

Příloha č. 1 Kupní smlouvy:

Technická specifikace přístroje Bilirubinometr JM-105

Přístroj pro neinvazivní screeningové vyšetření koncentrace bilirubinu v krvi novorozence. **Jaundice Meter JM-105** je unikátní svou jednoduchostí, uživatelskou přívětivostí a velmi nízkou servisní náročností. Snímání se provádí na čele nebo sternu. Přístroj okamžitě zobrazí změřenou hodnotu nebo umožňuje zprůměrování vícero měření pro eliminaci chyb.



Výhody přístroje:

- pro přístroj není určen jakýkoli spotřební materiál
- propojitelnost s NIS podpora HL7
- automatizace procesu s využitím scanneru čárového kódu
- zobrazení v jednotkách $\mu\text{mol/L}$ nebo mg/dL

Bilirubinometr JM-105

Název výrobku	Název výrobku	Počet ks
Základní přístroj		
Jaundice Meter JM-105	MU20105	1
Příslušenství		
Čtečka čárového kódu	OPC 41 81	1
Dobíjecí a kontrolní základna	OPC 4182	1
PC kabel pro přenos dat	MU 247 75	1

Technický popis Jaundice Meter JM 105

- je neinvazivní, ruční, transkutánní měřič bilirubinu. Měří žluté zbarvení podkožní tkáně novorozenců.

Tento přenosný přístroj umožňuje provádět rychlé neinvazivní stanovení koncentrace bilirubinu, takže je možné jej používat jako pomůcku při zjišťování a léčbě žloutenky u novorozenců.

Měření probíhá automaticky přiložením, a jemným přitisknutím měřicí sondy k místu měření na těle dítěte s následným zobrazením naměřené hodnoty.

Princip měření

Přístroj určuje žluté zbarvení podkožní tkáně měřením rozdílů v optické hustotě světla v rozsahu vln. Možnost přepínání jednotek mg/dL a mmol/L.

Nových délek modrého (450 nm) a zeleného (550 nm) světla. Měřicí sonda má dvě optické dráhy s automatickou korekcí barvy kůže.

Tato metoda umožňuje přesnější měření žlutého zbarvení podkožní tkáně u dětí minimalizací vlivu melaninu a zralosti kůže.

Hodnota měření zobrazena okamžitě po měření.

Populace pacientů

Přístroj JM 105 je indikován k použití u novorozenců narozených po 24 týdnu těhotenství, u nichž nebyla provedena transfuze nebo fototerapie.

Zprůměrování měření

Zprůměrované měření dávají přesnější výsledky. Zprůměrování tří měření vykazuje nejvyšší stupeň korelace ($r = 0,965$), avšak rozdíl oproti dílčím měřením je minimální ($r = 0,963$).

Zpracování naměřených hodnot

Přístroj JM 105 určuje žluté zbarvení podkožní tkáně měřením rozdílu optických hustot v rozsahu vlnových délek modrého a zeleného světla. Bylo dokázáno, že existuje lineární korelace mezi rozdílem optické hustoty a koncentrací bilirubinu v séru. Na základě této lineární korelace přístroj vypočítává očekávanou koncentraci bilirubinu a zobrazuje její hodnotu na displeji.

Technická data

Rozměry

Šířka	1,8 in (4,8 cm)
Výška	6 in (15,4 cm)
Hloubka	1,2 in (3,2 cm)
Životnost baterie	min. 250 jednotlivých měření při plném nabití baterie (přístroj může být trvale postaven v nabíječce, aby bylo kontinuálně zajištěno plné nabití)

Indikátor nabití baterie

RMSE	+/- 1,5 mg/dl (+/- 25,5 $\mu\text{mol/l}$), s alarmem překročení mezních hodnot
Rozsah měření	0,0 až 20 mg/dl (0 až 340 $\mu\text{mol/l}$)
Hmotnost	150 g (s Ni-MH baterií)
Detektory	Silikonové fotodiody
Světelný zdroj	Pulzní xenonová oblouková lampa

Provozní podmínky

Teplota	10 až 40°C (50 až 104°F)
Relativní vlhkost	30 až 95%

Podmínky pro skladování

Teplota	-10 až +50°C (14 až 122°F)
Relativní vlhkost	30 až 95%

Standardní příslušenství

Nabíječka (základně s vestavěnou kontrolou výkonu lampy)
AC-adaptér

Název poskytovatele zdravotních služeb: Oblastní nemocnice Příbram, s.a.
Název projektu: Zdravotnická technika pro návaznou péči

Část 37 Analyzátor bilirubinu

Název přístroje	pořizovací cena / ks (v Kč bez DPH)	pořizovací cena / ks (v Kč včetně DPH)	Počet kusů	Celková PC (v Kč bez DPH)	dph	Celková PC (v Kč včetně DPH)	Výrobce/dodavatel
Analyzátor bilirubinu, neinvazivní pro novorozence	159 000 Kč	192 390 Kč	1	159 000 Kč	21%	192 390 Kč	Dräger
Celkem		192 390 Kč	1	159 000 Kč		192 390 Kč	