



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Od papíru k digitálu: Transformace dokumentace na OIM

29.5.2025

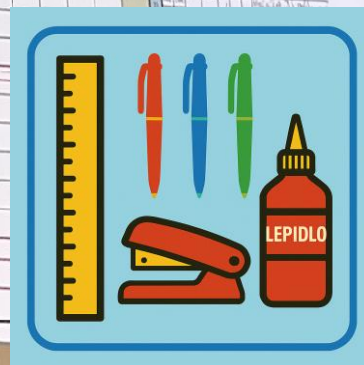
Bc. Simona Kleinerová

Centrum Anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny.

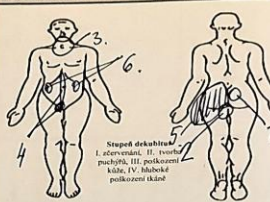
Krajská nemocnice Liberec a.s.



29.5.2025





VENTILAČNÍ PARAMETRY				PÉČE O DEKUBITY A KOŽNÍ DEFEKTY			
PaO ₂ (kPa)							
ETCO ₂ (kPa)							
SpO ₂ (%)							
FiO ₂							
OI (PaO ₂ /FiO ₂)							
Ventilační režim							
MV (l/min)							
Dechový objem (ml)							
Dechová frekvence - řízené							
Dechová frekvence - celkem							
Inspirační pauza (s)				Typ rány: operční rána dekubitu ulcerus cruris traumatický defekt jiný			
Doba inspira (s)/Poměr TI : TE				Barva: růžová červená žlutá černá			
Tlaková podpora (cmH ₂ O)				Exsudát: serózní hemoragický hnisavý jiný			
Nastavený inspirační tlak (cmH ₂ O)				Okolí: klidné zánětlivé nekroza macerace ekzém			
Spíkový inspirační tlak (cmH ₂ O)				Zápach: slabý výrazný žádný			
Plateau tlak (cmH ₂ O)				Okraje: ohraničené neohraničené			
PEEP (cmH ₂ O)/autoPEEP (cmH ₂ O)				Množství exsudátu: 0, +, ++, +++			
Trigger				Hodnocení rizik: RVD: RVP:			
ASV (%MV/BW kg)				Hodnocení, ošetření, použitý materiál			
Compliance stat (ml/cmH ₂ O)				1. DEKUBITUS II. st. - 24.9.9. ošetřena BRANOLIN, FLEMI, GEL, ME DEL, ZACTIGRAS DO 10.10.10.			
PÉČE O INVAZIVNÍ VSTUPY A RÁNY				Převaz, hodnocení okolí vstupu a rány, průchodnost			
Vena jugularis interna	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Vena subclavia	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Vena femoralis	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Arteria radialis	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Arteria axillaris	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Arteria femoralis	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Arteria brachialis	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Periferní kanyla - lokalizace	I.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	II.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	III.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Dialyzační katetr - lokalizace	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Swan - Ganzův katetr	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Sheath	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Výměna setů, portů a ramp	I.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Hrudní dren	I.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	II.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Redonův dren	I.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	II.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	III.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	IV.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Spádový dren	I.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	II.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	III.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
	IV.	dx.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
T - dren	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Biliární drenáž	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Prostředková drenáž	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Pigtail	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
ETK - 1x	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
SGS - QGS - ES - PEG	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
PEK - Epistomie	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Nefrostomie - Ureterální katetr	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Epidermální katetr	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Epidermální filtr	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
ICP šídlo	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Komarová drenáž CNS	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Stomie	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			
Operační rána - hodnocení	dx.	sin.	sin.	fem, dx. dx. chf.			

OŠETŘOVATELSKÁ EPIKRÍZA - DENNÍ SLUŽBA - všeobecná sestra/zdravotnický záchranář zapisuje na základě pozorování, sama/sám nebo ji předává k řešení lékaři, hodnotí ošetrovatelskou péči a zaznamenává změny a vývoj stavu spojené se zajištěním diagnosticko-terapeutického plánu lékům			
Fyzilogické funkce			
FFa 10d.	FFa 10d.	FFa 10d.	FFa 10d.
Vědomí	Vědomí	Vědomí	Vědomí
Spán	Spán	Spán	Spán
Analézie	Analézie	Analézie	Analézie
Psychický stav	Psychický stav	Psychický stav	Psychický stav
Vyvráždění	Vyvráždění	Vyvráždění	Vyvráždění
Hydratace	Hydratace	Hydratace	Hydratace
Mobilita	Mobilita	Mobilita	Mobilita
Ostatní			

Přívaz OHS ORL lékařem kontrol, rltre epk.
Gube a mizorah' rltre.
ke sledování stavu oči, myšlen' sledování rltre, jltre rltre.
Ankurální sled a mizorah' př. zltre me P.ooku.
LHK sledování rltre P.Hk.

1.10.10

1.10.10

1.10.10

1.10.10

1.10.10

1.10.10

1.10.10

1.10.10

1.10.10

1.10.10

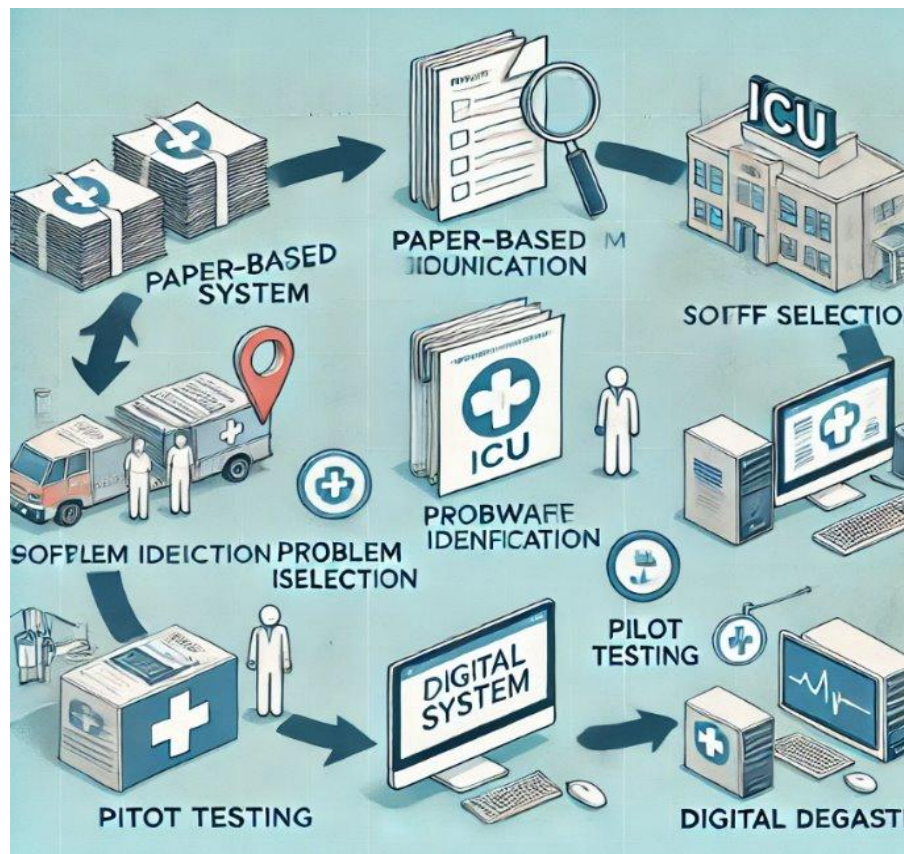
1.10.10

1.10.10

1.10.10



Analýza
požadavků
OIM



Školení
personálu

Kompletní
implementace
dokumentace

Pilotní provoz



ANALÝZA POŽADAVKŮ OIM



- ✚ PC u všech pacientů
- ✚ Přenos dat z přístrojů
- ✚ Přístup na mobilních zařízeních
- ✚ Čtečky čárových kódů
- ✚ Šablony
- ✚ Automatická bilance určitých sledovaných parametrů





ŠKOLENÍ PERSONÁLU



📌 1. školení - 27.11.2023

📌 2. školení - 15.12.2023

📌 12 školitelů



**PILOTNÍ PROVOZ
ELEKTRONICKÉ
DOKUMENTACE OIM**
SPUŠTĚNÍ 4.3.2024
TESTOVÁNÍ NA 3 LŮŽKÁCH

Název	Zkratka
Oš. péče - ECMO	Razová dokumentace Použité přístroje Invazivní přístupy
Oš. péče - HEMODYNAMIKA	té skupiny Zabalit nabídku Hledat
Oš. péče - ICP	18.5.2025 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000
Oš. péče - Neventilovaný pacient	
Oš. péče - Omezení pac. á 1hod	
Oš. péče - Omezení pac. á 3hod	,93/38 ,106/43 ,136/51 ,139/48 ,132/47 ,129/45 ,111/44 ,147/55 ,148/57 ,141/55 ,164/60 ,144/57 ,120/52 ,118
Oš. péče - Podání TP	,53, ,60, ,77, ,74, ,71, ,67, ,62, ,83, ,87, ,85, ,95, ,86, ,74, ,74,
Oš. péče - Ukončení TP	,64, ,60, ,70, ,68, ,69, ,67, ,65, ,59, ,65, ,68, ,76, ,66, ,61, ,61,
Oš. péče - Ventilovaný pacient	,37, ,36,9, ,36,2, ,36,8, ,37, ,37,1, ,37,1, ,37,1, ,37,2, ,37,4, ,37,6, ,37,3, ,36,9, ,36,
Amb. postintenzivní péče doporu	,2 středně hluboká sedace ,2 středně hluboká sedace ,2 středně hluboká sedace ,2 středně hluboká sedace ,2 st
CRRT - Multifiltrate	foto poz., 1 mm foto poz., 1 mm foto poz., 1 mm foto poz., 1 mm
Epidemiologická anamnéza	,98, ,97, ,100, ,99, ,98, ,95, ,96, ,100, ,100, ,96, ,96, ,98, ,97, ,98,
Kanylace arterie	SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPONT SPC
Kanylace CŽK	/ sputum žluté / / / / žlut
KONZILIUM ERAS	/ sputum žluté+ stará krev / / / star
LEKY_odradkovane OLO	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
LEKY_za_sebou OLZ	,3,8 ,3,8 ,4,1 ,4,3 ,4,5 ,4,4 ,4,3 ,4,4 ,4,5 ,4,5 ,4,8 ,4,7 ,4,5 ,4,5
PDT	28 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
☑ DF UPV [á 1h]	,12,4 ,11,3 ,11, ,11,3 ,11,2 ,12,4 ,11,7 ,12,4 ,13,1 ,12, ,12,2 ,26, ,26, ,13,
☑ VTE [á 1h]	,22, ,22, ,20, ,19, ,20, ,22, ,21, ,23, ,22, ,23, ,25, ,23, ,22, ,28,
☑ P insp [á 1h]	,545, ,556, ,541, ,600, ,596, ,554, ,545, ,564, ,461, ,530, ,506, ,510, ,514, ,460,
☑ Kumulativní ventilace	,27, ,26, ,26, ,26, ,26, ,27, ,24, ,28, ,27, ,24, ,27, ,26, ,21, ,26,
+ Balance tekutin	
☑ Bilance kumul. za 24h	
☑ Příjem / Výdej [á 6h]	,810 / 430 / +380 ,975 / 540 / +435
☑ Příjem parent.	45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45
☑ Příjem sonda	40 40 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
☑ Příjem jiný (i. v.)	10 40 10 10 10 160 110 40 40 40 160 90 40 60
☑ Výdej moč [á 1h]	,20, ,30, ,50, ,30, ,40, ,50, ,70, ,80, ,70, ,90, ,110, ,80, ,90, ,70,
☑ Výdej sonda [á 3h]	,0, ,0, ,0, ,0, ,0,
☑ Výdej hrudní dren [á 6h]	,40, ,40,
☑ Výdej z drenů kumulativní	hrudní dren ()- 1270 ml za 4 d.
☑ Výdej jiný (UF) [(0. 6. 18) do	



29.5.2025

[illegible]



29.5.2025

[illegible]



Použité přístroje

Název přístroje	Typ	Nákl. středis.	Čárový kód	Inventurní	Výrobní číslo	Třída	Platí od	Platí do
DÁVKOVAČ INJEKČNÍ	PERFUSOR SP/	2412	ZT06995	DH1200828	689859	IIb	24.10.2024	1.1.3000
DÁVKOVAČ INJEKČNÍ	PERFUSOR SP/	2412	ZT07002	DH1200829	689816	IIb	24.10.2024	1.1.3000
DÁVKOVAČ INJEKČNÍ	PERFUSOR SP/	2412	ZT05365	1109306	277554	IIb	22.12.2019	1.1.3000
DÁVKOVAČ INJEKČNÍ	PERFUSOR SP/	2412	ZT05363	1109318	171149	IIb	22.12.2019	1.1.3000
DÁVKOVAČ INJEKČNÍ	PERFUSOR SP/	2412	ZT06647	DHM13001	712996	IIb	6.12.2023	1.1.3000
DÁVKOVAČ INJEKČNÍ	PERFUSOR SP/	2412	ZT06997	DH1200828	689871	IIb	24.10.2024	1.1.3000
MONITOR VITÁLNÍCH	INTELLIVUE M.	2412	ZT04668	1102988	DE50867525	IIb	22.3.2018	1.1.3000
PUMPA ENTERÁLNÍ	COMPAT ELL/	2412	ZT06830		N124008124	IIa	13.6.2024	1.1.3000
PUMPA INFUZNÍ	INFUSOMAT S	2412	ZT05411	DHM23000	600788	IIb	2.3.2020	1.1.3000
PUMPA INFUZNÍ	INFUSOMAT S	2412	ZT06981	DH1200827	979217	IIb	24.10.2024	1.1.3000
PUMPA INFUZNÍ	INFUSOMAT S	2412	ZT06979	DH1200826	979220	IIb	24.10.2024	1.1.3000
PUMPA INFUZNÍ	INFUSOMAT S	2412	ZT06984	DH1200827	979218	IIb	24.10.2024	1.1.3000
STANICE DOKOVACÍ	SpaceStation	2412	ZT06664	DH1200682	157702	IIb	6.12.2023	1.1.3000
STANICE DOKOVACÍ	SpaceStation v	2412	ZT06671	DHM13001	61183	IIb	6.12.2023	1.1.3000
STANICE DOKOVACÍ	SpaceStation	2412	ZT06665	DH1200682	157709	IIb	6.12.2023	1.1.3000
VENTILÁTOR PLICNÍ	HAMILTON G	2412	ZT07093	DHM23001	25618	IIb	7.1.2025	1.1.3000
Víko Braun	SpaceCover cc	2412	ZT06668	DH1200682	115900	IIb	6.12.2023	1.1.3000
ZVLHČOVAČ	H900	2412	ZT07094	DHM23001	35713	IIb	7.1.2025	1.1.3000

◀ Zařadit

▶ Vyřadit

Kopírovat z
minula

Kopírovat z
předchozí
stejně uděl.

 Tisk



PRŮBĚH IMPLEMENTACE ANEB JAK JSME ZAČÍNALI

29.5.2025

Výpočet kumulativních bilancí

Od Do [Načíst data dle datumů](#)

Výběr	Příjem	kumul. součet [ml]	Výběr	Výdej	kumul. součet [ml]
☒	Příjem sonda	1940	☒	Výdej moč	4160
☒	Příjem jiný (i.v.)	800	☒	Výdej sonda	0
			☒	Výdej drén I. (Redon LDK)	
celkový příjem vybraných		2740	celkový výdej vybraných		4160
celkový příjem		2740	celkový výdej		4160

celkový rozdíl vybraných

-1420

celkový rozdíl

-1420

[Zpět](#)





✚ PC u všech pacientů



✚ Přenos dat z přístrojů



✚ Přístup na mobilních zařízeních



✚ Čtečky čárových kódů



✚ Šablony



✚ Automatická bilance určitých
sledovaných parametrů





„Papíry mizí. Data zůstávají.“ Děkuji za pozornost!

