

TomoCon



Používateľská príručka

TatraMed

TomoCon GO

Používateľská príručka

Verzia 2.3

Dátum poslednej revízie: 20.marec 2020

© Copyright 2000 – 2020 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	5
1.1	Účel určenia a účel použitia.....	5
1.2	Trieda produktu a označenie CE.....	5
1.3	Značky použité v tejto príručke	5
1.4	Bezpečnostné opatrenia	5
2	TomoCon GO – systémové požiadavky	6
2.1	Softvérové požiadavky:	6
3	Používanie TomoCon GO.....	7
3.1	Používateľský účet.....	7
3.1.1	Vytvorenie nového účtu	7
3.1.2	Vytvorenie nového účtu správcom systému	9
3.1.3	Prihlásenie do systému TomoCon GO.....	10
3.1.4	Obnovenie hesla k používateľskému účtu	12
3.1.5	Úprava používateľského účtu	14
3.2	Vyhľadávanie štúdií.....	15
3.3	Štúdie rýchleho prístupu	16
3.3.1	Pridanie štúdií do zoznamu rýchleho prístupu.....	16
3.3.2	Odobranie štúdií zo zoznamu rýchleho prístupu	18
3.4	Detaily štúdie	19
3.5	Zdieľanie štúdie	20
3.6	Triedenie zoznamov.....	22
3.6.1	Triedenie zoznamu štúdií.....	22
3.7	Zmena nastavení „Window center and width“	23
3.8	Inverzia šedej škály.....	24
3.9	Zmena hodnoty priblíženia	25
3.10	Posun priblíženej snímky.....	26
3.11	Zmena série.....	27
3.12	Zmena snímky	28
3.13	Zobrazenie v režime DSA	29
3.14	Meracie nástroje.....	30
3.14.1	Medze presnosti merania	30
3.15	Lekárske správy	31
3.16	Otvorenie vyšetrenia v pracovnej stanici TomoCon Viewer.....	32

4	Kontakt	33
---	---------------	----

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	Chrome, Firefox
macOS 10.15	Safari, Chrome, Firefox
iOS 13.3	Safari
iPadOS 13.3	Safari

3 Používanie TomoCon GO




TomoCon GO sa môže používať s operačnými systémami Microsoft Windows 10, 8.1, 7, macOS 10.15, iOS/iPadOS 13.3 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

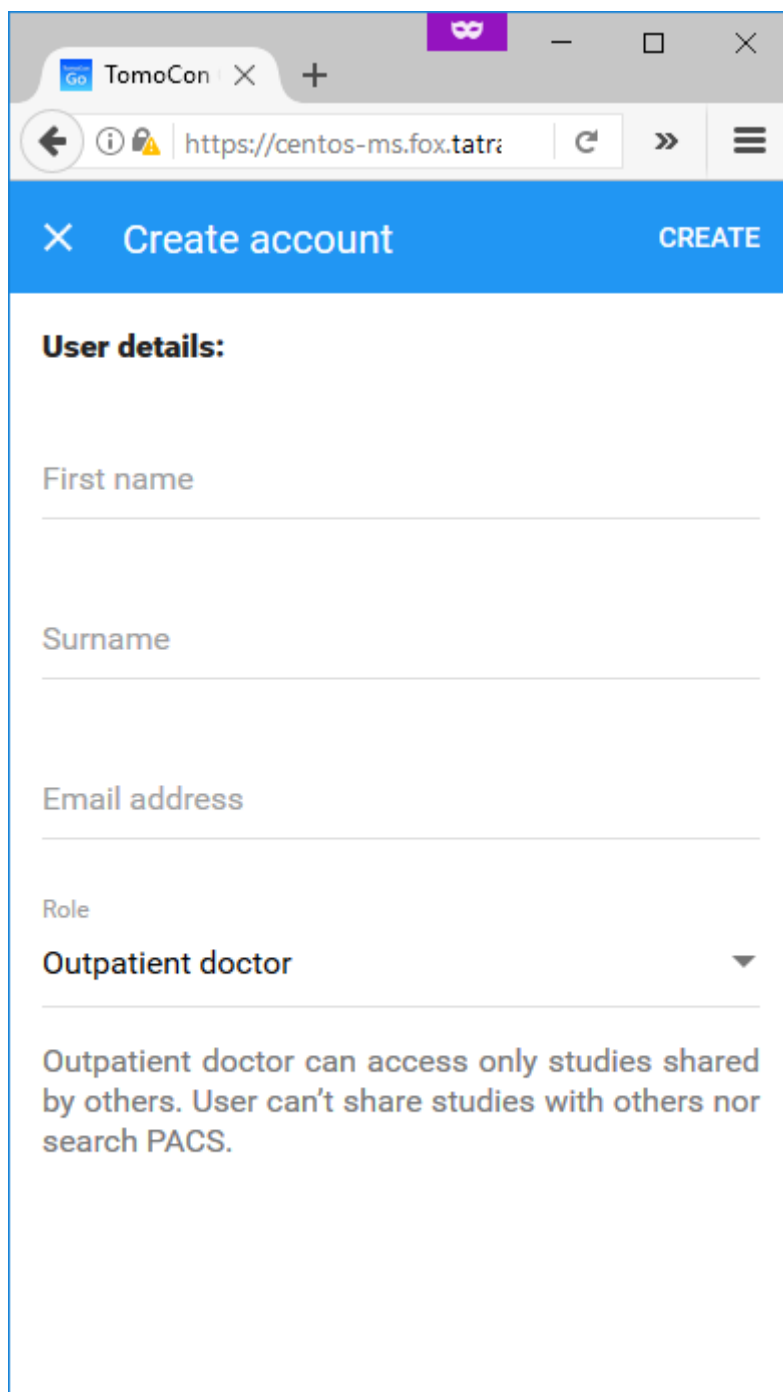
Confirm password

[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

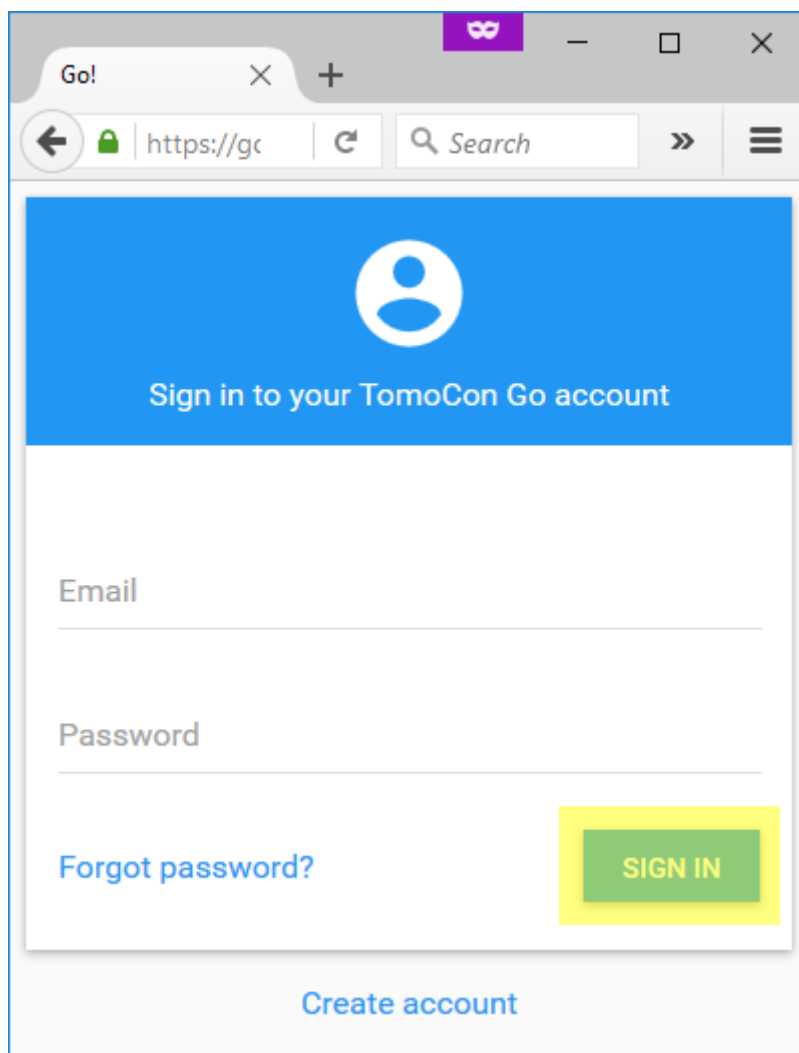
Outpatient doctor ▼

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

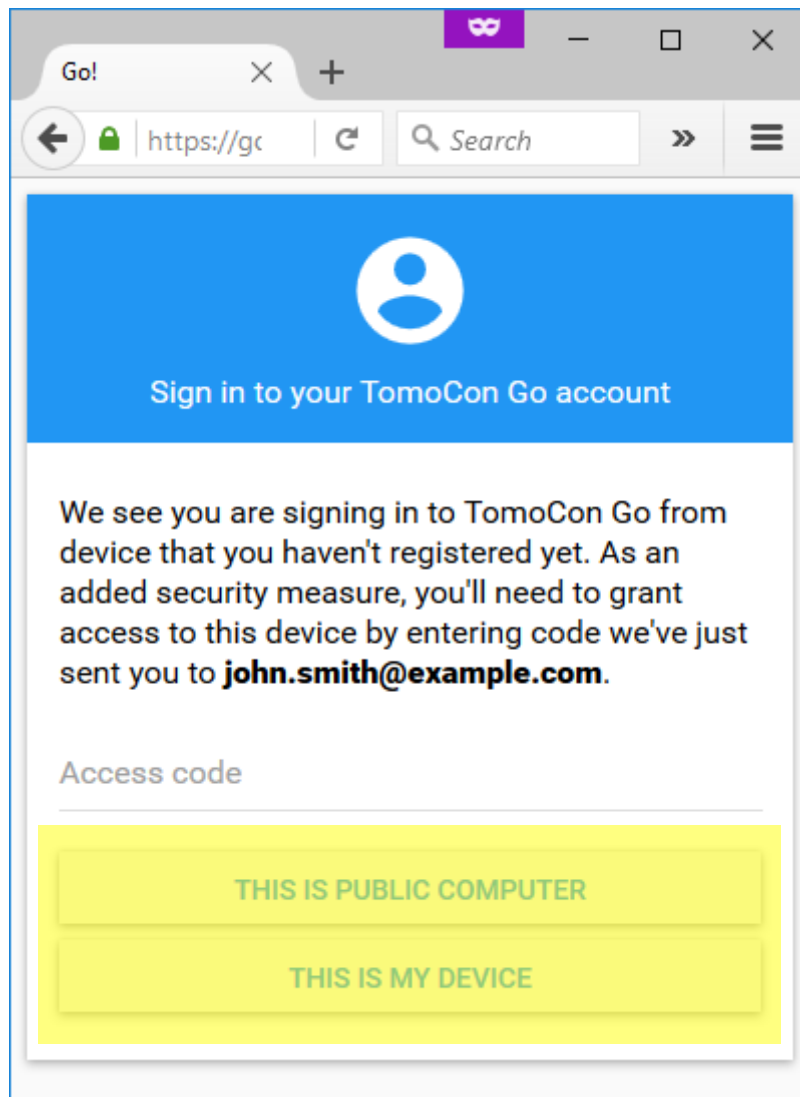
Pre prihlásenie do systému TomoCon GO:

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.

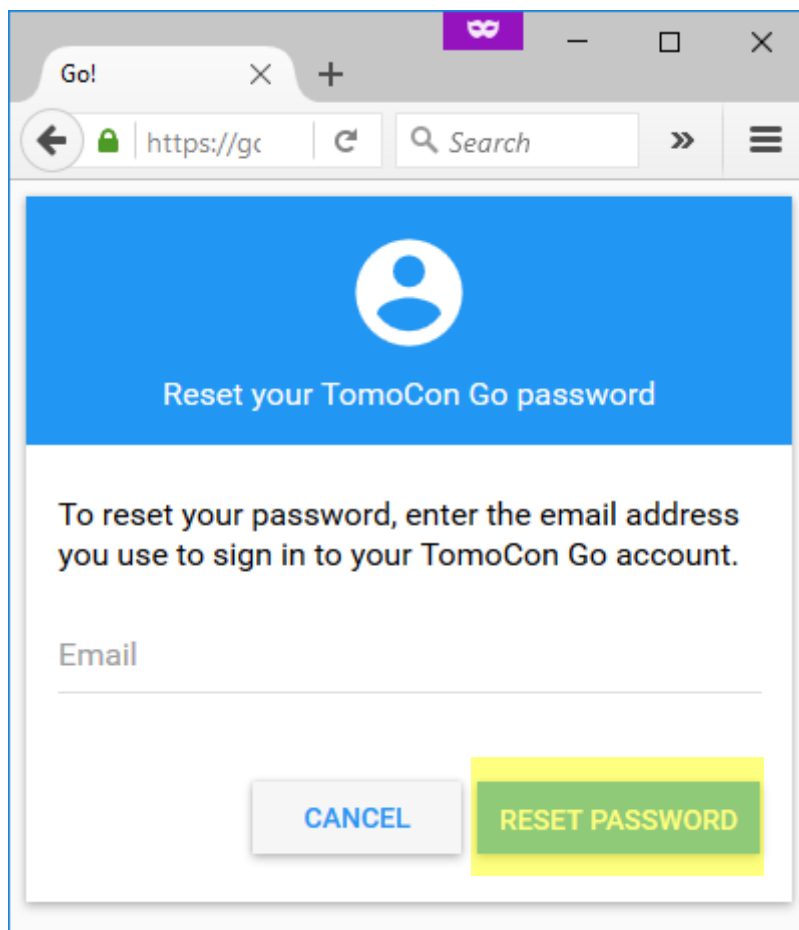


7. Informujte systém TomoCon GO, či prístupujete k jeho službám z verejne dostupného počítača, alebo či používate vaše vlastné zariadenie.

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 is as follows:

- A blue header bar with a white user icon and the text 'Reset your TomoCon Go password'.
- A white main content area with the text: 'To reset your password, enter the email address you use to sign in to your TomoCon Go account.'
- A text input field labeled 'Email'.
- 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.

Go TomoCon X +

https://centos-ms.fox.tatr

X 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.

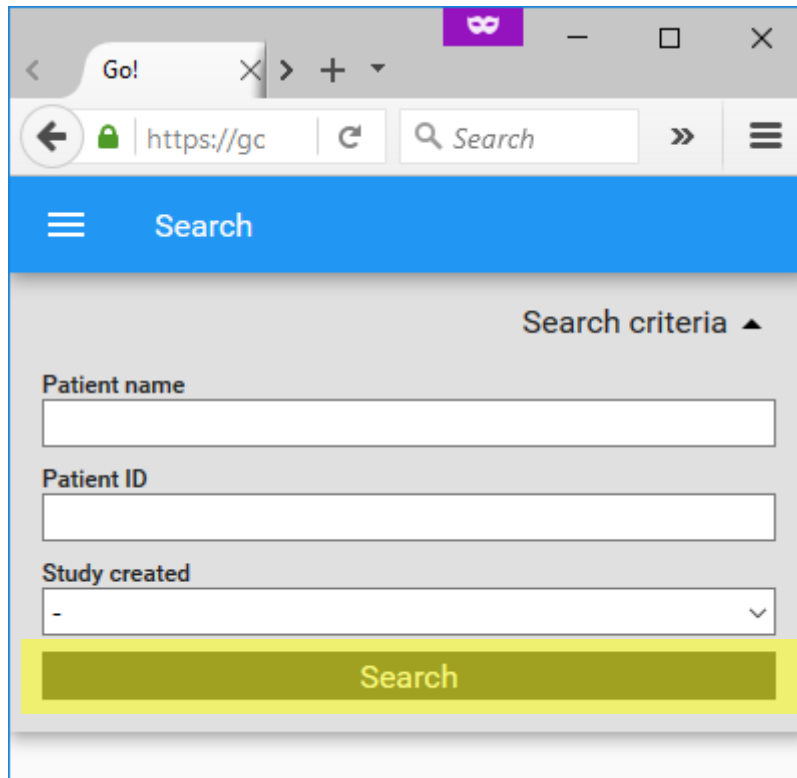
Account status:

Account is disabled

3.2 Vyhľadávanie štúdií

Pre vyhľadanie štúdií:

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



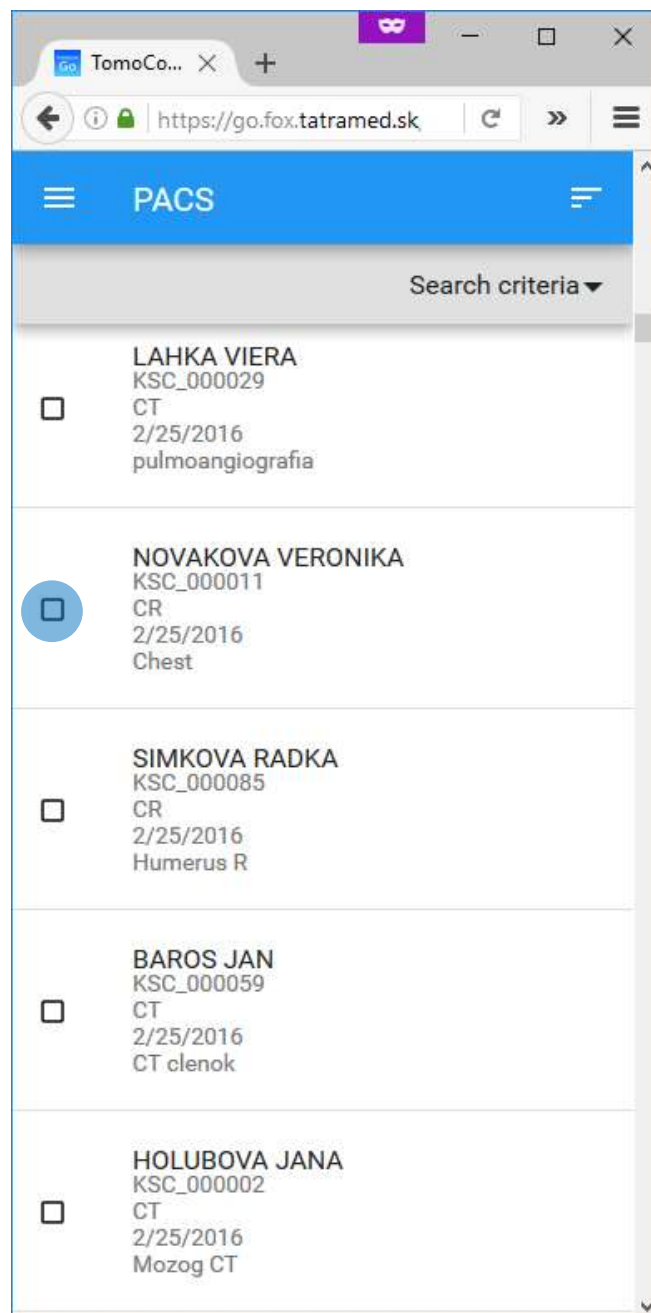
The screenshot shows a mobile web browser interface. At the top, there is a blue header with a hamburger menu icon and the word "Search". Below the header, the text "Search criteria" is followed by a small upward-pointing triangle. There are three input fields: "Patient name" (a text box), "Patient ID" (a text box), and "Study created" (a dropdown menu with a downward arrow and a hyphen as the selected option). At the bottom of the form, there is a prominent yellow button with the word "Search" written on it.

3.3 Štúdie rýchleho prístupu

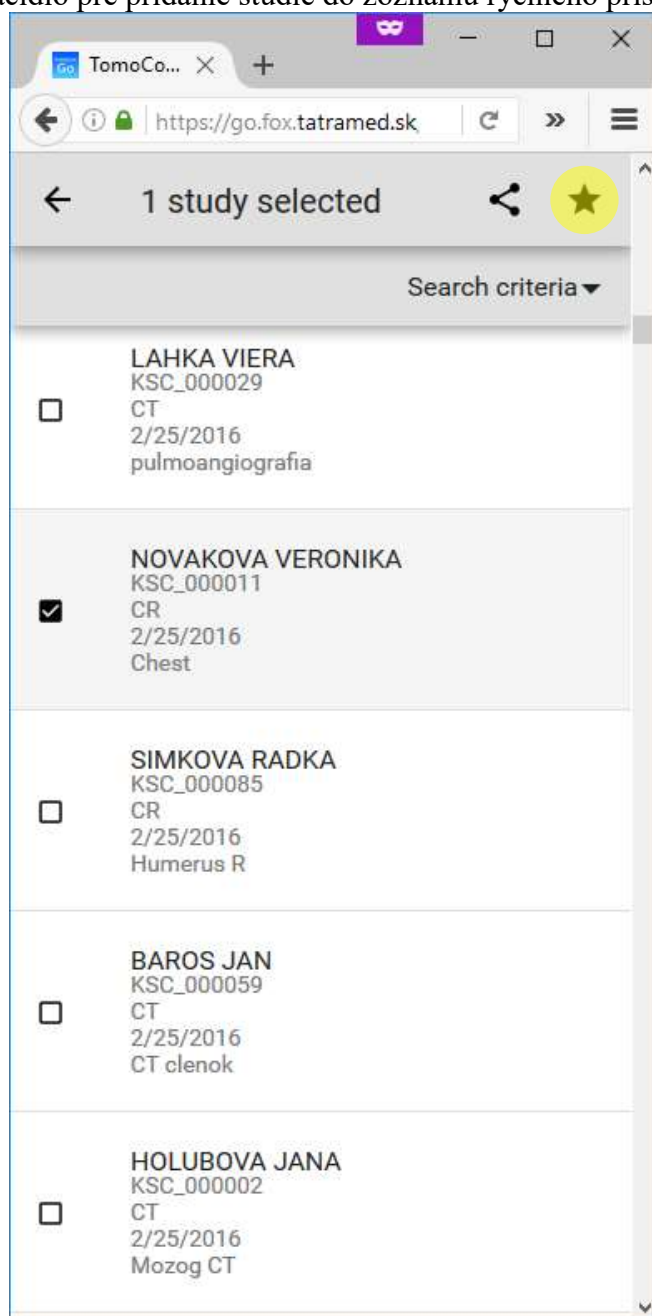
3.3.1 Pridanie štúdií do zoznamu rýchleho prístupu

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.



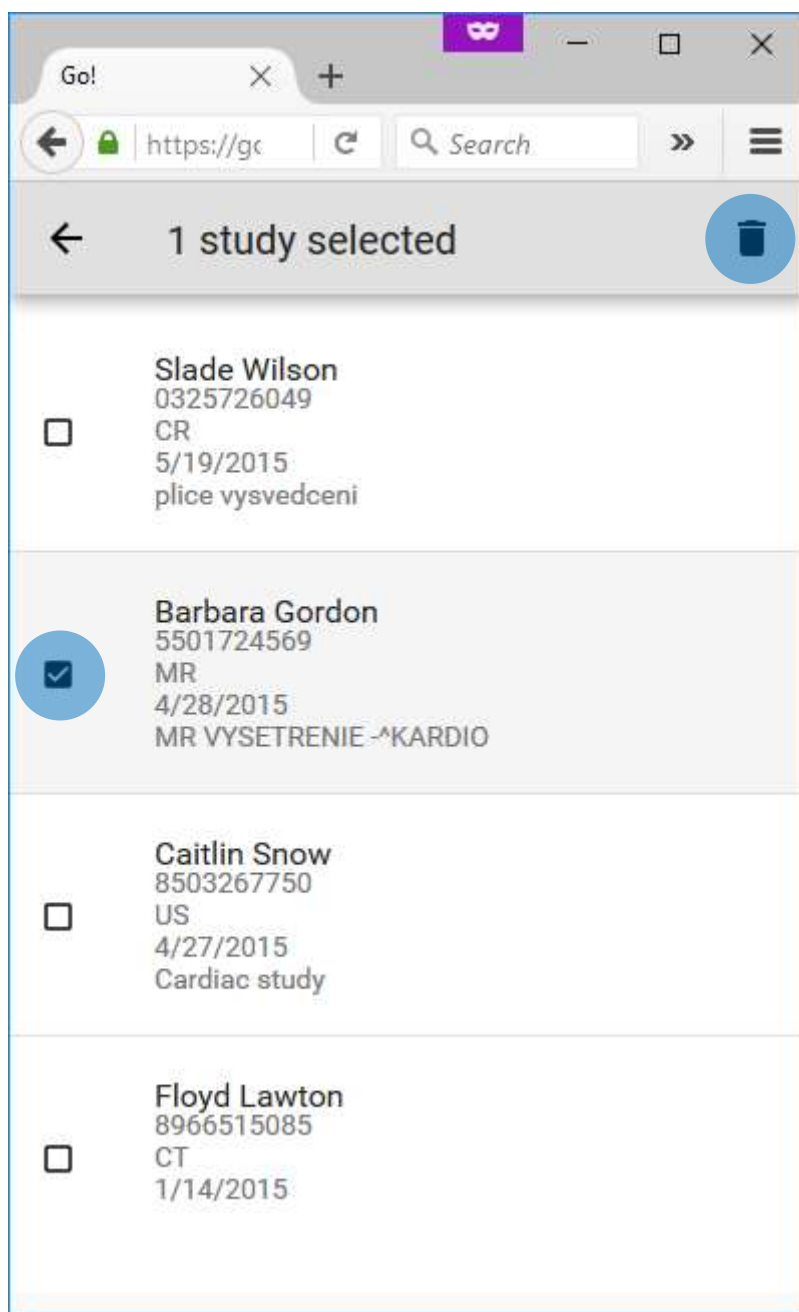
4. Stlačte tlačidlo pre pridanie štúdie do zoznamu rýchleho prístupu.



3.3.2 Odobranie štúdií zo zoznamu rýchleho prístupu

Pre odobranie štúdie zo zoznamu rýchleho prístupu:

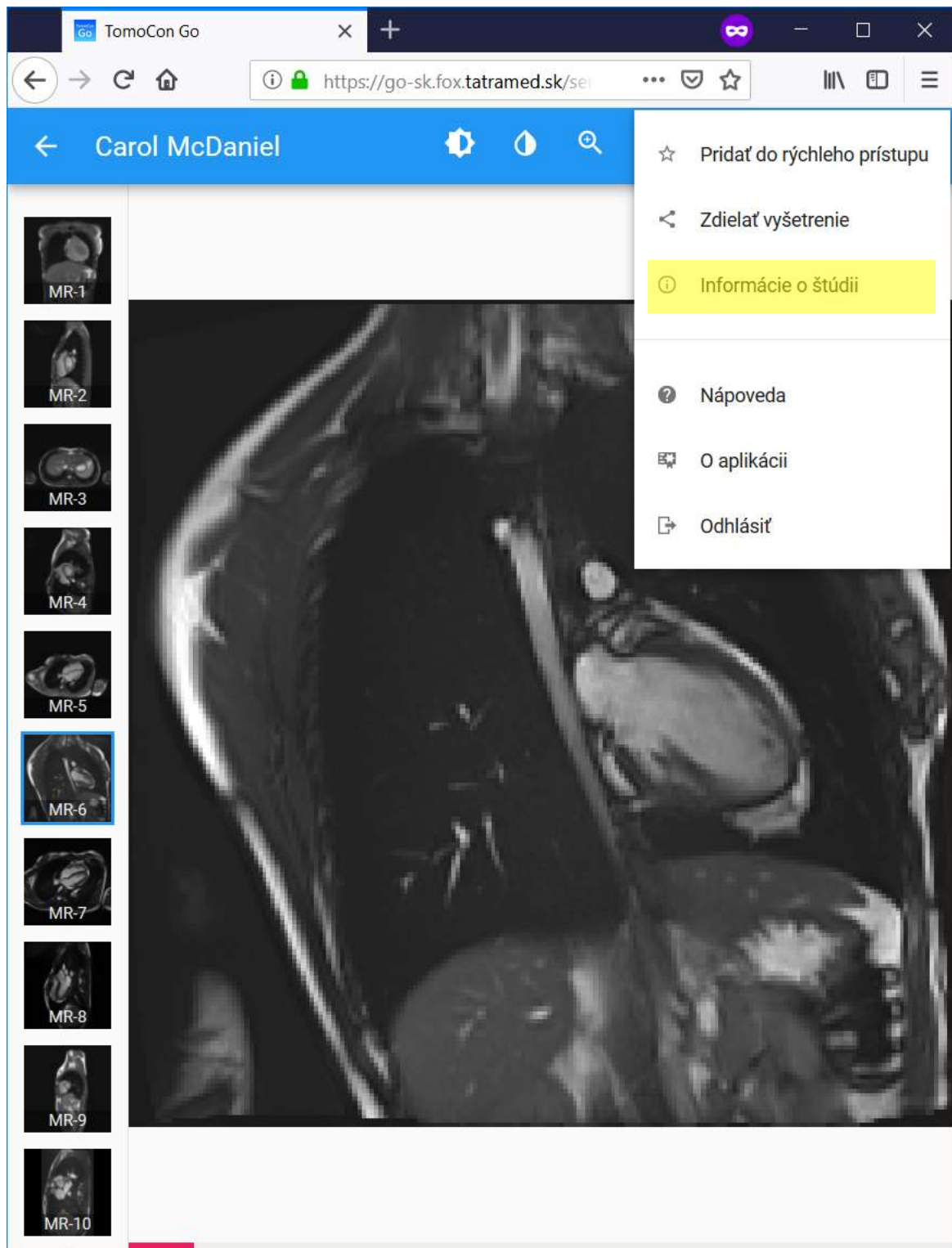
1. Otvorte zoznam rýchleho prístupu.
2. Označte požadované štúdie.
3. Stlačte tlačidlo pre odobranie štúdií zo zoznamu.



3.4 Detaily štúdie

Pre zobrazenie detailov štúdie:

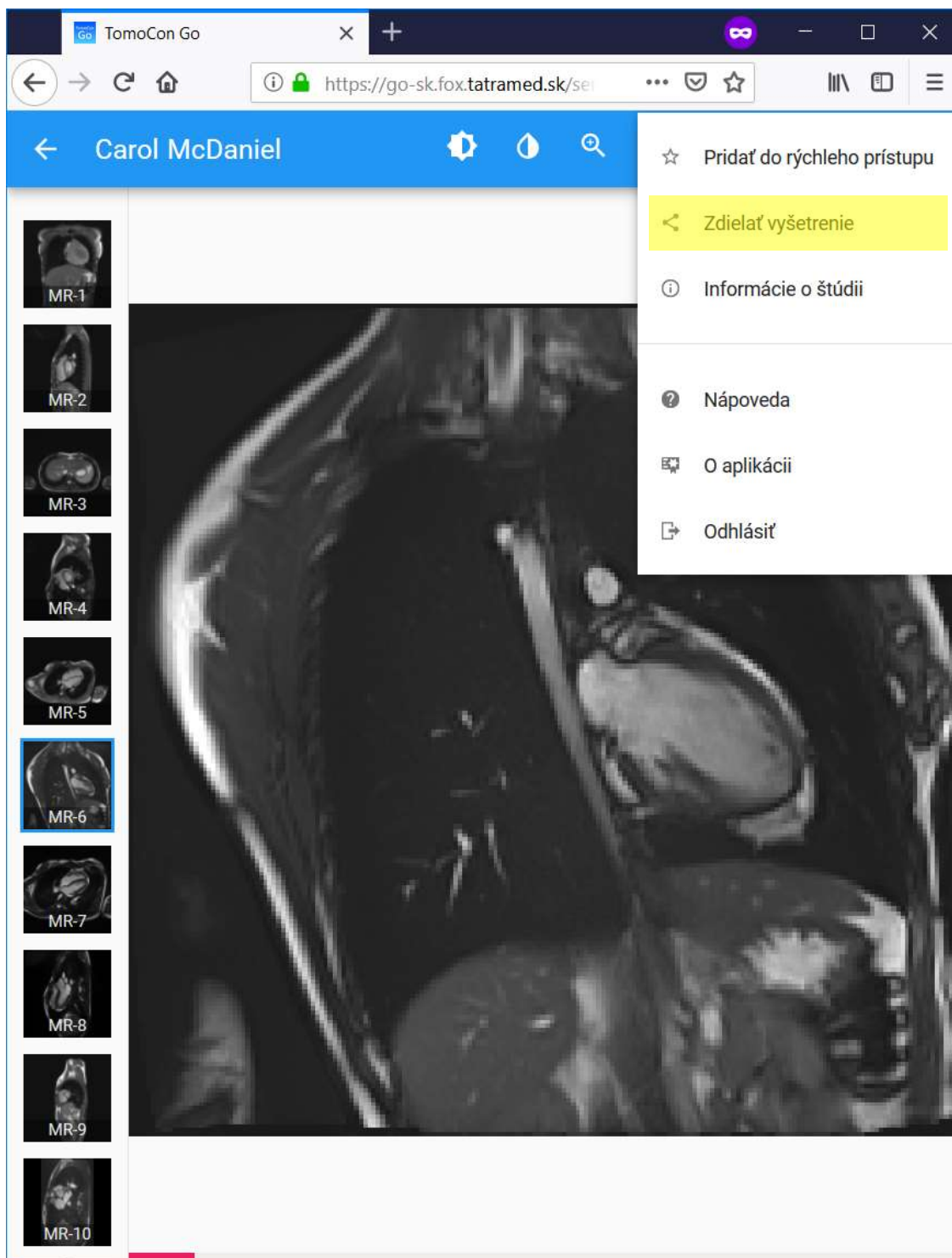
1. Otvorte požadovanú štúdiu.
2. Stlačte tlačidlo „Viac“ a vyberte možnosť pre zobrazenie detailov štúdie.



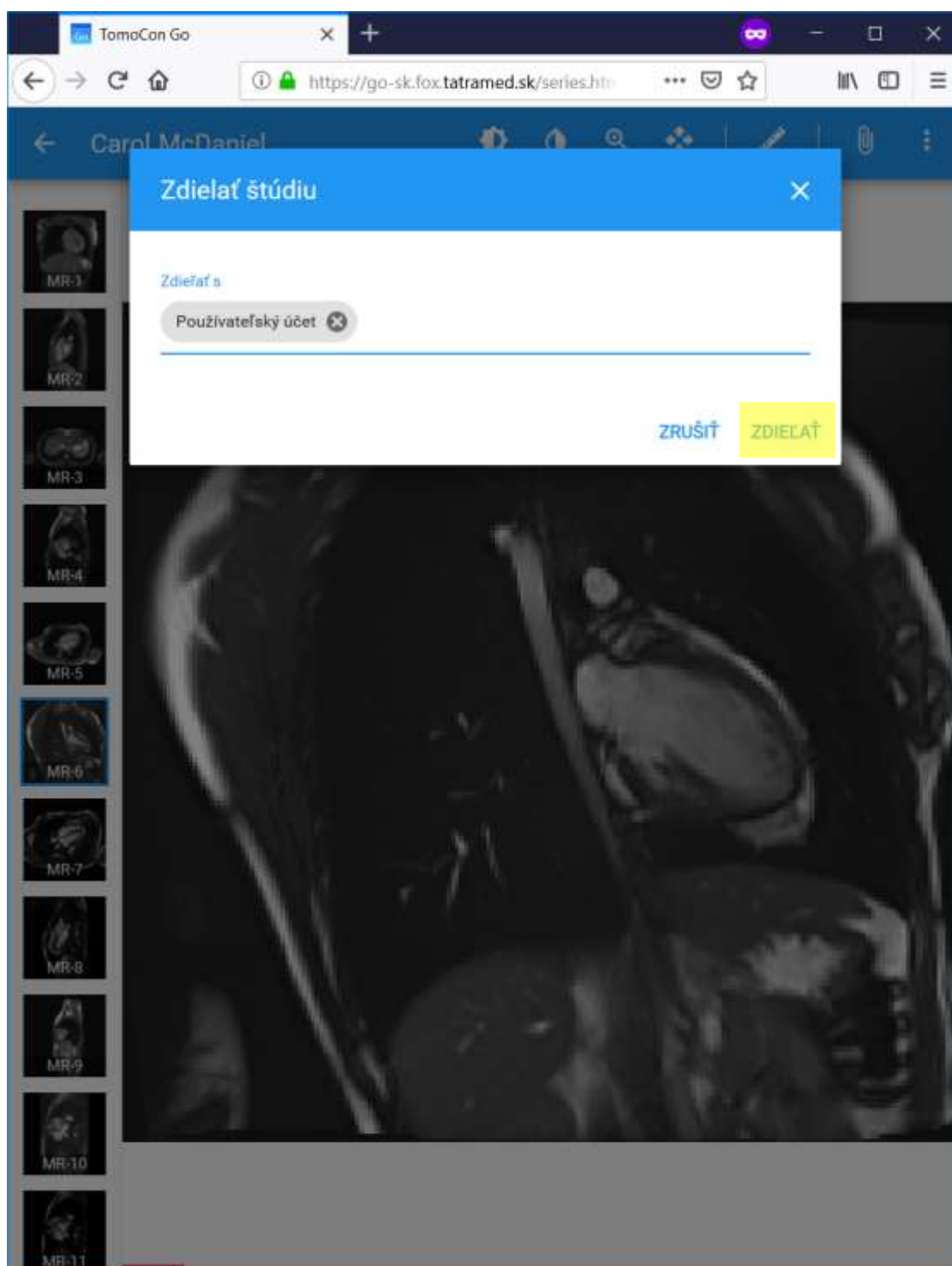
3.5 Zdieľanie štúdie

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.



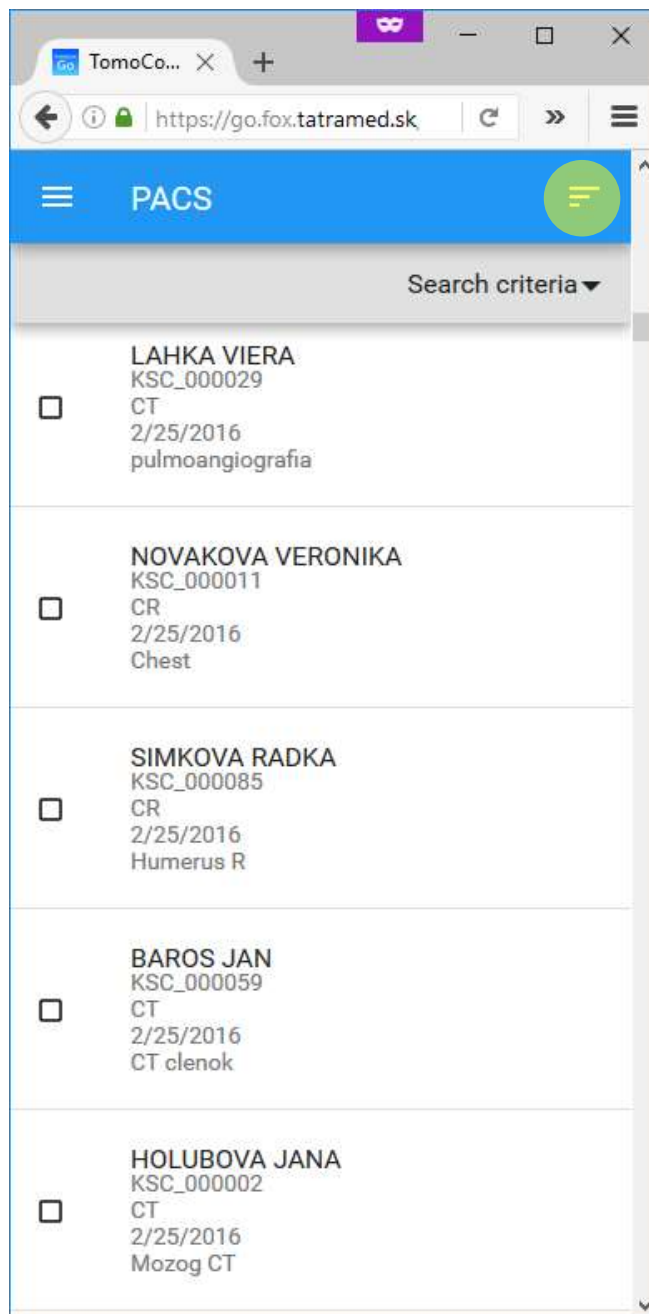
Povolenie zdieľať vyšetrenia majú len používatelia pracujúci priamo pre zdravotnícke zariadenie, ktoré vytvára a uchováva obrazovú dokumentáciu.

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:

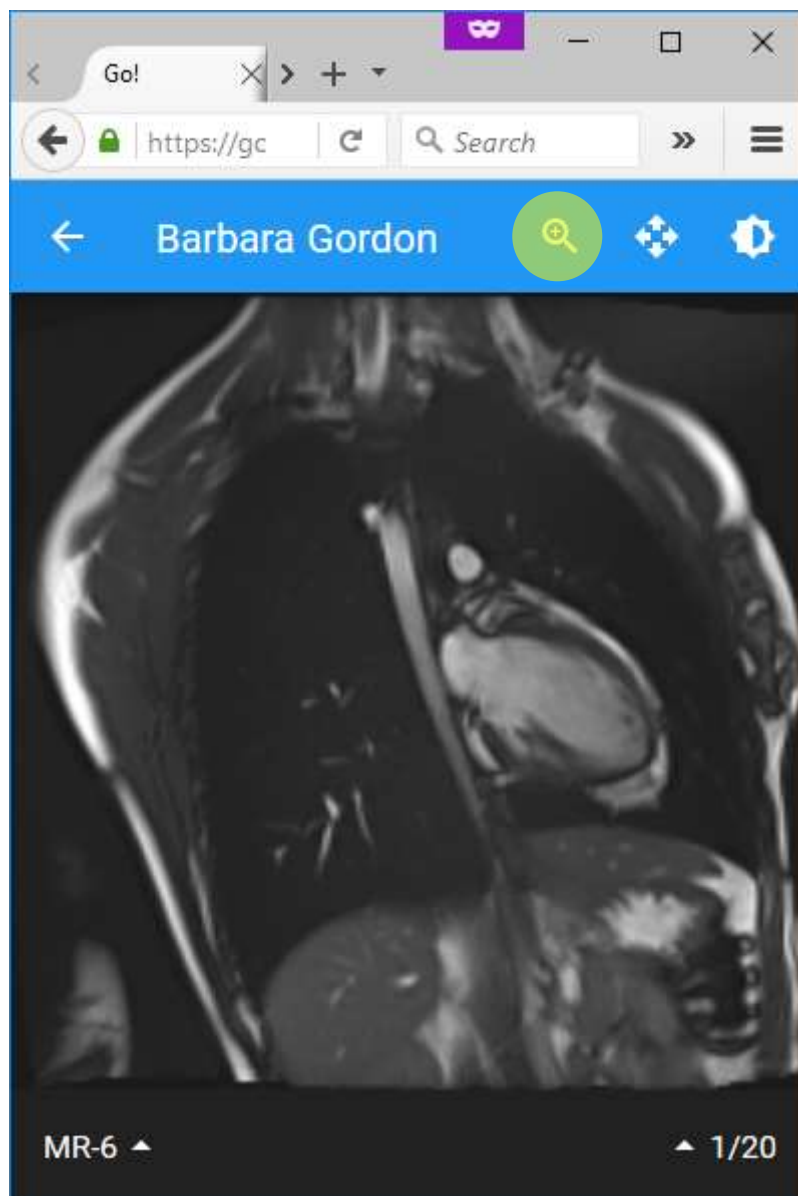
1. Zvoľte požadovanú snímku.
2. Stlačte tlačidlo pre inverziu šedej škály.



3.9 Zmena hodnoty priblíženia

Pre zmenu hodnoty priblíženia:

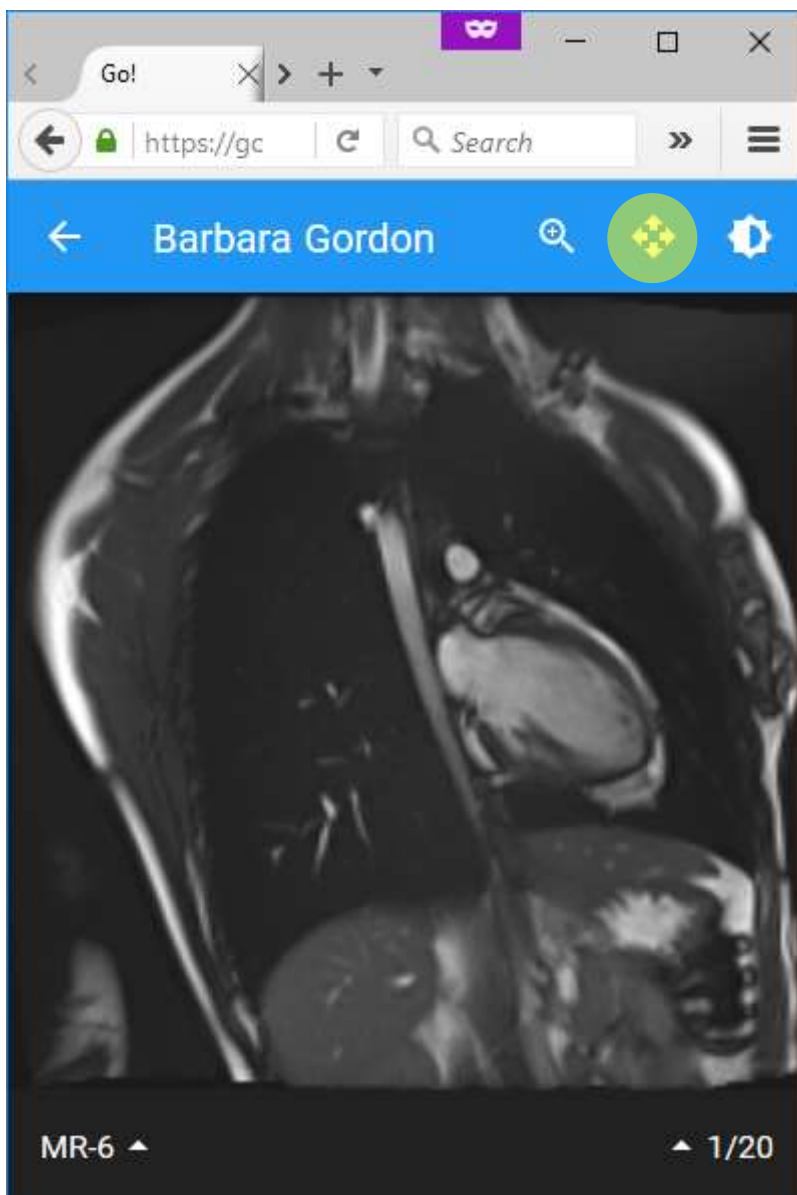
1. Stlačte tlačidlo pre zmenu priblíženia.
2. Pohybom kurzora alebo použitím dotykového gesta zmeňte hodnotu priblíženia snímky.



3.10 Posun priblíženej snímky

Pre posun priblíženej snímky:

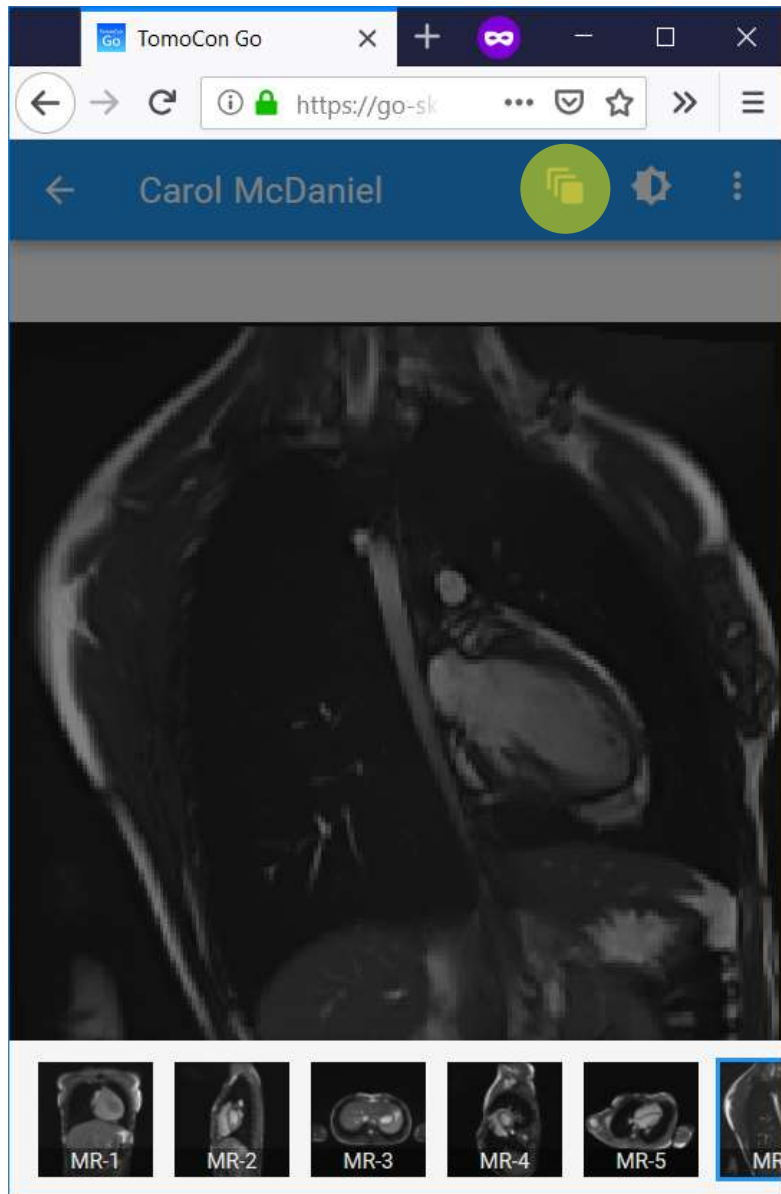
1. Stlačte tlačidlo pre pohyb priblíženej snímky.
2. Pohybom kurzora alebo prsta po obrazovke zmeňte polohu priblíženej snímky.



3.11 Zmena série

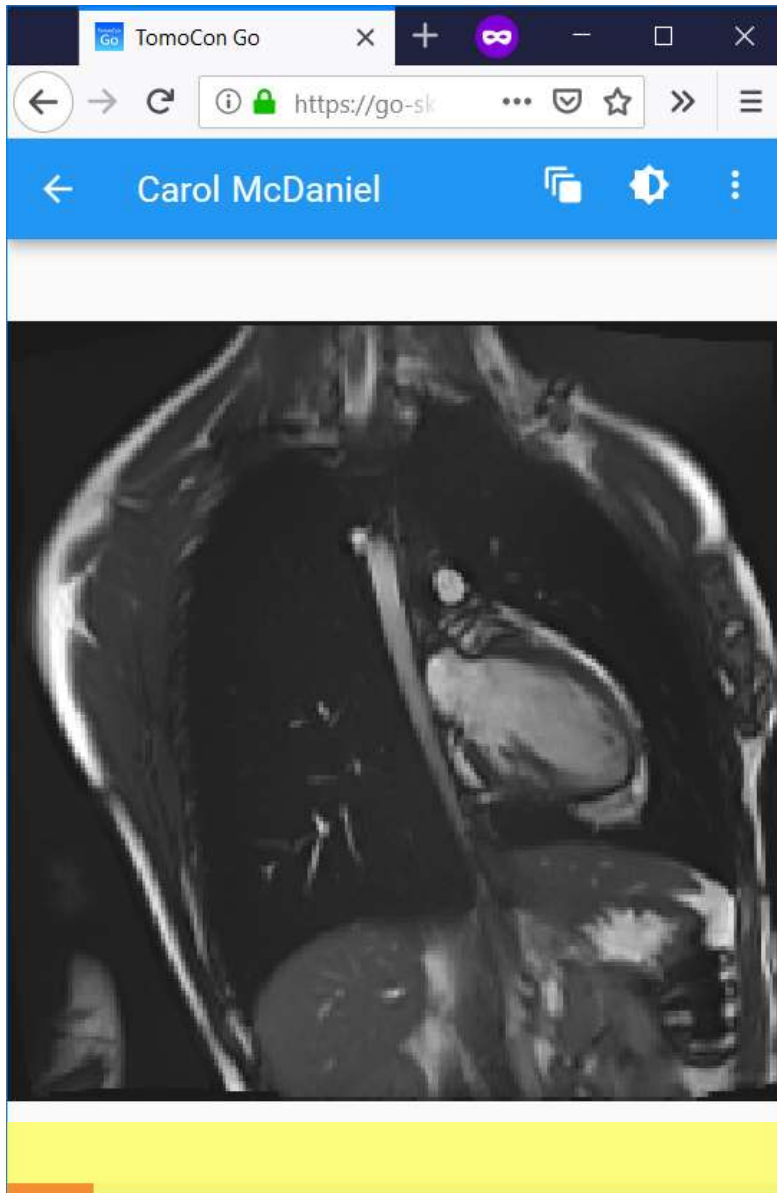
Pre zmenu zobrazovanej série:

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



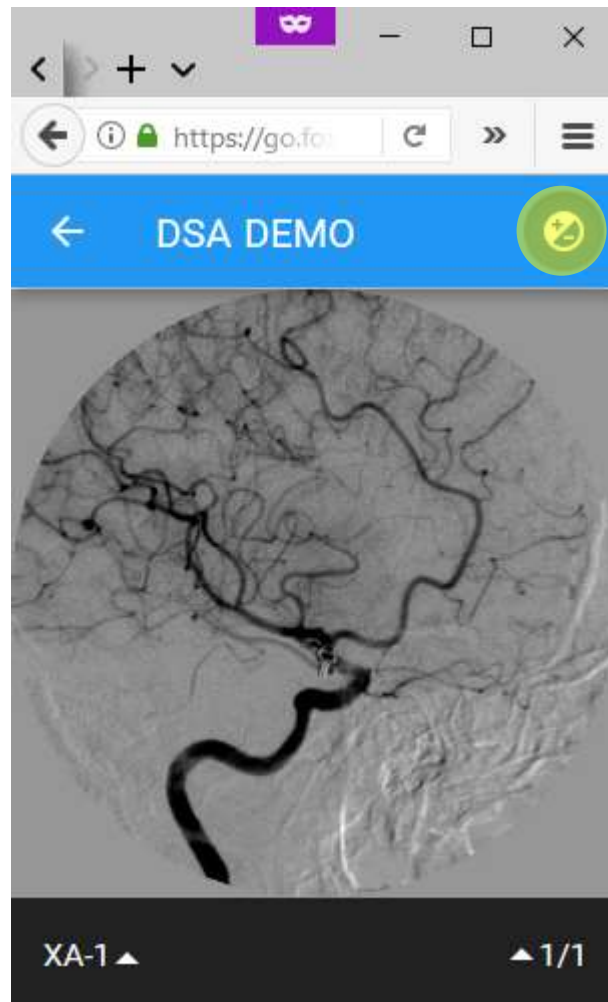
3.12 Zmena snímky

Pre zmenu zobrazovanej snímky použite posuvník v spodnej časti:



3.13 Zobrazenie v režime DSA

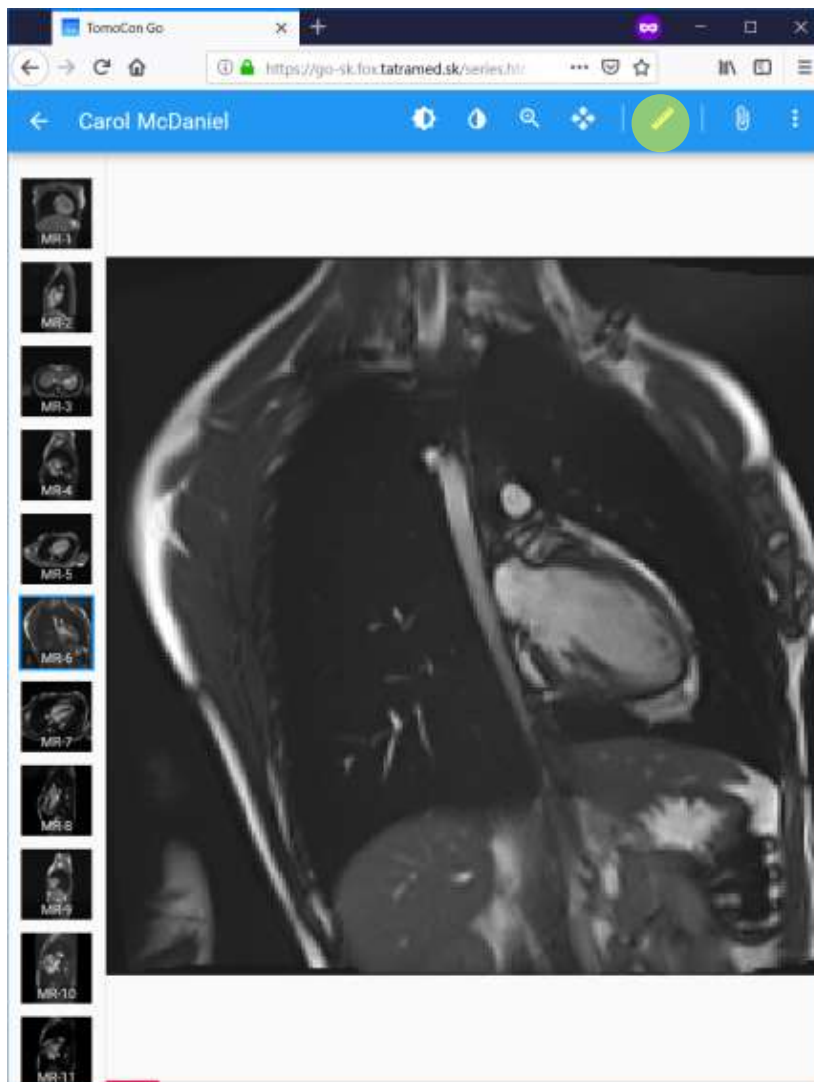
Ak to zobrazovaná snímka umožňuje, zobrazenie v režime DSA zapnete a vypnete stlačením tlačidla zmeny režimu zobrazenia snímky.



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

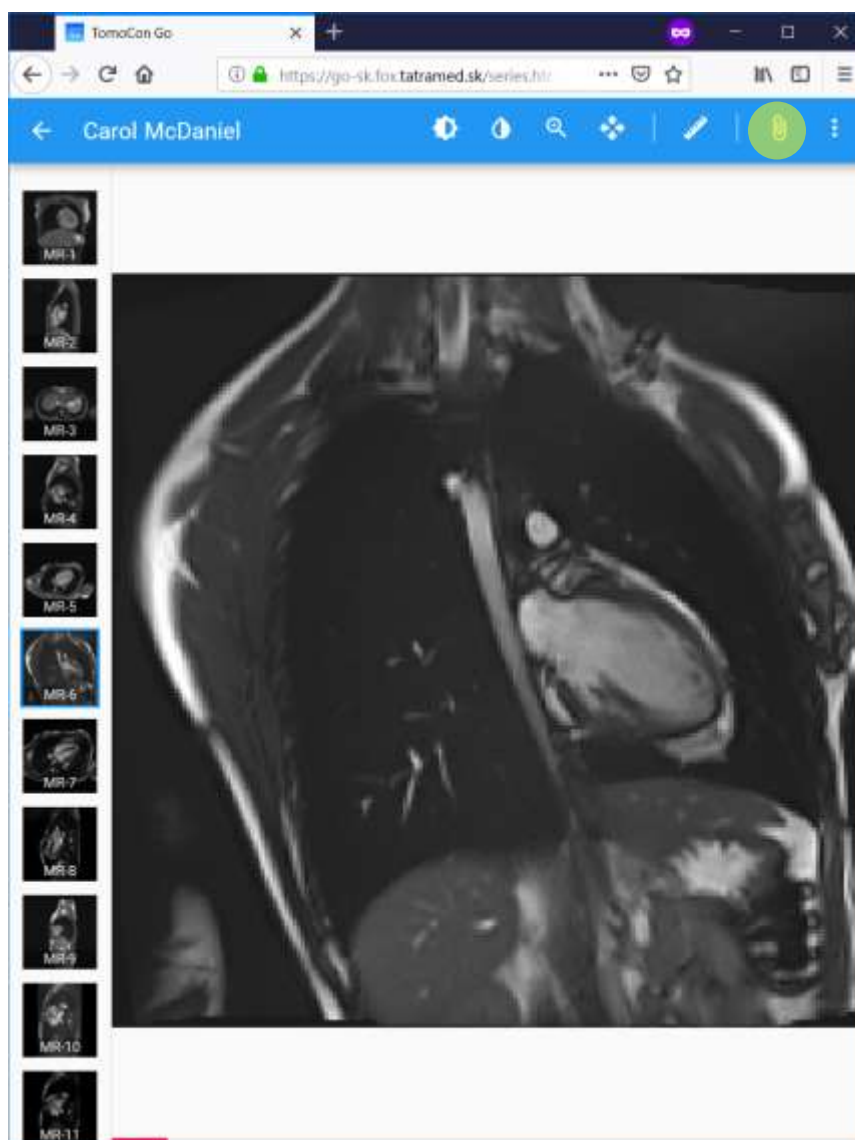


Presnosť merania závisí od parametrov snímok (hrúbka rezu, kvalita obrazu a i.), technickej konštrukcie obrazovky (počet a rozmery pixlov) aj od zväčšenia snímky. Pre zvýšenie presnosti merania odporúčame použiť funkciu pre priblíženie snímky na obrazovke. Medze presnosti meraní sú dané veľkosťou pixla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

3.15 Lekárske správy

Pre prezeranie lekárskych správ:

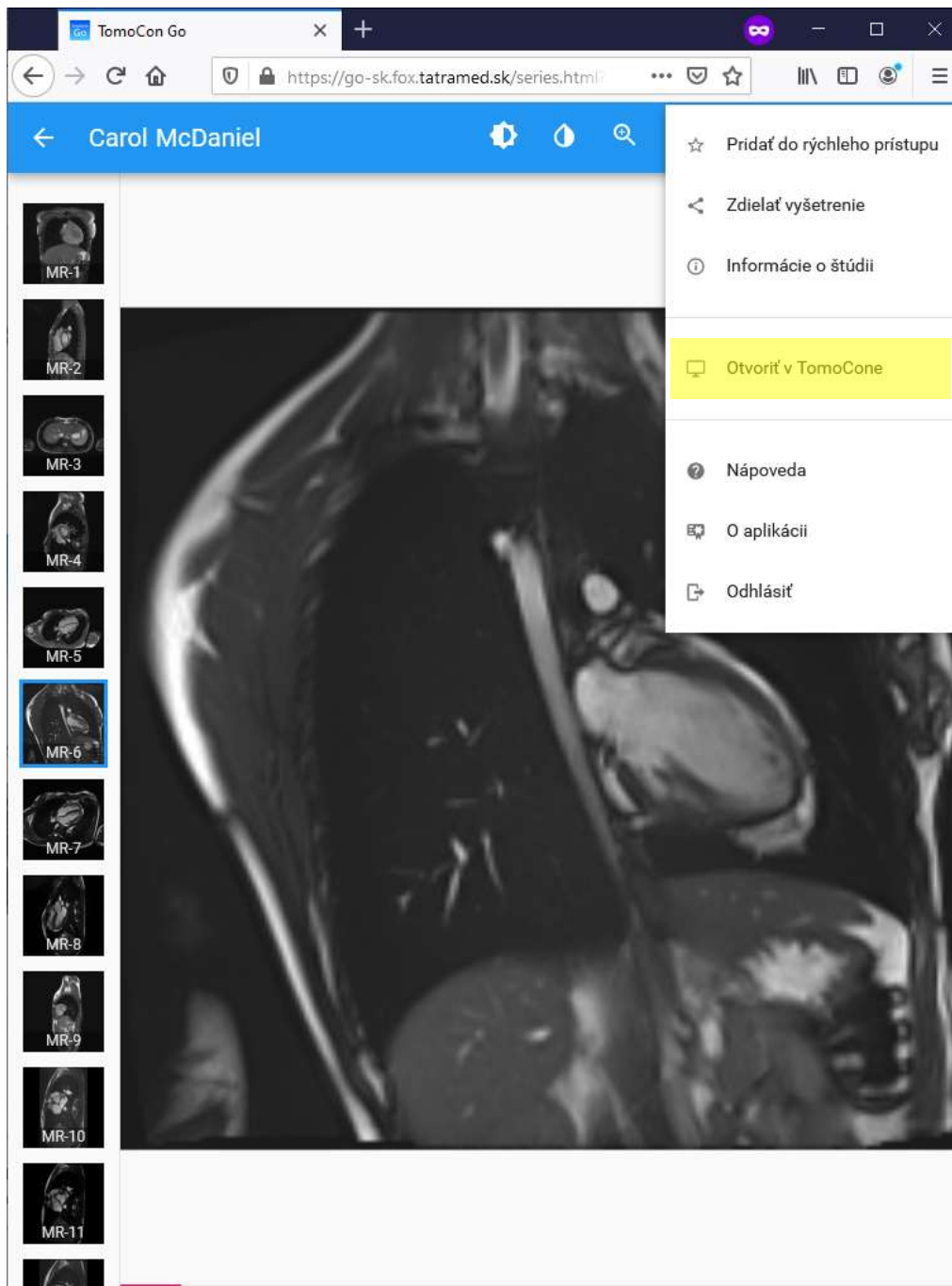
1. Stlačte tlačidlo pre prezretie lekárskych správ.
(pozn.: tlačidlo je možné stlačiť len ak vyšetrenie obsahuje lekárske správy)



3.16 Otvorenie vyšetrenia v pracovnej stanici TomoCon Viewer

Pre otvorenie štúdie:

1. Otvorte požadovanú štúdiu.
2. Stlačte tlačidlo „Viac“ a vyberte možnosť pre otvorenie v stanici TomoCon.



Pre zobrazenie možnosti otvorenia vyšetrenia v pracovnej stanici TomoCon je potrebné pristupovať k službe TomoCon Go z platformy Windows.

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