



VFN PRAHA

# **ZPRÁVA O ČINNOSTI 2019**

**INTERNÍ ODDĚLENÍ STRAHOV**



# Pracovní tým Interního oddělení Strahov







# Akreditace VFN

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze úspěšně obhájila akreditaci u Spojené akreditační komise, o.p.s., kterou získala v roce 2014. Akreditační šetření probíhalo ve dnech 13.-16.6.2017 a bylo zaměřeno na posouzení míry kvality a bezpečí poskytovaných služeb v souladu s legislativou a akreditačními standardy.

Auditoři za účelem externího posouzení zavedeného systému kvality a bezpečí navštívili většinu klinických i **nezdravotnických** pracovišť, včetně technických prostor.

Na základě zhodnocení průběhu akreditačního šetření auditory Spojené akreditační komise, o.p.s. Všeobecná fakultní nemocnice v Praze prokázala, že poskytuje pacientům i externím spolupracujícím subjektům služby na vysoce odborné úrovni, kvalitně a bezpečně. Radí se tak i nadále k prestižním poskytovatelům zdravotních služeb v České republice.

Platnost akreditace je do 15.6.2020.



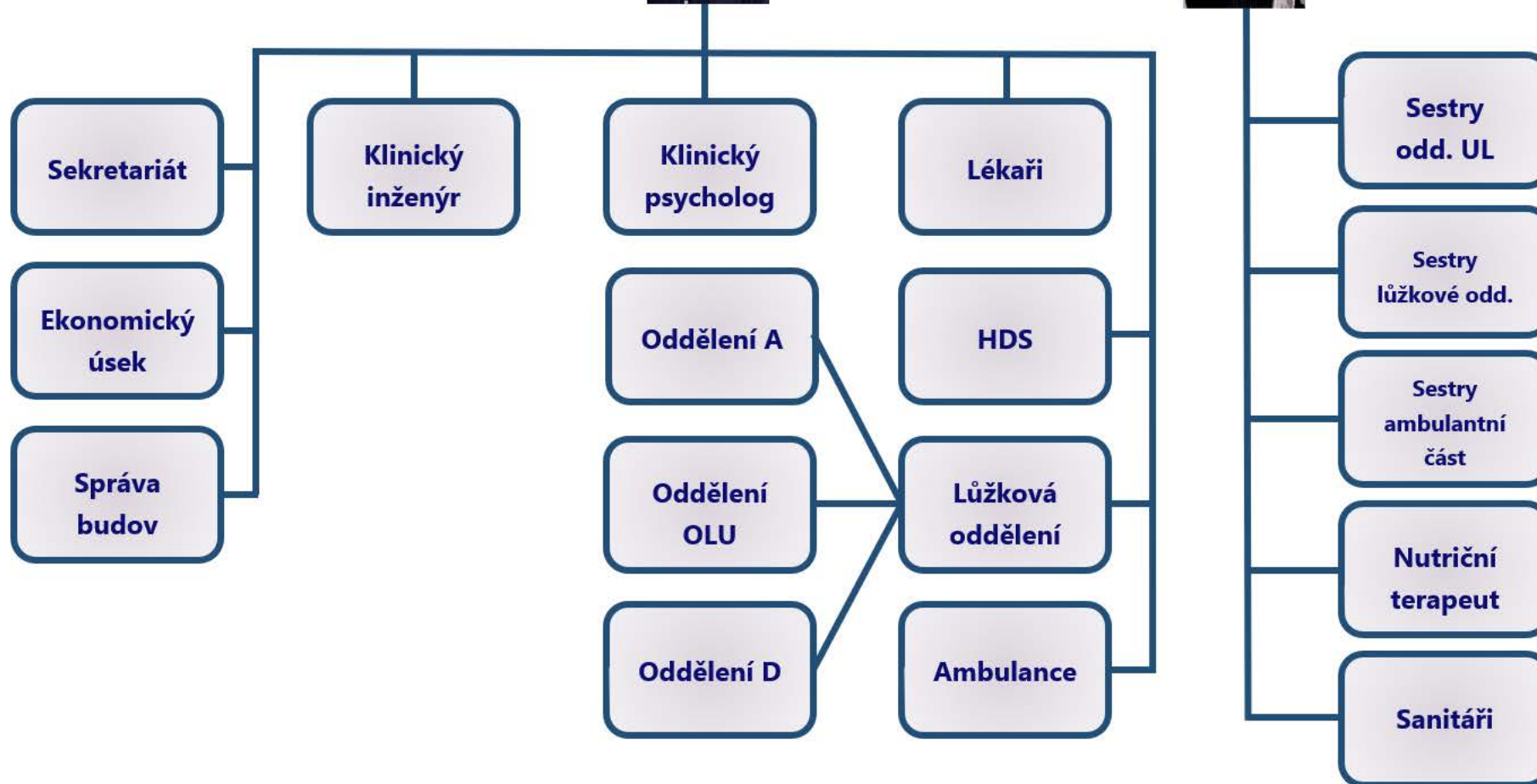


# Organizační schéma pracoviště

PRIMÁŘ ODDĚLENÍ



VRCHNÍ SESTRA





# Pracovní tým

## VEDOUCÍ ODDĚLENÍ

Zástupce primáře

prim. MUDr. Vladimír Polakovič, MBA

as. MUDr. František Švára

## VRCHNÍ SESTRA

Vedoucí sekretariátu

Mgr. Zuzana Žilová

Kateřina Fuksová

## VEDOUCÍ LÉKAŘI

Hemodialyzační oddělení

as. MUDr. František Švára

Oddělení A

as. MUDr. Barbora Szonowská

Ošetrovatelská lůžka

MUDr. Rita Šaková

Oddělení D

MUDr. Markéta Dvořáková

Ambulantní část

MUDr. Michaela Dušková, Ph.D.

Lékaři

MUDr. Baroňová Lada

MUDr. Černický Jakub

MUDr. Hromek Tomáš

MUDr. Kvasničková Romana

MUDr. Lindišová Katarína

MUDr. Lipková Alice

MUDr. Malíková Mária

MUDr. Mertová Jana

MUDr. Olžbut Daniel

MUDr. Richterová Denisa

MUDr. Řandová Linda

MUDr. Šefl Kryštof

MUDr. Veisová Eva

Klinický inženýr

doc. Ing. František Lopot, CSc.

Klinické psycholožky

PhDr. Marcela Znojová

Mgr. Tereza Fenclová

## STANIČNÍ A ÚSEKOVÉ SESTRY

Hemodialyzační oddělení

Jitka Ledvinková

Oddělení A

Jana Bártová

Ošetrovatelská lůžka + D

Bc. Gabriela Duřtová

Ambulantní část

Mgr. Šárka Marková

Správa budovy

Eva Parlesáková

Ekonom, dokumentarista

Šárka Škardová

Nutriční terapeutka

Bc. Jiřina Šatrová

## Počet lékařů celkem

16,05 prac. úvazků

s nefrologickou atestací

8

s jinou atestací

8

## Počet sester

56,4 prac. úvazků

vysokoškolské vzdělání

16

specializace v oboru

14

vyšší odborné vzdělání

4

praktická sestra

3

nutriční terapeutka

1

fyzioterapeutka

2

pomocný zdrav. personál

20



# Interní oddělení Strahov

Poskytuje komplexní péči pacientům s interním onemocněním, zejména nemocným s chronickým selháním ledvin, kteří potřebují zajistit náhradu funkce ledvin, ať již hemodialýzou, či peritoneální dialýzou nebo jsou zařazováni do transplantačního programu.

Na Interním oddělení Strahov VFN v Praze je rozsáhlý ambulantní provoz s řadou expertních programů. Dvě kvalitně vybavené lůžkové stanice, které poskytují hospitalizovaným nemocným dostatečný komfort. Nemocný je ošetřován vysoce kvalifikovaným zdravotnickým personálem, do týmu patří klinická psycholožka, nutriční terapeut a klinický inženýr. Na základě spolupráce s dalšími klinikami 1. lékařské fakulty UK a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze zde mají detašovaná pracoviště rehabilitační pracovnice Kliniky rehabilitačního lékařství 1. LF UK a VFN, laboratoř Ústavu klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN a Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN v Praze.

## STRUKTURA PRACOVIŠTĚ

### AMBULANTNÍ ČÁST

- Hemodialyzační oddělení
- Nefrologická ambulance
- Ambulance peritoneální dialýzy
- Ambulance vnitřního lékařství
- Ambulance klinického psychologa
- Ambulance hojení ran
- Ambulance podpůrné nefrologické péče
- Ambulance endokrinologie
- Ambulance diabetologie

## LŮŽKOVÁ ČÁST

- Akutní lůžková péče
- Ošetrovatelská lůžka

## CENTRA

- Centrum pro komplexní léčbu chronického selhání ledvin
- Centrum pro cévní přístupy pro extrakorporální očišťovací metody
- Centrum pro léčbu peritoneální dialýzou
- Centrum pro expertizu dialyzační techniky





# Ambulantní část

## Nefrologická ambulance

V nefrologické ambulanci poskytujeme péči pacientům s nemocemi ledvin. Provádíme laboratorní i zobrazovací vyšetření ledvin, funkční vyšetření ledvin a vyšetření moči. U pacientů s progredujícím onemocněním ledvin zajišťujeme tzv. predialyzační péči – připravujeme pacienty na případnou dialýzu. Pacienty informujeme o možných metodách náhrady funkce ledvin (renal replacement therapy): hemodialýza, peritoneální dialýza, transplantace ledviny. S dostatečným časovým předstihem zajišťujeme u pacientů v predialýze cévní přístup. Součástí predialyzační péče je spolupráce rodiny a zdravotnického personálu, včetně klinického psychologa našeho pracoviště a nutriční terapeutky.

Garant: prim. MUDr. Vladimír Polakovič, MBA

## Ambulance podpůrné nefrologické péče

Od roku 2018 je k dispozici pacientům a jejich blízkým ambulance podpůrné nefrologické péče. Orientujeme se především na potřeby pacientů s chronickým onemocněním ledvin. V rámci ambulantních sezení cíleně řešíme obtížné symptomy typické pro pokročilé onemocnění ledvin, jako je syndrom neklidných nohou, svědivka, dušnost, únava, popř. bolest, nespavost, úzkost atd. Spolupracujeme s klinickým farmakoterapeutem při medikamentózním řešení symptomů. Ve spolupráci s klinickou psycholožkou se věnujeme řešení psychických obtíží. K dispozici je možnost sociálního poradenství.

Další oblastí, se kterou v rámci podpůrné nefrologické péče pomáháme, je plánování budoucí péče společně s pacientem a jeho blízkými, čili facilitace

a vedení rozhovorů na téma, jak sladit pacientovy hodnoty a preference s možnostmi léčby.

Garant: as. MUDr. Barbora Szonowská

## Ambulance vnitřního lékařství

V ambulanci vnitřního lékařství poskytujeme péči pacientům se širokým spektrem interních nemocí. Nabízíme možnost laboratorního vyšetření krve, zobrazovací metody – ultrazvuk břicha, ultrazvuk krku, rentgenové vyšetření, elektrokardiografii, echokardiografické vyšetření, poskytujeme též možnost 24hodinové monitorace krevního tlaku (TK-holter).

MUDr. Rita Šaková se věnuje problematice onemocnění cév DK. I v roce 2019 jsme pokračovali ve vyšetřování tepen a žil dolních končetin, které se u nás provádí již od roku 1998 přístrojem Multi Dopplex II (Huntleigh Nesbit Evans Healthcare) s počítačovým programem. Pro pacienty je nenáročné, zvládne ho i špatně mobilní nemocný. U žilního systému je to ale pouze metoda orientační. Pro vyšetření tepenného systému jsme vypracovali vlastní jednoduchou metodu kvantifikace periferního postižení tepen dolních končetin OI (Obliteration index), která umožňuje včasnou detekci změn i monitoraci v čase. Využíváme je i pro pacienty z ambulance hojení ran. Možnost vyšetření každý den kromě víkendu, po objednání v recepci.

Garant: MUDr. Michaela Dušková, Ph.D.



# Ambulantní část

## Endokrinologická ambulance

Nově od ledna 2019 endokrinologická ambulance zajišťuje péči o pacienty s celou škálou endokrinopatií (poruchy funkce a struktury štítné žlázy, osteoporóza, onemocnění příštítných tělísek, onemocnění nadledvin, onemocnění hypofýzy, poruchy fertility atd.). Ambulance disponuje sonografickým vyšetřením krku.

Garant: MUDr. Michaela Dušková, Ph.D.

## Diabetologická ambulance

Nově od ledna 2019 ambulance zajišťuje péči o diabetické pacienty Interního oddělení Strahov.

Garant: MUDr. Michaela Dušková, Ph.D.

## Ambulance hojení ran

V roce 2019 bylo do ambulance hojení ran přijato 81 pacientů. 12 pacientů se objednalo pouze k jednorázové konzultaci lokální terapie. Osm pacientů bylo doporučeno k pokračování další léčby na jiném specializovaném pracovišti. Celkově došlo ke zhojení ran u 43 nemocných, kteří byli přijati v témže roce nebo v letech předchozích.

Oproti roku 2018 bylo provedeno v ambulanci hojení ran nebo na odděleních (odd. A, dialyzační odd., OLU) **o 498 výkonů více.**

Graf zobrazuje trend etiologií ran v ambulanci za posledních 5 let. Jednoznačně dlouhodobě počtem převládají ulcerace dolních končetin žilní etiologie. Z tohoto důvodu také navazujeme na zkušenosti z předchozích let a využíváme dále léčbu podtlakovou terapií u ulcerací dolních končetin semicirkulárního a cirkulárního

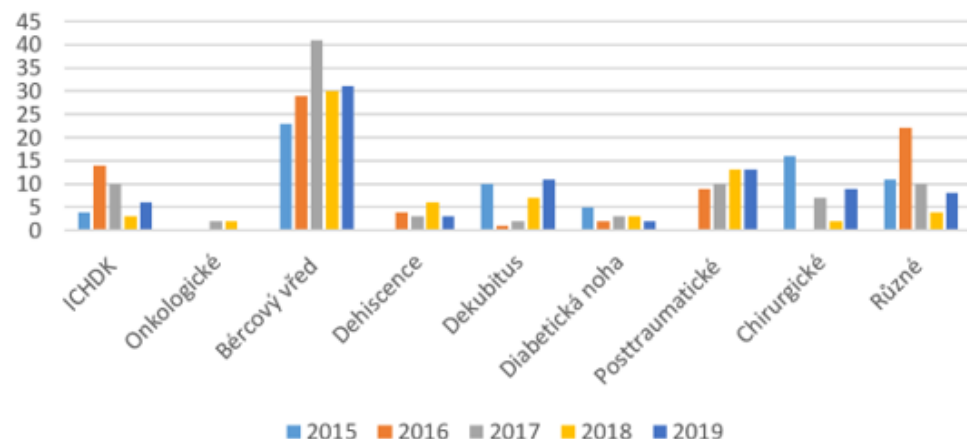
rozsahu, stagnujících ran včetně dehiscencí ran po amputaci končetin. Dosud byla podtlaková terapie aplikovaná u 23 pacientů.

V roce 2019 jsme navázali úzkou spolupráci s nutriční terapeutkou ve screeningu malnutrice s následnou nutriční podporou u pacientů s chronickými ranami (Bc. Šatrová, MUDr. Černický). V roce 2019 jsme zaznamenali zvýšený zájem o lokální terapii u spinálních pacientů (celkem 11 nemocných) s dekubity v zátěžových oblastech. Na ambulanci hojení ran probíhá celoroční výuka studentů z Církevní střední zdravotnické školy Jana Pavla II.

Garant: Mgr. Markéta Koutná, Ph.D.

Vedením ambulance pověřena MUDr. Markéta Dvořáková

Statistika etiologií ran "Ambulance hojení ran"  
Interního oddělení Strahov







# Ambulantní část

## Klinický psycholog

Psychologickou péči o dialyzované pacienty i pacienty na interních a ošetrovatelských lůžkách zajišťují dvě klinické psychologičky. Péče o nemocné s chronickým selháním ledvin začíná už v predialýze, kdy se orientujeme na psychickou podporu nemocného a jeho rodiny v těžké životní situaci a na poradenství při volbě dialyzační metody. Po zařazení do dialyzačního programu se v úzké spolupráci s lékaři a sestrami staráme o psychickou pohodu pacientů. Podporujeme pozitivní způsoby vyrovnávání se s nemocí a pomáháme při zvládání těžkostí spojených s dialyzační léčbou. Zaměřujeme se na rozpoznávání a včasné řešení projevů špatné adaptace na nemoc a léčbu, jako je deprese, nespolupracující chování, komunikační problémy atd. Ambulantním i hospitalizovaným pacientům jsme k dispozici při řešení partnerských, rodinných, pracovních i dalších problémů, které působí negativně na psychické i tělesné zdraví. Poskytujeme také informace týkající se rekreačních pobytů s dialýzou.

Psychologové jsou součástí multidisciplinárního paliativního týmu, který zajišťuje komplexní péči o komplikované pacienty včetně pacientů v závěru života. V rámci podpůrné (paliativní) péče o nemocné, u kterých léčebné možnosti byly do značné míry vyčerpány a péče se soustřeďuje především na tlumení nepříjemných příznaků a zajišťování maximálního tělesného i psychického komfortu, vedeme rozhovory s našimi pacienty o jejich potřebách a přáních a doprovázíme je poslední etapou jejich života. Zároveň poskytujeme psychickou oporu rodinám našich pacientů.

Garant: PhDr. Marcela Znojová

## Ambulance peritoneální dialýzy

Na pracovišti je peritoneální dialýza prováděna v celém rozsahu, od edukace v predialýze, po implantaci peritoneálního katétru ve spolupráci s chirurgickými pracovišti. Dále provádíme edukaci pacientů a jejich rodinných příslušníků, pravidelně je sledována adekvátnost dialýzy, transportní charakteristiky peritonea, kvalita života a nutriční parametry. Ambulance je součástí Centra pro léčbu peritoneální dialýzou.

Vedoucí lékař: MUDr. Jana Mertová





# Ambulantní část

## Hemodialyzační oddělení

Provoz 17 dialyzačních lůžek střediska je zajištěn zhruba 23 dialyzačními přístroji (Fresenius 5008/S, Fresenius 6008, Gambro AK 200S Ultra, Gam-bro Artis, Formula 2000, Bellco, Dialog+ B. Braun, Sordal X Nipro). Používané metody: hemodialýza, hemodiafiltrace pre/post, HFR, hemodialýza s HCO membránou, domácí HD za použití přístroje NxStage System One.

Vedle obvyklého vybavení HD hemodialyzačními monitory disponuje naše centrum ještě řadou dalších doplňujících přístrojů, v některých případech unikátních v rámci ČR, které slouží ke zkvalitňování naší poskytované péče (např. v dlouhodobém sledování kvality a funkce cévního přístupu) a dále k účelům výukovým a výzkumným. Jedná se o ultrazvukový měřič průtoku krve cévním přístupem a hemodynamiky pacienta HD01 Plus firmy Transonic Systems a měřič bioimpedance k hodnocení míry převodnění pacienta BCM Fresenius. Vybavení našeho HDS nám dovoluje provádět kompletní spektrum hemo-eliminačních procedur a individualizovat tak léčbu na základě konkrétních potřeb každého pacienta.

Na péči o pacienty v dlouhodobém hemodialyzačním programu se podílí mimo lékařů a sester také klinický psycholog, nutriční terapeut, tým rehabilitačních sester a vyškolený personál ambulance hojení ran. V péči o nemocné uplatňujeme komplexní, ale i individualizovaný přístup, kdy každý pacient má jak svého ošetřujícího lékaře, tak dialyzační sestru, která je hlavním článkem v systému primární péče. Hemodialyzační středisko se účastní projektu „Ambasador transplantací“, který má za cíl podpořit program transplantací ledvin v ČR, zejména vyhledáváním potenciálních živých dárců. V roce 2018 jsme zahájili elektronickou komunikaci s IKEM a spolupracujícími dialyzačními středisky pomocí certifikovaného programu „eZpráva“. Dvě sestry jsou vyškoleny v programu péče o pacienty, léčené domácí HD.

Hemodialyzační středisko funguje v nepřetržitém provozu, po celých 24 hodin je možné hemodialyzovat pacienty, u kterých nelze z medicínských důvodů HD odložit. Pravidelná, plánovaná HD péče je poskytována ve třech směnách, v celkovém počtu 17 HD směn týdně. To nám umožňuje dostatečnou flexibilitu, abychom byli schopni vyhovět přáním pacientů na individuální rozložení jejich dialýz. Pacienti se podle svého výběru mohou dialyzovat v křeslech nebo na lůžkách, obojí jsou elektricky polohovatelné. Všechny dialyzační sály jsou klimatizované. V našem centru jsme vyvinuli metodu cílené plošné punkce AV fistule k remodelaci aneurysmatických AV fistulí, kterou používáme spolu s klasickým napojováním a „knoflíkovou“ (button-hole) technikou.

V lednu 2017 HDS VFN Strahov obnovilo svůj program domácí hemodialýzy. Podařilo se tak navázat na přerušenu tradici domácí hemodialýzy ze 70.-90. let, kdy byla tato metoda realizována u 25 pacientů. Po dvouroční době můžeme říci, že naše zkušenosti s léčbou frekventní, domácí hemodialýzou jsou bez výhrad pozitivní. Stejně jako v minulosti, i v této době „renezance“ domácí hemodialýzy je strahovské HD středisko průkopníkem v používání nových metod a technologií a v současné době máme již v programu zařazeny 4 pacienty.

Vedoucí lékař: as. MUDr. František Švára





# Výkony v roce 2019

## Extrakorporální očista krve

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Chronická hemodialýza                      | 4 663        |
| Akutní hemodialýza                         | 382          |
| Hemodiafiltrace                            | 3 964        |
| Domácí hemodialýza                         | 954          |
| <b>Celkem</b>                              | <b>9 963</b> |
| Kanylace centrální žíly                    | 200          |
| Z toho permanentní centrální žilní katétry | 154          |







# Lůžková část

## Akutní lůžková péče – oddělení A – interna – nefrologie

Vedoucí lékař: as. MUDr. Barbora Szonowská

Celkový počet lůžek: 21

Lůžkové oddělení zajišťuje komplexní péči pacientům zejména s chronickým onemocněním ledvin, zabývá se však i širší problematikou interních onemocnění. V roce 2019 bylo přijato 481 pacientů.

Výhodou je návaznost na predialyzační péči, úzká spolupráce s ambulantní hemodialýzou, programem peritoneální dialýzy a oddělením ošetrovatelských lůžek.

Na lůžkovém oddělení probíhá léčba široké škály komplikací pacientů s chronickým selháním ledvin včetně řešení komplikací s cévním přístupem pro hemodialýzu. Dlouhodobě se zde realizuje komplexní péče o pacienty léčené peritoneální dialýzou. Péče zahrnuje založení peritoneální dialýzy, edukaci, kontrolu adekvátnosti dialýzy a transportních charakteristik peritonea a léčbu případných komplikací.

V případě pacientů s pokročilým nevléčitelným onemocněním zabezpečujeme erudovanou komplexní podpůrnou péči zaměřenou na mírnění symptomů a zachování maximální možné kvality života. Péče je věnována všem dimenzím nemoci bio-psycho-sociálním a spirituálním aspektům. Pacientům a rodinným příslušníkům ji poskytuje kvalifikovaný tým. Na lůžkovém oddělení je v plné šíři uplatňováno multidisciplinární pojetí péče o pacienty, které zahrnuje lékařskou, sesterskou a ošetrovatelskou péči, nedílnou součástí týmu jsou dvě psychologičky, nutriční terapeutka, fyzioterapeutky, sestry s paliativním vzděláním, sestry edukované v lokální léčbě a sociální pracovník. Na oddělení proběhla v roce 2015 rozsáhlá rekonstrukce týkající se především pokojů pro pacienty, včetně koupelen a sociálního zařízení. Pokoje jsou dvoulůžkové, mají samostatnou

koupelnu se sociálním zařízením a balkon. K dispozici je bezdrátové připojení na internet.

## Ošetrovatelská lůžka

Vedoucí lékař: MUDr. Rita Šaková

Celkový počet lůžek: 4

V roce 2019 byli na ošetrovatelských lůžkách nejčastěji hospitalizováni pacienti z chronického dialyzačního programu Interního oddělení Strahov. Dále pacienti z jiných pražských i mimopražských dialyzačních středisek a nezanedbatelnou část tvořili pacienti z Ambulance hojení ran Interního oddělení Strahov.

Nejčastějšími důvody hospitalizace na odd. OLU byly zhoršení mobility, často v souvislosti s pády nebo po chirurgických výkonech (např. fraktura končetin, náhrada kloubu, amputace končetin apod.), zhoršení soběstačnosti, nutnost rehabilitace, péče o chronické nehojící se defekty.

Poskytovaná péče našim pacientům je komplexní, multioborová. Zajišťujeme péči léčebnou, sociální a psychologickou. Součástí našeho týmu jsou lékaři a sestřičky z oddělení OLU, dále nutriční a rehabilitační pracovníci, lékaři paliativní s podpůrným léčebným programem, dále lékaři z dialyzačního oddělení, klinický psycholog, sociální pracovníce. Nedílnou součástí našeho týmu jsou dobrovolníci z Dobrovolnického centra VFN, canisterapie, hudební doprovodný program apod.

Oddělení OLU spolupracuje úzce s Ambulancí hojení ran Interního oddělení Strahov, kde na našem oddělení jsou hospitalizováni pacienti s dlouhodobými nehojícími se defekty dolních končetin nebo dekubity. Pod vedením Mgr. M. Koutné, Ph.D. je těmto pacientům poskytována intenzivní lokální péče o tyto rány, často s využitím nových metod hojení (př. VAC systém)



# Dobrovolnický program a canisterapie







# Lůžková část

## Oddělení D

Vedoucí lékař: MUDr. Markéta Dvořáková

Celkový počet lůžek: 14

Lůžkové oddělení D se od února 2019 rozšířilo z původních 8 lůžek na nynější počet 14.

Naše oddělení pokračuje v úspěšné spolupráci s II. interní klinikou VFN a s II. chirurgickou klinikou VFN.

Poskytujeme lůžkové zázemí pacientům před plánovanými kardio-intervenčními výkony s následnou observací po výkonu (elektrofyzilogické vyšetření myokardu, radiofrekvenční ablace, selektivní koronarografie), dále poskytujeme péči pacientům s neakutními interními stavy – dekompenzace chronického kardiálního selhání, dekompenzace arteriální hypertenze.

Mezi pacienty našeho oddělení patří i pacienti II. chirurgické kliniky, kterým poskytujeme lůžkové zázemí a především ošetrovatelsko-léčebnou péči po cévních i kardiochirurgických výkonech. Nejčastěji se jedná o bypassy dolních končetin, kdy pečujeme o rány třísla, dále jsou to rány v oblasti sternu po kardiochirurgických výkonech na hrudníku (CABG, MID-CAB). Součástí péče o tyto pacienty je i rehabilitace po výkonech a titrace nastavené interní léčby

Nevýznamný podíl na našem oddělení tvoří pacienti s chronickou renální insuficiencí, s nově založeným či revidovaným dialyzačním shuntem. V těchto případech dlouhodobě spolupracujeme s MUDr. M. Slavíkovou z II. chirurgie VFN. Těmto pacientům poskytujeme nejen lůžkové zázemí

před i po výkonech (nově založený shunt, infekce či revize shuntu), ale zajišťujeme jim i pravidelnou hemodialyzační léčbu v době hospitalizace, tj. dialýzu mimo svá mateřská dialyzační střediska.

U všech pacientů našeho oddělení se snažíme o zpříjemnění pobytu v nemocničním zařízení, poskytujeme psychologickou, sociální, v případě nutnosti i spirituální péči. Snažíme se zpříjemnit pacientům pobyt na našem oddělení (lidský přístup, vstřícnost), aby odcházeli spokojeni a měli na naše pracoviště ty nejlepší vzpomínky.







# Odborná centra

## **CENTRUM PRO KOMPLEXNÍ LÉČBU CHRONICKÉHO SELHÁNÍ LEDVIN**

Centrum poskytuje své služby nemocným s chronickým onemocněním ledvin v pokročilých stádiích renální insuficience. Pacient přichází bez předchozího sledování či z nefrologické poradny a postupně se připravuje na náhradu funkce ledvin, dojde-li k jejich definitivnímu selhání. Centrum poskytuje péči ambulantní od predialyzační ambulance, kdy se řádně nemocný připravuje, až po zařazení do pravidelného dialyzačního programu a následně pacient dochází ambulantně na hemodialyzační středisko. Indikovaní pacienti jsou zařazováni ve spolupráci s IKEM na čekací listinu pro možnou transplantaci. Možnost hospitalizace přímo v budově Interního oddělení Strahov je velkou výhodou při komplikacích, pro zabezpečení cévního přístupu nebo diagnostických pobytech.

Nemocný si může také vybrat metodu vhodnou pro domácí prostředí, ať už se jedná o peritoneální dialýzu či rozvíjející se možnosti domácí hemodialýzy a do centra dochází pouze na pravidelné kontroly. Kdykoliv se může obrátit na erudovaný zkušený tým zdravotníků.

Stabilní formalizovanou strukturu mají:

- Program náhrady funkce ledvin
  - Hemodialýza
    - Domácí hemodialýza
  - Peritoneální dialýza
  - Konzervativní management
  - Transplantační program
- Program pro diagnostiku a léčbu minerálově kostní poruchy při chronickém onemocnění ledvin
- Program hojení ran u dialyzovaných pacientů
- Program podpůrné péče u nemocných s chronickým onemocněním ledvin

Pracoviště zajišťuje i konziliární vyšetřování pacientů z jiných hemo-dialyzačních středisek, a to jak ambulantně, tak za hospitalizace. Tyto konziliární služby poskytujeme zejména pacientům s komplikovaným cévním přístupem pro HD (ve spolupráci s II. chirurgickou klinikou kardiovaskulární chirurgie 1. LF UK a VFN a Radiodiagnostickou klinikou 1. LF UK a VFN) a pacientům s pokročilou nebo komplikovanou formou renální osteopatie či dalšími komplikacemi souvisejícími se základní diagnózou nebo dlouhodobou léčbou.



# Odborná centra

## **Program pro diagnostiku a léčbu minerálově kostní poruchy při chronickém onemocnění ledvin**

Problematikou minerálově a kostní poruchy při chronickém onemocnění ledvin (CKD - MBD) se zabýváme již více než dvě desetiletí. Zaměřujeme se na diagnostiku, konzervativní i operační léčbu a prevenci CKD-MBD, včetně poskytování konziliárních služeb pro ostatní hemodialyzační střediska. Jako jedno z několika pracovišť v České republice jsme schopni zajistit invazivní diagnostiku renální osteopatie provedením kostní biopsie, včetně stanovení statických a dynamických parametrů kostního obratu (ve spolupráci s Ústavem patologie 1. LF UK). Na operačním řešení pokročilých forem hyperparathyreosy spolupracujeme s Endokrinologickým ústavem a Klinikou ORL 1. LF UK a FN Motol. Zabýváme se diagnostikou a komplexní léčbou závažné komplikace kalcifylaxe, při které používáme mj. parenterální léčbu thiosulfátem sodným (prioritně v rámci zdravotní péče v ČR od roku 2009).

Garant: as. MUDr. František Švára

## **Aplikace pokročilých technik řízení tekutinové bilance**

Mezi tyto techniky patří kontinuální měření změn krevního objemu (CBVM) během hemodialýzy a vyšetření míry hydratace a tělesného složení pomocí multifrekvenční bioimpedanční spektroskopie (BIS).

S cílem zpřesnění předepisované ultrafiltrace bylo v r. 2019 provedeno 59 BIS vyšetření, jak u hemodialyzovaných pacientů, tak u pacientů na peritoneální dialýze.

Garant: doc. Ing. František Lopot, CSc

## **CENTRUM PRO CÉVNÍ PŘÍSTUPY PRO EXTRAKORPORÁLNÍ OČIŠŤOVACÍ METODY**

### **Cévní přístupy a hemodynamika**

V rámci již od r. 2000 běžícího programu pravidelného sledování stavu permanentních podkožních cévních přístupů pro hemodialýzu bylo v roce 2019 provedeno 353 měření průtoku krve cévním přístupem a to buď termodilučně (modul BTM Fresenius), pomocí ultrazvukové diluce (přístroj HD03 Transonic) nebo vodivostně (Diascan, Gambro). Nadále, již od roku 2013, běží také program sledování funkčnosti centrálních žilních katétrů u dialyzovaných pacientů jak vlastního pracoviště, tak i řady pracovišť cizích.



# Odborná centra

## Centrální žilní katétr

Na našem pracovišti zajišťujeme pacientům s chronickým renálním selháním cévní přístup pro hemodialýzu. Implantujeme akutní (dočasné) i permanentní (dlouhodobé) katetry, řešíme komplikace s katetry spojené: infekce, mechanické komplikace, funkční poruchy.

Výkony provádíme ambulantně i za krátkodobé hospitalizace. Své služby poskytujeme pacientům nejen z našeho dialyzačního střediska, ale i z hemodialyzačních středisek celé České republiky. Naše pracoviště je součástí Centra pro cévní přístupy pro extrakorporální očišťovací metody.

V řešení komplikací spolupracujeme s II. chirurgickou klinikou kardiovaskulární chirurgie VFN a Radiodiagnostickou klinikou VFN.

V roce 2019 jsme zavedli 79 dočasných a 167 permanentních hemodialyzačních centrálních žilních katetrů.

Podobně jako podkožní cévní přístupy jsou již v rámci vývoje samostatného monitorovacího programu sledovány všechny permanentní centrální žilní katetry zavedené na našem oddělení.

Členové katetrizačního týmu jsou členy České společnosti pro cévní přístup a předávají své zkušenosti na odborných akcích.

Česká společnost pro cévní přístup i v roce 2019 pořádala mezioborové sympozium pro odborníky zabývajících se cévními přístupy pro hemo-dialýzu.

Devátý ročník se konal 14. listopadu 2019 v Praze, v krásných prostorách hotelu Jalta.

Ústní sdělení měl as. MUDr. F. Švára, doc. Ing. F. Lopot, CSc.

Garant: prim. MUDr. Vladimír Polakovič, MBA





# IX. Symposium České společnosti pro cévní přístup - 14.11.2019

**REGISTRACE: 08:00 - 08:55 hod.**

**SLAVNOSTNÍ PŘEDNÁŠKA: 09:00 - 09:20 hod.**

**Farmakologické zajištění cévních přístupů pro hemodialýzu – současná situace v ČR,  
O. Myslivec, J. Malík**

**I. Blok – prof. MUDr. Jan Malík, CSc. & doc. Ing. František Lopot, CSc.  
09:20 - 10:50 hod.**

- Trombofilie v nefrologii (Š. Blahutová, FN Ostrava)
- HDS Strahov – 20 let programu pravidelného sledování cévních přístupů (F. Lopot, VFN Praha)
- Bedside USG v rukou dialyzačního lékaře (J. Vlasák, NephroCare Sokolov)
- Syndrom žilní hypertenze u pacientů s dialyzačním katetrem v centrálním řečišti (M. Slavíková, VFN Praha)
- Surfacor® - vnitřně zevní punkce centrální žíly (J. Kaván, VFN Praha)
- Cost & Benefit – protetický HD zkrat na dolní končetině (A. Svobodová, VFN Praha)
- Cévné přístupy pro hemodialýzu na dolních končetinách (M. Zanovič, FN F. D. Roosevelta Banská Bystrica)

**KÁVOVÁ PŘESTÁVKA 10:50 - 11:20 hod.**

**II. Blok - prof. MUDr. Miloslav Roček, CSc. & MUDr. Jana Janečková, Ph.D.  
11:20 - 12:30 hod.**

- Nečekané nálezy observační studie zaměřené na dilataci arterie brachialis (J. Janečková, FN Olomouc)
- Úloha zánětu v rozvoji aneurysmat arteriovenózních přístupů k hemodialýze (M. Kolečková, FN Olomouc)
- Arterio-Venous Access Ischemic Steal (AVAIS) u dialyzovaných pacientů (M. Ondruška, FN F. D. Roosevelta Banská Bystrica)
- Když katetrizace skončí thorakotomií (F. Švára, Interní odd. Strahov)
- AV zkraty a DCB katetry (J. Křivánek, VFN Praha)
- Perkutánní intervence na nerozvinutých AVF (S. Heller, Angiocentrum Příbram)
- Intervence na hemodialyzačním cévním přístupu u pediatrických pacientů (M. Roček, FN Motol)



**III. Blok – MUDr. Marcela Slavíková & MUDr. Alžběta Svobodová  
12:30-13:10 hod.**

- Brachio-brachiální AVF- jedno z ultimátních řešení u nemocného bez možnosti konvenční fistuly, case report. (J. Bařnec, Iscare Praha)
- Komplikovaný cévní přístup u pacienta po transplantaci ledviny – kazuistika (J. Jaroščíková, FN Olomouc)
- Subclavio-subclaviální AVG – case report (R. Lainková, VFN Praha)
- Chirurgické řešení aneurysmatické nativní AV pístěle: systematický přehled a metaanalýza (P. Baláž, FNKV, Praha)

**VALNÁ HROMADA – 13:10 - 13:30 hod.**

**OBĚDOVÁ PŘESTÁVKA – 13:10 - 14:20 hod.**

**IV. Blok – prim. MUDr. Vladimír Polakovič, MBA & MUDr. Satu Pešíčková, Ph.D.  
14:20 – 15:30 hod.**

- Předoperační ultrasonografické vyšetření (Z. Krupíčková, VFN Praha)
- Arteriovenous access classification (AVAC) (P. Baláž, FNKV, Praha)
- Efekt redukce průtoku zkratem na srdce (A. Valeriánová/J. Malík VFN Praha)
- Založení HD zkratu - obrazem (R. Lainková, VFN Praha)
- Rozšířené možnosti nativní AV fistule na horní končetině (S. Rokošný, FNKV, Praha)
- Kanylace AVF pod usg kontrolou - obrazem (S. Pešíčková, BBraun - HDS Ohradní, Praha)
- Intervenční diagnostika a léčba stenóz dialyzačních zkratů – obrazem (J. Kaván, VFN Praha)

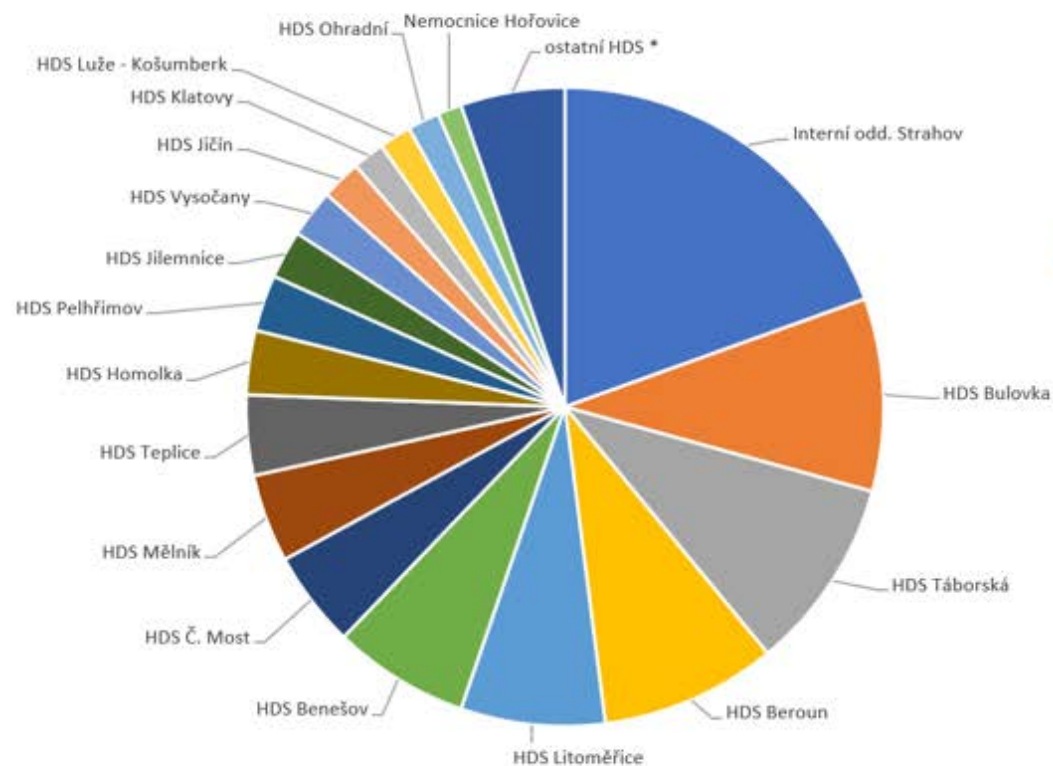
**DISKUZE 15:30 - 16:00 hod.**



# Katetrizace na IOS VFN v roce 2019

| Katétr      | Strahov | Ostatní HD střediska | Celkem |
|-------------|---------|----------------------|--------|
| permanentní | 18      | 149                  | 167    |
| dočasný     | 30      | 49                   | 79     |

Katetrizace v roce 2019 (permcathy + dočasné CŽK) dle středisek



\*ostatní HDS: Č. Lípa, H. Brod, K. Vary, Louny, M. Boleslav, Nymburk, Roudnice n/L, Rychnov n/K, Svitavy, Zlín



# Odborná centra

## CENTRUM PRO LÉČBU PERITONEÁLNÍ DIALÝZOU

Na Interním oddělení Strahov VFN je prováděna léčba metodou peritoneální dialýzy (PD) nepřetržitě od roku 1978. Peritoneální dialýza je prováděna v celém rozsahu: edukace a volba metody v predialýze, implantace katétru ve spolupráci s chirurgickými pracovišti a následná pooperační péče, edukace pacientů a rodinných příslušníků, léčba automatizovanou PD, sledování adekvátnosti dialýzy, transportních charakteristik peritonea, kvality života, nutričního stavu, řešení akutních a chronických komplikací, možnost asistované PD atd. Velkou předností pracoviště je multidisciplinární tým pečující o pacienty zahrnující klinické psychology, nutriční terapeutku a rehabilitační pracovníky. Od roku 2010 jsme odborným centrem VFN pro léčbu peritoneální dialýzou. Vedeme rozsáhlou spolupráci a poskytování superkonziliární pomoci jiným dialyzačním střediskům v ČR. Od roku 2014, kdy byla vytvořena v rámci ČNS síť pracovišť nabízejících pomoc při provádění peritoneální dialýzy, je naše pracoviště jedním z nich (viz [www.nefrol.cz](http://www.nefrol.cz)).

Významnou součástí programu PD je i edukace lékařů a sester z jiných pracovišť. Na našem pracovišti probíhají ve spolupráci s Oddělením vzdělávání VFN od roku 2010 několikrát ročně kurzy určené zdravotním sestrám týkající se provádění asistované peritoneální dialýzy. Jedná se o kurz akreditovaný MZ ČR. V roce 2019 proběhl již 23., 24. a 25. kurz asistované PD. Celkem již absolvovalo kurz více než 100 sester zejména z oblasti domácí péče.

Odborným garantem kurzu je paní Ludmila Nermutová a as. MUDr. Barbora Szonowská.

Počet kmenových pacientů: 7 (k 31. 12. 2019)

Počet kmenových pacientů celkem: 10 (v roce 2019)

## Přehled počtu pacientů a úkonů v roce 2019

- Během roku 2019 vstup 2 nových pacientů
- Počet založení PD katétrů: 7, z toho 2 kmenoví pacienti
- Počet ambulantních vyšetření pacientů z jiných středisek: 22 (18x volba metody náhrady funkce ledvin), 4x parametry adekvátnosti a transportní charakteristiky peritonea
- Počet hospitalizací pacientů z jiných středisek: 38 (založení PD, edukace, komplikace PD, extrakce Tenckhoffova katétru, hernioplastika, jiné komplikace, sledování adekvátnosti, peritoneálních charakteristik a poruch ultrafiltrace)
- Celkem PD dialýz: 3020 (2253 CAPD, 767 APD)
- Výskyt peritonitid v roce 2019: 1/32 patientských měsíců

Vedením programu peritoneální dialýzy je pověřena MUDr. Jana Mertová





# Spolupracující střediska v ČR s Centrem PD

## ZAHÁJENÍ PERITONEÁLNÍ DIALÝZY U PACIENTŮ V ROCE 2019

|                 |          |
|-----------------|----------|
| HDS Bulovka     | 2        |
| HDS Písek       | 1        |
| Interna Strahov | 2        |
| HDS Teplice     | 1        |
| NA Zlín         | 1        |
| <b>Celkem</b>   | <b>7</b> |





# Odborná centra

## **CENTRUM PRO EXPERTIZU DIALYZAČNÍ TECHNIKY**

Garant: doc. Ing. František Lopot CSc.

### **Základní zaměření**

Aktivity centra jsou zaměřeny na provádění klinických hodnocení, zkoušek a měření pro výzkumná a vývojová oddělení výrobců dialyzační techniky.

### **Projekty v roce 2019**

Pracoviště dále rozvíjí nejnovější metodu domácí frekventní hemodialýzy s nízkým průtokem dialyzátu (americký System One fy NxStage).

### **Spolupráce**

Podle potřeby využívá Centrum možnost biochemických analýz v Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN. Pro případ potřeby speciální techniky nebo odborných konzultací je Centrum v kontaktu s Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze (doc. Lapčík, doc. Řezanka), Elektrotechnickou fakultou ČVUT v Praze (Ing. Fabián, doc. Lhotská) a Fakultou biomedicínského inženýrství ČVUT v Kladně (doc. Hozman).

### **Zapojení do výuky**

Aktivity centra pro expertizu dialyzační techniky se odrážejí i v zapojení pracoviště do výuky v magisterském a bakalářském studiu biomedicínské techniky (Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Kladně a Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze). V roce 2019 byl opět realizován dvoudenní blok přednášek z oblasti dialýzy pro postgraduální specializační vzdělávací program „Klinické inženýrství“ v IPVZ Praha, jehož garantem byl doc. Ing. František Lopot CSc.

I pro přípravný kurz k nefrologické atestaci byly zajištěny přednášky z oblasti dialyzační techniky.

I v roce 2019 pokračovaly stáže specializačního vzdělávání v oboru klinického inženýrství (na základě akreditace VFN pro tuto činnost).



# Technické vybavení

## Ambulantní část

- RTG MP-15, Chirana
- Ultrasonograf Sonoline G 50, Siemens
- Počítačový elektrokardiograf AA 24 Seiva s centrální databází pořízených záznamů
- Tlakové holtery ABP Spacelab
- Přístroje pro dopplerovské cévní vyšetření DR2 Huntleigh
- Multifrekvenční impedometr BCM Fresenius
- PD Cyclery Home Choice Pro Baxter
- Software pro hodnocení účinnosti PD
- Termostaty pro ohřev PD roztoků TL 180 Liebherr
- Ultrazvukový diagnostický přístroj HD11XE Philips
- Ultrazvukový diagnostický přístroj Xario 100 Toshiba

## Lůžková oddělení

- Odsávací přístroje Kataspir Anres
- Objemové infuzní pumpy Optima PT Fresenius
- Objemové infuzní pumpy FmS B.Braun
- Lineární dávkovače Pilot A2 Fresenius
- POC analyzátor Hb Hemocue 201+, Hemocue
- POC analyzátory glukózy Accu-check Inform II
- Oxymetry 8500 Nonin
- Defibrilátory Heart Strat FRX
- Oxymetry PM-60
- Monitor životních funkcí PM 7000 Mindray
- Defibrilátor Primedic a OMS Zoll

## Hemodialyzační oddělení

- Hemodialyzační přístroj 4x Formula 2000 Plus Bellco
- Hemodialyzační přístroj 1x Dialog IQ B. Braun
- Hemodialyzační přístroj 2x 5008, 4x 5008 S Fresenius, 2x 6008 Fresenius
- Hemodialyzační přístroj 18x AK 200S Ultra, 3x Artis Gambro
- Hemodialyzační přístroj 2x Surdial X, Nipro
- 4x hemodialyzační přístroj pro domácí HD System One fy NxStage
- Měřič recirkulace, průtoku krve cévním přístupem a minutového srdečního objemu 1x HD03, Transonic
- Měřič změn krevního objemu 2x Critline III Hemametrics
- Koagulometry Hemochron, 2x 400/401, 1x Signature ITC
- Oxymetr PM60 Shenzen
- Monitor životních funkcí PM 7000 Mindray
- Defibrilátor ACLS Plus OMS Zoll
- POC analyzátor Hb Hemocue 201+, Hemocue (2x)
- POC analyzátor glukózy Accu-check Inform II
- POC analyzátor elektrolytů Ionometer EF3, Fresenius
- POC analyzátor CRP, Quik Read, Orion Diagnostica
- Příruční sonograf Titan Sonolite
- Skiaskopické C-rameno OEC GE Medical

- Elektronické osobní lůžkové váhy (5x TH200 Tonava) a nájezdové váha pro imobilní pacienty (2x TH300 Tonava)
- Úpravna vody reverzní osmóza WRO 116 Gambro (s horkou dezinfekcí rozvodné smyčky)

## Laboratoř

- Analyzátor krevních plynů ABL 330 Radiometer
- Biochemický analyzátor Vitros 350 Kodak Ektachem
- Analyzátor moči Urisys 2400

## Počítačové a programové vybavení

- Lokální počítačová síť s 50 stanicemi napojená na síť VFN
- Nemocniční informační systém MEDEA – Stapro (klinický a pojišťovenský modul)
- Nefrologický informační systém Nefris 5.1 Prodos
- Přístup všech lékařských stanic do databáze PACS, ve které jsou ve VFN uchovávány všechny výsledky vyšetření provedených zobrazovacími technikami s digitalizovaným výstupem (rtg, sono, angio atd.), včetně našeho RTG a USG je nově realizován pomocí programu Dicompass
- Bezdrátová síť pro volné připojení na internet pro dialyzované a hospitalizované pacienty
- Počítačový systém EKG fy Seiva
- Rovněž ze všech PC pracovišť jsou přístupné výsledky bioimpedančních měření v databázovém systému FMT (Fluid Management Tool)





# Výuka na pracovišti

## Pracoviště je zapojeno do výuky

- magisterského studia všeobecného lékařství na 1. lékařské fakultě UK, 5. ročník, výuka nefrologie. Tato výuka probíhá v návaznosti na výuku organizovanou Klinikou nefrologie 1. LF UK a VFN v Praze a podílejí se na ní **as. MUDr. Barbora Szonowská, as. MUDr. František Švára a PhDr. Marcela Znojová**. Součástí tohoto bloku je výuka v anglickém jazyce.

- v pregraduální výuce zajišťuje pracoviště přednášky o dialyzační technice pro Fakultu biomedicínského inženýrství a Fakultu elektrotechnickou ČVUT a některá praktika. V rámci specializačního vzdělávání pro klinické inženýry zajišťuje IOS blok přednášek o technice léčby renálního selhání pro IPVZ, který tento vzdělávací program organizuje. IOS participuje i na praktické části vzdělávacího programu.

Přednášky o specifických technických aspektech dialýzy jsou již řadu let také součástí předatestační přípravy mladých nefrologů. V rámci atestační přípravy IOS nabízí také stáž „Hemodialýza pro pokročilé“, která je jedním z uznávaných kurzů, které mohou účastníci přípravy absolvovat.

**doc. Ing. František Lopot, CSc.**

- certifikovaného kurzu „Péče o pacienta léčeného asistovanou peritoneální dialýzou“.

Garant: as. MUDr. Barbora Szonowská a Ludmila Nermutová

- certifikovaného kurzu „Komplexní ošetrovatelská péče o rány u dospělých a dětských pacientů“.

Lektoři: Mgr. Markéta Koutná a Lucie Nájemníková

## KLINICKÉ STUDIE (ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE)

**PIERIS PCS\_03\_16:** zadavatel FGK Clinical Research – studie fáze IIa hodnotící bezpečnost, farmakokinetiku a farmakodynamiku opakovaného podávání po dobu 4 týdnů antagonisty hepcidinu PRS-080#022-DP pacientům s chronickým onemocněním ledvin a s anémií na hemodialýze.

**1366-0004** zadavatel: Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co, Randomizovaná, dvojitě zaslepená placebem kontrolovaná studie, zjišťující bezpečnost, toleranci, farmakokinetiku a farmakodynamiku 4 vzrůstajících dávek of BI 685509 ve 28 dnech u mužů a žen s diabetickou nefropatií.

**CR845-CLIN3103** zadavatel: CARA Pharmaceuticals: Multicentrická, dvojitě zaslepená, randomizovaná a placebem kontrolovaná studie ověřující bezpečnost a účinnost intravenózního podání přípravku CR845 pacientům na hemodialýze se středně těžkým až těžkým pruritem, s 52 týdenní otevřenou návaznou fází.



# Program podpůrné a paliativní péče v nefrologii

## Grantový program nadačního fondu Avast

Interní oddělení Strahov VFN získalo v roce 2016 podporu Nadačního fondu Avast na rozvoj komplexní podpůrné a paliativní péče pro pacienty s chronickým onemocněním ledvin.

Zahájen byl 1. září 2016 a díky úspěšnému řešení projektu se nám podařilo získat navazující projekt Spolu až do konce pro rok 2018, který nám umožnil prohloubit integraci paliativní péče do standardní nefrologické péče.

Integrace paliativní péče významným způsobem zlepšuje kvalitu života pacientů i jejich blízkých. Platí to i pro stále rostoucí počet křehkých a komplikovaných pacientů s chronickým selháním ledvin. Přibývá dokladů o tom, že implementace časné paliativní péče s dobrou kontrolou symptomů má potenciál život těchto pacientů prodloužit bez zhoršení funkčního stavu a kvality života. Hlavními aktivitami projektu bylo pokračování ve vzdělávání multidisciplinárního týmu v paliativní péči. V průběhu let 2016-2019 jsme poskytli komplexní podpůrnou péči více než 300 pacientům a jejich blízkým. Výstupem z koncepční práce je pracovní postup Interního oddělení Strahov věnující se paliativní péči u pacientů s chronickým onemocněním ledvin. Významnou součástí projektu bylo sdílení dobré praxe s nefrology a nefrologickými sestrami z jiných pracovišť.

V rámci výuky studentů 5. ročníku 1. LF UK pokračujeme se seznamováním s principy paliativní péče formou kazuistik a důraz klademe na nácvik sdělování nepříznivé zprávy.

Multidisciplinární tým se setkává pravidelně vždy jednou týdně a je otevřen všem členům širšího strahovského týmu. Paliativní a podpůrná péče se díky projektu Spolu až do konce stala nedílnou a důležitou součástí každodenní péče o naše pacienty.

Pro potřeby pacientů i odborné veřejnosti slouží webová stránka [www.nefropali.cz](http://www.nefropali.cz) propojená s FB, která nabízí informace pacientům i odborníkům.







# Program podpůrné a paliativní péče v nefrologii

## Stipendium Avast Foundation Palliative Care Scholarship

As. MUDr. Barbora Szonowská je držitelkou dvouletého stipendia Avast Foundation Palliative Care Scholarship, který Nadační fond Avast poskytuje leaderům v oblasti paliativní péče. Cílem stipendia je prohloubit zkušenosti s integrací paliativy do standardní nefrologické péče a vydat odbornou publikaci na toto téma. As. MUDr. Barbora Szonowská díky této podpoře mohla získat v průběhu roku 2018 zkušenosti na stážích na předních světových pracovištích věnujících se dlouhodobě integraci a rozvoji podpůrné péče u pacientů s pokročilým onemocněním ledvin. Mimořádně přínosná byla stáž v Saint George Hospital v Sydney, kde pod vedením předního paliativního specialisty v nefrologii dr. Franka Brennana získala cenné zkušenosti. Během stáže u profesorky Sary Davison na University of Alberta v Edmontonu pracovala v rámci týmu Kidney Supportive Care Research Group, který se věnuje implementaci konzervativní léčby selhání ledvin u křehkých pacientů a který posouvá celou oblast dopředu. Dokonale propracovaný management obtížných symptomů u pacientů s pokročilým onemocněním ledvin je velmi inspirativní a dobře přenositelný i do péče o pacienty v rámci ČR. Hlavním výstupem stipendia je publikace Paliativa v nefrologii, B. Szonowská a kol., která byla vydána v říjnu 2019.

Publikace zajímavě propojuje teoretické hledisko a praktickou stránku paliativy v nefrologii. Inovativní součástí jsou praktické videoukázky, které se zaměřují na komunikaci s pacienty a jejich příbuznými. V rámci stipendijního programu vznikly celkem tři videoukázky – rozhodování o nezahájení dialýzy (konzervativní léčba selhání ledvin), rozhovor o možném ukončení dialyzační léčby (plánování budoucí péče a možnost ukončit dialýzu) a rozhovor s příbuzným pacienta, který nesouhlasí s ukončením dialýzy. Publikace zásadním způsobem přispívá k rozvoji paliativní péče v ČR.



nadační fond avast







# Workshop na IOS – Domácí hemodialýza v praxi - 19.11.2019



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE  
INTERNÍ ODDĚLENÍ STRAHOV

## DOMÁCÍ HEMODIALÝZA V PRAXI



**ÚTERÝ 19. 11. 2019  
OD 9:00 DO 14:00 HOD.**

Interní oddělení Strahov,  
Šermířská 4/1921, Praha 6, 169 00

Interní oddělení Strahov VFN v Praze si Vás dovoluje  
pozvat na odborný workshop.

 **Odborný garant:**  
prim. MUDr. Vladimír Polakovič, MBA,  
vedoucí Interního oddělení Strahov

 **Registrace:**  
Vzhledem k omezené kapacitě se registrujte  
prostřednictvím e-mailu na adrese:  
**katerina.fuksova@vfn.cz**

 **Registrační poplatek:** 700 Kč

 Pro účastníky je v průběhu akce zajištěn  
**lehký cooffee break a oběd**

Vzdělávací akce je pořádána dle Stavovského předpisu ČLK  
č. 16. Účast na akci bude ohodnocena kredity celoživotního  
vzdělávání dle předpisu ČLK a ČAS.

## Program:

|             |                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:00 – 9:00 | Příjezd účastníků, registrace                                                                                   |
| 9:00 – 9:05 | Zahájení workshopu<br>prof. MUDr. Pavel Michálek, Ph.D., D.E.S.A., M.Sc.<br>prim. MUDr. Vladimír Polakovič, MBA |

### 1. přednáškový blok

|               |                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:05 – 9:20   | Pacient s obtížným cévním přístupem<br>prof. MUDr. Pavel Michálek, Ph.D., D.E.S.A., M.Sc. |
| 9:20 – 9:40   | Historie a znovuzrození domácí hemodialýzy v ČR<br>prim. MUDr. Vladimír Polakovič, MBA    |
| 9:40 – 10:00  | Výběr pacienta pro domácí dialyzační léčbu<br>PhDr. Marcela Znojová                       |
| 10:00 – 10:20 | Administrativní a právní rámec domácí hemodialyzační léčby<br>Mgr. Barbora Vrábelová      |
| 10:20 – 10:30 | Diskuze                                                                                   |
| 10:30 – 10:40 | Přestávka, občerstvení                                                                    |

### 2. přednáškový blok

|               |                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:40 – 11:00 | Cévní přístup pro domácí hemodialýzu<br>MUDr. František Švára                                             |
| 11:00 – 11:15 | Edukace pacienta pro domácí hemodialýzu: Teorie hemodialýzy<br>a dialyzační taktika<br>Mgr. Beáta Švárová |
| 11:15 – 11:30 | Edukace pacienta pro domácí hemodialýzu: napichování AVF<br>Petra Straková                                |
| 11:30 – 11:45 | Edukace pacienta pro domácí hemodialýzu:<br>Ovládání hemodialyzačního přístroje<br>Jana Pospíšilová       |
| 11:45 – 11:55 | Diskuze                                                                                                   |
| 11:55 – 12:40 | Přestávka, Oběd                                                                                           |

### 3. přednáškový blok

|               |                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:40 – 12:55 | Praktická demonstrace u přístroje, řešení alarmů a komplikací<br>Mgr. Beáta Švárová, Petra Straková, Jana Pospíšilová |
| 12:55 – 13:10 | Dlouhodobé sledování pacienta v programu domácí hemodialýzy<br>MUDr. František Švára                                  |
| 13:10 – 13:25 | Hodnocení adekvátnosti a dávky při léčbě domácí hemodialýzou<br>doc. Ing. František Lopot, CSc.                       |
| 13:25 – 13:40 | Domácí hemodialýza: očekávání a realita<br>Nela Lišková                                                               |
| 13:40 – 13:50 | Diskuze                                                                                                               |
| 13:50 – 13:55 | Zakončení workshopu<br>prim. MUDr. Vladimír Polakovič, MBA                                                            |



# Workshop na IOS – Domácí hemodialýza v praxi - 19.11.2019







# Publikační, recenzní a přednášková činnost

## Publikované články a kapitoly v knihách a časopisech

- Kramer A., Pippias M., Noordzij M., Lopot F., et al: The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) Registry Annual Report 2016: a summary, *Clinical Kidney Journal*, 2019, 12(5):702-720
- Lopot F., Malík J., Švára F., Polakovič V.: Techniky měření recirkulace a průtoku krve cévním přístupem pro hemodialýzu, *Aktuality v nefrologii* 2019, 25(1):13-27
- B. Szonowská a kol.: Paliativa v nefrologii, Maxdorf, 2019. ISBN 978-80-7345-603-0
- Spurná I.: Eutanazie v nefrologii versus osobní rozhodnutí o řízení procesu umírání. In: Ptáček R. a Bartůněk P. (eds.). *Eutanazie pro a proti*. Praha: Edice ČŽV ČLK, MF a.s., 2019, s. 193-199. ISBN 978-80-204-5339-6
- Koutná M.: Nová příležitost pro nehojící se rány. *Léčba ran* 2019, r. V. č. 1, s. 4-5. ISSN 2336520X
- Koutná M.: Atypická rána při sebepoškozování pacientem – kazuistika. *Léčba ran* 2019, r. V. č. 3, s. 16-18. ISSN 2336520X
- Koutná M.: Generické skupiny terapeutických materiálů k hojení ran. *Referátový výběr dermatologie* 2019, r. 61. č. 2, s. 22-36. ISSN 1213-9106
- Koutná M.: Skupina spinálních pacientů s dekubity a jejich problematika se zaměřením na výživu. *Léčba ran* 2019, r. V. č. 4, s. 4-8. ISSN 2336520X
- Szonowská B. a kol. Paliativa v nefrologii, Maxdorf 2019, ISBN 978-80-7345-603-0, Znojová M.: kap. Komunikace s pacienty a jejich blízkými, *Kvalita života pacientů s pokročilým onemocněním ledvin, Péče o blízké pacienta a fáze truchlení, Psychologické aspekty paliativní péče v nefrologii*

## Recenze článků pro odborné časopisy

(J Am Soc Artif Internal Organs, Journal of Clinical Medicine, Blood Purification)

## Přednášky, referáty, postery, kurzy

- Lopot F.: Klinická rizika a komplikace (nežádoucí události) z technických příčin při HD/HDF, Brodovy dny, presymposiální workshop Aesculap Akademie, Olomouc, 3.4.2019, vyžádaná přednáška
- Lopot F.: Adekvátnost HD/HDF terapie, interní seminář Interního oddělení Strahov, 22.5.2019
- Lopot F.: Klinická rizika a komplikace hemodialýzy z technických příčin (nežádoucí události), interní seminář Interního oddělení Strahov, 6.11.2019
- Lopot F.: HDS Strahov – 20 let programu pravidelného sledování cévních přístupů, 9. symposium ČSCP, Praha, 14.11.2019
- Lopot F.: Hodnocení adekvátnosti a dávky při léčbě domácí hemodialýzou, workshop „Domácí hemodialýza v praxi“, Praha, Interní oddělení Strahov, 19.11.2019
- Lopot F.: Fyzikální principy hemoelimačních metod, dopad RI, RF a RRT na dávkování léků, seminář České společnosti klinické farmakologie „Ledviny a léčiva, eliminační metody IV – Dávkování léčiv u kontinuálních eliminačních metod“, Praha, 4.12.2019, vyžádaná přednáška
- Polakovič V.: Historie a znovuzrození domácí hemodialýzy v ČR, workshop „Domácí hemodialýza v praxi“, Praha, Interní oddělení Strahov, 19.11.2019
- Švára F.: Využíváme všechny možnosti léčby kalcimimetiky? Brodovy dny, 8. edukační symposium České nefrologické společnosti Olomouc, 4.-5.4.2019
- Švára F.: Když katetrizace skončí thorakotomií, prezentace na 9. symposiu České společnosti pro cévní přístup, Praha, 14.11.2019
- Švára F.: Cévní přístup pro domácí hemodialýzu, workshop „Domácí hemodialýza v praxi“, Praha, Interní oddělení Strahov, 19.11.2019





# Publikační, recenzní a přednášková činnost

- Švára F.: Dlouhodobé sledování pacienta v programu domácí hemodialýzy, workshop „Domácí hemodialýza v praxi“, Praha, Interní oddělení Strahov, 19.11.2019
- Szonowská B.: Management obtížných symptomů u pacientky léčené peritoneální dialýzou, PD Day ČNS, Ostrava 13.3.2019
- Szonowská B.: garant vítězného nefrologického bloku na 2. Kazuistickém kongresu paliativní medicíny v Praze 5.4.2019: Když chybí plán
- Szonowská B.: Konzervativní management pokročilého CKD, Pracovní den ČNS a BBraun Avitum, Praha 2.10.2019
- Szonowská B.: Paliativa v nefrologii, 18. Pracovní den ČNS a FMC, Praha 10.10.2019
- Szonowská B.: garant bloku Pomezí paliativy a základních interních oborů na XI. Celostátní konferenci paliativní medicíny, Olomouc 18.10.2019; spojeno se křtem publikace Paliativa v nefrologii
- Dušková M., Adamcová K., Kolátorová L., Škodová T., Šimková M., Pařízek A., Stárka L.: 21st European congress of Endocrinology 18.-21.5. 2019, Lyon, Francie
- Mertová J.: 2. Kazuistický kongres paliativní medicíny, přednáška - kazuistika „Kdy hemodialýza neprospívá?“, Praha, 5.4.2019
- Mertová J.: 3. edukační symposium FMC -Domácí terapie při náhradě funkce ledvin, přednáška - kazuistika "PET -pomocník v praxi", Praha, 10.-11.10.2019
- Znojová M.: Postoj k léčbě, k jejímu ukončení a vůle k životu u dvou dialyzovaných mužů, 2. kazuistická konference paliativní medicíny, 5.4.2019, Praha, Staroměstská radnice
- Znojová M.: Psychologie pacienta s kožním defektem, Kurz VFN „Komplexní ošetrovatelská péče o rány u dospělých a dětských pacientů“, 15.10.2019, Ústav ošetrovatelství
- Znojová M.: Kvalita života pacientů léčených metodami domácí dialýzy, 18. partnerský den ČNS s FMC: Domácí terapie při náhradě funkce ledvin, 10.-11.10.2019, Praha hotel Pyramida
- Znojová M.: 1. Psychologie dialyzovaných 2. Komunikace sestra-pacient, Kurz „Péče o nemocné s chronickým selháním ledvin léčené peritoneální dialýzou.“ 4.-8. 11 2019, Interní oddělení Strahov VFN v Praze
- Znojová M.: Výběr pacienta pro domácí dialyzační léčbu, Domácí hemodialýza v praxi, 19.11.2019, Interní oddělení Strahov VFN v Praze
- Koutná M.: XVII. Celostátní kongres s mezinárodní účastí „Co jsme se ve škole neučili“, „Jak ještě na bérkové vředy?“, „Caciqliq20 – další možnost pro nehojící se rány“, 24.1.-25.1.2019, Pardubice
- Koutná M.: Celodenní kurz hojení ran Fakultní nemocnice, 31.1.2019, Hradec králové
- Koutná M.: televizní pořad ČT 1 „Sama doma“, 18.2.2019
- Koutná M.: televizní pořad ČT 1 „Sama doma“, 21.2.2019
- Koutná M.: „Specializační vzdělávání v hojení ran pro farmaceuty“, 22.2.2019
- Koutná M.: „Efektivní workshop hojení ran aneb Co nás ve škole neučili“, 27.2.2019
- Koutná M.: „Hojení ran v kostce“ Fakultní nemocnice Olomouc, 1.3.2019
- Koutná M.: Seminář hojení ran Nemocnice České Budějovice, 13.3.2019
- Koutná M.: Kurz hojení ran, Krajská nemocnice Liberec, 17.4.2019
- Koutná M.: Workshop hojení ran VFN, 10.6.2019
- Koutná M.: Jednodenní kurz hojení ran, záštita firmy Systagenix, 12.6.2019
- Koutná M.: Jednodenní kurz hojení ran, záštita firmy Systagenix, 19.6.2019
- Koutná M.: Hygienicko epidemiologický režim v hojení ran. Církevní střední zdravotnická škola Jana Pavla II, 16.9.2019
- Koutná M.: „Co jsme se ve škole neučili 2.“ Infekce v ráně Symposium firmy Systagenix, 3.-4-10-2019, Brno
- Koutná M.: Snadno a efektivní s hydroterapií. XIV, konference Wound Managementu firmy Hartmann Rico, 10.10.2019, Mariánské Lázně
- Koutná M.: Specializační vzdělávání v hojení ran pro farmaceuty, 11.10.2019
- Koutná M.: Komplexní ošetrovatelská péče o rány u dospělých a dětských pacientů – certifikovaný kurz, 14.-15.10.2019
- Koutná M.: Jak ještě na bérkové vředy“ Podtlaková terapie v praxi – Zkušenosti, tipy, triky, 17.-18.10.2019, Valtice
- Koutná M.: Jednodenní kurz hojení ran, záštita firmy Systagenix, 6.11.2019
- Koutná M.: IPVZ Hojení ran – Interdisciplinární kurz, certifikovaný kurz IPVZ pro všechny odborníky se zájmem o hojení ran, 9.11.2019, Praha
- Koutná M.: Workshop VFN „Stop dekubitům, 14.11.2019
- Koutná M.: „Záludnosti v hojení ran v intenzivní péči“ 2. Novoměstské ošetrovatelské dny, 20.11.2019, Nové město na Moravě



# Publikační, recenzní a přednášková činnost

- Koutná M.: Celodenní seminář hojení ran v intenzivní péči pro KARIM, 21.11.2019
- Koutná M.: Interaktivní workshop Krajská nemocnice Liberec, 27.11.2019
- Koutná M.: Specializační vzdělávání v hojení ran pro farmaceuty", 5.12.2019
- Koutná M.: „Kouzla a čáry při léčbě rány“ seminář Interní oddělení Strahov VFN v Praze, 11.12.2019
- Vlčková J., Marková Š., Žilová Z.: XXVIII. Celoslovenský kongres sekcie sestier pracujúcich v nefrológii, Monitorace symptomů u pacientů s pokročilým onemocněním ledvin jako důležitá součást podpůrné péče v nefrologii“, Demänovská Dolina - JASNÁ, SK, 22.-24.5.2019
- Ledvinková J., Prouzová M.: Celostátní konference paliativní medicíny „Monitorace symptomů chronicky dialyzovaných pacient“, Olomouc, 18.-19.10.2019
- Bártová J., Žilová Z.: Celostátní konference paliativní medicíny, poster Ošetrovatelská péče o pacienta s kardio-renálním selháním v závěru života, 18.-19.10.2019, Olomouc
- Duřtová G., Machoňová M.: Celostátní konference paliativní medicíny, poster: Rodina a zdravotníci v péči o pacienta v závěru života, 18.-19.10.2019, Olomouc
- Duřtová G., Macháčková Š.: II. Multidisciplinární nefrologicko-urologický kongres „Rodina a zdravotníci v péči o pacienta v závěru života“, 28.-29.11.2019, Plzeň
- Workshop „Domácí hemodialýza v praxi“ (B. Švárová, J. Pospíšilová, P. Straková, Interní oddělení Strahov VFN v Praze 19.11.2019
- Kurzy asistované peritoneální dialýzy (Szonowská B., Nermutová M., Znojová M., Veřmiřovská J., Diallo F., Řeháková J.) 27.-31.5.2019, 4.-8.11.2019, Interní oddělení Strahov VFN v Praze



# Poster prezentovaný na 2. Kazuistickém kongresu paliativní medicíny - 5.5.2019



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE  
INTERNÍ ODDĚLENÍ STRAHOV

## OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE O KONZERVATIVNĚ LÉČENÉHO PACIENTA S KARDIO-RENÁLNÍM SELHÁNÍM

Mgr. Zuzana Žilová, Jana Bártová,  
Renata Procházková



### KAZUISTIKA PANA B.Ž. \*1928 †2019

- Vdovec, žijící sám, soběstačný, 3 děti v blízkosti a se zájmem.
- Život dobře žitý i prožitý, profesně úspěšný, duševně stále velice aktivní.
- Společenský, komunikativní, optimistický postoj až do konce.
- Od r. 2015 v péči nefrologa – při diabetické nefropatii a vaskulární nefroskleróze.
- Další dg.: polymorbidní diabetik 2. typu na PAD, ischemická choroba srdeční, fibrilace síní, st.p. kardiální dekompenzaci, urologické komplikace - tumor močového měchýře a prostaty (radioterapie, TUR 2015, permanentní močový katetr)- poté opakované uroinfekce, stav po cholecystektomii, operace katarakty...

Samostatný skóre - předpověď (skóre mortality)

| Indikátor         | Skóre | Indikátor         | Skóre |
|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |
| Diabetes mellitus | 1     | Diabetes mellitus | 1     |

### SDÍLENÉ ROZHODOVÁNÍ ANEB JAK TO BYLO

- Varianta peritoneální dialýzy(PD) x hemodialýza(HD) x konzervativní postup.
  - HD nechce dojíždět x krát týdně
  - PD - relativně - nevhodná pro těžkou srdeční insuficienci
- Volba - konzervativní postup - chce co „nejnormálnější život“.
- Opakované rozhovory ošetřujícího lékaře, paliata a psychologa s pacientem a rodinou.
- Maximální podpora rozhodnutí pacienta nejbližšími.
- Kontroly na ambulanci, telefonické konzultace.
- Stále soběstačný s občasnou pomocí pečovatelek a dětí.
- Nepochybuje o svém rozhodnutí, cítí podporu a zná možnosti.

#### KONZERVATIVNÍ LÉČBA - HOSPITALIZACE

##### ČASOVÁ REALITA

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| 10/2015<br>(CHRI na podkladě DM, urosepse) | 9 dní  |
| 1 2/2016                                   | 18 dní |
| 5/2017<br>(sdílené rozhodování)            | 17 dní |
| 4/2018                                     | 7 dní  |
| 7/2018                                     | 15 dní |
| 9/2018                                     | 33 dní |
| 29.4.2019 – 26.5.2019 +                    | 28 dní |



#### DIALÝZA - DOBA STRÁVENÁ PŘI VÝKONU A ČEKÁNÍM NA DOPRAVU (V PŘÍPADĚ VOLBY HD)

##### PŘEDPOKLAD

|                                                                       |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2x4 hod                                                               | výkon +doprava sanitou<br>včetně čekání min. 2 hod |
| Za týden = 12hod/měsíc = 48 hod/<br>= 576 hod/rok = <b>24 dní/rok</b> |                                                    |
| 2x4 hod                                                               | výkon +doprava sanitou<br>včetně čekání min. 2 hod |
| Za týden = 18hod/měsíc = 72 hod/<br>= 864 hod/rok = <b>36 dní/rok</b> |                                                    |

CELKOVÝ POČET DNÍ HOSPITALIZACE 127 dní/4 roky



### CO ZÁVĚREM?

- Pan B.Ž. symptomy ač zřetelné, popíral a v podstatě si na nic nestěžoval. Občas, mimochodem, jako fakt. (otoky DK, dušnost).
- Stále měl rád život a bral vše svým optimistickým nadhledem. Rád si povídal a vzpomínal na svoje aktivní léta a bohaté zážitky. Byl rád, že nemusí podstupovat dialyzační proceduru a tak s pomocí lékařů, psychologa, sociální pracovníce, zdravotních sester a ošetřovatelek v nemocnici i v domácí péči, nutričního terapeuta, fyzioterapeuta a hlavně své rodiny, mohl dál žít ve svém bytě.
- Rád si doma uvařil, komunikoval přes PC se svými přáteli z celého světa, rád četl a žil z plných svých sil. Přes opakované hospitalizace svého rozhodnutí nelitoval a své poslední dny sice strávil v nemocnici, ale jeho rodina ho každý den navštěvovala a přinášela zprávy, takže odešel tak, jak si přál, v kruhu svých nejbližších, kterými se stal i personál nemocnice.

*A jak na něj vzpomínáme po 5 měsících? Úsměv, optimismus, příběhy....to byl náš bojovník pan Bohumil.*

### CO CÍTÍ SESTRY JAKO NEZBYTNÉ?

- Zajištění souladu péče s představami a přáními pacienta, minimalizace intervencí. priorita je ošetřovatelská péče - zajištění psychické i fyzické pohody, záchranná léčba je podružná.
- Včasný management nežádoucích symptomů a komplikací mírnění obtížných symptomů - klíčová součást léčby.
- Možnost se rozhodnout - mít varianty, svá pro i proti , ale i možnost měnit svůj postoj a ptát se.
- Podpora pacienta i pečujících (rodiny, přátel) ošetřujícím lékařem a celým týmem (psychologem, fyzioterapeutem, nutričním terapeutem, zdravotnickým personálem, sociální pracovníci), koordinace při změně potřeb a nutnosti zajištění kontinuity péče a komunikace.
- Důležité jsou edukační a podpůrné rozhovory o možných variantách budoucí péče o léčbě, komplikacích, o závěru života - s pacientem, s rodinou, s pečujícími přáteli Je zásadní mít oporu v nejbližších a vědomí toho, že nejsem sám, když nastanou komplikace. Ochota mluvit s pacientem, jak si přeje zbývající čas prožít a respekt k jeho přání. Komunikace s úctou, hájení řešení, které si pacient zvolí.

*Dobrý konec péče patří k dobře prožitému životu  
aneb možnost vlastní volby pro každého, kdo projeví zájem a nebojí se.*





# Poster prezentovaný na XI. Celostátní konferenci paliativní medicíny - 18.10.2019



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE  
INTERNÍ ODDĚLENÍ STRAHOV

## RODINA A MY

Bc. Gabriela Duřtová; Mariana Machoňová



**Křehká geriatrická pacientka s chronickým onemocněním ledvin, narozena r. 1939, dialyzovaná od roku 2011, přijata pro celkové zhoršení stavu s opakovanými pády.**

Pacientka imobilní, malnutriční, zcela závislá na pomoci druhých, kuřáčka, 5-10 cigaret denně. Klidná, uvolněná, spolupracující, bez projevu a udání obtěžujících symptomů. Podezření na středně těžkou až demenci, která byla posléze potvrzena i klinickým psychologem. V rámci vyšetřovacího programu zjištěno rozsáhlé onkologické onemocnění.

Rodina: syn a dcera, pacientka žije u dcery

### PLÁNOVÁNÍ PÉČE

Onkologem indikována maximální konzervativní péče. Vzhledem ke komorbiditám stanoven status DNR/DNI. Rozhovory členů paliativního týmu se synem a snachou. Návrat do domácího prostředí k dceři byl ze strany syna zamítnut vzhledem k abusu alkoholu dcery a zanedbávání péče o maminku. Bydlení u syna pacientky nebylo možné. Zvažování následné péče v LDN.



### PROGRESE ONEMOCNĚNÍ A SESTERSKÉ INTERVENCE

Během 2 měsíců hospitalizace došlo ke zhoršení kognice, průběh dialýzy byl komplikovaný neklidem pacientky. HD léčba přinášela pacientce spíše utrpení. Proběhly opakované rozhovory sester se synem a snachou o zhoršujícím se stavu pacientky. Sestry registrovaly dceřiny negativní intervence při návštěvách pacientky (hlasité buzení, nucení do jídla apod.). Opakovaně probíhala edukace dcery ze strany sester o vhodném chování k matce.

### POSLEDNÍ ROZHOVOR S RODINOU

Schůzka týmu paliativní péče se synem, snachou a dcerou (první společné setkání syna a dcery). Návrh na ukončení hemodialyzační léčby a přechod na léčbu konzervativní. Nabídka možnosti trávit s pacientkou zbývající čas. Syn se snachou celé situaci porozuměli a souhlasili. Reakce dcery byla dramatická, odmítavá, se silnými emocemi, pláčem, nechtěla nechat maminku v klidu odejít. K jejímu uklidnění přispěla i staniční sestra, která byla s dcerou v častějším kontaktu. Dlouhý rozhovor týmu s rodinou skončil souhlasným stanoviskem syna a snachy, ale dcera se s odchodem matky nesmířila.

K úmrtí pacientky došlo druhý den po rozhovoru s rodinou.

Syn se snachou velice ocenili péči celého týmu Interního oddělení Strahov.

Multidisciplinární tým Interního oddělení Strahov zajišťuje pro svoje chronicky nemocné pacienty podpůrnou péči v oboru nefrologie již čtvrtým rokem. Využívá jedinečného propojení mezi hemodialyzačním, interním oddělením a ošetrovatelskými lůžky ke spokojenosti našich pacientů a jejich rodin. To je náš cíl.



Bc. Gabriela Duřtová, Mariana Machoňová  
Interní oddělení Strahov, Šermířská 1921/4, 169 00, Praha 6  
E-mail: gabriela.durtova@vfn.cz, mariana.machonova@vfn.cz





# XI. Celostátní konference paliativní medicíny spojená s křestem publikace „Paliativa v nefrologii“- 18.10.2019, Olomouc







# Virtuální prohlídka IOS

Na [našich webových stránkách](#) si můžete v sekci [VIRTUÁLNÍ PROHLÍDKA](#) prohlédnout jednotlivá oddělení a pracoviště naší nemocnice.







# Spolupracujeme



1. LÉKAŘSKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova



nadační fond avast



LABELAZ





# Poděkování sponzorům

Děkujeme všem, kteří svými dary v roce 2019 přispěli  
na provoz Interního oddělení Strahov VFN v Praze

**Josef Bělehrad**

**Olga Dratvová**

**Denisa Holubová**

**Jan Mládek**

**Ludmila Oswaldová**

**Tomáš Svozil**

**Kamila Šemberová**

**AbbVie s.r.o.**

**BAXTER CZECH spol. s.r.o.**

**Hartmann-Rico, a.s.**

**Sanofi-aventis, s.r.o.**

**Pieris pharmaceuticals GmbH**

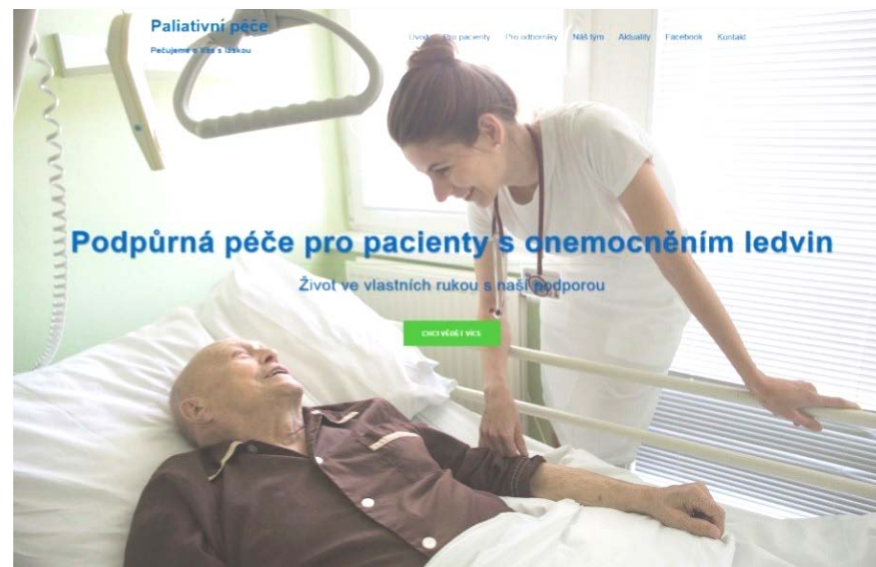
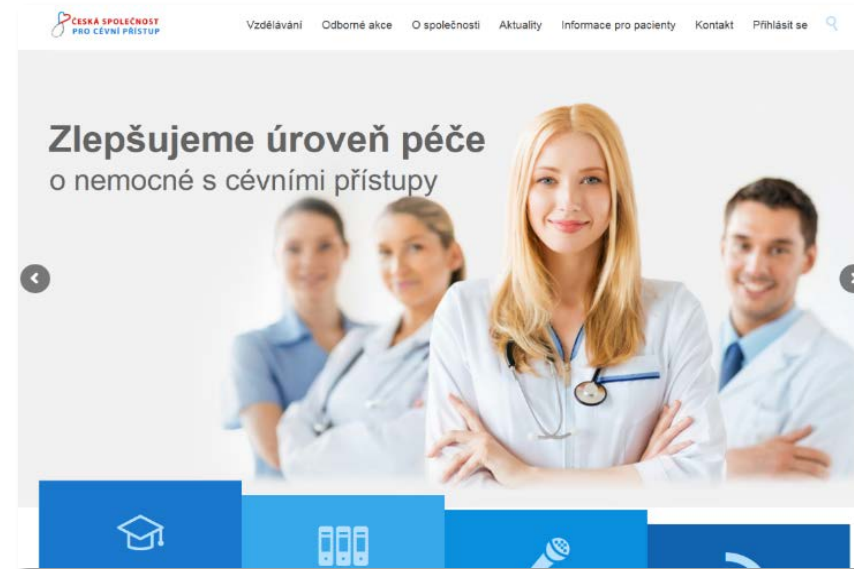
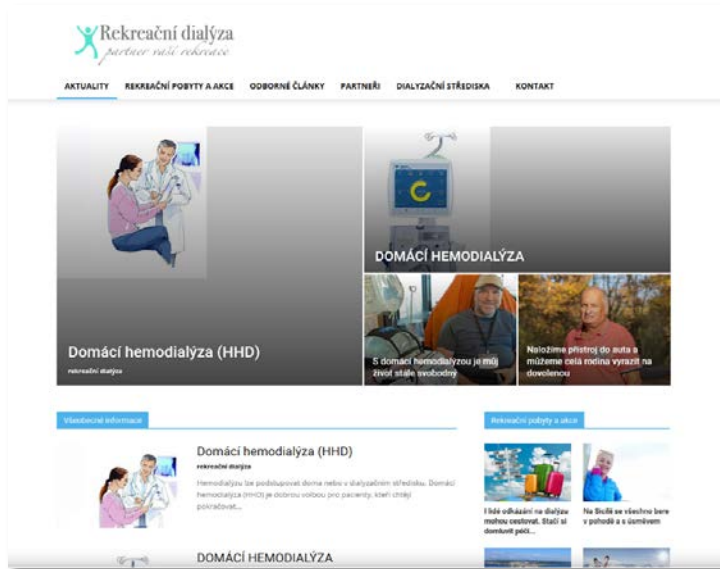


# On-line prezentace



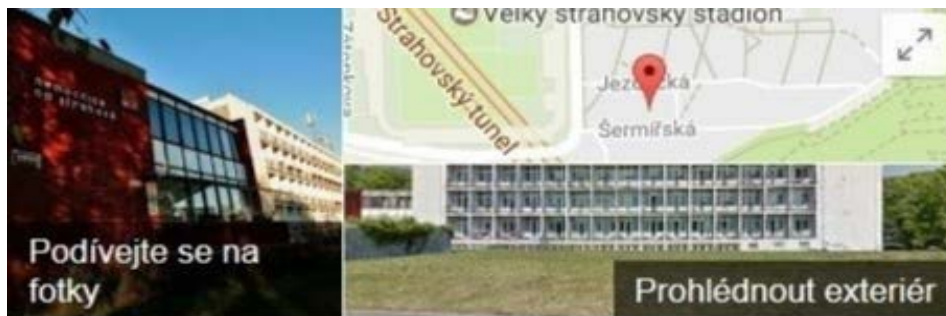


# On-line prezentace





# Kontakt



## Interní oddělení Strahov, Všeobecná Fakultní Nemocnice v Praze

 Šermířská 1921/4, 169 00 Praha 6

 39HR+MJ Praha

 vfn.cz

 225 003 111

