



Mamo.cz



Seminář

Daniel Klimeš, Monika Kratochvílová

- Rizikové faktory v mamografickém screeningu (M. Kratochvílová)
 - Výsledky pilotní studie
 - Návrh změn dotazníku a plánované využití

- Novinky ve sběru dat a programu MaSc
- Spolupráce s jinými programy a zobrazovacími stanicemi
- Chystané změny v zasílání dat a vyhodnocování indikátorů kvality
- MaSc na míru, možnosti uživatelské konfigurace
- Dotazy



Novinky ve sběru dat

Dvořáková Barbora - 775726/3954 - Screeningová mamografie

Datum vyšetření 30.11.2016 Č. vyš. 2.

Plátce Pojišťovna

Pracoviště Centrum A x

Výsledek čtení - ?

Axilární uzliny -

Evidence žádanek o externí vyšetření

Lékař Dr. Pacal x

Předchozí pracoviště G-Medica x

Klasifikace dle Tabára - ?

Denzita dle BIRADS -

Popis Popis->PACS Otevřít PACS

Nález

Strana	Lokalizace	Četnost ložisek	X	Y	Z
		Neznámo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Přidej do tabulky

Str...	Lokalizace	Četn...	x	y	z

Rozměr (mm)

Smaž

Definitivní výsledek -

Centrální zvaní

OK Cancel Tisk Náhled Smaž 2. čtení Expozice

- BIRADS Denzita
 - BIRADS A
 - BIRADS B
 - BIRADS C
 - BIRADS D

- Vyplňuje se povinně jedna z nich
- Možné vyplňovat i obě
- K centrálnímu hodnocení odesílány obě

- Připravené upravené datové rozhraní pro ostatní dodavatele



Popisování v MaSc

Popis nálezu

Velikost písma: 19

Nadpis sekce I: Popis:\n

Vkládat závěr dle BIRADS výsledku

Vkládat kódy výkonů

Vkládat upozornění

Automaticky vkládat doporučení

Nadpis sekce II: Závěr:

Nadpis sekce III: Doporučení:\n

Nadpis sekce IV: Kódy výkonů:

89223,89814

OK Cancel Vložit Frázi Uložit označené jako frázi Náhled **Nastavení** Vložit kód

- Až 4 sekce
- + 5. upozornění
- Nastavitelná velikost sekcí
- Nastavitelná velikost písma
- Měnitelné nadpisy sekcí
- Nastavitelné pořadí tisku sekcí
- Předvyplňování sekcí
- Předdefinované texty doporučení

Popis nálezu

Velikost písma: 19

Vkládat závěr dle BIRADS výsledku

Vkládat kódy výkonů

Vkládat upozornění

Nevkláda

Nadpis sekce I: Popis:\n

Automaticky vkládat doporučení

Nadpis sekce II: Závěr: + -

Nadpis sekce III: Doporučení:\n + -

Nadpis sekce IV: Kódy výkonů: + -

OK Cancel Vložit Frázi Uložit označené jako frázi Náhled Nastavení Vložit kód

Vypnuté vkládání
Minimalizace sekcí

Popis nálezu

Velikost písma: 19

Vkládat závěr dle BIRADS výsledku

Vkládat kódy výkonů

Vkládat upozornění

Nevkláda

Nadpis sekce I: Popis:\n

Automaticky vkládat doporučení

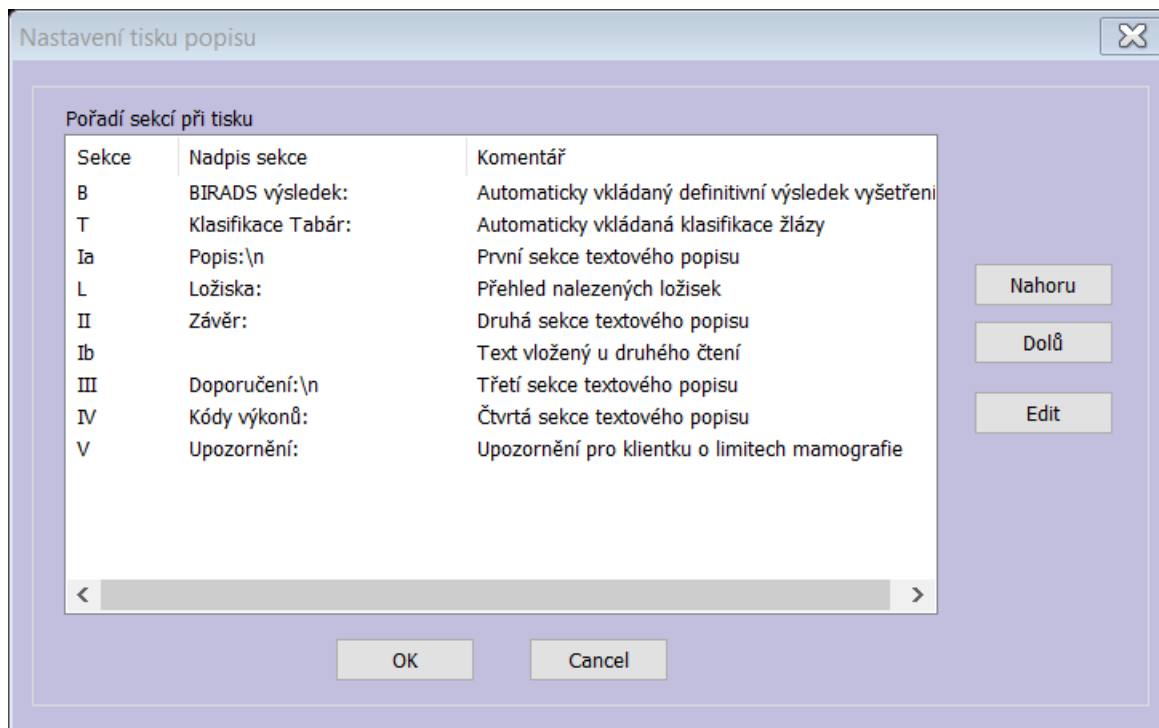
Nadpis sekce II: Závěr:

Nadpis sekce III: Doporučení:\n

Nadpis sekce IV: Kódy výkonů:

89223,89814

OK Cancel Vložit Frázi Uložit označené jako frázi Náhled Nastavení Vložit kód



Pro tisk je možné změnit pořadí

Nadpis sekce

Nadpis:
nebo
Nadpis \n

Tiskne se, pouze pokud je sekce vyplněna

**Spolupráce s jinými programy
a zobrazovacími stanicemi**

- MaSc jako jediný program
- MaSc pro záznam a popis VŠECH screeningových vyšetření
Jiný AIS/NIS pro kartotéku a pojišťovny
- Jiný AIS/NIS pro popis vyšetření
MaSc pro parametrické vyplňování
- Jiný AIS/NIS pro parametrické i textové vyplňování
Masc pro statistiku, indikátory, odesílání na IBA
- Pouze jiný AIS/NIS

MaSc umí:

- Načítat osobní údaje z textového souboru
 - zakladni rozhrani ver 3.doc
- Načítat data včetně výsledku zobrazovacích vyšetření z textového souboru
 - Již nepodporováno, nahrazeno XML formátem
- Načítat kompletní data všech vyšetření
 - XML formát
 - Rozhrani_XML-MaSc.doc

Exportovat lze vše

- do excelu/CSV souboru

Export textového popisu vyšetření lze do

- DICOM formát – pro PACS
- DASTA formát – pro jiné programy
 - Pracuje se na automatickém exportu

Vždy nutné vyzkoušet a nastavit, nutná spolupráce s dodavateli

Varianta A

- Řídí pracovní stanice
- SW k pracovní stanici otevírá záznam v MaSc

Varianta B

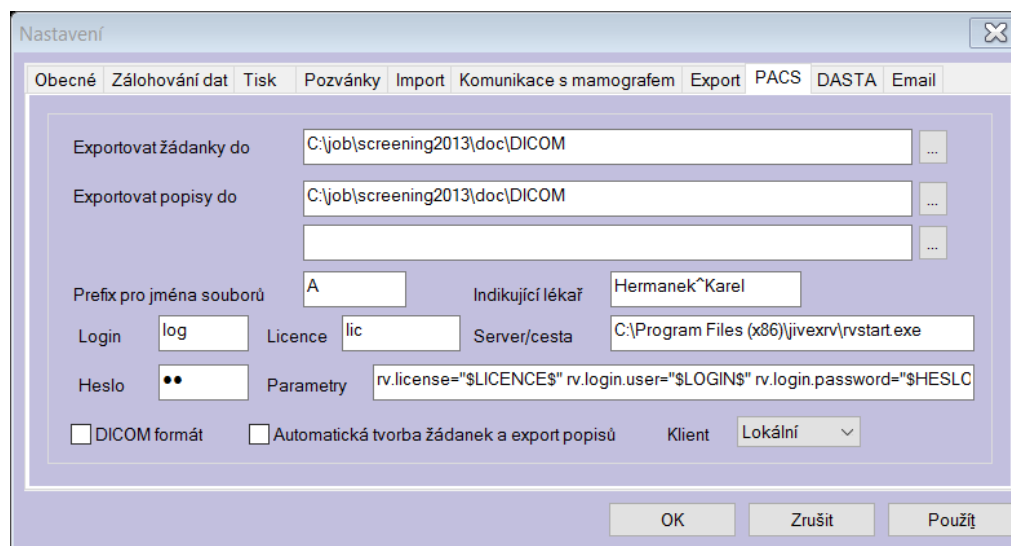
Z MaSc se otvírá snímek na pracovní stanici

The screenshot displays a web interface for searching medical records. At the top, there are two buttons: '1. čtení' (highlighted in purple) and '2. čtení >>'. Below these are several search filters, each with a dropdown menu and a small 'x' icon to clear the selection:

- Lékař**: Dr. Pacal
- Předchozí pracoviště**: G-Medica
- Klasifikace dle Tabára**: Tabár I
- Denzita dle BIRADS**: BIRADS A

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Popis', 'Popis->PACS', and 'Otevřít PACS'. The 'Otevřít PACS' button is circled in red, indicating it is the primary action for opening the image on the workstation.

- Varianta A
 - Masc se otvírá na daném záznamu
 - AURA
- Varianta B
 - Konfigurovatelná pro všechny typy pracovních stanic, které podporují externí volání



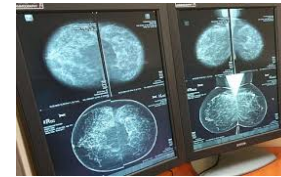
- Varianta B
 - Podpora více stanic i od různých výrobců na jednom pracovišti

M a S c



Konfigurace I

M a S c



Konfigurace II

**Změny v zasílání dat a
vyhodnocování indikátorů
kvality**

- Dosud se zasílají vždy kompletní data od startu centra
 - Chybějící záznamy se odstraní z centrální databáze
 - Všechny změny se zapíší do centrální databáze
 - Postupné mizení nejstarších vyšetření
- Nově
 - Vyšetření starší 10 let se již mazat nebudou
 - Pokud budou v zaslaných datech chybět původní starší záznamy, nic se nestane
- Chystané omezení validací jen na novější záznamy

- V současnosti jsou indikátory počítány centrálně 1 x ročně
- Relativně složitý výpočet (vyčištění dat)
- Orientační výpočet implementován v MaSc (zdlouhavý výpočet)
- Neefektivní, neřeší neMascová centra

Nová vize

Pouze centrální výpočet, ale "on demand"

Pokročilé softwarové řešení

1. Centrum zašle elektronicky data
2. Elektronická žádost o výpočet indikátorů za zvolené období
3. Elektronická žádost o validační report
4. Do 24 hodin elektronické vyzvednutí výsledku

1. Centrální část – optimalizace, urychlení výpočtů
2. Centrální služba pro příjem požadavků a zasílání výsledků
3. Úprava MaSc pro zasílání a příjem výsledku
4. Centrální služby bude moci využít libovolný program



Další konfigurace MaSc

Nastavení

Obecné Zálohování dat Tisk Pozvánky Import Komunikace s mamografem Export PACS DASTA Email

<input type="checkbox"/> Odblokovat starší záznamy	<input checked="" type="checkbox"/> Vkládat doporučení
<input type="checkbox"/> Kontrolovat otevřené záznamy	<input checked="" type="checkbox"/> Editovatelné žádanky
<input type="checkbox"/> Označovat nevytištěné	<input type="checkbox"/> Uzamknout seznamy lékařů a pracovišť
<input type="checkbox"/> Řízený seznam lékařů	<input type="checkbox"/> Spouštět jen s dnešními záznamy
<input checked="" type="checkbox"/> Povolit vícenásobné spuštění aplikace	<input checked="" type="checkbox"/> Udržovat konexi
<input checked="" type="checkbox"/> Doplnit text při shodě čtení	

Shodné s prvním

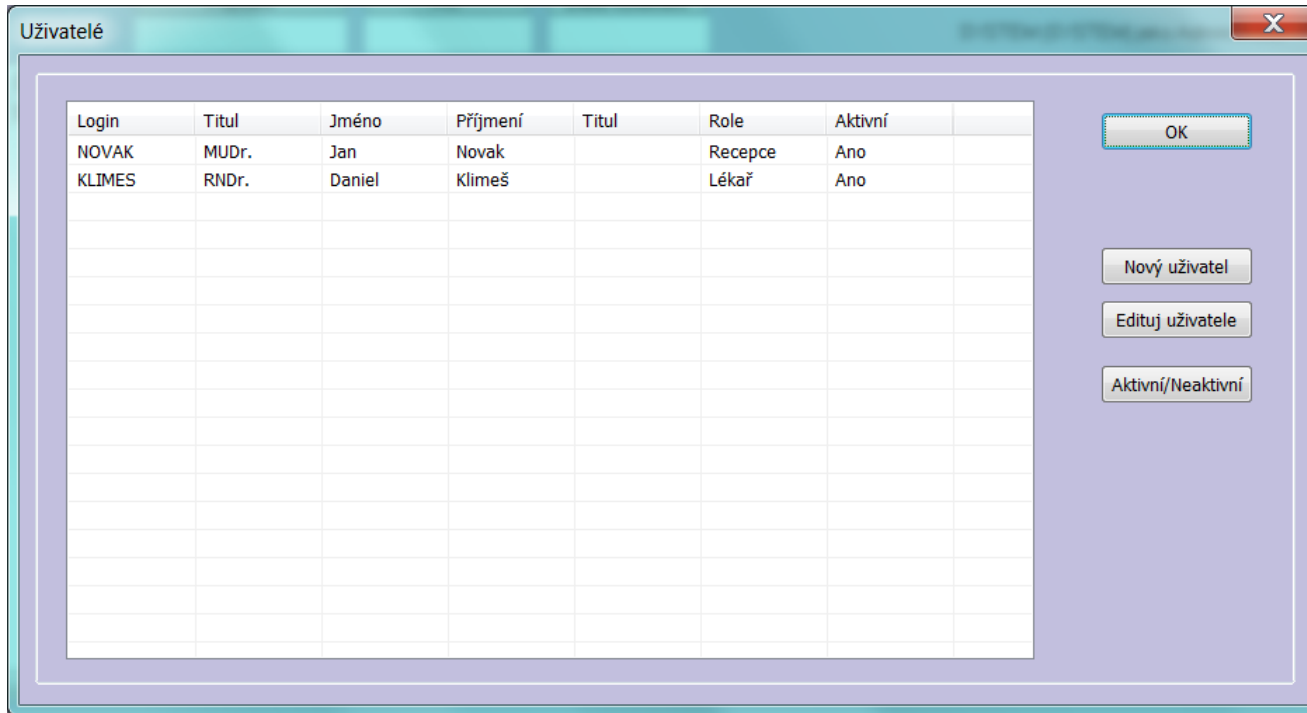
OK Zrušit Použít

- Odblokovat starší záznamy
 - Umožnit změnu či smazání záznamu vyšetření starších 10 dnů
- Kontrolovat otevřené záznamy
 - K zabránění editace jednoho záznamu vyšetření dvěma lékaři
- Označovat nevytištěné
 - Hvězdička v hlavním okně u nevytištěných záznamů
- Vícenásobné spuštění
 - Porovnávání záznamů více klientek
- Řízený seznam lékařů

- Výchozí login SYSTEM = může všechno
- Vybrané moduly chráněny pevným heslem (pojišťovna)
- Jména lékařů provádějících vyšetření se zadávají přímo

Alternativa

- Předdefinování lékařů / uživatelů
- Nastavení oprávnění
- Nástroje => Administrace uživatelů



The screenshot shows a window titled "Uživatelé" with a table of users and three buttons on the right. The table has columns for Login, Titul, Jméno, Příjmení, Role, and Aktivní. The data rows are:

Login	Titul	Jméno	Příjmení	Role	Aktivní
NOVAK	MUDr.	Jan	Novak	Recepce	Ano
KLIMES	RNDr.	Daniel	Klimeš	Lékař	Ano

Buttons on the right: OK, Nový uživatel, Edituj uživatele, Aktivní/Neaktivní.

Role:

- Administrátor
- Lékař
- Recepce

Lékař :

nemá přístup do nastavení programu

nemůže smazat celou klientku

Je nabízen v roletce Lékař

Přednastavení podle loginu

Recepce:

Nemůže otevřít kartu vyšetření

Může pouze k osobním údajům
a zakládání vyšetření

- Uzamknout seznamy lékařů a pracovišť
 - Do roletek se již nepřidávají další jména
- Spouštět jen s dnešními záznamy
 - Pro rychlejší start aplikace
 - Odpovídá tlačítku "Načti dnešní"
- Udržovat konexi
 - V případě problémů v počítačové síti
- Doplnit text při shodě čtení
 - Výchozí popis pro druhé čtení SCMG

Nastavení

Obecné | Zálohování dat | **Tisk** | Pozvánky | Import | Komunikace s mamografem | Export | PACS | DASTA | Email


Nastavení tisku

Horní okraj papíru: Tisk na formát A5 Počet kopií při tisku výsledků vyšetření:

V hlavičce tisknout: Rámování tisku:

Tisk loga Editovat popis před tiskem
 Tisknout pořadí vyšetření Tisk při zavírání okna vyšetření
 Netisknout zápatí Tisk pouze popisu vyšetření
 Tisk čárového kódu

MaSc
Mamografický screening


VÝSLEDEK VYŠETŘENÍ
Screeningová mamografie

Jméno: Nováková Jana RČ: 525512/123
 Pojišťovna: 111 Kontaktní adresa: Nová 15 Praha 10000 Tel.:

Datum: 24.11.2015 Pracoviště: Centrum A Lékař: RNDr. Daniel Klimeš
Screeningová mamografie - 1. vyšetření
 BIRADS v **výsledek**: 0-BIRADS - nemožno rozhodnout
 Klasifikace Tabár: Středně denzní fibroglandulární struktura typu Tabár I.
 Závěr: Provedené vyšetření je nutno doplnit dalším vyšetřením.



Mamo.cz

Dotazy

- 1. do metody lokalizace prosíme doplnit "uhlík"
 - 2. v histologiích není možnost vyplnění metastázy - nejčastěji lymfom, melanom, lymfogranulom ovária
 - 3. do 1 měsíce u klientek s výsl. BI-RADS 1,2 může následovat další vyšetření, které nesouvisí s pův. screeningem - v reportu se ukáže jako chyba
-
- MR jako metoda lokalizace biopsie
 - Výpočty statistik a indikátorů podle lékaře