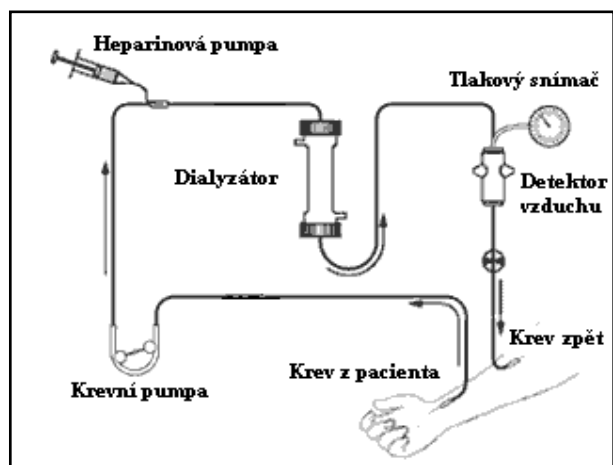
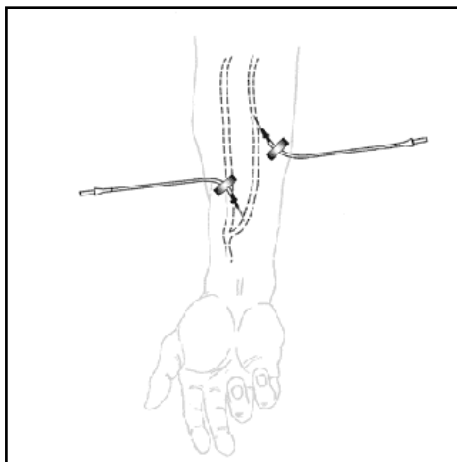


## PŘÍLOHA A – Schéma dialyzačního procesu



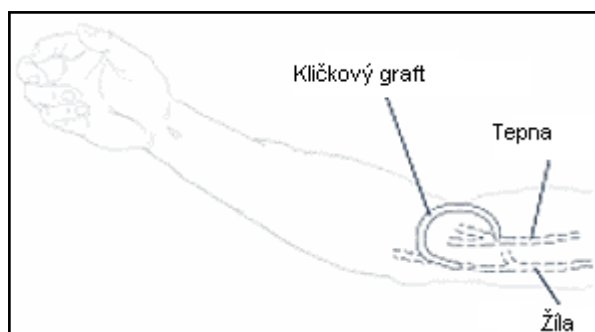
Zdroj: [www. old.ledviny](http://www.old.ledviny), viz seznam použité literatury

## PŘÍLOHA B – Arteriovenózní fistule (AVF)



Zdroj: [www. old.ledviny](http://www.old.ledviny), viz seznam použité literatury

## PŘÍLOHA C – Graft (AVG)



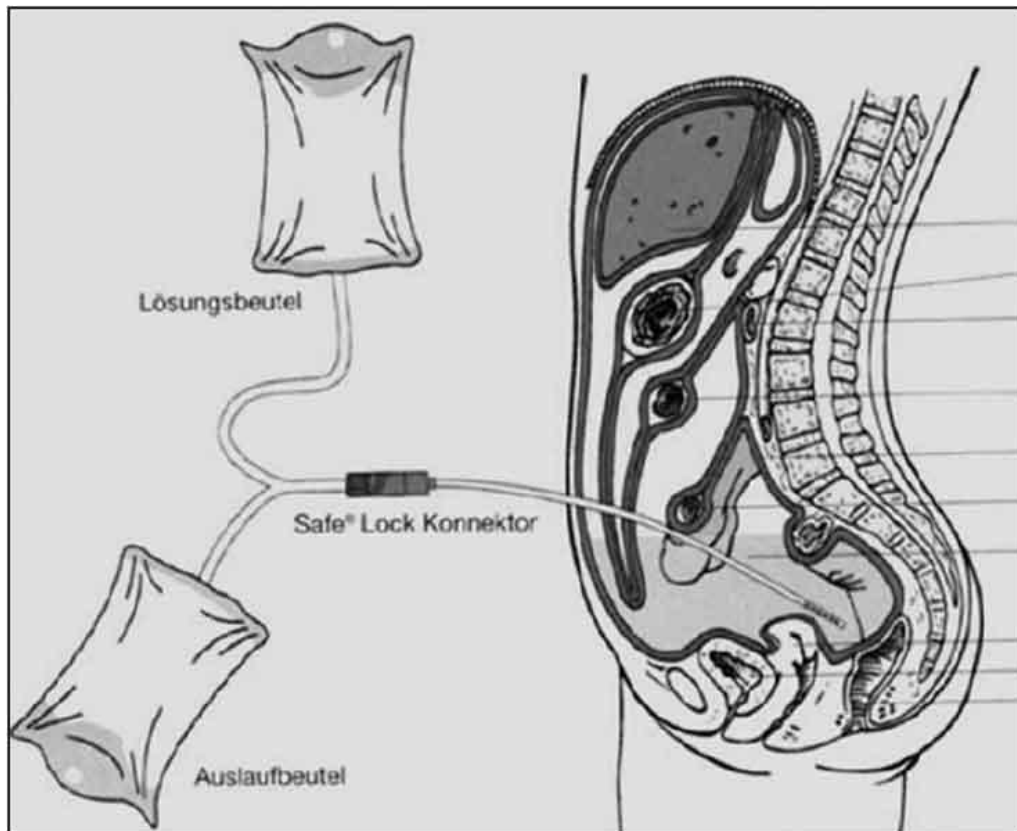
Zdroj: [www. old.ledviny](http://www.old.ledviny), viz seznam použité literatury

**PŘÍLOHA D – Místo punkce dočasného katétru (vena jugularis)**



Zdroj: [www. old.ledviny](http://www.old.ledviny), viz seznam použité literatury

## PŘÍLOHA E - princip peritoneální dialýzy



Zdroj: [www.health.com](http://www.health.com), viz seznam použité literatury

# PŘÍLOHA F – protokol měření recirkulace a průtoku cévním přístupem pomoci

## BTM

### PROTOKOL Z MĚŘENÍ RECIRKULACE A PRŮTOKU CÉVNÍM PŘÍSTUPEM POMOCÍ BTM

Pacient ..... HD přístroj ..... Datum měření .....

Jméno ..... Příjmení ..... Rodné číslo ...../.....

Výška (cm)..... Váha před HD..... po HD ..... délka HD (hod)..... UF (kg) .....

Důvod měření (zaškrtněte): problémy s přístupem, plánované měření, indikace lékaře, měření před intervenčním zákrokem, měření po zákroku (jakém, kdy proveden:.....)

Cévní přístup (typ a lokalizace, kdy založen, příp. zákroky).....

Údaje o způsobu napojení  
Typ, délka a průsvit jehel ..... lokalizace art. vpichu.....  
lokalizace ven. vpichu .....

Měření krevního tlaku a pulsu bezprostředně po měření recirkulace

1. měření: TK..... P..... 2. měření: TK..... P.....

#### Měření recirkulace pomocí modulu BTM

Čas měření	normální zapojení						invertované zapojení					
	QB1 (ef.)=			QB2 (ef.)=			QB1 (ef.)=			QB2 (ef.)=		
začátek	R(%)	PA	PV	R(%)	PA	PV	R(%)	PA	PV	R(%)	PA	PV
HD												
konec	QB1 (ef.)=			QB2 (ef.)=			QB1 (ef.)=			QB2 (ef.)=		
HD	R(%)	PA	PV	R(%)	PA	PV	R(%)	PA	PV	R(%)	PA	PV

#### Poznámky k provádění měření

- Recirkulaci měřte 2x během HD, do půl hodiny po začátku a oca. půl hodiny před koncem.
- Měřte vždy při dvou různých QB, lišících se oca. o 100 ml/min. Krevní průtok při měření v normálním zapojení a při záměně jehel nemusí být nutně stejný, je to však vhodné
- Vždy запиšte *efektivní* hodnotu průtoku krve, při které bylo měření prováděno. Údaje do tabulky v vyplňujte v pořadí, v jakém jste měřili. Dodržujte při všech měřeních stejné pořadí nastavování průtoku (nejdříve vyšší a potom nižší průtok, a to jak při měření s normálním zapojení jehel, tak při zapojení invertovaném)
- TK a P měřte až po ukončení měření recirkulace.

podpis sestry, která měření provedla.....

**PŘÍLOHA G – Teplotní čidla (součást BTM modulu přístroje Fresenius)**



Zdroj: Jeřábková, 2013, viz seznam použité literatury

**Příloha H - protokol měření recirkulace a průtoku cévním přístupem pomocí přístroje-transonic**

**PROTOKOL Z MĚŘENÍ PRŮTOKU CÉVNÍM PŘÍSTUPEM  
PŘÍSTROJEM TRANSONIC**

Pacient ..... Datum měření .....

Jméno ..... Příjmení ..... Rodné číslo .....

Výška (cm)..... Váha před HD..... po HD ..... délka HD (hod)..... UF (kg) .....

**Důvod měření (zaškrtněte):** problémy s přístupem, plánované měření, indikace lékaře  
měření před intervenčním zákrokem, měření po zákroku  
(jakém, kdy proveden:.....)

**Cévní přístup (typ a lokalizace, kdy založen, příp. zákroky).....**

**Údaje o způsobu napojení**  
Typ, délka a průsvit jehel ..... lokalizace art. vpichu.....  
lokalizace ven. vpichu .....

**Měření krevního tlaku a pulsu bezprostředně po měření průtoku, resp. recirkulace**

1. měření: TK..... P..... 2. měření: TK..... P.....

ABV na konci HD (pokud byl měřen) ..... (%)

**Měření QVA a případně i recirkulace**

Čas měření	invertované zapojení – měření QVA						normální zapojení – měření recirkulace					
	QB1 (ef.)=			QB2 (ef.)=			QB1 (ef.)=			QB2 (ef.)=		
začátek HD	QVA ml/min	PA	PV	QVA ml/min	PA	PV	R(%) *	PA	PV	R(%) *	PA	PV
konec HD**	QB1 (ef.)=			QB2 (ef.)=			QB1 (ef.)=			QB2 (ef.)=		
	QVA ml/min	PA	PV	QVA ml/min	PA	PV	R(%) *	PA	PV	R(%) *	PA	PV

**Poznámky k provádění měření**

- \* Recirkulaci při normálním zapojení jehel měřte pouze tehdy, když průtok cévním přístupem (QVA) vyjde při měření s invertovaným napojením jehel nižší než průtok krve mimotělním odvodem, použitý při dané dialýze
- \*\*Měření ke konci HD proveďte jen při zjištění QVA na začátku HD pod 500 ml/min
- Měřte vždy při dvou různých QB, lišících se cca. o 100 ml/min. Krevní průtok při měření v normálním zapojení a při záměně jehel nemusí být nutně stejný, je to však vhodné
- Vždy запиšte *efektivní* hodnotu průtoku krve, při které bylo měření prováděno.
- TK a P měřte až po ukončení měření průtoku, resp. recirkulace.
- Po ukončení měření zkontrolujte, že je otevřená tlačka na měření venózního tlaku !!!!

podpis sestry, která měření provedla.....

Dialyzační středisko Praha - Strahov



## PŘÍLOHA CH – Přístroj transonic systems HD01



Zdroj: Jeřábková, 2013, viz seznam použité literatury

# PŘÍLOHA I - Žádost o provedení výzkumu



Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
U nemocnice 2, 128 00 Praha 2  
**Žádost o dotazníkovou akci**

F-VFN-075  
Strana 1 z 1  
Verze číslo: 2

## Žádost o umožnění dotazníkové akce v souvislosti s odbornou prací

Příjmení a jméno žadatele	Zuzana Sajdllová.		
Kontaktní adresa	Baumannova 114, 250 82 Horoušany.		
Telefon	777290844	e-mailová adresa	BILLKA@seznam.cz
Škola / fakulta	1.lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Kateřinská 32, 121 08 Praha 2		
Obor studia	Všeobecná sestra.		
Téma závěrečné práce	Permanentní cévní přístupy pro hemodialýzu s ohledem na diagnózu diabetes melitus.		
Termín sběru dat	Údaje budou získávány, analyzovány a vyhodnocovány po dobu šesti měsíců.		
Pracoviště, kde bude sběr probíhat	Oddělení hemodialýzy Interního oddělení Strahov.		
Zjišťované informace	Data 40 pacientů, kteří měli, nebo mají, některý z typů permanentního cévního přístupu pro hemodialýzu.		
Forma prezentace dat:	Data budou prezentovány v bakalářské práci.		
Poučení žadatele:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Žadatel se zavazuje, že zachová mlčenlivost o skutečnostech, o nichž se dozví v souvislosti s prováděným výzkumem a sběrem dat.</li> <li>Dotazníky použité při sběru dat musí být anonymní.</li> <li>Po zpracování výsledků je žadatel povinen je předložit příslušnému náměstkovi, který dotazníkové šetření povolil.</li> <li>Prezentace výsledků s uvedením jména Všeobecné fakultní nemocnice v Praze je možná pouze se souhlasem ředitele VFN.</li> </ol>		
Datum:	16.11.2012	Podpis žadatele	<i>Sajdllová</i>

### Vyjádření vedení pracoviště

Vyjádření vrchní sestry / primáře / přednosta	<input checked="" type="checkbox"/> Souhlasím	<input type="checkbox"/> Nesouhlasím
Datum	16.11.12	Podpis Bc. Petra Vagenknechtová / vrchní sestra

### Vyjádření vedení Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

Odpovědný náměstek / ředitele	<input checked="" type="checkbox"/> Souhlasím	<input type="checkbox"/> Nesouhlasím	
Bude za šetření vyžadována úhrada	<input type="checkbox"/> Ano	<input checked="" type="checkbox"/> Ne	Částka
Datum		Podpis	<i>Z. Sajdllová</i>

