

# Manuál REaDY REgistry of muscular DYstrophy

DMD/BMD – Duchenne/Becker Muscular Dystrophy

SMA – Spinal Muscular Atrophy

**DM – Myotonic Dystrophy** 

FSHD – FacioScapuloHumeral muscular Dystrophy

# Příručka pro uživatele

Vytvořil:

Institut biostatistiky a analýz, s.r.o







# OBSAH

ON-L	INE SBĚR DAT – OBECNÁ CHARAKTERISTIKA
ON-L	INE PROJEKT – ZÁKLADNÍ PRINCIPY 4
REGI	STR SVALOVÝCH DYSTROFIÍ READY (REGISTRY OF MUSCULAR DYSTROPHY)5
POS	TUP PŘI VKLÁDÁNÍ DAT DO REGISTRU READY –DM, DMD/BMD, FSHD A SMA8
1.	VSTUP DO REGISTRU8
2.	ZÁKLADNÍ OKNO REGISTRU9
3.	REGISTRACE NOVÉHO PACIENTA12
4.	VYHLEDÁVANÍ PACIENTA14
5.	PRACOVNÍ OKNO17
6.	ZALOŽENÍ NOVÉHO FORMULÁŘE18
7.	VYPLŇOVÁNÍ ÚDAJŮ VE FORMULÁŘI19
9.	SDÍLENÍ PACIENTA23
10.	PŘÍSTUP PRO PACIENTY24
11.	FORMULÁŘ "MOLECULAR GENETIC DATA" V ČÁSTI READY DMD/BMD25
12.	FORMULÁŘ "FOR GENETICS" V ČÁSTI READY DM A FSHD26
13.	FORMULÁŘE "FOLLOW UP" A "SURVIVAL STATUS"
14.	VALIDACE PACIENTŮ
15.	KONTAKT NA HELPDESK



#### **ON-LINE SBĚR DAT – OBECNÁ CHARAKTERISTIKA**

- Systém je uživatelsky snadno pochopitelný, veškeré zadávání probíhá přes webové formuláře, které jsou obdobou papírových CRF.
- Údaje do databáze lze zadávat z jakéhokoliv počítače připojeného na internet a vybaveného prohlížečem MS Internet Explorer 5.5 nebo vyšším - musí podporovat chráněnou komunikaci s 128bitovým šifrováním. Také je možné použít prohlížeče Mozilla Firefox, či Google Chrome.
- > K používání on-line sběru dat není nutné instalovat na počítač žádný další software.
- Do databáze mají přístup pouze pověřené osoby na základě svého jedinečného přihlašovacího jména (login) a hesla.
- Údaje v databázi jsou anonymizované, tzn. 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.
- Všechna zadávaná data jsou shromažďována na centrálním počítači serveru, kde jsou bezpečně uložena v databázi spravované v systému ORACLE 11g.
- Technologickou stránku projektu, tedy sběr, uložení a zálohování dat, i jejich analytické zpracování zajišťuje Institut biostatistiky a analýz (IBA s.r.o). Data jsou po celou dobu projektu majetkem zdravotnických zařízení, která s nimi mohou nakládat dle vlastního uvážení.
- Vyplněné formuláře si uživatel může vytisknout.



#### **ON-LINE PROJEKT – ZÁKLADNÍ PRINCIPY**

#### Základní principy:

- Po vstupu do systému je investigátorovi nabídnuto vyhledání pacienta dle několika kritérií, např. dle lékaře, který pacienta zadal do systému. Po vyhledání pacienta je dále umožněna editace jeho klinických dat a to buď založením nového formuláře, nebo doplněním již založených formulářů.
- Další možností po vstupu do systému je založení záznamu nového pacienta, které je možno provést na záložce "Add new patient."
- Na této záložce je nutné zadat základní údaje o pacientovi: datum narození, pohlaví, iniciály, zadávajícího lékaře a centrum.
- Po uložení základních údajů o pacientovi, systém automaticky vygeneruje jedinečné ID pacienta, pod kterým bude pacient v systému veden až do ukončení projektu.
- > Po zařazení pacienta do registru lze zadávat klinické údaje.
- V rámci projektu není žádným způsobem předepisován léčebný postup. Systém pouze eviduje klinická data.
- Záznam každého pacienta je formálně rozdělen do tzv. fází, kterým odpovídají skupiny formulářů. Základní formuláře se u každé pacienta zakládají pouze jednou, přičemž údaje v nich se průběžně aktualizují. Formuláře nežádoucích příhod se zakládají a vyplňují opakovaně, vždy když k nežádoucí příhodě dojde.

#### Poznámka č. 1: Webový prohlížeč

Pro přihlášení do systému používejte jakýkoliv internetový prohlížeč např. Internet Explorer, Mozilla, Firefox, atd. Systém databáze je naprogramován v jazyce Visual Basic. V uživatelské příručce je demonstrativně používán výhradně webový prohlížeč Mozilla Firefox 24.



# REGISTR SVALOVÝCH DYSTROFIÍ READY (REGISTRY OF MUSCULAR DYSTROPHY)

Registr svalových dystrofií vznikl ve spolupráci s FN Brno, FN Motol a v neposlední řadě pacientské organizace Parent Project za účelem centrálního celorepublikového sběru dat o muskulárních dystrofiích. Výstupem registru bude analytické a statistické vyhodnocení, které poskytne široký pohled na danou problematiku. Elektronická podoba formulářů nabízí rozsáhlé množství funkcí, mezi které mimo jiné patří generování základních reportů v pravidelných časových intervalech, což umožňuje participujícím lékařům dostatečný přehled o zadaných datech.

Svalové dystrofie jsou genetické vady, pro které je typické ochabování svalstva. Jak postupuje degenerace, snižuje se i síla ve svalech (Parent Project, 2007). Registr sbírá údaje o době vzniku, vývoje a způsobu léčby tří typů svalových dystrofií, sbírané údaje jsou kompatibilní s mezinárodní strukturou registrů vedenou pod hlavičkou TREAT-NMD.

#### 1) Duchennova/Beckerova svalová dystrofie (REaDY – DMD/BMD):

Do registru REaDY – DMD/BMD byla převedena data z bývalého registru MDB, který byl v roce 2009 založen za spolupráce IBA, pacientské organizace Parent Project a odborníků z oblasti neurologie. Vzhledem k pokročilému vývoji ITtechnologií, bylo rozhodnuto o převodu registru do nového, uživatelsky přátelského rozhraní.

DMD byla prvně popsána francouzským neurologem Guillaume Benjamin Amand Duchenne v roce 1860. BMD je pojmenována po německém lékaři Peter Emil Becker, který poprvé popsal tuto variantu v roce 1950 (Parent Project, 2007).

První příznaky nemoci se u chlapců s DMD začnou objevovat již ve věku tří let. Nemoc postupně ochabuje kosterní svalstvo končetin a trupu. V raném věku dospívání mezi 13 - 19 rokem nebo i dříve jsou zasaženy i svaly dýchací a srdeční. BMD je mírnější forma DMD. Nápor nemoci se projeví obvykle později, progrese je pomalejší a prognózy hůře předvídatelné. Ačkoliv nemoc v 99,9% postihuje výlučně chlapce, ve vzácných případech můžou onemocnět i děvčata. V rané fázi DMD a BMD ochabuje svalstvo hrudníku (ramena se stahují dozadu), trupu a horních i dolních končetin (Parent Project, 2007).



# ODBORNÁ GARANCE: doc. MUDr. Petr Vondráček, Ph.D., MUDr. Lenka Mrázová

#### 2) Spinální muskulární atrofie (REaDY – SMA):

Spinal Muscular Atrophy – SMA je onemocnění motoneuronu, tj. onemocnění neuronů, které odpovídají za vědomé pohyby svalů, jako např. běhání, pohyby hlavy a polykání. Výskyt přibližně 1 novorozenec na 6000 narozených a asi 1 osoba ze 40 osob je přenašečem nemoci. SMA postihuje všechny kosterní svaly, tzv. proximální svaly (ramena, kyčle, zádové svalstvo) jsou často postiženy nejvíce. Slabost v dolních končetinách je všeobecně větší než u paží. Mohou být také postiženy polykací svaly, svaly krku a žvýkací svaly. Smyslové vnímání a kožní citlivost nejsou postiženy. Intelektuální schopnosti rovněž nejsou postiženy. Naopak je často pozorováno, že pacienti se SMA jsou nezvykle duševně čilí a přátelští (Dům rodin, 2010).

#### ODBORNÁ GARANCE: MUDr. Jana Haberlová, Ph.D.

#### 3) Myotonická dystrofie (REaDY – DM):

Myotonická dystrofie je multisystémová porucha, která postihuje kosterní i hladké svaly, ale také oči, srdce, endokrinní a centrální nervový systém. Geneticky se rozlišuje myotonická dystrofie typu 1 a 2 a samostatně se vyčleňuje také kongenitální forma. Myotonická dystrofie je nejčastější dědičnou neuromuskulární poruchou vyskytující se v dospělosti a nejčastěji jde o typ 1. Klinický obraz typu 1 vykazuje určité kontinuum od formy lehké až po těžkou se dělí do třech, částečně se překrývajících fenotypů: forma mírná, klasická a kongenitální. Mírná forma je charakterizována kataraktou a mírnou myotonií, u klasické je přítomna svalová slabost a atrofie, myotonie, katarakta a časté jsou převodní poruchy srdeční. Kongenitální formu charakterizuje hypotonie a těžká generalizovaná slabost při narození a často respirační insuficience. Typ 2 se vyskytuje mnohem vzácněji. V diagnostice je dominantní molekulární genetika, která prokáže u typu 1 expanzi trinukleotidových a u typu 2 tetranukleotidových repeticí. Je popsán klinický obraz jednotlivých forem, diferenciální diagnostika a hlavní zásady sledování nemocných (prof. MUDr. Zdeněk Ambler, 2004). ODBORNÁ GARANCE: MUDr. Stanislav Voháňka, CSc., MBA



### 4) Facioskapulohumerální dystrofie (REaDY – FSHD):

Jedná se o třetí nejčastější vrozenou svalovou dystrofii s prevalencí 4/100 000.

Příznaky jsou zřetelné v pozdním dětství nebo adolescenci, nejpozději do 20 let věku. Choroba progreduje pomalu a neomezuje délku života. Postup choroby je zpravidla následující: nejprve je postižena mimická muskulatura, potom pletenec ramenní, abdominální svalstvo a nakonec dolní končetiny. Slabost mimického svalstva se projevuje sníženou mimikou, neschopností pískat, horší schopností dovírat oční štěrbiny, takže někteří pacienti spí s pootevřenýma očima. Objevují se odstávající lopatky a potíže s elevací horních končetin. Postižení je typicky asymetrické s primární manifestací na dominantní končetině. Postižené bývají i svaly paže (biceps, triceps), ušetřený je deltoideus a svaly předloktí, stejně jako bulbární, extraokulární a respirační svaly. Slabost peroneální svalové skupiny (skapuloperoneální forma) vede ke kohoutí chůzi, bývají však postiženy i pletencové svaly DKK. Svalové kontraktury typicky chybí.

Účinná kauzální ani symptomatická léčba není známa.

ODBORNÁ GARANCE: MUDr. Stanislav Voháňka, CSc., MBA

#### Citovaná literatura

Parent Project. Svalová (muskulární) dystrofie Duchenne/Becker. Dostupné online z http://www.parentproject.cz/description/description.htm [cit. 2011-05-17].

Kraus J., Hedvičáková P., Spinální svalové dystrofie v dětském věku, Neurologie pro praxi, 2006; 1: 18–19.

Bednařík J., Ambler Z., Růžička E. a kol., Klinická neurologie, 2010; 1033-1036.

Bednařík J., Neurológia pre prax-Svalové dystrofie, 2004; 139.



# POSTUP PŘI VKLÁDÁNÍ DAT DO REGISTRU READY –DM, DMD/BMD, FSHD A SMA

#### 1. VSTUP DO REGISTRU

Ve webovém prohlížeči zadejte URL: http://ready.registry.cz

REaDY						česky   <u>english</u> stup do registru, helpdesk 1
Úvod	Svalové dystrofie	Přidejte se	Pracoviště	Stav registru	Výsledky	Dokumenty
Úvod Projekt REaDY	(REgistr svalových Dystrofií) s	e zahývá shěrem dat	o léčbě a vývoji čtv	ř druhů svalových onen	nocnění: Duchenno	wa/Beckerova svalová
dystrofie (DMD navazuje na pr	ojekt MDB – mezinárodní DM	atrofie (SMA), myoton ID/BMD registr, který	ická dystrofie (DM) byl založen v roce 2	a facioskapulohumerál 2004.	ní svalová dystrofie	e (FSHD). Od května 2011 tak
Registr si klade vývoji léčby a p	e za cíl evidovat co nejvíce pa réče o nemocné.	cientů trpících těmito	vrozenými genetick	rými vadami a díky kom	ipletním genetickýr	n vyšetřením pomoci ve
Díky tomu lze p	pacienty vedené v tomto regi	stru bez problémů za	řazovat i do meziná	irodních studií.		TREAT-NIND V New Casulu.
Pacienti samot níž budeme scl poskytována.	ni maji přistup do struktury r hopni lépe pochopit vnímání	egistru a mohou se sa pacientů trpících těm	ami pomoci formul ito vrozenými gene	ářů dotazujících se na k tickými poruchami a zji	valitu života <u>podile</u> stit, v jaké kvalitě je	<u>t</u> na vytváření databáze, díky e jim v současnosti péče
REaDY	, 49		M			česky   <u>english</u> stup do registru, helpdesk
Úvod	Svalové dystrofie	Přidejte se	Pracoviště	Stav registru	Výsledky	Dokumenty
Vstup do	registru					
<ul> <li>Chystáte s</li> <li>Přihlášení</li> <li>Údaje do r podporov.</li> <li>Budete-li r</li> </ul>	e opustit informační web htt do systému vyžaduje platné registru lze zadávat z jakéhok at chráněnou komunikaci se mít problém s přihlášením ne	p://ready.registry.cz a uživatelské jméno a h oliv počítače připojen 128bitovým šifrovánír ibo jakýkoli jiný proble	přejít na zabezpeč ieslo. ého na internet a v n). ém technického ráz	ené stránky elektronick ybaveného prohlížečen u, prosím neváhejte koj	ého klinického regi n MS Internet Explo ntaktovat náš helpo	stru. rer 5.5 nebo vyšším (musí desk (viz níže).
		<b>&gt;&gt;&gt;</b>	Vstoupit do re	gistru<<< 2		
L	ogin Login			Login: zade	ejte Vaše přil	hlašovací jméno
н	eslo ••••			Heslo: zade	ejte Vaše he	slo
	3	gin		Stiskněte tla	ičítko " <b>Logir</b>	ı"

Obr. 1 Vstup do systému

Institut Biostatistiky a Analýz, s.r.o Poštovská 68/3, 602 00 Brno http://www.biostatistika.cz



Po přihlášení do systému se zobrazí projekty, ke kterým má daný uživatel přístup, zvolením možnosti "**Otevřít**" pokračuje proces přihlášení se do registru, který je popsán na Obr 2.

REaDY - DM	REaDY - Myotonic disorders Otevřít
REaDY - DMD/BMD	REaDY - Duchenne/Becker Muscular Dystrophy
REaDY - FSHD	FSHD - Facioscapulohumeral muscular dystrophy Otevřít
REaDY - SMA	REaDY - Spinal muscular atrophy Otevřít
Current User: Barbora (Admin) Mal	nià (MALAB) Current project. REaDY - DMD/BMD Time to log out 59:08 Select project Log Out
Search Patient   Add New Patie	sent   Change Password   Study shudure   Helpdesk
Search patient	
Form	Last opened patients
Patient ID	Patient ID Opened date Action DMD-000101M-NN 14.10.2013 Open
Date of birth (dd.mm.yyy)	
Sex	
First Name	
Initials	
Site	
Study arm Validation result	
Training patient	
	Search

Obr. 2 Výběr studie a vstup do registru

#### 2. ZÁKLADNÍ OKNO REGISTRU

Po vstupu do registru, se zobrazí základní formulář (viz Obr. 3), který umožňuje vyhledání již zaregistrovaného pacienta: záložka **"Search patient"** (viz <u>kapitola 4 Vyhledávání pacienta</u>), zadávat nové pacienty do databáze: záložka **"Add new patient"** (viz <u>kapitola 3 Registrace nového pacienta</u>), změnit osobní heslo: záložka **"Change Password"** (příklad **A** na Obr. 3) a zobrazit nápovědu: záložka **"Helpdesk**" (příklad **B** na Obr. 3). Ze systému se můžete odhlásit pomocí tlačítka "**Log out**" v pravém horním rohu (černá elipsa na Obr. 3).





Current User: Jana (Admin) Ba	aranová (BARANOVA)	Current project: REaDY - DMD/BM	D Time to	log out: 59:55	Select project	Log Ou
Search Patient   Add New	Patient Change Password	Study structure Helpdesk				
Search patient	A	В				
Form				Last opened pat		
Patient ID				Patient ID	Opened date	Action
Memo internal ID				0102052126	12.06.2018	Open
mento internario				MD-M-990524	12.06.2018	Open
Date of birth (dd.mm.yyyy)				DMD-021010M-VP	12.06.2018	Open
Sex	$\sim$			DMD-000512M-TM	12.06.2018	Open
First Name				DMD-000102M-JB	12.06.2018	Open
Last Name						
Initials						
Physician			~			
Site		~				
Study arm		~				
Validation result	~					
Training patient	~					
			Search			
Advanced search params						



Obr. 3 Úvodní části systému

#### Poznámka č. 2: Automatické odhlášení ze systému

Pokud nebudete v registru delší dobu pracovat, 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. Čas do odhlášení je zobrazen vedle názvu projektu v záhlaví obrazovky (modrá elipsa na Obr. 3).

#### Tlačítko "Select project" (Vyber projekt)

Tlačítko **"Select project**" (červená elipsa na Obr. 4) slouží ke vstupu do jiného projektu. Podmínkou je předpoklad, že máte oprávnění pro vstup do jiného projektu. Tato funkce slouží také k tomu, abyste mohli plynule přejít z jednoho registru do druhého, aniž byste se museli odhlašovat z příslušného registru.

#### Záložka "Study structure" (Struktura registru)



Záložka **"Study structure"** slouží k zobrazení aktuální struktury formuláře ve webovém i textovém formátu, konkrétně v MS WORD (viz postup na Obr. 4).

Current User: Barbora (Admin) Malá (MALAB) Current pr	roject: <b>REaDY - DMD/BMD</b> Time to	log out: 53:14 Select	project Log Out
Search Patient   Add New Patient   Change Password   Study	y structure Helpdesk	A	
Search patient B			
Form	Last opened pat		
Patient ID	Patient ID	Opened date Action	



Obr. 4 Struktura studie



### 3. REGISTRACE NOVÉHO PACIENTA

Po stisknutí tlačítka "**Add new patient**" (černá elipsa na Obr. 5) v úvodní části systému se objeví šablona pro zadávání údajů o novém pacientovi. Podle typu projektu REaDY (SMA,DM,DMD/BMD nebo FSHD) lze v této sekci vyplnit některé z položek, které jsou popsané níže. V této části prosím zadejte všechny požadované údaje nutné ke generaci jedinečného ID pacienta (označeny \*).

- "Memo internal ID" pomocný vnitřní kód pacienta, který je šifrován již na straně klienta.
- "Date of Birth (dd.mm.yyyy) \*" datum narození pacienta, které musí být v předepsaném tvaru (DD.MM.YYYY), jinak jej systém nepřijme.
- 3. "Sex\*" pohlaví pacienta.
- 4. "First name" křestní jméno pacienta.
- 5. "Last name" příjmení pacienta.
- 6. "Initials\*" iniciály pacienta.
- 7. "Date of Consent<sup>\*</sup>" datum informovaného souhlasu.

V dalším kroku zkontrolujte, resp. vyberte "**Physician**<sup>\*</sup>" – lékaře (**A** na Obr. 5) a příslušné "**Site**<sup>\*</sup>" – centrum (**B** na Obr. 5), který/které pacienta zaregistroval/o z příslušného přednastaveného seznamu. Dále případně zvolte "**Study arm**<sup>\*</sup>" – rameno studie. V případě, že si budete pouze chtít vyzkoušet práci v databázi, zatrhněte políčko "**Training patient**" – cvičný pacient (**C** na Obr. 5).

Stisknutím tlačítka **"Save"** – uložit (**D** na Obr. 5) bude vygenerováno příslušné jedinečné **"Patient ID"** – ID pacienta (**E** na Obr. 5). ID pacienta bude generováno v předepsaném tvaru, kde:





Institut Biostatistiky a Analýz, s.r.o Poštovská 68/3, 602 00 Brno http://www.biostatistika.cz



DM	- zkratka projektu REaDY DM
DMD	- zkratka projektu REaDY DMD/BMD
FSHD	- zkratka projektu REaDY FSHD
770405M	- rok, měsíc a den narození (RRMMDD) + pohlaví
ТР	- iniciály pacienta

Postup registrace nového pacienta včetně imaginárního příkladu je popsán na Obr. 5.

Current User: Barbora (A	Admin) Malá (MALAB)	Current project: REaDY - DMD/BMD	Time to log o
Search Patien   Add	New Patient Change Passw	vord   Study structure   Helpdesk	
Add new natient			
Add new patient		_	
Patient ID		-	
Date of birth (dd mm v	uuu) *	_	
Sex*			
First Name			
Last Name		-	
Initials *		-	
Date of Consent *		_	
Physician *	(Admin) Malá Barbora	a (CBA)	•
Site *	CBA	-	
Study arm *		•	
Training patient			
			Save
-110			
entid			
io internal ID			
of birth (dd.mm.yyyy)*	5.4.1977		
•	Male 🔻		MUDr. AA
Name			:
Name		i —	:
le *	TD		MUDr. ZZ
-f Osas satt			
of Consent "	14.10.2013		
ician *	(Admin) Malá Barbora	(CBA)	
*	CBA		
y arm *	Male patients	•	99 - Contrum 7
ing patient OC			
		4	Save
		D	
MD-770405M-TP)(N	lale patients)		
0	pr. 5 Registrac	e noveno pacienta	



# 4. VYHLEDÁVANÍ PACIENTA

Pro vyhledávání již registrovaného pacienta/pacientů existují dvě možnosti (viz tlačítko "Search Patient" - černá elipsa na Obr. 7):

- A) znáte-li ID pacienta, vepište toto ID do příslušné kolonky a stiskněte tlačítko "Search" (příklad A na Obr. 7). Zobrazí se záznam konkrétního pacienta.
- B) víte-li, že jste pacienta osobně založili, stiskněte tlačítko "Search" (příklad B na Obr. 7). Zobrazí se záznamy všech pacientů, kteří byli v daném centru zaregistrováni. V případě příliš vysokého počtu zobrazených záznamů doporučujeme vyplnit pokud možno co nejvíce doplňujících údajů o pacientovi, např. "Memo internal ID", "Date of Birth", "Sex", "First name", "Last name" nebo "Initials" a znovu stisknout tlačítko "Search" Touto operací se počet zobrazených záznamů výrazně sníží.

Po vyhledání příslušného pacienta a kliknutím na tlačítko "**Open**" (černá elipsa na Obr. 7 - B) vstoupíte do hlavní části systému, ve které jsou uloženy všechny elektronické formuláře potřebné pro práci s daty pacienta.

Po kliknutí na tlačítko **"Search"** systém vypíše všechny zadané pacienty, ke kterým máte přístup a kteří odpovídají zadaným parametrům. Výpis je stránkovaný po 50 záznamech. Pro přechod na další stránku záznamů, klikněte na bíle podbarvenou řadu čísel (černý obdélník na Obr. 6).



Obr. 6 Stránkování výpisu výsledků vyhledávání



J Search Patient   Add New P	Patient   Change Password   Stud	y structure   He	elpdesk			
Search patient						A
			Last opened	patients		
Patient ID     D       Memo internal ID     I       Date of birth (dd.mm.yyyy)     Sex       First Name     D       Last Name     I       Initials     Site       Study arm     Validation result       Training patient     I	DMD-770405M-TP  DMD-770405M-TP  (CBA)	Search	Patient II DMD-770405M DMD-000101M	D Opened da TP 14.10.2013 NN 14.10.2013	ate Action Open Open	
Advanced search params			Patient's Forms			
			DMD-770405M-	TP (Male natient	2)	
			Date of birth (dd.mm.	yyyy) 0	5.04.1977	Last Name, first name
			Sex	М	ale	Site
			Personal data			
Search patient			Last opened	patients	Ţ	В
Patient ID			Patient I	D Opened da TP 14 10 2013	ate Action	F
Memo internal ID			DWD-770405W-	11 11.10.2010	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy)			DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex			DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name			DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name			DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site	▼ CBA		DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site Study arm			DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site Study arm Validation result			DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site Study arm Validation result Training patient			DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site Study arm Validation result Training patient		Search	DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site Study arm Validation result Training patient Advanced search params		Search	DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site Site Validation result Training patient Advanced search params Result of the search		Search	DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site Study arm Validation result Training patient Advanced search params Result of the search Number of records found 1		Search	DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID Date of birth (dd.mm.yyyy) Sex First Name Last Name Initials Site Study arm Validation result Training patient Advanced search params Result of the search Number of records found 1 Records: 1-11		Search	DMD-000101M-	NN 14.10.2013	Open	
Memo internal ID         Date of birth (dd.mm.yyyy)         Sex         First Name         Last Name         Initials         Site         Site         Study arm         Validation result         Training patient         Advanced search params         Result of the search         Number of records found 10         Records: 1-11	CBA ▼ ▼ T T T T T T T T T T T T T	Search	DMD-000101M- DMD-000101M-	NN         14.10.2013           ↑ Enrolled by ↓	Open	↑ Validity ↓ Action
Memo internal ID         Date of birth (dd.mm.yyyy)         Sex         First Name         Last Name         Initials         Site         Study arm         Validation result         Training patient    Advanced search params Result of the search Number of records found 1 Records: 1-11 <ul> <li>Patient ID</li> <li>Site</li> <li>DMD-000118M-</li> <li>CBA</li> <li>DMD-000215F-MR</li> <li>CBA</li> <li>CBA</li> </ul>		Search	DMD-000101M- DMD-000101M-	The left of	Name	↑ Validity ↓ Action Valid Coren Valid Open
Memo internal ID         Date of birth (dd.mm.yyyy)         Sex         First Name         Last Name         Initials         Site         Study arm         Validation result         Training patient         Advanced search params         Result of the search         Number of records found 1         Records:       1-11         ↑       Patient ID ↓       ↑         DMD-000118M-       CBA         DMD-00011FM-       CBA         DMD-500101M-JN       CBA	▼       ■    <	Search ↑ Sex ↓ Female 22 Female 27 Male 05	DMD-770403M         DMD-000101M-         DMD-000101M-         204.2011         7.08.2013         9.11.2012	Anno 10.2013     Into 2013     It 10.2013     It 10.201     It 10.2013     It 10.201     It 10.2013     It 10.201     It 1	Name Jan Novák	▲ Validity ↓ Action Valid Valid Valid Valid Valid Valid Valid Valid Valid Valid Valid Valid Valid Valid Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Validity Valid Val
Memo internal ID         Date of birth (dd.mm.yyyy)         Sex         First Name         Last Name         Initials         Site         Study arm         Validation result         Training patient         Advanced search params         Result of the search         Number of records found 10         Records:       1-11              Patient ID		Search Search Female 22 Female 27 Male 09 Female 28	Date of enrollment     2.04.2011 7.08.2013 9.11.2012 8.08.2013	A Enrolled by ↓     Admin) Mertová J.     (Admin) Ngo O.     (Admin) Priessnitz     J.	Vpen Open Name Jan Novák Ruth Trniek	▲ Validity       Action         Valid       Open         Valid       Open         Valid       Open

Obr. 7 Vyhledávání pacienta/pacientů



#### Poznámka č. 3:

Pro rychlý přístup k naposledy otevřeným pacientům ("**Last opened patients**") slouží tabulka v pravé části základního okna aplikace, kde jsou pacienti seřazeni chronologicky dle data posledního otevření/zobrazení pacienta (černý rámeček na Obr. 7 - A).

#### Poznámka č. 4: Řazení výsledků vyhledávání

Výsledky vyhledávání pacientů (viz Obr. 8) lze řadit vzestupně i sestupně podle několika kritérií: **Pacient ID** (příklad **A** na Obr. 8 - vzestupně podle ID pacienta), **Site** (centrum), **Date of birth** (datum narození), **Sex** (pohlaví), **Date of enrollment** (příklad **B** na Obr. 8 – vzestupně podle data zařazení do studie) a **Enrolled by** (kým byl pacient zařazen do studie).

Denvilà e 6 Altre e e e	a ma la							
Result of the sea								
Number of records	s found 6							
Records: 1-6								
↑ Patient ID ↓	∱ Site ↓	↑ Date of birth (dd.mm.yyyy)	∱ Sex	↑ Date of enrollment	↑ Enrolled by ↓	Name	↑ Validity	Action
DMD-500101M-JN	CBA	01.01.1950	Male	09.11.2012	(Admin) Priessnitz J.	Jan Novák	Valid	Open
DMD-680229F-NJ	CBA	29.02.1968	Female	13.08.2013	(Admin) Ngo O.		Valid	Open
DMD-770405M-TP	CBA	05.04.1977	Male	14.10.2013	(Admin) Malá B.		Valid	Open
DMD-800411M-AK	CBA	11.04.1980	Male	18.06.2012	Kluska A.		Valid	Open
DMD-920519M-HP	CBA	19.05.1992	Male	21.10.2011	Pavlovská L.		Valid	Open
Number of records Records: 1-6	s found 6							В
🛧 Patient ID 🕹	∱ Site ↓	↑ Date of birth (dd.mm.yyyy)	∱ Sex	↑ Date of enrollment	↑ Enrolled by ↓	Name	↑ Validity ↓	Action
test_bmd	CBA	01.01.2000	Male	11.04.2011	Kluska A.		Valid	Open
DMD-920519M-HP	CBA	19.05.1992	Male	21.10.2011	Pavlovská L.		Valid	Open
DMD-800411M-AK	CBA	11.04.1980	Male	18.06.2012	Kluska A.		Valid	Open
DMD-500101M-JN	CBA	01.01.1950	Male	09.11.2012	(Admin) Priessnitz J.	Jan Novák	Valid	Open
DMD-680229F-NJ	CBA	29.02.1968	Female	13.08.2013	(Admin) Ngo O.		Valid	Open
DUD 770405U TD	004	05.04.4077	Mala	44 40 0040	(Admin) Malá D			

Obr. 8 Řazení pacientů



### 5. PRACOVNÍ OKNO

Pracovní okno se skládá ze dvou vzájemně provázaných částí:

- a) oddíl "Patient" (Pacient)
- b) oddíl "Phases and forms" (Fáze a formuláře)

V oddílu "**Patient"** jsou uvedeny základní údaje o pacientovi, které vznikly automatickým překopírováním údajů z registrace pacienta (viz <u>kapitola 3 Registrace</u> <u>nového pacienta</u>). V této části také lze editovat (upravovat) všechny osobní údaje o pacientovi (vyjma ID pacienta, které může upravit pouze pracovník zákaznické podpory HelpDesk IBA s.r.o) po kliknutí na tlačítko "**Personal data**". Příklad úpravy osobních údajů pacienta ("**Update patient"**) je znázorněn na Obr. 9.

V oddílu "**Phases and forms**" jsou uloženy všechny formuláře, se kterými je možno v průběhu studie pracovat.



Obr. 9 Pracovní okno



S formuláři, které jsou zobrazeny v pracovním okně, lze pracovat dvěma způsoby:

- a) založit nový formulář (viz kapitola 6 Založení nového formuláře)
- b) editovat stávající formulář (viz kapitola 7 Práce s formulářem)

## 6. ZALOŽENÍ NOVÉHO FORMULÁŘE

Pro založení nového formuláře je zapotřebí vyhledat konkrétního pacienta (viz kapitola 4 Vyhledávání pacienta). Nový formulář založíte kliknutím na tlačítko "Create new form" (Založ nový formulář). Obrázek 10 ukazuje otevření formuláře s názvem "Enrollment" (Vstupní údaje).

Patient's Forms						
DMD-770405M-TP (Male p	oatients)					
Date of birth (dd.mm.yyyy)	05.04.1977	Last Name, first name	,	Enrolled by	Barbora (Admin) Malá	
Sex	Male	Site	CBA	Date of enrollment	14.10.2013	
Personal data						
Phases and forms						
Diagnosis (0) Follow-up (0)	Survival status (0)	Quality of life (0)				
Diagnosis	· · · · ·					
Available forms Enrollment Molecular genetic data	<	Create new form				
Molecular genetic data		Careate new form				
Data form Enrollment						
DMD-770405M-TP (Male p	oatients)					
Date of birth (dd.mm.yyyy)	05.04.1977	Last Name, first name	,	Enrolled by	Barbora (Admin) Malá	
Sex	Male	Site	CBA	Date of enrollment	14.10.2013	
Data form						
Save Save and	close					
Contacts						
Address *		<b>?</b>				
Phone	<u></u>					
Email ?	<b>I</b>					

Obr. 10 Založení formuláře



## 7. VYPLŇOVÁNÍ ÚDAJŮ VE FORMULÁŘI

Okna všech formulářů jsou rozdělena na tři části (viz Obr. 11):

- 1) záhlaví obsahuje základní údaje o pacientovi,
- 2) hlavní část obsahuje již samotný formulář pro zadávání dat o pacientovi,
- 3) zápatí obsahuje informace o stavu práce s formulářem.

Záhlaví obsahuje základní informace, tzn. ID Pacienta, Datum narození, Iniciály, Lékaře, Pohlaví, Datum zařazení a Centrum.

**Hlavní část** obsahuje již samotný formulář pro zadávání dat o pacientovi. Je rozdělena na odstavce, které jsou zvýrazněny tučným písmem (viz černá elipsa na Obr. 11). K pohybu ve formuláři slouží rolovací lišta na pravé straně. Základem formuláře jsou bílá a šedá políčka, které je nutno vyplnit.

**Zápatí** obsahuje tlačítko pro informaci o stavu práce s formulářem, konkrétně výběr z možností **Pending** (rozpracované), **Completed** (úplné) a **Uncollectable** (nevyplnitelné), které slouží jako informace o Vaší práci s formulářem. Uložení zadaných údajů ve formuláři ukončíme stisknutím tlačítka "**Save**" (viz černá elipsa na obr. 11).

- V případě, že jste z jakéhokoliv důvodu nestihli řádně vyplnit celý formulář, vyberte možnost "Pending" (rozpracované).
- V případě, že jsou vyplněna všechna pole a v případě a formulář je zcela kompletní vyberte možnost "Completed" (úplné).
- V případě, že nelze informace potřebné k řádnému vyplnění formuláře dohledat, vyberte možnost "Uncollectable" (nevyplnitelné).



Data form Enrollment Patient	
DMD-770405M-TP (Male patients)	
Date of birth (dd.mm.yyyy) 05.04.1977 Last Name, first name ,	Záhlaví
Sex Male Site CBA	
Data form Save Save and close Contacts	
Address * 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	Hlavní část
Status Code *	
Form status Form status Save Pending Completed Uncollectable	Zápatí

Obr. 11 Vyplňování údajů ve formuláři

#### Poznámka č. 5

U některých otázek je černý otazník, který obsahuje bližší vysvětlení dané otázky (např. bližší popis postupu, kdy má být vyplněn email). Příklad je na Obr. 12.







Ve formuláři se nacházejí bíle a šedě podbarvená políčka. Základem všech formulářů jsou *bílá políčka*, do kterých se údaje přímo vpisují (příklad **A** na Obr. 13) případně se vkládají kliknutím na daný údaj z přednastaveného výběru (příklad **B** na Obr. 13). Šedá *políčka* jsou vázána na odpověď na předchozí otázku (příklad **C** na Obr. 13). Je-li zapotřebí původně šedé políčko vyplnit, změní toto políčko svou barvu na bílou (příklad **D** na Obr. 13) a lze do něj vepisovat, případně vkládat data z přednastaveného výběru. Tato funkce je ilustrována na Obr. 13.

Contacts Address * Phone Email ?	· · · A
Status Code *  Status Code *  Clinically still asymptomatic patient Clinically symptomatic patient Clinical dat: Female carrier	B
Muscle biopsy Muscle biopsy Dystrophic changes * • DYSTROPHIN EXPRESSION CODE DYS 1 • DYS 2 • DYS 3 • WESTERN BLOT • Utrophin upregulation •	C
Muscle biopsy Muscle biopsy Dystrophic changes DYSTROPHIN EXPRESSION CODE DYS 1 DYS 2 DYS 3 WESTERN BLOT Utrophin upregulation	D



#### 8. Práce s formulářem

Institut Biostatistiky a Analýz, s.r.o Poštovská 68/3, 602 00 Brno http://www.biostatistika.cz



Založené formuláře lze upravovat/editovat pomocí akce "**Open**" (příklad **A** na Obr. 14), vytisknout pomocí akce "**Printable**" (příklad **B** na Obr. 14), popř. smazat, akce "**Delete**" (příklad **C** na Obr. 14).

**Upozornění:** Smazání formuláře je nevratný krok. Tuto funkci doporučujeme využívat pouze v případech, kdy je omylem dvakrát založen stejný formulář. Smazání celého záznamu pacienta, tedy včetně celého ID z databáze mohou pouze pracovníci oddělení HelpDesk. Žádost musí být zaslána e-mailem a uložený záznam musí být prost jakýchkoliv formulářů (musíte veškeré již založené formuláře vymazat pomocí akce "Smazat").

Existing forms						
🛧 Form 🕹	🛧 Created 🕹 🛧 Modified	🔸 🛧 Created by 🔸	1 Modified by	🔸 🏠 Status 🕹 Probler	ns A	ction
Enrollment	15.10.2013 15.10.2013	(Admin) Malá B.	(Admin) Malá B.	Pending	Open Dele	te Printable
Molecular genetic data	15.10.2013 15.10.2013	(Admin) Malá B.	(Admin) Malá B.	Pending	Open Dele	te Printable
Data form Enrollment				Data form Enrollment	1	
Patient		A	T I	Patient	1	
				DMD-770405M-TP (Male p	patients)	
DMD-770405M-TP (N	/lale patients)			Date of birth (dd mm ywy)	05.04.1977	Last Name first name
Date of birth (dd mm vvv)	05 04 1977	Last Name first name		Sex /	Male	Site
Cox	Mole	Cito		and the second s		
JEA	ware	One				
Data form				Contacts		
				Address		
Save Sav	ve and close			Email		
			1			
Contacts			1	Status Code		
Address *			? /	Status Code		
Dhana						
Filone			1			
Email ?		/	1	Clinical data		
		1		Date of examination Age of onset of clinical symptoms	(vears)	
				Still ambulant	(cuis)	
			l			
		`   C				
A		form				
Are you sure you	u want to delete this	1011112				
_						
	OK Zruš	sit				

Obr. 14 Práce s formulářem



#### 9. SDÍLENÍ PACIENTA

Lékaři v rámci jednoho centra sdílejí pacienty automaticky, tedy není nutné využívat jakékoliv nástroje k zobrazení/editování pacientů, které založil jiný lékař ze stejného centra.

V případě, že jste se rozhodli sdílet data konkrétního pacienta s dalšími lékaři v jiných centrech, klikněte po vybrání konkrétního pacienta na záložku "**Share patient**" (černá elipsa na Obr. 15). Tato záložka slouží např. v situaci, kdy je pacient v důsledku léčebného postupu přeložen na jiné pracoviště, které dále pokračuje v zadávání dat. **Postup sdílení je následující:** nejdříve vybereme příslušného pacienta, následně vybereme centrum a konkrétního lékaře z centra, kam chceme pacienta nasdílet, poté určíme oprávnění pro sdílení pacienta a závěrem vše potvrdíme kliknutím na tlačítko "**Save**."

Sdílení pacienta s konkrétním lékařem v konkrétním centru je ukázáno na Obr. 15.

#### Oprávnění pro sdílení pacienta může být dvojího charakteru:

- "Read only" (pouze čtení) nasdílený lékař může informace o pacientovi pouze studovat
- "Read/Write" (čtení/zápis) nasdílený lékař může informace o pacientovi nejen studovat, ale i editovat

Current User: Barbora (Admin) Malá (MALAB)	Current project: REaDY - DMD/BMD	Time to log out: 59:58	Select project	Log Out
Search Patient   Add New Patient   Patient's Forms	Share Patient   Audit trail   Change	Password   Study structure	Helpdesk	
Patient's Forms Patient	$\sum_{i=1}^{n}$			
DMD-770405M-TP (Male patients)				
Share patients				
Patient *     DMD-770405M-TP       Share with site     CBA3       Share with physician *     (TEST) Malá Barbora •       Privileges *     © Read only • Read / W	rrite Save			
Currently shared patients				
No patients are currently shared				

Obr. 15 Sdílení pacienta



Po přihlášení do databáze klikne lékař, kterému byl pacient nasdílen (Lékař 2), na záložku "**Search patient**" a nalezne daného pacienta v seznamu pacientů ze svého centra a nemusí jej tedy hledat přes položku "**Share Patient**". ID pacienta tedy figuruje jak v souboru pacientů Lékaře 1, tak i v souboru pacientů Lékaře 2.

#### 10. PŘÍSTUP PRO PACIENTY

Přístup pro pacienty je nyní možný ve všech projektech REaDY.

#### Postup přidělení přístupu:

Význam přístupu pacientů do webové aplikace slouží ke dvěma základním účelům:

- 1) Aktivní zapojení pacienta do své léčby, vč. kontroly vyplněnosti dat
- 2) Pravidelné vyplňování části "Pro pacienty".

<u>Přístup do zadávací aplikace vždy zprostředkovává lékař z důvodu 100% ochrany</u> <u>osobních dat pacientů</u>. Pokud pacient jeví zájem o aktivní zapojení, lékař zašle emailovou adresu pacienta, na kterou mají doputovat přístupové údaje do systému společně s jedinečným ID pacienta (ID pod kterým je veden pacient v systému) na adresu <u>helpdesk@biostatistika.cz</u>. Pracovníci našeho HelpDesku vytvoří jedinečné přístupové údaje do systému a společně s uživatelským manuálem zašle na uvedenou adresu. U dětských pacientů dostávají přístupy rodiče, popř. jiní zákonní zástupci.

Phases and forms	
Diagnosis (2) Follow-up (0) Survival status (0)	Pro pacienty (0)
Pro pacienty	
Available forms Kvalita života	Create new form
Existing forms No forms were registered for the phase	

Obr. 16 Pro pacienty

Pacienti mají nastavena taková práva do systému, že mohou otevřít pouze svůj vlastní záznam. Lékařské záznamy pouze vidí, zapisovat mají právo pouze do části "**Pro pacienty**".



#### 11. FORMULÁŘ "MOLECULAR GENETIC DATA" V ČÁSTI READY DMD/BMD

Slouží k zápisu výsledků genetického vyšetření. Lékař nejdříve vybere metodu, kterou bylo vyšetření provedeno. Pokud bylo pacientovi vyšetření provedeno metodou MLPA, zapíše lékař prioritně tuto metodu. Dále určí výsledek vyšetření. Ve specifikaci je možno uvést výsledky dalších metod či vyšetření.

Ve skupině **Molecular genetic data – exons deletions** lékař označí ty exony, jejichž delece byla stanovena. Duplikaci, bodovou mutaci či další výsledky se uvádí do kolonky **Specification**.

Data form Molecular genetic o					
DMD-770405M-TP (Male patie	ents)				
Date of birth (dd.mm.yyyy)	05.04.1977	Last Name, first name	,	Enrolled by	Barbora (Admin) Malá
Sex	Male	Site	CBA	Date of enrollment	14.10.2013
Data form					
Save Save and close	•				
	_				
Molecular genetic data					
Method *	•				
Result *		•			
Specification			]		
Sequencing of the dystrophin gene	•				
Deletions of exons *	<b>V</b>				
Duplication of exons *					
Point mutations *					
Specification					
EIGL	-				
Carrier status					
SEGREGATION ANALYSIS	•				
Carrier status					
-					
	l-l-ti				
Molecular genetic data - exons d					
1 2 3 4 5	6 7 8	9 10 11 12 1	14	15 16 17 18	19 20
	26 27 28			35 36 37 38	
	40 47 48 66 67 68	49 50 51 52 5	9 🛄 94 L	] 55 56 57 58 ] 75 76 77 78 _	
01 02 00 00 04 000					
Form status					
Form status Pending -					
Save Save and clo	ose				

Obr. 17 Molecular genetic data

Institut Biostatistiky a Analýz, s.r.o Poštovská 68/3, 602 00 Brno http://www.biostatistika.cz



#### 12. FORMULÁŘ "FOR GENETICS" V ČÁSTI READY DM A FSHD

V projektu REaDY – DM a REaDY – FSHD se může stát, že primárním zadavatelem dat je genetik, který založí pacienta a vyplňuje část "For genetics". Poté předá pacienta pomocí funkce sdílení (viz kapitola 9 Sdílení pacienta) ošetřujícímu lékaři, který může s daty od genetika pracovat a přepsat je do části "Enrollment". Zapisování dat pracovníky genetických laboratoří a další předávání informací je vždy na konkrétní domluvě v každém centru. Přístup do systému pro genetiky přidělují pouze pracovníci našeho HelpDesku na požádání klinického lékaře.

Phases and forms	
Enrollment (0) Follow up (0) Survival status (0) For Genetics (0) Pro pacienty (0)	
For Genetics	
Available forms	
For Genetics Create new form	
No forms were registered for the phase	
Diagnosis	
Reference	REaDY - DM
Reffering physician	
Diagnosis	
Clinical diagnosis by reffering physician *	
Specify other diagnosis *	
Genetic test result*	
Describe details	
Form status	
Form status Pending	
Save Save and close	
Diagnosis	
Reference	REaDY - FSHD
Reffering physician	
Diannosis	
Specify other diagnosis *	
Genetic test result *	
Specify other mutation *	
Alele 1	
Alele 1 - Specify mutation	
Alele 2 - Specify mutation	
Form status	
Form status Pending	
Save Save and close	

Obr. 18 Enrollment for genetics



#### 13. FORMULÁŘE "FOLLOW UP" A "SURVIVAL STATUS"

Formulář "Follow up" se vyplňuje v pravidelných intervalech – alespoň 1x za 12měsíců, popř. při každé neplánované návštěvě. Pro každou návštěvu se vyplňuje samostatný formulář. Pro lepší orientaci v založených formulářích se do názvu formuláře zapisuje datum vyšetření, které vyplníte v příslušné otázce ve formuláři (viz černý obdélník na obr. 19).

Phases and forms Diagnosis (2) Follow-up (2)	Survival statu	s (0) Pro pacie	enty (0)						
Follow-up									
Available forms Follow-up examination		Create	new form						
Existing forms									
🛧 Form 🕹	🛧 Created 🕹	🛧 Modified 🕹	🛧 Created by 🖖	🛧 Modified by 🦊	🛧 Status 🔸	Problems		Actio	n
Follow-up examination - 01.01.2013	15.10.2013	15.10.2013	(Admin) Malá B.	(Admin) Malá B.	Pending		Open	Delete	Printable
Follow-up examination - 01.01.2012	15.10.2013	15.10.2013	(Admin) Malá B.	(Admin) Malá B.	Pending		Open	Delete	Printable

Obr. 19 Follow-up

Formulář **"Survival status"** (viz. Obr. 20) se vyplňuje pouze 1x u jednoho konkrétního pacienta. Tento formulář je vhodné založit ihned po vyplnění vstupních formulářů. Smyslem tohoto formuláře je informace o životě/smrti pacienta, proto je nutné ho aktualizovat ve stejných intervalech jako vyplňování formuláře "**Follow up**".

Available forms       Survival status       Form already exists         Existing forms <ul> <li></li></ul>	Phases and form Diagnosis (2) Fo Survival status	s Ilow-up (2) Surv	vival status (1) F	Pro pacienty (0)						
↑ Form ↓       ↑ Created ↓       ↑ Modified ↓       ↑ Created by ↓       ↑ Modified by ↓       ↑ Status ↓       Problems       Action         Survival status       15.10.2013       15.10.2013       (Admin) Malá B.       (Admin) Malá B.       Pending       Open       Delete       Printable	Available forms Survival status Existing forms			Form already exists						
Survival status         15.10.2013         15.10.2013         (Admin) Malá B.         (Admin) Malá B.         Pending         Open         Delete         Printable	↑ Form ↓	↑ Created ↓	↑ Modified ↓	↑ Created by ↓	↑ Modified by ↓	🔶 🋧 Status 🕹	Problems		Acti	on
	Survival status	15.10.2013	15.10.2013	(Admin) Malá B.	(Admin) Malá B.	Pending		Open	Delete	Printable

Obr. 20 Survival status



#### 14. VALIDACE PACIENTŮ

Pro vyhledání validních/nevalidních pacientů zvolte v části Vyhledávání (viz <u>kapitola 4</u> <u>Vyhledávání pacienta</u>) v položce "**Validation result**" vyberte možnost "**Not valid**" a stiskněte "**Search**" (černá elipsa, Obr. 21). Klikněte na tlačítko "**Not valid**" (černá elipsa, Obr. 21). Systém poté vypíše nalezené problémy u vybraného pacienta. Pro okamžitou nápravu zvolte možnost "**View data**" (viz černá elipsa, Obr. 21), systém Vás přesune do formulářů pacienta.

Search patient									
Form					Last opened pati				
Patient ID					Patient ID	Oper	ed date Actio	on	
Mama internal ID			_		DMD-770405M-TP	15.10	.2013 Oper	1	
Dete of high (dd area					DMD-000101M-NN	15.10	.2013 Oper	1	
Date of birth (dd.mm.	yyyy)								
Sex		-							
First Name									
Last Name									
Initials									
Site					•				
Study arm			•						
Validation result	Notvalio	-							
Training notiont	TVOT Valie								
rraining patient	Not know	wn							
	Not valid		Q	Search					
	Valid	$-\infty$		$\overline{}$					
					$\backslash$				
Result of the sea	rch								
Number of records	found 2								
Records: 1-2									
🔶 🅈 Patient ID 🔸	🛧 Site 🕹	🔹 🋧 Date	of birth 🔸	🛧 Sex 🕹	Date of enrollmer	nt 🖖 👘	🔶 Enrolled by	🔶 🛧 Validity 🗸 🖉	Action
gcouigp	CBA	01.01.190	0	Female	11.04.2011	Ś	Švihálková H.	Not valid 0	Open
test_bmd	CBA	01.01.200	0	Male	11.04.2011	ł	Kluska A.	Not valid C	Open
Validation									
validation									
Patient									
gcouigp - Test	patient								
Date of birth	01.01.1900	)	Initials		TD	Enr	olled by	Hana Švihálková	
Sex	Female		Date of enro	llment	11.04.2011	Site	)	CBA	
Problems									
Současný stav: Not val	id								
Serial number			Error	message		Type	Status	Activa	
8980	Please, fill in t	he Address fi	le			Solve	Not resolved	View data	
	Discourse filling th		oon oont file			Solve	Not resolved	View data	
8981	Please, fill in t	ne informed d	Lonsentine					view data	
8981 9009	Please, fill in the	he Sequencir	ng of the dystro	ophin gene file		Solve	Not resolved	View data	
8981 9009	Please, fill in the Please of the	he Sequencir	ng of the dystro	ophin gene file		Solve	Not resolved	View data	

Obr. 21 Vyhledávání pacienta dle výsledku validace



Data se v praxi validují podle několika předem vytvořených pravidel. Funkce "**Validation**" v registru REaDY vyhledává taková data, jejichž vyplnění je podmínkou uznání validity, **je nutné je vyřešit** (viz černá elipsa, Obr. 21), popřípadě potvrdit správnost dat nebo nemožnost vyplnění těchto dat.

Funkce **"Validate site"** zvaliduje všechny pacienty vedené pod konkrétním centrem (viz černá elipsa, Obr. 22). Pokud je pacient ve stavu **"Not known"** je možné ho validovat pomocí tlačítka **"Validate"**, vyjma této možnosti systém kontroluje validitu pacientů automaticky 1x denně.

Validation						
gcouigp - Test p	patient					
Date of birth	01.01.1900	Initials	TD	Er	nrolled by	Hana Švihálková
Sex	Female	Date of enrollment	11.04.2011	Si	te	CBA
Současný stav: Not val	id	Error messare		Type	Status	Action
8980	Please, fill in the Address fi	le		Solve	Not resolved	View data
8981	Please, fill in the Informed	consent file		Solve	Not resolved	View data
9009	Please, fill in the Sequenci	ng of the dystrophin gene file		Solve	Not resolved	View data
Validate	Validate site					

Obr. 22 Validace pacientů



#### 15. KONTAKT NA HELPDESK

S technickými problémy se můžete obrátit na pracovníky oddělení HelpDesk (změna ID pacienta, vyřazení chybně zadaného ID z registru, problém s přístupem do registru atd.). 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: <u>helpdesk@biostatistika.cz</u>

Tel.: +420 515 915 100