

Klinický perfuziolog

Jednotka práce bude aktualizována v souladu s platnou legislativou v průběhu roku 2013-2014. Klinický perfuziolog samostatně poskytuje, organizuje a metodicky řídí ošetrovatelskou péči, včetně vysoce specializované ošetrovatelské péče, podílí se na preventivní, léčebné, diagnostické, rehabilitační, neodkladné nebo dispenzární péči v souvislosti s řízením mimotělního oběhu.

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Odborný směr: | Zdravotnictví a farmacie |
| Odborný podsměr: | nelékařská povolání |
| Kvalifikační úroveň: | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Řízení mimotělního oběhu při operacích na otevřeném srdci na základě indikace.
- Vybírání vhodného typu oxygenátoru krve a velikosti kanyl pro vypočtený minutový průtok krve na základě indikace.
- Plnění okruhu pro mimotělní oběh náhradními roztoky, krevními deriváty a léčivými přípravky a jeho odvodušňování na základě indikace.
- Kontrola dostatečné antikoagulace krve před a během mimotělního oběhu na základě indikace.
- Zabezpečování řízené hemodiluce, systémové perfuze a výměny krevních plynů, řízení tělesné teploty, včetně hypotermie, činnosti související s úpravou vnitřního prostředí pacienta a jeho krevního tlaku na základě indikace.
- Aplikace krevních derivátů na základě indikace.
- Obsluha autotransfuzních systémů, provádění hemofiltrace a modifikované hemofiltrace při mimotělním oběhu, případně hemodiafiltrace na základě indikace.
- Aplikace léčivých přípravků do mimotělního oběhu, aplikace krevní hyperkalemické kardioplegie do kořene aorty případně cíleně do koronárních arterií v součinnosti s lékařem-operátorem a v souladu s průběhem operačního výkonu na základě indikace.
- Technické zabezpečování podpůrné cirkulace při srdečním selhání nebo podpůrného mimotělního oběhu s membránovou oxygenací (ECMO) při selhání srdce a plic.
- Obsluha systémů podpory selhávajícího oběhu (například kontrapulzace, univentrikulární a biventrikulární mechanické srdeční podpory).
- Řízení podpůrného mimotělního oběhu a ohřívání při akcidentální hypotermii v rámci resuscitace oběhu, obsluha systémů mimotělního oběhu při operačních výkonech a dalších léčebných úkonech, které mimotělní oběh vyžadují.
- Technické zabezpečování izolované hypertermické perfuze končetin cytostatiky na základě indikace.

CZ-ISCO

- 22219 - Ostatní všeobecné sestry se specializací
- 2221 - Všeobecné sestry se specializací

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Všeobecné sestry se specializací (CZ-ISCO 2221)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | - | - | - | 52 202 Kč | 70 910 Kč | 90 090 Kč |
| Středočeský kraj | 44 399 Kč | 59 721 Kč | 73 704 Kč | 41 045 Kč | 60 770 Kč | 72 220 Kč |
| Jihočeský kraj | 43 208 Kč | 60 447 Kč | 85 039 Kč | 33 871 Kč | 58 024 Kč | 74 269 Kč |
| Plzeňský kraj | 50 274 Kč | 59 368 Kč | 71 351 Kč | 52 150 Kč | 70 750 Kč | 83 364 Kč |
| Karlovarský kraj | 45 579 Kč | 59 187 Kč | 78 193 Kč | 48 045 Kč | 66 485 Kč | 77 028 Kč |
| Ústecký kraj | 46 762 Kč | 61 185 Kč | 76 173 Kč | 44 576 Kč | 62 432 Kč | 75 048 Kč |
| Liberecký kraj | 47 044 Kč | 61 095 Kč | 75 867 Kč | 43 142 Kč | 51 117 Kč | 62 688 Kč |

| Typ JP | ID |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 101507 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Královéhradecký kraj | - | - | - | 49 344 Kč | 65 784 Kč | 77 537 Kč |
| Pardubický kraj | 41 954 Kč | 51 661 Kč | 62 829 Kč | 48 188 Kč | 61 763 Kč | 70 436 Kč |
| Kraj Vysočina | - | - | - | 48 823 Kč | 58 674 Kč | 68 475 Kč |
| Jihomoravský kraj | - | - | - | 47 786 Kč | 62 166 Kč | 74 533 Kč |
| Olomoucký kraj | 40 279 Kč | 54 685 Kč | 69 865 Kč | 53 184 Kč | 68 577 Kč | 80 578 Kč |
| Zlínský kraj | 45 011 Kč | 58 422 Kč | 70 073 Kč | 37 776 Kč | 62 642 Kč | 83 043 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 40 083 Kč | 55 054 Kč | 66 766 Kč | 49 286 Kč | 64 186 Kč | 78 494 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 2221 | Všeobecné sestry se specializací | 55 073 Kč | 65 586 Kč |
| 22219 | Ostatní všeobecné sestry se specializací | 46 024 Kč | - |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Zátěž chemickými látkami | | x | x | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | | x | x | |
| Celková fyzická zátěž | | x | x | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | | x | x | |
| Pracovní doba, směnnost | | x | x | |
| Zátěž invazivními alergeny | | x | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | x | | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | | x | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | | x | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | | x | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x | | |
| Duševní zátěž | | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|------------------------------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 101507 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž hlukem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |
| Zátěž prachem | x | | | |
| Zraková zátěž | x | | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | | | |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | | | |

Legenda:

- 1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru ošetrovatelství | 5341R |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru všeobecné lékařství | 5103R |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program ve skupině oborů obory z oblasti psychologie | 77xxR |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru pedagogika | 7501R |

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| k13.C.7354 | Řízení mimotělního oběhu při operacích na otevřeném srdci na základě indikace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.C.7355 | Vybírání vhodného typu oxygenátoru krve a velikosti kanyl pro vypočtený minutový průtok krve na základě indikace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.C.7350 | Plnění okruhu pro mimotělní oběh náhradními roztoky, krevními deriváty a léčivými přípravky na základě indikace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.C.7352 | Kontrola dostatečné antikoagulace krve před a během mimotělního oběhu na základě indikace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.C.7351 | Zabezpečování řízené hemodiluce, systémové perfuze a výměny krevních plynů, řízení tělesné teploty, včetně hypotermie, činnosti související s úpravou vnitřního prostředí pacienta a jeho krevního tlaku na základě indikace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.C.7356 | Aplikace krevních derivátů na základě indikace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.C.7353 | Technické zabezpečování podpůrné cirkulace při srdečním selhání nebo podpůrného mimotělního oběhu s membránovou oxygenací (ECMO) při selhání srdce a plic na základě indikace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| k13._.0054 | dezinfekce a sterilizace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0001 | ošetřovatelská péče | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0011 | měření a sledování zdravotního stavu a životních funkcí | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0012 | aplikace injekcí a očkovacích látek | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0013 | odebírání krve a dalších biologických vzorků | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0014 | obvazová technika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0015 | péče o lůžka a o další inventář | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|------------------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--------------------------------------------|------------|
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 4 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Osoby s kardiostimulátorem
- Záchvatovité a kolapsové stavy

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.