

MediTab

Manuál



David Pivovar

Verze 1.0

Obsah

Úvod	2
1 Úvodní obrazovka	3
1.1 Přihlášení	3
1.2 Výběr pacienta	3
2 Karta pacienta	5
2.1 Medikační karta	5
2.1.1 Podání ordinací	6
2.1.2 Přidání léku	7
2.2 Bilance tekutin	8
2.2.1 Denní bilance tekutin	8
2.2.2 Hodinová bilance tekutin	9
2.3 Invazivní přístupy	9
2.3.1 Přidání nového invazivního přístupu	10
2.4 Fyziologie	11
3 Opravy	12

Úvod

MediTab je tabletový informační systém určený zdravotním sestrám pro správu záznamů o pacientech.

Aplikace nahrazuje tištěnou formu záznamů o pacientech. Umožňuje tak okamžitý přístup k datům v databázi a zefektivňuje proces přenosu a ukládání nových aktuálních dat.

Součástí aplikace MediTab jsou:

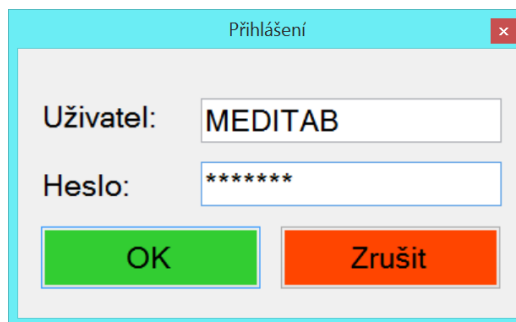
- Medikační karta
- Denní bilance tekutin
- Hodinová bilance tekutin
- Invazivní přístupy
- Fyziologie

Aplikace MediTab doplňuje desktopovou aplikaci WinMedicalc (Medicalc software s. r. o.).

1. Úvodní obrazovka

1.1 Přihlášení

Po otevření aplikace se zobrazí dialog pro přihlášení. První textové pole je pro přihlašovací jméno, které se automaticky převede na velká písmena, druhý je pro heslo. Tlačítkem *OK* se uživatel přihlásí, tlačítkem *Zrušit* se zruší přihlášení a dialog se zavře (viz obr. 1.1). Přihlásit se může pouze uživatel s pracovním poměrem na oddělení, ke kterému tablet patří. Pro práci s aplikací MediTab musí být uživatel vždy přihlášen!



Obrázek 1.1: Přihlášení

Přihlášený uživatel se může odhlásit kliknutím na tlačítko *Odhlásit*, které se nachází na horní liště úvodní obrazovky.

1.2 Výběr pacienta

Po přihlášení uživatele se načte seznam pacientů hospitalizovaných na oddělení (viz obr. 1.2). Výběrem řádky s pacientem se otevře karta pacienta. Tlačítko *Konec* odhlásí aktuálního uživatele a aplikaci ukončí. Tlačítko *Odhlásit* odhlásí aktuálně přihlášeného uživatele a otevře dialog pro přihlášení nového uživatele.

[illegible]

Obrázek 1.2: Úvodní obrazovka

2. Karta pacienta

Karta pacienta má 5 záložek: *Medikační karta*, *Denní bilance tekutin*, *Hodinová bilance tekutin*, *Invazivní přístupy*, *Fyziologie*. Tlačítkem *Zpět* se vrátí k výběru pacienta. Tlačítko *Opravy* otevře okno oprav, kde je možné vrátit provedené akce (viz kapitola 3). V dolní liště je jméno přihlášeného uživatele a jméno vybraného pacienta.

2.1 Medikační karta

Záložka medikační karty nahrazuje tištěnou formu medikační karty. Jedná se o tabulku s názvy léku, předepsaným dávkováním a jednotlivými hodinami dávkování (viz obr. 2.1). V prvním sloupci je název léku, v druhém předepsané dávkování. Červeně označený lék znamená, že se jedná o opiát, modře označené dávkování značí, že u dávkování je připsaná poznámka. Další sloupce značí jednotlivé hodiny s předepsanými ordinacemi. Sloupec aktuální hodiny je zvýrazněn khaki barvou.

Barvy polí:

- Zeleně - provedená ordinace.
- Světle zeleně - provedená infuze (kromě hodiny, kdy infuze začíná, to je tmavě zelené). Infuze může mít definovaný konec, nebo je zobrazena do aktuální hodiny.
- Šedě - předepsaná ordinace.
- Fialově - neprovedená ordinace.

Medikační karta		Denní bilance tekutin	Hodinová bilance tekutin	Invazivní přístupy	Fyziologie										
Název	Dávkování	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1				
IRBESARTAN HYD...	4x128/3			42....				42....							
TEMOZOLOMIDE ...	120ml/h				1		1								
LAMICTAL tbl. 100 ...	3x3														
BREAKYL FLM BU...	(1,3,5,10,12...					1		1			1				
223 Ra radium dichl...	2-2-3			3											
LOPACUT tbl. 2 mg	a3hod						1								
GERODORM tbl. 4...	9-0-9 pred j...			9											
0.9% SODIUM CHL...	3*1/3			0.33											
111 In DTPA	1,11,22	1													
RETROVIR sol. 200...	(10,18, 0)			1							1				
EPIPEN JR. SOL P...	posledni za...														
Přidat lék															

Přihlášen: vrchní Sestra Jipková Csc. Pacient: Jarda Skoromrtvej

MediTab 1.0.5

Obrázek 2.1: Medikační karta

Kliknutím na ordinaci se zobrazí dialog pro zadání podání ordinací (viz kapitola 2.1.1). Dvojitým kliknutím se provede podání jednorázové ordinace (neplatí u infuzí).

Tabulka se posouvá dvěma prsty. Spodní tlačítko je pro přidání nového léku (viz kapitola 2.1.2).

2.1.1 Podání ordinací

Dialog podání ordinací (obr. 2.2) zobrazuje seznam ordinací daného léku (vlevo). Vybráním ordinace ze seznamu se zobrazí její detail (vpravo). Ordinance se dá upravovat. Kliknutím na tlačítko *Podat* se provede okamžité podání ordinace, na tlačítko *Nepodat* nepodání ordinace. Hodiny podání se mění přejetím prstu po poli s časem. Pro zadání času konce infuze musí být zaškrtnuto pole *konec*. Stav podání a jednotky se vybírají ze seznamu. Do poznámky lze zapisovat pouze, pokud lék nebyl podán.

Kliknutím na tlačítko *Přidat* se k léku přidá nová ordinace, kliknutím na tlačítko *Smazat* se smaže právě vybraná ordinace.

Čas podání	(konec infuze)	Stav	Dávka
21. 6. 2016 8:00:00	21. 6. 2016 15:00:00	P	1
21. 6. 2016 8:00:00	21. 6. 2016 15:00:00	O	1
21. 6. 2016 20:00:00	21. 6. 2016 23:00:00	O	1
21. 6. 2016 15:11:00		P	3

Obrázek 2.2: Dialog podání ordinací

2.1.2 Přidání léku

Aplikace nabízí možnost přidání nového léku, který byl lékařem předepsán a není v klinické události. Kliknutím na tlačítko *Přidat lék* se zobrazí dialog přidání nového léku (viz obr. 2.3).

Obrázek 2.3: Dialog přidání léku

Do prvního pole se zadává lék. Kliknutím na pole se zobrazí klávesnice. Stačí napsat pouze část názvu léku. Po zavření klávesnice se vyhledají všechny léky obsahující část názvu a zobrazí se jejich seznam. Kliknutím na položku seznamu se vybere požadovaný lék.

Druhé pole je k zadání dávkování. Dávkování by mělo být zapsané dle standartů nemocnice.

2.2 Balance tekutin

V záložkách balance tekutin se zaznamenávají veškeré příjmy a výdaje tekutin. Záložky jsou rozděleny na dvě části. Vlevo zeleně jsou tekutiny příjmu, vpravo červeně tekutiny výdeje. U každé tekutiny jsou pole pro zadávání hodnot. Po kliknutí na pole se zobrazí numerická klávesnice.

2.2.1 Denní balance tekutin

U každé tekutiny jsou dvě pole. První zobrazuje celkový součet za den, druhý je pro zadání nové hodnoty. Novou hodnotu lze zadat přepsáním hodnoty v prvním poli (nová hodnota musí být větší než původní), nebo zadáním naměřené hodnoty do druhého pole, hodnota se přičte k původní (v prvním sloupci). Zaznamenané hodnoty se musí potvrdit kliknutím na tlačítko *Uložit*.

MediTab

Medikační karta | **Denní balance tekutin** | Hodinová balance tekutin | Invazivní přístupy | Fyziologie

18. 5. 2016

Per os	0	ml	+		Diuréza	0	ml	+	
Jiný enterální	0	ml	+		Sonda	0	ml	+	
Parenterální	0	ml	+		Jiné ztráty	0	ml	+	
Jiný parenterální	0	ml	+		Ultrafiltrace	0	ml	+	
MLP	0	ml	+		Drény	0	ml	+	
Ery RES	0	TU	+						
Ostat. krev. deriváty	0		+						
Příjem celkem	0	ml			Výdej celkem	0	ml		

Uložit

< Zpět

<Zpět
neuložít

Opravy

Přihlášen: vrchní Sestra Jipková Csc. Pacient: Jarda Skoromrtvej MediTab 1.0.5

Obrázek 2.4: Denní balance tekutin

2.2.2 Hodinová bilance tekutin

U každé tekutiny je pole pro zadání hodnoty v aktuální hodinu a tlačítko k zobrazení tabulky všech hodin. Po zobrazení tabulky lze zadávat hodnoty i zpětně, aktuální hodina je v tabulce vyznačena khaki barvou. Hodnotu lze zadat pouze jedenkrát v každé hodině. Zaznamenané hodnoty se musí potvrdit kliknutím na tlačítko *Uložit*.

18. 5. 2016 21 h	
Per os	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Jiný enterální	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Parenterální	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Jiný parenterální	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
MLP	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Ery RES	0 TU <input type="button" value="Hodiny"/>
Ostat. krev. deriváty	0 <input type="button" value="Hodiny"/>
Příjem za hodinu	0 ml
Příjem za den	0 ml
<input type="button" value="Uložit"/>	

21 h	
Diuréza	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Sonda	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Jiné ztráty	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Ultrafiltrace	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Drény	0 ml <input type="button" value="Hodiny"/>
Výdej za hodinu	0 ml
Výdej za den	0 ml
<input type="button" value="Uložit"/>	

Obrázek 2.5: Hodinová bilance tekutin

2.3 Invazivní přístupy

V záložce je seznam invazivních přístupů zavedených pacientovi (viz obr. 2.6). Červeně označená položka značí požadavek na výměnu invazivního přístupu. Poslední položkou v seznamu invazivních přístupů je možnost přidání nového přístupu (viz kapitola 2.3.1). Seznam se posouvá tažením jedním prstem vedle položek seznamu.

Tlačítka:

- *Vyměnit* - zadá/zruší požadavek na výměnu invazivního přístupu (položka zčervená)

- *Aktualizuj* - provede výměnu invazivního přístupu (datum se nastaví na aktuální den a počet dnů na 1)
- *Vymaž* - smaže invazivní přístup

Čís	Název Specifikace	Umístění Materiál	Hloubka Stav	Datum	Dnů	
	Číslo k měření	173	5 cm	6. 10. 2015	226	
13	Swan ? Ganz?v katetr	132		Vyměnit	Aktualizuj	Vymaž
1	Centrální žilní katetr	v. subclavia dx.	3 cm	3. 2. 2016	105	
	CENTRAL-GARD	OK		Vyměnit	Aktualizuj	Vymaž
4	Číslo k měření	komorová drenáž	4 cm	25. 4. 2016	24	
	spec.	CURAGARD	oteklé	Vyměnit	Aktualizuj	Vymaž
				18. 5. 2016	1	
				Přidat		

Obrázek 2.6: Invazivní přístupy

2.3.1 Přidání nového invazivního přístupu

Poslední položkou v seznamu invazivních přístupů je možnost přidání nového invazivního přístupu. Název invazivního přístupu a materiál se vybírá ze seznamu. Umístění se vybírá ze seznamu dle typu invazivního přístupu, nebo lze zadat jiné umístění. Datum je automaticky nastaven na aktuální den a počet dnů na 1. Číslo invazivního přístupu a hloubka zavedení jsou číselné hodnoty. Zbytek polí jsou textové hodnoty pro specifikování invazivního přístupu.

Přidání invazivního přístupu se provede kliknutím na tlačítko *Přidat*.

2.4 Fyziologie

V záložce je seznam záznamů o životních funkcích pacienta.

- Datum záznamu
- Teplota
- STK
- DTK
- Tep
- Dech

Záznam lze upravit přepsáním hodnot a kliknutím na tlačítko *Upravit*, nebo smazat tlačítkem *Smazat*.

Datum	Výška	Hmot.	BMI	Temp	STK	DTK	Tep	Dech	
18.05.2016 21:51	170	80	27.7	37	120	80	0	0	Upravit Smazat
18.05.2016 21:52	190	80	22.2	36.4	110	80	60	0	Upravit Smazat
18.05.2016 21:53									Přidat

< Zpět

Opravy

Přihlášen: vrchní Sestra Jipková Csc. Pacient: Jarda Skoromrtvej MediTab 1.0.5

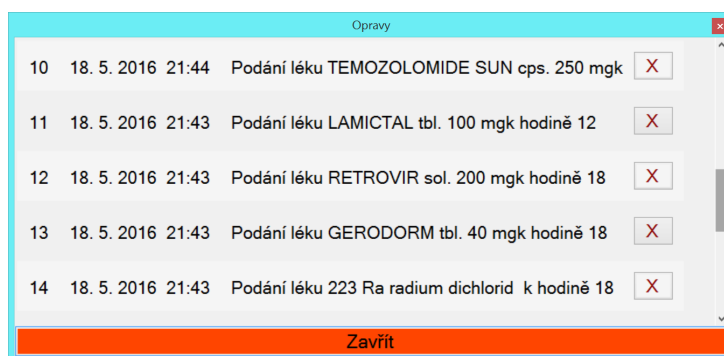
Obrázek 2.7: Fyziologie

Poslední položkou je možnost přidání nového záznamu. Po zapsání naměřených hodnot se záznam uloží kliknutím na tlačítko *Přidat*.

Seznam se posouvá tažením jedním prstem vedle položek seznamu.

3. Opravy

Kliknutím na tlačítko *Opravy* na kartě pacienta se zobrazí okno se seznamem možných oprav právě otevřené záložky (viz obr. 3.1). Zrušení provedené operace se provede kliknutím na křížek u každé položky.



Obrázek 3.1: Dialog oprav