

# ***IMAGEnet i-base***

# ***IMAGEnet i-base***

## ***NÁVOD K POUŽITÍ***

Tento návod je založen na zařízení i-base advanced.  
Pokud bude nutné použít další licence, bude tato skutečnost uvedena.

Verze 1.05  
22. října 2009

Topcon Europe Medical B.V.  
11- 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
Nizozemsko


**C € 0344**

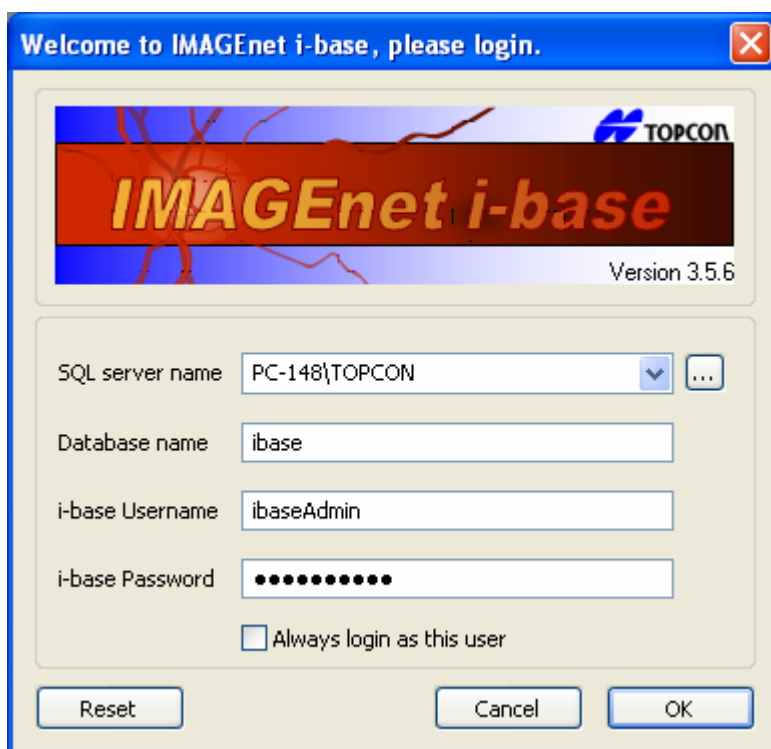
## Obsah

<b>Spouštění IMAGEnet i-base .....</b>	<b>2</b>
Přihlášení .....	2
Souhlas s licenční dohodou .....	3
Kontrola ohrožení související s návodem k použití .....	4
<b>Rozvržení IMAGEnet i-base .....</b>	<b>6</b>
Přesouvání a ukotvování oken a lišt v i-base .....	6
Vytvoření výchozího rozvržení i-base .....	7
Volba výchozího rozvržení i-base .....	7
Tvorba vlastního rozvržení .....	8
Okno zkratk .....	9
<b>Proces relace záznamu .....</b>	<b>11</b>
Volba rozvržení záznamu .....	11
Spuštění relace záznamu .....	11
Přidání nového pacienta nebo volba pacienta .....	12
Přidání nového pacienta .....	12
Volba pacienta .....	13
Okno záznamu připraveno k pořizování snímků .....	13
Spuštění časovače .....	14
Mazání obrázků během záznamu .....	14
Rušení smazání obrázků během záznamu .....	15
Ukládání pořízených obrázků .....	15
<b>Data/správa pacienta .....</b>	<b>16</b>
Přidání nového pacienta .....	16
Úprava (správa) informací pacienta .....	17
Zobrazení údajů o pacientovi .....	17
Otevření údajů o pacientovi .....	18
Práce v režimu více otevření .....	20
Nástrojová lišta kompozice .....	21
Úprava velikosti obrázků pomocí zvětšení .....	21
Zpracování obrázku .....	22
Okno nástrojů .....	23
Okno zásuvných prvků .....	24
Moduly .....	25
Měření .....	28
Tisk údajů pacienta .....	29
Náhled tisku .....	29

## Spouštění IMAGEnet i-base

### Přihlášení

Pro spuštění zařízení IMAGEnet ibase dvakrát klepněte na ikonu  na vaší ploše. Zobrazí se přihlašovací okno IMAGEnet ibase. (Obr. 1)



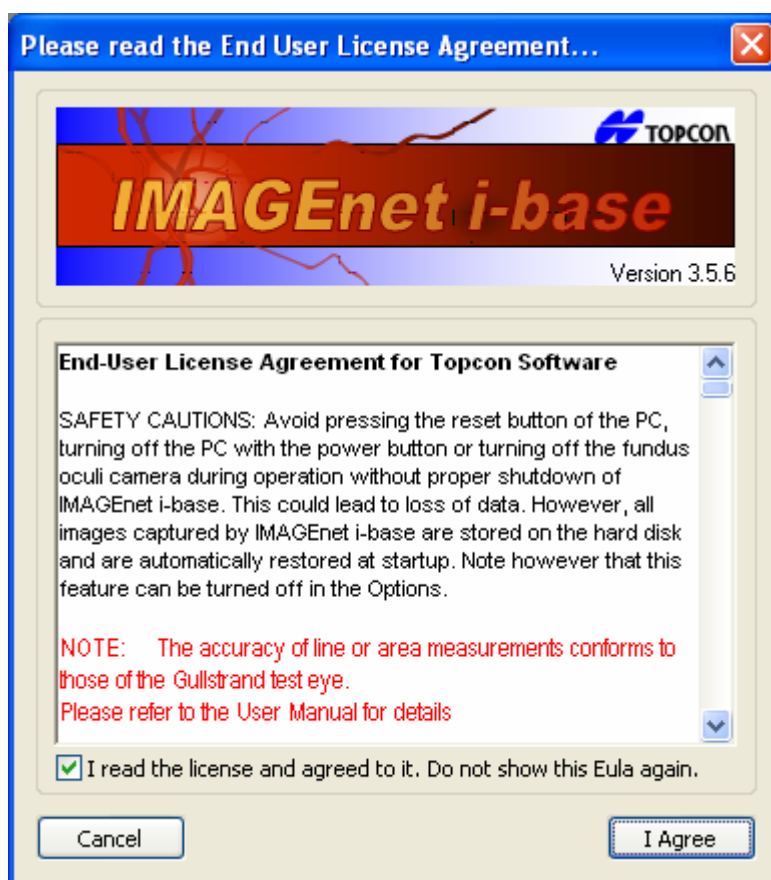
Obr. 1

Pokud je na tomto PC aktivní jen jeden uživatel IMAGEnet ibase, můžete zaškrtnout "Vždy přihlašovat jako tento uživatel".

Po vyplnění všech nezbytných políček podle zobrazení na Obr. 1 klepněte na →**OK**

Standardně je název databáze označen jako uživatelské jméno "ibase" a heslo je "ibaseAdmin". Pokud tyto parametry nejsou správné pro přihlášení, kontaktujte prodejce.

### Souhlas s licenční dohodou

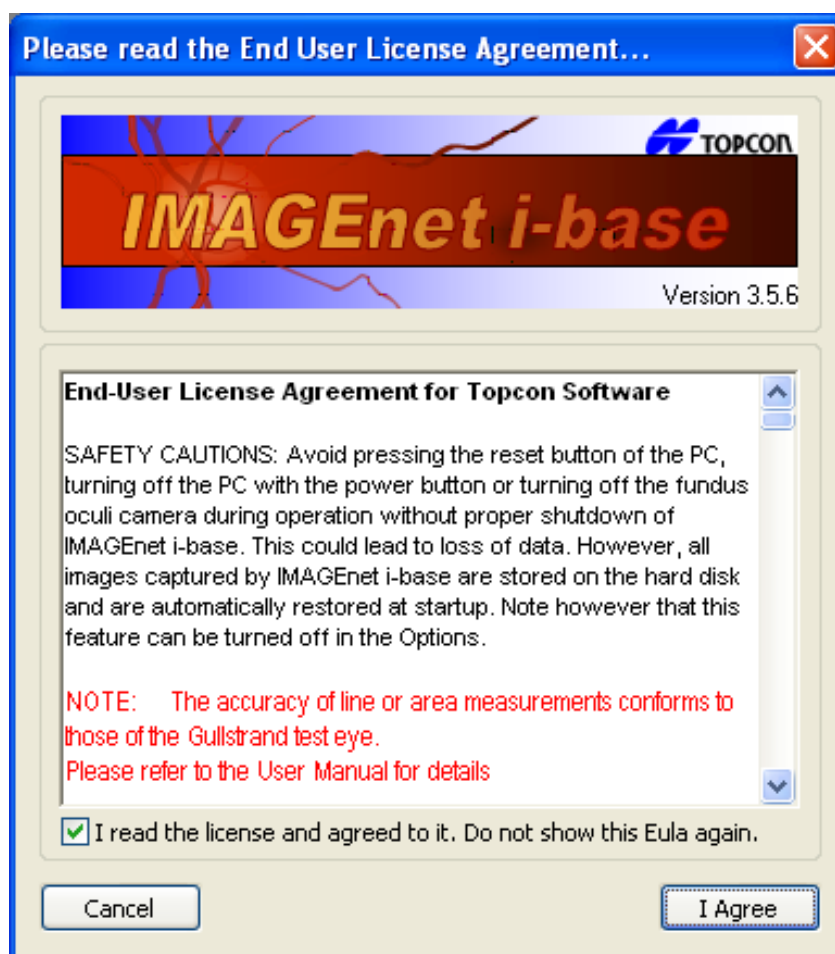


Přečtěte si uživatelskou licenční dohodu pro software Topcon a stiskněte „I Agree“ [Souhlasím], pokud chcete pokračovat s ibase.

## Kontrola ohrožení související s návodem k použití

Koncový uživatel je při spouštění softwaru upozorněn textovým rámečkem uvedeným níže. Tento textový rámeček se vždy zobrazí po spuštění aplikace.

Všem (novým) uživatelům se budou zobrazovat EULA a Upozornění, dokud s nimi nevysloví souhlas.



## Měření obrázku v očním pozadí

**Přesnost všech měření se odhaduje na 10 %**



**VÝSTRAHA**

Přesnost měření linek nebo ploch odpovídají měřením zkušebního oka podle Gullstranda.

### Měření v datových sadách OCT

Funkce měření na obrázcích OCT - funkce měřidla - je možná pro obrázky zadního segmentu a není možná pro obrázky předního segmentu.

V následující tabulce je uveden přehled použité funkce měření:

	Svislé měření	Vodorovné měření
Přední	Nepoužito	Nepoužito
Zadní (čočka v ruce)	Použito	Nepoužito
Zadní (FV-1L)	Použito	Použito

V případě obrázků zadního segmentu je svislá osa, tj. osa hloubky nebo osa z vždy povolena a není závislá na použité optice. Vodorovná složka funkce měření silně závisí na zvětšení optiky a na zarovnání složek optického systému. Jelikož zarovnání nelze zaručit u čoček v ruce, vodorovná složka je povolena jen tehdy, pokud použijete zařízení Fundus Viewer FV-1L.

Kombinace svislé a vodorovné složky umožňuje uživateli měřit volné tvary na obrázcích OCT.

Tolerance systému měření součástí jsou:

**Svislé měření je součet obrazových bodů, kde velikost každého jednotlivého obrazového bodu je 4,2  $\mu\text{m}$  s chybou < 2%.**

Vodorovné měření je součet obrazových bodů, kde velikost každého jednotlivého obrazového bodu závisí na optickém zvětšení. Chyba součástky měření je <10% pro středovou oblast sítnice. Středová oblast sítnice je definována jako oblast s poloměrem cca 4 mm kolem jamky.



**VÝSTRAHA**

Vodorovná složka funkce měření závisí na vztahu mezi nastaveními optiky, tj. zvětšení šterbinové lampy a čoček v ruce A nastavení zvolených v zásuvném prvku. Funkce vodorovného měření není spolehlivá, pokud uživatel nenastaví toto nastavení správně.



**VÝSTRAHA**

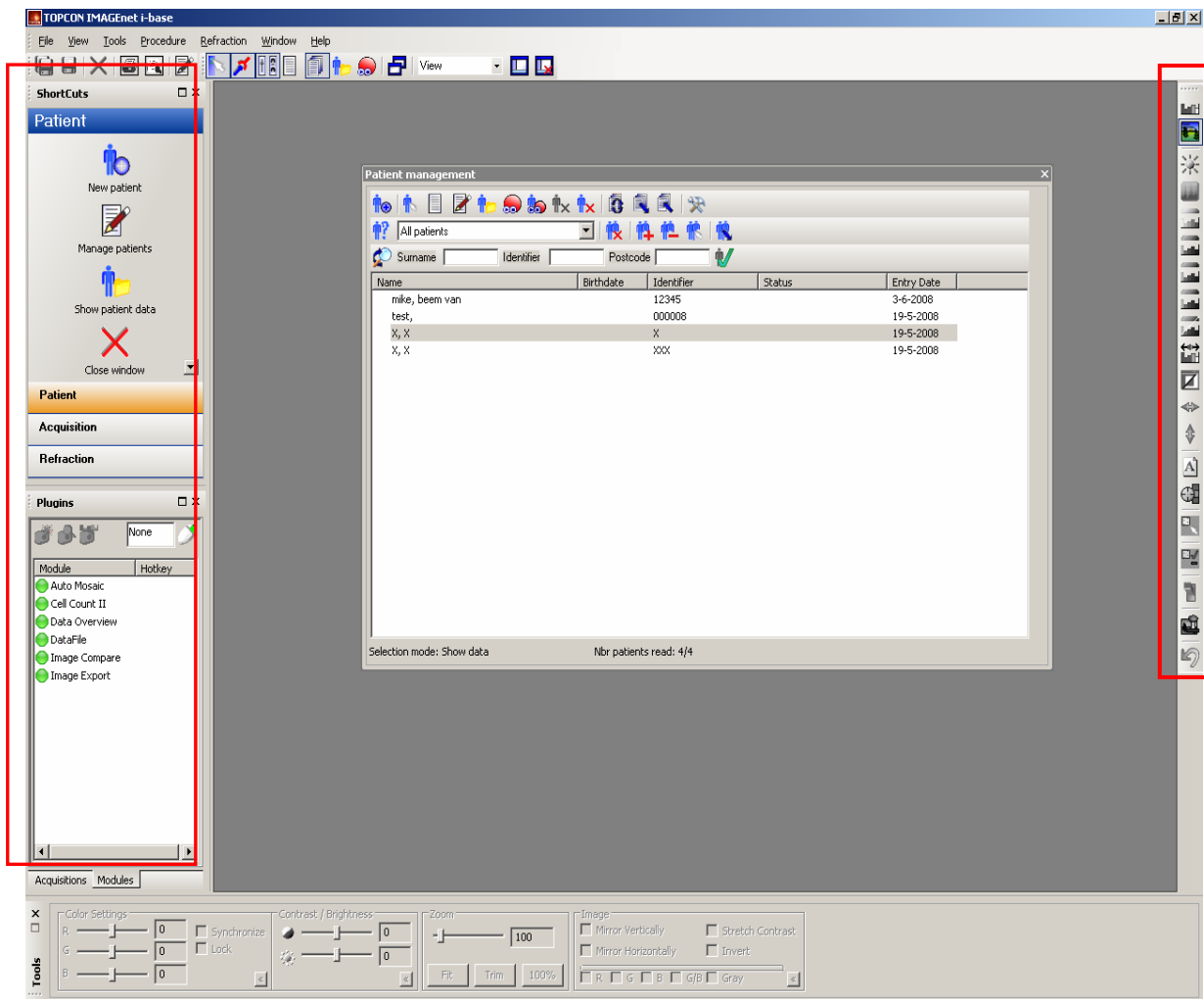
Stav přesnosti vodorovné složky funkce měření je založen na Gullstrandově oku.

## Rozvržení IMAGEnet i-base

### Přesouvání a ukotvování oken a lišt v i-base

Pro zobrazení jednotlivých oken, nástrojových lišt a dalších nabídek můžete zvolit a zrušit výběr všech možností z nabídky Zobrazit v nástrojové liště Windows.

V rámci ibase můžete přesouvat a ukotvovat lišty a okna tím, že je zvolíte a přetáhnete myší a přemístíte je nahoru, dolů, doleva a doprava v okně. Dvojitým klepnutím myši můžete ukotvit a uvolnit lišty. Příklad rozvržení okna (obr. 2)

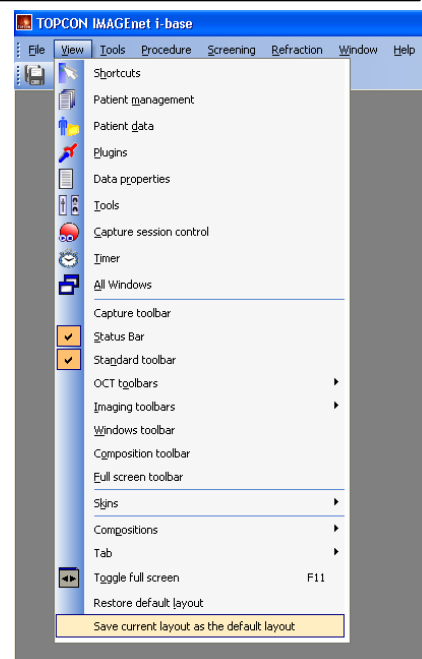


Obr. 2

**Poznámka! IMAGEnet i-base si zapamatuje poslední vytvořený přehled**

## Vytvoření výchozího rozvržení i-base

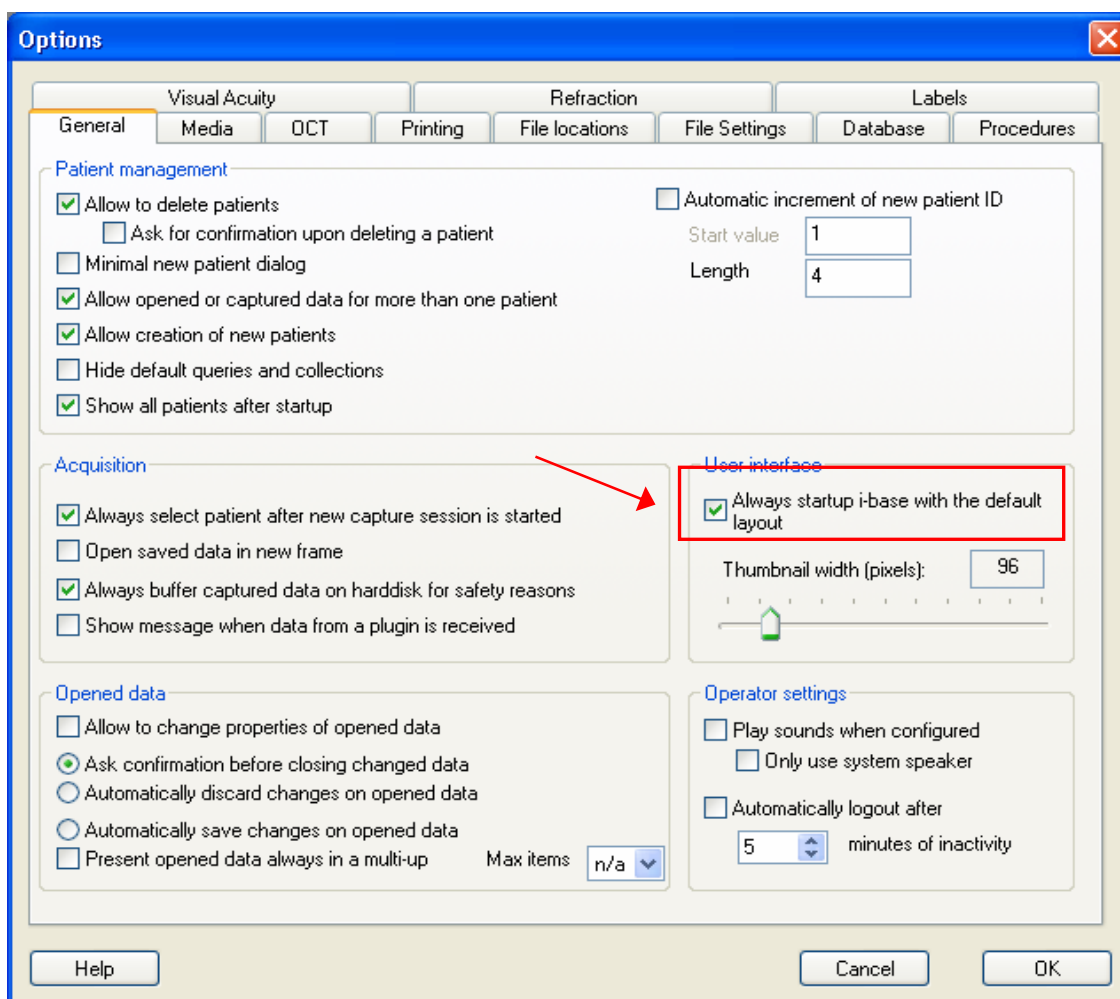
Změňte rozvržení a zvolte „Save current layout as the default layout“ [Uložit aktuální rozvržení jako výchozí] z lišty nabídky → „View“ [Zobrazení] → Save current layout as the default layout“ [Uložte aktuální rozvržení jako výchozí] (Obr.3)



Obr. 3

## Volba výchozího rozvržení i-base

Pokud chcete začít s výchozím rozvržením, přejděte na všeobecné možnosti z „Menu“ lišty nabídky → „File“ [Soubor] → „Options“ [Možnosti]. Povolte možnost „Always startup i-base with the default layout“ [Vždy spouštět i-base s výchozím rozvržením] (Obr. 4).



Obr. 4



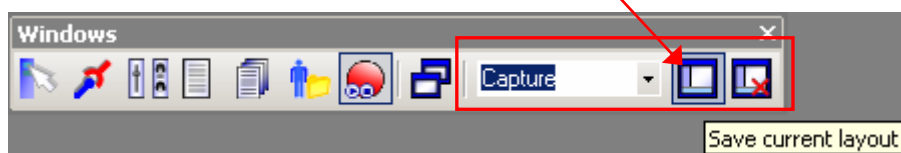
## Tvorba vlastního rozvržení

Pokud si chcete upravit vlastní rozvržení, potřebujete přinejmenším několik standardních oken, vytvoříme například rozvržení pro relace záznamu.

Potřebujeme následující lišty a okna:

1. standardní nástrojová lišta
2. Nástrojová lišta Windows
3. Nástrojová lišta zpracování obrázku
4. stavová lišta
5. okno ovládání relace záznamu (jen s licencí očního lékaře)
6. Okno zkratk

Chcete-li uložit své rozvržení, napište název (Záznam) do nabídky rozvržení lišty Windows a stiskněte tlačítko pro uložení vedle ní. (Obr. 5)



Obr. 5

Pokud chcete vytvořit rozvržení pro zobrazení obrázků nebo dat, potřebujete přinejmenším následující lišty a okna:

1. standardní nástrojová lišta
2. Nástrojová lišta Windows
3. Nástrojová lišta zpracování obrázku
4. Okno správy pacienta
5. Lišta zásuvných modulů

Chcete-li uložit své rozvržení, napište název (Zobrazení) do nabídky rozvržení lišty Windows a stiskněte tlačítko pro uložení vedle ní. (Obr. 6)



Obr. 6

Chcete-li přepínat mezi jednotlivými rozvrženími, použijte rozevírací nabídku a zvolte preferované rozvržení. (Obr. 7)

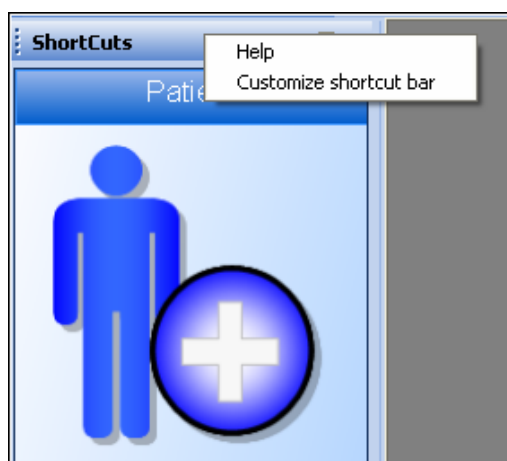


Obr. 7

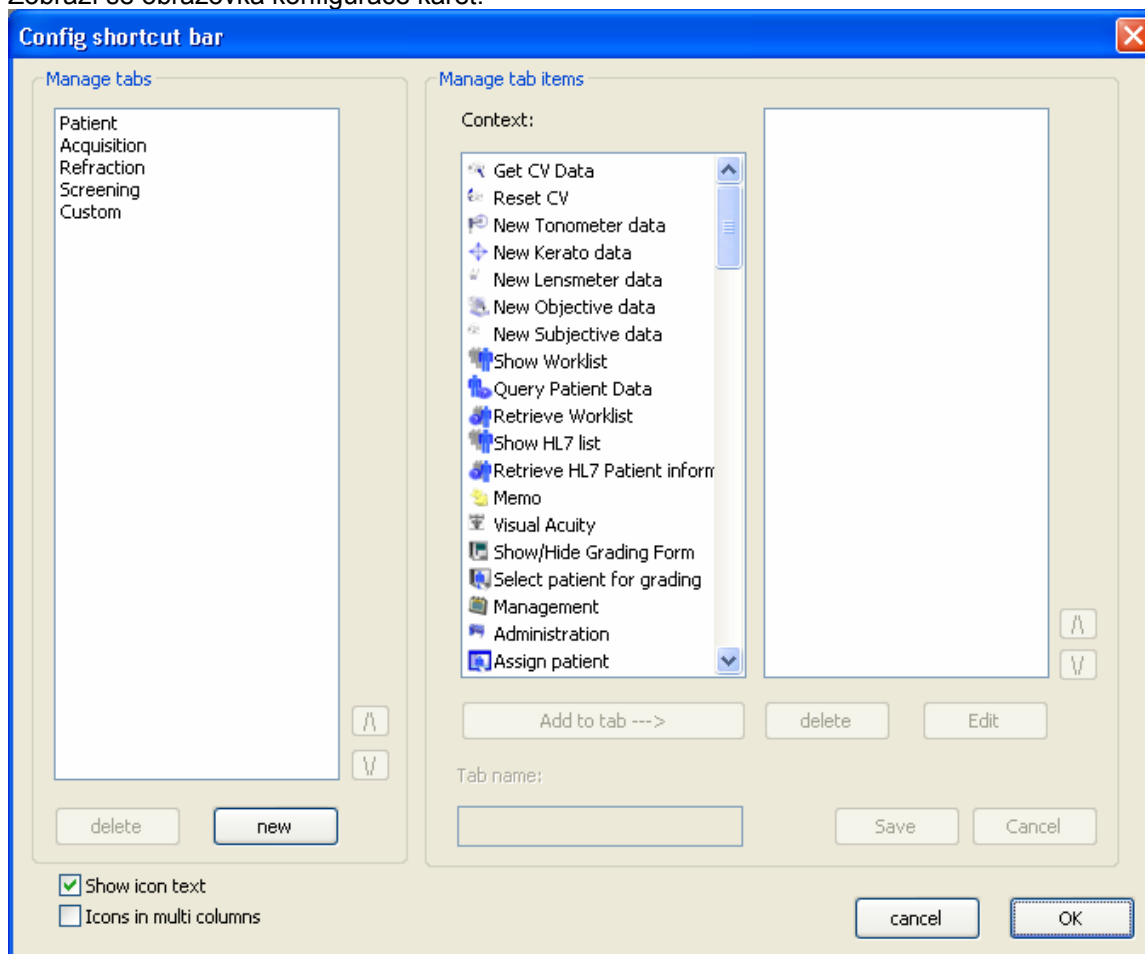
## Okno zkratek

Pokud chcete zmenšit nebo zvětšit tlačítka v oknech zkratek, stačí přidržet tlačítko Control na klávesnici a klepněte jednou na prázdné místo na okně zkratek. Nyní posouvejte kolečkem myši a přitom držte tlačítko Control.

Chcete-li upravit lištu zkratek, klepněte pravým tlačítkem do lišty zkratek a klepněte na „Customize shortcut bar“ [Upravit lištu zkratek].



Zobrazí se obrazovka konfigurace karet:

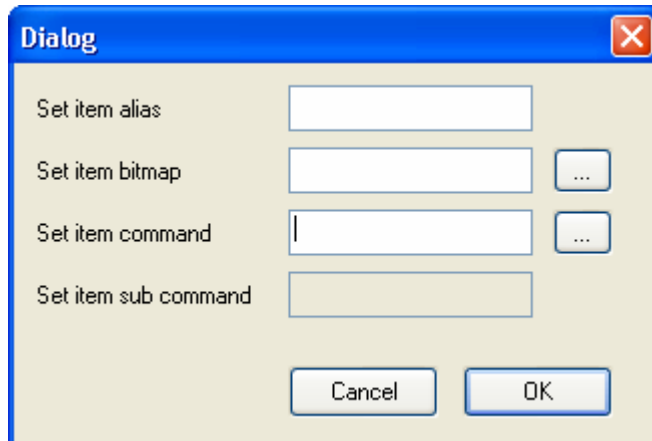


### Přidání karty

Chcete-li přidat novou kartu, stiskněte „new“ [nové] a zadejte jméno karty. Položku(y) přidáte, když klepnete na položku a pak na tlačítko „Add to tab →“ [Přidat na kartu →] nebo na položku dvakrát klepněte. Stiskněte „Save“ [Uložit], až budete s novou kartou spokojeni.

### Úprava karty

Pro změnu karty stačí zvolit požadovaný název karty. Nyní je možné přidávat, mazat nebo upravovat položky na této kartě. Změnu položek na kartě můžete provést pomocí tlačítka „Edit“ [Upravit] nebo dvojím klepnutím. Nové dialogové okno se zobrazí a je na něm možné změnit text a ikonu položky. Po skončení stiskněte „Save“ [Uložit].



### Mazání karty/položky

Pokud chcete smazat položku/kartu, zvolte název položky/karty, kterou chcete smazat, a stiskněte tlačítko „delete“ [smazat]. Karta se všemi položkami se odebere z lišty zkratk a položka se odebere z vaší karty. Po skončení stiskněte „Save“ [Uložit].

### Spouštění externího souboru

Chcete-li spustit vnější program nebo otevřít soubor z i-base.

Příklady:

Otevření souboru MS Word:

alias:	Otevřít můj soubor
bitová mapa:	zde zvolte obrázek
commando:	přejděte na WINWORD.EXE
sub commando:	soubor, který chcete otevřít

Spuštění aplikace Excel:

alias:	Spustit Excel
bitová mapa:	zde zvolte obrázek
commando:	přejděte na EXCEL.EXE
sub commando:	nechte prázdné

### Spuštění/konfigurace zásuvného prvku:

Spustí nebo konfiguruje zásuvný prvek.

Příklad:

Spuštění modulu počítání buněk:

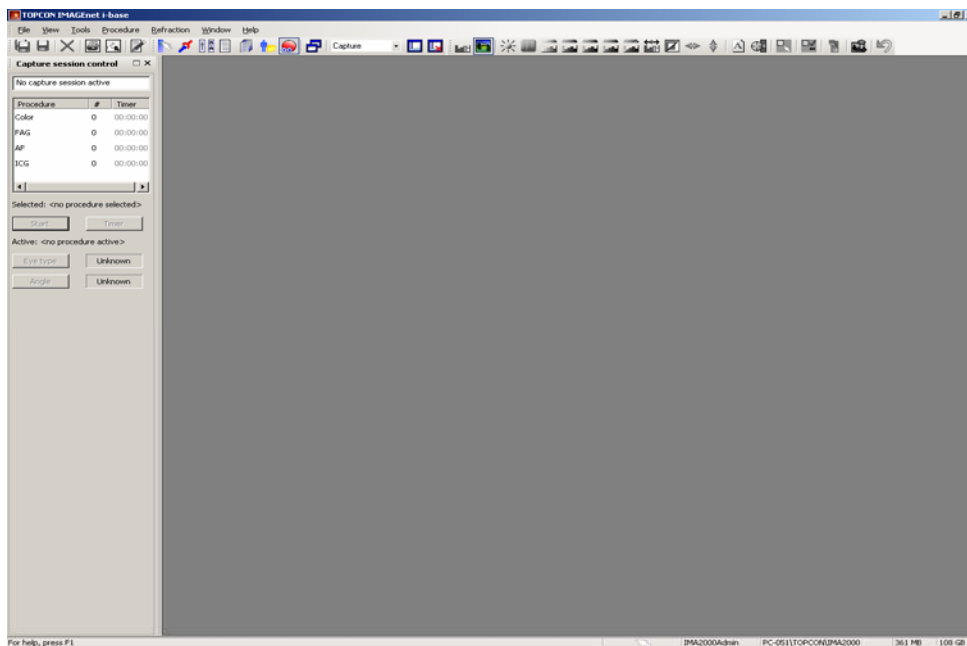
alias:	Spuštění modulu počítání buněk
bitová mapa:	zde zvolte obrázek
commando:	Počet buněk
sub commando:	Počet buněk (automaticky)

## Proces relace záznamu

(pouze s licencí očního lékaře)

### Volba rozvržení záznamu

Zvolte vytvořené rozvržení záznamu z rozevírací nabídky nástrojové lišty Windows, viz příklad rozvržení záznamu (obr. 8)

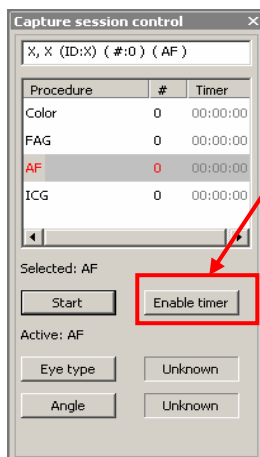


Obr. 8

### Spuštění relace záznamu

Z okna řízení relace záznamu můžete volit jednotlivé postupy záznamu.

V této nabídce můžete spustit nový postup tak, že dvakrát klepnete na postup nebo jej zvolíte a myší stisknete tlačítko "Start".



**Poznámka,** Když zvolíte například postup "FAG", zobrazí se černé okno relace záznamu. IMAGEnet i base nyní může přijímat obrázky.

**Poznámka,** Pokud chcete spustit časovač, stiskněte tlačítko „Enable timer“ [Povolit časovač]. Informace času se zbarví červeně a zařízení se přepne do pohotovostního režimu.

**Poznámka,** Po automatickém pořízení prvního obrázku se spustí časovač. Pokud byste chtěli spustit časovač automaticky, stiskněte tlačítko „start timer“ [spustit časovač], který se zobrazí, když povolíte časovač.

**Poznámka,** Obrázky se zobrazí ve vašem okně záznamu, pod oknem záznamu je přehled miniatur obrázků. (Obr. 9)

**Poznámka,** Velikost miniatur můžete upravovat z: Soubor→možnosti→Obecné→Velikost miniatur.

Můžete také přidržet tlačítko Control a otáčet kolečkem myši.

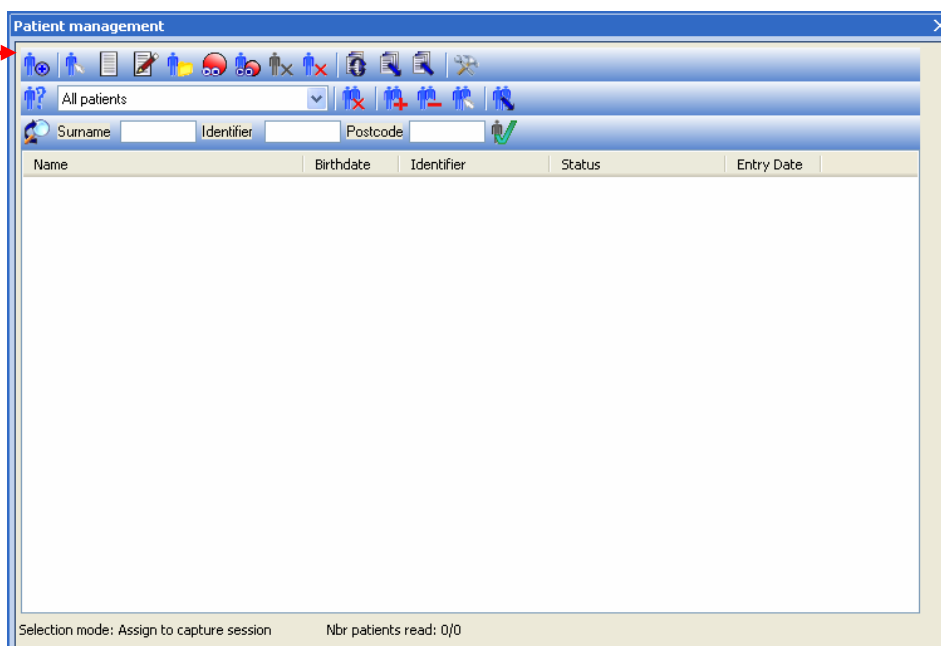
## Přidání nového pacienta nebo volba pacienta

Když spouštíte novou relaci záznamu, musíme přidat informace o pacientovi k tomuto záznamu. Okno správy pacienta v rámci IMAGEnet i-base se automaticky otevře při každém zahájení nové relace záznamu.

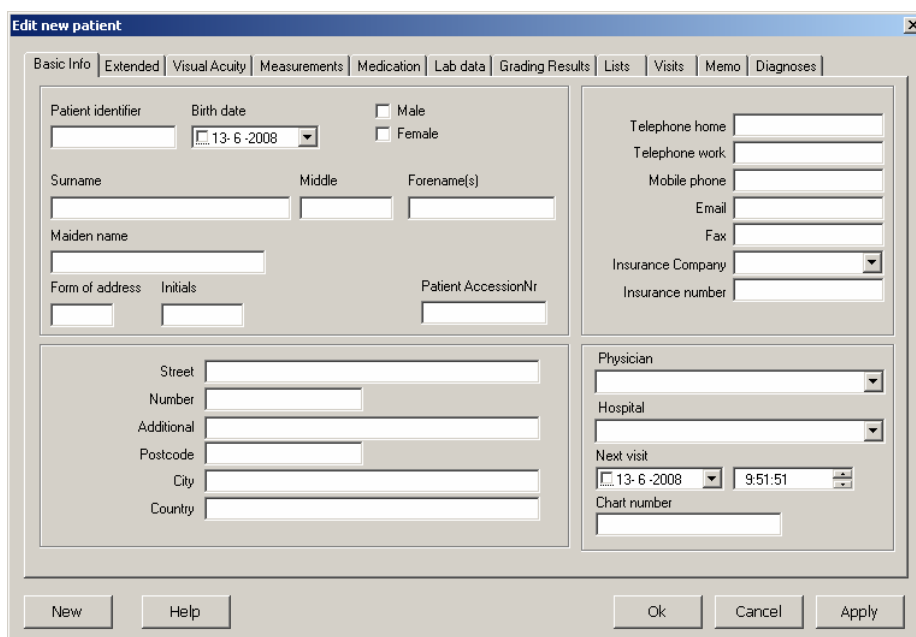
Můžeme přidat nového pacienta nebo zvolit stávajícího pacienta ze seznamu pacientů.

### Přidání nového pacienta

Z okna správy pacienta zvolíme tlačítko nového pacienta  z lišty akce.

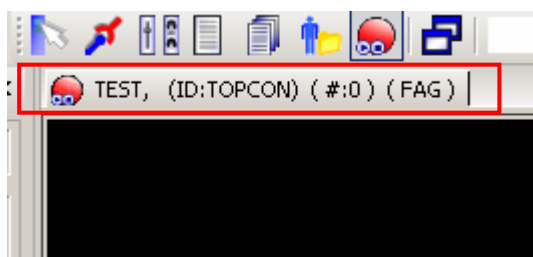


Vyplňte všechny nezbytné informace o pacientovi, základní informace jako ID pacienta a příjmení jsou povinné.



Stiskem OK se vrátíte k oknu relace záznamu.

Informace o pacientovi jsou nyní také dostupné ve vašem okně relace záznamu.

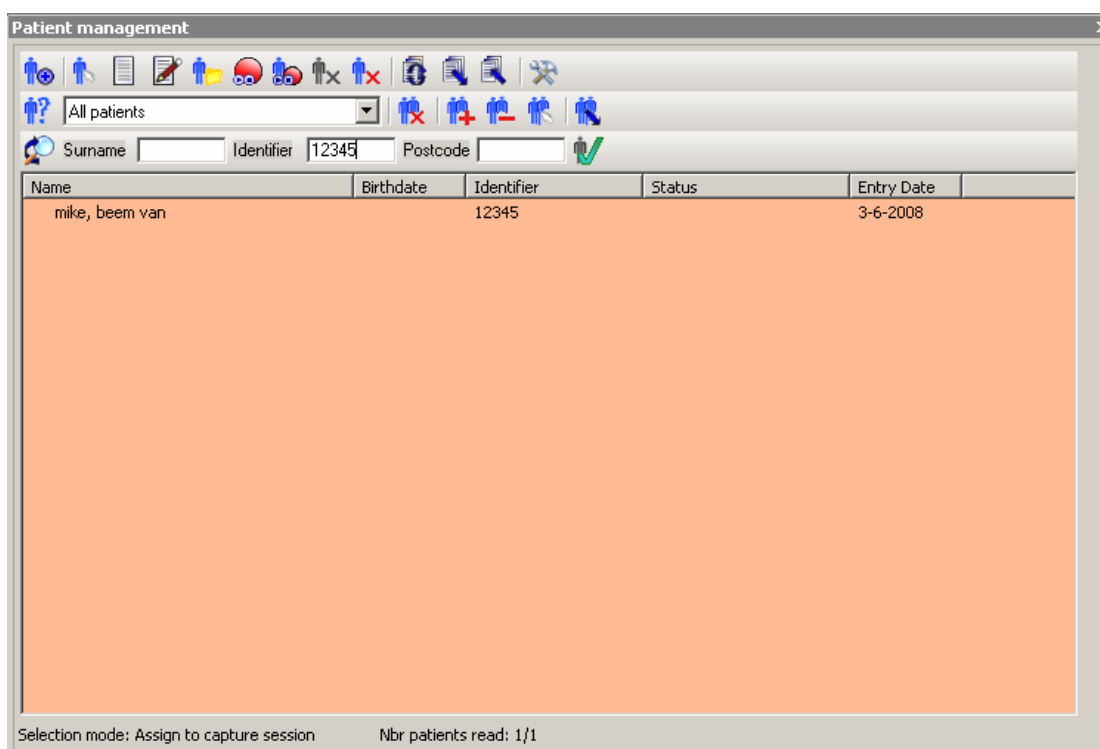


Jméno pacienta = TEST  
ID pacienta = TOPCON  
"#" počet pořízených obrázků  
FAG = název postupu

**Poznámka,** K dispozici je i jednoduché okno správy pacienta v nabídce možností → obecné → správa pacienta „minimal patient dialog“ [minimální dialog pacienta]

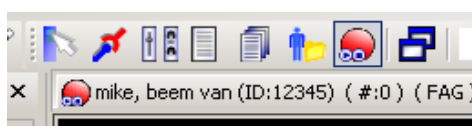
### Volba pacienta

Okno správy pacienta se spustí automaticky po začátku nové relace záznamu. Nyní zvolíme pacienta ze seznamu pacientů. Z lišty dotazů můžeme filtrovat pacienta podle příjmení, ID pacienta a PSČ. Pro spuštění záznamu u tohoto pacienta, klepněte dvakrát na jméno pacienta.



**Poznámka,** Pozadí seznamu pacientů bude mít tmavou barvu, pokud je aktivní dotaz.

### Okno záznamu připraveno k pořizování snímků



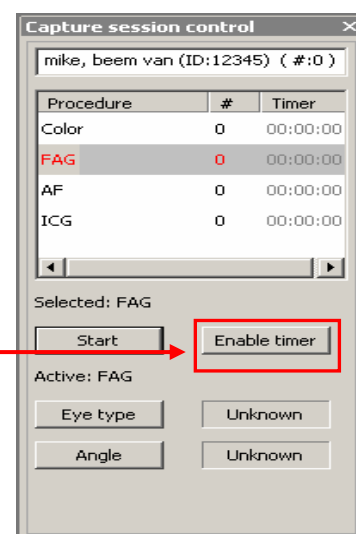
Zkontrolujte, zda je správný postup a informace pacienta, když je otevřené okno relace záznamu.  
Nyní můžete začít pořizovat obrázky.

## Spuštění časovače

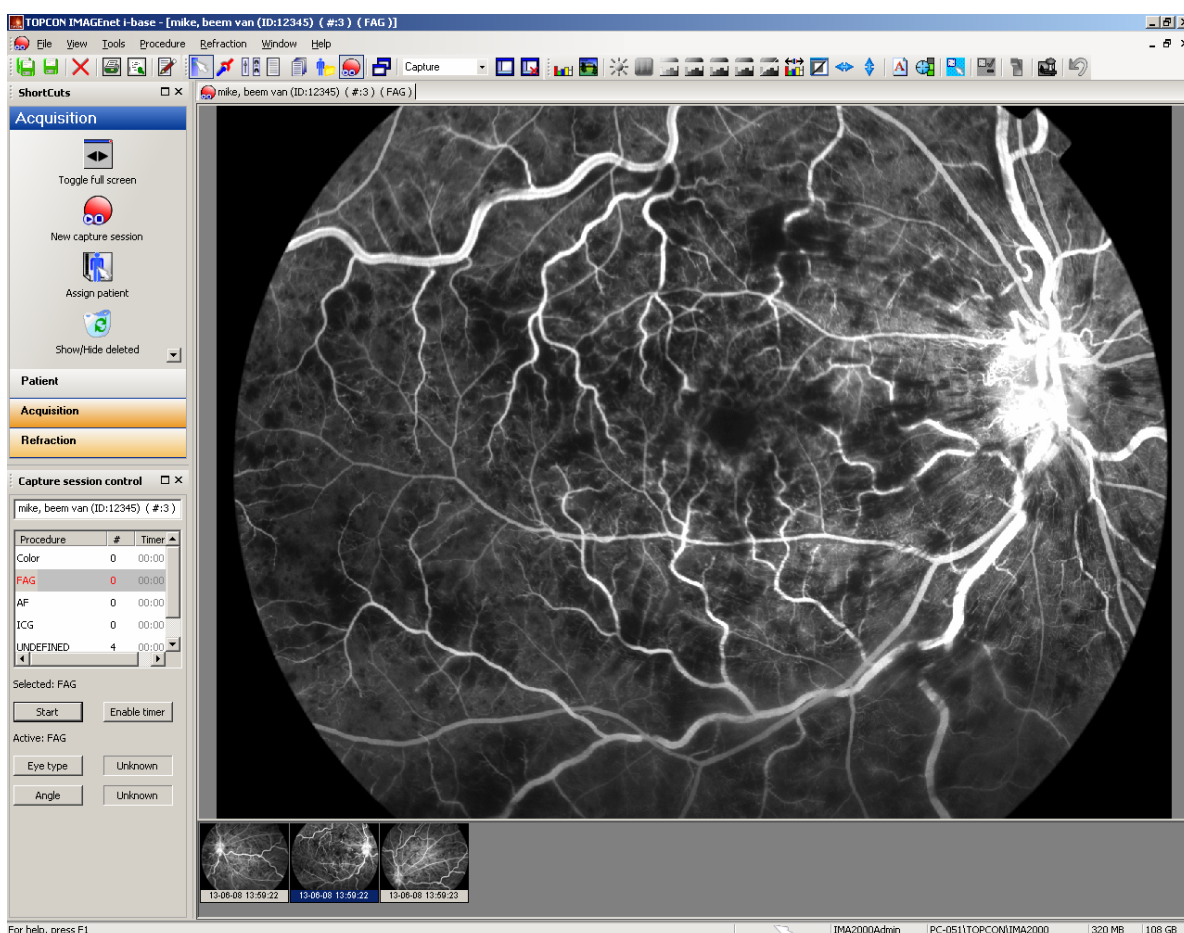
Pokud chcete spustit časovač, stiskněte tlačítko „Enable timer“ [Povolit časovač].

Informace časovače se zbarví červeně a zařízení se přepne do pohotovostního režimu.

Po automatickém pořízení prvního obrázku se spustí časovač. Pokud chcete raději spustit časovač manuálně, stiskněte tlačítko „Start timer“ [Spustit časovač]. Tlačítko „Start timer“ [Spustit časovač] se zobrazí, pokud časovač povolíte.



## Mazání obrázků během záznamu



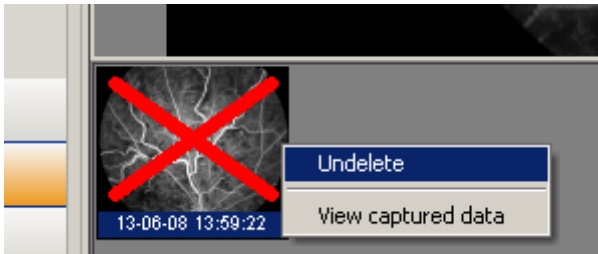
Obr. 9

Během záznamu můžete procházet zpět mezi miniaturami a zobrazit pořízené snímky tím, že miniatura je aktivní. Obrázky, které nejsou správné, můžete smazat, pokud zvolíte 1 nebo více (pomocí tlačítek shift nebo ctrl) miniatur a stisknete tlačítko delete nebo pravé tlačítko myši na miniaturu a stisknete „delete selected“ [smazat zvolené]

## Rušení smazání obrázků během záznamu

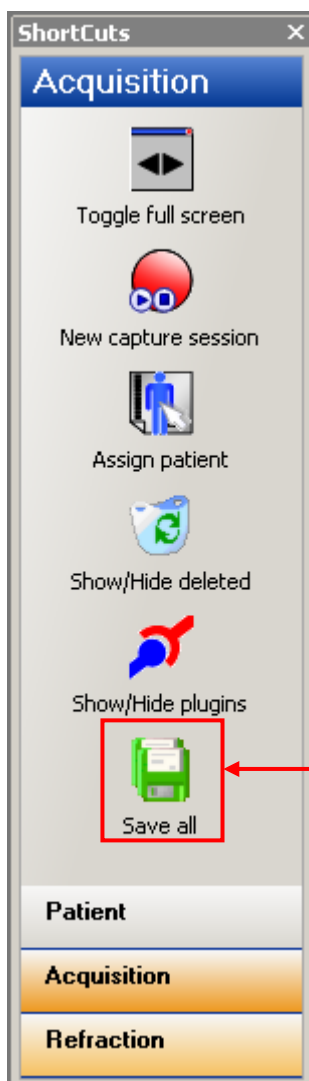
Smazané obrázky můžete obnovit pomocí okna zkratk →pořízení a pomocí tlačítka koše „show/hide deleted“ [zobrazit/skrýt smazané].

Klepněte pravým tlačítkem na miniaturu a použijte možnost zrušení smazání.



**Poznámka,** obrázky, které jsou smazané, můžete obnovit jen tehdy, je-li aktivní relace záznamu

## Ukládání pořízených obrázků



Pokud chcete uložit všechny pořízené obrázky, můžete použít tlačítko „Save all“ [Uložit vše] z okna zkratk nebo tlačítko „Save all“ [Uložit vše] na standardní nástrojové liště.



Tlačítko pro ukládání všech obrázků




Tlačítko pro ukládání zvolených obrázků

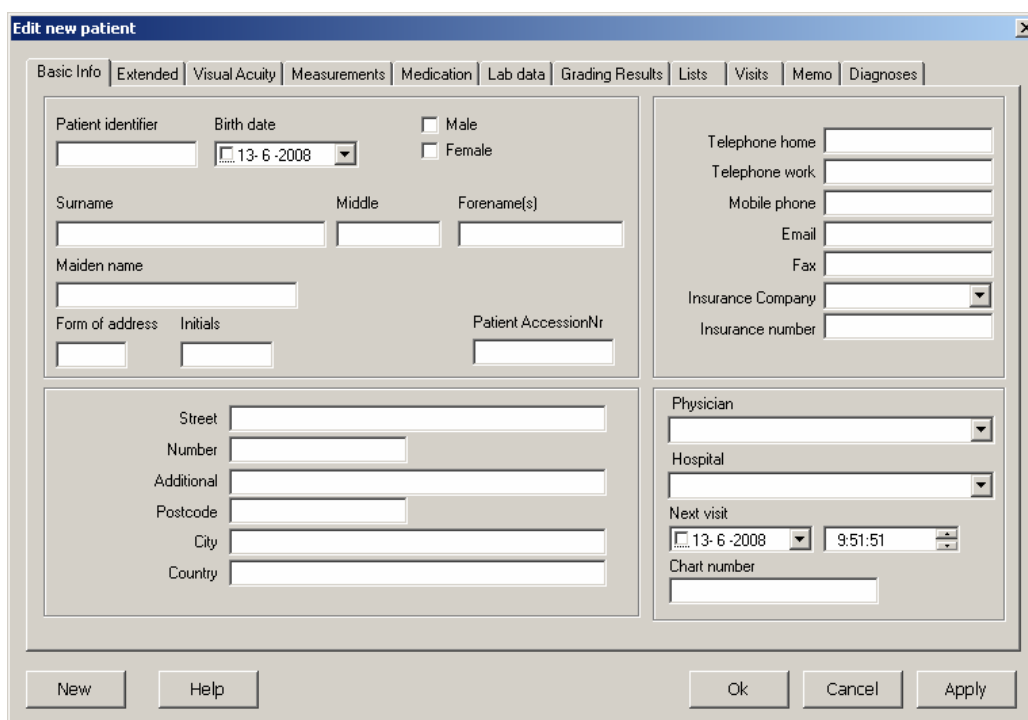


## Data/správa pacienta

Z lišty zkratk → Pacient, můžete přidat nového pacienta, upravit pacienta a zobrazit údaje pacienta.

### Přidání nového pacienta

Z okna správy pacienta zvolíme tlačítko nového pacienta  z lišty akce nebo z nabídky souboru z nástrojové lišty Windows zvolte „new patient“ [nový pacient] a vyplňte všechny nezbytné informace o pacientovi.

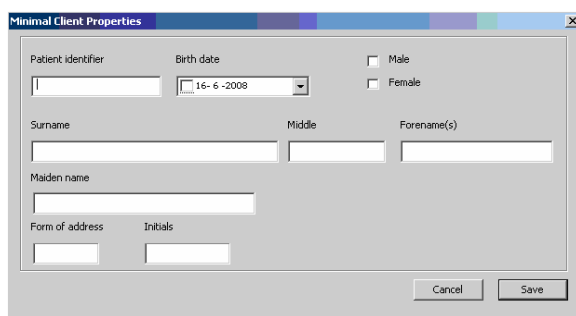


Základní informace jako ID pacienta a příjmení jsou nezbytné, stiskněte „OK“ a pacient se přidá na seznam pacientů a okno správy pacienta se zavře.

Stiskněte „New“ [Nový] a váš pacient se přidá na seznam pacientů, ale vy můžete pokračovat s přidáváním nového pacienta.


Stiskněte „Apply“ [Použít] a váš pacient se přidá na seznam pacientů, nyní můžete přidat i další informace z různých karet v okně vlastností pacientů.

**Poznámka,** K dispozici je i jednoduché okno správy pacienta v nabídce možností → obecné → správa pacienta „minimal patient dialog“ [minimální dialog pacienta]

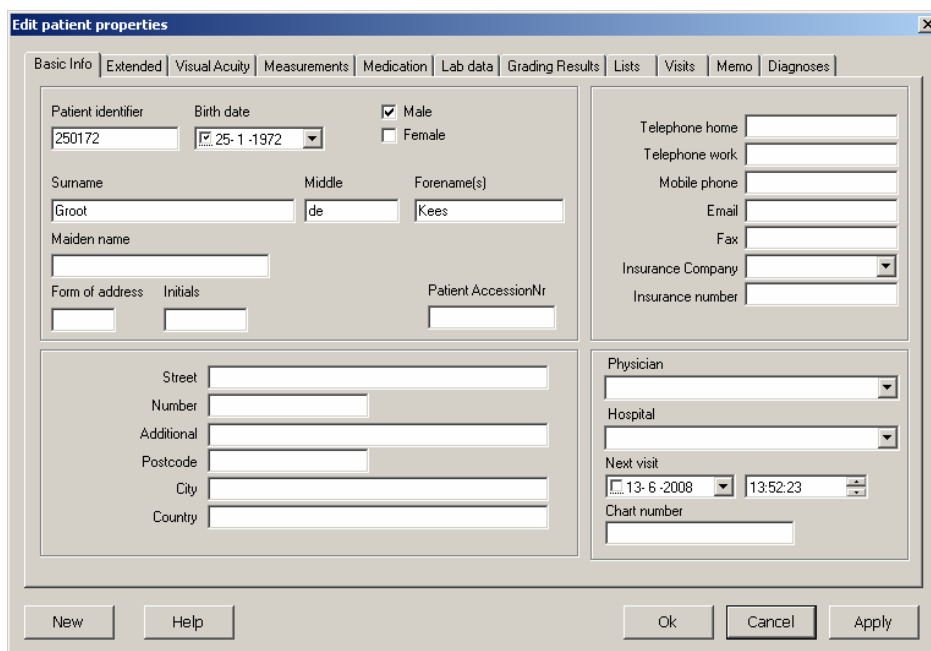


## Úprava (správa) informací pacienta

Z lišty zkratk zvolte „Manage Patient“ [Správa pacienta] a vstoupíte do režimu úpravy pacienta.

Zvolte pacienta a stiskněte tlačítko „edit properties“ [upravit vlastností]  nebo dvakrát klepněte na jméno pacienta.

Otevře se okno úprav vlastností, a můžete upravovat informace o pacientovi. Stiskem tlačítka OK uložíte své změny.




The 'Edit patient properties' dialog box contains the following fields and sections:

- Basic Info:** Patient identifier (250172), Birth date (25-1-1972), Gender (Male checked, Female unchecked).
- Personal Info:** Surname (Groot), Middle (de), Forename(s) (Kees), Maiden name (empty), Form of address (empty), Initials (empty), Patient AccessionNr (empty).
- Address:** Street (empty), Number (empty), Additional (empty), Postcode (empty), City (empty), Country (empty).
- Contact Info:** Telephone home (empty), Telephone work (empty), Mobile phone (empty), Email (empty), Fax (empty), Insurance Company (dropdown), Insurance number (empty).
- Physician:** Physician (dropdown), Hospital (dropdown), Next visit (13-6-2008, 13:52:23), Chart number (empty).

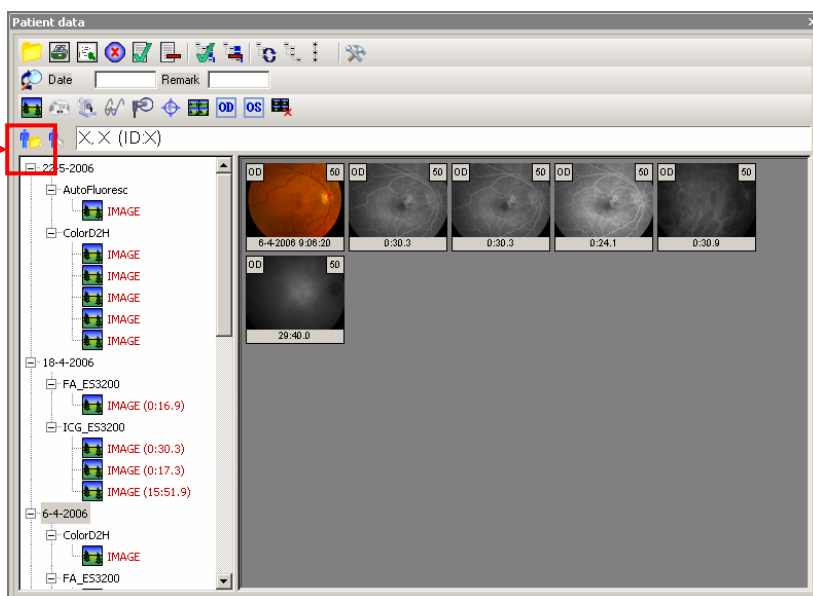
Buttons at the bottom: New, Help, Ok, Cancel, Apply.

## Zobrazení údajů o pacientovi

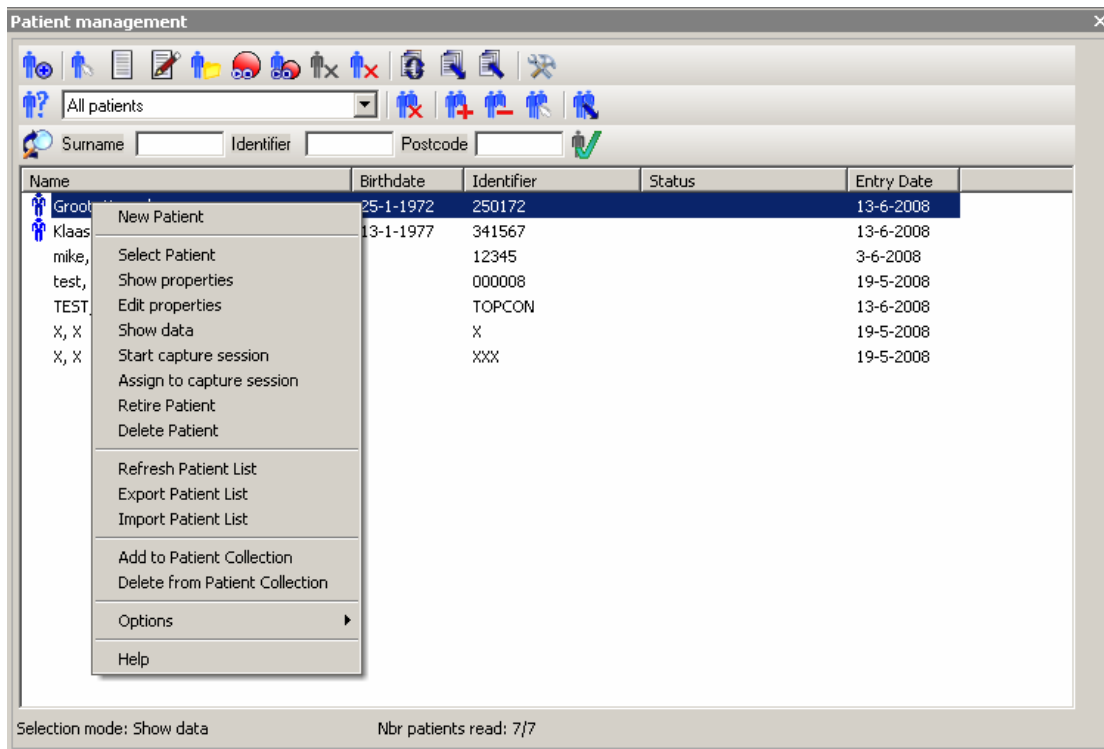
Z lišty zkratk zvolte „Show patient data“ [Zobrazit údaje o pacientovi]

Zvolte pacienta a stiskněte tlačítko „show data“ [zobrazit údaje]  nebo dvakrát klepněte na jméno pacienta.


Zobrazí se okno údajů o pacientovi a vy můžete zobrazit údaje o pacientovi.

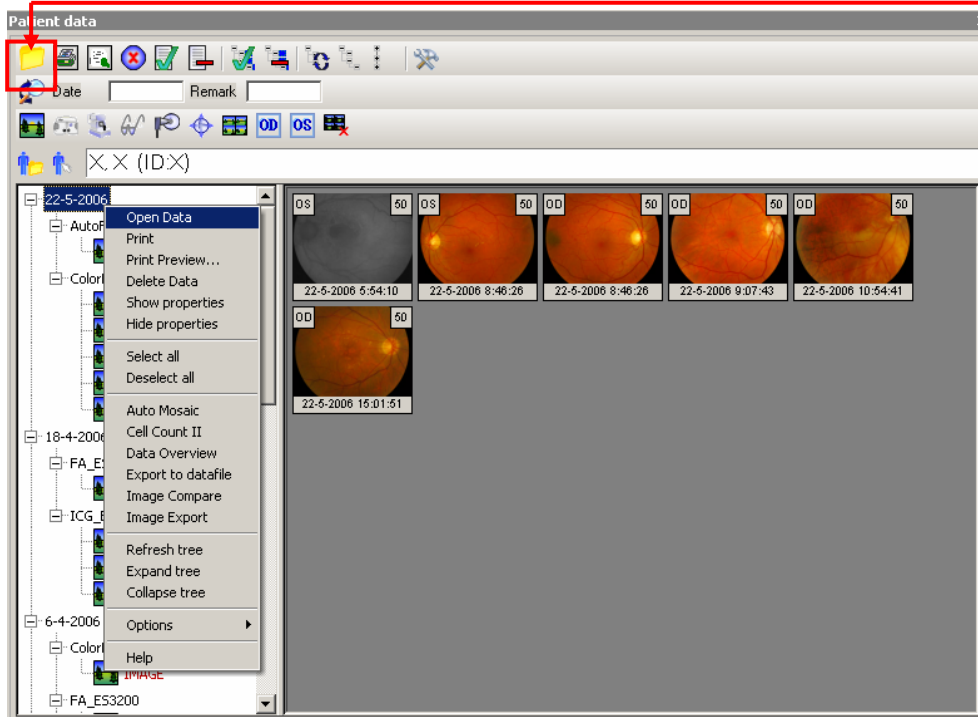



**Poznámka,** z okna správy pacienta můžete také zvolit nové údaje, upravovat a zobrazovat pomocí pravého tlačítka.

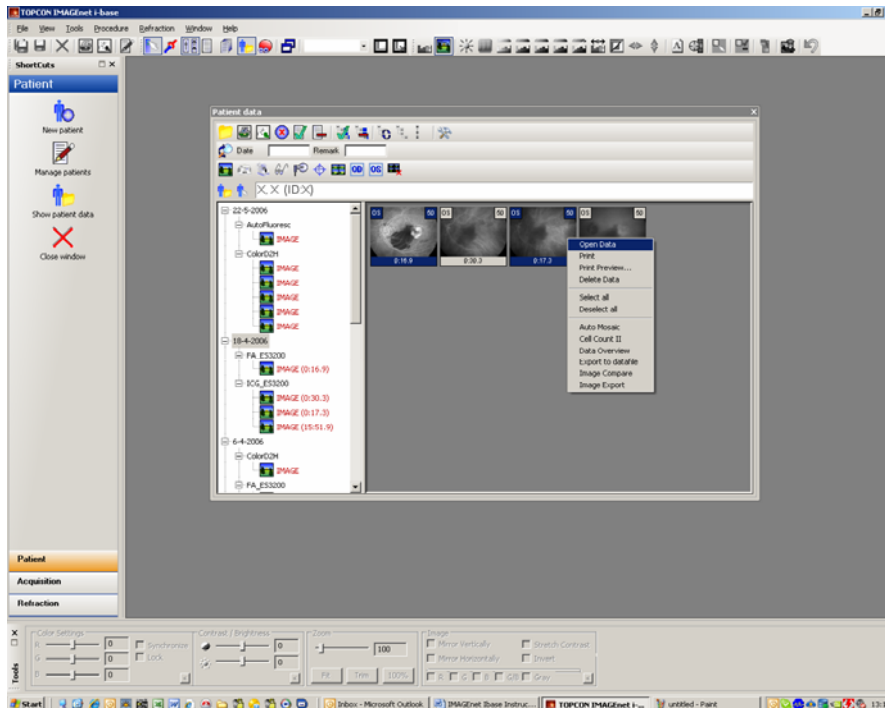



## Otevření údajů o pacientovi

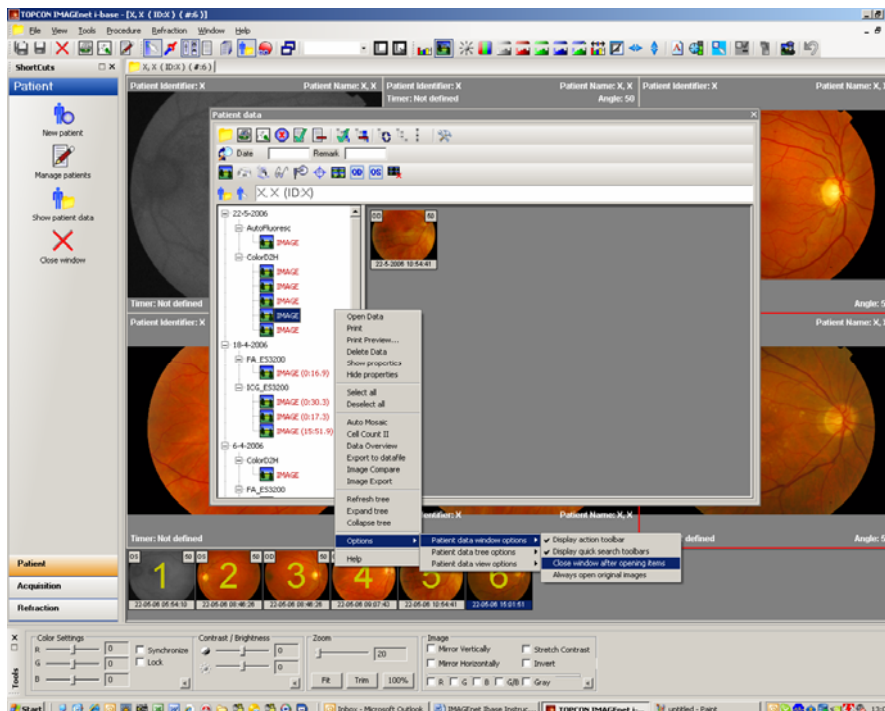
Pokud chcete otevřít „open data“ [údaje nebo obrázky], použijte tlačítko otevření údajů  nebo zvolte návštěvu či postup a použít pravé tlačítko myši k volbě otevření údajů. Pokud chcete otevřít jen jeden obrázek, můžete na obrázek dvakrát klepnout.



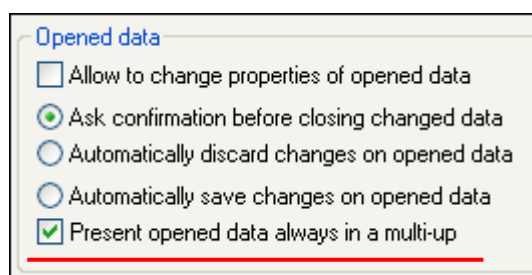
Můžete také volit obrázky (ctrl + levé tlačítko myši) a použít tlačítko otevření údajů  nebo použít pravé tlačítko myši pro volbu otevření údajů.



**Poznámka,** pokud chcete uzavřít okno údajů o pacientovi po otevření obrázků nebo údajů, zvolte v možnostech  z okna údajů o pacientovi možnost „Close Windows after opening items“ [Zavřít okno po otevření položek] nebo klepněte pravým tlačítkem myši a přejděte na možnosti.



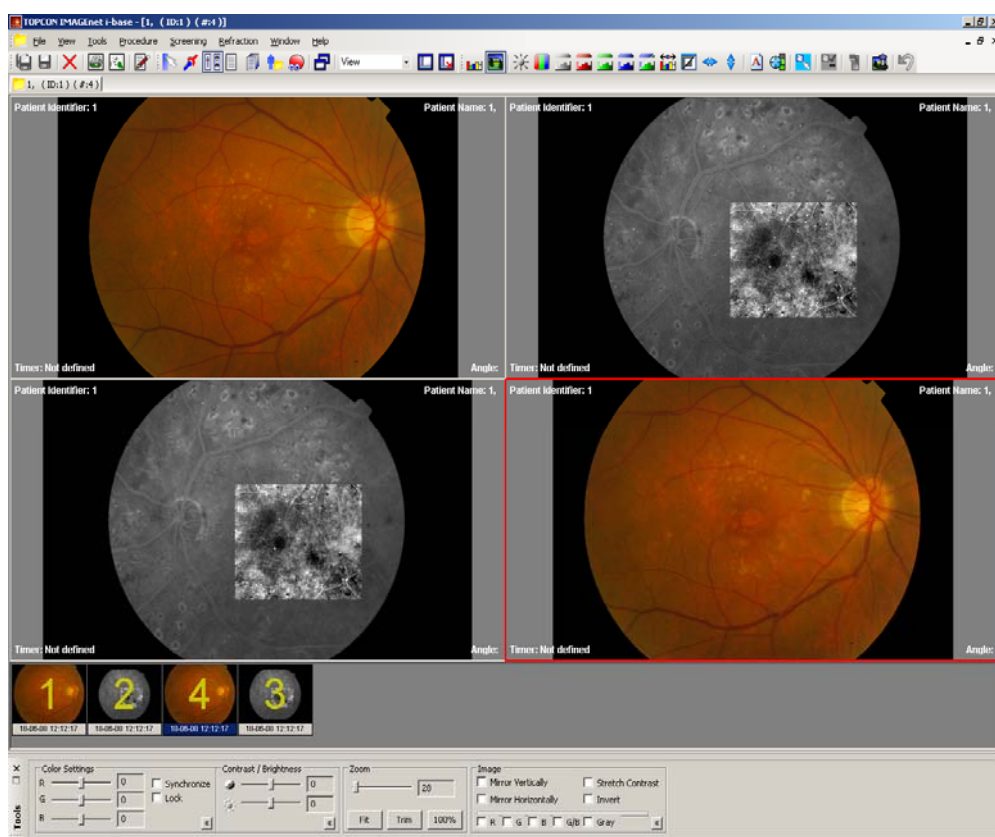
**Poznámka,** aby se údaje nebo obrázky otevřely v okně více zobrazení, zvolte z nabídky Soubor→ možnosti → obecné → otevřené údaje, „Present open data always in multi-up“ [Zobrazovat otevřená data vždy ve více zobrazeních]



## Práce v režimu více otevření

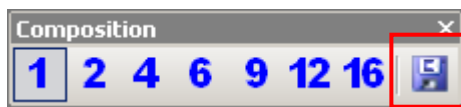
Otevření údajů v „working in a multi up“ [režimu více zobrazení] je standardně zakázané, můžete postupovat ručně tak, že otevřete obrázky a dvakrát klepnete na první obrázek, zobrazí se 4 zobrazení. Pokud zvolíte obrázky z lišty miniatur, můžete přidávat, odebírat nebo přemisťovat obrázky (přidržení klávesy ctrl).

Dvakrát klepnete do 4 zobrazení a můžete znovu přepnout na jednoduché zobrazení

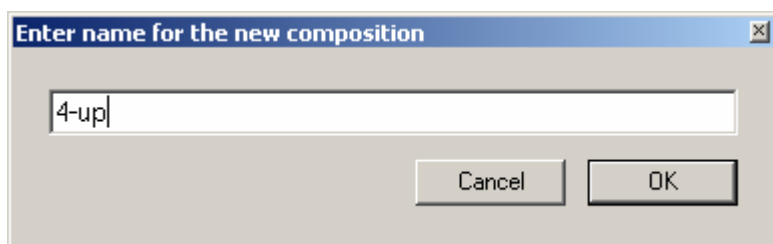


## Nástrojová lišta kompozice

„The composition toolbar“ [ Nástrojová lišta kompozice] poskytuje rychlý přístup k několika funkcím kompozice.



Pokud chcete uložit aktuální zobrazení ve zvolené kartě pořizování nebo náhledu jako kompozici, zvolte tlačítko „Save button“ [Uložit]. Zobrazí se dialogové okno, kde můžete zadat název kompozice, stiskněte OK pro uložení









**Poznámka,** aby se údaje nebo obrázky otevřely v okně více zobrazení, zvolte z nabídky Soubor→ možnosti → obecné → otevřené údaje, „Present open data always in multi-up“ [Zobrazovat otevřená data vždy ve více zobrazeních]

## Úprava velikosti obrázků pomocí zvětšení

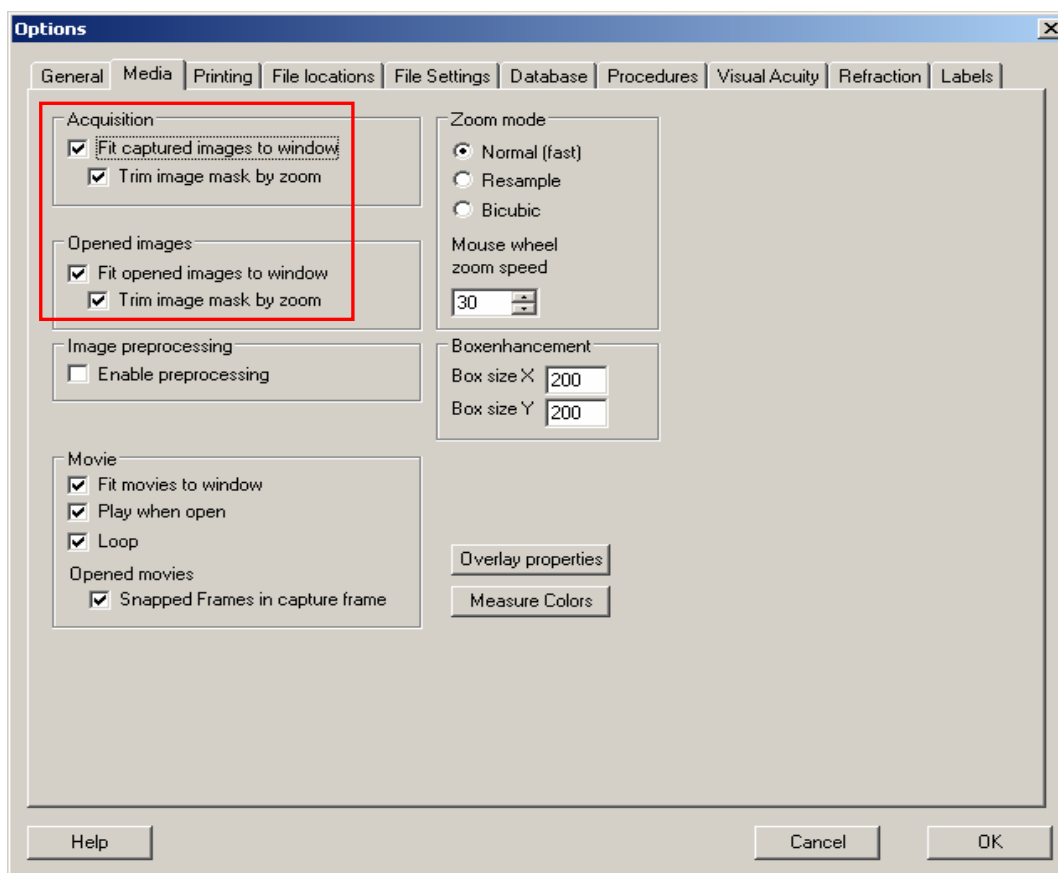
Nástrojová lišta zvětšení obrázku poskytuje rychlý přístup k několika funkcím zvětšení.



	Normální velikost:	zvětší obraz nebo film na původní velikost.
	Oříznutí:	zvětší obrázek tak, aby bylo skryté černé pozadí.
	Zvětšit podle velikosti:	zvětší obraz nebo film na velikost obrazovky.
	Pravoúhlé zvětšení:	když je tato možnost povolena, můžete nakreslit obdélník na obrázku pro zvětšení
	Lupa:	touto možností získáte lupu, kterou můžete využít ke zvětšení obrázku (tato možnost je dostupná jen v modulech EyeDoctor a
	EyeViewer ).	
	Okno skoseného náhledu:	zobrazí okno se záložkou aktuálně sledovaného obrázku a aktuálního „Pravoúhlé zvětšení“. Pomocí tohoto skoseného okna můžete přetáhnout myší Zvětšení obdélníku přes obrázek.

Pokud chcete standardně otevírat své obrázky v okně v plném zobrazení, musíte nastavit některé možnosti médií.

„Select file“ [Zvolte Soubor] → „Options“ [Možnosti] → „Media“ [Média] → a vyplňte podle obrázku Obr. 10



Obr. 10

## Zpracování obrázku

Když zvolíte obrázek, můžete jej manuálně nebo automaticky nastavit pomocí lišty „image process“ [zpracování obrázku].



Zobrazí historii barev



Zobrazí vlastnosti obrázku (můžete také použít klávesu F8)



Nastavení kontrastu a jasu



Úprava vyvážení barev



Oddělení barev - 8-bitová šedá, červená, zelená a modrá.



Zobrazuje obraz bez červené



Kontrast automatického roztažení



Převrátit



Zrcátko



Komentáře



Zaostření



Zlepšení rámečku



Zobrazit / skrýt zlepšení rámečku



Otevření původního obrázku



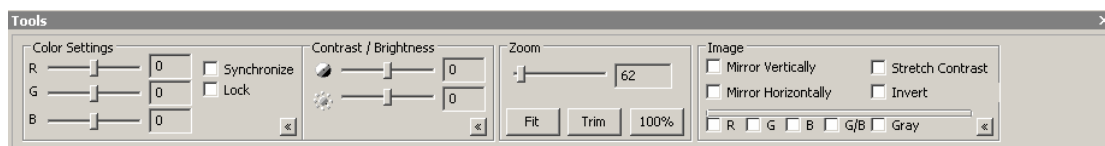
Použít nastavení v novém obrázku



Zpět

## Okno nástrojů

Pro zobrazení tohoto „tools window“ [okna nástroje] přejděte na zobrazení a pak zvolte nástroje.



Tento nástroj lze použít jako snadný a rychlý způsob zpracovat otevřené nebo pořízené obrázky. Pro pořízené obrázky lze tento nástroj používat jen pro prohlížení. Pořízené obrázky nikdy nelze změnit. U otevřených obrázků lze tento nástroj použít k prohlížení, ale podle potřeby můžete použít změny i v novém obrázku pomocí ☐ Použít v novém obrázku" z nabídky Nástroje nebo pomocí tlačítka ☐ Použít v novém obrázku" v nástrojové liště zpracování obrázku. Nyní se vytvoří a uloží nový obrázek. Originální pořízené obrázky nikdy nelze změnit.



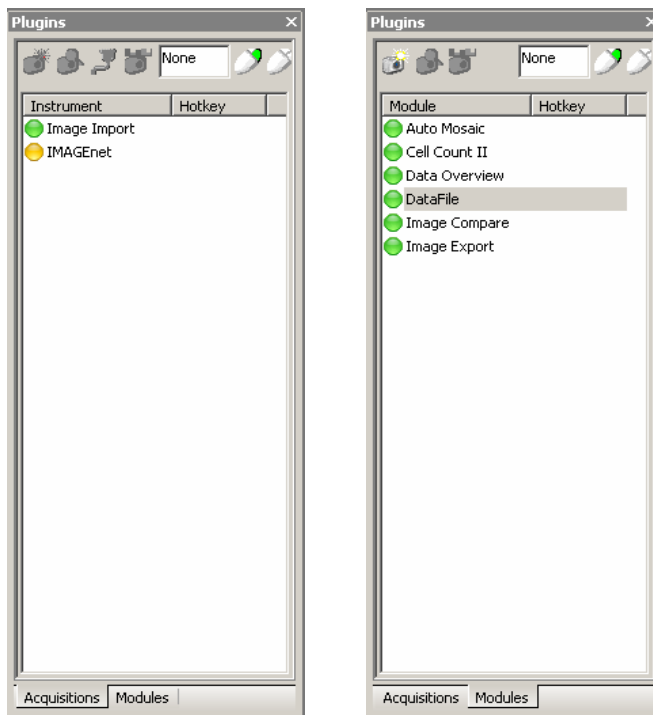
## Okno zásuvných prvků

Z „Plugin window“ [okna zásuvných prvků] lze spravovat nainstalované zásuvné prvky.

V rámci IMAGEnet i-base jsou dostupné dva typy zásuvných prvků: □ Pořizování a □ Modul. Oba typy jsou odděleny v okně zásuvného prvku pomocí dvou karet. Když zvolíte kartu, objeví se seznam nainstalovaných zásuvných prvků tohoto typu.

Zásuvné prvky Pořizování mohou odesílat data z externích zdrojů (například digitálního fotoaparátu) do IMAGEnet i-base.

Zásuvné prvky Modulu mohou přijímat data a informace o pacientech z IMAGEnet i-base a volitelně odesílat data zpět do IMAGEnet i-base.



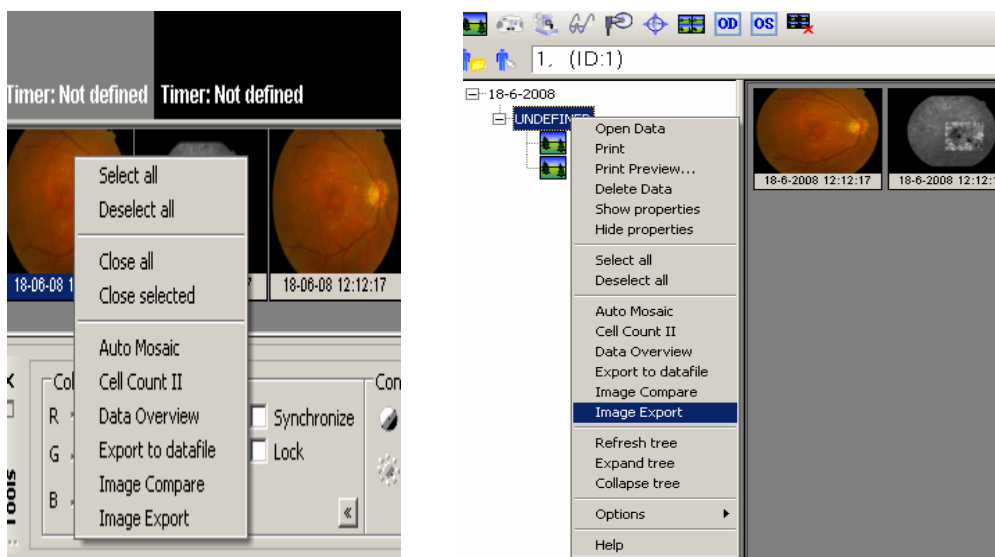
**Poznámka, Zásuvný prvek může mít tři stavy:**

zelená: k dispozici  
žlutá: není k dispozici  
červená: není nahráno

spustíte zvolený zásuvný prvek; u zásuvných prvků pořizování to obvykle znamená spouštění fotoaparátu; u zásuvných prvků modulu to obvykle znamená spuštění modulu s položkami zvolených dat.

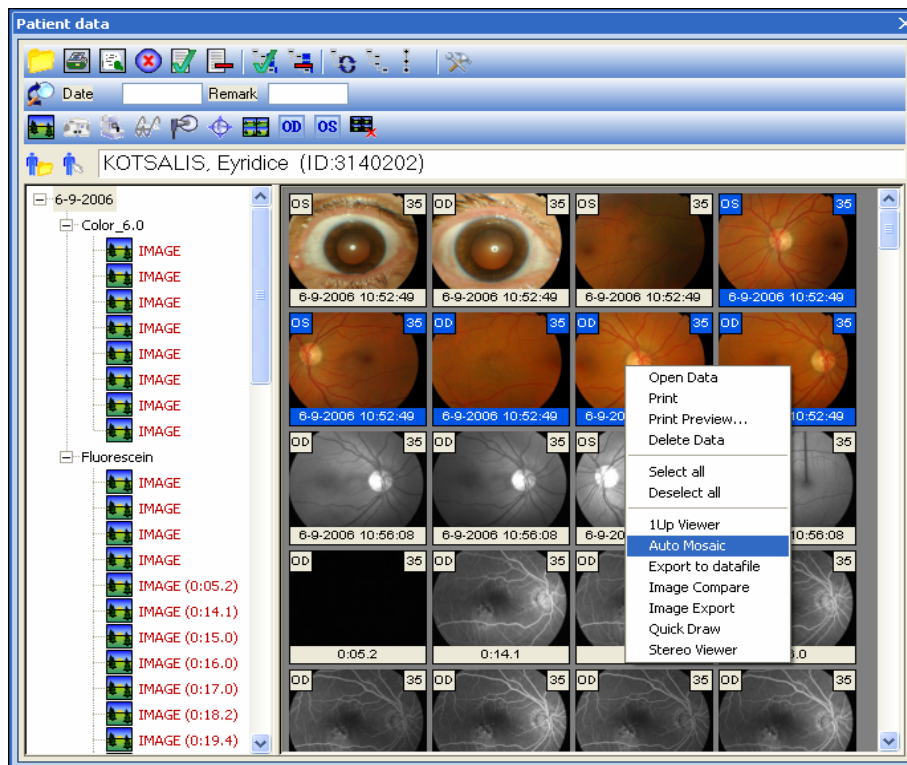
Pro nastavení zásuvného prvku na něm stačí klepnout pravým tlačítkem.

Moduly můžete spustit dvojitým klepnutím, modul můžete také spustit pomocí zobrazení miniatur v okně údajů pacienta nebo zvolte údaj z okna správy pacienta.



## Moduly

### Příklad Automosaic:

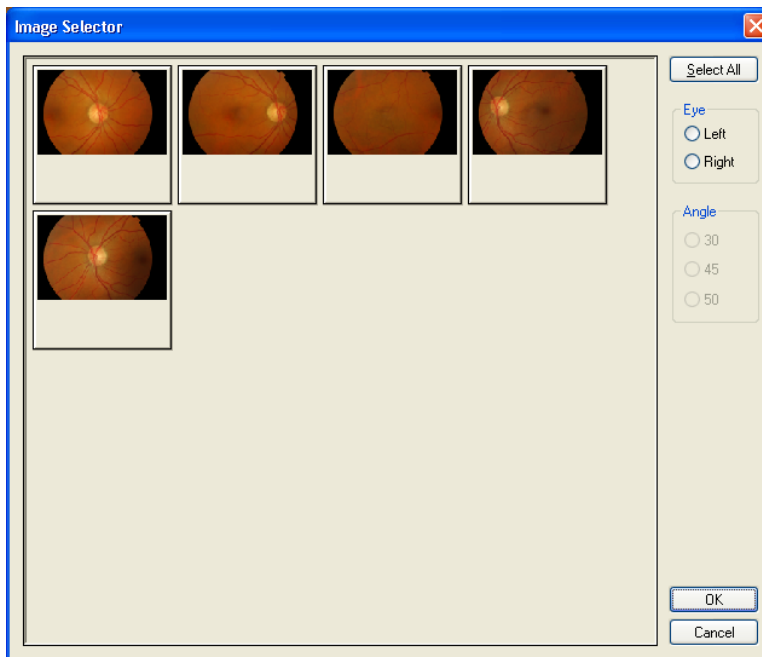


Zvolte všechny mozaikové obrázky v okně údajů pacienta a klepněte pravým tlačítkem na jednom obrázku, nyní zvolte automosaicu a zobrazí se okno automatické tvorby mozaiky.

Můžete také otevřít všechny obrázky, zvolte miniatury a spusťte automosaicu z okna zásuvného prvku dvojitým klepnutím nebo klepnutím pravým tlačítkem a zvolte spustit.



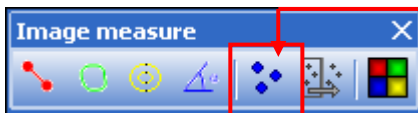
Pokud v obrázcích nejsou žádné informace o vlevo, vpravo nebo uprostřed, tato obrazovka se zobrazí jako první:



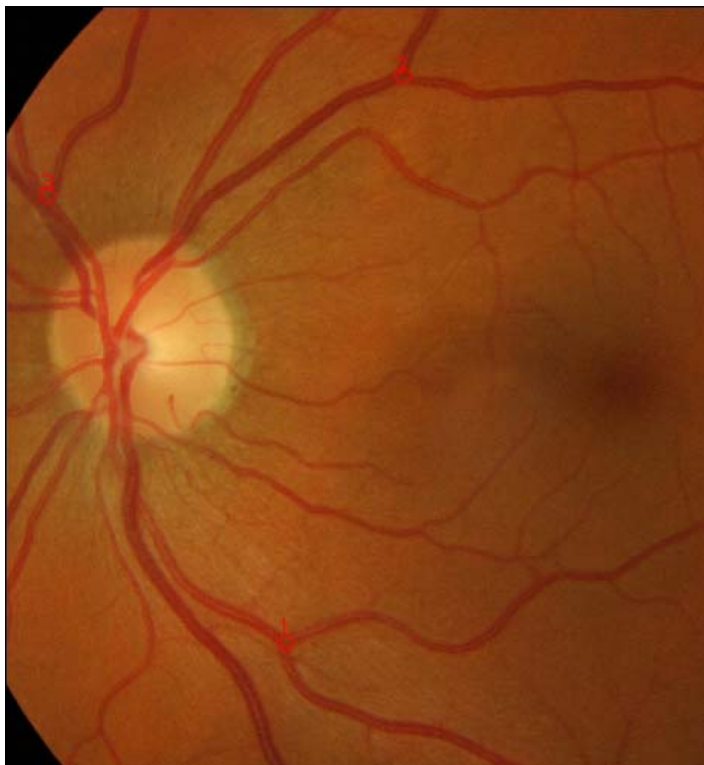
Zde můžete zvolit pro každý obrázek doleva, doprava nebo úhel.

#### Příklad porovnání obrázků:

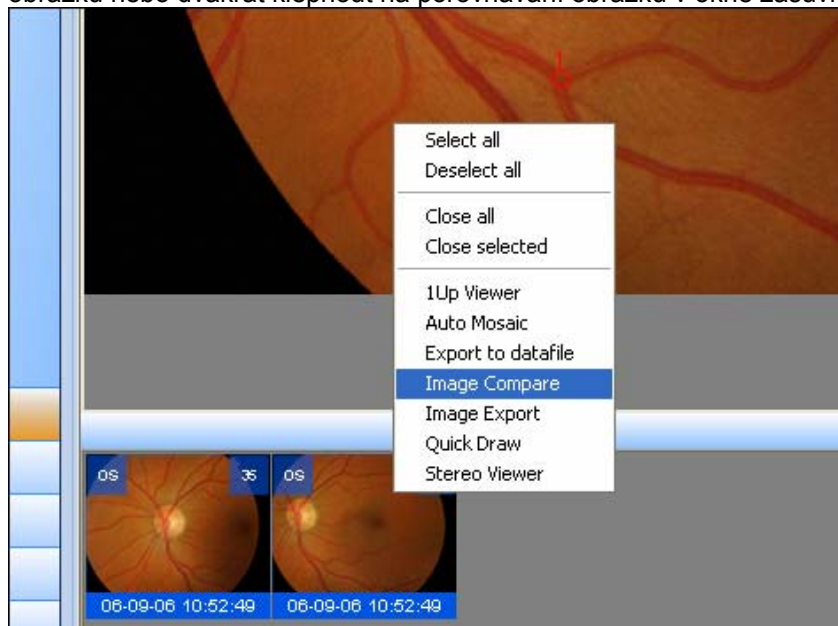
Pokud chcete použít porovnání obrázků, musíte poprvé provést určité registrační body na obou obrázcích. Musíte nastavit nejméně 3 registrační body a uložit obrázky s registračními body.



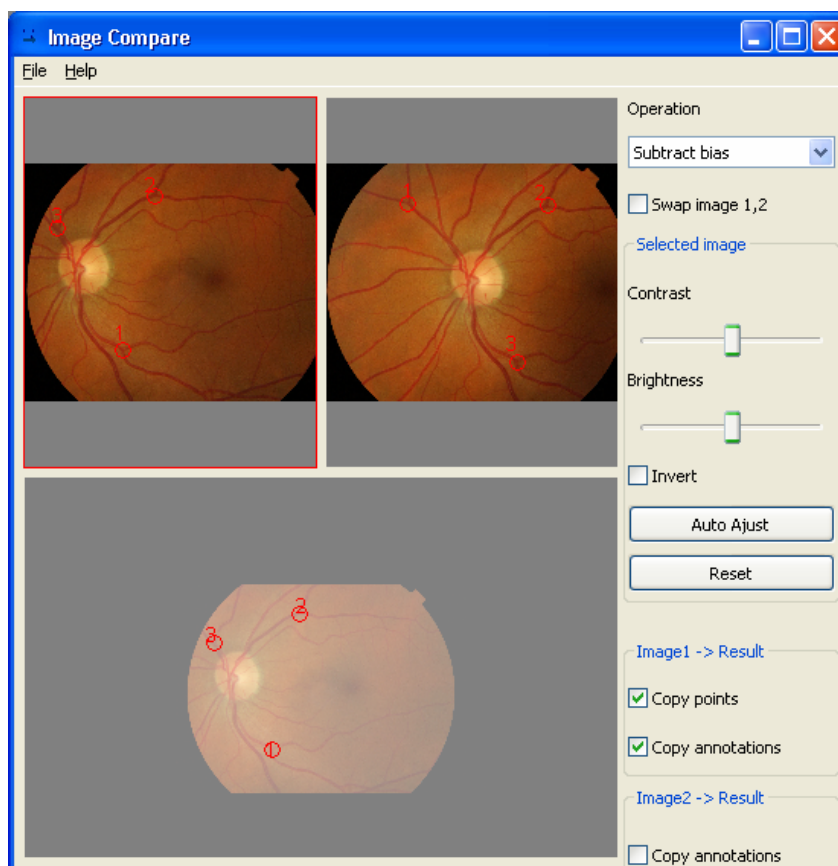
registrační body najdete na nástrojové liště měření obrázku.



Až uložíte obrázky, musíte zvolit obě miniatury a klepnout na nich pravým tlačítkem a zvolit porovnání obrázků nebo dvakrát klepnout na porovnávání obrázků v okně zásuvných prvků.

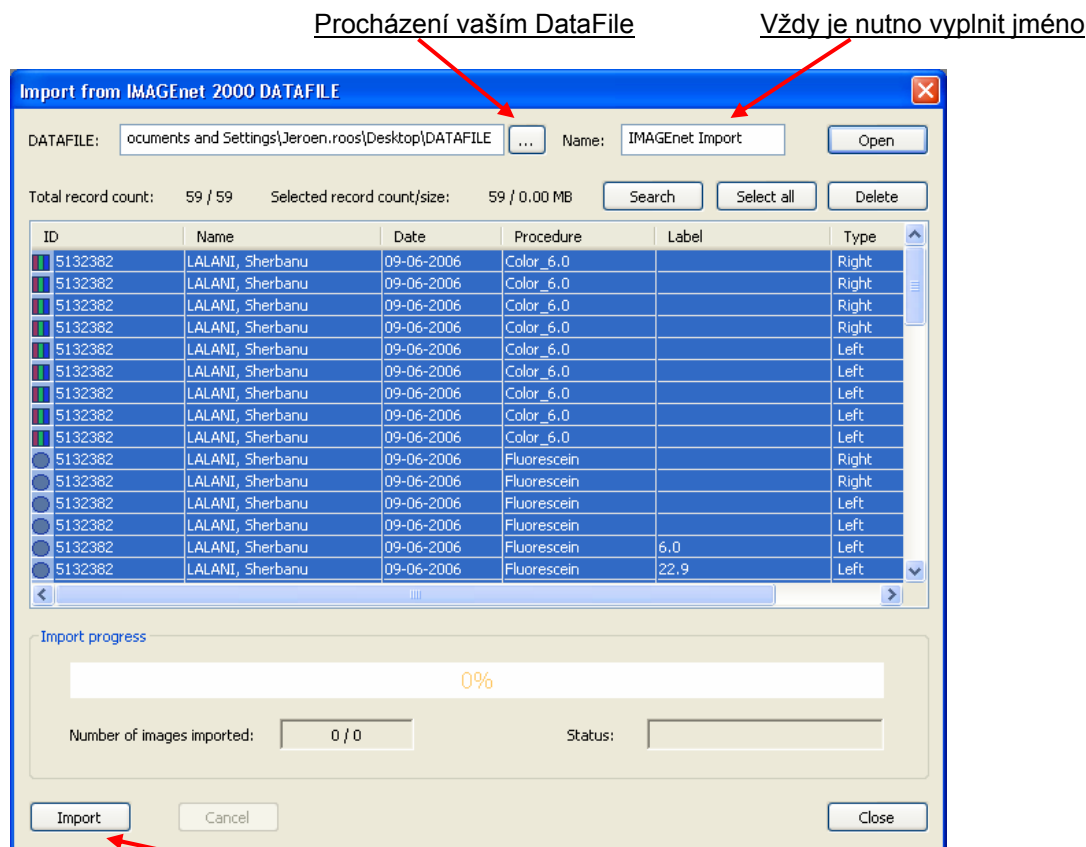


Nyní se toto okno zobrazí a vy můžete začít porovnávat:



### Příklad DataFile:

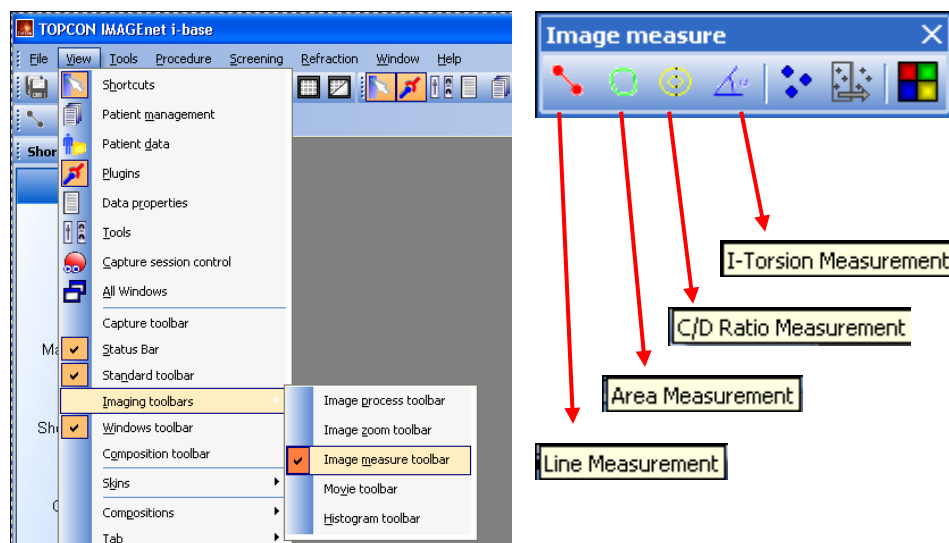
Pro importování datového souboru dvakrát klepněte na modul DataFile v okně zásuvných prvků nebo klepněte pravým tlačítkem myši a zvolte spuštění. Nyní se otevře toto okno:



Nyní klepněte na Import a zvolené pacienty a dojde k importování obrázků.

### Měření

Pokud chcete provést „measurements“ [měření] obrázků, zvolte nástrojovou lištu měření:



**Poznámka,** Nástrojová lišta měření obrázku je aktivní jen s otevřenými údaji.

## Tisk údajů pacienta

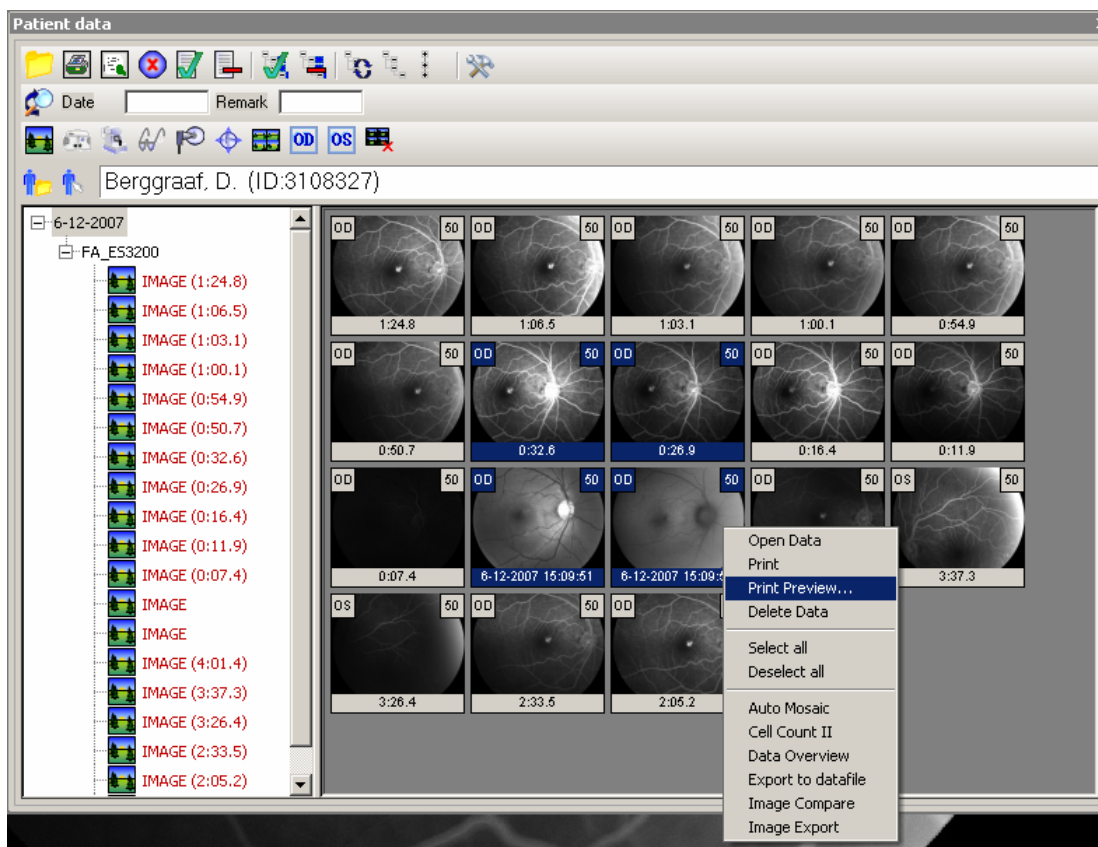
Funkce tisku pro „print patient data“ [ tisk údajů a vlastností pacientů] v rámci IMAGEnet i-base je založena na šablonách. Je nainstalována výchozí šablona zobrazení na výšku a na šířku.

K tisku údajů o pacientovi existuje několik způsobů:

Soubor – „Print and print review“ [Tisk a náhled tisku]

Tlačítko tisk a náhled tisku ze standardní nástrojové lišty

Z okna údajů o pacientovi



## Náhled tisku

„Print preview“ [Náhled tisku] zobrazuje náhled tisku zvolené karty pořízení nebo zobrazení.

Okno náhledu se nastaví s výchozími nastaveními tisku podle nastavení v možnostech tisku. Tato nastavení lze změnit v tomto okně.



Obrázek masky: Zamaskuje zvolené obrázky

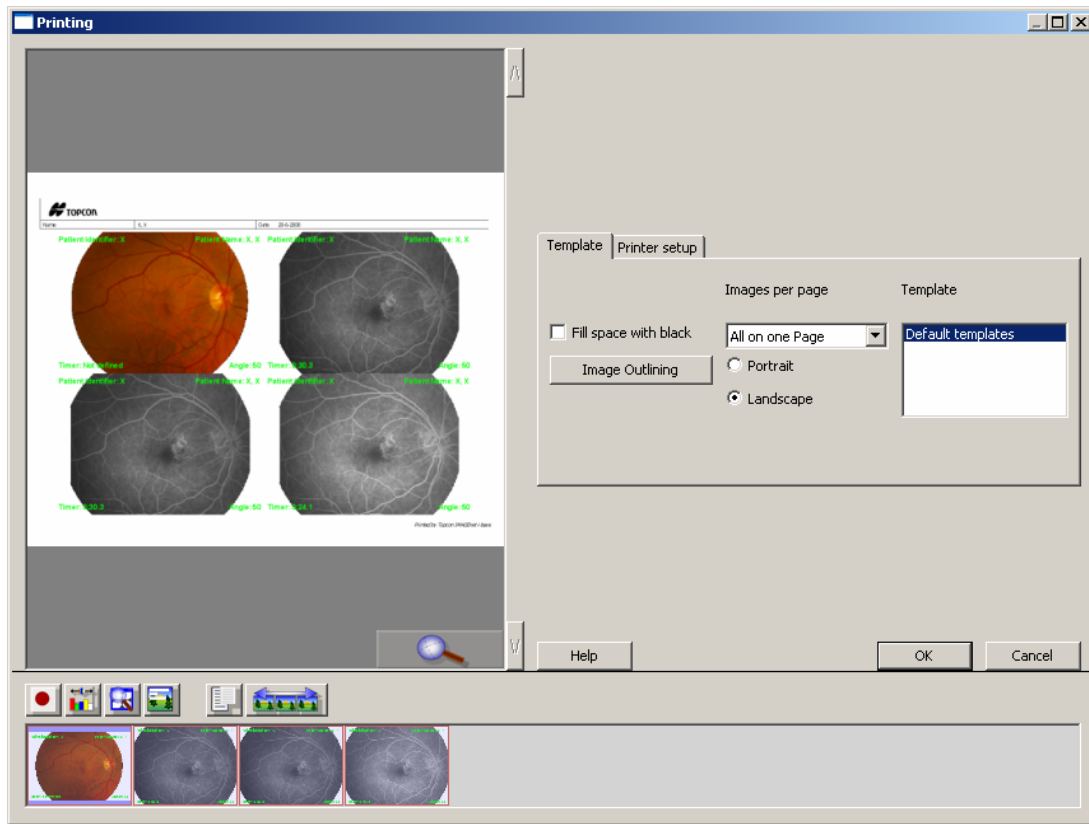
Roztažení obrázku: Roztáhne zvolené obrázky

Oříznutí: Ořízne zvolené obrázky

Zobrazit/skrýt vlastnosti: Umístí vlastnosti překrytí ve zvolených obrázcích



Konfigurovat "zobrazit/skrýt vlastnosti": Zde nastavíte vlastnosti překrývání. Pomocí tlačítka ☐ Překrytí umístíte vlastnosti překrývání do zvolených obrázků. Volba všech obrázků v seznamu miniatur



Stiskněte OK pro tisk, náhled tisku se zavře po zahájení tiskové úlohy.