

TomoCon



Používateľská príručka

TatraMed

TomoCon GO

Používateľská príručka

Verzia 2.2.1

Dátum poslednej revízie: 7.máj 2019

© Copyright 2000 – 2019 TatraMed Software s.r.o.

Copyright TatraMed Software s.r.o.

Všetky práva vyhradené. Túto príručku môžete šíriť len v úplnej a nezmenenej podobe. Citácie príručky sú dovolené pod podmienkou, že je uvedený odkaz na pôvodný dokument. Iné použitie podlieha písomnému súhlasu držiteľa práv: TatraMed Software s.r.o., Líščie údolie 9, 841 04 Bratislava, Slovensko.

TomoCon[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti TatraMed Software s.r.o. Názvy iných spoločností a ich produktov použité v tejto príručke môžu byť chránenými značkami týchto spoločností.

Mená pacientov použité v tejto príručke sú fiktívne.

TomoCon GO

CE 2265



TatraMed Software s.r.o., Líščie údolie 9, 84104 Bratislava, Slovak Republic

www.tatramed.sk

info@tatramed.sk

tel. +421 2 6020 2301

Obsah

1	Všeobecné poznámky	4
1.1	Účel určenia a účel použitia.....	4
1.2	Trieda produktu a označenie CE.....	4
1.3	Značky použité v tejto príručke	4
1.4	Bezpečnostné opatrenia	4
2	TomoCon GO – systémové požiadavky	5
2.1	Softvérové požiadavky:	5
3	Používanie TomoCon GO.....	6
3.1	Používateľský účet.....	6
3.1.1	Vytvorenie nového účtu	6
3.1.2	Vytvorenie nového účtu správcom systému	8
3.1.3	Prihlásenie do systému TomoCon GO.....	9
3.1.4	Obnovenie hesla k používateľskému účtu	11
3.1.5	Úprava používateľského účtu	13
3.2	Vyhľadávanie štúdií.....	14
3.3	Štúdie rýchleho prístupu	15
3.3.1	Pridanie štúdií do zoznamu rýchleho prístupu.....	15
3.3.2	Odobranie štúdií zo zoznamu rýchleho prístupu	17
3.4	Detaily štúdie	18
3.5	Zdieľanie štúdie	19
3.6	Triedenie zoznamov.....	21
3.6.1	Triedenie zoznamu štúdií.....	21
3.7	Zmena nastavení „Window center and width“	22
3.8	Inverzia šedej škály.....	23
3.9	Zmena hodnoty priblíženia	24
3.10	Posun priblíženej snímky.....	25
3.11	Zmena série.....	26
3.12	Zmena snímky	27
3.13	Zobrazenie v režime DSA	28
3.14	Meracie nástroje.....	29
3.15	Lekárske správy	30
4	Kontakt	31

1 Všeobecné poznámky

1.1 Účel určenia a účel použitia

TomoCon GO je softvérový systém určený na prenos, vizualizáciu a diagnostiku obrazových údajov získaných pri vyšetrení pacientov.

1.2 Trieda produktu a označenie CE

TomoCon GO je zdravotnícka pomôcka triedy I s meracou funkciou, ktorá je v zhode s požiadavkami Direktívy 93/42/EEC doplnenej Direktívou 2007/47/EC.

Zhoda produktu s požiadavkami uvedenej direktívy je doložená certifikátom výrobcu a udelenou CE značkou. Písomné prehlásenie o zhode je k dispozícii na vyžiadanie (viď kapitolu 4 Kontakt).

1.3 Značky použité v tejto príručke



Symbol „Povinné“ označuje postupy alebo doplnkové informácie, ktoré musíte dodržať alebo im porozumieť v záujme minimalizovania rizika vyplývajúceho z nebezpečenstva.



Symbol „Upozornenie“ označuje možné nebezpečenstvá. Aby ste zabránili nebezpečnej situácii a predišli možným negatívnym následkom, buďte obzvlášť pozorný/á.



Symbol „Informácia“ označuje zvlášť zaujímavú informáciu alebo informáciu, ktorú treba v danej situácii zvážiť.

1.4 Bezpečnostné opatrenia



Pred klinickým použitím systému TomoCon GO je nevyhnutné úplne preštudovať používateľskú príručku a porozumieť jej.

2 TomoCon GO – systémové požiadavky

2.1 Softvérové požiadavky:



TomoCon GO potrebuje nasledovný softvér ako minimálnu pracovnú konfiguráciu.

Operačný systém	Podporované prehliadače
Microsoft Windows 10	Internet Explorer 11, Chrome, Firefox
Microsoft Windows 8.1	Internet Explorer 11, Chrome, Firefox
Microsoft Windows 7	Internet Explorer 11, Chrome, Firefox
macOS 10.14	Chrome, Firefox
iOS 12.1	Safari

3 Používanie TomoCon GO




TomoCon GO sa môže používať s operačnými systémami Microsoft Windows 10, 8.1, 7, macOS 10.14, iOS 12.1 a webovými prehliadačmi Internet Explorer 11, Chrome, Firefox, Safari (v kapitole 2.1), preto sa odporúča dobrá znalosť použitého operačného systému a prehliadača.


3.1 *Používateľský účet*


3.1.1 **Vytvorenie nového účtu**

Pre vytvorenie nového účtu:

1. Vyplňte všetky potrebné registračné údaje.
2. Stlačte tlačidlo pre vytvorenie účtu.
3. Navštívte vašu emailovú schránku.
4. Otvorte email poslaný systémom TomoCon GO.
5. Stlačte tlačidlo slúžiace na verifikáciu vašej registračnej adresy.

Go! × +  - □ ×

←  https://gc | ↻ 🔍 Search » ☰



Create your TomoCon Go account

First name

Surname

Email address

Password
Use at least 8 characters and include both an uppercase letter and a number

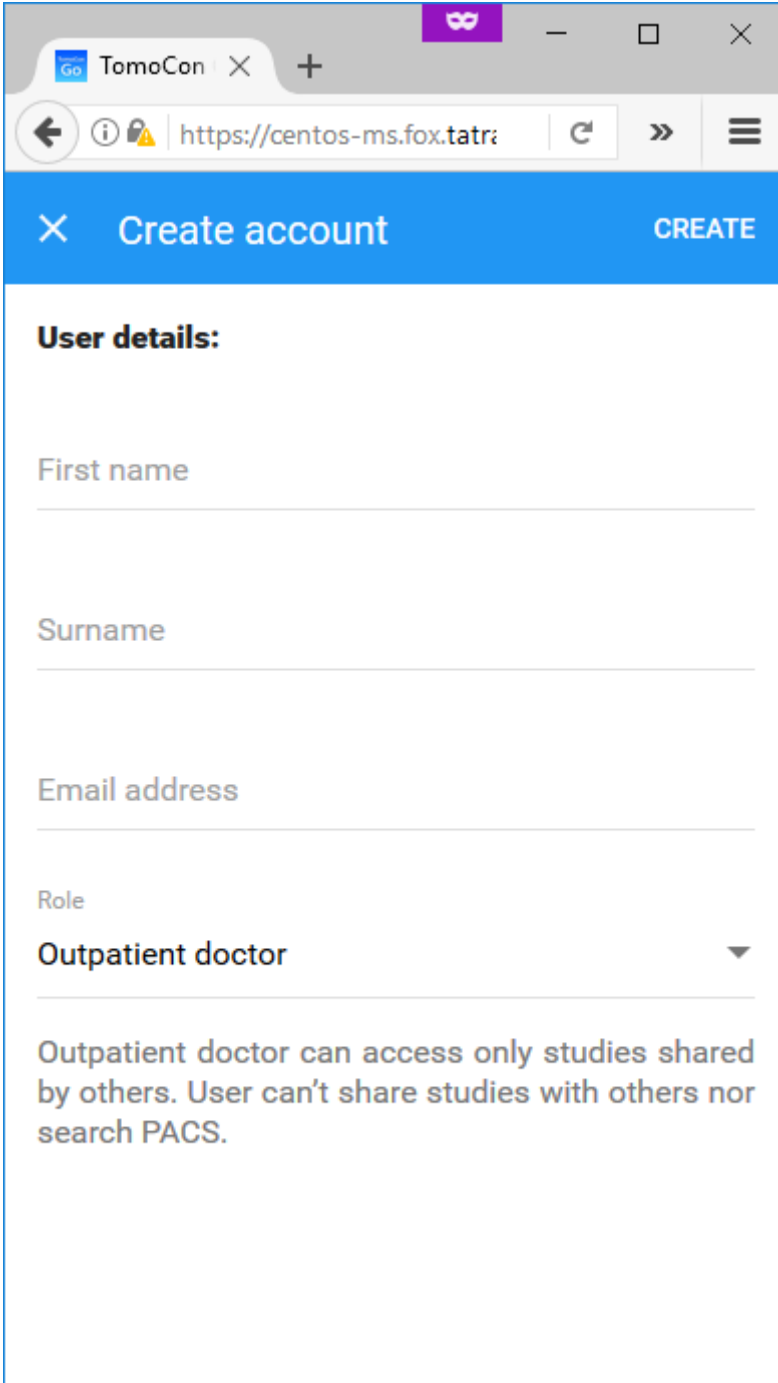
Confirm password

[Sign in](#)

3.1.2 Vytvorenie nového účtu správcom systému

Pre vytvorenie nového účtu:

1. Prihláste sa ako používateľ s právami systémového správcu.
2. V sekcii “Používatelia” zvolíte možnosť vytvorenia nového účtu.
3. Zadáajte všetky používateľské údaje a potvrdíte vytvorenie účtu.



Go TomoCon X +

https://centos-ms.fox.tatr: >> ☰

X Create account CREATE

User details:

First name

Surname

Email address

Role

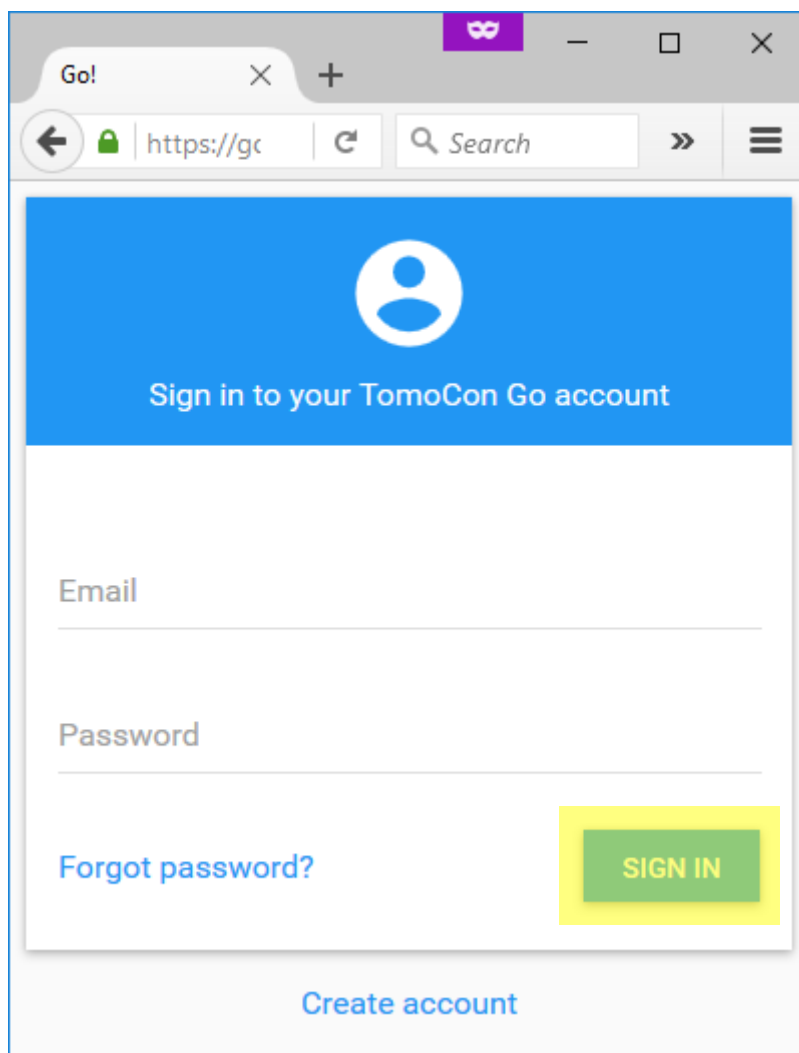
Outpatient doctor ▼

Outpatient doctor can access only studies shared by others. User can't share studies with others nor search PACS.

3.1.3 Prihlásenie do systému TomoCon GO

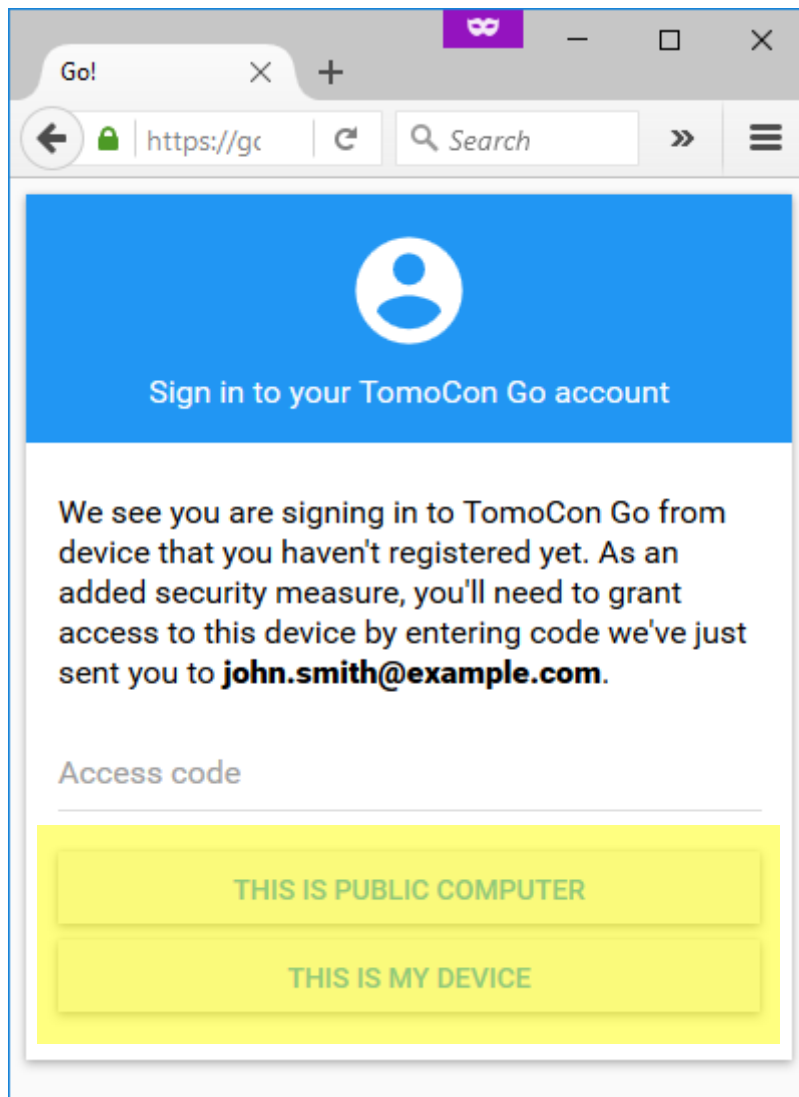
Pre prihlásenie do systému TomoCon GO:

1. Zadáajte váš registračný email.
2. Zadáajte vaše prihlasovacie heslo.
3. Stlačte tlačidlo pre prihlásenie.



The image shows a web browser window displaying the login page for TomoCon Go. The browser's address bar shows the URL 'https://gc'. The page features a blue header with a white user icon and the text 'Sign in to your TomoCon Go account'. Below the header, there are two input fields labeled 'Email' and 'Password'. To the left of the 'SIGN IN' button is a link 'Forgot password?'. At the bottom of the form is a link 'Create account'. The 'SIGN IN' button is highlighted with a yellow border.

4. Navštívte vašu emailovú schránku.
5. Otvorte email poslaný systémom TomoCon GO.
6. Zadáajte do systému TomoCon GO prihlasovací kód z emailu.

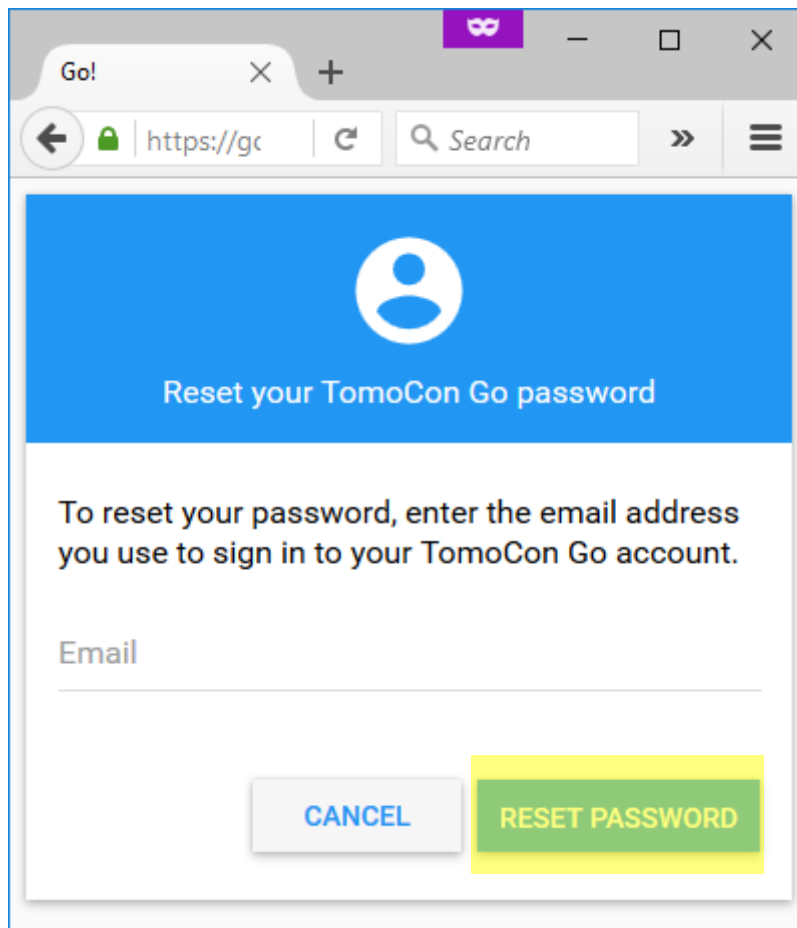


7. Informujte systém TomoCon GO, či prístupujete k jeho službám z verejne dostupného počítača, alebo či používate vaše vlastné zariadenie.

3.1.4 Obnovenie hesla k používateľskému účtu

Pre obnovenie hesla k používateľskému účtu:

1. Zadáajte váš registračný email.




The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://gc'. The page content features a blue header with a white user icon and the text 'Reset your TomoCon Go password'. Below this, a white box contains the instruction: 'To reset your password, enter the email address you use to sign in to your TomoCon Go account.' There is an input field labeled 'Email' and two buttons at the bottom: a grey 'CANCEL' button and a yellow 'RESET PASSWORD' button.

2. Navštívte vašu emailovú schránku.
3. Otvorte email poslaný systémom TomoCon GO.
4. Stlačte tlačidlo slúžiace na obnovenie vášho hesla.
5. Zadáajte do systému TomoCon GO vaše nové heslo.
6. Stlačte tlačidlo pre nastavenie nového hesla.

Go! x +

https://go.tatrame Search >> ≡



Reset your TomoCon Go password

Set up new password for **john.smith@example.com**.

New password

Use at least 8 characters and include both an uppercase letter and a number

Confirm password

3.1.5 Úprava používateľského účtu

Pre úpravu používateľského účtu:

1. Prihláste sa ako používateľ s právami systémového správcu.
2. V sekcii “Používatelia” vyberte používateľský účet, ktorý chcete upraviť.

Edit account EDIT

User details:

First name
Peter

Surname
Novák

Email address
peter.novak@email.com

Role
Internal doctor ▼

Internal doctor can search PACS, access all studies and share them with others.

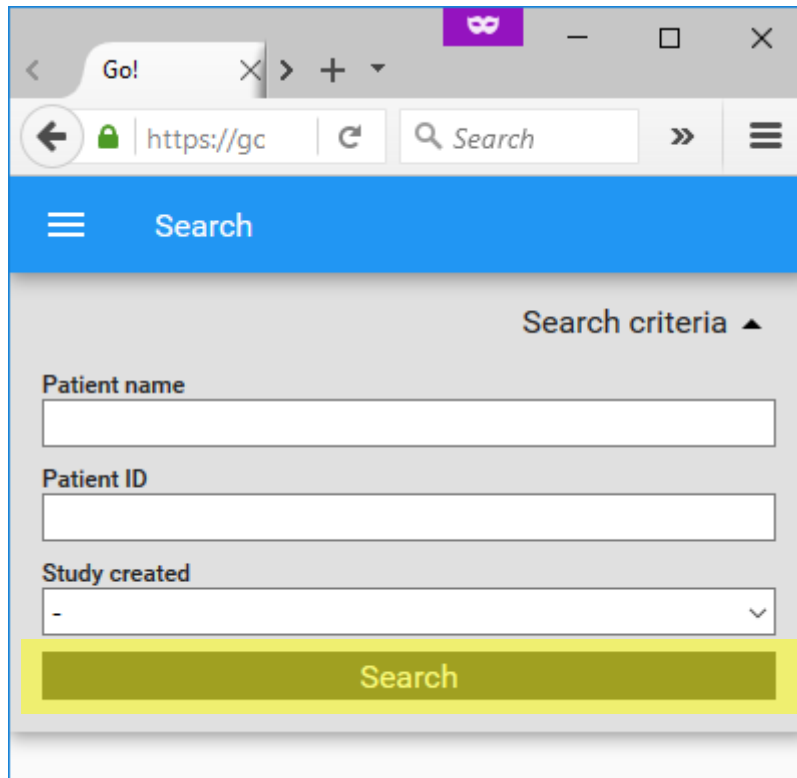
Account status:

Account is disabled

3.2 Vyhľadávanie štúdií

Pre vyhľadanie štúdií:

1. Zadajte požadované vyhľadávacie kritériá.
2. Stlačte tlačidlo pre vyhľadávanie štúdií.



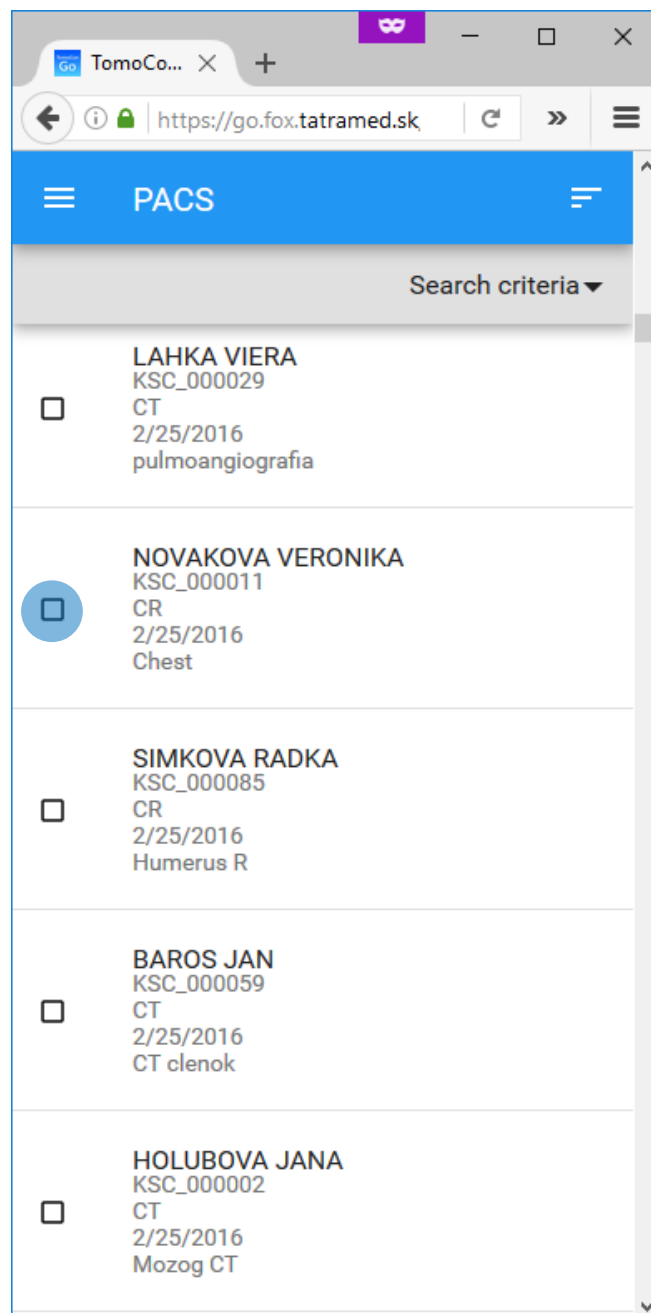
The screenshot shows a mobile application interface for searching studies. At the top, there is a browser-like header with a back arrow, a search bar containing "Go!", and navigation icons. Below this is a blue header with a menu icon and the word "Search". The main content area is titled "Search criteria" and contains three input fields: "Patient name", "Patient ID", and "Study created" (a dropdown menu). A prominent yellow "Search" button is located at the bottom of the form.

3.3 Štúdie rýchleho prístupu

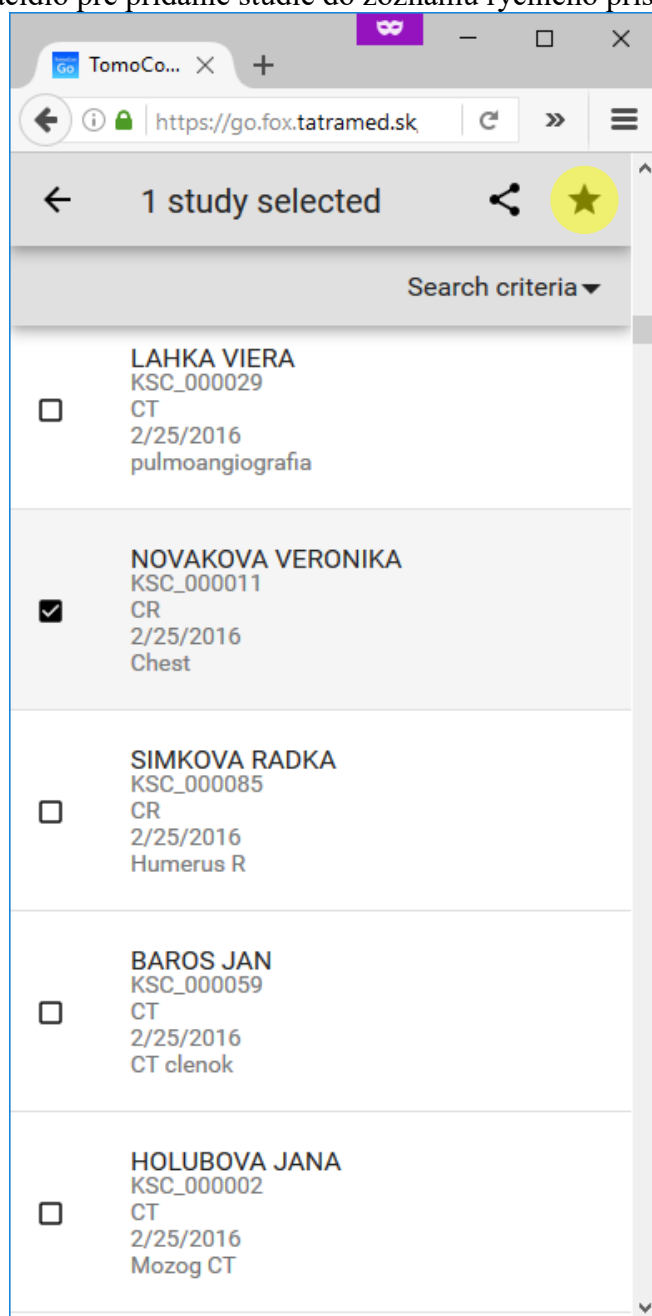
3.3.1 Pridanie štúdií do zoznamu rýchleho prístupu

Pre pridanie štúdií do zoznamu rýchleho prístupu:

1. Vyhľadajte požadované štúdie.
2. Označte požadované štúdie.
3. Stlačte tlačidlo pre pridanie štúdie do zoznamu rýchleho prístupu.



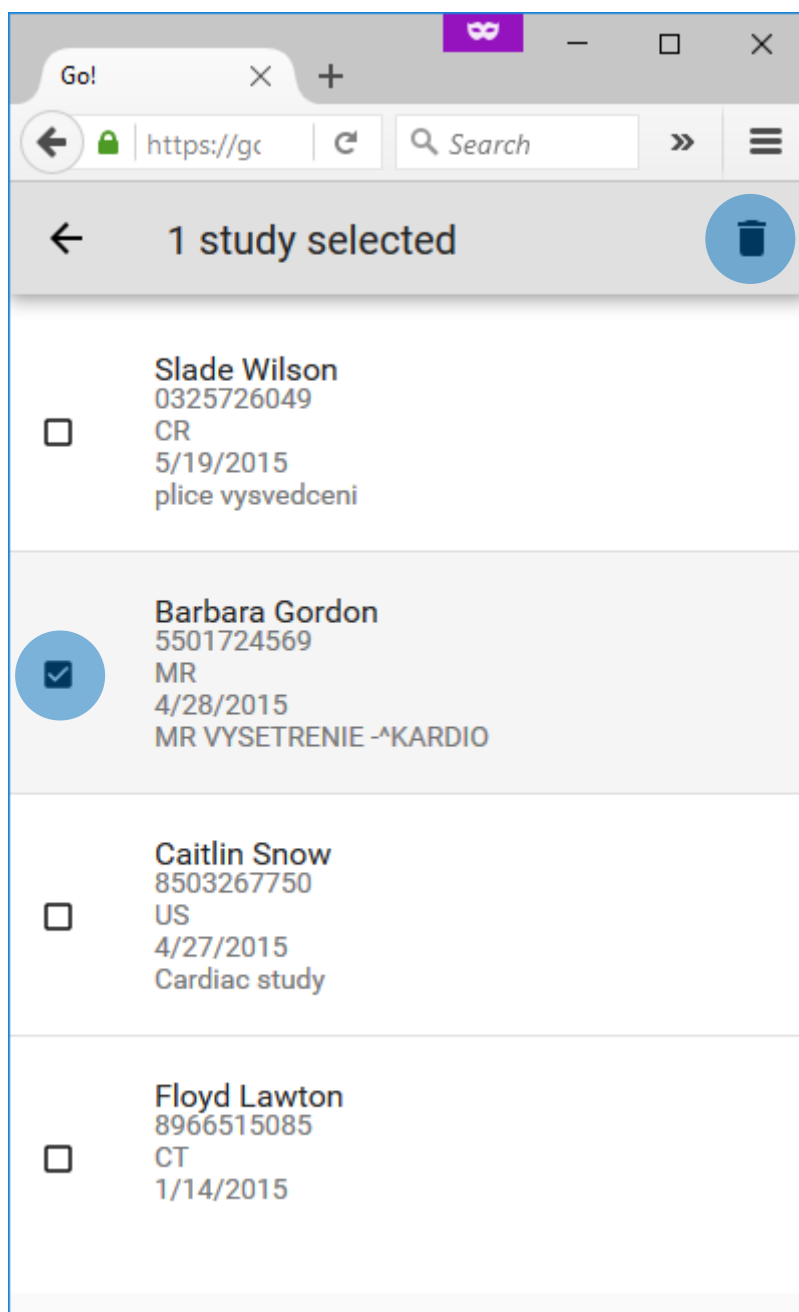
4. Stlačte tlačidlo pre pridanie štúdie do zoznamu rýchleho prístupu.



3.3.2 Odobranie štúdií zo zoznamu rýchleho prístupu

Pre odobranie štúdie zo zoznamu rýchleho prístupu:

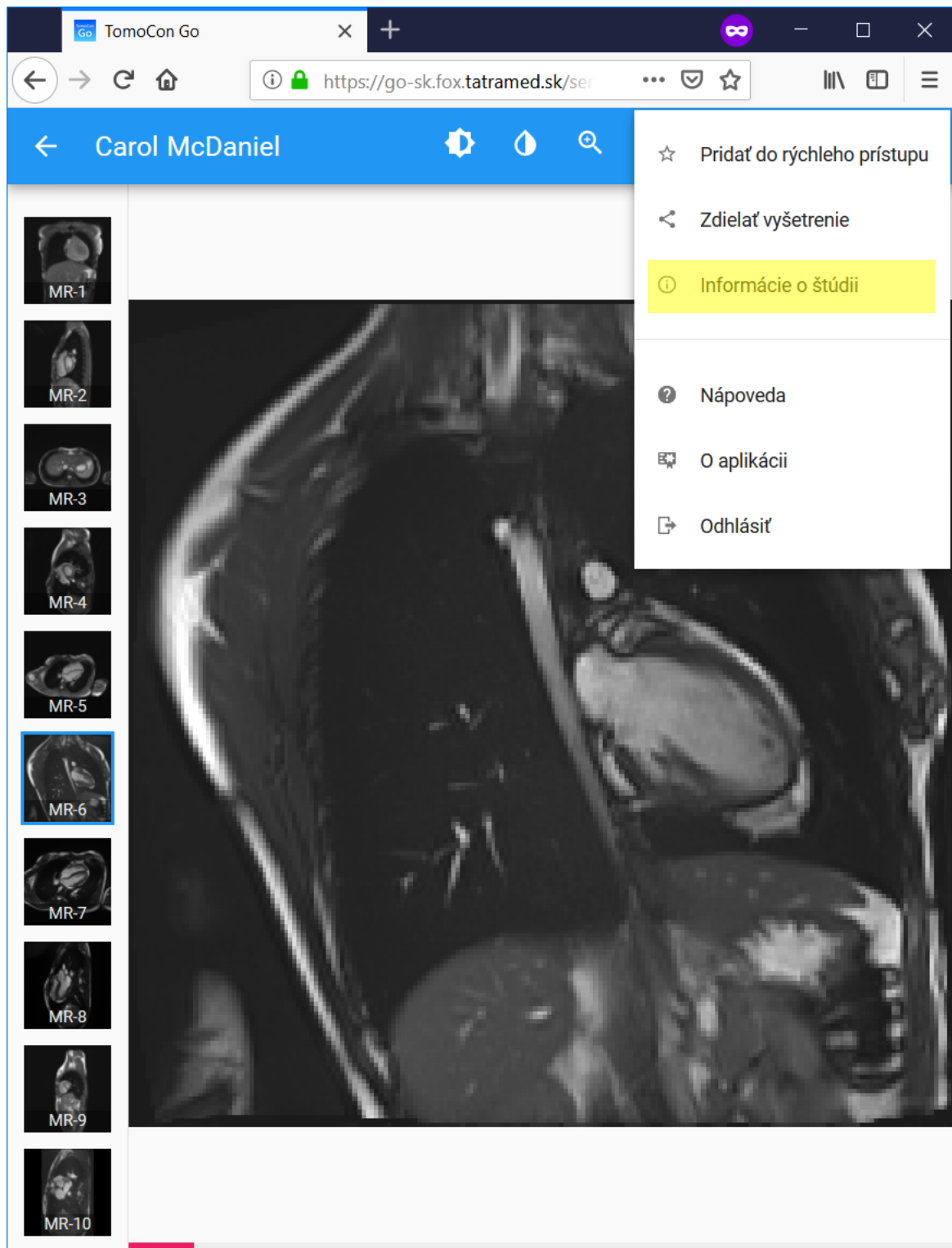
1. Otvorte zoznam rýchleho prístupu.
2. Označte požadované štúdie.
3. Stlačte tlačidlo pre odobranie štúdií zo zoznamu.



3.4 Detaily štúdie

Pre zobrazenie detailov štúdie:

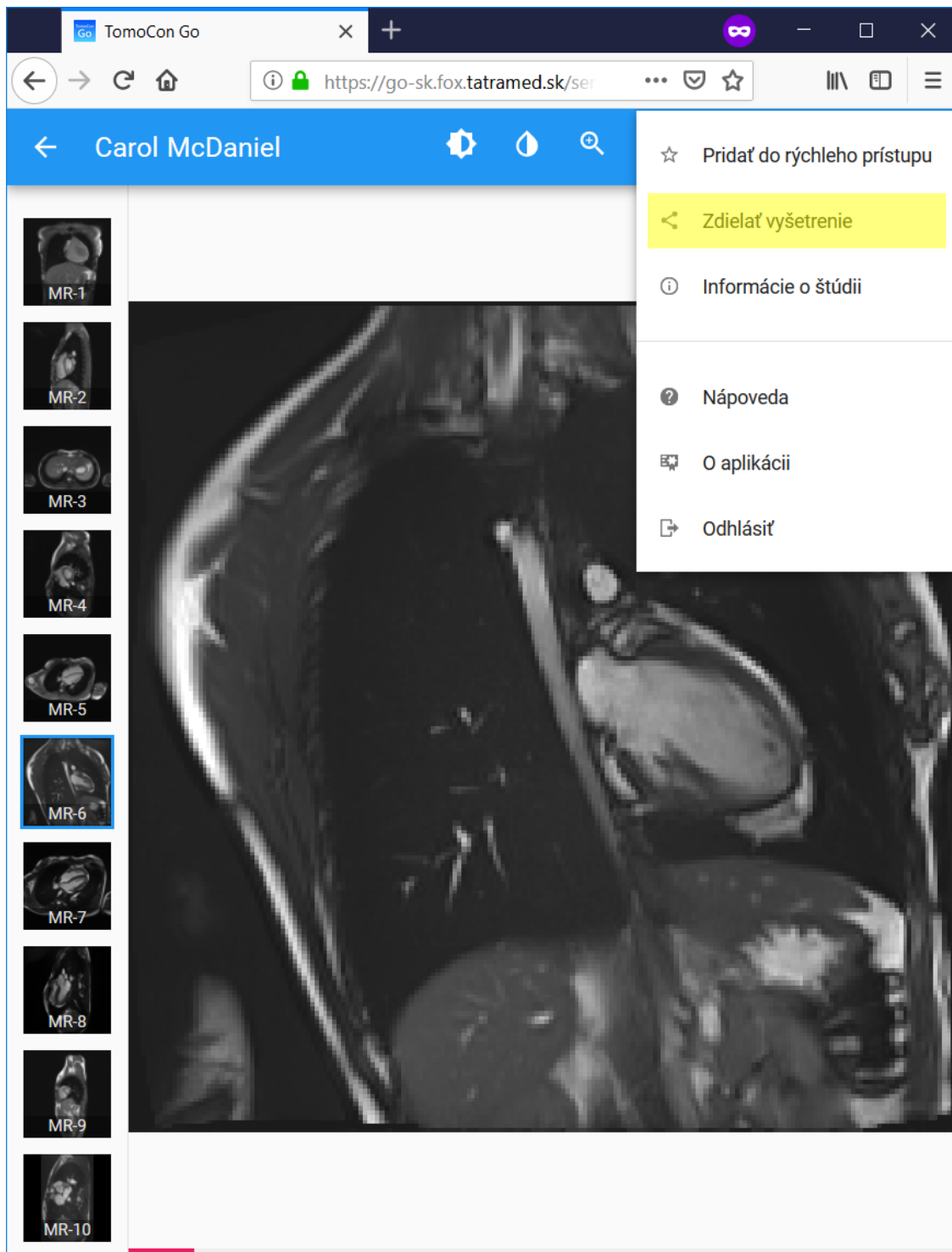
1. Otvorte požadovanú štúdiu.
2. Stlačte tlačidlo „Viac“ a vyberte možnosť pre zobrazenie detailov štúdie.



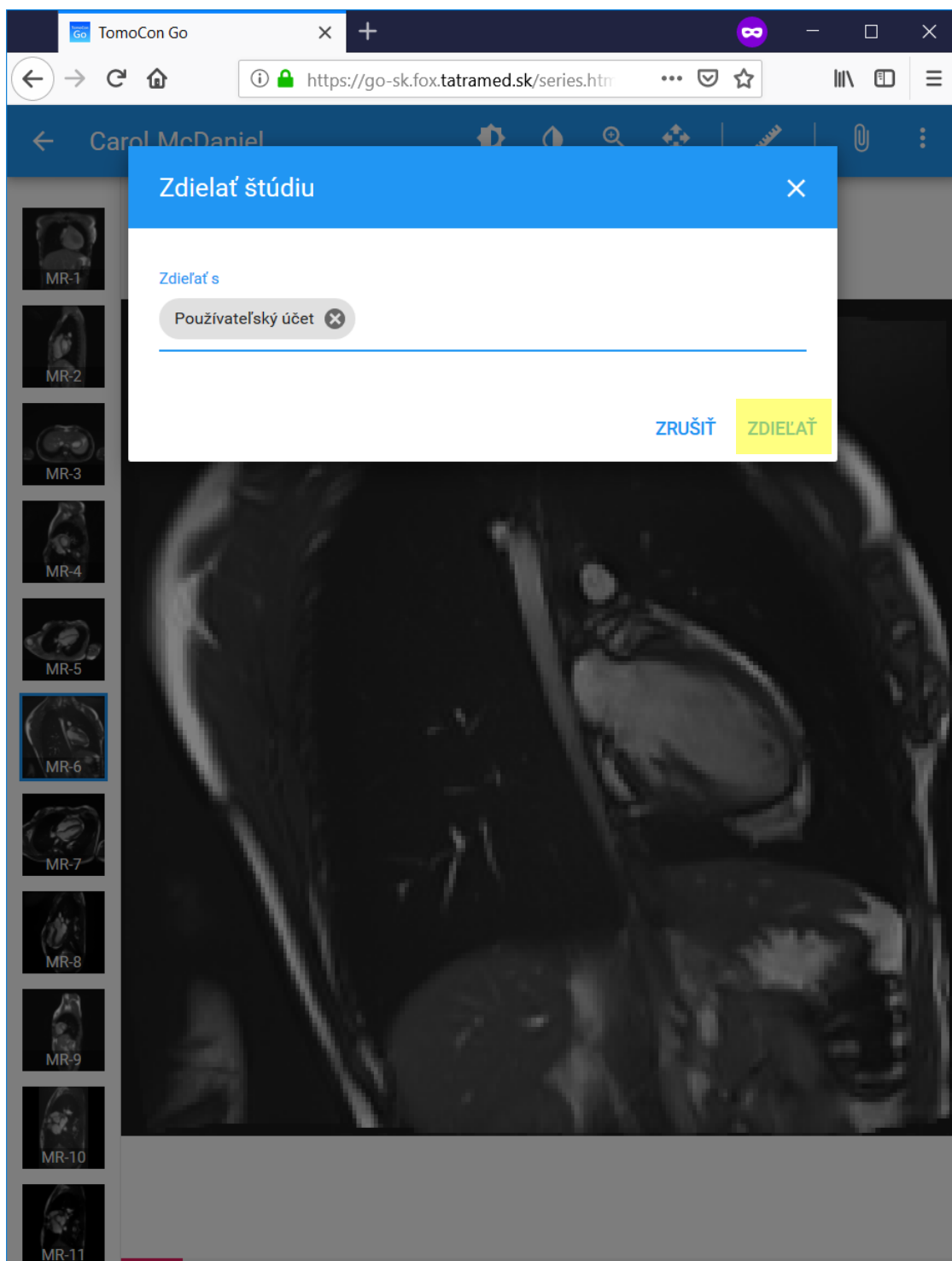
3.5 Zdieľanie štúdie

Pre zdieľanie štúdie:

1. Otvorte požadovanú štúdiu.
2. Stlačte tlačidlo „Viac“ a vyberte možnosť pre zdieľanie vyšetrenia.



3. Zadefinujte používateľský účet, pre ktorý chcete štúdiu zdieľať:
4. Potvrďte zdieľanie vyšetrenia.

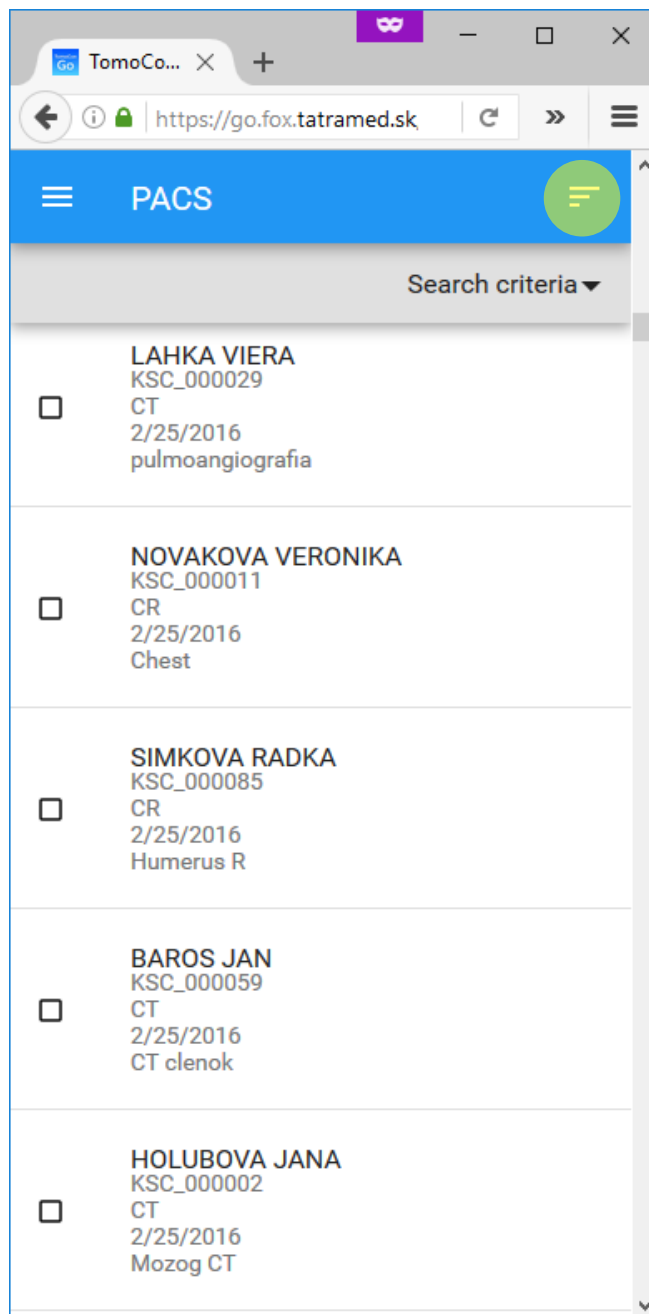


3.6 Triedenie zoznamov

3.6.1 Triedenie zoznamu štúdií

Pre utriedenie zoznamu štúdií:

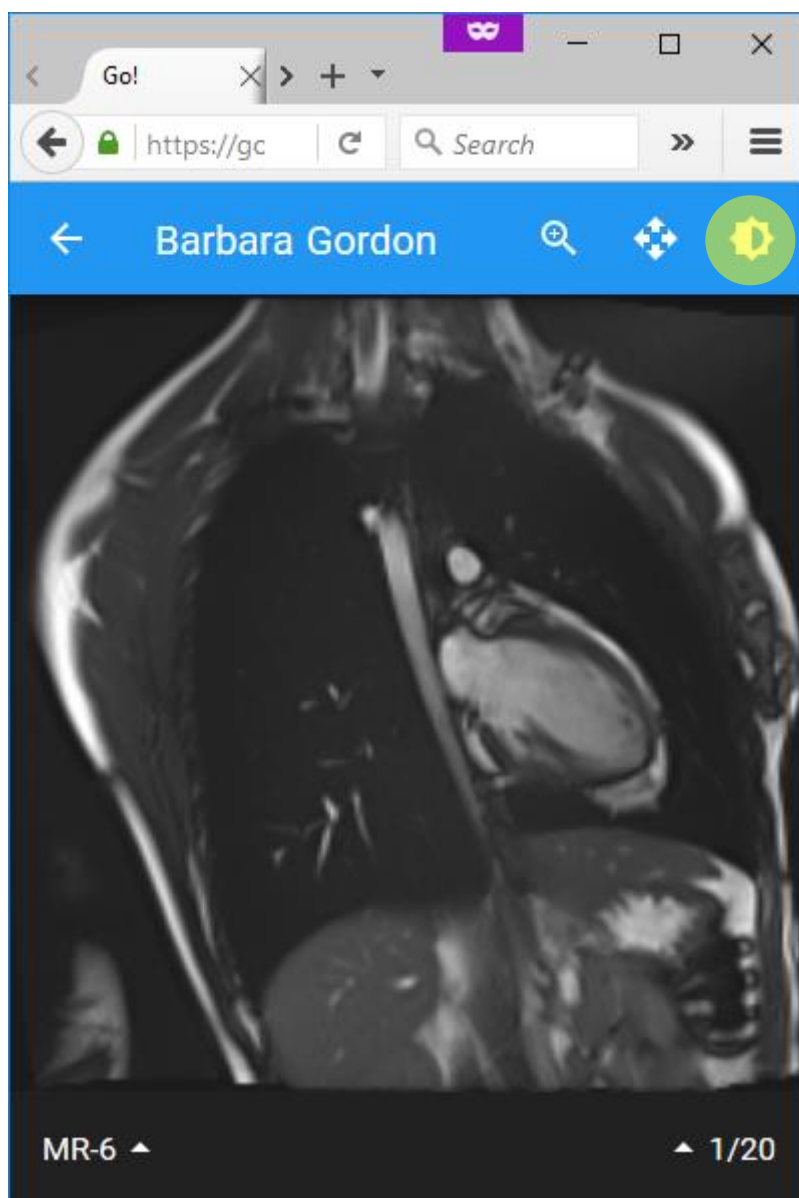
1. Stlačte tlačidlo pre triedenie.
2. Vyberte spôsob triedenia štúdií.



3.7 Zmena nastavení „Window center and width“

Pre zmenu nastavení „Window center and width“:

1. Stlačte tlačidlo pre zmenu “Window center and width”.
2. Pohybom kurzora alebo prsta po obrazovke zmeňte hodnotu “Window center and width” podľa vašich preferencií.



Pri úprave nastavení „Window center“ a „Window width“ zobrazuje TomoCon Go tieto hodnoty zaokrúhlené na celé čísla.

3.8 Inverzia šedej škály

Pre inverziu šedej škály:

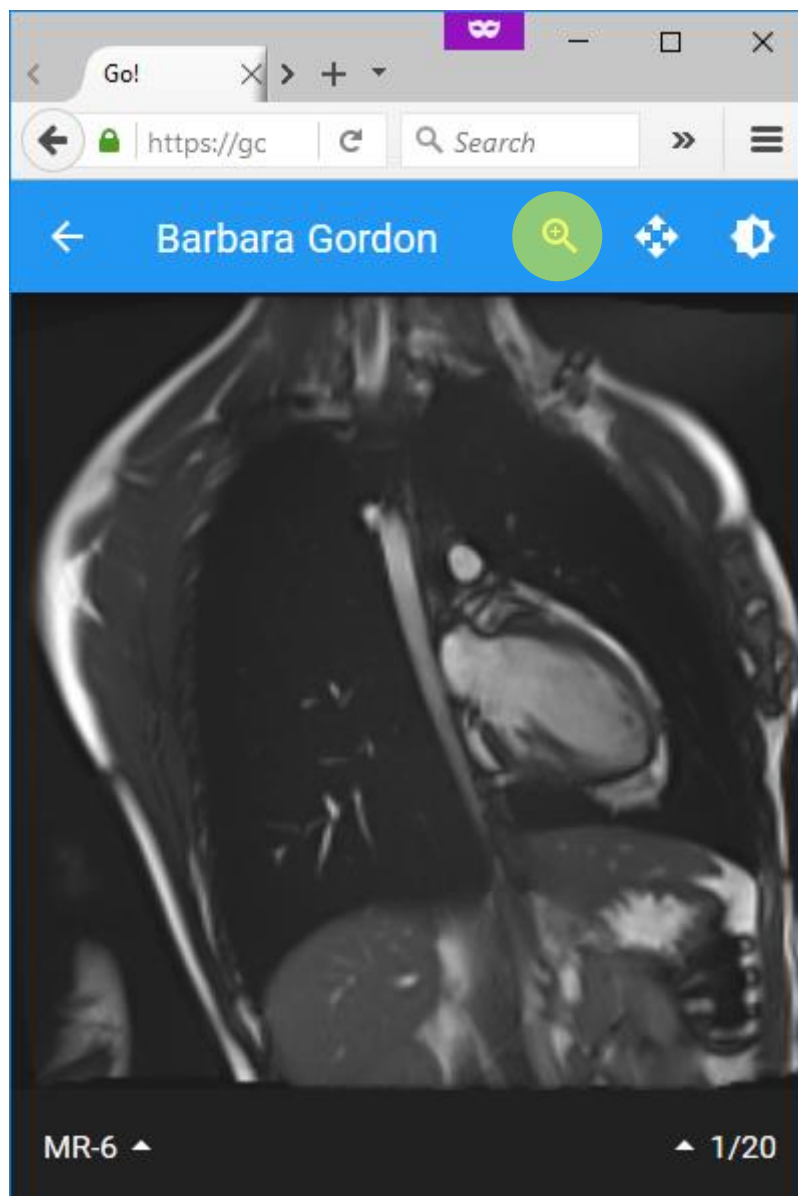
1. Zvoľte požadovanú snímku.
2. Stlačte tlačidlo pre inverziu šedej škály.



3.9 Zmena hodnoty priblíženia

Pre zmenu hodnoty priblíženia:

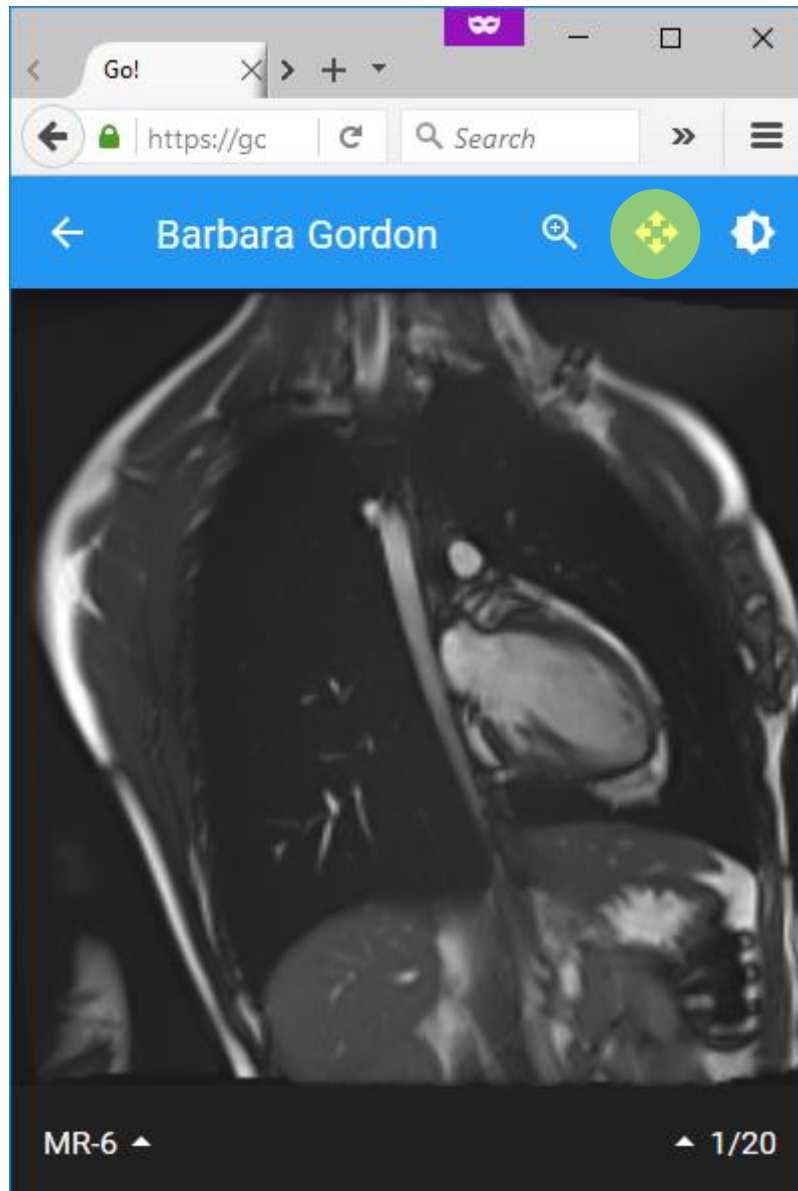
1. Stlačte tlačidlo pre zmenu priblíženia.
2. Pohybom kurzora alebo použitím dotykového gesta zmeňte hodnotu priblíženia snímky.



3.10 Posun priblíženej snímky

Pre posun priblíženej snímky:

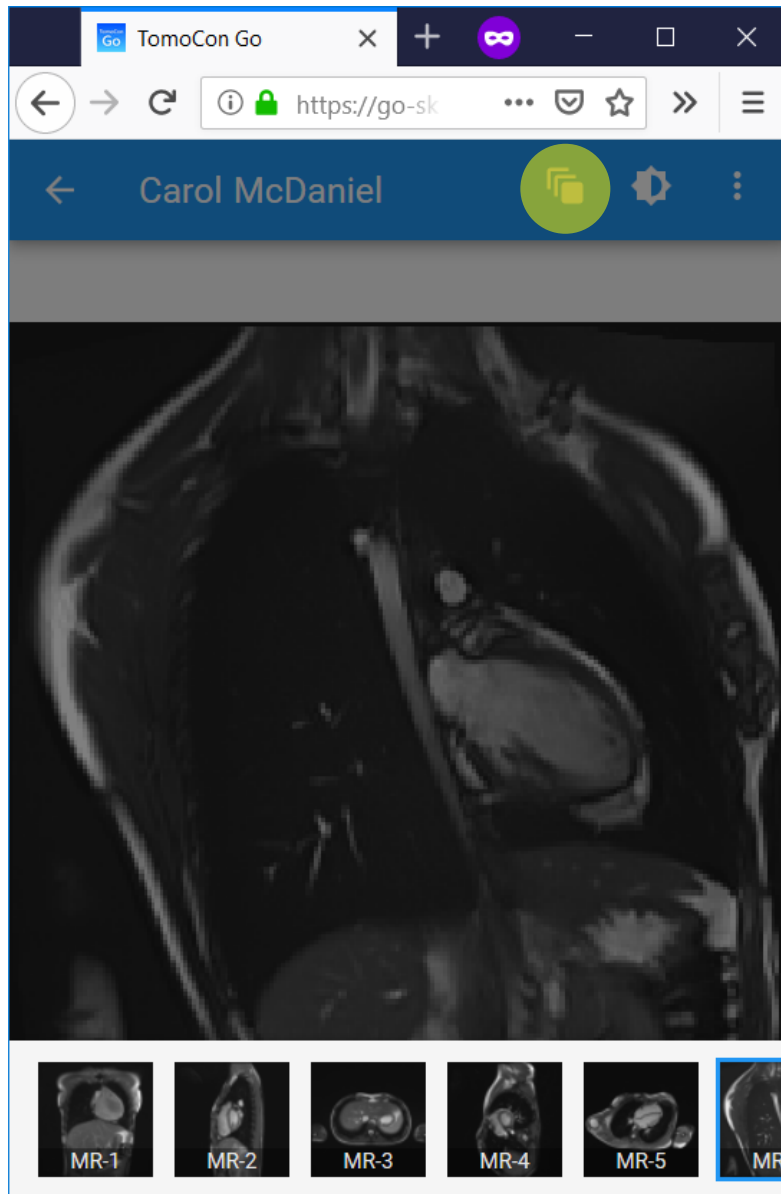
1. Stlačte tlačidlo pre pohyb priblíženej snímky.
2. Pohybom kurzora alebo prsta po obrazovke zmeňte polohu priblíženej snímky.



3.11 Zmena série

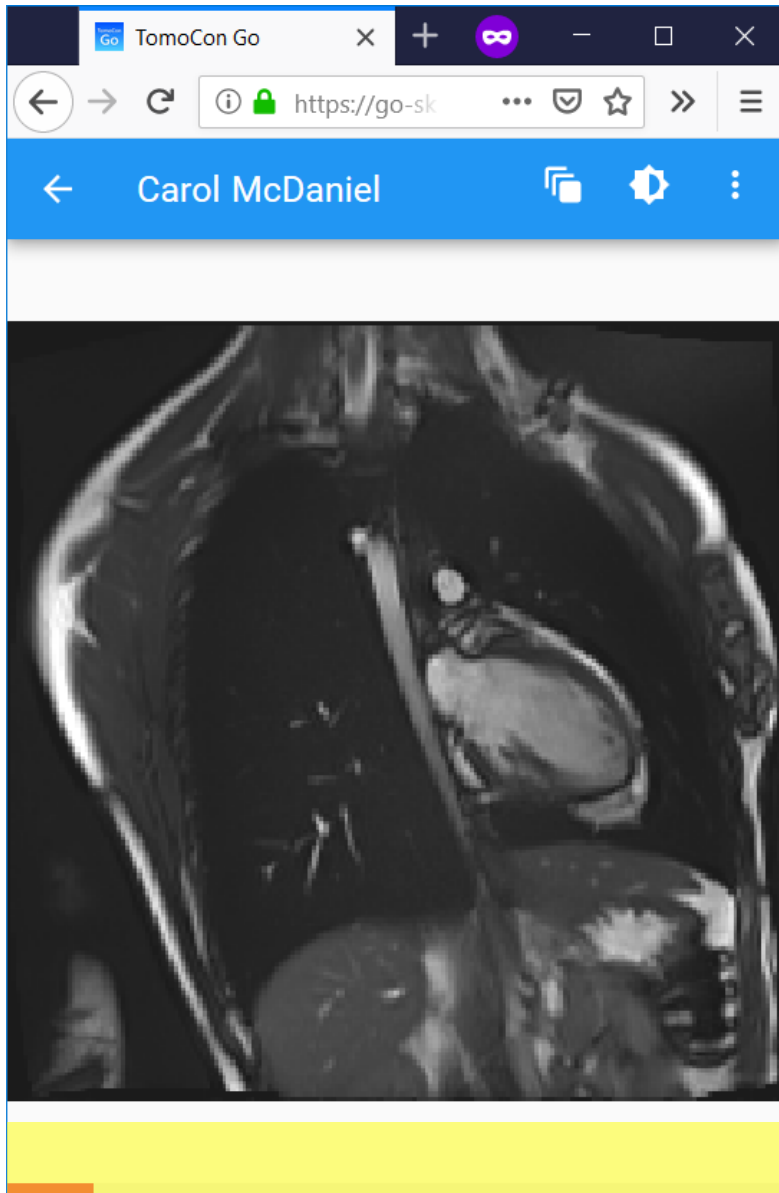
Pre zmenu zobrazovanej série:

1. Stlačte tlačidlo pre zmenu série.
2. Vyberte požadovanú sériu.



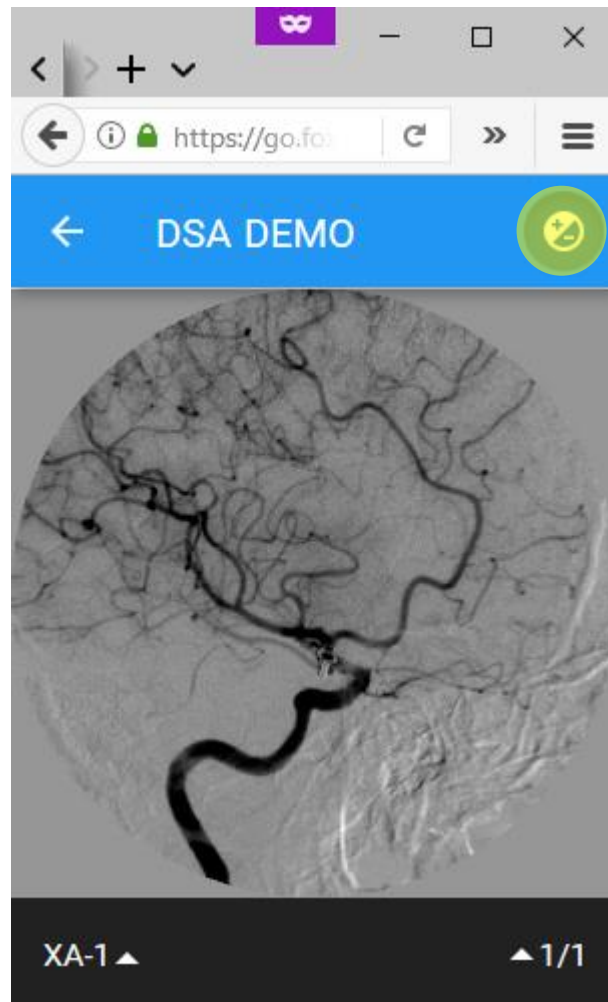
3.12 Zmena snímky

Pre zmenu zobrazovanej snímky použite posuvník v spodnej časti:



3.13 Zobrazenie v režime DSA

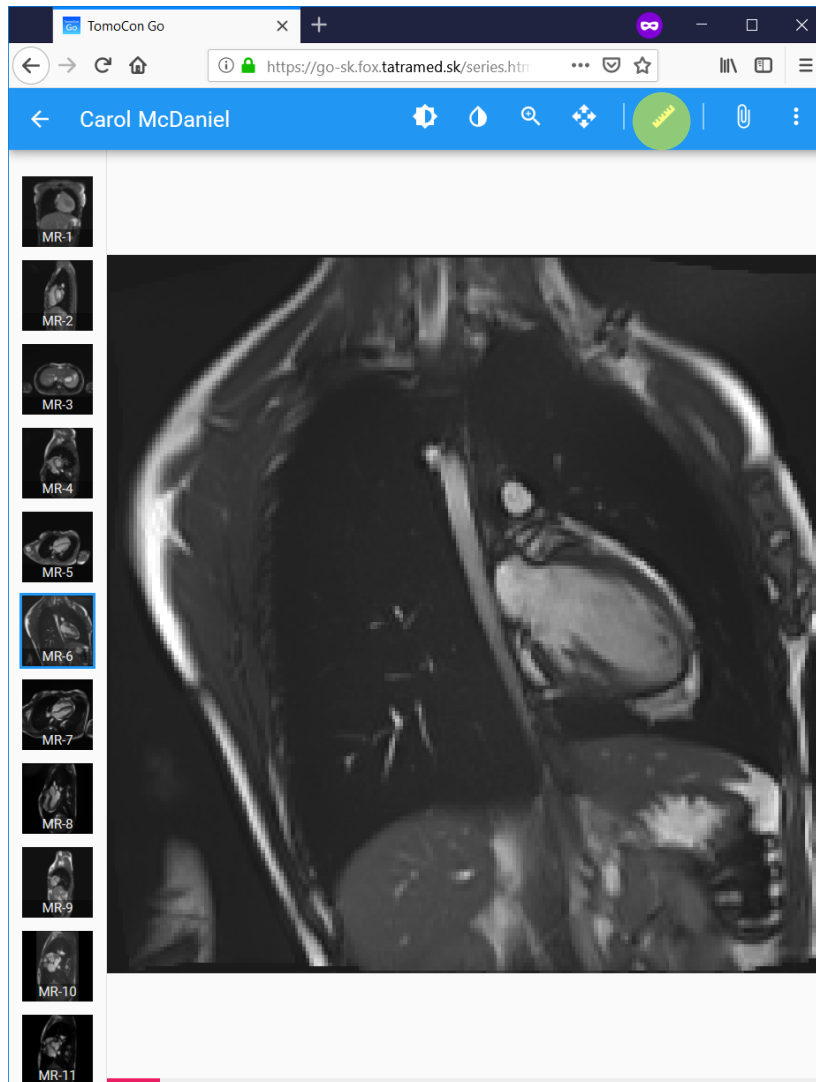
Ak to zobrazovaná snímka umožňuje, zobrazenie v režime DSA zapnete a vypnete stlačením tlačidla zmeny režimu zobrazenia snímky.



3.14 Meracie nástroje

Pre vytvorenie nového merania:

1. Stlačte tlačidlo pre vytvorenie merania.
2. Vyberte požadovaný typ meracieho nástroja.
3. Upravte vytvorené meranie podľa Vašich potrieb.



3.14.1 Medze presnosti merania

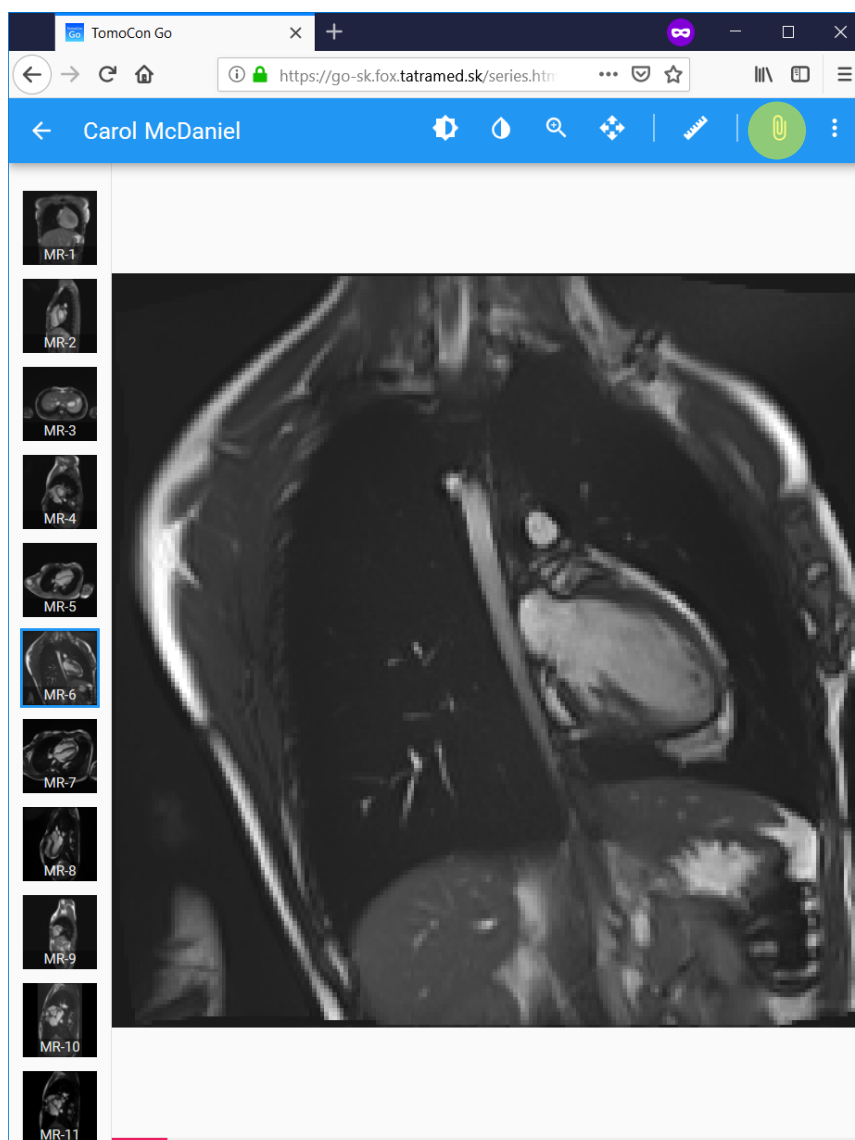


Presnosť merania závisí od parametrov snímok (hrúbka rezu, kvalita obrazu a i.), technickej konštrukcie obrazovky (počet a rozmery pixlov) aj od zväčšenia snímky. Pre zvýšenie presnosti merania odporúčame použiť funkciu pre priblíženie snímky na obrazovke. Medze presnosti meraní sú dané veľkosťou pixla obrazovky.

3.15 Lekárske správy

Pre prezeranie lekárskych správ:

1. Stlačte tlačidlo pre prezretie lekárskych správ.
(pozn.: tlačidlo je možné stlačiť len ak vyšetrenie obsahuje lekárske správy)



4 Kontakt

V prípade akýchkoľvek pripomienok alebo otázok, prosím, kontaktuje naše ústredie:

TatraMed Software s.r.o.

Líščie údolie 9

841 04 Bratislava

Slovenská Republika

Tel: +421 2 60202301

+421 2 60202324 (hotline podpora, v pracovných dňoch 8:00-16:00)

Fax: +421 2 60202352

E-mail: info@tatramed.com