



VEDENÍ ELEKTRONICKÉ ZDRAVOTNICKÉ DOKUMENTACE V PODMÍNKÁCH INTENZIVNÍ PÉČE

XXI. Kongres ČSARIM 2014 Olomouc
Mgr. Ivana Trnková KAR FNKV

ZDRAVOTNICKÁ DOKUMENTACE

Nedílná součást poskytování zdravotní péče

související legislativa a předpisy:

Zákon č.372/2011

Vyhláška 98/2012 o zdravotnické dokumentaci

Dokumentace ošetrovatelské péče:

- je odrazem úrovně profesionální praxe a produktem týmové práce
- jejím zásadním úkolem je pečlivé dokumentování ošetrovatelské péče v oblastech, které nám patří
- měla by reagovat na praktické podněty z řad ošetrovatelského personálu

Klinický informační systém MetaVision

Instalace na KAR FNKV 3/2012 → 23 instalací
(21 resuscitačních lůžek + příjmové místo KAR
+ urgentní operační sál)

Základní funkce:

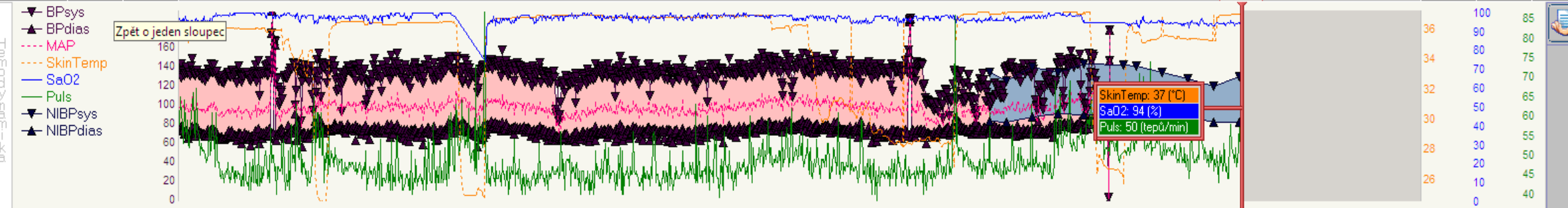
- Integrace, vyhodnocení a záznam všech dostupných dat od pacienta v reálném čase
- Přenos dat z nemocničních systémů
- Nastaveních pokročilých alarmů (ordinace lékaře..)

→ **elektronické záznamy tvořící ucelený přehled informací k poskytování léčebné a ošetrovatelské péče v prostředí intenzivní péče**

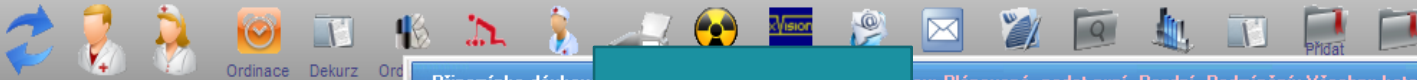


KAR Oběh Ventilace Plánované ordinace Podané ordinace Pozastavené léky Invaze Náběry a konzilia Laborator KO + koag Zánět Mikrobiologie RTG Tekutinová bilance Drény, stomie Neuro Výživa Celkový příjem Seznam konzilií CRRT 1/2

1 Hodina 28.9.14 29.9.14 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 000 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 KAR 1132

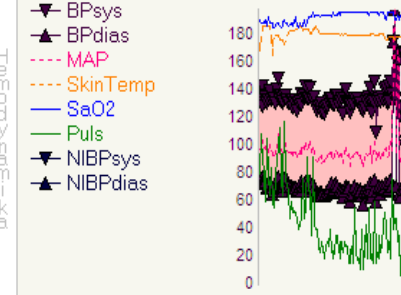


Hemodynamika																					Normální hodnoty	
BPsys	141	129	112	137	133	130	144	123	131	131	116	131	147	134	139	132	135	143	-178	90	140	
MAP	102	90	93	102	96	93	104	94	93	93	99	95	107	95	97	101	94	103	-178	60	105	
BPdias	76	67	75	75	70	69	79	68	71	71	75	72	78	69	70	76	69	75	-178	50	100	
NIBPsys																134	125	134	141	134	119	
NIMAP																103	103	110	110	100	103	
NIBPdias																83	81	90	89	81	81	
CVP																					0	10
Noradrenalin - dávka																						
Puls	59	43	53	47	43	47	44	45	46	47	63	44	55	47	45	86	45	50	54	49	46	
SaO2	98	100	99	98	98	97	94	98	99	97	97	98	97	95	97	94	97	100	95	95	93	
RR - monitor	10	20	20	17	17	18	19	15	17	15	18	18	18	19	16	22	20	17	21	19	15	
RectalTemp																						
SkinTemp	36,5	36,1	36	36,2	36,3	36,4	36,5	36,8	36,9	36,8	36,8	36,9	36,3	36,5	36,7	36,7	37,1	37,2	26,7	36,8	36,4	
IAP																					0	12
Výdej tekutin																						
Hodinová diuréza	180	80	120	140	160	120	120	140	160	200	180	300	340	380	340	400	550	500	220	280	0	200
Odpad z NGS																						
Neuro																						
ICPmean																					0	20
CPPress																					50	70
Zornice P	2+	2+	1,5+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+
Zornice L	2+	2+	1,5+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+



KAR Oběh Ventilace Plánované ordinace

1 Hodina 28.9.14 15:00 16:00 KAR



Hemodynamika		
BPsys	141	129
MAP	102	90
BPdias	76	67
NIBPsys		
NIMAP		
NIBPdias		
CVP		
Noradrenalin - dávka		
Puls	59	43
SaO2	98	100
RR - monitor	10	20
RectalTemp		
SkinTemp	36,5	36,1
IAP		
Výdej tekutin		
Hodinová diuréza	180	80
Odpady z NGS		
Neuro		
ICPmean		
CPPress		
Zornice P	2+	2+
Zornice L	2+	2+

Připomínka dávkování: Plánované, podat nyní, Pozdní, Podmíněný; Všechny kategorie pokynů; Začátek: Od první dávky, Ko...

Potvrdit
 Zrušit/vy...
 Zrušit opakovaní
 Označit jako
 Editovat
 Editovat rozvřh
 Zobrazení
 Filtr
 Podat lék
 Seznam ordinací
 Nejčastější léku
 Standartiz... ordinace
 Nejčastější invaze

Ordinovaná položka	Dávka/objem rozt...	Rychlost podání	Počáteční čas	Stav	Varování	Komentáře
<input type="checkbox"/> Dieta základní mle...	1 porce		29.09.2014 12:00	podat nyní		
<input type="checkbox"/> Rehabilitace I°			29.09.2014 13:00	Plánované		
<input type="checkbox"/> Metamizol (Noval...	1 000 mg v 101,3 ...	3 g/hod ;320 mL/...	29.09.2014 14:00	Plánované		
<input type="checkbox"/> Ampicilin/sulbacta...	1,5 g v 20 mL Fyz...	0,8 g/min ;10 mL...	29.09.2014 14:00	Plánované		
<input type="checkbox"/> Dieta základní mle...	1 porce		29.09.2014 15:00	Plánované		
<input type="checkbox"/> Art. ABR orig. 05 -...			29.09.2014 17:00	Plánované		pH, pO2, pCO2,
<input type="checkbox"/> Dieta základní mle...	1 porce		29.09.2014 18:00	Plánované		
<input type="checkbox"/> Ringerfundin	1 000 mL	60 mL/hod	29.09.2014 19:50	Plánované		
<input type="checkbox"/> Monitorace neurol...			29.09.2014 20:00	Plánované		zapisovat zornic
<input type="checkbox"/> Dieta základní mle...	1 porce		29.09.2014 20:00	Plánované		
<input type="checkbox"/> Ampicilin/sulbacta...	1,5 g v 20 mL Fyz...	0,8 g/min ;10 mL...	29.09.2014 22:00	Plánované		
<input type="checkbox"/> Famotidin(Quama...	20 mg v 5 mL Fyz...		29.09.2014 22:00	Plánované		
<input type="checkbox"/> KO+koagulace			30.09.2014 05:00	Plánované		KO, INR, aPTT
<input type="checkbox"/> Biochemie rozšíře...			30.09.2014 05:00	Plánované		Na, K,Cl, Ca, Mg
<input type="checkbox"/> Ampicilin/sulbacta...	1,5 g v 20 mL Fyz...	0,8 g/min ;10 mL...	30.09.2014 06:00	Plánované		

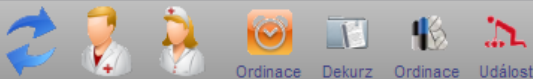
Ordinovaná položka	Dávka/objem rozt...	Rychlost podání	Počáteční čas	Stav	Varování	Komentáře
<input type="checkbox"/> Metamizol (Noval...	1000 mg v2 mL F...		Dle potřeby	Plánované		při bolesti, max. á 6f

Seznam konzilií CRRT 1/2

1300	1400	100	85
		36	90
		34	80
		32	70
		30	65
		28	60
		26	55
		0	50
		0	45
		0	40

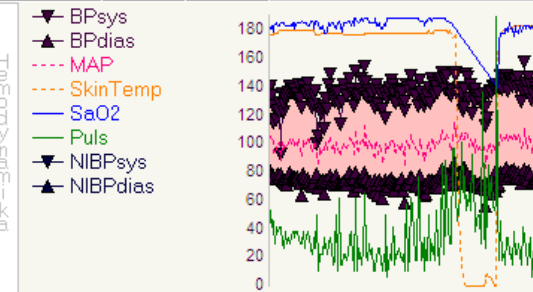
		Normální hodnoty	
		90	140
		60	105
		50	100
		90	140
		60	105
		50	100
		0	10
		50	100
		8	20
		36	37
		0	12
		0	200
		0	20
		50	70

Pacient FNKV Urgentní sál Vzhled APACHEII příjmové



KAR Oběh Ventilace Plánované ordinace Podané ordinace

1 Hodina 28.9.14 1800 1900 2000 2100 KAR



Hemodynamika				
BPsys	137	133	130	144
MAP	102	96	93	104
BPdias	75	70	69	79
NIBPsys				
NIMAP				
NIBPdias				
CVP				
Noradrenalin - dávka				
Puls	47	43	47	44
SaO2	98	98	97	94
RR - monitor	17	17	18	19
RectalTemp				
SkinTemp	36,2	36,3	36,4	36,5
IAP				
Výdej tekutin				
Hodinová diuréza	140	160	120	120
Odpady z NGS				
Neuro				
ICPmean				
CPPress				
Zornice P	2+	2+	2+	2+
Zornice L	2+	2+	2+	2+

Hlášení pacienta

Zobrazit protokol relace

27.09.2014 06:25 (Uložil/a: 27.09.2014 07:16) : Marti

27.09.2014 06:25 Obnovit

Vitální funkce

Pohyblivost, hygiena, Psychika

Op. rány, dekubity, chron. rány

Vyprazdňování, výživa, kůže

Celkové zhodnocení

Dýchání

Datum 27.09.2014

UPV Spontánně ventilující O2 terapie: Ano Ne

Ventilační režim Distanční PEEP maska Nebulizace Tlak obturační manžety (cm H₂O) Kyslíková maska T-Tubus

Pacientka spontánně ventilující, od 22 hod pro nižší pO2 z ARB - na O2 distanc, od 5 hod navýšen průtok O2. Jinak bez pocitu dušnosti, dýchá klidně a odkašlává dobře.

Aktuální oše. problém:

Vědomí

Stav vědomí 1 - plně vědomí Zornice P/L 2+ 2+

Bolest Hodnocení bolesti Sedace

Lokalizace bolesti: hlava Intervence (opatření): jednorázové podání analgetik při bolesti hlavy

Pacientka pospává, probuditelná do plného kontaktu a spolupráce, orientovaná, klidná. V noci udává bolest hlavy, lékař informován a podány jednorázově analgetika po kterých bolest odezněla.

Aktuální oše. problém:

Krevní oběh

Krevní tlak Normotenze Stimulace Podpora oběhu Ano Ne

Tisk Hlášení pacienta

Uložit Aplikovat Zrušit

Výživa Celkový příjem Seznam konzilií CRRT 1/2

	1400	1500	1600	1700
	37	100	85	85
	36	90	80	75
	35	80	70	70
	34	70	65	65
	33	60	55	55
	32	50	45	45
	31	40	35	35
	30	30	25	25
	29	20	15	15
	28	10	5	5
	27	0	0	0
	26			
	25			

		Normální hodnoty
	90	140
	60	105
	50	100
132	90	140
97	60	105
85	50	100
	0	10
74	50	100
97		
15	8	20
36,6	36	37
	0	12
	0	200
	0	20
	50	70
2+		
2+		

SHRNUTÍ UŽIVATELSKÉHO PROVOZU Z POHLEDU SESTER

Negativa:

- Počáteční tvorba dokumentů v úzkém týmu bez výrazné podpory odboru ICT
- Krátký zkušební provoz
= krátký čas na zaškolení cca 80 zaměstnanců
- Počáteční technické problémy se zdravotnickou technikou
= zvýšená kontrola údajů ↑ časová náročnost
- Nejasné ordinování léčivých přípravků
= zvýšená kontrola ordinací ↑ časová náročnost
- Nedořešená úplná elektronizace klinického informačního systému

SHRNUTÍ UŽIVATELSKÉHO PROVOZU Z POHLEDU SESTER

Pozitiva:

- Časová úspora
- Snížení administrativní zátěže
- Automatické záznamy informací a údajů do pacienta
- Jednoduché nahlédnutí do archivních dat
- Aktuální a kontinuální kontrola poskytované péče
- Týmová tvorba ošetrovatelských dokumentů dle reálných požadavků a praktických potřeb

ZÁVĚR

Klinický informační systém má v podmínkách intenzivní péče významné opodstatnění

Na KAR FNKV má jeho používání pozitivní vývoj, podporu personálu a stal se součástí naší každodenní práce

**NAŠÍM CÍLEM JE DOSÁHNUTÍ STAVU
„DOKUMENTACE BEZ PAPÍRŮ“**

DĚKUJI ZA POZORNOST