

4 Příprava na vyšetření

O této kapitole

Tato kapitola obsahuje pokyny týkající se přípravy zařízení a pacienta na vyšetření. Dobře připravený pacient je zárukou lepších výsledků vyšetření. Tato kapitola se také bude věnovat základním metodám nastavení programu HEYEX pro účely vyšetření.

Na konci této kapitoly byste měli být spolehlivě a bez problémů schopni připravit zařízení i pacienta na vyšetření.

4.1 Zapínání a vypínání zařízení

i Nedoporučuje se zařízení zapínat a vypínat příliš často. Namísto toho zapněte zařízení ráno a vypněte jej až večer, a to i v případě, kdy zařízení není používáno konstantně během dne.



Zapnutí zařízení

- ♦ Zapněte izolační transformátor ①.
- ♦ Zapněte zdroj napájení ②.
- ♦ Zapněte PC ③ a monitor ④.
PC spustí zaváděcí sekvenci. Objeví se výchozí obrazovka Windows a poté se zobrazí přihlašovací obrazovka.
- ♦ Klikněte na uživatelské jméno a je-li potřeba, zadejte heslo.
Zobrazí se hlášení *"Loading your personal settings"* [Načítá se vaše osobní nastavení]. Jakmile je přihlašovací sekvence u konce, zobrazí se pracovní plocha Microsoftu.
- ♦ Spustíte program HEYEX (→ Kapitola 6.1 "Spouštění programu HEYEX" na straně 61).
- ♦ Připravte pacienta (→ Kapitola 4.3 "Příprava pacienta" na straně 56).
- ♦ Připravte zařízení (→ Kapitola 4.2 "Příprava zařízení" na straně 55).
- ♦ Zahajte vyšetření (→ Kapitola 6.7 "Zahájení nového vyšetření" na straně 76) nebo pokračujte v kontrolním vyšetření (→ Kapitola 9.5 "Pořizování OCT snímků z kontrolních vyšetření" na straně 193).

!


UPOZORNĚNÍ!

Při zanedbání postupu pro vypnutí zařízení

Pokud neprovedete postup pro vypnutí zařízení předepsaným způsobem, může dojít ke ztrátě dat.

- ♦ Nevypínejte kameru, pokud je otevřené záběrové okno pro pořizování snímků.
- ♦ Nevypínejte PC, aniž byste vypnuli program HEYEX.

Vypínání zařízení

- ♦ Zavřete všechny dialogové rámečky a okna programu HEYEX, například záběrové okno nebo analytické okno.
- ♦ Kliknutím na tlačítko  zavřete program HEYEX.
Zobrazí se hlášení *"Do you want to exit the program"* [Chcete vystoupit z programu?].
- ♦ Potvrďte kliknutím na "OK".
Program HEYEX se zavře.
- ♦ Zvolte *"Start \ Turn off Computer"*.
Zobrazí se dialogový rámeček pro vypnutí počítače *"Turn off computer"*.
- ♦ Zvolte vypnutí *"Turn off"*.
PC se vypne ③.
- ♦ Vypněte monitor ④.
- ♦ Vypněte zdroj napájení ②.
- ♦ Vypněte izolační transformátor ①.

4.2 Příprava zařízení



VAROVÁNÍ!

Nedbale seřízené zařízení může mít za následek nízkou kvalitu snímků

Nízká kvalita snímků zase může vést k nesprávným diagnostickým závěrům, které mohou mít za následek špatný terapeutický přístup.

- ♦ Nastavte stůl zařízení a/nebo křeslo pacienta tak, aby pacient pohodlně dosáhl na opěrku brady.
- ♦ Otáčením černého stavěcího šroubu nastavte opěrku brady tak, aby byly oči pacienta ve stejné výši s červenými značkami na sloupku opěrky hlavy.
- ♦ Nastavte pečlivě kameru a ohnisko.



VAROVÁNÍ!

Pokud není pacient před zařízením ve správné poloze, může to mít za následek snímky nízké kvality

Nízká kvalita snímků zase může vést k nesprávným diagnostickým závěrům, které mohou mít za následek špatný terapeutický přístup.

- ♦ Otáčením černého stavěcího šroubu nastavte opěrku brady tak, aby byly oči pacienta ve stejné výši s červenými značkami na sloupku opěrky hlavy.
- ♦ Zajistěte, aby se pacientovo čelo dotýkalo opěrky čela.

- ♦ Zajistěte, aby byla opěrka hlavy a čočka kamery čistá.
- ♦ Opěrku hlavy, opěrku brady a čočku musíte před každým vyšetřením vyčistit a vydezinfikovat.
- ♦ Seřídte výšku stolu pro pacienta.



- ♦ Otáčením černého stavěcího šroubu nastavte opěrku brady tak, aby byly oči pacienta ve stejné výši s červenými značkami na sloupku opěrky hlavy.
- ♦ Požádejte pacienta, aby si položil čelo na opěrku čela. Pokud nebude čelo pacienta spočívat na opěrce čela, nastanou problémy během pořizování snímků, protože mezi kamerou a pacientovým okem bude příliš velká vzdálenost.

4.3 Příprava pacienta



VAROVÁNÍ!

U pacienta, který není optimálně připravený na vyšetření, hrozí možnost nesprávných výsledků vyšetření.

Pokud nebudou výsledky z vyšetření v pořádku, může se stát, že bude třeba vyšetření zopakovat.

- ♦ Předtím, než přistoupíte k samotnému vyšetření, vysvětlíte pečlivě celý proces vyšetření, aby se u pacientů, kteří se nedokáží dostatečně soustředit, u starších lidí nebo u pacientů, kteří mají z vyšetření strach, bylo možné při vyšetřování dosáhnout co nejlepších výsledků.



VAROVÁNÍ!

U pacienta, který není optimálně připravený na pořizování autofluorescenčních snímků modrým laserem BluePeak může dojít k tomu, že snímek bude mít nízkou kvalitu

Nízká kvalita snímků zase může vést k nesprávným diagnostickým závěrům, které mohou mít za následek špatný terapeutický přístup.

- ♦ Aby byla kvalita snímku co nejlepší, doporučuje firma Heidelberg Engineering pořizovat autofluorescenční snímky modrým laserem BluePeak při rozšířených zorničkách.
- ♦ Aby se zvýšila kvalita snímku u pacientů s šedým zákalem, je dobré, aby měl pacient rozšířené zorničky.



Před dalšími diagnostickými studiemi, které by mohly dráždit nebo vysušet rohovku, udělejte sken přístrojem SPECTRALIS. U pacientů se suchýma očima a u osob s kontaktními čočkami aplikujte krátce před vyšetřením umělou slzní tekutinu.



Dávejte pozor, aby pacient nebyl při fixaci vyrušován, například kolem procházejícími osobami.

Následující vysvětlení mohou pacientovi pomoci pochopit důležitost a účel vyšetření.

Vysvětlení vyšetření očního pozadí

Strukturu vícevrstvé sítnice v zadní komoře oční není možné vyšetřovat za použití klasických postupů. Při vyšetřování očního pozadí přístrojem SPECTRALIS můžeme přesně zobrazit sítnici a zajistit nesrovnatelně lepší detail a kontrast u angiografických a reflektančních snímků, a to jak u sítnice, tak u cévnatky, a zlepšit tak diagnózu patologických změn. Vyšetření přístrojem SPECTRALIS je naprosto bezpečné a nedochází při něm ke kontaktu s okem. Světelný paprsek skenuje sítnici a hlavu optického nervu.

Prosím, položte si nyní bradu na opěrku brady a opřete si čelo o opěrku čela. Abychom dosáhli co nejkvalitnějších snímků, nechejte prosím, čelo opřené o opěrku čela po celou dobu vyšetření. Nyní posunu zařízení blíže k vašemu oku, ale nebudu se jím vašeho oka dotýkat. Dívejte se nyní na modrý světelný bod. Při vyšetření můžete mrkat. Neovlivní to nijak výsledky vyšetření. Vyšetření bude trvat pouze pár sekund. Jakmile bude vyšetření hotovo, dám vám vědět.

Vysvětlení OCT vyšetření


Strukturu vícevrstvé sítnice v zadní komoře oční není možná vyšetřovat za použití klasických postupů. Pomocí OCT vyšetření můžeme přesně zobrazit několik vrstev sítnice, což nám pomůže vylepšit diagnózu a kontrolní vyšetření. Vyšetření zadní komory oční je možné za použití optické koherentní tomografie. Vyšetření přístrojem SPECTRALIS je naprosto bezpečné, nedochází při něm ke kontaktu přístroje s okem a trvá pouze krátkou dobu. Světelný paprsek skenuje sítnici a hlavu optického nervu. Není třeba, aby byly zřítelnice rozšířené.

Prosím, položte si nyní bradu na opěrku brady a opřete si čelo o opěrku čela. Abychom dosáhli co nejkvalitnějších snímků, nechejte prosím, čelo opřené o opěrku čela po celou dobu vyšetření. Nyní posunu zařízení blíže k vašemu oku, ale nebudu se jím vašeho oka dotýkat. Dívejte se nyní na modrý světelný bod. Při vyšetření můžete mrkat. Neovlivní to nijak výsledky vyšetření. Vyšetření bude trvat pouze pár sekund. Jakmile začne probíhat vyšetřování, uvidíte červenou čáru nebo červený kruh. Pokud červená čára nebo červený kruh změní svoji polohu, prosím, abyste se za ní neotáčeli zrakem – dívejte se trvale na modrý světelný bod. Jakmile bude vyšetření u konce, dám vám vědět.

4.4 Základní nastavení programu HEYEX

Před prvním vyšetřením je možné provést základní nastavení programu HEYEX. Nejprve je možné nastavit volby zobrazení: je možné měnit vzhled miniaturního obrázku a také vzhled okna k prohlížení snímků. Potom je možné načíst, aktivovat nebo zablokovat zásuvné moduly pro program HEYEX. Neměňte nastavení na záložce "Disk Space" [Místo na disku].

4.4.1 Možnosti zobrazení nastavených hodnot

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Na nabídkové liště zvolte "Setup \ Options".



Zobrazí se dialogový rámeček možností "Options".

4 | Příprava na vyšetření


Základní nastavení programu HEYEX

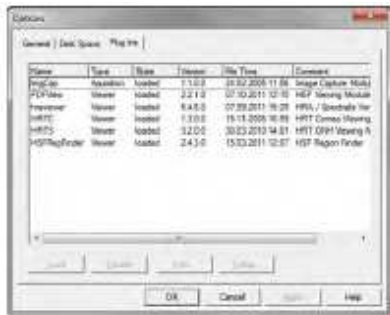
- ♦ Klikněte na záložku základních informací “General” a nastavte následující možnosti:
 - “Large icon size”
 - “Small icon size”
 - “Horizontal spacing”
 - “Vertical spacing”
- ♦ Aby se vám u každého snímku zobrazovalo číslo snímku, zaškrtněte okénko “Show image number”.
- ♦ Chcete-li nastavit základní režim dělení, otevřete rozbalovací seznam základního režimu dělení “Default Split Mode” a zvolte jednu z následujících možností:
 - “No split”
 - “Split exam”
 - “Split exam & lightbox”

Další informace o změnách rozvržení okna k prohlížení snímků naleznete zde (→ Kapitola 6.3.2 „Změna možností zobrazení okna k prohlížení snímků” na straně 66).

- ♦ Pokud chcete být upozorňováni, že se zavírá program HEYEX, zaškrtněte políčko zobrazení informací o výstupu “Show information on exit”.
- Pokaždé, když se bude zavírat program HEYEX, zobrazí se dialogový rámeček “Do you want to exit the program” [Chcete vystoupit z programu?].
- ♦ Potvrďte kliknutím na “OK” .

4.4.2 Nastavení zásuvných modulů

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Na nabídkové liště zvolte “Setup \ Options”.







Zobrazí se dialogový rámeček možností “Options”.

- ♦ Klikněte na záložku zásuvných modulů “Plug-Ins”.
- ♦ Klikněte na již nainstalovaný zásuvný modul.
- ♦ Pokud si přejete zásuvný modul vyřadit, klikněte na “Unload” .
- ♦ Zásuvný modul budete aktivovat a deaktivovat klikáním na “Enable” [aktivovat] nebo “Disable” [deaktivovat].
- ♦ Pokud si přejete zkontrolovat nebo změnit nastavení zásuvného modulu, klikněte na “Setup” .
- ♦ Potvrďte kliknutím na “OK” .

i Pokud si nejste jisti čímkoliv v nastavení těchto možností, obraťte se na svého administrátora nebo na svého místního distributora.

5 Vývojový diagram

Start HEYEX  Prepare the device Prepare the patient Create/open a patient file	Spustíte program HEYEX  Připravte zařízení Připravte pacienta Vytvořte/otevřete soubor pacienta
Control Panel Select acquisition settings	Ovládací panel Zvolte nastavení pro pořizování snímků
Acquisition Module OCT Image cSLO Image Angiography	Akviziční modul OCT snímek cSLO snímek Angiografie
Start a new examination	Zahajte nové vyšetření
Select an application Select a preset Create a scan pattern Align the camera Switch on ART Mean for single scans Acquire images Switch off ART Mean	Vyberte aplikaci Vyberte předběžné nastavení Vytvořte snímací vzorek Srovnejte kameru Zapněte funkci ART Mean pro samostatné skeny Pořizujte snímky Vypněte funkci ART Mean
Align the camera Switch on ART Mean Acquire images Switch off ART Mean	Srovnejte kameru Zapněte funkci ART Mean Pořizujte snímky Vypněte funkci ART Mean
Align the camera Acquire FA images	Srovnejte kameru Pořizujte snímky fluorescenční angiografie (FA)
Set image intensity to 75% Inject the dye/activate injection timer  Acquire a movie of inlet phase of dye Set image intensity to 100% Acquire images of inlet phase of dye	Nastavte intenzitu snímku na 75% Přidejte barvu/zaktivujte časovač vstřikování  Pořídte video fáze vniknutí barviva Nastavte intenzitu snímku na 100% Pořídte snímky fáze vniknutí barviva
Analysis Window Review Images	Analytické okno Zrevidujte snímky
Create Reports Perform Follow-up examinations	Vytvořte zprávy Proveďte kontrolní vyšetření

6 Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

O této kapitole

Tato kapitola obsahuje pokyny k nastavení programu HEYEX před vyšetřením a zahrnuje i zevrubný pohled na funkcionalitu databázového okna a okna k prohlížení snímků.

Při spuštění programu HEYEX se otevře databázové okno. Toto okno předkládá všechny databázové funkcionality a dovoluje vám zahájit vyšetření. Při otevření souboru pacienta se otevře okno k prohlížení snímků. Toto okno nabízí všechny základní funkce pro práci se soubory pacienta. Ukazuje veškerá vyšetření, která jsou u daného pacienta k dispozici. Jednotlivá vyšetření jsou seřazená v záložkách vyšetření podle data. Každá záložka vyšetření s datem obsahuje miniaturní snímky náležící ke každému vyšetření daného data. Odtud je možné pokračovat ve vyšetření a otevřít analytická okna.

Tato kapitola objasňuje nejjednodušší způsob práce s programem HEYEX, ale nebojte se tento program důkladně prozkoumat a vyvinout svou vlastní metodu, která vám bude nejlépe vyhovovat. Na konci této kapitoly byste měli být spolehlivě a bez problémů schopni připravit program HEYEX pro vyšetření.


Struktura kapitoly:

- Spuštění softwaru
- Databázové okno a všechny jeho funkce
- Okno k prohlížení snímků a všechny jeho funkce
- Vytvoření, editace a vyhledávání souborů pacienta
- Zahájení a pokračování ve vyšetření
- Mazání souborů pacienta
- Aktualizace nebo změna dat pacienta
- Aktualizace nebo změna dat z vyšetření
- Aktualizace nebo změna dat oka
- Přesouvání snímků mezi soubory pacienta
- Práce s náhledovým okénkem

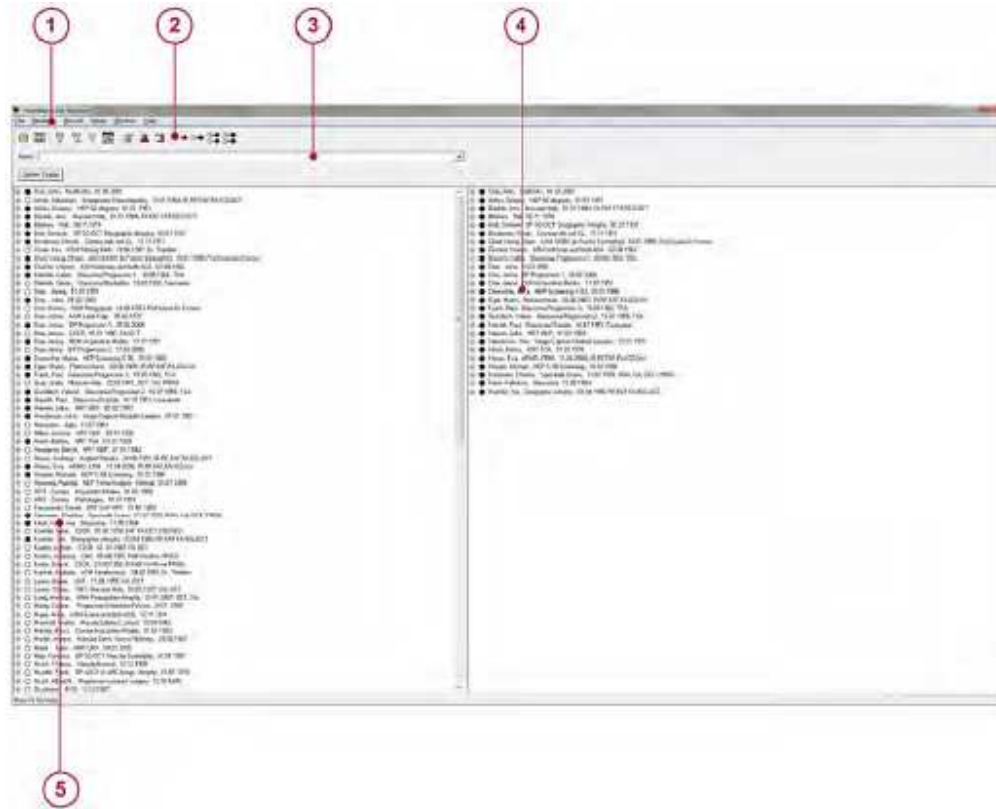
6.1 Spouštění programu HEYEX



Existuje několik způsobů jak spustit program HEYEX.

- ♦ Klikněte na ikonku HEYEX na ploše.
Spustí se program HEYEX. Zobrazí se databázové okno.
- ♦ Zvolte Windows
"Start \ Programs \ Heidelberg Eye Explorer \ Heidelberg Eye Explorer".
Spustí se program HEYEX. Zobrazí se databázové okno.
- ♦ Klikněte na  na příkazové liště Windows.
Spustí se program HEYEX. Zobrazí se databázové okno.

6.2 Databázové okno grafického uživatelského rozhraní

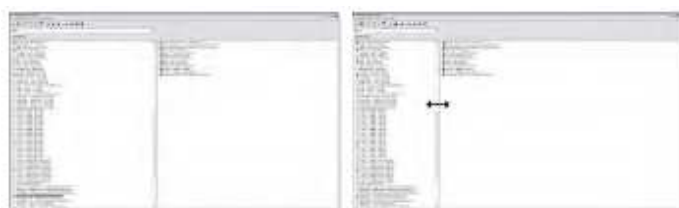


- 1 Lišta nabídek
- 2 Nástrojová lišta (→ Kapitola 6.2.1 “Nástrojová lišta” na straně 63)
- 3 Rychlé vyhledávání
- 4 Zobrazí se vybrané soubory pacienta
- 5 Zobrazí se všechny soubory pacienta

6.2.1 Nástrojová lišta

Ikonka	Popis
	Databázové okno (→ Kapitola 6.2 “Databázové okno grafického uživatelského rozhraní” na straně 62)
	Okno k prohlížení snímků (→ Kapitola 6.3 “Okno k prohlížení snímků grafického uživatelského rozhraní” na straně 64)
	Filtr (→ Kapitola 6.6.3 “Pokročilé vyhledávání” na straně 74)
	Načtení filtru (→ Kapitola 6.6.4 “Načítání filtrů” na straně 76)
	Bez filtru
	Dnes (→ Kapitola 6.6.2 “Hledání souborů pacienta z dnešního dne” na straně 73)
	Vlastnosti (→ Kapitola 6.10.1 “Aktualizace nebo změna dat pacienta” na straně 79)
	Nový pacient (→ Kapitola 6.4 “Tvorba nového souboru pacienta” na straně 67)
	Nové vyšetření (→ Kapitola 6.7 “Zahájení nového vyšetření” na straně 76)
	Načtení (→ na straně 68)
	Vyčtení (→ na straně 68)
	Načíst vše (→ Kapitola 6.5.4 “Výběr všech souborů pacienta” na straně 71)
	Vyčíst vše (→ Kapitola 6.5.4 “Výběr všech souborů pacienta” na straně 71)

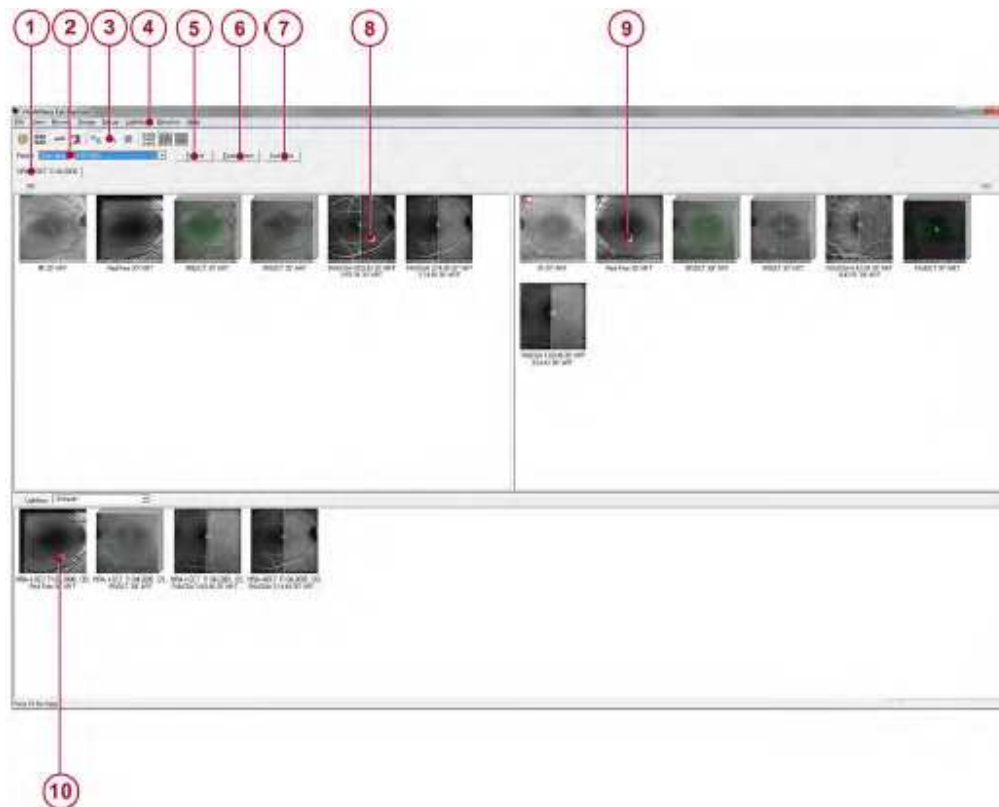
6.2.2 Změna možností zobrazení databázového okna



Dělení okna je možné měnit tímto způsobem:










- ♦ Najedte kurzorem myši na separátor.
- ♦ Chycením a vlečením separátoru změňte dělení okna.

6.3 Okno k prohlížení snímků grafického uživatelského rozhraní



- 1 Záložka vyšetření
- 2 Zvolený soubor pacienta
- 3 Nástrojová lišta (→ Kapitola 6.3.1 “Nástrojová lišta” na straně 65)
- 4 Lišta nabídek
- 5 Data pacienta (→ Kapitola 6.10.1 “Aktualizace nebo změna dat pacienta” na straně 79)
- 6 Data vyšetření (→ Kapitola 6.11.1 “Aktualizace nebo změna dat vyšetření” na straně 83)
- 7 Data oka
- 8 Pořízené snímky OD
- 9 Pořízené snímky levého oka OS
- 10 Náhledové okénko (→ Kapitola 6.14 “Práce s náhledovým okénkem” na straně 92)




6.3.1 Nástrojová lišta

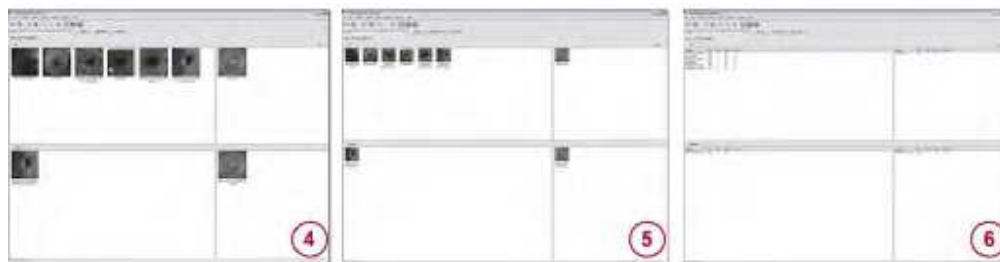
Ikona	Popis
	Databázové okno (→ Kapitola 6.2 “Databázové okno grafického uživatelského rozhraní” na straně 62)
	Okno k prohlížení snímků
	Blokování vyšetření (→ Kapitola 8.4 “Odblokování vyšetření” na straně 111)
	Velké ikony (→ Kapitola 6.3.2 “Změna možností zobrazení okna k prohlížení snímků” na straně 66)
	Malé ikony (→ Kapitola 6.3.2 “Změna možností zobrazení okna k prohlížení snímků” na straně 66)
	Seznam (→ Kapitola 6.3.2 “Změna možností zobrazení okna k prohlížení snímků” na straně 66)
	Bez dělení (→ Kapitola 6.3.2 “Změna možností zobrazení okna k prohlížení snímků” na straně 66)
	Dělené vyšetření (→ Kapitola 6.3.2 “Změna možností zobrazení okna k prohlížení snímků” na straně 66)
	Dělené vyšetření a náhledové okénko (→ Kapitola 6.3.2 “Změna možností zobrazení okna k prohlížení snímků” na straně 66)




6.3.2 Změna možností zobrazení okna k prohlížení snímků

Je možné měnit vzhled miniaturního obrázku a také vzhled okna k prohlížení snímků.



- ♦ Aby se zobrazovaly miniaturní obrázky a náhledové okénko bez dělení na pravé oko OD a na levé oko OS, klikněte na  ①.
- ♦ Aby se zobrazovaly miniaturní obrázky s dělením na pravé oko OD a na levé oko OS, klikněte na  ②.
- ♦ Aby se zobrazovaly miniaturní obrázky a náhledové okénko s dělením na pravé oko OD a na levé oko OS, klikněte na  ③.



- ♦ Aby se zobrazovaly miniaturní obrázky jako velké ikony, klikněte na  ④.
- ♦ Aby se zobrazovaly miniaturní obrázky jako malé ikony, klikněte na  ⑤.
- ♦ Aby se zobrazovaly miniaturní obrázky jako seznam, klikněte na  ⑥.





Dělení okna je možné měnit tímto způsobem:

- ♦ Najedte kurzorem myši na separátory náhledového okénka a OD/OS (pravé/levé oko).
- ♦ Chycením a vlečením separátoru změňte dělení okna.

Další informace o trvalých změnách těchto nastavení naleznete zde (→ Kapitola 4.4.1 “Nastavení možností zobrazení” na straně 57).

6.4 Tvorba nového souboru pacienta

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Klikněte na  na nástrojové liště.



Zobrazí se dialogový rámeček dat pacienta “Patient Data”.

- ♦ Vložte následující data pacienta:
 - Příjmení “Last” (povinné)
 - Křestní jméno “First” (povinné)
 - Titul “Title”
 - Datum narození “Date of birth” (povinné)
 - Pohlaví “Sex” (povinné, standardně je nastaven muž “Male”)
 - ID pacienta “Patient-ID”
 - Rodinná anamnéza “Ancestry”

Další informace o zadávání dat pacienta naleznete zde (→ Kapitola 6.10.1 “Aktualizace nebo změna dat pacienta” na straně 79)

- ♦ Potvrďte kliknutím na “OK” .



Zobrazí se dialogový rámeček dat vyšetření “Examination Data”.

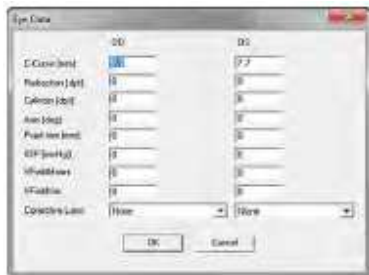
- ♦ V záložce “Examination Data” vyberte z rozbalovacího seznamu “Device Type” typ zařízení.

Všechna ostatní zadání jsou volitelná. Další informace o zadávání dat vyšetření naleznete zde (→ Kapitola 6.11.1 “Aktualizace nebo změna dat vyšetření” na straně 83)

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Volba a otevírání souborů pacienta

- ♦ V záložce *“Diagnosis”* zadejte diagnózu pacienta. Další informace o zadávání diagnózy naleznete zde (→ Kapitola 6.11.2 *“Aktualizace nebo změna diagnózy”* na straně 85).
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”*.



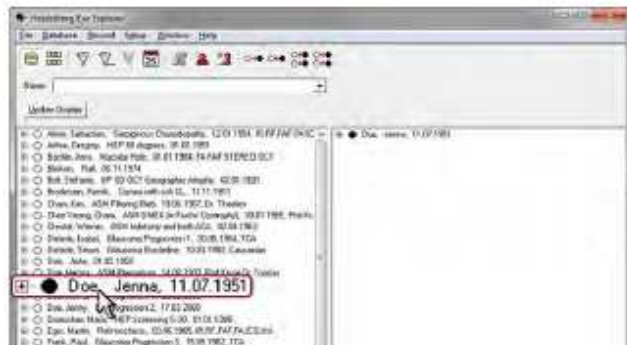
Zobrazí se dialogový rámeček dat oka *“Eye Data”*.


- ♦ Zadejte data oka pacienta. Všechna zadání jsou volitelná. Další informace o zadávání dat oka naleznete zde (→ Kapitola 6.12 *“Zadávání dat oka”* na straně 88).
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”*. Otevře se záběrové okno.
- ♦ Pořizujte snímky.


6.5 Volba a otevírání souborů pacienta

6.5.1 Volba souboru pacienta

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.

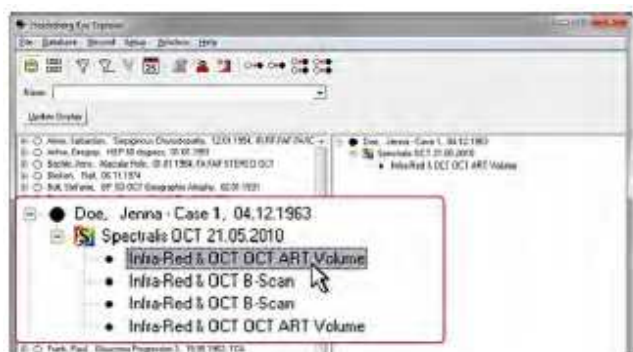







- ♦ Chcete-li za účelem revize otevřít nebo vybrat soubor pacienta, dvakrát na tento soubor klikněte. Kroužek vedle jména pacienta zčerná. Soubor pacienta se zobrazí v pravé části databázového okna.
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků. Revidovat je možné všechny snímky pořízené u zvoleného pacienta. Pořízené snímky jsou seřazeny v jednotlivých záložkách vyšetření podle data vyšetření.

- ♦ Chcete-li revidovat snímek, klikněte dvakrát na miniaturní obrázek. Otevře se analytické okno.
- ♦ Pokud si přejete vyčist soubor pacienta v databázovém okně, klikněte na  na nástrojové liště.

6.5.2 Volba samostatného vyšetření

K revizi je možné zvolit samostatné vyšetření.




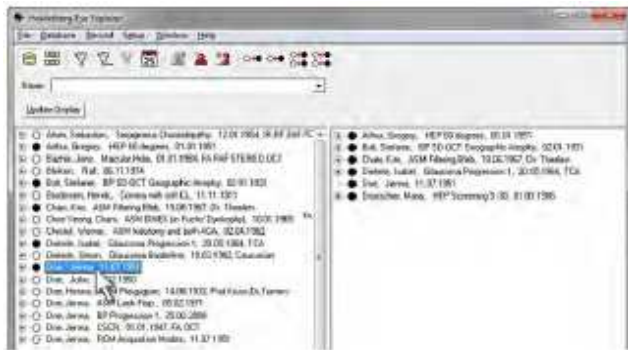
- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Klikněte na  před jménem pacienta. Zobrazí se všechna zařízení, jejichž pomocí byl pacient vyšetřován.
- ♦ Klikněte na  před zařízením. Zobrazí se všechna vyšetření.
- ♦ Dvakrát klikněte na požadované vyšetření. Vyšetření se zobrazí v pravé části databázového okna.
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků. Zobrazí se samostatné vyšetření.
- ♦ Chcete-li revidovat snímek, klikněte dvakrát na miniaturní obrázek. Otevře se analytické okno.
- ♦ Pokud si přejete vyčist samostatné vyšetření v databázovém okně, klikněte na  na nástrojové liště.


6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

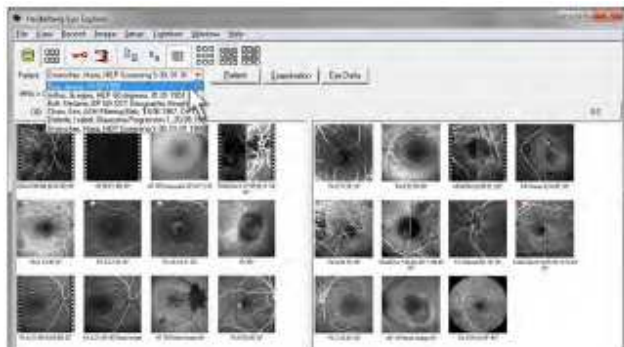
Volba a otevírání souborů pacienta

6.5.3 Volba většího počtu souborů pacienta


- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.





- ♦ Chcete-li otevřít větší počet souborů pacienta, dvakrát na tyto soubory klikněte. Kroužky vedle jmen pacientů zčernají. Soubory pacienta se zobrazí v pravé části databázového okna.
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků. Zobrazí se všechny snímky pořízené u posledně zvoleného souboru pacienta. Pořízené snímky jsou seřazeny v jednotlivých záložkách vyšetření podle data vyšetření.
- ♦ Chcete-li zobrazit konkrétní soubor pacienta, klikněte dvakrát na soubor pacienta v pravé části databázového okna.
- ♦ Abyste mohli rychle přepínat mezi načtenými pacienty, otevřete rozbalovací seznam "Patient".




- ♦ Zobrazí se všechny vybrané soubory pacienta.
- ♦ Zvolte soubor pacienta. Revidovat je možné všechny snímky pořízené u zvoleného pacienta. Pořízené snímky jsou seřazeny v jednotlivých záložkách vyšetření podle data vyšetření.
- ♦ Chcete-li revidovat snímek, klikněte dvakrát na miniaturní obrázek. Otevře se analytické okno.
- ♦ Pokud si přejete vyčistit soubor pacienta v databázovém okně, klikněte pravým tlačítkem myši na daný soubor. Otevře se kontextové menu.

- ♦ Zvolte **“Unload”**.
Soubor pacienta již dále nebude zobrazen v pravé části databázového okna.
- ♦ Pokud si přejete vyčistit všechny soubory pacienta, klikněte na  na nástrojové liště.

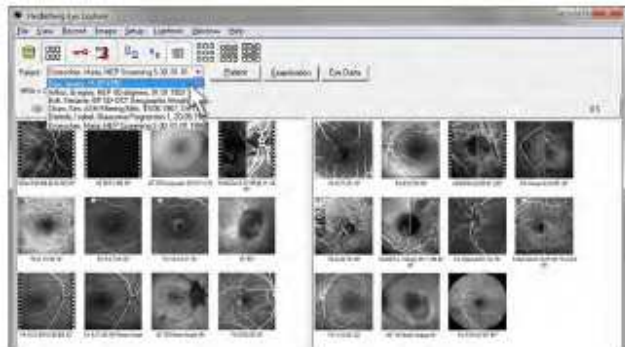
6.5.4 Volba všech souborů pacienta


- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Pokud si přejete vybrat všechny pacienty, klikněte na  na nástrojové liště.
Pokud je vybráno více než 20 souborů pacienta, např. 146 souborů pacienta, zobrazí se hlášení **“Do you really want to load 146 patients?”** [Skutečně si přejete načíst 146 souborů pacienta?].
- ♦ Potvrďte kliknutím na **“Yes”**.
Všechny soubory pacienta se zobrazí v pravé části databázového okna.



- ♦ Pokud program HEYEX obsahuje více než 1024 souborů pacienta, přetočte obraz na obrazovce dolů a klikněte na **“More”**.
Zobrazí se dalších 1024 souborů pacienta. Opakujte tento krok, dokud nebudou zobrazeny všechny soubory pacienta a tlačítko **“More”** se již déle nebude zobrazovat.
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.
Otevře se první soubor pacienta ze seznamu pacientů v levé části databázového okna.
Revidovat je možné všechny snímky pořízené u tohoto pacienta. Pořízené snímky jsou seřazeny v jednotlivých záložkách vyšetření podle data vyšetření.
- ♦ Chcete-li zobrazit konkrétní soubor pacienta, klikněte dvakrát na soubor pacienta v pravé části databázového okna.

Vyhledávání souborů pacienta

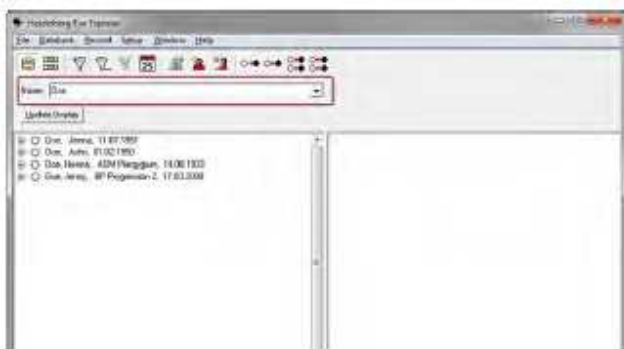



- ♦ Abyste mohli rychle přepínat mezi načtenými pacienty, otevřete rozbalovací seznam "Patient". Zobrazí se všechny vybrané soubory pacienta.
- ♦ Zvolte soubor pacienta.
Revidovat je možné všechny snímky pořízené u zvoleného pacienta. Pořízené snímky jsou seřazeny v jednotlivých záložkách vyšetření podle data vyšetření.
- ♦ Chcete-li revidovat snímek, klikněte dvakrát na miniaturní obrázek.
Otevře se analytické okno.
- ♦ Pokud si přejete vyčistit všechny soubory pacienta v databázovém okně, klikněte na  na nástrojové liště.

6.6 Vyhledávání souborů pacienta

6.6.1 Rychlé vyhledávání

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.



- ♦ Chcete-li vyhledávat soubory pacienta podle jména, napište příjmení pacienta, např. "Doe" do políčka jména "Name".
- ♦ Stiskněte  nebo klikněte na aktualizaci displeje "Update Display".

Všechna příjmení, která začínají na "Doe" se zobrazí v levé části databázového okna. Uloží se posledních osm zadaných vyhledávaných jmen, která bude později možné volit z rozbalovacího seznamu.

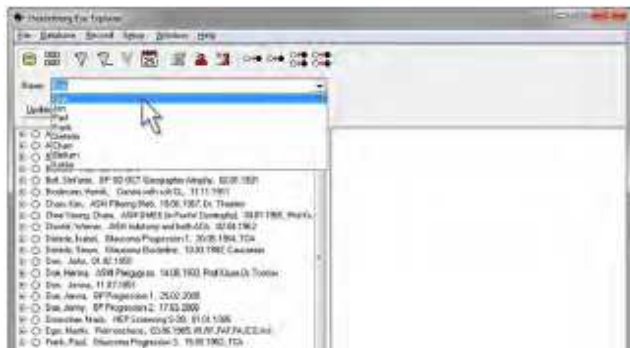
Vyhledávání souborů pacienta

- ♦ Chcete-li vyhledávat soubory pacienta podle jmen, která obsahují mezeru, zadejte uvozovky, např. "Doe".

Všechna příjmení, která začínají na "Doe" se zobrazí v levé části databázového okna.

- ♦ Chcete-li zpřesnit výsledky hledání, napište příjmení pacienta následované iniciálou jeho křestního jména, např. "Doe J" do políčka jména "Name".

Všechna příjmení, která začínají na "Doe" a křestní jména začínající na "J" se zobrazí v levé části databázového okna. Uloží se posledních osm zadaných vyhledávaných jmen, která bude později možné volit z rozbalovacího seznamu.





- ♦ Chcete-li opakovat hledání, otevřete rozbalovací seznam.
- ♦ Zvolte příjmení, např. "Doe".
- ♦ Stiskněte nebo klikněte na aktualizaci displeje "Update Display". Zobrazí se všechna příjmení, která začínají na "Doe".
- ♦ Chcete-li vypnout filtr, vymažte jméno a klikněte na "Update Display".

6.6.2 Vyhledávání souborů pacientů z dnešního dne




Pomocí vyhledávací funkce "Today" [Dnes] je možné nastavit filtr tak, aby vyhledával všechny soubory pacientů, kteří byli vyšetřováni v daný den. Tato funkce může být užitečná při identifikačních vyšetřeních, která vyžadují revizi nebo jsou zpoplatněná.

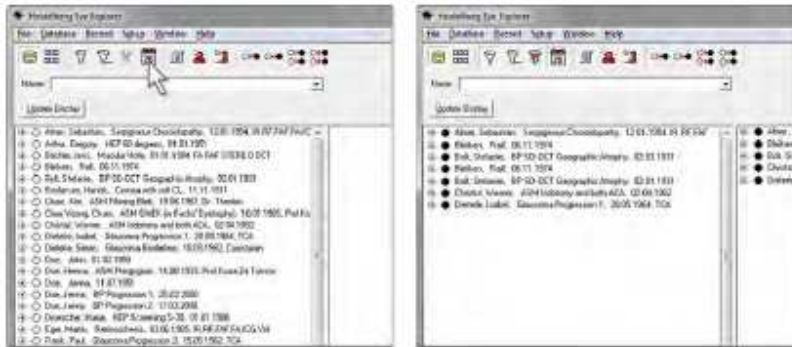
6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Vyhledávání souborů pacienta


- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Klikněte na  na nástrojové liště.

i

Číslo ikony se mění v závislosti na momentálním datu. 1. dne v měsíci se zobrazí , 7. dne v měsíci se zobrazí , 30. dne v měsíci se zobrazí .





Zobrazí se všechny soubory pacienta, které obsahují vyšetření k danému datu.

- ♦ Pokud si přejete vypnout filtr, klikněte na  na nástrojové liště.

6.6.3 Pokročilé vyhledávání

Pokročilé vyhledávání umožňuje uživatelům vyhledávat pacienty podle dat vyšetření.

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Pokud si přejete využít funkci pokročilého vyhledávání, klikněte na  na nástrojové liště.



Zobrazí se dialogový rámeček databázového filtru "Database Filter".

Použití databázového filtru

- ♦ Zadejte jméno pacienta a/nebo vyberte následující parametry vyhledávání:
 - "Referring physician"
 - "Examination time"
 - "Diagnosis"
 - "Study"
 - "Device"

- ♦ Kliknutím na "OK" zahajete vyhledávání.
Výsledky hledání se zobrazí v levé části databázového okna.

Uložení databázového filtru

- ♦ Databázový filtr uložíte kliknutím na "Save as..."



Zobrazí se dialogový rámeček uložení filtru "Save Filter".

- ♦ Zadejte název pro daný filtr a potvrďte kliknutím na "OK".
Filtr se uloží.
Další informace o načtení uloženého filtru naleznete zde (→ Kapitola 6.6.4 "Načítání filtrů" na straně 76).

Mazání databázového filtru

- ♦ Pokud si přejete smazat filtr, klikněte na "Load".



Zobrazí se dialogový rámeček pro načtení filtru "Load Filter".



- ♦ Zvolte filtr a potvrďte kliknutím na "Delete".
Vymaže se zvolený filtr. Dialogový rámeček pro načtení filtru "Load Filter" se zavře. Zobrazí se dialogový rámeček databázového filtru "Database Filter".
- ♦ Chcete-li zavřít dialogové okno databázového filtru "Database Filter", klikněte na "Cancel" nebo na
- ♦ Pokud si přejete vypnout filtr a prohlédnout si kompletní seznam pacientů, klikněte na na nástrojové liště.
Kompletní seznam pacientů se zobrazí v levé části databázového okna.

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Zahájení nového vyšetření


6.6.4 Načítání filtrů

Abyste mohli používat funkci načtení filtru *“Load Filter”*, musíte nejprve databázový filtr uložit (→ Kapitola 6.6.3 *“Pokročilé vyhledávání”* na straně 74).

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Klikněte na  na nástrojové liště.



Zobrazí se dialogový rámeček pro načtení filtru *“Load Filter”*.



- ♦ Zvolte filtr.
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”*.
Filtr se použije. Výsledky hledání se zobrazí v levé části databázového okna.
- ♦ Pokud si přejete vypnout filtr, klikněte na  na nástrojové liště.

6.7 Zahájení nového vyšetření

i Nové vyšetření není možno zahájit v okně k prohlížení snímků. Zobrazí se hlášení *“Examination is not of the current day!”* [Vyšetření není z dnešního data!]. Otevřete databázové okno a zahajte vyšetření.

Při každém zahájení vyšetření se vytvoří nová záložka vyšetření.

Pokud budou příslušná data náležet pod stejnou záložku vyšetření, pokračujte ve vyšetření (→ Kapitola 6.8 *“Pokračování ve vyšetření”* na straně 77).

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 *“Výběr a otevření souborů pacienta”* na straně 68).
- ♦ Pokud si přejete zahájit nové vyšetření, klikněte na  na nástrojové liště.



Zobrazí se hlášení *“Are you sure you want to re-examine patient?”* [Určitě si přejete opakovaně vyšetřit pacienta?].

- ♦ Potvrďte kliknutím na “Yes”.



Zobrazí se dialogový rámeček dat vyšetření “*Examination Data*”.

- ♦ V záložce “*Examination Data*” vyberte z rozbalovacího seznamu “*Device Type*” typ zařízení. Všechna ostatní zadání jsou volitelná. Další informace o zadávání dat vyšetření naleznete zde (→ Kapitola 6.11.1 “Aktualizace nebo změna dat vyšetření” na straně 83)
- ♦ V záložce “*Diagnosis*” zadejte diagnózu pacienta. Další informace o zadávání diagnózy naleznete zde (→ Kapitola 6.11.2 “Aktualizace nebo změna diagnózy” na straně 85).
- ♦ Potvrďte kliknutím na “OK”.




Zobrazí se dialogový rámeček dat oka “*Eye Data*”.

- ♦ Zadejte data oka pacienta. Všechna zadání jsou volitelná a budou zobrazena ve zprávách.
- ♦ Potvrďte kliknutím na “OK”.
- ♦ Otevře se záběrové okno.
- ♦ Pořizujte snímky.
Pořízené snímky se zobrazí v dané záložce vyšetření pod dnešním datem.



6.8 Pokračování ve vyšetření

Pokud je pacient během stejného dne vyšetřen vícekrát, je možné všechna vyšetření uložit pod stejnou záložku vyšetření v okně k prohlížení snímků. Pokud budou příslušná data náležet pod novou záložku vyšetření, zahajte nové vyšetření (→ Kapitola 6.7 “Zahájení nového vyšetření” na straně 76).

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 “Výběr a otevření souborů pacienta” na straně 68).

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Mazání souborů pacienta a vyšetření

- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.
- ♦ Vyberte záložku vyšetření z daného dne.
- ♦ Klikněte na  na nástrojové liště.



Zobrazí se dialogový rámeček *“Are you sure you want to re-examine patient?”* [Určitě si přejete opakovaně vyšetřit pacienta?].

- ♦ Potvrďte kliknutím na *“Yes”*.
Otevře se záběrové okno.
- ♦ Pořizujte snímky.
Pořízené snímky se zobrazí v záložce vyšetření z daného dne.

6.9 Mazání souborů pacienta a vyšetření



POZOR!

Data trvale vymazána z databáze již není možné vyhledat

Trvale smazaná data mohou způsobit zablokování průběhové série a mohou vést k nesprávným diagnostickým závěrům.

- ♦ Před smazáním dat je nutné zkontrolovat, zda jste tato data vybrali správně.




UPOZORNĚNÍ!

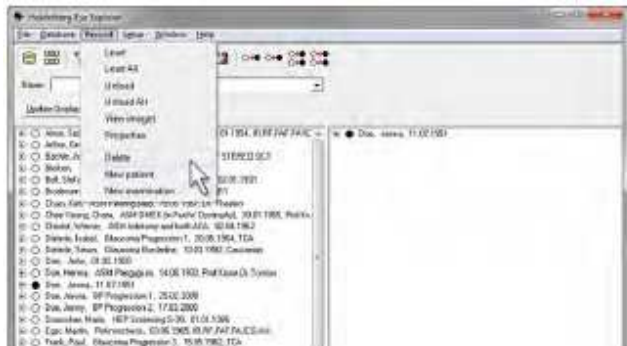
Před smazáním souboru pacienta ověřte, zda jsou dodrženy místní předpisy k uschovávání dat pacientů.



Archivovaná data nebo data uložená v náhledovém okénku není možné smazat.

Mazání souborů pacienta v databázovém okně

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 *“Výběr a otevření souborů pacienta”* na straně 68).



- ♦ V nabídkové liště zvolte *“Record \ Delete”*.





Zobrazí se dialogový rámeček vymazání databázového záznamu *“Database Record”*.

- ♦ V rámečku zaškrtněte *“Yes, I want to permanently delete this database record.”* [Ano, chci trvale smazat tento databázový záznam].
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”*.
Vymaže se soubor pacienta.

Mazání vyšetření v okně k prohlížení snímků


Obrázky nízké kvality nebo obrázky, které se po práci s artefakty již dále nehodí pro další využití, je možné smazat.

- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 *“Výběr a otevření souborů pacienta”* na straně 68).
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.
- ♦ Vyberte jeden nebo několik miniaturních obrázků.
- ♦ Stiskněte .
Zobrazí se hlášení *“Do you really want to delete the selected images?”* [Opravdu chcete vymazat vybrané obrázky?].
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“Yes”*.
Snímek se vymaže.

6.10 Údaje o pacientovi


6.10.1 Aktualizace nebo změna dat pacienta

Vlastnosti souborů pacienta je možné v případě chybných nebo nekompletních zápisů aktualizovat.

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 *“Výběr a otevření souborů pacienta”* na straně 68).

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Údaje o pacientovi

- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.




- ♦ Klikněte na možnost "Patient".




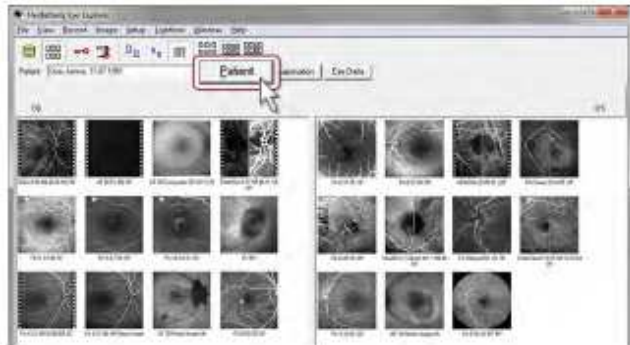
Zobrazí se dialogový rámeček dat pacienta "Patient Data".

- ♦ Zadejte nebo změňte následující data:
 - Příjmení "Last" (povinné)
 - Křestní jméno "First" (povinné)
 - Titul "Title"
 - Datum narození "Date of birth" (povinné)
 - Pohlaví "Sex"
 - ID pacienta "Patient-ID"
 - Rodinná anamnéza "Ancestry"
- ♦ Potvrďte kliknutím na "OK".
Zobrazí se varovné hlášení "You are about to change the patient info." [Hodláte změnit informace o pacientovi].
- ♦ Potvrďte kliknutím na "OK" nebo ukončete beze změn kliknutím na "Cancel".

6.10.2 Aktualizace nebo změna doplňujících údajů pacienta

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 "Výběr a otevření souborů pacienta" na straně 68).

- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.




- ♦ Klikněte na možnost *“Patient”*.
Zobrazí se dialogový rámeček dat pacienta *“Patient Data”*.



- ♦ Klikněte na záložku *“More Data”* [Více dat].
- ♦ Zadejte nebo změňte následující data:
 - Pojišťovna *“Insurance”*
 - Doplnující data pojištění *“Additional insurance data”*
 - Známé alergie *“Known allergies”*
 - Země narození *“Country of birth”*
 - Země pobytu *“Country of residence”*
 - Oblast pobytu *“Region of residence”*
 - Zaměstnání *“Occupation”*
 - Výška *“Height”*
 - Váha *“Weight”*
 - Kuřák / nekuřák *“Smoking status”*
 - Ošetřující lékař, klinika *“Referring Physician, Clinic”*

Pokročilé vyhledávání umožňuje vyhledávat pacienty podle informací zadaných do políčka *“Referring Physician, Clinic”*. Další informace o pokročilém vyhledávání naleznete zde (→ Kapitola 6.6 *“Vyhledávání souborů pacienta”* na straně 72).

- ♦ Pokud není zadán žádný ošetřující lékař nebo chcete-li zadat nového ošetřujícího lékaře, klikněte na .

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Údaje o pacientovi





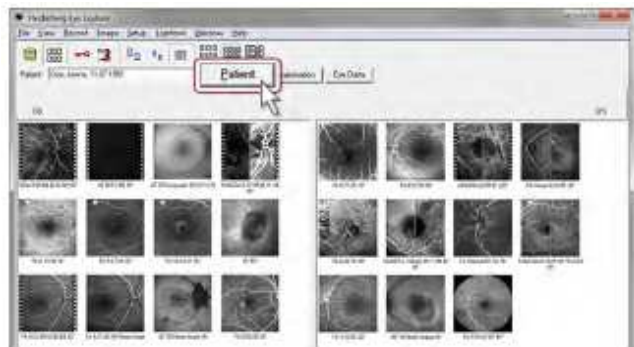
- ♦ Do otevřeného dialogového rámečku zadejte jméno, adresu a kontaktní údaje.
- ♦ Potvrďte kliknutím na "OK".
Nyní můžete ošetřujícího lékaře vybrat z rozbalovacího seznamu.
- ♦ Potvrďte kliknutím na "OK".
Zobrazí se varovné hlášení "You are about to change the patient info." [Hodláte změnit informace o pacientovi].
- ♦ Potvrďte kliknutím na "OK" nebo ukončete beze změn kliknutím na "Cancel".

6.10.3 Aktualizace nebo změna komentářů nebo anamnézy

i Komentáře a anamnézy zadané do záložky "Memo" se ve zprávách netisknou. Další informace o zadávání komentářů tisknutých ve zprávách naleznete zde (→ Kapitola 6.11.2 "Aktualizace nebo změna diagnózy" na straně 85).

I Komentáře a anamnézy není možné vyhledávat pomocí funkce pokročilého vyhledávání (→ Kapitola 6.6 "Vyhledávání souborů pacienta" na straně 72). Namísto toho doplňte informace o diagnóze, které je možné hledat pomocí funkce pokročilého vyhledávání (→ Kapitola 6.11.2 "Aktualizace nebo změna diagnózy" na straně 85).

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 "Výběr a otevření souborů pacienta" na straně 68).
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.



- ♦ Klikněte na možnost *“Patient”*.
Zobrazí se dialogový rámeček dat pacienta *“Patient Data”*.



- ♦ Klikněte na záložku *“Memo”*.
- ♦ Vložte nebo změňte komentáře a anamnézu.
- ♦ Klikněte na *“Insert time”* a doplňte do komentáře datum a časový údaj.
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”*.
Zobrazí se varovné hlášení *“You are about to change the patient info.”* [Hodláte změnit informace o pacientovi].
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”* nebo ukončete beze změn kliknutím na *“Cancel”*.

6.11 Data z vyšetření



i Pacienty je možné vyhledávat pomocí dat z vyšetření (→ Kapitola 6.6.3 *“Pokročilé vyhledávání”* na straně 74). Vložte co nejpodrobnější data z vyšetření a diagnózu.

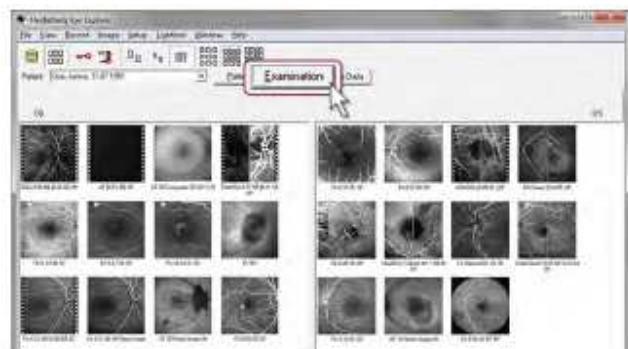
6.11.1 Aktualizace nebo změna dat z vyšetření

Vlastnosti souborů pacienta je možné v případě chybných nebo nekompletních zápisů aktualizovat. Není však možné měnit informace o typu zařízení.

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)


Data z vyšetření

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 “Výběr a otevření souborů pacienta” na straně 68).
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.



- ♦ Klikněte na “*Examination*”.
Zobrazí se dialogový rámeček dat vyšetření “*Examination Data*”.
- ♦ Zadejte jméno operátora nebo vyberte operátora z rozbalovacího seznamu operátorů “*Operator*”.
- ♦ Zvolte studii z rozbalovacího seznamu “*Study*”.


Zadání nové studie

- ♦ Pokud není zadána žádná studie nebo chcete-li zadat novou studii, klikněte na .



- ♦ Do otevřeného dialogového rámečku zadejte název studie a potvrďte kliknutím na “*OK*”.
Studie se uloží a nyní ji budete moci volit z rozbalovacího seznamu “*Study*”.


Přejmenování studie

- ♦ Pokud si přejete přejmenovat stávající studii, klikněte na .



- ♦ Zaškrtněte políčko “*Edit existing study*” a do otevřeného dialogového rámečku zadejte nový název.
- ♦ Potvrďte kliknutím na “*OK*”.
Stávající studie je přejmenována.

Vymazání studie

- ♦ Zvolte studii, kterou si přejete vymazat, v rozbalovacím seznamu "Study" a klikněte na .

i

Vymazat je možné pouze studii, která není přiřazena k žádnému vyšetření.

i

Změny provedené u dané studie se provedou v rámci celé databáze a nikoliv pouze u příslušného vyšetření.





- ♦ Zaškrtněte políčko "Delete existing study" a v otevřeném dialogovém rámečku potvrďte kliknutím na "OK".

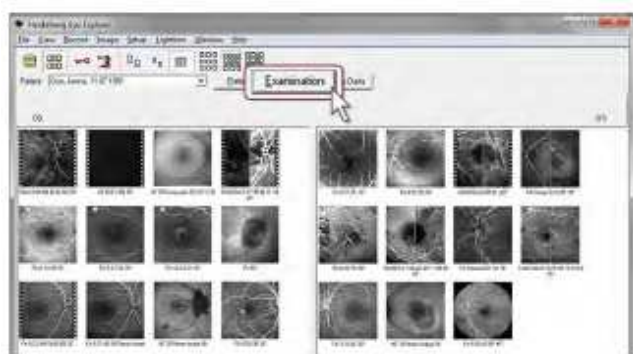
Studie se vymaže.

6.11.2 Aktualizace nebo změna diagnózy

i

Ve zprávách se budou zobrazovat komentáře zadané v záložce "Diagnosis". Chcete-li přidat komentáře, které se ve zprávách nebudou zobrazovat, postupujte podle (→ Kapitoly 6.11.3 "Aktualizace nebo změna komentářů a anamnézy" na straně 82).

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 "Výběr a otevření souborů pacienta" na straně 68).
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.



- ♦ Klikněte na "Examination".
Zobrazí se dialogový rámeček dat vyšetření "Examination Data".


6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Data z vyšetření



- ♦ Klikněte na záložku *“Diagnosis”*.
- ♦ Vyberte číslo.
- ♦ Zadejte nebo změňte následující data:
 - *“Diagnosis”*
 - *“Diagn-Ext.”* (Rozšíření diagnózy)
 - *“Comment”*
- ♦ Zvolte diagnózu z rozbalovacího seznamu *“Diagnosis”*.
- ♦ Klikněte na *“Update”* a přiřaďte diagnózu ke zvolenému číslu.


Zadání nové diagnózy

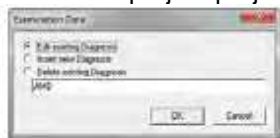
- ♦ Pokud není zadána žádná diagnóza nebo chcete-li zadat novou diagnózu, klikněte na .



- ♦ Zadejte diagnózu a v otevřeném dialogovém rámečku potvrďte kliknutím na *“OK”*.
Diagnóza se uloží a nyní ji budete moci volit z rozbalovacího seznamu *“Diagnosis”*.


Přejmenování diagnózy

- ♦ Pokud si přejete přejmenovat stávající diagnózu, klikněte na .



- ♦ Zaškrtněte políčko *“Edit existing Diagnosis”* a zadejte nový název.
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”*.
Stávající diagnóza je přejmenována.

Vymazání diagnózy

- ♦ Zvolte diagnózu, kterou si přejete vymazat, v rozbalovacím seznamu *“Diagnosis”* a klikněte na .

i

Vymazat je možné pouze diagnózu, která není přiřazená k žádnému vyšetření.

i

Změny provedené u dané diagnózy se provedou v rámci celé databáze a nikoliv pouze u příslušného vyšetření.



- ♦ Zaškrtněte políčko “Delete existing Diagnosis” a v otevřeném dialogovém rámečku potvrďte kliknutím na “OK”.
Diagnóza se vymaže.



i Ve zprávách se zobrazí pouze 50 znaků komentáře. Delší texty jsou zkráceny a označeny pomocí uvozovek “... ”.



Obr. 39: Zpráva se zkráceným komentářem

6.12 Zadávání dat oka

Hodnoty dat oka je možné v případě chybných nebo nekompletních zápisů aktualizovat.

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 “Výběr a otevření souborů pacienta” na straně 68).
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.



- ♦ Klikněte na data oka “Eye Data”.



Zobrazí se dialogový rámeček dat oka “Eye Data”.

- ♦ Vložte nebo změňte data oka v následujících polích:

Parametr	Jednotka	Popis
C-Curve	mm	Poloměr zakřivení povrchu přední plochy rohovky
Refraction [Refrakce]	D	Sférická refrakce vyšetřovaného oka
Cylinder [Cylindr]	D	Astigmatická refrakce vyšetřovaného oka
Axis [Osa]	deg [stupňů]	Osa astigmatismu vyšetřovaného oka
Pupil size [Velikost zřítelnice]	mm	Průměr zřítelnice vyšetřovaného oka
IOP	mmHg	Nitrooční tlak vyšetřovaného oka

Parametr	Jednotka	Popis
VFieldMean		Střední odchylka zorného pole vyšetřovaného oka
VFieldVar		Změny v zorném poli vyšetřovaného oka
Corrective Lens [Korekční čočka]		Zvolte žádné "None", brýle "Glasses", tvrdé kontaktní čočky "Hard Contact Lenses" nebo měkké kontaktní čočky "Soft Contact Lenses".

Hodnoty parametru "C-Curve" odpovídají danému zařízení SPECTRALIS. K zajištění správného příčného měření rovnoběžného s povrchem sítnice u B-snímků a u HRA snímků je nutná keratometrie. Keratometrie není třeba k zajištění správných měření kolmo k povrchu sítnice, např. k měření tloušťky RNFL.

Pokud nebyla zadána žádná hodnota parametru "C-Curve", je standardní hodnotou 7,7. Tato hodnota se rovná hodnotě K Gullstrandova modelu oka. Typický rozsah hodnoty K je 7,2 – 8,4 mm. Pokud by hodnota K vykazovala chybu 0,1 mm, bude výsledná odchylka v měření vzdálenosti rovnoběžně s povrchem sítnice činit 0,8 %.

- ♦ Potvrďte kliknutím na "OK".

6.13 Přesouvání snímků mezi soubory pacienta

Přesouvání snímků z jednoho souboru pacienta do druhého může být nutné v případě, kdy řešíte tyto problémy:

- Duplikátní soubory pacienta (→ Kapitola 6.13.1 "Slučování duplikátních souborů pacienta" na straně 89)
- Snímky uložené v nesprávném souboru pacienta (→ Kapitola 6.13.2 "Přesouvání snímků uložených v nesprávném souboru pacienta" na straně 91).

6.13.1 Slučování duplikátních souborů pacienta


Duplikátní soubory pacienta můžete odstranit tím, že přesunete všechny snímky do jednoho souboru pacienta.

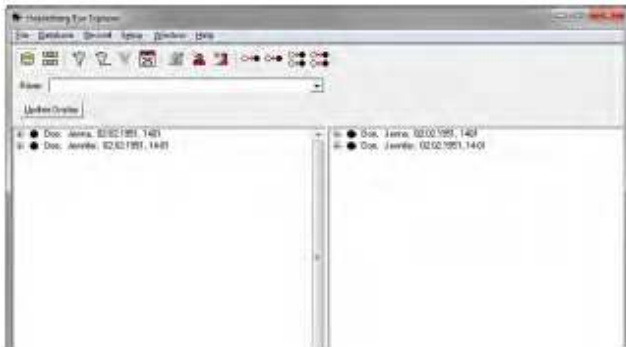
Duplikátní soubor pacienta je pak zapotřebí vymazat.



i Předtím, než sloučíte dva soubory pacienta do jednoho, ověřte si přesně, který soubor pacienta si přejete ponechat, a který si přejete vymazat.

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Přesouvání snímků mezi soubory pacienta

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.



- ♦ Dvakrát klikněte na soubor pacienta, který si přejete ponechat, např. *“Doe, Jennifer”*. Soubor pacienta se načte do pravé části databázového okna.
- ♦ Dvakrát klikněte na duplikátní soubor pacienta, který si přejete vymazat, např. *“Doe, Jenna”*. Soubor pacienta se načte do pravé části databázového okna. Přesvědčte se, zda jsou v pravé části databázového okna načteny pouze odpovídající soubory pacienta.
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.
- ♦ Zvolte soubor pacienta, který si přejete vymazat z rozbalovacího seznamu *“Patient”*, např. *“Doe, Jenna”*.
- ♦ Pokud jsou na straně pravého *“OD”* a levého *“OS”* oka miniaturní obrázky, odstraňte předěl kliknutím na .
- ♦ Stiskněte a držte **Ctrl** a mezitím vyberte všechny miniaturní obrázky.
- ♦ Uvolněte **Ctrl** a pravým tlačítkem myši klikněte na zvolený miniaturní obrázek. Otevře se kontextové menu.
- ♦ Zvolte *“Change Patient”*.





Zobrazí se dialogový rámeček změny pacienta *“Change Patient”*.

Zvolte soubor pacienta, který si přejete ponechat, např. *“Doe, Jennifer”*.

- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”*.
Zobrazí se hlášení *“Do you really want to change this examination from Doe, Jenna to Doe, Jennifer?”* [Opravdu si přejete změnit toto vyšetření z Doe, Jenna na Doe, Jennifer?].
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“Yes”*.
Zvolené snímky se přesunou do ponechávaného souboru pacienta *“Doe, Jennifer”* a dále se již nebudou zobrazovat v mazaném souboru pacienta *“Doe, Jenna”*.

Chcete-li přesunout snímky z jiných záložek vyšetření, opakujte předchozí kroky.

- ♦ Z rozbalovacího seznamu *“Patient”* zvolte ponechávaný soubor pacienta *“Doe, Jennifer”* a ověřte, zda tento soubor pacienta obsahuje všechny snímky, které byly přesunuty z mazaného souboru pacienta *“Doe, Jenna”*.

- ♦ Pokud si přejete se vrátit do databázového okna, klikněte na  na nástrojové liště.
 - ♦ Pokud si přejete vyčistit všechny soubory pacienta, klikněte na  na nástrojové liště.
 - ♦ Vymažte duplikátní soubor pacienta "Doe, Jenna", který již neobsahuje žádné miniaturní obrázky.
- Další informace o mazání souborů pacienta naleznete zde (→ Kapitola 6.9 "Mazání souborů pacienta a vyšetření" na straně 78).

6.13.2 Přesouvání snímků uložených v nesprávném souboru pacienta


Pro pořízené snímky byl náhodou vybrán nesprávný soubor pacienta. V důsledku toho jsou pořízené snímky pacienta uloženy v nesprávném souboru pacienta. Snímky je možné přesunout z nesprávného do správného souboru pacienta.

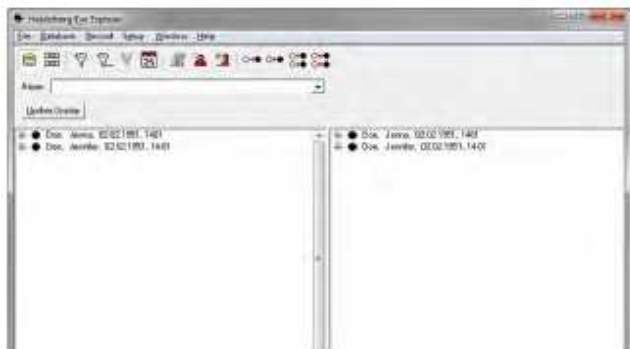
! UPOZORNĚNÍ!

Snímky přesunuté do nesprávného souboru pacienta


Přesunutí snímků do nesprávného souboru pacienta může vést ke ztrátě integrity dat. Pokud si toho nebudete vědomi, může se stát, že dojdete k nesprávnému diagnostickému závěru a/nebo, že zahájíte nesprávnou léčbu.

- ♦ Dávejte pozor, abyste přesunuli snímky do správného souboru pacienta.

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.






Obr. 40: Příklad pomíchaných souborů pacienta: Nesprávný soubor "Doe, Jenna"; správný soubor "Doe, Jennifer"

- ♦ Dvakrát klikněte na správný soubor pacienta "Doe, Jennifer". Soubor pacienta se načte do pravé části databázového okna.
- ♦ Dvakrát klikněte na nesprávný soubor pacienta "Doe, Jenna". Soubor pacienta se načte do pravé části databázového okna. Přesvědčte se, zda jsou načteny pouze správné a nesprávné soubory pacienta.
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.
- ♦ Z rozbalovacího seznamu "Patient" zvolte soubor pacienta, který obsahuje nesprávná data z vyšetření - "Doe, Jenna".
- ♦ Vyberte záložku vyšetření, která obsahuje nesprávná data z vyšetření.


6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Použití náhledového okénka (Lightbox)

- ♦ Pokud jsou na straně pravého “OD” a levého “OS” oka miniaturní obrázky, odstraňte předěl kliknutím na .
- ♦ Stiskněte a držte  a mezitím klikněte na nesprávné miniaturní obrázky.
- ♦ Uvolněte  a pravým tlačítkem myši klikněte na nesprávný miniaturní obrázek. Otevře se kontextové menu.
- ♦ Zvolte “Change Patient”.



Zobrazí se dialogový rámeček změny pacienta “Change Patient”. Pokud se načte více souborů pacienta, vyberte správný soubor pacienta “Doe, Jennifer”.

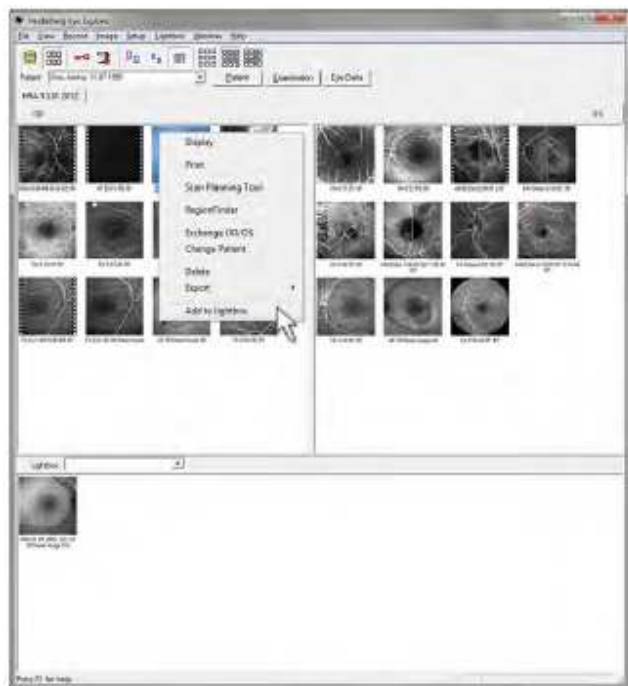
- ♦ Potvrďte kliknutím na “OK”.
Zobrazí se hlášení “Do you really want to change this examination from Doe, Jenna to Doe, Jennifer?” [Opravdu si přejete změnit toto vyšetření z Doe, Jenna na Doe, Jennifer?].
- ♦ Potvrďte kliknutím na “Yes”.
Vybrané miniaturní obrázky se již dále v nesprávném souboru pacienta “Doe, Jenna” nezobrazují.
Chcete-li přesunout snímky z jiných záložek vyšetření, opakujte předchozí kroky.
- ♦ Z rozbalovacího seznamu “Patient” zvolte soubor pacienta “Doe, Jennifer” a ověřte, zda tento soubor pacienta obsahuje miniaturní obrázky, které byly přesunuty ze souboru pacienta “Doe, Jenna”.
- ♦ Pokud si přejete se vrátit do databázového okna, klikněte na  na nástrojové liště.





6.14 Použití náhledového okénka (Lightbox)

Náhledové okénko slouží k označení specifických vyšetření pro pozdější dobu k revizi a k tisku zpráv.


i Náhledové okénko může obsahovat snímky z vyšetření, která proběhla v jiný den.

6.14.1 Přidávání snímků do náhledového okénka



- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta (→ Kapitola 6.5 “Výběr a otevření souborů pacienta” na straně 68).
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.
- ♦ Chcete-li přidat do náhledového okénka jeden snímek, klikněte na miniaturní obrázek pravým tlačítkem myši.
Otevře se kontextové menu.
- ♦ Chcete-li do náhledového okénka přidat více snímků, stiskněte a přidržeťe  a přitom klikněte na miniaturní obrázek.
- ♦ Uvolněte  a pravým tlačítkem myši klikněte na zvolený miniaturní obrázek.
Otevře se kontextové menu.
- ♦ Zvolte “Add to lightbox”.
- Do náhledového okénka se tak přidají všechny snímky.
- ♦ Jako alternativu zvolte jeden nebo více miniaturních obrázků a přetáhněte je do náhledového okénka.

6.14.2 Uložení náhledového okénka

- ♦ Kliknutím na  spusťte program HEYEX.
- ♦ Přidejte snímky do náhledového okénka (→ Kapitola 6.14 “Práce s náhledovým okénkem” na straně 92).
- ♦ Pravým tlačítkem myši klikněte na miniaturní obrázek v náhledovém okénku.
Otevře se kontextové menu.

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX) Použití náhledového okénka (Lightbox)

- ♦ Zvolte *“Save Lightbox”*.



- ♦ Do otevřeného dialogového rámečku zadejte název náhledového okénka.
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“OK”*.



Náhledové okénko se uloží a bude se zobrazovat při každém dalším otevření souboru pacienta. Pokud jste uložili několik náhledových okének, můžete je pak vybírat z rozbalovacího seznamu náhledových okének *“Lightbox”*.

Pokud náhledové okénko uloženo nebylo a okno k prohlížení snímků se zavřelo nebo byl vyvolán jiný pacient, zobrazí se hlášení *“Do you want to save the current lightbox?”* [Přejete si uložit stávající náhledové okénko?].

- ♦ Potvrďte kliknutím na *“Yes”* nebo ukončete beze změn kliknutím na *“No”*.

Ponechání původního náhledového okénka

Pokud jste náhledové okénko již uložili a potřebujete je upravit, jsou dva způsoby, kterými můžete dané změny uložit. Buď přepíšete stávající náhledové okénko, nebo zaškrtnete políčko zachování původního náhledového okénka *“Keep original Lightbox”* a uložíte upravené náhledové okénko pod jiným souborovým názvem. Tímto způsobem se zachová původní náhledové okénko.

- ♦ Pravým tlačítkem myši klikněte na miniaturní obrázek v náhledovém okénku. Otevře se kontextové menu.
- ♦ Zvolte *“Save Lightbox”*.



Zobrazí se hlášení *“Do you want to save the current lightbox?”* [Chcete uložit stávající náhledové okénko?].

- ♦ Zaškrtněte políčko zachování původního náhledového okénka *“Keep original Lightbox”* a zadejte nový název souboru.

i


Pokud možnost *“Keep original Lightbox”* nezvolíte, původní náhledové okénko se přepíše.

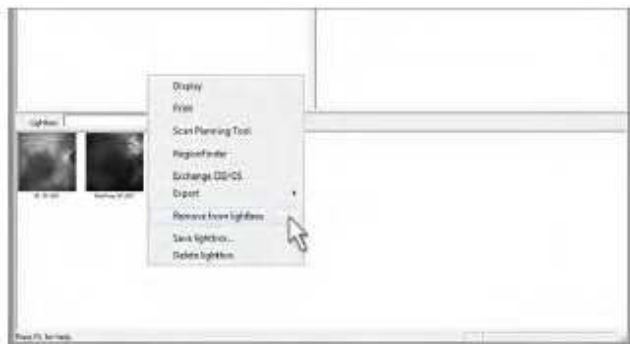
- ♦ Potvrďte kliknutím na “OK” .



Náhledové okénko se uloží. Náhledová okénka můžete nyní vybírat z rozbalovacího seznamu “Lightbox”.

6.14.3 Odstraňování snímků z náhledového okénka

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Přidejte snímky do náhledového okénka (→ Kapitola 6.14 “Práce s náhledovým okénkem” na straně 92).
- ♦ Chcete-li odstranit snímky z náhledového okénka, klikněte na miniaturní obrázek v náhledovém okénku pravým tlačítkem myši.





Otevře se kontextové menu.

- ♦ Zvolte “Remove from Lightbox” .
Daný miniaturní obrázek se již dále v náhledovém okénku nezobrazuje.

6.14.4 Mazání náhledového okénka

Vymazat je možné náhledové okénko, které již bylo uloženo (→ Kapitola 6.14.2 “Ukládání náhledového okénka” na straně 93).

- ♦ Kliknutím na  spustíte program HEYEX.
- ♦ Vyberte soubor pacienta, který obsahuje jedno nebo více náhledových okének.
- ♦ Kliknutím na  otevřete okno k prohlížení snímků.
- ♦ Otevřete rozbalovací seznam “Lightbox” a zvolte náhledové okénko, které si přejete vymazat.

6 | Heidelberg Eye Explorer (HEYEX)

Použití náhledového okénka (Lightbox)

- ♦ Klikněte na miniaturu obrázku pravým tlačítkem myši.



Otevře se kontextové menu.

- ♦ Zvolte *“Delete Lightbox”*.
Zobrazí se dialogový rámeček *“Do you want to delete this lightbox?”* [Přejete si vymazat toto náhledové okénko?].
- ♦ Potvrďte kliknutím na *“Yes”*.