CREdIT

Příručka pro uživatele

Vytvořil:

Institut biostatistiky a analýz, s.r.o.

Manual e-Document, ver. 4.0, from: 13-MAY-2019





OBSAH

ELEK	TRONICKÝ SBĚR DAT – OBECNÁ CHARAKTERISTIKA CLADE-IS
1.0	VSTUP DO REGISTRU6
2.0	UŽIVATELSKÉ ROLE7
3.0	ZÁKLADNÍ OKNO REGISTRU8
4.0	REGISTRACE NOVÉHO PACIENTA9
4.1	OSOBNÍ ÚDAJE9
4.2	NASTAVENÍ PACIENTA
4.3	DOKONČENÍ11
5.0	VYHLEDÁVÁNÍ PACIENTA12
5.1	ŘAZENÍ VÝSLEDKŮ VYHLEDÁVÁNÍ13
5.2	NAPOSLEDY OTEVŘENÍ PACIENTI 14
6.0	PRÁCE S FORMULÁŘEM (ZALOŽENÍ, MAZÁNÍ, EDITACE)15
7.0	VYPLŇOVÁNÍ ÚDAJŮ VE FORMULÁŘI19
7.1	OPAKUJÍCÍ SE SKUPINA OTÁZEK20
7.2	SPECIÁLNÍ FUNKCE
7.3	STAV FORMULÁŘE21
7.4	UKLÁDÁNÍ
8.0	VALIDACE ZADANÝCH ZÁZNAMŮ23
8.1	KONTROLA FORMÁTU DAT23
8.2	KONTROLA SOUVISLOSTÍ MEZI DATY
9.0	SPECIFIKA REGISTRU CREDIT
9.1	KONTROLA DUPLICITNÍCH PACIENTŮ
9.2	FÁZE SLEDOVÁNÍ PACIENTA26
9.3	LINIE LÉČBY
9.4	PŘENOS DAT MEZI FORMULÁŘI28
9.5	DATUM APLIKACE/KONTROLY





10.0	HELPDESK	3(D
------	----------	----	---





ELEKTRONICKÝ SBĚR DAT – OBECNÁ CHARAKTERISTIKA CLADE-IS

Sběr dat pro klinické studie je tradičně zaměřen na papírové formuláře (tzv. case report forms = CRF) s následným dvojitým zápisem do relační databáze. Systém elektronického sběru dat (EDC) proto představuje zajímavou alternativu, která dovoluje investigátorům zadávat a kontrolovat data v reálném čase a také existence on-line validačních pravidel, která zajistí vyšší kvalitu dat už při jejich samotném zadávání.



CLADE-IS (Clinical Data Warehousing Information System) patří do třídy nejmodernějších a progresivních EDC systémů. Systém přichází s EAV modelem databáze (Entity–Attribute–Value model), který dovoluje přepínat mezi různými tématy a všemi klinickými odvětvími, kde je potřeba sbírat, ověřovat, analyzovat nebo prostě jen číst data on-line. Současný systém přístupu k datům je natolik robustní, že umožňuje velké množství konfigurací nebo uživatelských rolí. V základním nastavení systém CLADE-IS umožňuje tyto role: (i) investigátor, (ii) vedoucí centra, (iii) regionální koordinátor, (iv) data manažer, (v) monitor, (vi) administrátor.

Použitím webdesignu CLADE-IS poskytuje svým uživatelům jednoduché a ergonomické rozhraní. Navigace a čtení formulářů vyžaduje pouze minimální změny velikosti a rolování. Zároveň lze systém použít na široké škále zařízení – od osobních počítačů přes tablety až po chytré telefony. CLADE-IS pracuje na většině dostupných webových prohlížečů – tedy není nutné instalovat žádný další software. Doporučuje se používat pouze aktuální ¹ prohlížeče běžící na aktuálních operačních systémech.

CLADE-IS spolu se souvisejícími službami správy dat zajišťuje Institut biostatistiky a analýz, s.r.o.². Tato instituce splňuje kritéria pro certifikaci z hlediska kvality produktu a služeb (EN ISO 9001:2009), IT servisu (ISO IEC 20000-1:2006) a bezpečnosti informací (ISO IEC 270001:2006). Do rozhraní systému CLADE-IS můžou vstupovat pouze autorizované osoby na základě jejich loginu a hesla.

² http://www.biostatistika.cz/



¹ Doporučené prohlížeče: Firefox 38.x, Chrome 43.x, Opera 28.x, Internet Explorer 11.x (a pozdější stabilní verze)



Vložená data jsou anonymní: pro každého pacienta/případ je vygenerováno unikátní ID. Komunikace mezi CLADE-IS a jeho uživateli je šifrována pomocí SSL (Secure Sockets Layer).

- Systém je uživatelsky snadno pochopitelný, veškerá zadávání probíhají přes webové formuláře, které jsou obdobou papírových CRF.
- K používání on-line sběru dat není nutné instalovat na počítač žádný další software.
- Do databáze mají přístup pouze pověřené osoby, a to na základě svého jedinečného přihlašovacího jména (login) a hesla.
- Údaje v databázi jsou anonymizované, tzn., že pacienti jsou vedeni pod kódy (ID), které neumožňují jejich osobní identifikaci. Tak jsou splněna platná pravidla o ochraně osobních údajů.
- Veškeré přenosy dat jsou šifrované a je zabráněno jejich případnému zneužití během přenosu.
- Technologickou stránku projektu, tedy sběr, uložení a zálohování dat, i jejich analytické zpracování zajišťuje Institut biostatistiky a analýz, s.r.o. (IBA, s.r.o.).
- Vyplněné formuláře si uživatel může vytisknout





1.0 VSTUP DO REGISTRU

Pro vstup do elektronické databáze zadejte ve webovém prohlížeči³ URL

https://credit.data-warehouse.cz



Obrázek 1: Přihlášení do systému

³ Pro přihlášení do systému používejte prosím jakýkoliv internetový prohlížeč podporující JavaScript a šifrovanou komunikaci (https protokol,) např. Firefox 38.x, Chrome 43.x, Opera 28.x, Internet Explorer 11.x atd. (a pozdější stabilní verze). V uživatelské příručce je demonstrativně používán výhradně webový prohlížeč Mozilla Firefox 41.0.







2.0 UŽIVATELSKÉ ROLE

Máte-li více než jednu uživatelskou roli, budete vyzváni k její volbě ihned po přihlášení do registru. Klikněte na rozbalovací nabídku, kde se Vám zobrazí seznam rolí, které máte k dispozici (například investigátor, koordinátor centra, monitor apod.). Klikněte na vybranou roli z nabídky a poté na tlačítko **"POTVRDIT"** (viz Obrázek 2). Pokud máte ke svému účtu přiřazenou pouze jednu roli, tento krok se automaticky přeskočí.

SKI ΙΡΙΝΙΔ Η ŽΙVΔΤΕΙ Ε	Vyberte roli na " POT	a klikněte VRDIT''
/yberte skupinu pro oprávnění v systému		
investigator	-	POTVRDIT
admin		
investigator		
super admin		

Obrázek 2: Výběr role uživatele





3.0 ZÁKLADNÍ OKNO REGISTRU

Po vstupu do registru se zobrazí základní okno aplikace, nazývané Dashboard (viz Obrázek 3). Z tohoto okna se můžete dostat ke všem potřebným funkcím – vyhledání již zaregistrovaného pacienta – záložka **"Vyhledávání"**, zadávat nové pacienty do registru – záložka **"Pacient"**, prohlídku struktury studie na záložce **"Nástroje"**, zobrazení údajů na HelpDesk a další. Tyto funkce jsou popsány v následujících kapitolách.

Ze systému se můžete odhlásit⁴ pomocí tlačítka **"ODHLÁSIT SE"** v pravém horním rohu (viz. [1] - Obrázek 3).

Uživatel: David Pavlík (investigator)	Projekt: CREdIT		ODHLÁSIT SE
CLADE-IS CLINICAL DATAWAREHOUSE			
Dashboard Vyhledávání Pacient 🔻 Nástroje 🔻	Nápověda 🔻		
DASHBOARD			
INFORMACE O STUDII	NAPOSLEDY OTEVŘEN	IÍ PACIENTI	
ČESKÝ REGISTR IBD PACIENTŮ NA BIOLOGICKÉ TERAPII	ID pacienta	Pacient otevřen	Akce
	CRE-001-053-test	12. 2. 2016 10:31	🖻 Otevřít
	CRE-001-052-test	12. 2. 2016 9:12	🗁 Otevřít
	CRE-001-051-test	12. 2. 2016 8:05	🔁 Otevřít
	CRE-001-050-test	11. 2. 2016 15:02	🔁 Otevřít
	CRE-001-049-test	11. 2. 2016 13:59	🔁 Otevřít
		NOVÝ PACIENT	

Obrázek 3: Základní okno registru



⁴ Automatické odhlášení ze systému - Pokud nebudete v registru delší dobu pracovat, zavřete okno prohlížeče nebo vypnete celý počítač, systém Vás automaticky odhlásí - neuložené záznamy budou vymazány. Pro další práci je nutné provést opětovné přihlášení. Účelem této funkce je zabránit vstupu neoprávněné osoby do systému.



4.0 REGISTRACE NOVÉHO PACIENTA

Nového pacienta můžete přidat kliknutím na velké tlačítko **"NOVÝ PACIENT**" ve spodní části okna (viz [1] - Obrázek 4) nebo přes záložku **"Pacient"** → **"Založit pacienta"** v záhlaví (viz [2] - Obrázek 4).

CLADE-IS CLINICAL DATAWAREHOUSE			
Dashboard Vyhledávání Pacient 🔻 Nástroje 🔻 Nápověc			
DASHBOARE založit pacienta			
INFORMACE O STUDII	NAPOSLEDY OTEVŘE	NÍ PACIENTI	
ČESKÝ REGISTR IBD PACIENTŮ NA BIOLOGICKÉ TERAPII	ID pacienta	Pacient otevřen	Akce
	CRE-001-053-test	12. 2. 2016 10:31	🗁 Otevřít
	CRE-001-052-test	12. 2. 2016 9:12	🗁 Otevřít
	CRE-001-051-test	12. 2. 2016 8:05	🖻 Otevřít
	CRE-001-050-test	11. 2. 2016 15:02	🗁 Otevřít
	CRE-001-049-test	11. 2. 2016 13:59	🗁 Otevřít
		NOVÝ PACIENT	1

Obrázek 4: Registrace nového pacienta

Po stisknutí jednoho ze dvou popsaných tlačítek se objeví šablona pro zadávání údajů o novém pacientovi. V této části prosím zadejte všechny požadované údaje k pacientovi. Povinné údaje jsou označeny hvězdičkou *.

4.1 OSOBNÍ ÚDAJE

- Iniciály pacienta se zadávají ve tvaru JP, tedy JménoPřijmení, např. pro Petra Nováka = PN.
- Datum narození musí být v předepsaném tvaru (DD.MM.RRRR, tedy např. 09.05.1990.), jinak jej systém nepřijme. Tento údaj můžete také vyplnit pomocí kalendáře v pravé části (viz Obrázek 5).
- Pohlaví

Pro úspěšné založení nového pacienta je nezbytné, aby byla splněna všechna vstupní kritéria a nebylo porušeno žádné vyřazovací kritérium.

NOVÝ PACIENT

oso	DBN	ÍÚD	AJE					
* Inici	ály 🄇							
PN								
* Dati	um na	rozei	ní					
09.0	5.199	90						Ê
•	kv	ě •	19	990	•	•		7
ро	út	st	čt	рá	so	ne		
	1	2	3	4	5			
7	8	9	10	11	12	13		
14	15	16	17	18	19	20		
21	22	23	24	25	26	27		
28	29	30	31					

Obrázek 5: Vložení data narození pomocí kalendáře





Manual e-Document, ver. 4.0, from: 13-MAY-2019





4.2 NASTAVENÍ PACIENTA

Políčko **"Cvičný pacient"** (viz [1] - Obrázek 6) zatrhněte v případě, že chcete založit cvičného/testovacího pacienta (například když se učíte zacházet s elektronickou databází nebo když testujete strukturu registru). Tento pacient nebude zahrnut do analýz.

4.3 DOKONČENÍ

Po vyplnění všech potřebných údajů klikněte na tlačítko **"ULOŽIT"** (viz [2] - Obrázek 6). V případě, že si přejete vymazat zadané údaje a začít vyplňovat znovu, klikněte na tlačítko **"ZRUŠIT ZMĚNY"** (viz [3] - Obrázek 6).



Obrázek 6: Založení nového pacienta

Po kliknutí na tlačítko **"ULOŽIT"** se automaticky vygeneruje a vypíše ID pacienta v předepsaném tvaru **CRE-XXX-YYY** nebo **CRE-XXX-YYY-TEST** (viz Obrázek 7), kde CRE je zkratka názvu studie, XXX je číslo centra, YYY je pořadí pacienta v registru v rámci centra a případné TEST, které je k ID pacienta připojeno pouze u cvičného pacienta.







5.0 VYHLEDÁVÁNÍ PACIENTA

Pokud si přejete vyhledat již zadaného pacienta, klikněte na tlačítko **"Vyhledávání"** v záhlaví (viz Obrázek 8).

CLADE-IS CLINICAL DATAWAREHOUSE			
Dashboa Vyhledávání acient - Nástroje - Nápověda	. •		
DASHBOARD	×		
INFORMACE O STUDII	NAPOSLEDY OTEVŘE	NÍ PACIENTI	
ČESKÝ REGISTR IBD PACIENTŮ NA BIOLOGICKÉ TERAPII	ID pacienta	Pacient otevřen	Akce
	CRE-001-053-test	12. 2. 2016 10:31	🗁 Otevřít
	CRE-001-052-test	12. 2. 2016 9:12	🔁 Otevřít
	CRE-001-051-test	12. 2. 2016 8:05	🔁 Otevřít
	CRE-001-050-test	11. 2. 2016 15:02	🖻 Otevřít
	CRE-001-049-test	11. 2. 2016 13:59	🖻 Otevřít
		NOVÝ PACIENT	

Obrázek 8: Vyhledávání pacienta

Můžete vyhledávat jednak pomocí ID pacienta nebo i pomocí dalších parametrů, které je možné vzájemně kombinovat a tím zpřesnit vyhledávání. Pokud si přejete pouze zobrazit seznam všech pacientů, které jste dosud zadali, klikněte na tlačítko "**Q HLEDEJ**" (viz [5] - Obrázek 9).

Postup vyhledávání pomocí parametrů je následující:

- Zadejte alespoň částečně ID pacienta nebo nechte prázdné pro hledání mezi všemi cvičnými/ostrými pacienty (viz [1] Obrázek 9)
- Pokud hledáte mezi cvičnými pacienty, nezapomeňte zatrhnout příslušné políčko (viz [2] -Obrázek 9)
- Vyberte jeden z nabízených vyhledávacích parametrů (viz [3] Obrázek 9)
- Zvolte vyhledávací operátor (je rovno, není rovno, ...) (viz [4] Obrázek 9)
- Zadejte hodnotu (viz [5] Obrázek 9)
- Pokud hledáte mezi cvičnými pacienty, nezapomeňte zatrhnout příslušné políčko (viz [6] -Obrázek 9)
- Klikněte na tlačítko " **C HLEDEJ**" (viz [7] Obrázek 9)





VYHLEDÁNÍ PACIENTA

PARAMETRY 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Stav formuláře + PŘIDAT	je rovno 4	Validní	6 C HLEDEJ

Obrázek 9: Základní vyhledávání pacienta

Pro další zpřesnění vyhledávání můžete přidat jedno či více vyhledávacích kritérií kliknutím na tlačítko **"PŘIDAT"** (viz [1] - Obrázek 10). Tato možnost je vhodná tehdy, pokud je do registru vloženo velké množství pacientů a jednoduché vyhledávání by mohlo být nepřehledné. Pro případné odstranění vyhledávacího kritéria klikněte na tlačítko **"ODSTRANIT"** (viz [2] - Obrázek 10).

PARAMETRY				
Název formuláře 🔹	je rovno	• Vyberte hledanou hodnotu	•	2 VODSTRANIT X ODSTRANIT
+ PŘIDAT	Cvičný pacient			Q HLEDEJ

Obrázek 10: Přidání dalšího parametru pro vyhledávání

5.1 ŘAZENÍ VÝSLEDKŮ VYHLEDÁVÁNÍ

Kliknutím na tlačítko "**Q HLEDEJ**" systém zobrazí všechny záznamy, ke kterým máte přístup a které odpovídají zadaným vyhledávácím kritériím.

Můžete si vybrat počet zobrazených záznamů na jedné stránce (25, 50 nebo 100 záznamů - viz [1] - Obrázek 11). Pro přechod mezi stránkami s výsledky klikněte na tlačítka **"Předchozí"** nebo **"Další"** v pravém dolním rohu tabulky (viz [2] - Obrázek 11).

Výsledky vyhledávání lze seřadit vzestupně nebo sestupně podle různých kritérií. Toto řazení se provádí kliknutím na malé šipky v záhlaví tabulky s výsledky (viz [3] - Obrázek 11).





Nakonec můžete exportovat výsledky vyhledávání jako Excelový *.xls soubor kliknutím na tlačítko **"EXPORTOVAT ZÁZNAMY DO XLS"** (viz [4] - Obrázek 11).

Pacient / Formuláře	Iniciály	Datum narození	Pohlaví	Stav	5 Akce
RE-001-004-test	MB	1. 3. 2006	Muž		🕞 Otevřít
RE-001-007-test	AB	10. 4. 2006	Muž		🕒 Otevřít
RE-001-009-test	BC	1. 1. 2016	Muž		🕞 Otevřít
RE-001-011-test	MB	15. 2. 1972	Muž		🕞 Otevřít
RE-001-013-test	AB	2. 1. 2016	Muž		🕞 Otevřít
RE-001-032-test	BB	1. 1. 1900	Muž		🕞 Otevřít
brazuji 1 až 6 z celkem 6 zázna	mů				Předchozí Da

Obrázek 11: Výsledek vyhledávání

Po nalezení Vámi hledaného pacienta klikněte na tlačítko **"Otevřít"** v pravé části (viz [5] - Obrázek 11). Následně se otevře vstupní stránka pacienta se všemi informacemi, které byly k tomuto pacientovi zaznamenány.

5.2 NAPOSLEDY OTEVŘENÍ PACIENTI

Pro rychlý přístup k naposledy otevřeným pacientům slouží tabulka v pravé části základního okna aplikace (Dashboard), kde jsou pacienti chronologicky seřazeni dle data a času jejich posledního otevření (viz Obrázek 12).

CLADE-IS CLINICAL DATAWAREHOUSE			
Dashboard Vyhledávání Pacient 🕆 Nástroje 🌱 Nápověda 🔻			
DASHBOARD	NAPOSLEDY OTEVŘENÍ PACIE	INTI	
ČESKÝ REGISTR IBD PACIENTŮ NA BIOLOGICKÉ TERAPII	ID pacienta	Pacient otevřen	Akce
	CRE-001-053-test	12. 2. 2016 10:31	🔁 Otevřít
	CRE-001-052-test	12. 2. 2016 9:12	🗁 Otevřít
	CRE-001-051-test	12. 2. 2016 8:05	🔁 Otevřít
	CRE-001-050-test	11.2.2016 15:02	🗁 Otevřít
	CRE-001-049-test	11.2.2016 13:59	🖻 Otevřít
	ΝΟΥΥ΄ ΡΑCΙΕΙ	ग	

Obrázek 12: Naposledy otevření pacienti





6.0 PRÁCE S FORMULÁŘEM (ZALOŽENÍ, MAZÁNÍ, EDITACE)

Pracovní okno každého pacienta se skládá ze dvou vzájemně provázaných částí – záhlaví (viz [1] - Obrázek 13) a hlavní části (viz [2] - Obrázek 13).

Dashboard Vy	hledávání Pacient 🔻	Nástroje 🔻 Nápověda						
CRE-001-03	30-TEST cvičný pac	IENT						լա
Centrum	investigator	Lékař		David Pavlík		Datum založení pacienta	4. 2. 2016 8:50	لغا (
Iniciály:	СС	Datum	narození:	1. 1. <mark>1</mark> 900		Pohlaví:	Muž	J
FORMULÁŘE PACIENTA FÁZE: Vstup (3) Aplikace (3) Ukončení léčby (2) FORMULÁŘE DEFINOVANÉ PRO FÁZI								
Veluení fermulář	(2)		🖪 Založ	nowí formulář				
vscupin rormutar	(5)		L] 28/02	novyronnalai				
AKTUÁLI	NĚ ZALOŽEN	É FORMULÁŘE						- 2
VSTUPNÍ F	ORMULÁŘ							
Zobraz 15 •	záznamů					Hledat:		
Datum první 🔺 aplikace	Fáze sledování pacient:	a v rámci tohoto registru	Diagnóza	Aktuálně zahajovaný přípravek	Dávka při p aplikaci	rvní Stav 🔶	Akce	1
1.2.2006	PROSPEKTIVNÍ (nový pac biologická léčba)	ient v registru – nyní zahájená	Crohnova choroba (CN)	Remicade (infliximab)	5 mg/Kg	Validní	🕞 Otevřít	
1.2.2007	Terapie s prodlevou více v rámci registru	než 6 měsíců od předchozí léčby	ulcerózní kolitida (UC)	Remsima (infliximab)	5 mg/Kg	Validní	🕞 Otevřít	
2.3.2007	Switch preparátu neprod biologické léčbě v rámci r	leně – ihned po předcházející registru	Crohnova choroba (CN)	Simponi (golimumab)	100 mg	Rozpracovaný	🖻 Otevřít 🗙 Smazat	J

Obrázek 13: Pracovní okno pacienta

V záhlaví jsou uvedeny základní údaje o pacientovi, které vznikly automatickým překopírováním údajů z registrace pacienta (viz kapitola 4.0). V této části lze také editovat všechny osobní údaje o pacientovi po kliknutí na tlačítko **"Osobní údaje pacienta"** v záložce **"Pacient"** v záhlaví (viz Obrázek 14).





Dashboard Vyhledávání Pacient 🔻 Násl	troje 🔻 Nápověda	a 🔻			
CRE-001-030-TEST Formuláře pacienta					
Centrum	Lékař		David Pavlík	Datum založení pacienta	4. 2. 2016 8:50
Iniciály:	Datum	narození:	1. 1. 1900	Pohlaví:	Muž
FÓRMULÁŘE PACIENT FÁZE: Vstup (3) Aplikace (3) Ukonč	A ení léčby (2)				
FORMULÁŘE DEFINOVAN	NÉ PRO FÁZ	21			
Vstupní formulář (3)		🗋 Založ no	wý formulář		
AKTUÁLNĚ ZALOŽENÉ FO	ORMULÁŘE				
VSTUPNÍ FORMULÁŘ					
Zobraz 15 záznamů				Hledat:	

Obrázek 14: Změna osobních údajů pacienta

Je tedy možné změnit datum narození, iniciály pacienta a pohlaví. Po změně potřebných údajů klikněte na tlačítko **"Uložit"** ve spodní části stránky. Objeví se informace o uložení změněných dat. (viz [1] - Obrázek 15). Pro návrat do pracovního okna pacienta klikněte na tlačítko **"Formuláře pacienta"** v záhlaví (viz [2] - Obrázek 15).

Dashboard Vyhledávání	Pacient 🔻 Nástroje 💌 N	Nápověda 🤝			
	PACIENT CRE-0000030 2				
CRE-001-030-T	Formuláře pacienta				
Centrum	Ocebaí údais pacienta	Lékař	David Pavlík	Datum založení pacienta	4. 2. 2016 8:50
Iniciály:	Osobni udaje pacienca	Datum narození:	1. 1. 1900	Pohlaví:	Muž
	NOVÝ PACIENT				
OSOBNÍ ÚDA	založit pacienta AJE PACIENTA				
Změny v údajích o pacientov	i byly úspěšně uloženy. 1				×
OSOBNÍ ÚDAJE					
* Iniciály 🚯					
сс					

Obrázek 15: Osobní údaje pacienta

Pokud si přejete smazat celého pacienta, klikněte na možnost **"Odstranit pacienta a všechny jeho záznamy"** ve spodní části obrazovky v editaci osobních údajů (viz Obrázek 16). Systém se Vás následně zeptá na potvrzení a důvod smazání pacienta (viz Obrázek 17). Poté je pacient se všemi záznamy v databázi označen jako smazaný.





ID pacienta		
CRE-001-030-test		
	 ULOŽIT	ZRUŠIT ZM

Obrázek 16: Smazání pacienta

Opravdu si přejete smazat pacienta? CRE-001-030-test ?	
Důvod ke smazání pacienta	
	4
ANO, SMAZAT	NE

Obrázek 17: Potvrzení smazání pacienta





V pracovním okně každého pacienta můžete:

- 1. Přepínat mezi jednotlivými fázemi (viz [1] Obrázek 18).
- Vidět přehled všech existujících formulářů a formulářů, které mohou být vytvořeny pro danou fázi. Tyto formuláře lze vytvořit kliknutím na tlačítko **"Založ nový formulář"** (viz [2] -Obrázek 18).
- Vidět podrobný přehled již vytvořených formulářů. Tyto formuláře můžete otevřít a dále editovat nebo smazat (viz [3] - Obrázek 18).

Upozornění: Smazání formuláře je nevratný krok. Tuto funkci doporučujeme využívat pouze po pečlivém zvážení, například v případech, kdy je omylem dvakrát založen stejný formulář.



Obrázek 18: Práce s formulářem





7.0 VYPLŇOVÁNÍ ÚDAJŮ VE FORMULÁŘI

Formulář obsahuje otázky a vstupní pole k těmto otázkám. Existuje několik typů otázek a následného vkládání dat, které jsou podrobně rozepsány níže (příklady A-F - Obrázek 19 a Obrázek 20):

- A. Přímé psaní
- B. Výběr jedné volby z přepínacích tlačítek
- C. Výběr možnosti z předem dané roletky otázek
- D. Datum datum se vypisuje přímo v předepsaném formátu DD.MM.RRRR případně volbou z kalendáře.
- E. Zaškrtávací políčko
- F. Opakující se skupina otázek

* Terapeul standa * Nová dia - Vybert Crohnova ulcerózní neklasifik Datum vy 15.02.20	tický r ardní gnóza e - a choro kolitic covaný yplněr 14	ežim (Dbba (C da (UC i idiop	(od po inter N) -) natick <u></u>	osledi nzifik ý stře	ního a kovaný evní za	záznamu) ý [©] redukov ánět (IBD-U)	raný ▼
 Terapeul stand Nová dia Vybert Vyberte Crohnova ulcerózní neklasifik Datum vy 15.02.20 úr 	tický r ardní gnóza e - a chorc kolitic covaný yplněr 14	ežim (oba (C da (UC idiop	(od po inter N) C) patick	osledi nzifik ý stře	ního a kovan <u>:</u> evní zá	záznamu) ý © redukov ánět (IBD-U)	raný •
 stand Nová dia Vyberte Vyberte Crohnova ulcerózní neklasifik Datum vy 15.02.20 úr 	ardní gnóza e - a choro kolitic covaný yplněr 14	oba (C da (UC i idiop	Inter N) Datick	nzifik ý stře	evní zá	ý 🔘 redukov	vaný ▼
 Nová dia Vyberte Vyberte Crohnova ulcerózní neklasifik Datum vy 15.02.20 úr 	gnóza e - a choro kolitic covaný yplněr 14	oba (C da (UC idiop ní	:N) :) paticky	ý stře	evní zá	ánět (IBD-U)	•
- Vybert - Vyberte Crohnova ulcerózní neklasifik Datum vy 15.02.20	e - a choro kolitic covaný yplněr 14	oba (C da (UC i idiop ní	IN) I) Daticky	ý stře	evní zá	ánět (IBD-U)	-
 Vyberte Crohnova ulcerózní neklasifik Datum vy 15.02.20¹ úr 	- a choro kolitio covaný yplněr 14	oba (C da (UC i idiop ní	:N) :) eaticky	ý stře	evní zá	ánět (IBD-U)	Ê
neklasifik Datum vy 15.02.20	vovaný vplněr 14 no •	idiop	atick	ý stře	evní zá	ánět (IBD-U)	#
Datum vy 15.02.20	yplněr 14 no •	ní 20	44 -				Ħ
15.02.20	14 no •	· 20	44 -				
۱ù و	no •	- 20					
		20	14 •		•		
po út	st	čt	pá	so	ne		
				1	2		
3 4	5	6	7	8	9		
10 11	12	13	14	15	16		
17 18	19	20	21	22	23	áznamu)	
24 25	26	27	28			© redukov	aný
NASTA	VENÍ	PAC	CIEN	TA -			
Cvičný	pacie	nt					

Obrázek 19: Typy otázek na formuláři





PŘEDCHOZÍ BIOLOGICKÁ LÉČBA	
* Preparát Inflectra (infliximab)	* Důvod ukončení předchozí biologické léčby
* D()	SMAZAT
- Vyberte -	- Vyberte - - Vyberte
+ PŘIDAT	4

Obrázek 20: Typy otázek na formuláři – opakující se skupina otázek

7.1 OPAKUJÍCÍ SE SKUPINA OTÁZEK

Existují dva způsoby, jak přidat nové položky do opakující se skupiny otázek:

- Tlačítkem "Přidat" (viz [1] Obrázek 20) se objeví prázdné otázky sloužící k vyplnění
- Tlačítkem "Kopírovat" (viz [2] Obrázek 20) se pak již vyplněná skupina přepíše do nově vytvořené. Tento způsob se používá v případě malé změny, abyste nemuseli zdlouhavě vyplňovat celou skupinu znovu

Kliknutím na tlačítko **"Smazat"** (viz [3] - Obrázek 20) pak vymažete vybranou skupinu otázek. Pokud si přejete změnit pořadí opakujících se skupin, klikněte na šipky (viz [4] - Obrázek 20) a tahem přesuňte vybranou skupinu na předem zvolené umístění.

7.2 SPECIÁLNÍ FUNKCE

- Povinné položky jsou označené hvězdičkou * a je nutné je vyplnit. V opačném případě nelze formulář uložit jako kompletní (viz Obrázek 21).
- Některé otázky mají pod ikonou ① ukryté doplňující informace, které se zobrazí při najetí myší na danou ikonu (viz Obrázek 22)
- Některé položky jsou šedé, slouží pouze pro čtení a obsahují automatický výpočet (viz Obrázek 23)









Obrázek 23: Speciální funkce – otázka pouze pro čtení

7.3 STAV FORMULÁŘE

Poslední otázka na každém formuláři nese název "Stav formuláře" (viz [1] - Obrázek 24).

		•
]
ULOŽIT	ULOŽIT A ZNOVU EDITOVAT	ZRUŠIT ZMĚNY
2		3 4
	ULOŽIT 2 Obrázek 24	ULOŽIT ULOŽIT A ZNOVU EDITOVAT

Existuje několik stavů formuláře:

- Rozpracovaný formulář není vyplněný celý a je potřeba ho dokončit
- Kompletní tuto volbu vyberte tehdy, když jste vyplnili všechny otázky (nebo alespoň ty povinné) a už se k formuláři nebudete vracet.
- Validní do tohoto stavu formulář přejde pouze automaticky po uložení do stavu kompletní, kdy všechny nastavené validace (viz kapitola 8.0) proběhnou bez chyby.

Poté, co je formulář uložen jako kompletní, slouží všechna data na tomto formuláři pouze pro čtení (nedají se editovat). **Pokud by bylo potřeba data na formuláři změnit, je potřeba změnit stav formuláře na Rozpracovaný, data upravit a formulář opět uložit jako kompletní.**





7.4 UKLÁDÁNÍ

V horní i spodní části formuláře se nacházejí tři tlačítka – **"ULOŽIT"**, **"ULOŽIT A ZNOVU EDITOVAT"** a **"ZRUŠIT ZMĚNY"** (viz [2], [3] a [4] - Obrázek 24). Kliknutím na tlačítko **"ULOŽIT"** uložíte všechna Vámi zadaná data a vrátíte se do pracovního okna pacienta. Tlačítkem **"ULOŽIT A ZNOVU EDITOVAT"** záznamy uložíte a zůstanete v tomto formuláři pro případné další úpravy. Tlačítkem **"ZRUŠIT ZMĚNY"** opustíte formulář bez uložení Vámi zadaných údajů.





8.0 VALIDACE ZADANÝCH ZÁZNAMŮ

Při zadávání dat do formuláře a při jeho ukládání systém automaticky vyhodnocuje správnost zadaných dat. Pokud nějaká data neodpovídají validačním kritériím, systém Vás pomocí chybové hlášky upozorní a formulář nemůže být až do jejich opravy uložený jako **"Kompletní"** resp. **"Validní"** a zůstává tak nadále ve stavu **"Rozpracovaný"**.

8.1 KONTROLA FORMÁTU DAT

Hodnoty vkládané do formuláře jsou v reálném čase provnávány s nastavenými validačními kritérii. Příklady validačních kritérií pro kontrolu v reálném čase (viz A-D - Obrázek 25):

- A. Povinné položky hodnota musí být vyplněná
- B. Speciální kontroly například data si musí navzájem odpovídat
- C. Data musí být v předepsaném formátu (DD.MM.RRRR) a jejich hodnota nesmí být v budoucnosti
- D. Číselné hodnoty některé číselné položky mají nastavené maximální a minimální limity a správná hodnota musí ležet mezi nimi

* AKTUALNI VAHA PACIENTA [KG]		1	
TENTO ÚDAJ JE POVINNÝ.			
VÝSKYT A VELIKOST VŘEDŮ			
AFTÓZNÍ VŘEDY (Ø 0.1 - 0.5CM) (1)		•	
POKUD SE VYSKYTLY VŘEDY, SPECIFIKUJTE PLOCHU JIMI ZASAŽ	ENOU V OTÁ:	ZCE	
Rozsah plochy postižené vředy žádné vředy (0)		•	
* ΠΑΤΙΙΜ ΑΡΙ ΙΚΑCF			
BATOMATERACE			
16.05.2020	#		
16.05.2020 NELZE ZADAT DATUM V BUDOUCNOSTI.	Ħ		
16.05.2020 NELZE ZADAT DATUM V BUDOUCNOSTI. * AKTUÁLNÍ VÁHA PACIENTA [KG]	Ħ]	
16.05.2020 NELZE ZADAT DATUM V BUDOUCNOSTI. * AKTUÁLNÍ VÁHA PACIENTA [KG] 1000	m]	

Obrázek 25: Validační kritéria

V případě, že takto nastavené validační kritérium není splněno, chybové hlášení se zobrazí přímo u související otázky, kde se chyba objevila.





8.2 KONTROLA SOUVISLOSTÍ MEZI DATY

Kontroly souvislostí mezi daty pak probíhají po kontrolách formátu dat. Obvykle se jedná o kontroly aplikované mezi dvěma a více formuláři. Jsou spuštěny při uložení formuláře do stavu **"Kompletní"**. Výpočet proběhne okamžitě a v případě nesrovnalostí nepovolí automatické převedení formuláře do stavu **"Validní"**, ale ponechá jej ve stavu **"Rozpracovaný"**.

Chybová hlášení se zobrazují ve formě tzv. queries. Jsou pak umístěna ve formuláři, jehož validace selhala, dole, v sekci **"OTÁZKY"** (viz [1] - Obrázek 26). Pro jejich zobrazení, je nutné kliknout na tlačítko **"ZOBRAZIT"** (viz [2] – Obrázek 26).



Obrázek 26: Queries

Tyto queries nabývají dvou stavů. Po jejich prvotním vytvoření se zobrazují jako **"nová"** (viz A - Obrázek 27), dokud problém, který způsobil jejich vytvoření, není vyřešen. Popis problému a instrukce k jeho opravě jsou součástí každé query. Jakmile dojde k opravě problému a opakovanému pokusu o uložení formuláře do stavu **"Kompletní"**, validace se znovu spustí a query se uzavře přechodem do stavu **"zavřená"** (viz B - Obrázek 27).





OTÁZKY	
Předchozí biologická léčba pacient ukončovací formulář do stavu kom	a nebyla řádně ukončena. K řádnému ukončení léčby uložte odpovídající pletní.
system , 16. 2. 2016 15:44	nová V ODPOVĚDI (0)
OTÁZKY	
Předchozí biologická léčba pacient ukončovací formulář do stavu kom	a nebyla řádně ukončena. K řádnému ukončení léčby uložte odpovídající pletní.

Obrázek 27: Stavy queries





9.0 SPECIFIKA REGISTRU CREDIT

9.1 KONTROLA DUPLICITNÍCH PACIENTŮ

V registru CREdIT je při zakládání nového pacienta zavedena kontrola, zda není v registru založen pacient se stejným datem narození, iniciály a pohlavím. V případě, že je duplicita nalezena, je o tom uživatel informován spolu s ID těchto pacientů. Pokud si je zadávající jist, že se nejedná o duplicitně zadávaného pacienta, ale o shodu osobních údajů, může to potvrdit zaškrtnutím "Nejedná se o duplicitu" a pokračovat v založení pacienta běžným způsobem. Avšak vždy doporučujeme raději provést kontrolu vyhledáním vypsaných ID. Pokud pacienti nejsou z Vašeho centra (nebo se Vám je nedaří nálezt), tak kontaktujte prosím náš Helpdesk.



Obrázek 28: Upozornění na potencionálně duplicitního pacienta

9.2 FÁZE SLEDOVÁNÍ PACIENTA

Při vytvoření vstupního formuláře je jako první otázka volba fáze sledování pacienta v rámci tohoto registru. Pro její vyplnění jsou k dispozici 4 možnosti, které lze vybrat z roletky:

- PROSPEKTIVNÍ (nový pacient v registru nyní zahájená biologická léčba)
- RETROSPEKTIVNÍ (nový pacient v registru dříve zahájená biologická léčba)
- Switch preparátu neprodleně ihned po předcházející léčbě v rámci registru
- Terapie s prodlevou více než 6 měsíců od předchozí léčby v rámci registru

Vstupní formulář ve fázi "**PROSPEKTIVNÍ**" či "**RETROSPEKTIVNÍ**" se musí založit jako první vstupní formulář daného pacienta (žádný další formulář tohoto pacienta by v době založení této fáze neměl existovat), protože se jedná o nového pacienta v registru. Každý další vstupní formulář ve fázi "PROSPEKTIVNÍ" či "RETROSPEKTIVNÍ" bude považován za nevalidní. Každý pacient musí mít právě jeden vstupní formulář ve fázi "PROSPEKTIVNÍ" či "RETROSPEKTIVNÍ" či "RETROSPEKTIVNÍ".

Pro "RETROSPEKTIVNÍ" fázi je na vstupním formuláři o 2 skupiny otázek navíc. Jedná se o skupinu s názvem "Stav při zahájení současné biologické terapie" a "Aktivita onemocnění při zahájení současné





terapie". Rozumí se tím stav pacienta a aktivita onemocnění v době, kdy byla biologická léčba (aktuálně probíhající) zahájena. Skupiny otázek, které jsou shodné s "PROSPEKTIVNÍ" fází, se nazývají "Aktuální stav pacienta" a "Aktivita onemocnění aktuálně". Obě dvě skupiny obsahují otázky, které se vztahují k aktuálnímu stavu v době návštěvy pacienta u lékaře. Pro to, aby pacient mohl být zadáván retrospektivně, musí být "Datum první aplikace" před 01. 03. 2016 (tedy zahájení aktuálně probíhající biologické léčby nastalo před zahájením registru). Naopak pro prospektivně sledovaného pacienta musí platit, aby "Datum kontroly" bylo 01. 03. 2016 a novější (tedy zahájení biologické léčby nastalo v rámci doby běhu registru).

Fáze "**Switch preparátu neprodleně – ihned po předcházející léčbě v rámci registru**" (dále jen Switch) se používá při změně preparátu (neboli přechodu mezi jedním z těchto přípravků: Remicade, Remsima, Inflectra, Humira, Simponi, Entyvio), kterým je pacient léčen, a to i v případě, že přípravků používají stejnou léčivou látku (např. při přechodu z Remicade na Remsima, kde u obou přípravků je léčivou látkou infliximab). Kromě změny preparátu je další podmínkou pro korektní použití fáze "Switch" prodleva od poslední aplikace předchozího přípravku. Prodleva je počítána mezi otázkou "Datum poslední aplikace" (na ukončovacím formuláři předchozí léčby) a otázkou "Datum kontroly" (na vstupním formuláři nově zakládané léčby). Tato prodleva musí být 6 měsíců a méně, jinak je vstupní formulář v této fázi považován za nevalidní. V případě prodlevy více než 6 měsíců je nutné vybrat fázi "Terapie s prodlevou více než 6 měsíců od předchozí léčby v rámci registru" (dále jen Terapie s prodlevou). Poslední podmínkou pro korektní použití fáze "Switch" je dříve založený ukončovací formulář pro předcházející biologickou léčbu.

Fáze **"Terapie s prodlevou**" má obdobné podmínky jako fáze **"**Switch". Pro její korektní použití je rovněž nutné, aby pacient měl dříve založený ukončovací formulář pro předcházející biologickou léčbu. Rozdíl otázky "Datum poslední aplikace" (na ukončovacím formuláři předchozí léčby) a otázky "Datum kontroly" (na vstupním formuláři nově zakládané léčby) musí u fáze "Terapie s prodlevou" být více než 6 měsíců. Oproti fázi "Switch" zde však nezáleží na volbě preparátu. Tato fáze tedy slouží i pro pokračování léčby stejným preparátem po pauze delší než 6 měsíců.

Důležitou vlastností vstupního formuláře je fakt, že zároveň zastupuje první aplikační formulář. Ať už se jedná o první aplikaci léku v rámci registru a biologické léčby (fáze "PROSPEKTIVNÍ") nebo první aplikaci pouze v rámci registru (fáze "RETROSPEKTIVNÍ"), nebo pouze první aplikaci v rámci zahájení další biologické léčby (fáze "Terapie s prodlevou" nebo fáze "Switch"). Z tohoto důvodu je ve vstupním formuláři zároveň otázka pro velikost dávky aplikovaného léku "Dávka léku".

9.3 LINIE LÉČBY

Pro účely analýzy bylo v databázi zavedeno počítání linie léčby, ve které se pacient aktuálně nachází. Tento výpočet je zcela skrytý a bude využíván pouze za účelem analýzy dat. V principu jsou linie léčby počítány následovně. Pacient je v 1. linii, jakmile mu je nasazena 1. biologická léčba. Po ukončení







léčby a začátku léčby další se kontroluje důvod ukončení předchozí léčby. Pokud důvodem ukončení byla remise pacienta a nyní už probíhá další biologická léčba, tak pacient zůstává ve stejné linii. Pokud důvod ukončení předchozí léčby byl jiný než remise pacienta, tak v případě, že došlo ke změně léčivé látky mezi předchozí a aktuální biologickou léčbou, pacient je řazen do další linie.

Na vstupním formuláři jsou zadávány preparáty již ukončené biologické léčby – i ty jsou brány v potaz při výpočtu aktuální linie léčby pacienta.

9.4 PŘENOS DAT MEZI FORMULÁŘI

Pro zachování konzistence mezi formuláři pro danou biologickou léčbu a pro eliminaci případných překlepů jsou některé hodnoty otázek přenášeny ze vstupního formuláře postupně na aplikační formuláře a pak také na ukončovací formulář. Především se jedná o tyto otázky:



- Diagnóza (vstupní formulář), případně Aktuální diagnóza (aplikační formulář),
- Aktuálně zahajovaný přípravek (vstupní formulář)

Otázka "Diagnóza" se ze vstupního formuláře přenese do následně vytvořeného aplikačního formuláře (do otázky "Aktuální diagnóza"). V aplikačním formuláři může případně dojít ke změně diagnózy. Změna diagnózy se značí do otázky "Nová diagnóza", která pak automaticky zaktualizuje otázku "Aktuální diagnóza". Mezi aplikačními formuláři pak dochází k přenosu otázky "Aktuální diagnóza". Tento přenos znázorňuje Obrázek 29.

Aktuálně zahajovaný přípravek ve vstupním formuláři se pak přenáší do aplikačních formulářů (otázka "Aplikovaný lék (léčivá látka)") a do ukončovacích formulářů (otázka "Ukončovaný lék"), viz Obrázek 30. Pro každý aplikační a ukončovací formulář tedy platí, že přípravek se přenáší z nejnovějšího staršího vstupního formuláře.

> Manual e-Document, ver. 4.0, from: 13-MAY-2019

28 / 30





CREdIT: Příručka pro uživatele

Mechanismus samotného přenosu dat je nastaven tak, aby se spustil vždy při založení či následném otevření cílového formuláře, kam jsou data přenášena. Tento mechanismus je potřeba brát v potaz především v případě, že dochází ke zpětné editaci již vyplněných formulářů. Pokud dojde ke změně přenášené otázky na zdrojovém formuláři (např. změna otázky "Diagnóza" na vstupním formuláři, viz Obrázek 29), je nutné každý formulář související s touto léčbou znovu otevřít, aby se provedl přenos a znovu uložit, aby došlo k uložení změn. Jinak se taková změna neprojeví.



Obrázek 30: Přenos léku mezi formuláři

9.5 DATUM APLIKACE/KONTROLY

Některé otázky na formulářích mají nastavenou podmínku, na základě, které se zobrazí pro vyplnění či nikoliv. V případě vstupního formuláře se jedná především o otázky "Datum první aplikace" a "Datum kontroly". Pokud je vyplňován formulář pro pacienta ve fázi jiné než "RETROSPEKTIVNÍ", zobrazí se pouze otázka "Datum kontroly", která v tomto případě zastupuje (je shodná s) "Datum první aplikace" (ta je naopak v případě jiné než "RETROSPEKTIVNÍ" fáze skrytá). Naopak pacientovi ve fázi "RETROSPEKTIVNÍ" je potřeba vyplnit otázky "Datum první aplikace" a "Datum kontroly" obě, jelikož se mohou lišit. "Datum první aplikace" je tedy datum první aplikace léku aktuálně probíhající biologické léčby. "Datum kontroly" je v případě "RETROSPEKTIVNÍ" fáze datum první návštěvy pacienta u lékaře v rámci registru. Zastupuje tedy i datum první aplikace léku v rámci registru (nikoliv v rámci probíhající léčby).





10.0 HELPDESK

TECHNOLOGICKÉ ZÁZEMÍ

Institut Biostatistiky a Analýz, s.r.o. Poštovská 3, 602 00 Brno

http://www.biostatistika.cz



S technickými problémy se můžete obrátit na pracovníky odd. HelpDesk.

HelpDesk je linka uživatelské podpory, která je v provozu každý všední den od 8:00 do 16:00 (telefon, e-mail). Profesionální systém distribuce požadavků umožňuje zajistit maximálně rychlou odezvu i u složitých problémů.

K řešení Vašich dotazů, námětů a problémů je Vám k dispozici:

HelpDesk

E-mail: helpdesk@biostatistika.cz

Tel.: (+420) 515 915 100

