

SEZNAM DOPORUČENÉHO VYBAVENÍ CENTER VYSOCE SPECIALIZOVANÉ INTENZIVNÍ PÉČE V PERINATOLOGII

Ministerstvo zdravotnictví tímto uveřejňuje seznam doporučeného vybavení center vysoce specializované intenzivní péče v perinatologii. Uveřejněním tohoto seznamu nevzniká centřům vysoce specializované intenzivní péče v perinatologii povinnost pořizovat vybavení, které je nad rámec požadavků uvedených v právních předpisech, zejména ve vyhlášce č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, a nad rámec požadavků na povinné technické a věcné vybavení center, které jsou uvedené ve výzvách k podání žádosti o udělení statutu centra vysoce specializované péče podle § 112 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů.

I. Standardy přístrojové vybavenosti - neonatologická intenzivní péče¹		
1.	<p>Lůžko resuscitační vybavené kompletní (položka zahrnující jednotlivé přístroje, nebo kterákoliv z položek jednotlivě):</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkubátor kombinovaný s vyhřívaným lůžkem pro intenzivní a resuscitační péči s možností využití pro transport vč. bateriového zdroje pro transport - monitor životních funkcí s dvěma kanály SpO₂ s technologií filtrace pohybových artefaktů s kontinuálním měřením pletysmografické variability a ukazatelem stavu tekutin v oběhu - resuscitační přístroj s integrovanými funkcemi T-piece, směšovačem, průtokoměrem a odsávací jednotkou, možnost napojení do centrálního rozvodu a tlakové láhve - fototerapeutická LED jednotka se zdrojem proudu z inkubátoru nebo nezávisle - plicní ventilátor a/nebo nasální kontinuální pozitivní tlak v dýchacích cestách (nCPAP) s dvouúrovňovou tlakovou podporou - lineární dávkovač s přesným měřením tlaku na výstupu a volumetrická infuzní pumpa 	DPO
2.	<p>Lůžko intenzivní vybavené kompletní (položka zahrnující jednotlivé přístroje, nebo kterákoliv z položek jednotlivě):</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkubátor pro intenzivní péči s vysokým hygienickým standardem vč. bateriového zdroje pro transport - monitor životních funkcí s dvěma kanály SpO₂ s technologií filtrace pohybových artefaktů s kontinuálním měřením pletysmografické variability a ukazatelem stavu tekutin v oběhu - resuscitační přístroj s integrovanými funkcemi T-piece, směšovačem, průtokoměrem a odsávací jednotkou, možnost napojení do centrálního rozvodu a tlakové láhve - fototerapeutická LED jednotka se zdrojem proudu z inkubátoru nebo nezávisle - plicní ventilátor a/nebo nCPAP s dvouúrovňovou tlakovou podporou - lineární dávkovač s přesným měřením tlaku na výstupu a volumetrická infuzní pumpa 	DPO

¹ počet kusů na lůžko (L), oddělení (Odd), dle potřeby oddělení (DPO)

3.	<p>Lůžko standardní vybavené kompletní (položka zahrnující jednotlivé přístroje, nebo kterákoliv z položek jednotlivě):</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkubátor pro standardní péči s vysokým hygienickým standardem - mobilní LED fototerapie s výškovým nastavením - pulzní oxymetr s technologií filtrace pohybových artefaktů s kontinuálním měřením pletysmografické variability a ukazatelem stavu tekutin v oběhu - přístroj pro podporu dýchání - nCPAP s dvouúrovňovou tlakovou podporou 	DPO
4.	<p>Lůžko resuscitační vyhřívané určené pro porodní sál kompletní (položka zahrnující jednotlivé přístroje, nebo kterákoliv z položek jednotlivě):</p> <ul style="list-style-type: none"> - lůžko pro intenzivní a resuscitační péči s možností využití pro transport vč. bateriového zdroje pro transport - monitor životních funkcí s dvěma kanály SpO₂ s technologií filtrace pohybových artefaktů s kontinuálním měřením pletysmografické variability a ukazatelem stavu tekutin v oběhu - resuscitační přístroj s integrovanými funkcemi T-piece, směšovačem, průtokoměrem a odsávací jednotkou, možnost napojení do centrálního rozvodu a tlakové láhve - přístroj pro podporu dýchání - nCPAP s dvouúrovňovou tlakovou podporou 	DPO
5.	<p>Lůžko intenzivní vyhřívané vybavené pro NJIP kompletní (položka zahrnující jednotlivé přístroje, nebo kterákoliv z položek jednotlivě):</p> <ul style="list-style-type: none"> - lůžko pro intenzivní a resuscitační péči s možností využití pro transport vč. bateriového zdroje pro transport - monitor životních funkcí s dvěma kanály SpO₂ s technologií filtrace pohybových artefaktů s kontinuálním měřením pletysmografické variability a ukazatelem stavu tekutin v oběhu - resuscitační přístroj s integrovanými funkcemi T-piece, směšovačem, průtokoměrem a odsávací jednotkou, možnost napojení do centrálního rozvodu a tlakové láhve - fototerapeutickou LED jednotkou se zdrojem proudu z inkubátoru nebo nezávisle - konvenční ventilátor a/nebo nCPAP s dvouúrovňovou tlakovou podporou - lineární dávkovač s přesným měřením tlaku na výstupu a volumetrická infuzní pumpa 	DPO
6.	<p>Lůžko vyhřívané vybavené standardní kompletní (položka zahrnující jednotlivé přístroje, nebo kterákoliv z položek jednotlivě):</p> <ul style="list-style-type: none"> - lůžko pro intermediární péči se snadným přístupem k novorozenci a monitorem SpO₂ s technologií filtrace pohybových artefaktů s kontinuálním měřením pletysmografické variability a ukazatelem stavu tekutin v oběhu - mobilní LED fototerapie s výškovým nastavením - přístroj pro podporu dýchání - nCPAP s dvouúrovňovou tlakovou podporou - lineární dávkovač s přesným měřením tlaku na výstupu a volumetrická infuzní pumpa 	DPO
7.	<p>Lůžko transportní vybavené MRI kompatibilní kompletní (položka zahrnující jednotlivé přístroje, nebo kterákoliv z položek jednotlivě):</p> <ul style="list-style-type: none"> - transportní inkubátor MRI kompatibilní - transportní ventilátor pro umělou plicní ventilaci MRI kompatibilní 	DPO

	- monitor vitálních funkcí MRI kompatibilní	
8.	Centrální monitorovací stanice pro monitory vitálních funkcí	1/Odd
9.	Klinický informační systém pro NJIP	1/Odd
10.	Přístroj pro řízenou hypotermii	1/Odd
11.	Monitor mozkových funkcí vč. monitorování obou hemisfér EEG a aEEG	1/Odd
12.	Monitor NIRS pro měření regionální saturace tkáně vč. měření SpO ₂	2/Odd
13.	12-svodové EKG s vysokým rozlišením s interpretací od novorozeneckého věku	1/Odd
14.	Inkubátor pro vývojovou péči	1/L
15.	Měření tělesného složení u novorozenců celotělovou denzitometrií	1/Odd
16.	Přístroj na prosvícení krevního řečiště	1/Odd
17.	Anesteziologický přístroj s monitorem vč. elektronického vedení záznamu (EMR) a s možností extrémně nízkých dávkování anestetik	1/Odd
18.	Mobilní sonograf - duplexní doppler	1/Odd
19.	Mobilní RTG přístroj	1/Odd
20.	Videolaryngoskop	1/Odd
21.	Přístroj pro inhalační léčbu iNO	1/Odd
22.	Analyzátor mateřského mléka pro individualizaci nutriční péče	1/Odd
23.	Elektrická odsávačka mateřského mléka	DPO
24.	Přístroj pro šokové mrazení mateřského mléka	DPO
25.	Ikterometr	1/Odd
26.	Elektrická odsávačka dýchacích cest - bateriová	DPO
27.	Transportní inkubátor s plicním ventilátorem a monitorem vitálních funkcí	1/Odd
28.	EEG přístroj diagnostický s videomonitoringem	1/Odd
29.	Monitor pro monitorování hemodynamiky	DPO
30.	Bed-side analyzátor pro biochemická vyšetření	1/Odd
31.	Vysokofrekvenční plicní ventilátor	2/Odd
32.	Tepelný ohříváč nástěnný	DPO
33.	Vysokoprůtoková zvlhčovací kanyla (HFNC)	1/L
34.	Přístroj pro měření elektrické kožní vodivosti (či modul do monitoru) jako indikátoru bolesti	1/Odd
35.	Software pro inovaci stávajících přístrojů (UPV atd.)	DPO
36.	Pasterizátor mateřského mléka s dokumentací pasterizace	DPO
37.	Analyzátor otoakustických emisí	1/Odd
38.	Monitor nebo modul pro měření transkutánních krevních plynů	DPO
39.	Flexibilní bronchoskop vhodný pro novorozence	1/Odd
II. Standardy přístrojové vybavenosti - perinatologická část		

A. Přístroje pro péči předporodní	
40.	Kardiotokograf (CTG) pro dvojčata vč. FSpO ₂ , FEKG, MEKG, MSpO ₂ , MNIBP - připojení na centrální stanici
41.	CTG pro dvojčata s vysokou citlivostí sond
42.	Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy vč. sond
43.	Ultrazvukový přístroj střední třídy vč. barevné dopplerometrie a sond (vaginální a abdominální sonda)
44.	Ultrazvukový přístroj přenosný vč. dopplerometrie
45.	HW a SW pro podporu prenatální ultrazvukové diagnostiky s možností propojení do NIS
46.	Gynekologické vyšetřovací křeslo
47.	Analyzátor na fetální fibronektin
48.	Analyzátor na stanovení preeklampsie (PGF/sFit)
49.	Elektrické polohovací vyšetřovací lehátko, lehátko k ultrazvukovému vyšetření
B. Přístroje pro péči porodní	
50.	Lůžko porodní
51.	Monitorovací systém lůžkový včetně centrálního monitoringu
52.	CTG s analýzou ST segmentu dítěte (STAN)
53.	HW a SW pro analýzu CTG
54.	Klinický informační systém pro porodní sál - partogram
55.	Komunikační systém pro porodní sály
56.	Telemetrický systém monitoringu pro RZP + home care
57.	CTG-telemetrie
58.	Příruční ultrazvukový Doppler s vodotěsnou sondou
59.	Fetální pulzní oxymetr včetně sond
60.	Nemocniční lůžko (polohovatelné)
61.	Polohovací postele pro první dobu porodní
62.	Stůl operační - mobilní, elektrický pohon, pevná deska
63.	Přístroj anesteziologický s monitorovací jednotkou vitálních funkcí a s monitorem anestetických plynů
64.	Transportní anesteziologický přístroj
65.	Elektrochirurgická jednotka pro koagulování i řez s monopolárním a bipolárním režimem vč. příslušenství
66.	Instrumentarium porodní vč. kontejnerů
67.	Instrumentarium pro císařský řez vč. kontejnerů
68.	Vybavení operačních sálů - stolky a stojany pro instrumentarium, vaříč na roztoky, umyvadla na roztoky
69.	Resuscitační vozík
70.	Infuzní technika - volumetrické pumpy a lineární dávkovače

71.	Bed-side monitory životních funkcí
72.	Mobilní odsávačka
73.	Transportní lehátko
74.	Trombelastograf
75.	Analyzátor pro biochemické vyšetření - bed-side provedení
76.	Transkutánní elektrická nervová stimulace (TENS)
77.	Rozmrazovač krevní plasmy
78.	Ohřívač roztoků
<i>C. Přístroje pro péči předporodní, porodní a poporodní</i>	
79.	Systém pro kontinuální monitoraci glykemie se zavedeným senzorem v podkoží, který vysílá data bezdrátově on-line do přijímače
80.	Přístroj pro kontinuální několikadenní měření glykemie se zavedeným senzorem do podkoží pro pozdější analýzu