

Věstník

Ročník **2019**

MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ

ČESKÉ REPUBLIKY

Částka **7**

Vydáno: **19. července 2019**

Cena: **159 Kč**

OBSAH:

1. Seznam poskytovatelů intenzivní péče v perinatologii 2
2. Metodický pokyn poskytovatelům zdravotních služeb k problematice kybernetické bezpečnosti 5
3. Specifické léčebné programy (SLP) odsouhlasené Ministerstvem zdravotnictví
v období duben – červen 2019 6
4. Vzdělávací program akreditovaného kvalifikačního kurzu – Řidič zdravotnické dopravní služby 11
5. Vzdělávací program specializačního oboru UROLOGIE – vlastní specializovaný výcvik 27
6. Oznámení o vydání Českého lékopisu 2017 – Doplnku 2019 46
7. Seznam subjektů, kterým byl pro rok 2018 vydán Ministerstvem zdravotnictví souhlas s distribucí transfuzních
přípravků nebo suroviny pro další výrobu uskutečňovanou mezi Českou republikou a jiným členským státem
a jejich vývozem do třetí země nebo dovozem ze třetí země ve smyslu ustanovení § 24 odst. 4 zákona
č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů, v platném znění 47
8. Centrum vysoce specializované péče pro izolaci pacientů s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc 48

Seznam poskytovatelů intenzivní péče v perinatologii

Předpokladem pro další zkvalitňování a rozvoj porodnické a neonatální péče postihující zejména riziková a patologická těhotenství a perinatálně ohrožené novorozence, je model diferencované perinatální péče, založené na spolupráci perinatologických pracovišť poskytujících akutní lůžkovou intenzivní péči.

I.

Centra vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii

Ministerstvo zdravotnictví tímto zveřejňuje podle § 112 odst. 5 zákona č. 372/2011Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) seznam poskytovatelů zdravotních služeb, jimž byl udělen statut centra vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii (dále jen „PCIP“), podle § 112 odst. 1 tohoto zákona na základě výzvy ministerstva uveřejněné ve Věstníku MZ ČR částka 1/2019.

1) Vymezení oboru zdravotní péče

Perinatální péče zahrnuje péči o těhotnou ženu a plod od gestačního stáří těhotenství 23+0 do konce těhotenství a následnou péči o novorozence v prvním týdnu života. Principem kvalitní perinatální péče je těsná mezioborová spolupráce porodnictví a neonatologie.

PCIP zajišťuje nepřetržitou vysoce specializovanou péči v oborech:

- gynekologie a porodnictví,
- neonatologie.

PCIP spolupracují na horizontální úrovni, zvláště pak v akutně vzniklých situacích a efektivně spolupracují s perinatologickými centry intermediární péče (dále jen „PCIMP“).

Území, pro které má PCIP poskytovat zdravotní péči, nemusí odpovídat územním správním celkům. PCIP vzájemně spolupracují, s ohledem na aktuální lůžkovou kapacitu či případnou užší specializaci v rámci perinatologie mohou poskytovat zdravotní péči též pro celou ČR, zvláště pak v akutně vzniklých situacích, aby se usnadnila a urychlila řešení jak na regionální, tak na celostátní úrovni.

2) Seznam PCIP

Centra vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii	Statut PCIP udělen do:
Fakultní nemocnice v Motole, V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, IČ: 00064203,	31. 12. 2024
Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň, IČ: 00669806	31. 12. 2024

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 499/2, 128 08, Praha 2 IČ:0064165	31. 12. 2024
Ústav pro péči o matku a dítě, Podolské nábřeží 157, 147 00 Praha 4 – Podolí, IČ: 00023698	31. 12. 2024
Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava – Poruba, IČ: 00843989	31. 12. 2024
Krajská nemocnice T. Bati, a.s., Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, IČ: 27661989	31. 12. 2024
Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, 625 00 Brno, IČ: 65269705	31. 12. 2024
Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o. z, Sociální péče 3316/12A, 401 13, Ústí nad Labem, IČ: 25488627	31. 12. 2024
Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, IČ: 00179906	31. 12. 2024
Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČ: 00098892	31. 12. 2024
Nemocnice České Budějovice, a.s., Boženy Němcové 585/54, 370 01 České Budějovice, IČ: 26068877	31. 12. 2024
Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Most, o.z., J. E. Purkyně 270/5, 434 64 Most, IČ: 25488627	31. 12. 2024

3) Indikátory kvality

Poskytovatel zdravotních služeb, který získal statut PCIP, pravidelně sleduje k 31. 12. daného roku níže uvedené indikátory kvality poskytované zdravotní péče a výkonnosti centra. Sledované indikátory na vyžádání předloží Ministerstvu zdravotnictví.

V souladu s platnými právními předpisy dále probíhá sběr údajů pro zdravotnickou statistiku na celostátně platných formulářích ÚZIS („Zpráva o rodičce“ a „Zpráva o novorozenci“ aj.).

Indikátory kvality a výkonnosti centra (s rozlišením transportu in utero a novorozenců v centru narozených, či postnatálně dovezených)

- Celkový počet porozených novorozenců členěných dle způsobu porodu a četnosti
- Perinatální úmrtnost v jednotlivých hmotnostních kategoriích s rozlišením mrtvorozenosti a časně novorozenecké úmrtnosti a podílu vrozených vývojových vad na těchto úmrtnostech
- Mateřská mortalita a morbidita (včetně kategorií porodnických intervencí)
- Počet transportů in utero a počet postnatálních transferů novorozenců
- Pozdní novorozenecká úmrtnost
- Počet ošetřovaných novorozenců s porodní hmotností do 999 gramů
- Počet ošetřovaných novorozenců s porodní hmotností 1000 až 1499 gramů
- Počet ošetřovaných novorozenců s porodní hmotností 1500 až 1999 gramů
- Počet ošetřovaných novorozenců s porodní hmotností 2000 až 2499 gramů

Definice

Mrtvorozenost = počet mrtvě narozených dětí s hmotností 500 gramů a více, nebo, není-li hmotnost zjistitelná s gestačním stářím 22. dokončeného týdne gravidity (blíže viz zákon č. 372/2011 Sb.).

Časné novorozenecké úmrtí = úmrtí živě rozeného novorozence v průběhu 1. týdne života

Perinatální úmrtí = součet všech mrtvě rozených a zemřelých v 1. týdnu života

Mateřské úmrtí = úmrtí ženy v těhotenství, při porodu či potratu a v šestinedělí

Intervence: operační porody, indukce, episiotomie.

II.

Centra intermediární péče v perinatologii

Na PCIP navazují perinatologická centra intermediární péče (dále jen „PCIMP“), která centralizují předčasné porody od 31+0 týdne. PCIMP tvoří v systému perinatologické péče nezastupitelnou část sítě poskytovatelů zdravotních služeb v oboru perinatologie.

PCIMP poskytují zdravotní péči v oborech gynekologie a porodnictví a neonatologie. Území, pro které má PCIMP poskytovat zdravotní péči, nemusí odpovídat územním správním celkům.

Z důvodu přehlednosti a komplexnosti systému perinatologické péče uvádíme seznam PCIMP.

Centra intermediární péče v perinatologii
Thomayerova nemocnice, Vídeňská 800, 140 59 Praha 4 – Krč, IČ: 00064190
Nemocnice Na Bulovce, Budínova 67/2, 180 81 Praha 8, IČ: 00064211
Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Pardubická nemocnice, Kyjevská 44, 532 03 Pardubice, IČ: 27520536
Městská nemocnice Ostrava, Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava – Moravská Ostrava, IČ: 00635162
Krajská nemocnice Liberec, a.s., Husova 357/10, 460 63 Liberec, IČ: 27283933
Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a.s., V. Klementa 147, 293 50 Mladá Boleslav, IČ: 27256456
Oblastní nemocnice Kolín, a.s., Žižkova 146, 280 02 Kolín 3, IČ: 27256391
Karlovarská krajská nemocnice a.s., Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary, IČ: 26365804
Oblastní nemocnice Kladno, a.s., Vančurova 1548, 272 59 Kladno, IČ: 27256537
Nemocnice Hořovice, NH Hospital, a.s., K Nemocnici 1106 268 31 Hořovice, IČ: 27872963
Nemocnice Havlíčkův Brod, Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod, IČ: 00179540

Metodický pokyn poskytovatelům zdravotních služeb k problematice kybernetické bezpečnosti

Porada vedení MZ schválila „Metodický pokyn poskytovatelům zdravotních služeb k problematice kybernetické bezpečnosti“, který bude sloužit podpoře poskytovatelům zdravotních služeb při plnění povinností dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, a při řešení problematiky bezpečnosti informací.

Metodika si klade za cíl oblast kybernetické a informační bezpečnosti zevrubně popsat a poskytnout odborné veřejnosti v sektoru zdravotnictví nástroj pro alespoň základní řešení této komplexní problematiky. Jako taková si metodika klade za cíl poskytnout základní orientaci, vodítka a obecné principy a postupy s univerzální použitelností. Není detailním, všeobsažným nástrojem, ale jen základním vodítkem, které je třeba chápat jako výchozí bod pro realizaci prvních kroků a východisko pro další kontinuální práci na zajišťování odborné ochrany citlivých informací a dat poskytovatelů zdravotních služeb.

Součástí metodiky jsou přílohy obsahující vzorovou základní dokumentaci bezpečnosti informací připravenou pro použití resortními organizacemi a poskytovateli zdravotních služeb. Metodický pokyn s přílohami jsou k dispozici na internetových stránkách Národní strategie elektronického zdravotnictví na období 2016 - 2020 www.nsez.cz v sekci Kybernetická bezpečnost.

SPECIFICKÉ LÉČEBNÉ PROGRAMY (SLP)
ODSOUHLAŠENÉ MINISTERSTVEM ZDRAVOTNICTVÍ
V OBDOBÍ DUBEN – ČERVEN 2019

OLZP–1. 7. 2019

Ref: RNDr. Dan Nekvasil, tel: 224 972 362

Ministerstvo zdravotnictví, ve smyslu ustanovení § 2 odst. 3 vyhlášky č. 228/2008 Sb., o registraci léčivých přípravků, ve znění pozdějších předpisů, zveřejňuje odsouhlasené specifické léčebné programy humánních léčivých přípravků.

DUBEN 2019

Název léčivého přípravku (LP)	UX007 (triheptanoin) olej pro perorální podání, 1 lag.x1000ml
Počet balení LP	35
Výrobce LP	Ultragenyx Pharmaceutical Inc., USA
Distributor LP	Almac Clinical Services Limited, Velká Británie
Předkladatel SLP	doc. MUDr. Tomáš Honzík, Ph.D., Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Klinika dětského a dorostového lékařství VFN a 1. LF UK, Ke Karlovu 2, 128 08 Praha 2
Cíl SLP	zajištění a možnost použití neregistrovaného léčivého přípravku UX007 v rámci specifického léčebného programu pro léčbu dětského pacienta, který trpí dědičnou poruchou β -oxidace mastných kyselin s dlouhým řetězcem (deficit 3-hydroxy-CoA dehydrogenázy mastných kyselin s dlouhým řetězcem) a má těžkou poruchu srdeční funkce. Přestože se ukazuje v klinických studiích léčivý přípravek jako velmi účinný na zlepšení srdeční funkce a výkonnosti u pacientů se stejným základním onemocněním, jakým trpí dětský pacient, nejsou ještě dostupná kompletní data o účinnosti a bezpečnosti, a proto je rozhodnutí použít přípravek k léčbě plně v kompetenci a na zodpovědnosti ošetřujícího lékaře dětského pacienta. <u>Pracoviště:</u> Klinika dětského a dorostového lékařství VFN a 1. LF UK, Ke Karlovu 2, 128 08 Praha 2.
Platnost	souhlas platí do 30. dubna 2020

Název léčivého přípravku (LP)	DIMAVAL (DMPS) 100mg Hartkapseln , tvrdé tobolky 20x100mg (<i>unithiolum natricum monohydricum</i>) DIMAVAL 250 mg DMPS-Na/5 ml Injektionslösung, ampulky 5x5ml/250mg (<i>unithiolum natricum monohydricum</i>) DITRIPENTAT-HEYL (DTPA) , injekční roztok 1000 mg/5 ml, ampulky 5x5ml/1000mg (<i>calcii trinatrilii pentetas</i>) IRENAT TROPFEN 300mg/ml , perorální kapky (roztok) 40 ml (1ml obsahuje 344,2mg <i>natrii perchloras monohydricus</i>) RADIOGARDASE-Cs , tvrdé tobolky 36x500mg, (<i>ferris hexacyanoferrusas</i>) ZINK-TRINATRIUM-PENTETAT (Zn-DTPA) , injekční roztok 1055 mg/ 5ml, ampulky 5x5ml (<i>zinci trinatrilii pentetas</i>)
Počet balení LP	DIMAVAL (DPMS) 100mg Hardkapseln 670 DIMAVAL 250mg DMPS-Na/5ml Injektionslösung 390 DITRIPENTAT-HEYL (DTPA) inj. 224 IRENAT TROPFEN 300mg/ml kapky 40 RADIOGARDASE-Cs tobolky 450 ZINK-TRINATRIUM-PENTETAT (Zn-DTPA) inj. 224

Výrobce LP	<p>DIMAVAL (DPMS) 100mg Hardkapseln Haupt Pharma Berlin GmbH, Německo</p> <p>DIMAVAL 250mg DMPS-Na/5ml Injektionslösung EVER Pharma Jena GmbH, Německo</p> <p>DITRIPENTAT-HEYL (DTPA) inj. EVER Pharma Jena GmbH, Německo</p> <p>IRENAT TROPFEN 300mg/ml kapky KVP Pharma + Veterinär Produkte GmbH, Německo</p> <p>RADIOGARDASE-Cs tobolky Haupt Pharma Berlin GmbH, Německo</p> <p>ZINK-TRINATRIUM-PENTETAT (Zn-DTPA) inj. EVER Pharma Jena GmbH, Německo</p>
Distributor LP	PHOENIX, lékárenský velkoobchod s.r.o., ČR
Předkladatel SLP	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
Cíl SLP	<p>zabezpečení zásoby antidotů pro léčbu osob kontaminovaných radionuklidy na Střediscích speciální zdravotní péče o osoby ozářené při radiačních nehodách (SSZP) a v jiných zdravotnických zařízeních v ČR a zabezpečení antidotů pro léčbu intoxikací těžkými kovy pro zdravotnická zařízení v ČR. Uvedené léčivé přípravky jsou používány k léčbě intoxikací v souladu se souhrnem údajů o přípravku. V případě indikací neuváděných v souhrnu údajů o přípravku (SPC) je léčba poskytována dle aktuálního znění <i>Metodického pokynu - Péče o ozářené osoby Léčebné postupy po radiační nehodě pro Středisko speciální zdravotní péče VFN (MP-ULP-20)</i>.</p> <p>DIMAVAL (DPMS) 100mg Hardkapseln <u>Dle SPC:</u> léčba akutní a chronické otravy rtutí; léčba chronické otravy olovem; zvýšení eliminace těžkých kovů u otrav arzenem, mědí, antimonem, chromem a kobaltem. Dle SPC je přípravek určen pro dospělé. <u>Dle MP-ULP-20:</u> antidotum pro léčbu vnitřní kontaminace radionuklidy polonia, rtuti a olova po ukončení bloku parenterální léčby.</p> <p>DIMAVAL 250mg DMPS-Na/5ml Injektionslösung <u>Dle SPC:</u> léčba akutní otravy rtutí (kovové, parní, anorganické nebo organické sloučeniny), pokud není možná orální aplikace nebo ošetření žaludeční sondou. Dle SPC je přípravek určen pro dospělé. <u>Dle MP-ULP-20:</u> zvýšení eliminace těžkých kovů u otrav arzenem, mědí, antimonem, chromem a kobaltem; antidotum pro léčbu radionuklidy polonia, rtuti a olova.</p> <p>DITRIPENTAT-HEYL (DTPA) inj. <u>Dle SPC:</u> dlouhodobá léčba intoxikace radionuklidy - americium, plutonium, curium, kalifornium, berkelium. Dle SPC je přípravek určen pro dospělé. <u>Dle MP-ULP-20:</u> léčba intoxikace radionuklidy těžkých kovů - transurany, izotopy olova, železa, zinku, manganu, chromu.</p> <p>IRENAT TROPFEN 300mg/ml kapky <u>Dle SPC:</u> léčba hypertyreózy, pro blokádu štítné žlázy při scintigrafickém vyšetření jiných orgánů radioaktivním jodem nebo při imunitní scintigrafii pro detekci nádorů s radiojódem značenými protilátkami; pro detekci vrozené vady vylučování jódu ve štítné žláze (chloristanový test).</p>

	<p>Dle SPC je přípravek určen pro dospělé a děti od 6 let věku.</p> <p><u>Dle MP-ULP-20:</u> antidotum při intoxikaci radioaktivním jódem, detoxikans. RADIOGARDASE-Cs tobolky</p> <p><u>Dle SPC:</u> odstraňování nebo zamezení absorpce radiocesia (např. Cs¹³⁴, Cs¹³⁷).</p> <p>Dle SPC je přípravek určen pro dospělé, dospívající a děti.</p> <p><u>Dle MP-ULP-20:</u> antidotum pro intoxikaci radioaktivním thalliem či rubidiem. ZINK-TRINATRIUM-PENTETAT (Zn-DTPA) inj.</p> <p><u>Dle SPC:</u> antidotum pro dlouhodobou léčbu intoxikací radionuklidy (americium, plutonium, curium, kalifornium, berkelium).</p> <p>Dle SPC je přípravek určen pro dospělé, dospívající a děti.</p> <p><u>Pracoviště:</u> poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní nebo lůžkové péče (koordinace léčebného programu: Toxikologické informační středisko Kliniky pracovního lékařství VFN, Praha 2; Středisko speciální zdravotní péče /SSZP/ při Dermatovenerologické klinice VFN v Praze).</p>
Platnost	souhlas platí do 30. dubna 2024

KVĚTEN 2019

žádný souhlas nebyl vydán

ČERVEN 2019

Název léčivého přípravku (LP)	LEVOTONINE cps. 100mg (oxitriptan) 100x100mg
Počet balení LP	200
Výrobce LP	PANPHARMA, Francie; LAPHAL Industries, Francie
Distributor LP	PHOENIX lékárenský velkoobchod, s.r.o., ČR
Předkladatel SLP	prof. MUDr. Jiří Zeman, DrSc., Klinika dětského a dorostového lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, Ke Karlovu 455/2, 128 08 Praha 2
Cíl SLP	<p>léčba maligní fenylketonurie.</p> <p>Vzhledem k tomu, že v rámci specifického léčebného programu léčivý přípravek LEVOTONINE není používán v souladu se souhrnem údajů o přípravku, tj. je používán v jiné (další) indikaci, ošetřující lékaři by měli při léčbě postupovat v souladu s mezinárodně doporučenými postupy léčby výše uvedeného metabolického onemocnění [<i>N. Blau, et al. (Eds.), Physician's guide to the diagnosis, treatment, and follow-up of inherited metabolic diseases, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2014) Disorders of Phenylalanine and Tetrahydrobiopterin Metabolism</i>].</p> <p><u>Pracoviště:</u> Ústav dědičných metabolických poruch VFN v Praze, Ke Karlovu 2, Praha 2</p>
Platnost	souhlas platí od 1. července 2019 do 30. června 2021

Název léčivého	[¹⁸F]FMISO 1 – 8GBq (fluoromisonidazolum (¹⁸ F), injekční roztok;
-----------------------	---

přípravku (LP)	1GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 1,25GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 1,5GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 1,75GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 2GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 2,25GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 2,5GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 3GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 3,5GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 4GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 4,5GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 5GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 6GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 7GBq, $[^{18}\text{F}]\text{FMISO 1} - 8\text{GBq}$ (fluoromisonidazolium (^{18}F), injekční roztok; 8GBq
Počet balení LP	900 (platí kumulativně pro všechny přípravky)
Výrobce LP	RadioMedic s.r.o., Husinec-Řež 289, 250 68 Řež
Distributor LP	RadioMedic s.r.o., Husinec-Řež 289, 250 68 Řež
Předkladatel SLP	RadioMedic s.r.o., Husinec-Řež 289, 250 68 Řež
Cíl SLP	<p>včasná diagnostika hypoxie tkání solidních nádorů metodou pozitronové emisní tomografie (PET) u pacientů od 2 do 80 let věku.</p> <p><u>Pracoviště:</u> Kliniky (oddělení) nukleární medicíny poskytovatelů zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče s přístrojovým vybavením pro PET, PET/CT nebo PET/MRI zobrazení.</p>
Platnost	souhlas platí do 30. června 2021

Název léčivého přípravku (LP)	DORMICUM 15 MG comprimidos revestidos (midazolamum) potahované tablety, 20x15mg
Počet balení LP	6000
Výrobce LP	Roche Pharma A.G., Německo
Distributor LP	CZ Pharma s.r.o., ČR
Předkladatel SLP	CZ Pharma s.r.o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
Cíl SLP	krátkodobá léčba nespavosti (benzodiazepiny jsou indikovány pouze v případě, že porucha je závažná, zneschopňující nebo způsobuje jedinci

	<p>výraznou nepohodu). Sedace při premedikaci před chirurgickými nebo diagnostickými výkony.</p> <p><u>Pracoviště:</u> poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče.</p>
Platnost	souhlas platí do 30. června 2020

Vzdělávací program akreditovaného kvalifikačního kurzu ŘIDIČ ZDRAVOTNICKÉ DOPRAVNÍ SLUŽBY

Obsah

1. Profil absolventa.....	12
1.1 Uplatnění absolventa.....	12
1.2 Výsledky vzdělávání.....	12
2. Charakteristika vzdělávacího programu.....	13
2.1 Pojetí a cíle vzdělávacího programu.....	13
2.2 Celková délka vzdělávacího programu.....	13
2.2.1 Metody výuky.....	13
2.3 Podmínky kvalifikačního vzdělávání.....	13
2.3.1 Vstupní podmínky.....	13
2.3.2 Průběžné podmínky.....	13
2.3.3 Výstupní podmínky, ukončení kurzu.....	13
2.3.4 Hodnocení výsledků výuky.....	14
3. Učební plán.....	14
4. Učební osnovy.....	15
4.1 Teoretická část.....	15
4.1.1 Zdravotnická dopravní služba.....	15
4.1.2 Zdravotnická psychologie, etika a komunikace.....	16
4.1.3 Podpora a ochrana zdraví.....	17
4.1.4 Somatologie.....	18
4.1.5 Medicína katastrof.....	19
4.1.6 Technika jízdy vozidla s právem přednostní jízdy.....	20
4.2 Teoreticko - praktická část.....	21
4.3 Odborná praxe na pracovištích akreditovaného zařízení.....	23
5. Akreditovaná zařízení a pracoviště.....	25
6. Doporučené studijní materiály.....	26

1. Profil absolventa

Řidič zdravotnické dopravní služby vykonává činnosti pod odborným dohledem zdravotnického pracovníka způsobilého k poskytování zdravotní péče v oboru poskytované péče, zejména lékaře, zdravotnického záchranáře, všeobecné sestry, dětské sestry nebo porodní asistentky a v případě výhradní přepravy tkání a biologického materiálu zdravotního laboranta nebo odborného pracovníka v laboratorních metodách a přípravě léčivých přípravků. Cílem vzdělávacího programu je, aby absolvent kurzu byl teoreticky i prakticky připraven zajistit zdravotní péči a přednemocniční neodkladnou péči v rámci zdravotnické dopravní služby, v běžných situacích i při mimořádných událostech. Absolvent chápe základní funkce organismu a jejich souvislosti a při poskytování zdravotní péče dodržuje etické zásady, využívá psychologický a empatický přístup k přepravovaným osobám.

1.1 Uplatnění absolventa

Absolvent je připraven k výkonu povolání „Řidič zdravotnické dopravní služby“ se znalostí rozsahu svých činností, své odpovědnosti i kompetencí v rámci výkonu svého povolání. V indikovaných případech chápe své postavení v rámci poskytování přednemocniční neodkladné péče, zejména při řešení mimořádných událostí a práci v týmu.

1.2 Výsledky vzdělávání

Absolvent/ka je připraven/a:

- vysvětlit základy veřejného zdravotnictví a organizace provozu zdravotnické dopravní služby,
- popsat etické, právní a psychologické aspekty zdravotnické profese,
- popsat základy podpory a ochrany zdraví, včetně bezpečnosti a ochrany zdraví pacientů, personálu a životního prostředí,
- popsat základy medicíny katastrof a koncepci integrovaného záchranného systému,
- vysvětlit postavení zdravotnické dopravní služby v integrovaném záchranném systému,
- používat prostředky komunikačních a informačních technologií v prostředí integrovaného záchranného systému,
- vyjmenovat povinné vybavení vozidel zdravotnické dopravní služby,
- popsat poskytování zdravotní péče ve zdravotnické dopravní službě,
- popsat poskytování přednemocniční neodkladné péče,
- rozpoznat život ohrožující příznaky,
- poskytnout první pomoc pacientům v krizových situacích vzniklých během transportu,
- popsat zásady správného zacházení s biologickým materiálem, léčivými přípravky a zdravotnickými prostředky,
- řídit, obsluhovat a udržovat vozidlo a jeho vybavení včetně hygienické péče,
- zabezpečit transport nemocných, raněných a rodiček,
- zabezpečit transport tkání a biologického materiálu,
- poskytovat zdravotní péči během transportu,
- uplatnit etické a psychologické přístupy ke klientům v rámci pracovního týmu,
- zvládat krizové situace spojené s výkonem povolání řidiče zdravotnické dopravní služby,
- zvládat jednoduché výkony v rámci poskytování přednemocniční neodkladné péče,
- zvládat dovednosti vymezené svým postavením v týmu v rámci spolupráce při mimořádných událostech v součinnosti s ostatními složkami integrovaného záchranného systému,
- přijímat, kontrolovat a ukládat zdravotnické prostředky a prádlo, jejich desinfekci a sterilizaci,
- manipulovat s přístrojovou technikou a pomůckami patřící do povinné výbavy vozidel zdravotnické dopravní služby.

2. Charakteristika vzdělávacího programu

Vzdělávací program zahrnuje teoretickou výuku, teoreticko – praktickou a odbornou praxi v akreditovaném zařízení v rozsahu, který účastníkům poskytne ucelený soubor teoretických znalostí a praktických dovedností nezbytných pro výkon povolání řidiče zdravotnické dopravní služby.

2.1 Pojetí a cíle vzdělávacího programu

Kvalifikační kurz připravuje jednotlivce k získání odborné způsobilosti k výkonu povolání řidiče zdravotnické dopravní služby pro činnosti v oblasti zdravotnické dopravy, kdy se pod odborným dohledem bude podílet na poskytování zdravotních služeb.

2.2 Celková délka vzdělávacího programu

Kvalifikační kurz k získání odborné způsobilosti k výkonu povolání řidiče zdravotnické dopravní služby probíhá:

- a) v denní formě studia, zahrnuje nejméně 180 hodin a to nejméně 80 hodin teoretické výuky, 64 hodin teoreticko - praktické výuky a 36 hodin odborné praxe v akreditovaném zařízení, 1 hodina teoretické výuky trvá 45 minut, 1 hodina odborné praxe trvá 60 minut,
- b) v jiné než denní formě studia, jehož celková doba výuky není kratší než doba výuky podle písmene a) při zachování kvality vzdělávání.

2.2.1 Metody výuky

Přednášky, semináře, simulační výuka, řešení problémových situací, praktický nácvik dovedností, exkurze, praktický výcvik v akreditovaných zdravotnických zařízeních.

2.3 Podmínky kvalifikačního vzdělávání

Vzdělávací program akreditovaného kvalifikačního kurzu stanovuje následující vstupní, průběžné a výstupní podmínky.

2.3.1 Vstupní podmínky

- ukončené základní vzdělání,
- držitel řidičského oprávnění alespoň skupiny B,
- dobrý zdravotní stav,
- osobnostní vlastnosti a motivace k výkonu povolání.

2.3.2 Průběžné podmínky

- absolvování teoretické výuky v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem,
- absolvování praktické výuky včetně povinné odborné praxe v akreditovaném zařízení v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem,
- akreditované zařízení započte nejvýše patnáctiprocentní omluvenou absencí z celkového počtu hodin praktického a teoretického vyučování.

2.3.3 Výstupní podmínky, ukončení kurzu

- splnění podmínek stanovených vzdělávacím programem,
- absolvování závěrečné zkoušky.¹

¹ Vyhláška č. 189/2009 Sb., o atestační zkoušce, zkoušce k vydání osvědčení k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu, závěrečné zkoušce akreditovaných kvalifikačních kurzů a aprobační zkoušce a o postupu při ověření znalosti českého jazyka (vyhláška o zkouškách podle zákona o nelékařských zdravotnických povoláních).

2.3.4 Hodnocení výsledků výuky

K ověřování získaných vědomostí v průběhu kurzu se užívají diagnostické metody (např. testy, ústní zkoušky, praktické zkoušky apod.), přičemž důraz je kladen na praktickou část výuky.

Akreditovaný kvalifikační kurz se ukončuje závěrečnou zkouškou, která se skládá z praktické a teoretické části. Absolvent obdrží osvědčení o získání odborné způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání v oboru Řidič zdravotnické dopravní služby.

3. Učební plán

	Teoretická výuka	Teoreticko-praktická výuka	Odborná praxe
TEORETICKÁ VÝUKA			
Zdravotnická dopravní služba	20		
Zdravotnická psychologie, etika a komunikace	10		
Podpora a ochrana zdraví	6		
Somatologie	22		
Medicína katastrof	14		
Technika jízdy vozidla s právem přednostní jízdy	8		
TEORETICKO – PRAKTICKÁ VÝUKA			
Vybavení vozidla pro přepravu pacientů		8	
Odborný transport pacientů		12	
Ošetrovatelská péče ve zdravotnické dopravní službě		10	
Předlékařská první pomoc ve zdravotnické dopravní službě		28	
Exkurze u poskytovatele zdravotnické záchranné služby		6	
PRAXE V AKREDITOVANÉM ZAŘÍZENÍ			
Odborná praxe na pracovištích zdravotnické dopravní služby			24
Odborná praxe na pracovištích zdravotnické záchranné služby			12
CELKEM	80	64	36

4. Učební osnovy

4.1 Teoretická část

4.1.1 Zdravotnická dopravní služba

Zdravotnická dopravní služba		
Anotace předmětu	Základní blok je koncipován jako teoretický základ pro orientaci v systému zdravotnictví, v organizaci, úkolech a provozu zdravotnické dopravní služby (dále jen ZDS) v jeho technické a legislativní podpoře, poskytuje informace o profesi řidiče ZDS a vymezení jeho role v systému zdravotních služeb.	
Cíl	Cílem je vybavit studující znalostmi, které jim pomohou orientovat se ve struktuře zdravotnických zařízení a provozu ZDS, poskytnout informace o způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání, kompetencích a právní odpovědnosti zdravotnického pracovníka.	
Rozsah předmětu	20 hodin	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Úvod do problematiky veřejného zdravotnictví	Základy veřejného zdravotnictví, všeobecné zdravotní pojištění, zdravotní služby a zdravotní péče, oprávnění k poskytování zdravotních služeb, personální zabezpečení zdravotních služeb – kompetence, práva a povinnosti zdravotnického pracovníka, práva a povinnosti pacienta, hodnocení kvality a bezpečí zdravotních služeb.	8
Právní odpovědnost zdravotnického pracovníka se zaměřením na zdravotnickou dopravní službu	Povinná mlčenlivost, povinnost poskytnutí první pomoci, zdravotnická dokumentace, podávání informací, odmítnutí zdravotní péče.	4
Zdravotnická dopravní služba v systému zdravotních služeb	ZDS v systému zdravotních služeb, organizace ZDS a jejich provozovatelů jako poskytovatelů zdravotních služeb, kompetence řidiče ZDS, součinnost se zdravotnickou záchrannou službou (dále jen ZZS) a dalšími zdravotnickými složkami, službami či zařízeními, komunikační a informační technologie v prostředí ZDS, dokumentace v ZDS, informační systémy, elektronická zdravotnická dokumentace, ekonomické aspekty v činnosti ZDS, účtování a úhrada transportů.	8

4.1.2 Zdravotnická psychologie, etika a komunikace

Zdravotnická psychologie, etika a komunikace		
Anotace předmětu	Předmět je koncipován jako teoretický základ zdravotnické psychologie a etiky. Seznamuje účastníky se zásadami komunikace s pacientem, osobami blízkými a okolím a zásadami odborné komunikace a komunikace ve zdravotnickém týmu s ohledem na bezpečí poskytovaných zdravotních služeb.	
Cíl	Cílem předmětu je pochopení zásadního významu psychologického a etického přístupu při poskytování zdravotních služeb a významu zásad odborné komunikace a týmové spolupráce pro bezpečnost zdravotních služeb.	
Rozsah předmětu	10 hodin	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Zdravotnická psychologie	Psychologie pacienta, nemoc jako náročná životní situace, psychologie pacienta s ohledem na prostředí, ve kterém je poskytována zdravotní péče - nemocnice, sanitní vůz, domácí péče, terén, psychologie a prožívání nemoci osobami blízkými, rodiči a okolím pacienta, smrt, úmrtí během poskytování zdravotních služeb, etika zdravotnického pracovníka.	4
Komunikace	Komunikace s pacientem, osobami blízkými a okolím, komunikace s lidmi se speciálními potřebami, s různým typem disability (postížení) např. se smyslovou disabilitou, seniory apod., dále komunikace ve zdravotnickém týmu, zásady a systémy odborné komunikace, praktická cvičení.	6

4.1.3 Podpora a ochrana zdraví

Podpora a ochrana zdraví		
Anotace předmětu	Předmět poskytuje základní informace z oborů mikrobiologie, epidemiologie, o šíření nákaz a hygienicko-epidemiologických aspektech, které hrají důležitou roli v ochraně a podpoře zdraví jak nemocných, tak zdravotnických pracovníků. Dále poskytuje základní poznatky o technickém vybavení radiodiagnostických pracovišť a účincích záření na lidský organizmus.	
Cíl	Cílem předmětu je získání základních poznatků v oblasti ochrany a podpory zdraví a aplikaci opatření ochrany zdraví při práci řidiče zdravotnické dopravní služby.	
Rozsah předmětu	6 hodin	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Základy mikrobiologie	Základní pojmy z mikrobiologie a epidemiologie (bakterie, viry, paraziti, patogenita, virulence), všeobecné poznatky o infekčních onemocněních a způsobech přenosu (infekce spojené se zdravotní péčí, AIDS/HIV, infekční hepatitida apod., prevence).	1
Základy hygieny	Hygiena a její význam, riziková pracoviště, bezpečnost a zdraví při práci na rizikových pracovištích, nebo s rizikovými aspekty, hygienicko - epidemiologické aspekty v ZDS (transport infekčně nemocných, dezinfekce a sterilizace pomůcek a vozidla, manipulace a transport biologických materiálů), osobní ochranné prostředky a pomůcky, význam jejich užívání. Zásady, metody a prostředky dezinfekce v ZDS, základní pojmy (dezinfekce, dezinfekce, deratizace, sterilizace).	3
Úvod do problematiky ionizujícího záření	Přehled zdrojů ionizujícího záření, jejich základní vlastnosti, nežádoucí biologické účinky, průchod ionizujícího záření vzduchem a jinými látkami, ochrana vzdálenostmi, stíněním, ochranné pomůcky, poučení o chování při běžném klinickém provozu a chování při mimořádných událostech.	2

4.1.4 Somatologie

Somatologie		
Anotace předmětu	Předmět je koncipován jako teoretický základ pro pochopení stavby lidského těla, základních funkcí organismu a jejich vzájemných souvislostí.	
Cíl	Získání základních poznatků z anatomie a fyziologie lidského těla.	
Rozsah předmětu	22 hodin	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Stavba lidského těla	Buňka, tkáň, orgán, orgánový systém, organismus, hlavní orgánové systémy a jejich význam, vnitřní prostředí, homeostáza.	2
Pohybový systém	Popis, funkce, přehled hlavních skupin: soustava kosterní, soustava svalová, hybnost.	2
Oběhový systém	Popis, funkce: srdce (stavba, uložení, práce srdce), cévy (přehled cév a principy cirkulace, krevní tlak, tep), krev (složení, krevní skupiny, krevní převody), mízní systém (tkáňová tekutina, lymfa, mízní uzliny).	4
Dýchací systém	Základní členění, stavba, funkce, složení vdechovaného a vydechovaného vzduchu, mechanika dýchání, dýchací cesty, plíce (uložení, popis, funkce), bránice, ventilace, respirace, transport dýchacích plynů.	3
Trávicí systém	Stavba, funkce trávicí trubice (obecná stavba, produkce trávicích šťáv a jejich funkce), parenchymatózní orgány (přehled, funkce). Trávení, vstřebávání, metabolismus, živiny, vitamíny.	2
Vylučování a močový systém	Popis, funkce, moč, ledviny, vývodné cesty močové, princip vylučování.	2
Nervový systém	Centrální nervový systém. Periferní nervový systém. Základy činnosti nervové soustavy.	2
Pohlavní ústrojí	Stavba, funkce, reprodukční systém muže, pohlavní systém ženy, těhotenství, porod.	2
Žlázy s vnitřní sekrecí a vnější sekrecí	Rozdělení, popis, funkce.	2
Smysly a smyslové orgány	Obecná charakteristika, popis, funkce, kožní cití, chuť, čich, zrak, sluch.	1

4.1.5 Medicína katastrof

Medicína katastrof		
Anotace předmětu	Předmět je základní součástí komplexní teoretické a praktické přípravy pro výkon povolání ZDS. Informuje o mimořádných událostech a o roli medicíny katastrof. Definuje integrovaný záchranný systém (dále jen „IZS“), seznamuje s úkoly a s činnostmi složek záchranného systému a se zásadami součinnosti s ostatními složkami IZS při mimořádných událostech.	
Cíl	Získat znalosti a dovednosti nutné pro orientaci v problematice související s mimořádnými událostmi a využívání poznatků z medicíny katastrof při výkonu svého povolání.	
Rozsah předmětu	14 hodin	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Úvod do problematiky medicíny katastrof	System veřejné správy, systém krizového řízení, základní terminologie, krizová připravenost zdravotnictví ČR, ochrana obyvatelstva, systém havarijního a krizového plánování a zásady traumatologického plánování.	1
Zdravotnická záchranná služba	Povinnosti zdravotnické záchranné služby při mimořádných událostech, organizace a postup při ošetřování zraněných.	2
Integrovaný záchranný systém	Definice, složky (základní, ostatní) a jejich úkoly; legislativní úprava (příprava na mimořádné situace, záchranné a likvidační práce); fáze záchranné akce; krizový stav; technické zásahy; prostředky používané při záchranných akcích; úloha IZS za standardních podmínek a při mimořádných událostech; součinnost IZS s ostatními složkami.	1
Organizace činností zdravotnických složek při provádění záchranných a likvidačních prací	Organizace činností zdravotnických složek při provádění záchranných a likvidačních prací v místě mimořádné události (dále jen „MU“) podle aktuálních poznatků medicíny katastrof. Změna léčebně ošetrovatelského plánu, činnosti posádek ZZS při MU, odlišnosti v poskytování přednemocniční neodkladné péče (dále jen „PNP“) při záchranných a likvidačních pracích, lůžkový fond, oblasti MU; organizace činnosti na místě, základní schéma průběhu likvidace zdravotních následků mimořádných událostí.	3
Metody třídění	Metody třídění pacientů při mimořádných událostech, třídící karty. Použití třídících karet, postupy při třídění raněných, postupy při přepravě raněných při mimořádných událostech, předávání třídících karet dalším zdravotnickým zařízením.	2

Psychologické aspekty MU	Psychologické aspekty MU a krizových situací. Psychosociální intervenční služba. Dopady MU na psychiku (postižených, svědků událostí, příbuzných, pozůstalých, záchranářů aj.); posttraumatická stresová porucha, krizová intervence.	2
Komunikační a informační technologie v prostředí IZS	Prostředky hlasové komunikace, prostředky pro mobilní komunikaci (systémy, radiostanice), národní komunikační systém IZS, tísňové linky, radiové sítě. Základy hlasové radiokomunikace, prostředky datové komunikace (pagerové sítě, mobilní počítače), národní informační systém IZS. Informační zdroje, znalostní databáze, geografické informační systémy.	3

4.1.6 Technika jízdy vozidla s právem přednostní jízdy

Technika jízdy vozidla s právem přednostní jízdy		
Anotace předmětu	Předmět je koncipován jako teoretický základ specifik jízdy vozidla s právem přednostní jízdy.	
Cíl	Získání základního povědomí o specifikách jízdy vozidla s právem přednostní jízdy za použití výstražného zařízení z pohledu právního, psychologického a technického.	
Rozsah předmětu	8 hodin	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Základy jízdy vozidla s právem přednostní jízdy	Silniční zákon a související předpisy – vozidlo s právem přednostní jízdy, psychologie řidiče sanitního vozidla, technika jízdy vozidla s právem přednostní jízdy s ohledem na ostatní účastníky dopravního provozu, dopravní nehoda sanitního vozidla.	5
Krizové situace vozidel s právem přednostní jízdy	Rozbor dopravních nehod sanitních vozidel zaměřený na možnosti zabránění nehodě.	3

4.2 Teoreticko - praktická část

Teoreticko - praktická část		
Anotace předmětu	Předmět je koncipován jako praktický základ pro upevnění získaných dovedností a získání schopnosti jejich realizace v praxi.	
Cíl	Vybavit studující praktickými dovednostmi resp. získat zkušenosti z aplikace teoretických poznatků v poskytování základní zdravotní a specifické péče a v poskytování základní odborné první pomoci.	
Rozsah části	64 hodin	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Vybavení vozidla pro přepravu pacientů	Seznámení s povinným vybavením zdravotnické dopravní služby přístroji a pomůckami dle vyhlášky č. 296/2012 Sb., o požadavcích na vybavení poskytovatele zdravotnické dopravní služby, poskytovatele zdravotnické záchranné služby a poskytovatele přepravy pacientů neodkladné péče dopravními prostředky a o požadavcích na tyto dopravní prostředky, v platném znění a v souladu se související legislativou.	8
Odborný transport pacientů	Transportní prostředky – nosítka, schodolezy, transportní křeslo, plachta, vyprošťování raněných – scoop rám, páteřní deska, polohování s ohledem na diagnózu, techniky při přenášení a transportu pacientů, nouzové transportní prostředky, spolupráce s hasičským záchranným sborem (dále jen „HZS“), bezpečnost při transportu – zádržné systémy, transport dětí, transport speciálních skupin nemocných (senioři, lidé s různým typem disability), specifika manipulace s nimi, ergonomie transportu s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen „BOZP“), předpisy pro zvedání břemen, indikace lékaře – příkaz ke zdravotnímu transportu, forenzní problematika, komunikace s pacientem – edukace, šetrný transport – analgezie. Simulační cvičení.	12
Ošetřovatelská péče ve zdravotnické dopravní službě	Použití ochranných pomůcek, přejímání, kontrola a uložení zdravotnických prostředků a prádla, manipulace s nimi, jejich dezinfekce a sterilizace a zajištění jejich dostatečné zásoby, základní ošetřovatelská péče o pacienta v DZS, manipulace s tlakovými lahvemi, použití pomůcek pro inhalační terapii a oxygenoterapii, spolupráce s nelékařským zdravotnickým pracovníkem (dále jen „NLZP“) nebo lékařem, ošetřování ran, vstupů, obvazová technika.	10

Předlékařská první pomoc ve zdravotnické dopravní službě	Všeobecné zásady první pomoci, orientace ve stavu postiženého, racionální zvážení vlastních možností a schopností, význam součinnosti a přivolání ZZS, nezbytnost poskytnutí první pomoci a stabilizace postiženého do příjezdu ZZS, zaměření na výkony zachraňující život.	2
	Pacienti transportovaní zdravotnickou dopravní službou: jednotlivé skupiny pacientů – dialyzovaní, geriatřičtí, s ošetřeným zraněním, intoxikovaní, spolupráce se ZZS – odmítnutí transportu nestabilního pacienta.	2
	Život ohrožující stavy - bezvědomí, poruchy vědomí, křeče, dušnost, dušení, zástava oběhu a dýchání, neodkladná resuscitace, použití samorozpínacího vaku s obličejovou maskou, využití automatického externího defibrilátoru. Život ohrožující krvácení, kritická hypotenze. Reakce, diferenciální rozvaha a zdravotní péče do příjezdu ZZS. Simulační cvičení.	14
	Život ohrožující příznaky - bolest na hrudi, bolesti břicha, horečka. Reakce, diferenciální rozvaha a zdravotní péče do příjezdu ZZS nebo do předání pacienta ve zdravotnickém zařízení.	2
	Specifické situace - překotný porod, dopravní nehoda, psychiatrický pacient, agresivní pacient.	4
	Traumatologie - ošetřování ran – obvazové techniky a pomůcky, imobilizace – imobilizační pomůcky (vakuové dlahy, pánevní fixátor, trakční dlaha atd.). Simulační cvičení.	4
Exkurze u poskytovatele zdravotnické záchranné služby	Zdravotnické operační středisko, moduly pro události s hromadným postižením osob a krizovou připravenost (speciální vozidla, kontejnery, pomůcky a vybavení pro mimořádné události), vozidla biohazard týmů.	6

4.3 Odborná praxe na pracovištích akreditovaného zařízení

Účastník kvalifikačního kurzu vykoná odbornou praxi v akreditovaném zařízení na dvou pracovištích: **na pracovišti zdravotnické dopravní služby a na pracovišti poskytovatele zdravotnické záchranné služby**. Školitel z každého pracoviště potvrdí absolvovanou praxi do Záznamu odborné praxe, který vyhotoví akreditované zařízení realizující vzdělávací program.

ODBORNÁ PRAXE V AKREDITOVANÝCH ZAŘÍZENÍCH	
Místo	Pracoviště zdravotnické dopravní služby
Anotace předmětu	Odborná praxe je koncipována jako praktický předmět a uskutečňuje se podle plánu odborné praxe. Umožňuje účastníkům kvalifikačního kurzu aplikovat v podmínkách zdravotnických zařízení teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoreticko-praktických disciplín v učebnách akreditovaných zařízení realizujících teoretickou výuku a na pracovištích poskytujících zdravotní péči. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručností, dovedností a návyků, učí účastníky samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. Uskutečňuje se formou přímé či nepřímé péče o klienty/pacienty u poskytovatelů zdravotních služeb pod přímým vedením školitele. Odborné praxi předchází odpovídající výuka teoretických předmětů.
Cíl	Cílem je prohloubení, upevnění a získání odborných vědomostí, dovedností a návyků potřebných pro kvalitní poskytování péče.
Rozsah	24 hodin
Náplň odborné praxe	
<p>Účast na kompletních výjezdech – veškerá péče, komunikace, dokumentace, spolupráce s nelékařským zdravotnickým pracovníkem či lékařem</p> <ul style="list-style-type: none"> – odsun a polohování (léčebná, úlevová, transportní, zotavovací poloha); – aplikace tepla a chladu; – zajištění a bezpečnost pacienta, apod.; – přemístění, přenášení, transport pacientů; – transport, nouzový transport, transport v úzkých prostorech (schodiště, svahy, extrémní podmínky apod.); – speciální pomůcky v ZDS. 	

Místo	Pracoviště poskytovatele zdravotnické záchranné služby
Rozsah	12 hodin
Náplň odborné praxe	
<p>Manipulace s pacientem:</p> <p>získávání informací a jejich interpretace při poskytování zdravotních služeb:</p> <ul style="list-style-type: none">- předávání informací o nemocném;- zásady postupu a techniky ošetření dětských pacientů. <p>Transport pacienta:</p> <ul style="list-style-type: none">- používání transportní techniky;- polohování;- transport, nouzový transport, transport v úzkých prostorech (schodiště, svahy, extrémní podmínky apod.),- zajištění bezpečnosti během převozu. <p>Manipulace s přístrojovou technikou:</p> <ul style="list-style-type: none">- bezpečnost práce při manipulaci s přístroji, tlakovými nádobami;- péče o přístrojovou techniku a pomůcky;- radiová komunikace se zdravotnickým operačním střediskem;- dezinfekce a sterilizace zdravotnických prostředků;- praktický nácvik údržby vybavení zdravotnických vozidel. <p>Aplikace tepla a chladu.</p> <p>Aplikace kyslíku.</p>	

5. Akreditované zařízení

Personální požadavky	<ul style="list-style-type: none"> • Školitelem se rozumí zaměstnanec akreditovaného zařízení ve smyslu zákona č. 96/2004 Sb. v platném znění, který organizuje a řídí teoretickou nebo praktickou část specializačního vzdělávání. • Školitelem může být pouze zdravotnický záchranář nebo všeobecná sestra s profesními zkušenostmi a výkonem povolání s přímým kontaktem s pacientem v délce nejméně 5 let. • Lektorem pro teoretickou část se rozumí zdravotnický nebo jiný odborný pracovník, který se podílí na výuce v teoretické části specializačního vzdělávání. • Lektorem může být nelékařský zdravotnický pracovník, který získal odbornou způsobilost v oboru zdravotnický záchranář nebo všeobecná sestra a s výkonem povolání min. 3 roky. • Lektorem může být i další odborný pracovník s kvalifikací, která odpovídá zaměření vyučovaného předmětu. • Školitel/Lektor předkládá k akreditaci doklady o odborné event. pedagogické způsobilosti, o délce odborné praxe.
Věcné a technické vybavení	<ul style="list-style-type: none"> • Modely a simulátory potřebné k výuce praktických dovedností – modely a simulátory k výuce kardiopulmonální resuscitace (dále jen KPR), které signalizují správnost postupu KPR včetně grafického záznamu, modely a simulátory k výuce KPR u dětí, které signalizují správnost postupu KPR. • Pro teoretickou část vzdělávacího programu standardně vybavená učebna s PC a dataprojektorem a s možností přístupu k internetu. • Musí odpovídat standardům a platné legislativě. • Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).
Organizační a provozní požadavky	<ul style="list-style-type: none"> • Pro teoretickou část vzdělávacího programu může o akreditaci žádat i jiné zařízení, které není poskytovatelem zdravotních služeb, ale má s poskytovatelem zdravotních služeb smluvní vztah. • Pro praktickou část vzdělávacího programu musí žadatel o akreditaci být poskytovatelem zdravotních služeb dle příslušného oboru. • Jeden žadatel o akreditaci pro teoretickou část může uzavřít smluvní vztah s jedním nebo více akreditovanými zařízeními z důvodu zajištění komplexnosti vzdělávacího programu.
Bezpečnost a ochrana zdraví	<ul style="list-style-type: none"> • Součástí teoretické i praktické výuky je problematika bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce a požární ochrany včetně ochrany před ionizujícím zářením. • Výuka k bezpečné a zdraví neohrožující práci vychází z požadavků platných právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. • Požadavky jsou doplněny informacemi o rizicích možných ohrožení v souvislosti s vykonáváním praktické výuky, včetně informací vztahujících se k opatřením na ochranu před působením zdrojů rizik.

6. Doporučené studijní materiály

1. ČESKO. Zákon č. 96 ze dne 4. února 2004 o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních) [v platném znění]. In: <i>Sbírka zákonů České republiky</i> . 2004, částka 30, s. 1452 - 1479. ISSN 1211-1244.
2. HAŠKOVCOVÁ, Helena. <i>Lékařská etika</i> . 4. aktualiz. a rozšíř. vyd. Praha: Galén, 2015. 225 s. ISBN 978-80-7492-204-6.
3. KELNAROVÁ, Jarmila a Eva MATĚJKOVÁ. <i>Psychologie: pro studenty zdravotních oborů. 1. díl</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2010. 162 s. ISBN 978-80-247-3270-1.
4. KELNAROVÁ, Jarmila a Eva MATĚJKOVÁ. <i>Psychologie: pro studenty zdravotnických oborů. 2. díl</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2014. 120 s. ISBN 978-80-247-3600-6.
5. KOZÁKOVÁ, Radka. <i>Základy obecné a vývojové psychologie pro studenty nelékařských zdravotnických oborů</i> . 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2014. 106 s. ISBN 978-80-244-4259-4.
6. MELICHERČÍKOVÁ, Věra. <i>Sterilizace a dezinfekce</i> . 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, 2015. 174 s. ISBN 978-80-7492-139-1.
7. Metodická opatření. 8. Etický kodex zdravotnického pracovníka nelékařských oborů. <i>Věstník Ministerstva zdravotnictví České republiky</i> . 2004, č. 7, s. 10-11. ISSN 1211-0868.
8. MINIBERGEROVÁ, Lenka a Kateřina JIČÍNSKÁ. <i>Vybrané kapitoly z psychologie pro zdravotnické pracovníky</i> . 1. vyd. Brno: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2010. 78 s. ISBN 978-80-7013-513-6.
9. MIXA, Vladimír, Pavel HEINIGE a Václav VOTRUBA. <i>Dětská přednemocniční a urgentní péče</i> . Praha: Mladá fronta, 2017. 637 s. ISBN 978-80-204-4643-5.
10. PRUDIL, Lukáš. <i>Právo pro zdravotnické pracovníky</i> . 2. dopl. a upr. vyd. Praha: Wolters Kluwer, 2017. 155 s. ISBN 978-80-7552-507-9.
11. REMEŠ, Roman a kol. <i>Praktická příručka přednemocniční urgentní medicíny</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2013. 240 s. ISBN 978-80-247-4530-5.
12. ZACHAROVÁ, Eva a Jitka ŠIMÍČKOVÁ-ČÍŽKOVÁ. <i>Základy psychologie pro zdravotnické obory</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2011. 278 s. ISBN 978-80-247-4062-1.
13. ZACHAROVÁ, Eva. <i>Zdravotnická psychologie: teorie a praktická cvičení</i> . 2. aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2017. 264 s. ISBN 978-80-271-0155-9.

INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU – VLASTNÍHO SPECIALIZOVANÉHO VÝCVIKU SPECIALIZAČNÍHO OBORU: UROLOGIE

V souvislosti s nabytím účinnosti novely zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 95/2004 Sb.“), dle které se změnilo specializační vzdělávání, je nutné vydat podle ustanovení § 13 zákona č. 95/2004 Sb. nové vzdělávací programy pro specializační vzdělávání lékařů, zubních lékařů a farmaceutů. Uvedený vzdělávací program – vlastní specializovaný výcvik specializačního oboru Urologie je určen pro lékaře zařazené do specializačního oboru urologie po 1. 7. 2017.

Vzdělávací program specializačního oboru UROLOGIE

–

vlastní specializovaný výcvik

1	Cíl specializačního vzdělávání	28
2	Minimální požadavky na specializační vzdělávání	28
2.1	Základní urologický kmen – v délce 30 měsíců	29
2.2	Vlastní specializovaný výcvik – v délce 30 měsíců	29
2.3	Teoretická část vzdělávacího programu	30
3	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností ověřovaných na konci vlastního specializovaného výcviku	31
4	Všeobecné požadavky	35
5	Potvrzení hodnocení o průběhu specializačního vzdělávání	36
6	Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost	37
7	Charakteristika akreditovaného zařízení	37
8	Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci	40

1 Cíl specializačního vzdělávání

Cílem specializačního vzdělávání je získání teoretických znalostí a praktických dovedností, které umožňují samostatně provádět odbornou činnost urologa.

2 Minimální požadavky na specializační vzdělávání

Podmínkou pro zařazení do specializačního vzdělávání v oboru urologie je získání odborné způsobilosti k výkonu povolání lékaře ukončením nejméně šestiletého prezenčního studia na lékařské fakultě, které obsahuje teoretickou a praktickou výuku v akreditovaném magisterském studijním programu všeobecné lékařství.

Specializační vzdělávání se uskutečňuje při výkonu lékařského povolání formou celodenní průpravy v rozsahu odpovídajícím stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Specializační vzdělávání může v souladu s §5 odst. 4 zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 95/2004 Sb.“) probíhat jako rozvolněná příprava, to je při nižším rozsahu, než je stanovená týdenní pracovní doba, přitom její rozsah nesmí být nižší, než je polovina stanovené týdenní pracovní doby. Jde-li o osobu na rodičovské dovolené nebo osobu pečující o dítě do zahájení povinné školní docházky, rozsah pracovní doby nesmí být nižší než jedna pětina stanovené týdenní pracovní doby. V tomto případě celková délka, úroveň a kvalita nesmí být nižší než v případě celodenní průpravy.

Specializační vzdělávání probíhá u poskytovatelů zdravotních služeb nebo jiných fyzických nebo právnických osob, kteří získali akreditaci podle zákona č. 95/2004 Sb.

Postup do vlastního specializovaného výcviku je podmíněn splněním všech požadavků stanovených pro získání teoretických znalostí a praktických dovedností stanovených v rámci vzdělávání v základním urologickém kmeni. Vlastní specializovaný výcvik probíhá na pracovištích akreditovaných pro specializační vzdělávání v oboru urologie a dalších oborů.

Podmínkou pro získání specializované způsobilosti v oboru urologie je zařazení do oboru, absolvování základního urologického kmene (30 měsíců), vlastního specializovaného výcviku (30 měsíců) a úspěšné složení zkoušky po ukončení vzdělávání v základním kmeni a atestační zkoušky. Celková doba specializačního vzdělávání je 5 let, z toho:

2.1 Základní urologický kmen – v délce 30 měsíců

a

2.2 Vlastní specializovaný výcvik – v délce 30 měsíců

Obsah, rozsah a členění vzdělávání v základních kmenech, požadavky na technické a věcné vybavení, personální zabezpečení pracoviště, které jsou podmínkou pro získání akreditace k zajištění specializačního vzdělávání v základním kmeni a požadavky na teoretické znalosti a praktické dovednosti, které je nezbytné absolvovat před přihlášením ke zkoušce po ukončení vzdělávání v základním kmeni, stanoví vyhláška o vzdělávání v základních kmenech lékařů.

Část I.

2.2 Vlastní specializovaný výcvik – v délce 30 měsíců

a) povinná odborná praxe v oboru urologie

Akreditované zařízení	Počet měsíců
urologie – poskytovatel zdravotních služeb poskytující zdravotní péči s akreditací I. nebo II. typu <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem urologie</i>	20 včetně účasti na vzdělávacích aktivitách uvedených

		v bodu 2.3
urologie – poskytovatel zdravotních služeb poskytující zdravotní péči s akreditací II. typu <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem urologie</i>		6
<i>z toho</i>	dětská urologie – bloková stáž <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem dětská urologie</i>	1

b) povinná odborná doplňková praxe v oboru urologie

Akreditované zařízení	Počet měsíců
gynekologie a porodnictví – poskytovatel zdravotních služeb poskytující lůžkovou zdravotní péči v oboru gynekologie a porodnictví <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem gynekologie a porodnictví</i>	1
chirurgie – poskytovatel zdravotních služeb poskytující lůžkovou zdravotní péči ve všeobecné chirurgii <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem chirurgie</i>	2
klinická onkologie <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem klinická onkologie</i>	2 týdny
radiační onkologie <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem radiační onkologie</i>	2 týdny

Část II.

2.3 Teoretická část vzdělávacího programu

a) účast na vzdělávacích aktivitách je povinná v tomto rozsahu:

a1) všechny níže uvedené kurzy pro lékaře, kteří byli zařazeni do vlastního specializovaného výcviku bez absolvování níže uvedených kurzů,

a2) kurzy Lékařská první pomoc, Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace, Radiační ochrana, Novinky v urologii, Ultrasonografie v urologii a Urodynamické vyšetření pro lékaře, kterým uplynulo od absolvování těchto kurzů více než 5 let, a

a3) kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí pro lékaře, kterým uplynulo od absolvování tohoto kurzu více než 10 let.

Kurzy	Minimální počet hodin
kurz Lékařská první pomoc	20
kurz Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace	12
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí	4

kurz Radiační ochrana	4
kurz Novinky v urologii	24
praktický kurz Ultrasonografie v urologii	5
praktický kurz Urodynamické vyšetření	8

b) účast na vzdělávacích aktivitách – doporučená

Aktivity	Délka trvání
další kurzy, vědecké a vzdělávací akce domácí i zahraniční garantované příslušnou odbornou společností při České lékařské společnosti J.E. Purkyně (dále jen „ČUS JEP“) nebo Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (dále jen „IPVZ“) nebo Českou lékařskou komorou (dále jen „ČLK“) nebo lékařskými fakultami (dále jen „LF“) nebo akreditovanými zařízeními aj.	v rozsahu min. 20 vyučovacích hod.
blokový kurz European School of Urology (dále jen „ESU“) v posledním roce přípravy (t.č. European Urological Resident’s Educational Programme, dále jen „EUREP“)	
stáž na akreditovaném pracovišti nástavbového či hraničního oboru podle zájmu školence	
krátkodobá stáž na zahraničním urologickém pracovišti	

Pokud školenc absolvoval kurzy a jiné aktivity dle části II. a) v rámci základního urologického kmene, neabsolvuje je v rámci specializovaného výcviku.

3 Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností ověřovaných na konci vlastního specializovaného výcviku

Hloubka požadovaných znalostí v dané oblasti se řídí doporučením EBU a je odstupňována od A-C. Aktuální informace mají k dispozici akreditovaná pracoviště a příslušní školitelé.

Urologie	
<i>Teoretické znalosti</i>	<p>Podrobné teoretické znalosti v oboru urologie. U urologických onemocnění musí uchazeč ovládat patogenezi, epidemiologii, symptomatologii, diagnostiku, diferenciální diagnostiku, konzervativní a chirurgickou terapii, prognózu a prevenci. Hloubka požadovaných znalostí v dané oblasti se řídí doporučením European Board of Urology (EBU).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zařízení a vybavení urologické ambulance a endoskopické vyšetřovny. • Chirurgické nástroje a zařízení operačního sálu s přihlédnutím na specifitu urologického instrumentária. • Zásady asepse a antisepse.

- Symptomatologie chorob urogenitálního traktu.
- Diferenciální diagnostika akutních urologických, chirurgických a gynekologických onemocnění.
- Zásady operačních indikací akutních chirurgických onemocnění.
- Zásady operačních indikací urologických onemocnění.
- Příprava pacienta k operaci z hlediska internisty, anesteziologa a urologa.
- Základy operační techniky urologických onemocnění.
- Obecná pooperační péče.
- Pooperační péče v urologii.
- Pooperační komplikace.
- Rehabilitace v urologii.
- Psychologie vztahu lékař/pacient.
- Nespecifické infekce ledvin a močových cest, etiopatogeneze, diagnostika, terapie.
- Farmakoterapie (antibiotika, chemoterapeutika, základy onkologické terapie).
- Specifické infekce v urologii (etiopatogeneze, diagnostika, terapie).
- Urolitiáza – etiopatogeneze, diagnostika, terapie, metafylaxe.
- Obstrukční uropatie.
- Andrologie – poruchy fertility u mužů, erektilní dysfunkce, vývojové anomálie urogenitální soustavy, hypogonadismus u muže.
- Traumatologie urologického traktu.
- Zásady ošetřování ran a profylaxe tetanu, zásady septické chirurgie.
- Neurogenní onemocnění močového měchýře.
- Řešení akutních stavů v urologii.
- Urologická onkologie.
- Využití rentgenologických metod, včetně CT i NMR a ultrazvuku v urologii.
- Využití nukleární medicíny v urologii.
- Renální insuficience.
- Dysfunkce močových cest, inkontinence moči.
- Dialyzační jednotka - indikace pacientů, péče o urologicky nemocné.
- Urologická onemocnění dětského věku.
- Onemocnění retroperitonea.
- Renovaskulární hypertenze.
- Laparoskopie a robotická asistovaná chirurgie.

	<ul style="list-style-type: none"> • AIDS a jiné sexuálně přenosné nemoci (Sexually Transmitted Diseases, dále jen „STD“). • Zvláštnosti léčby geriatricky nemocných.
<i>Praktické dovednosti</i>	<p>Mimo praktických dovedností získaných v průběhu vzdělávání v základním kmeni je požadováno zvládnutí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endoskopických vyšetření. • Uroradiologických vyšetření. • Ultrazvukových vyšetření urogenitálního ústrojí (min. 250 vyšetření). • Invazivních urodynamických vyšetření (samostatné provedení nebo asistence) (min. 20 vyšetření).

Minimální počet operačních výkonů

Provedené výkony musí být doložitelné ve zdravotnické dokumentaci. Počet výkonů uvedený je stanoven jako minimální. Předpokládá se absolvování nebo asistence u takového počtu výkonů, aby školenec zvládl danou problematiku jak po teoretické, tak i po praktické stránce.

Výkony	Počet
Cystoskopie	100
Ascendentní ureteropyelografie, stent	30
Punkční epicystostomie	5
Punkční biopsie prostaty (pod ultrasonografickou kontrolou)	25
Perkutánní nefrostomie	5
Perkutánní extrakce konkrementu	5 (i jako asistent)
Ureteroskopie	20
Transuretrální operace močového měchýře	15
Transuretrální operace prostaty	10
Optická uretrotomie	15
Laparoskopické operace	20 (i jako asistent)
Lumbotomie, laparotomie	20
Cystotomie	5
Otevřená operace na ledvině (nefrektomie, nefroureterektomie, pyelolitomie, pyeloplastika, resekce ledviny)	5 (jako operátor) 15 (i jako asistent)
Otevřená operace močovodu (ureterografie, ureterocystoneoanastomóza, ureterektomie, ureteroenterální anastomóza, ureterolitomie)	1 (jako operátor) 10 (i jako asistent)

Cystektomie	3 (i jako asistent)
Suprapubická prostatektomie u benigní hyperplázie prostaty	5 (i jako asistent)
Radikální prostatektomie	5 (i jako asistent)
Operace pro stresovou inkontinenci či veziko-vaginální píštěl	5 (i jako asistent)
Uretrografie, uretroplastika	5 (i jako asistent)
Operace na zevním genitálu (operace hydrokély, spermatokély, fimózy, frenula, varikokély, operace kondylomat apod.)	60
Extrakorporální litotrypse rázovou vlnou (LERV)	10 (i jako asistent)
Urologické výkony u dětí a dospívajících	5 (jako operátor) 10 (jako asistent)

Teoretické znalosti a praktické dovednosti z dalších oborů

Gynekologie a porodnictví

Teoretické znalosti

- Základy gynekologie a porodnictví.
- Základní vyšetřovací metody v gynekologii a porodnictví.
- Gynekologická endokrinologie a poruchy cyklu.
- Metody sterilizace a kontracepce.
- Základní gynekologické a porodnické operace, komplikace a pooperační péče.
- Lékařské vedení porodu, porodnické komplikace.
- Urogynekologie.

Praktické dovednosti

- Anamnéza a fyzikální vyšetření.
- Provoz lůžkového oddělení; vedení zdravotnické dokumentace.
- Indikace a interpretace základních laboratorních a zobrazovacích metod.
- Vyšetřovací metody v gynekologii (vyšetření v zrcadlech, bimanuální palpační vyšetření, kolposkopie).
- Vyšetřovací metody v porodnictví (zevní a vnitřní vyšetření těhotné).
- Asistence u gynekologických nitrobřišních a vaginálních operací.

Chirurgie

Teoretické znalosti

- Základy chirurgické anatomie a patofyziologie, zvláště znalost poruch elektrolytového a vodního hospodářství.
- Hojení ran a jejich komplikace.

- Vyšetřovací metody v chirurgii, včetně paraklinických a endoskopických.
- Předoperační vyšetření a obecná příprava k operaci.
- Indikační kritéria a operační postupy u základních chirurgických onemocnění břicha.
- Diferenční diagnostika náhlých příhod břišních a hrudních.

Praktické dovednosti

- Ošetření nekomplikovaných ran.
- Operace povrchových hlíz, furunklů, benigních kožních tumorů.
- Ošetřování diabetické nohy.
- Asistence při operacích volné a uskřínuté kýly, náhlých příhod břišních, appendektomie, zakládání střevních vývodů.
- Chirurgické nástroje, zařízení a chod chirurgických operačních sálů.
- Znalost vlastností léčivých přípravků užívaných k analgezii a místnímu znecitlivění, včetně řešení možných komplikací při jejich podání.
- Základy podání oxygenoterapie a asistence u tracheo/koniotomie.

Klinická onkologie

Teoretické znalosti

- Základy etiologie, epidemiologie, screening a prevence nádorových chorob.
- Diagnostické metody a staging nádorových onemocnění.
- Principy molekulární predikce, nádorové biomarkery.
- Základní principy radioterapie a systémové léčby (chemoterapie, cílená biologická léčba, hormonální léčba a imunoterapie).
- Komplikace onkologické léčby (nevolnost a zvracení, infekční komplikace, febrilní neutropenie, anémie, trombocytopenie, nutriční podpora, léčba bolesti).
- Principy léčby jednotlivých stádií nádorových onemocnění.
- Principy paliativní medicíny.

Praktické dovednosti

- Indikace radikálních a paliativních onkologických výkonů.
- Indikace neoadjuvantní a adjuvantní chemoterapie a radioterapie v komplexní léčbě nádorových chorob.
- Diagnostika a léčba komplikací onkologické léčby v rámci multidisciplinární spolupráce.

4 Všeobecné požadavky

Absolvent specializačního vzdělávání:

- zná obsah, rozsah a způsob vedení zdravotnické dokumentace v souladu se zákonem č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci, ve znění pozdějších předpisů,

- dle vyhlášky č. 297/2012 Sb., o náležitostech Listu o prohlídce zemřelého, způsobu jeho vyplňování a předávání místům určení, a o náležitostech hlášení ukončení těhotenství porodem mrtvého dítěte, o úmrtí dítěte a hlášení o úmrtí matky (vyhláška o Listu o prohlídce zemřelého), ve znění pozdějších předpisů musí znát list o prohlídce zemřelého,
- má znalosti právních předpisů Evropské unie, platných právních předpisů, předpisů vydávaných Ministerstvem zdravotnictví, Ministerstvem životního prostředí popř. jinými úřady státní správy ve vztahu k oblasti zdravotnictví,
- zná a řídí se základními etickými normami lékařského povolání,
- dosáhne potřebné úrovně schopností pro komunikaci s pacienty, příbuznými, spolupracovníky a s osobou, kterou pacient určí ve smyslu §33 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb.,
- má základní znalosti posudkového lékařství, revizní činnosti, lékařské etiky, organizace poskytování zdravotních služeb a ekonomiky zdravotnictví,
- osvojí si provozní a administrativní činnosti a management týmové práce, osvojí si základy počítačové techniky jako prostředku pro ukládání a vyhledávání dat, odborných informací a komunikace.

5 Potvrzení hodnocení o průběhu specializačního vzdělávání

Specializační vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele v akreditovaném zařízení.

- a) Průběžné hodnocení školitelem
 - záznamy o absolvované praxi a školicích akcích v průkazu odbornosti (v šestiměsíčních intervalech), záznamy o provedených výkonech v průkazu odbornosti,
 - celkové zhodnocení na konci vlastního specializovaného výcviku s jeho záznamem v průkazu odbornosti.
- b) Předpoklady pro přistoupení k atestační zkoušce
 - absolvování základního urologického kmene,
 - složení zkoušky po ukončení vzdělávání v základním kmeni,
 - podání přihlášky k atestační zkoušce. Správnost údajů uvedených v přihlášce potvrzuje školitel akreditovaného zařízení, v němž se uskutečňuje vzdělávací program a zaměstnavatel uchazeče,
 - absolvování vlastního specializovaného výcviku včetně povinné doplňkové praxe,
 - absolvování praxe potvrzené všemi školiteli se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí,
 - předložení seznamu předepsaných operačních výkonů (záznam v průkazu odbornosti),

- předložení potvrzení o provedených kompletních výkonech v průkazu odbornosti,
- vypracování písemné práce na zadané odborné téma (min. 15 normostran vlastního textu s obvyklou strukturou přehledného článku), téma je určeno školitelem min. 6 měsíců před termínem atestační zkoušky, téma práce uvede školenev v přihlášce k atestační zkoušce.
- potvrzení o absolvování kurzů, vědeckých a vzdělávacích akcí (viz tab. Část II.).

c) Vlastní atestační zkouška

- *praktická část* – samostatně provedená urologická operace střední obtížnosti za přítomnosti školitele a pověřeného člena atestačních komisí pro obor urologie z jiného akreditovaného zařízení; Pověřený člen atestační komise hodnotí diagnosticko-indikační předoperační rozvahu, praktické provedení operace, doporučení pooperační péče a řešení možných komplikací; úspěšně splněná praktická zkouška je předpokladem pro pokračování v teoretické části;
- *teoretická část* – ústní – 3 odborné otázky (se zaměřením na klinické situace či kazuistiky) ze tří okruhů, z nichž jeden pokrývá onkologickou problematiku. Součástí je obhajoba písemné práce či projektu, která nahrazuje jednu otázku.

6 Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost

Lékař se specializovanou způsobilostí v oboru urologie je oprávněn vést samostatně ambulantní i lůžkovou diagnostiku a léčbu urologických nemocných, včetně základní operační léčby. Samostatné provádění specializovaných výkonů předpokládá další klinickou praxi.

7 Charakteristika akreditovaného zařízení

Specializační vzdělávání zajišťuje poskytovatel zdravotních služeb nebo jiná právnická nebo fyzická osoba, které ministerstvo udělilo akreditaci (dále jen „akreditované zařízení“). Akreditované zařízení zajišťující výuku školenců musí zajistit školenci absolvování vzdělávacího programu. K tomu slouží řádné a plné zapojení školence do práce a dále umožnění studia a pobytu v jiném akreditovaném zařízení, které může poskytovat část přípravy, která není dostupná ve vlastním akreditovaném zařízení. Požadavky na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb poskytovatele zdravotních služeb jsou uvedeny ve vyhlášce č. 99/2012 Sb. a požadavky na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení poskytovatele zdravotních služeb jsou uvedeny ve vyhlášce č. 92/2012 Sb.

Nedílnou součástí žádosti o udělení nebo prodloužení akreditace je plán atestační přípravy školence a dále smlouvy o spolupráci s jiným akreditovaným poskytovatelem zdravotních služeb (pokud akreditované zařízení nezajišťuje náplň vzdělávacího programu samo).

7.1 Akreditované zařízení (AZ) I. typu

<p>Personální zabezpečení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Školitel se specializovanou způsobilostí v oboru urologie, s minimálně tříletou odbornou praxí po získání specializované způsobilosti v oboru a s minimálním pracovním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb. • Seznam dalších odborníků: <ul style="list-style-type: none"> - 1 lékař se specializovanou způsobilostí v oboru urologie s min. úvazkem 0,8 u daného poskytovatele zdravotních služeb. • Poměr školitel/školenec v rámci specializovaného výcviku 1:3. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.
<p>Technické a věcné vybavení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AZ musí zajišťovat základní urologickou péči minimálně v rozsahu: <ul style="list-style-type: none"> - komplexní urologická diagnostika (základní vyšetřovací postupy včetně ultrasonografie, urodynamického, RTG, izotopového a instrumentálního vyšetření), - punkční derivační výkony, pod RTG i USG kontrolou, - endoskopická léčba urolitiázy, - endoskopická léčba onemocnění prostaty, močového měchýře a močové trubice, - otevřené operace na močových cestách, - otevřené operace na mužském genitálu, - urgentní a úrazová urologie.

7.2 Akreditované zařízení (AZ) II. typu

<p>Personální zabezpečení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Školitel se specializovanou způsobilostí v oboru urologie, s minimálně tříletou odbornou praxí po získání specializované způsobilosti v oboru a s minimálním pracovním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb. • Seznam dalších odborníků: <ul style="list-style-type: none"> - 3 lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru urologie s min. úvazkem 0,8 u daného poskytovatele zdravotních služeb (u fakultních nemocnic musí součet pracovní doby k fakultní nemocnici a k univerzitě odpovídat rozsahu 0,8 a pracovník musí soustavně vykonávat zdravotnické povolání). • Poměr školitel/školenec v rámci specializovaného výcviku 1:3. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.
<p>Technické a věcné vybavení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AZ musí zajistit rozsah základní urologické praxe a specializovanou urologickou praxi. Praxe ve specializované péči (extrakorporální litotrypse (LERV) a dětská urologie) může být zajištěna ve smluvní spolupráci na jiném akreditovaném zařízení (doložení specifikace rozsahu zajištění části praxe a délky trvání dle vzdělávacího programu urologie). • Základní urologická péče minimálně v rozsahu (AZ I. typu): <ul style="list-style-type: none"> - komplexní urologická diagnostika (základní vyšetřovací postupy včetně ultrasonografie, urodynamického, RTG, izotopového a instrumentálního vyšetření), - punkční derivační výkony, pod RTG i USG kontrolou,

	<ul style="list-style-type: none"> - endoskopická léčba urolitiázy, - endoskopická léčba onemocnění prostaty, močového měchýře a močové trubice, - otevřené operace na močových cestách, - otevřené operace na mužském genitálu, - úrazová urologie. • Specializovaná urologická péče minimálně v rozsahu (AZ II. typu): <ul style="list-style-type: none"> - diagnostika: videourodynamické vyšetření, metabolické vyšetření při urolitiáze, problematika vyšetření u dětských urologických pacientů, - extrakorporální litotrypse, - perkutánní extrakce nefrolitiázy, - radikální onkologické výkony, - rozsáhlé rekonstrukční výkony, - standardní laparoskopické výkony v urologii, - andrologická problematika (neoperační i operační), - ženská urologie (operace vezikovaginální píštěle, operace stresové inkontinence), - dětská urologie (neoperační i operační), - problematika specifické metafylaxe urolitiázy.
<p style="text-align: center;">Požadované výkony</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Minimální počet diagnostických a léčebných výkonů, které musí školenec absolvovat, je stanoven vzdělávacím programem. • AZ může část specializované praxe zajistit smluvní spoluprací s akreditovaným zařízením. Jedná se o problematiku extrakorporální litotrypse (LERV) a dětské urologie. Výukový program těchto specializačních stáží musí být v žádosti o akreditaci přiložen a to následně: <ul style="list-style-type: none"> - specializační stáž na akreditovaném zařízení s LERV musí zajistit, aby školenec provedl sám či jako asistent minimálně 10 litotrypse po předchozím vyškolení, - specializační bloková stáž na akreditovaném zařízení dětské urologie v délce minimálně 1 měsíce musí zajistit, aby školenec sám provedl minimálně 20 menších výkonů (sám či jako asistent), aby se školenec mohl seznámit se specifiky dětské urologické diagnostiky a mohl asistovat při rekonstrukčních výkonech. AZ dětské urologie musí být vedeno lékařem/školitelem se zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru dětská urologie a s min. úvazkem 0,5 v dětské urologii.

8 Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci

8.1 Program kurzu Lékařská první pomoc

Předmět
Náhlá zástava krevního oběhu, incidence, diagnóza, základní a rozšířená neodkladná resuscitace včetně defibrilace (Basic Life Support a Advanced Cardiac Life Support).
Bezvědomí nejasného původu, křeče, synkopa; náhlé cévní mozkové příhody, diagnostické postupy, terapeutické okno, trombolýza systémová, intraarteriální.
Dušnost, hlavní příčiny: respirační etiologie – astma bronchiale, status astmaticus, inhalační trauma atd., kardiovaskulární etiologie – kardiální selhávání, astma cardiale, edém plic, embolie plicnice, zvláštní stavy: tonutí a utonutí, strangulace atd., diagnóza, diferenciální diagnóza., terapeutické postupy, principy umělé plicní ventilace.
Bolesti na hrudi, akutní koronární syndrom, principy a indikace trombolýzy, PTCA (Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty), závažné dysrytmie a terapeutické přístupy.
Traumatologie – těžké úrazy, úraz hlavy, páteře, hrudníku, dutiny břišní, končetin, polytrauma, poranění el. proudem, termická poranění, hlavní zásady ATLS (Advanced Trauma Life Support).
Šok, diagnóza, klasifikace, příčiny, terapeutické přístupy.
Hromadné postižení zdraví/osob, základy řešení v přednemocniční a časně nemocniční neodkladné péči (PNP a NNP).
Integrovaný záchranný systém (IZS) a krizová připravenost zdravotnické záchranné služby (ZZS) a zdravotnických zařízení (ZZ).
Zvláštnosti urgentních stavů u dětí.
Extramurální porod, péče o novorozence a matku, gynekologické akutní stavy.
Praktická výuka.
Celkem 20 hodin, nebo e-learning

Znalosti získané v kurzu se ověřují po ukončení testem.

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Lékařská první pomoc

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lektori se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru urgentní medicíny a praxí nejméně 5 let v oboru, nebo se specializovanou způsobilostí v oboru anesteziologie intenzivní medicína a praxí v oboru nejméně 5 let, popřípadě se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice. • Garant kurzu má specializovanou způsobilost v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku. • Učebna pro praktickou výuku s vybavením: model (dospělý, dětský a novorozenec) umožňující praktický nácvik základní i rozšířené neodkladné resuscitace se simultánním záznamem sledovaných vitálních funkcí, zejména respiračních a oběhových k objektivizaci účinnosti prováděné resuscitace a možností uložení sledovaných dat do PC a závěrečné vyhodnocení. • Model musí umožnit nácvik:

- zajištění průchodnosti dýchacích cest pomocí vzduchovodů, Combi-tubusu, laryngeálního tubusu, laryngeální masky, včetně intubační a různými technikami tracheální intubace,
- umělé plicní ventilace z plic do plic ústy, přes masku, ručním dýchacím přístrojem/transportním ventilátorem,
- nácvik intubace dětí včetně novorozenců a umělou plicní ventilaci,
- zajištění průchodnosti dýchacích cest koniopunkcí, minitracheotomií (krikotomií),
- punkci pneumotoraxu,
- zajištění vstupu do krevního řečiště – punkci a kanylaci periferní žíly, centrální žíly (subclavia, jugularis interna), vena femoralis a různé techniky intraoseálního přístupu,
- diagnostiky simulovaných poruch rytmu na kardioskopu a volbu farmakoterapie a elektroimpulzoterapie.

- Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí.

8.2 Program kurzu Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace

Předmět
Legislativa.
Základní právní předpisy ve zdravotnictví a jejich hierarchie.
Organizace poskytování zdravotních služeb a řízení zdravotnictví.
Rozhodování pacienta (informovaný souhlas, odmítnutí péče).
Poskytování zdravotní péče bez souhlasu, omezovací prostředky.
Povinná mlčenlivost zdravotnických pracovníků.
Vedení a nakládání se zdravotnickou dokumentací.
Náležitá odborná úroveň (lege artis).
Stížnosti ve zdravotnictví.
Právní odpovědnost lékaře a poskytovatele zdravotních služeb.
Poskytování zdravotní péče v Evropské unii a přeshraniční zdravotní péče.
System veřejného zdravotního pojištění.
Zdravotní služby hrazené ze zdravotního pojištění.
Plátcí zdravotního pojištění, práva a povinnosti pojištěnců.
System úhrad zdravotní péče.
System sociálního zabezpečení a lékařská posudková služba.
Nemocenské pojištění.
Důchodové pojištění.
Sociální pomoc a sociální služby.
Lékařská etika.
Etické kodexy, etické chování zdravotnických pracovníků.
Základní principy a etické zásady.
Etické problémy současné medicíny.
Komunikace ve zdravotnictví.
Základní principy a specifika.

Komunikace mezi zdravotnickými pracovníky, pacientem a osobami jemu blízkými.
Krizová komunikace.
Celkem 12 hodin, nebo e-learning

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu **Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace**

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Minimálně 2 lektori se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, s vysokoškolským vzděláním v oboru právo v magisterském studijním programu na vysoké škole v České republice nebo na vysoké škole v zahraničí, pokud je takové vzdělání v České republice uznáváno, a profesní zkušeností v oblasti zdravotnického práva v délce alespoň 5 let. Lektori zdravotnického práva dokládají přehled publikační činnosti za posledních 5 let a pedagogickou činnost. • Součástí lektorského týmu musí být lektori s ukončeným vysokoškolským vzděláním příslušného zaměření a odbornou praxí nejméně 5 let v oblasti přednášeného tématu (etika, komunikace a sociální zabezpečení).
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku.

8.3 Program kurzu **Prevence škodlivého užívání návykových látek (dále jen „NL“) a léčba závislostí**

Předmět
Škodlivé užívání NL a závislostí na NL v ČR.
Přehled NL zneužívaných v ČR a jejich vlastností.
Zdravotní aspekty škodlivého užívání NL a závislostí na NL.
Problematika škodlivého užívání NL a závislostí na NL ve specifických podmínkách jednotlivých medicínských oborů, možnosti prevence.
Přehled specifických léčebných modalit pro osoby škodlivě užívající NL a závislé.
Právní aspekty související se zneužíváním NL a závislostmi na NL.
Závěr kurzu, shrnutí.
Celkem 4 hodiny, nebo e-learning

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu **Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí**

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lektori se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru návykové nemoci a praxí nejméně 5 let v oboru, popřípadě se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku.

8.4 Program kurzu Radiační ochrana

Předmět
Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků. Riziko nádorových a dědičných onemocnění. Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany. Koncepce radiační ochrany, základní principy radiační ochrany, legislativní rámec lékařského a nelékařského ozáření.
Radiační zátěž obyvatel z různých zdrojů ionizujícího záření. Specifický charakter lékařského ozáření, radiační ochrana pacientů. Lékařská pomoc fyzickým osobám ozářeným při radiační mimořádné události. Radiologická událost, příčiny a možné následky.
Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ). Výběr optimální zobrazovací metody. Zobrazovací modalita využívající neionizující záření. Informování pacientů.
Úloha aplikujících odborníků a optimalizace radiační ochrany (radiologické standardy, diagnostické referenční úrovně). Ozáření dětí, těhotných a kojících žen (specifika, opatření, zdůvodnění). Velikosti dávek pacientů pro typické radiologické postupy.
Celkem 4 hodiny, nebo e-learning

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Radiační ochrana

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, pracovní lékařství, nukleární medicína a radiační onkologie. • Radiologičtí fyzici se specializovanou způsobilostí. • Další odborníci s absolvovaným magisterským studiem v oboru ve vztahu k vyučovanému tématu.
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku.

8.5 Program kurzu Novinky v urologii

Předmět
Novinky v oblasti uroonkologie
Přehled aktuálních trendů v diagnostice a léčbě urologických nádorových onemocnění.
Novinky v urologii
Přehled aktuálních trendů v diagnostice a léčbě v dalších dílčích oblastech urologie (funkční urologie, urolitiáza).
Novinky v urologii
Přehled aktuálních trendů v diagnostice a léčbě v dalších dílčích oblastech urologie (injekce v urologii, andrologie, dětská urologie, nové technologie v urologii).
Celkem 24 hodin

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Novinky v urologii

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru urologie, popřípadě se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice, s praxí v přednášené problematice a pedagogické praxi v postgraduální výchově.
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku.

8.6 Program praktického kurzu Ultrasonografie v urologii

Předmět
Principy ultrasonografického zobrazení
Praxe: základní nastavení přístroje, základní módy, metrologie.
Ultrasonografie ledviny, včetně dopplerovského vyšetření
Praxe: základní postupy v ultrasonografii (ledviny, velké cévy, nadledviny).
Ultrasonografie horních močových cest
Praxe: hledání pánvičky a ureteru v poloze na zádech a na břiše, pyeloureterální přechod, prevesikální část ureteru, ureterový jet, správné vyšetření močového měchýře (redukce TGC za měchýřem), punkční nefrostomie.
Ultrasonografie močového měchýře, prostaty a semenných váčků (včetně transrektální)
Praxe: vyšetření močového měchýře a malé pánve, punkční epicystostomie.
Ultrasonografie šourku, penisu, uretry a prostaty, včetně dopplerovského vyšetření
Praxe: transabdominální a transrektální vyšetření prostaty, biopsie prostaty, vyšetření obsahu šourku vč. dopplerovské diagnostiky, perineální sonografie uretry ženy.
Celkem 5 hodin

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Ultrasonografie v urologii

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru urologie, popřípadě se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice, s praxí v přednášené problematice a pedagogické praxi v postgraduální výchově.
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku.

8.7 Program praktického kurzu Urodynamické vyšetření

Předmět
Teoretická část
Základní principy urodynamiky: Urodynamické vyšetřovací metody (uroflowmetrie, cystometrie, profilometrie, manometricko-průtokové studie, video-urodynamika) – principy, indikace.
Praktická část
Urodynamické vyšetřovací metody – uroflowmetrie s EMG; uroflowmetrie, biofeedback.

Teoretická část Standardizace urodynamické technologie a správná urodynamická praxe podle Mezinárodní společnosti pro kontinenci (ICS).
Praktická část Urodynamické vyšetřovací metody – cystometrie. Urodynamické vyšetřovací metody –manometricko-průtokové studie.
Teoretická část Interpretace výsledků urodynamických vyšetření, zdroje omylů a artefaktů – praktické příklady. Nálezy LUTS (Lower Urinary Tract Symptoms), OAB (Overactive Bladder).
Praktická část Video-urodynamická vyšetření. Rozbor kazuistik.
Teoretická a praktická část Specifika urodynamického vyšetření a standardizace terminologie u pediatricky pacientů. Specifika neurogenních měchýřů, geriatrických pacientů.
Celkem 8 hodin

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Urodynamické vyšetření

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru urologie, popřípadě se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice, s praxí v přednášené problematice a pedagogické praxi v postgraduální výchově.
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

OZNÁMENÍ

o vydání Českého lékopisu 2017 – Doplněk 2019

Ministerstvo zdravotnictví České republiky, na základě zmocnění v § 11 písm. c) a d) zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, oznamuje vydání Českého lékopisu 2017 – Doplněk 2019, podle kterého se závazně postupuje od 1. prosince 2019.

Český lékopis 2017 – Doplněk 2019 vydalo nakladatelství GRADA Publishing, a. s., U průhonu 22, Praha 7, které zajistí jeho distribuci v průběhu měsíce listopadu 2019.

Ministr:

Mgr. et Mgr. Adam Vojtěch, MHA

Seznam subjektů, kterým byl pro rok 2018 vydán Ministerstvem zdravotnictví souhlas s distribucí transfuzních přípravků nebo suroviny pro další výrobu uskutečňovanou mezi Českou republikou a jiným členským státem a jejich vývozem do třetí země nebo dovozem ze třetí země ve smyslu ustanovení § 24 odst. 4 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů, v platném znění:

- Cara Plasma s.r.o., Jungmannova 745/24, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 015 52 376
- EUROPLASMA s.r.o., Roztylská 2321/19, 148 00 Praha 4 - Chodov, IČ: 28493591
- Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové, IČ:00179906
- Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 775 20 Olomouc, IČ:00098892
- Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava - Poruba, IČ: 00843989
- Grifols s.r.o, Žitná 2, 120 00 Praha 2, IČ: 48041351
- Krevní centrum s.r.o., tř. T. G. Masaryka 495, 738 01 Frýdek - Místek, IČ: 26798981
- Plasmafera s.r.o., Prachatická 1658/2b, 370 05 České Budějovice, IČ: 28082516
- sanaplasma s.r.o., Soukenická 973/2, 602 00 Brno, IČ: 27616959
- SHIRE CZECH s.r.o., Karla Engliše 3201/6, 150 00 Praha 5 - Smíchov, IČ: 03866696
- SOTIO a.s., Jankovcova 1518/2, 170 00 Praha 7, IČ: 24662623
- Transfúzní služba a.s., B. Němcové 1006/22, 787 01 Šumperk, IČ: 26797917
- UNICAPlasma s.r.o., Barvičova 833/53, 602 00 Brno, IČ: 28294815
- UNICAPlasma Morava s.r.o., Štefánikova 1301/4, 742 21 Kopřivnice, IČ: 051 58 974
- Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha, U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6 – Střešovice, IČ: 61383082

CENTRUM VYSOCE SPECIALIZOVANÉ PÉČE PRO IZOLACI PACIENTŮ
S PODEZŘENÍM NA VYSOCE NAKAŽLIVOU NEMOC

Výzva k podání žádosti o udělení statutu centra vysoce specializované zdravotní péče podle § 112 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů

ČÁST I.

Kontext

Problematika biologické ochrany je důležitou součástí ochrany obyvatelstva České republiky před infekčními nemocemi různých stupňů biologického nebezpečí. Směrnice pro jednotný postup při vzniku mimořádné události podléhající Mezinárodním zdravotnickým předpisům (2005) v souvislosti s výskytem vysoce nakažlivé nemoci mimo zdravotnické zařízení poskytovatele zdravotních služeb a mimo vstupní místo pro leteckou dopravu schválená usnesením vlády České republiky č. 34 z 11. ledna 2019 a Směrnice pro jednotný postup při vzniku mimořádné události podléhající Mezinárodním zdravotnickým předpisům (2005) v souvislosti s výskytem vysoce nakažlivé nemoci ve zdravotnickém zařízení poskytovatele zdravotních služeb schválená usnesením vlády České republiky č. 35 z 11. ledna 2019 definují mezirezortní součinnost a spolupráci složek integrovaného záchranného systému při řešení mimořádné události vzniklé v důsledku podezření na vysoce nakažlivou nemoc (dále jen „VNN“). Účelem směrnic je zajistit jednotný a účinný systém připravenosti a reakce při riziku ohrožení veřejného zdraví v důsledku šíření VNN.

Proto je nezbytné vytvoření centra pro vysoce specializovanou péči pro izolaci a léčbu pacientů s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc odpovídající minimálně stupni 3 biologického rizika (dále jen „centrum VNN“) s nezbytným předpokladem jednak efektivní zdravotní péče o tyto pacienty a současně s definovanými izolačními podmínkami pro ochranu obyvatelstva i zdravotnického personálu příslušného zdravotnického zařízení.

Na základě dohody uzavřené mezi Ministerstvem zdravotnictví a Ministerstvem obrany centrum VNN může při vyčerpání kapacit pro zajištění izolace anebo karantény osob podezřelých z onemocnění/nemocných VNN v souladu s právními předpisy vztahujícími se k poskytování zdravotní péče využít lůžkovou kapacitu Vojenského zdravotního ústavu Těchonín.

ČÁST II.

Výzva k podání žádosti o udělení statutu centra VNN

Čl. 1

Základní podmínky udělení statutu centra VNN

Ministerstvo zdravotnictví (dále jen „MZ“) tímto uveřejňuje podle § 112 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotních službách“), výzvu k podání žádosti o udělení statutu centra VNN.

Statut centra VNN bude udělen na dobu 5 let.

Územím, pro které má být vysoce specializovaná péče pro izolaci pacientů s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc odpovídající minimálně stupni 3 biologického rizika (dále jen „BSL 3“) poskytována, je Česká republika.

Pro zajištění kvality a dostupnosti požadované vysoce specializované péče se za optimální pro ČR považuje 1-2 centra vysoce specializované péče.

Onemocnění typu VNN nelze spolehlivě vymezit na základě předem daného seznamu diagnóz. V souladu se Směrnicí pro jednotný postup při vzniku mimořádné události podléhající Mezinárodním zdravotnickým předpisům (2005) v souvislosti s výskytem vysoce nakažlivé nemoci na palubě letadla přistávajícího ve vstupním místě pro leteckou dopravu schválenou usnesením vlády České republiky č. 33 ze dne 11. ledna 2019 je možno VNN charakterizovat:

- vysokou smrtností (dosahující přibližně 90 % a více);
- vysokou nakažlivostí;
- vysokou vnímavostí populace;
- omezenými možnostmi diagnostiky, léčby a prevence.

Za vysoce specializovanou péči související s izolací pacientů s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc odpovídající režimu minimálně BSL 3 se považují níže uvedené výkony prováděné pouze v centru pro VNN:

- a) izolace pacienta s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc nebo prokázanou vysoce nakažlivou nemoc v prostorách, které znemožňují únik biologického agens do okolního prostředí,
- b) v prostoru centra VNN jsou prováděny všechny diagnostické a léčebné výkony, které směřují k stanovení diagnózy a umožňují léčebné výkony vedoucí ke zlepšení klinického

stavu resp. záchraně života nemocného. Diagnostika může být zajištěna smluvně oprávněnou osobou (Státní zdravotní ústav nebo Robert Koch Institute).

Žádost o udělení statutu centra VNN se stanovenými doklady se předkládá Ministerstvu zdravotnictví na adresu: Ministerstvo zdravotnictví, odbor zdravotní péče, Palackého náměstí 4, 128 01 Praha 2, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů od zveřejnění této výzvy. Lhůta pro podání žádosti je zachována, je-li posledním dnem lhůty žádost podána k poštovní přepravě. Bude-li žádost podána prostřednictvím datové schránky, považuje se žádost za včasné podanou, je-li nejpozději poslední den lhůty dodána do datové schránky Ministerstva zdravotnictví. Pro účel podání žádosti se doporučuje použít formulář žádosti o udělení statutu centra VNN uvedený v příloze této výzvy.

Čl. 2 Obecné požadavky

V rámci centra VNN jednoho poskytovatele zdravotních služeb (dále jen „poskytovatel“), který žádá o statut centra VNN, musí být pro pacienty s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc odpovídající minimálně stupni 3 biologického rizika zajištěna:

- a) akutní lůžková péče s možností izolace v podtlakovém režimu s možností kompletní péče o pacienta a jeho potřeby (min. 3 lůžka), tj. zajištění přísunu potravin i zabezpečení odsunu dekontaminovaných fyziologických odpadů,
- b) možnost odběru laboratorních vzorků a jejich zajištění pro odeslání do speciálních laboratoří, zajištění odběrů pro základní a speciální laboratorní vyšetření formou *bed side* vyšetřování,
- c) možnost aplikace infuzních roztoků, krevních derivátů, monitorace základních životních funkcí, oxygenoterapie,
- d) zajištění základních životních funkcí u nemocného se selháváním oběhu (umělá plicní ventilace, dialýza).

Poskytovatel, který žádá o statut centra VNN v režimu BSL 3 musí doložit provozní řád schválený orgánem ochrany veřejného zdraví na krajské úrovni.

Dále musí být v centru VNN, v rámci jednoho poskytovatele, není-li dále uvedeno jinak, zajištěna dostupnost:

1) 24 hodin denně 7 dní v týdnu

- transfuzní oddělení s laboratoří a s nepřetržitým zajištěním dostupností všech transfuzních přípravků a krevních derivátů,
- lékárna se zásobou širokospektrých antibiotik, antimalarik, antivirotik

2) Možnost aktivace centra VNN (tj. maximálního stavu připravenosti) do 60 minut od ohlášení možného výskytu vysoce nakažlivé nemoci, která vyžaduje izolaci v režimu BSL 3 na území České republiky

Čl. 3**Požadavky na personální zabezpečení péče v centru VVN**

Poskytovatel žádající o udělení statutu centra VVN musí splňovat v době podání žádosti požadavky podle vyhlášky č. 99/2012 Sb., o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb, ve znění pozdějších předpisů. Dále musí splňovat následující požadavky na personální zabezpečení takto:

1) **Vedoucím pracovníkem centra VNN** je lékař se specializovanou způsobilostí v oboru infekční lékařství s min. 10 lety praxe v oboru v rozsahu úvazku 1,0.

2) Další personální zabezpečení centra VNN:

- nejméně další 3 lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru infekční lékařství, každý s praxí min. 5 let, v rozsahu úvazku 1.0,
- trvalá dostupnost alespoň jednoho lékaře s erudicí v problematice vysoce nakažlivých nemocí, a to formou fyzické přítomnosti v centru VNN nebo nepřetržité pohotovosti s dostupností fyzické přítomnosti v centru VNN do 60 minut.

Čl. 4**Požadavky na technické a věcné vybavení centra VNN**

Přístrojové vybavení centra VNN musí splňovat kritéria stanovená vyhláškou č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a dále musí disponovat:

- prostory v podtlakovém režimu minimálně pro 3 pacienty,

- možností dekontaminace osob i prostředků používaných v izolačních prostorách,
- osobními ochrannými pracovními pomůckami pro práci v režimu BSL 3.
- vybavením pro laboratorní diagnostiku v prostorách izolačního prostoru-bed side.

Čl. 5

Ostatní požadavky

Centrum VNN:

- má smluvně zajištěnou úzkou spolupráci s orgány ochrany veřejného zdraví a Vojenským zdravotním ústavem v Těchoníně,
- má smluvně zajištěnou spolupráci pro diagnostiku biologických materiálů i mimo území České republiky,
- má smluvně zajištěnou spolupráci pro likvidaci biologického odpadu, kterou není možno realizovat vlastními prostředky.

Tým pracovníků centra VNN je pravidelně proškolen. Pravidelné nácviky i teoretická příprava je pořádána alespoň 1x měsíčně.

Čl. 6

Výběr a pořadí žadatelů:

Pořadí žadatelů o udělení statutu centra VNN bude stanoveno v souladu s kritérii v § 112 odst. 4 zákona o zdravotních službách, tj. s přihlédnutím zejména ke kvalifikačním předpokladům zdravotnických pracovníků, době a rozsahu poskytované zdravotní péče a její dostupnosti a k ostatním požadavkům podle čl. 5.

Za zásadní kritéria pro udělení statutu centra VNN Ministerstvo zdravotnictví považuje:

- 1) personální zabezpečení vysoce specializované péče pro pacienty s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc odpovídající režimu minimálně BSL 3,
- 2) prostorové a technické zabezpečení jednotky splňující kritéria pro poskytování péče pacientům s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc nebo potvrzenou vysoce nakažlivou nemoc podle čl. 4.

Příloha**Žádost o udělení statutu centra VNN****Identifikační údaje poskytovatele zdravotních služeb - žadatele o statut centra VNN****Adresa místa nebo míst poskytování zdravotních služeb**

.....

Statutární orgán

.....

Telefon : **e-mail:**

Poskytovatel zdravotních služeb tímto žádá o udělení statutu centra VNN.

Poskytovatel zdravotních služeb prohlašuje, že:

1. všechny údaje uvedené v žádosti a přílohách jsou pravdivé,
2. dodrží všechny podmínky, za nichž mu bude statut centra VNN udělen a umožní kontrolu jejich plnění,
3. písemně oznámí Ministerstvu zdravotnictví změny všech údajů a podmínek, za nichž mu byl statut centra VNN udělen, a to nejpozději do 15 dnů ode dne jejich vzniku,

Podpis statutárního orgánu a razítko poskytovatele zdravotních služeb

V..... dne

Vyplněnou a podepsanou písemnou žádost zašlete do 30 kalendářních dnů od uveřejnění výzvy na adresu: Ministerstvo zdravotnictví, odbor zdravotní péče, Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2.

Přílohy k žádosti o udělení statutu centra VNN:

1. kopie oprávnění k poskytování zdravotních služeb,
2. prohlášení žadatele o statut centra VNN, že splňuje požadavky na technické a věcné vybavení zdravotnického zařízení, v němž má být vysoce specializovaná péče poskytována, a na personální zabezpečení této péče v rozsahu uvedeném ve výzvě,
3. Doložení provozního řádu schváleného orgánem ochrany veřejného zdraví pro poskytování zdravotní péče v režimu BSL 3.
4. údaje o rozsahu a objemu vysoce specializované péče, kterou je žadatel o statut centra VNN schopen zajistit,
5. údaje o technickém a věcném vybavení zdravotnického zařízení, v němž má být vysoce specializovaná péče poskytována, a o jejím personálním zabezpečení,
6. osobní údaje vedoucího pracovníka centra VNN - jméno a příjmení, kopie dokladu o jeho nejvyšší dosažené kvalifikaci a údaje o výši jeho pracovního úvazku,

Požadované údaje vyplňte do následující tabulky:

	Aktuální stav u žadatele ke dni podání žádosti, není-li uvedeno jinak.
Jméno a příjmení, nejvyšší dosažené vzdělání a velikost pracovního úvazku vedoucího pracovníka centra VNN	
Jmenný seznam a výši úvazků lékařů školených v problematice VNN	
Počet lůžek s možností izolace v podtlakovém režimu s možností kompletní péče o pacienta a jeho potřeby	

Vydává: Ministerstvo zdravotnictví ČR – **Redakce:** Palackého nám. 4, 120 00 Praha 2-Nové Město, telefon: 224 972 173. – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – SEVT, a. s., Pekařova 4, 181 06 Praha 8-Bohnice, telefon: 283 090 354, www.sevt.cz, e-mail: predplatne@sevt.cz. Objednávky v Slovenskej republike prijíma a distribuuje Magnet Press Slovakia, s. r. o., P. O. BOX 169, 830 00 Bratislava, tel./fax: 004212 44 45 45 59, 004212 44 45 46 28 – **Předpokládané roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh. – Vychází podle potřeby – Tiskne: SEVT, a.s., Pekařova 4, Praha 8.

Distribuce: předplatné, jednotlivé částky na objednávku i za hotové – SEVT, a. s., Pekařova 4, 181 06 Praha 8-Bohnice, telefon: 283 090 354; drobný prodej v prodejnách SEVT, a. s. – Brno, Česká 14, tel.: 542 211 427 – České Budějovice, Česká 3, tel.: 387 312 087 a ve vybraných knihkupectvích. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány předplatitelům neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšší v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. Lhůta pro uplatnění reklamaci je stanovena na 15 dnů od data rozeslání, po této lhůtě jsou reklamace vyřizovány jako běžné objednávky za úhradu. V písemném styku vždy uvádějte IČ (právnícká osoba), rodné číslo bez lomítka (fyzická osoba) a kmenové číslo předplatitele. **Podávání novinových zásilek** povoleno ŘPP Praha č.j. 1172/93 ze dne 9. dubna 1993. Podávání novinových zásilek v Slovenskej republike povolené RPP Bratislava, pošta 12, č. j. 445/94 zo dňa 27. 12. 1994.

