP - 2 
- **technické:** ruptúra, zalomenie,
dislokácia , upchatie vetiev - 25 
- **bez komplikácií:** 48 

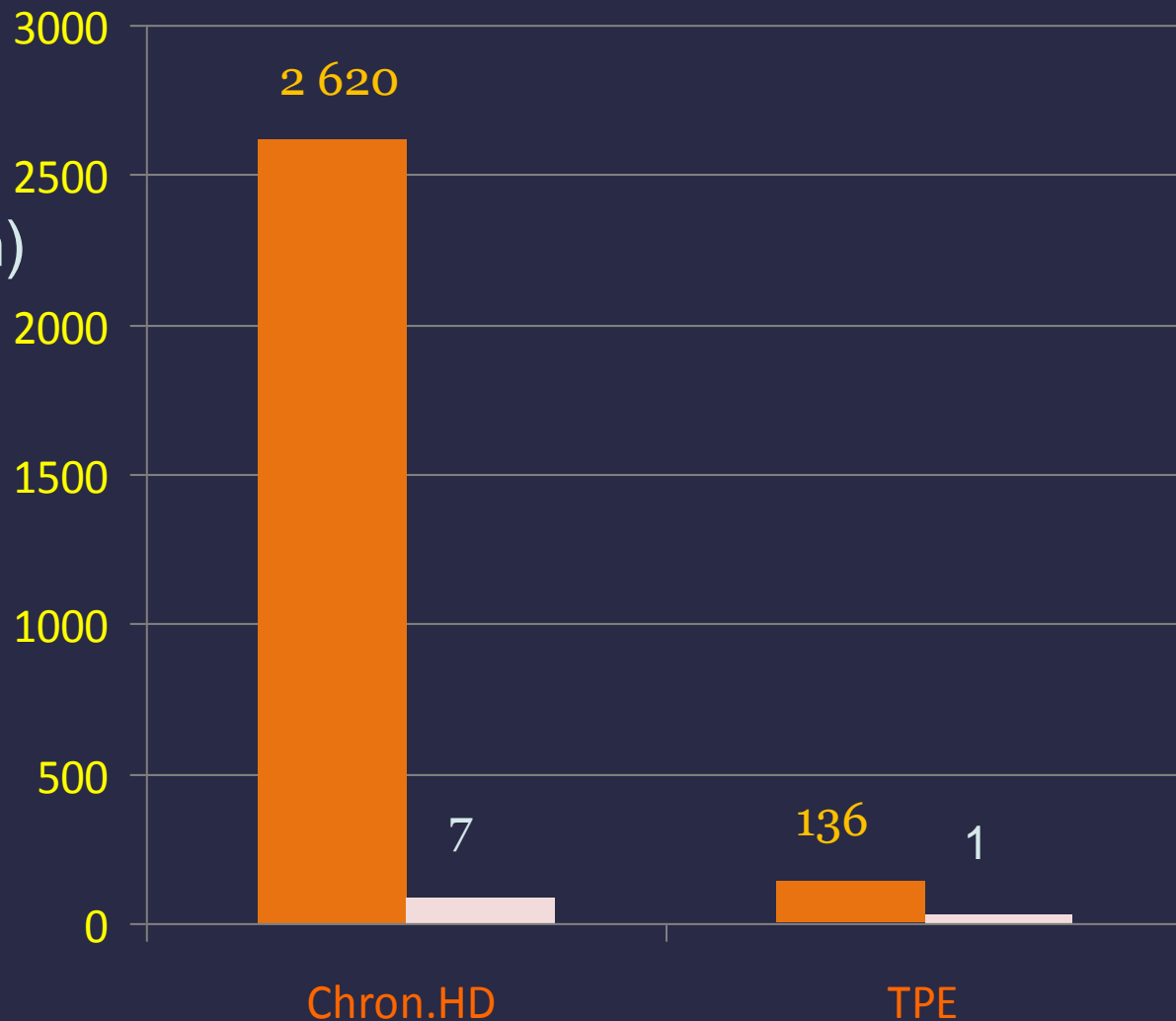


Trvalé cievne prístupy

r. 2004 -2010

n = 2 756 eliminácií

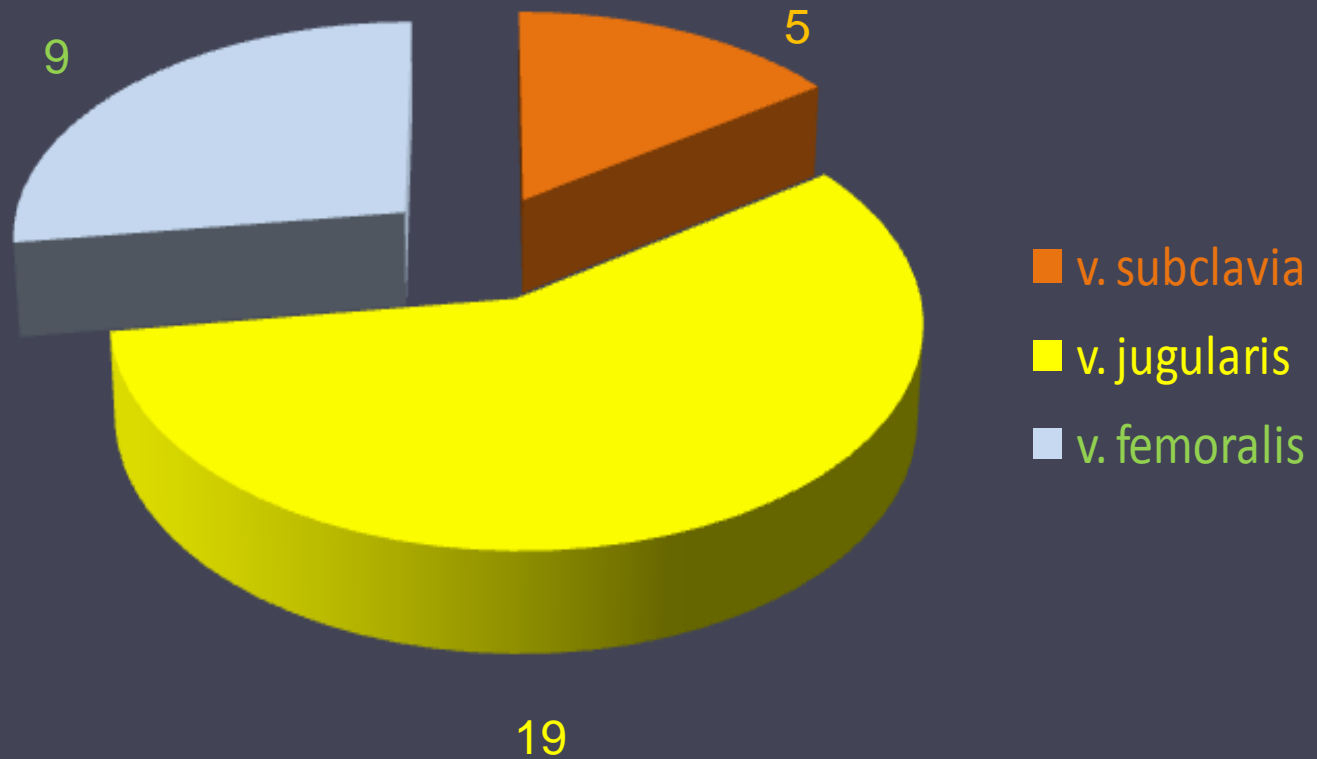
n = 8 pt (perm - cath)



Lokalizácia trvalých CP

n = 33 kanylácií

n = 8 pt



Druhy nejčastěji používaných katétrů

n = 33 kanylácií






n = 8 pt

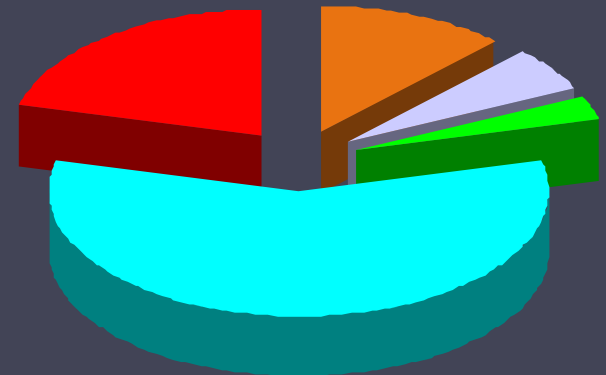
Lúmen	Dĺžka	Ks
8 F	10 cm	1
8 F	12,5 cm	1
8 F	15 cm	2
8 F	18 cm	12
10 F	15 cm	1
12 F	12 cm	6
14,2 F	28 cm	3
14 F	36 cm	7

Životnosť trvalých CP

mesiac	deň	počet CP	komentár
< 1	1 deň	2	Tech. kompl. - u 1 pac.+ cievne pomery
	2 dni	2	Tech. kompl.
	3-14 dní	3	1x zlepšenie stavu, 2x tech. kompl
	21 dní	2	1x sepsa
1-2		7	2 x sepsa, 1x preklad, 1x TX obl.
3 -4		4	1 x sepsa
5-6		1	1 x TX obličky
7-12		10	Tech. kompl.
12-24		2	1 pt k 31.12.2010 - 17 M a ďalej do dnes

Komplikácie trvalých CP

- **infekčné:** sepsa - 4 
- **neinfekčné:** podsávanie - 2 
krvácanie, lokálny hematóm - 1 
- **technické:** ruptúra, zalomenie,
dislokácia , upchatie vetiev - 19 
- **bez komplikácií:** 7 



Výsledky prieskumu 1: Dočasné CP

103 kanylácií / 54 pacientov

- ❑ Vek : od 0 rokov - do 19 rokov
- ❑ Lokalizácia : > vena subclavia
- ❑ Typ katétra: závislosť od veku a veľkosti dieťaťa
6 F - 20 F
- ❑ Komplikácie: technické komplikácie 103/49
bez komplikácií 103/48
infekčné komplikácie 103/6
- ❑ Životnosť: závisí od potrebnej dĺžky liečby
a výskytu komplikácií

Výsledky prieskumu 2: Trvalé CP

33 kanylácií / 8 pacientov

- ❑ Vek : od 4 rokov - do 19 rokov
- ❑ Lokalizácia : > vena jugularis
- ❑ Typ katétra: závislosť od veku a veľkosti dieťaťa
8 F - 12 F
- ❑ Komplikácie: technické komplikácie 33/22
bez komplikácií 33/7
infekčné komplikácie 33/4
- ❑ Životnosť: závisí od potrebnej dĺžky liečby
a výskytu komplikácií
1 deň - 24 mesiacov

Záver 1

- ❑ Funkčnosť CŽP : vek
anatómia
edukácia
sociálne pomery
- ❑ Výskyt: Neinfekčné komplikácie > Infekčné komplikácie
- ❑ Význam: aplikácia štandardných ošetrovateľských postupov

Záver 2

- ❑ **prevencia** - najefektívnejší prístup k infekcii
- ❑ **redukcia výskytu infekcií :**
 - dodržiavanie antiseptických podmienok pomocou maximálnej bariérovej ochrany pri zavádzaní CŽK používaním účinných kožných antiseptík
 - optimalizácia ošetrovania a manipulácie s CŽK
- ❑ **kontrola, monitorig a liečba** - (ATB profylaxia)
- ❑ **redukcia výmien CŽK ako prevencie infekcie**
- ❑ **prevencia adekvátnym počtom personálu**
- ❑ **najlacnejšia, najefektívnejšia a najúčinnnejšia intervencia** - *prísne dodržiavanie hygienickej dezinfekcie rúk !!!*

Záver 3 - prínos pre prax

- ❑ Venovať sa problematike stavu CŽP u detí aj v budúcnosti...
- ❑ Porovnávať získané informácie, vyvodzovať závery, inovovať štandardné postupy...
- ❑ Aplikovať moderné trendy do praxe

Prevenencia komplikácií = dobrá funkčnosť CŽP

Ďakujem za pozornosť

