

Rejestr MR/TK

Instrukcja użytkownika

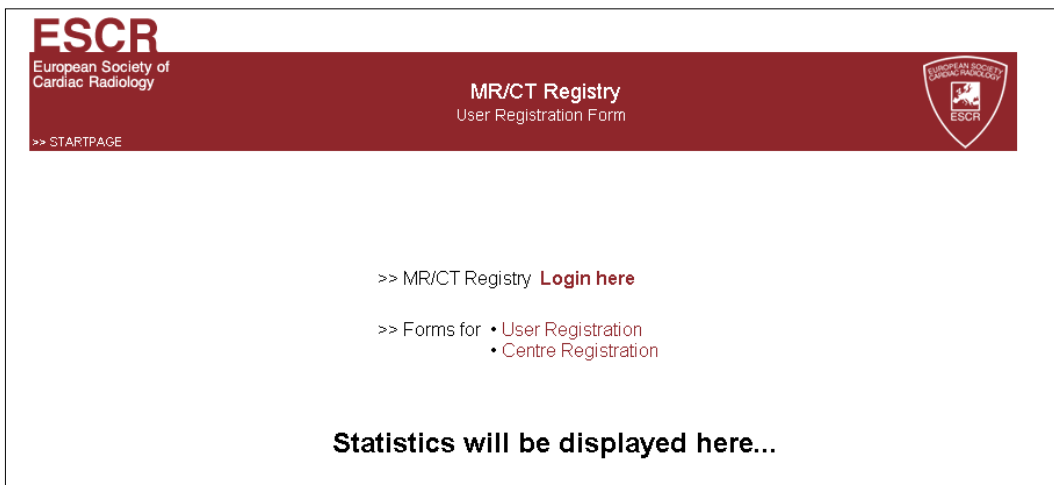
Spis treści

I. Log In	3
II. Formularz Rejestracji Zakładu	4
III. Formularz rejestracji użytkownika	5
IV. Strona logowania	6
V. Dane rejestrowe	7
VI. Wprowadzanie danych	9
VII. Tworzenie nowego zapisu badania	10
VIII. Specyfikacja wskazań / podejrzenie CAD	11
IX. Końcowe rozpoznanie	12
X. Dalsze postępowanie	13
XI. Powikłania / skaner - MR	14
XII. Badanie MR - / środek kontrastowy	15
XIII. EKG - MR / Postprocessing	16
XIV. Opis badania	18
XV. Edycja / poszukiwanie danych	19

Instrukcja użytkownika

<https://www.mrct-registry.org/>

I. Log In



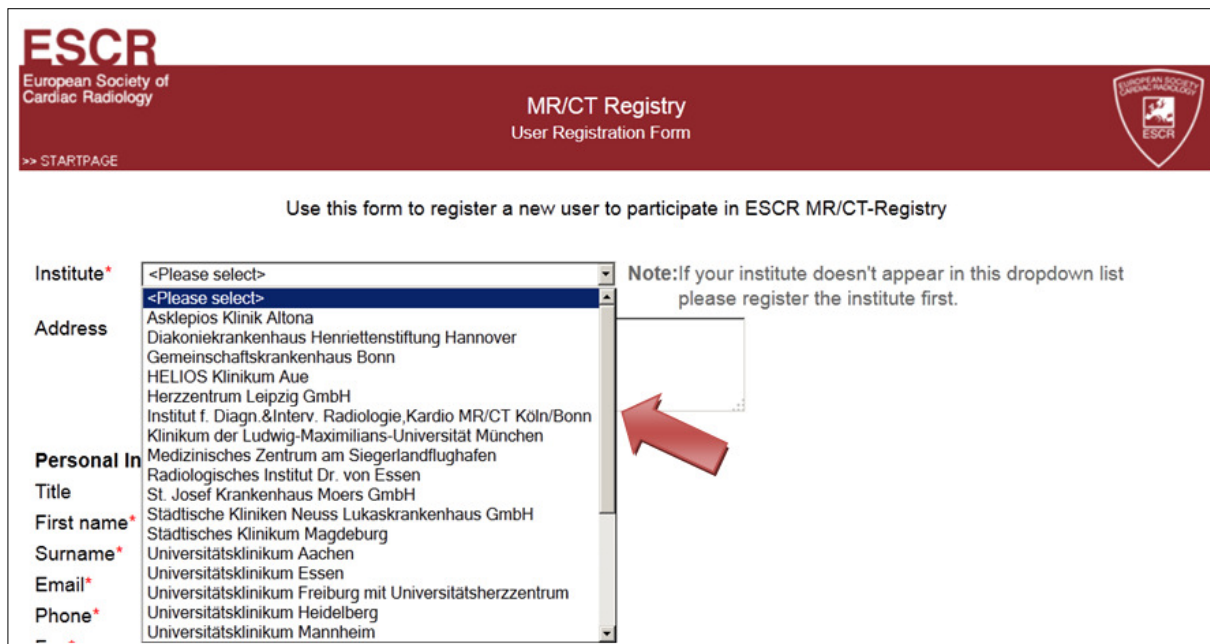
The screenshot shows the ESCR MR/CT Registry User Registration Form. The header includes the ESCR logo and the text "MR/CT Registry User Registration Form". Below the header, there is a link ">> STARTPAGE". In the center, there is a link ">> MR/CT Registry Login here". Below that, there is a link ">> Forms for" followed by two bullet points: "• User Registration" and "• Centre Registration". At the bottom, there is a text "Statistics will be displayed here..."

Do wprowadzenia danych badania do strony Rejestru TK / MR ESCR konieczny jest kod logowania.

Przed zalogowaniem użytkownika konieczne jest zarejestrowanie zakładu / instytucji.

To, czy dana instytucja / zakład jest już zarejestrowana w bazie danych można sprawdzić w polu rejestrowania użytkownika w zakładce *Institutes*.

Jeżeli twój zakład jest już zarejestrowany, znajdziesz go w menu rozwijanym. W takim przypadku można przejść do rejestracji osobistej użytkownika.



The screenshot shows the ESCR MR/CT Registry User Registration Form registration page. The header includes the ESCR logo and the text "MR/CT Registry User Registration Form". Below the header, there is a link ">> STARTPAGE". In the center, there is a text "Use this form to register a new user to participate in ESCR MR/CT-Registry". Below that, there is a form with several fields: "Institute*", "Address", "Personal In", "Title", "First name*", "Surname*", "Email*", and "Phone*". The "Institute*" field is a dropdown menu with a list of institutes. A red arrow points to the dropdown menu. To the right of the dropdown menu, there is a note: "Note: If your institute doesn't appear in this dropdown list please register the institute first."

II. Formularz Rejestracji Zakładu

ESCR
European Society of
Cardiac Radiology

MR/CT Registry
Centre Registration Form



>> STARTPAGE

Use this form to register a new institute to participate in ESCR MR/CT-Registry

Institute*

Type of institute*

Address*

Zip* / City* /

Country*

Institute director / Responsible person for Continuing Education

Title

First name*

Surname*

Email*

Jeżeli twój zakład nie jest jeszcze zarejestrowany, powinno być to zrobione w trakcie jednej sesji, za pomocą dostępnego formularza (**Centre Registration**).

Należy wprowadzić informacje na temat szpitala / instytucji; osoby odpowiedzialnej za rejestr oraz wyposażenia pracowni.

- Wszystkie pola zaznaczone czerwoną gwiazdką (*) obowiązkowo muszą być wypełnione
- Brak danych w tych polach nie pozwala na zachowanie danych pamięci i rejestrację zakładu
- Kliknięcie guzika "submit" powoduje przesłanie danych

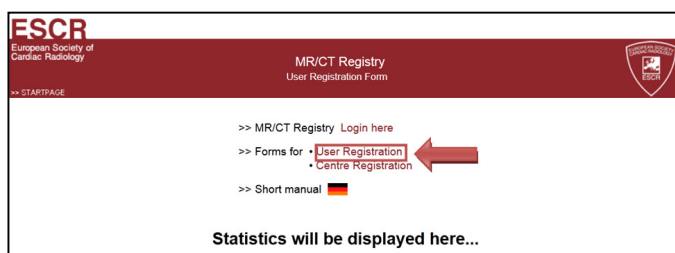
Po zarejestrowaniu i aprobach aplikacji zostanie utworzony dostęp do danych twojego zakładu, a nazwa użytkownika i hasło będą przesłane do ciebie mailem. Proces autoryzacji zwykle zajmuje 1 dzień roboczy.

Jak tylko twój zakład zostanie zarejestrowany i pojawi się w menu rozwijanym, można kontynuować rejestrację osobistą użytkownika.

III. Formularz rejestracji użytkownika

Po otrzymaniu nazwy użytkownika, można się zalogować do rejestru i utworzyć dalsze konta użytkownika.

- Przejdź do rejestracji użytkownika



ESCR
European Society of Cardiac Radiology

MR/CT Registry
User Registration Form

>> STARTPAGE

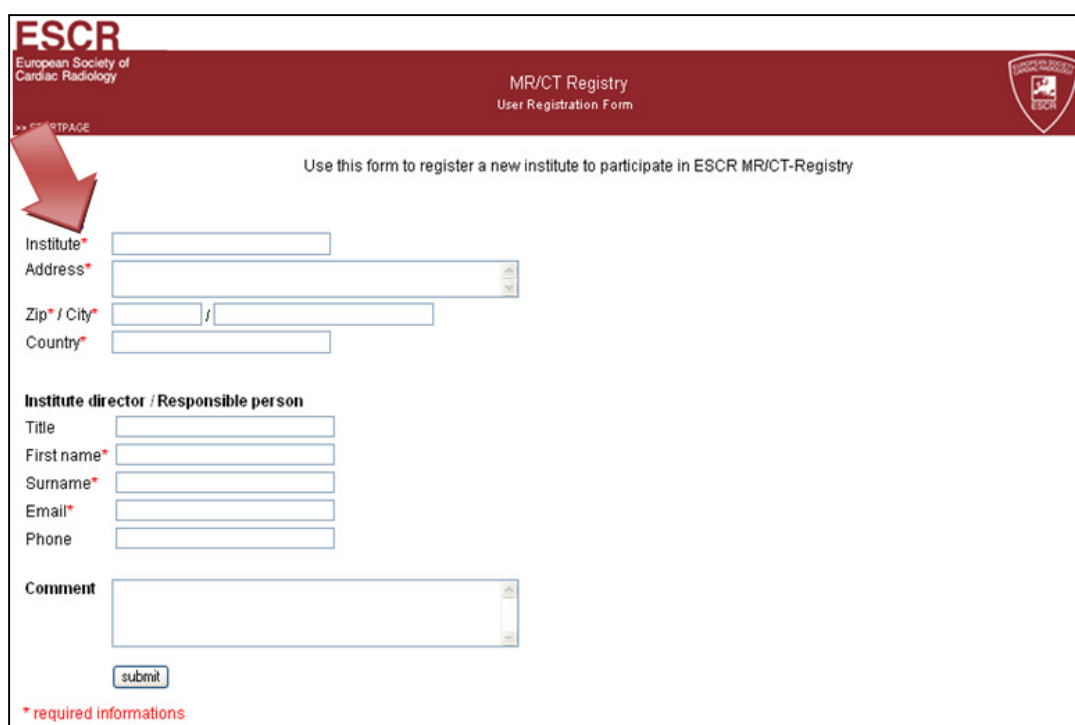
>> MR/CT Registry [Login here](#)

>> Forms for [User Registration](#) 

• [Centre Registration](#)

>> Short manual 

Statistics will be displayed here...



ESCR
European Society of Cardiac Radiology

MR/CT Registry
User Registration Form

>> STARTPAGE

Use this form to register a new institute to participate in ESCR MR/CT-Registry

Institute*

Address*

Zip* / City* /

Country*

Institute director / Responsible person

Title

First name*

Surname*

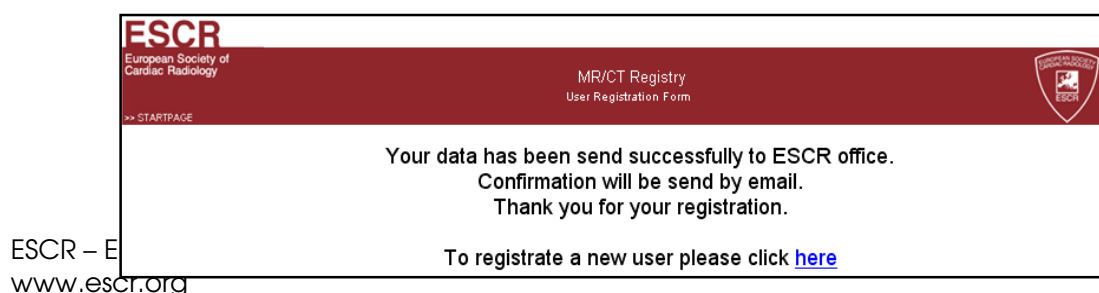
Email*

Phone

Comment

* required informations

Również w tym formularzu, wszystkie pola oznaczone czerwoną gwiazdką (*) muszą być obowiązkowo wypełnione, aby zachować dane użytkownika i kontynuować proces rejestracji. Tylko w



ESCR
European Society of Cardiac Radiology

MR/CT Registry
User Registration Form

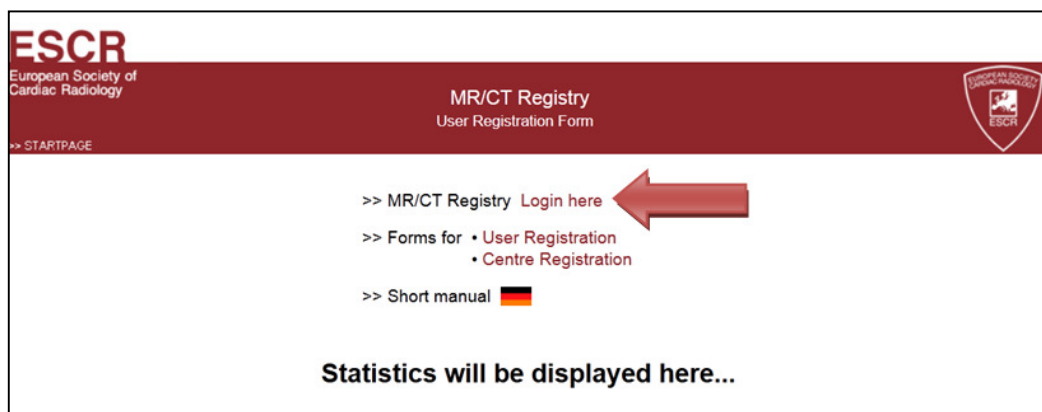
>> STARTPAGE

Your data has been send successfully to ESCR office.
Confirmation will be send by email.
Thank you for your registration.

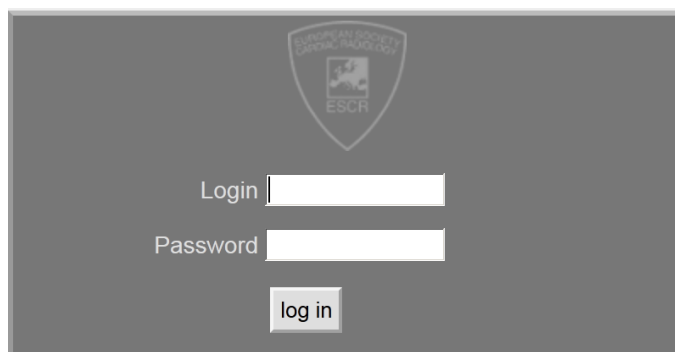
To registrate a new user please click [here](#)

takim przypadku poszczególne badania będą przypisane bezpośrednio do danego rejestru.
Po zachowaniu danych, utworzona będzie i wysłana na twój email nazwa użytkownika i hasło. Ten proces zwykle zajmuje jeden dzień.

IV. Strona logowania



Po otrzymaniu nazwy użytkownika i hasła można się zalogować przez kliknięcie przycisku logowania: **"Login here"**.



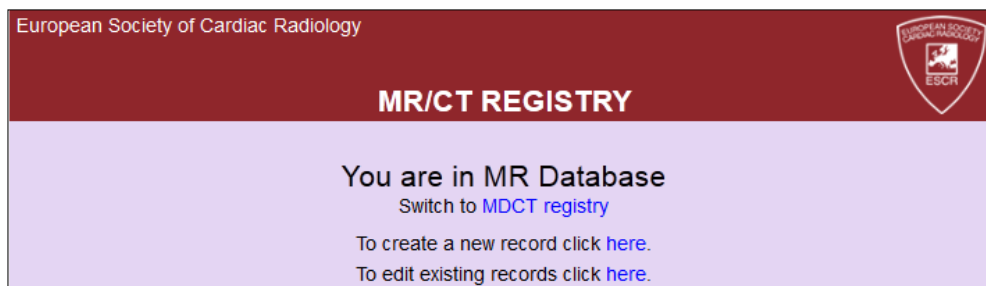
Po zalogowaniu można kontynuować wypełnienie formularza MR lub TK.

V. Dane rejestrowe

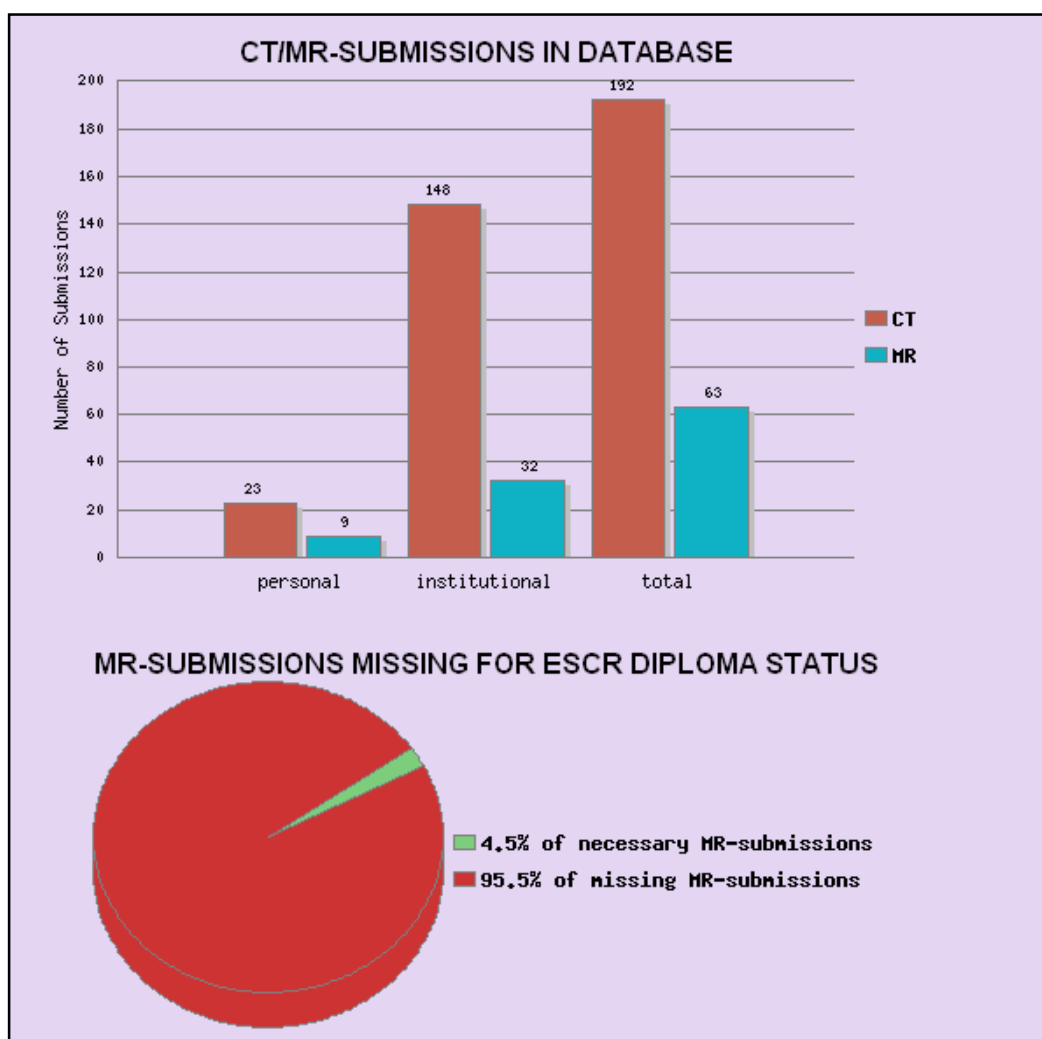
Dla rozróżnienia formularze MR i TK mają inne kolory tła i nagłówków.

różowy = formularz MR jasnoniebieski – formularz TK

Odpowiedni formularz wybiera się w zakładce : *Switch to MDCT/MR registry.*



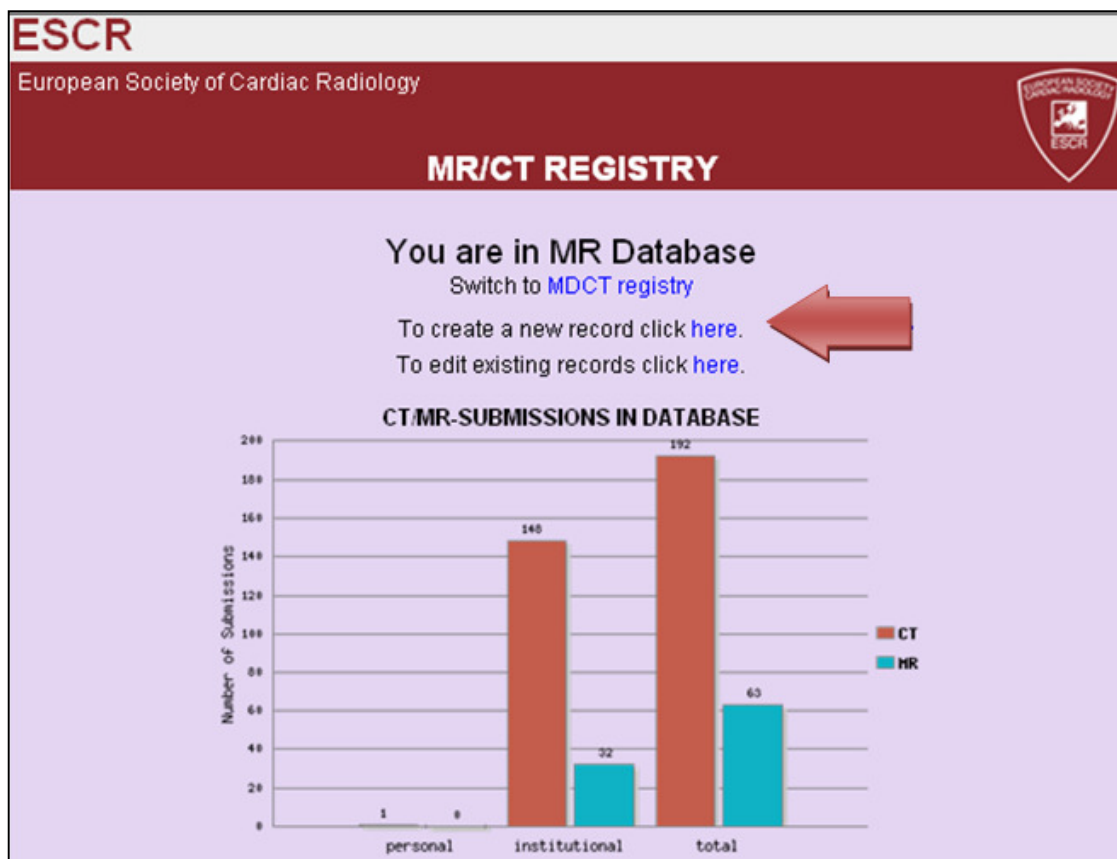
Po zalogowaniu na stronie widoczne są dwa diagramy:



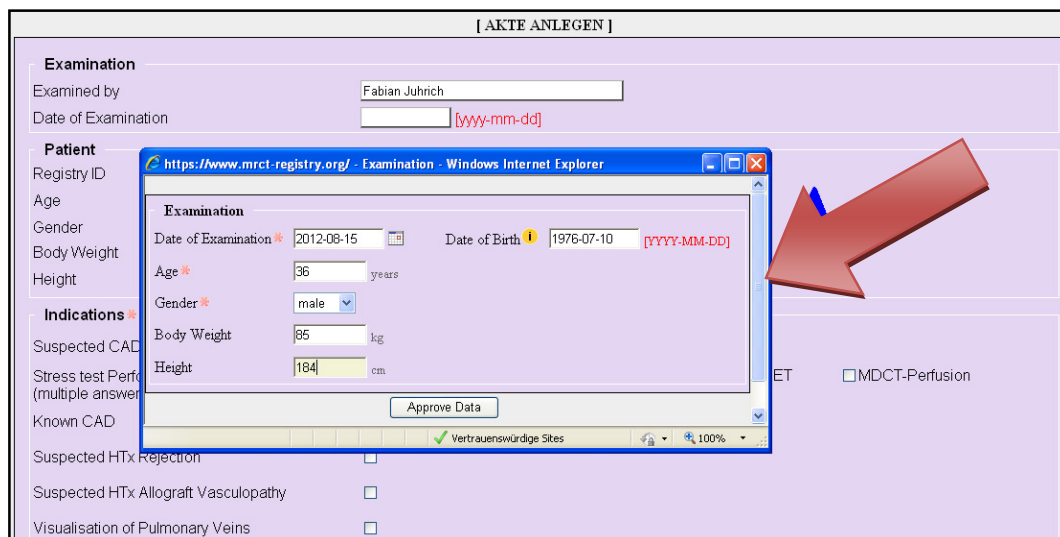
- a) **Diagram słupkowy** pokazuje już wprowadzone do rejestru badania TK (**czerwone słupki**) i MR- (**niebieskie słupki**). Jest podzielony na badania osobiste, wykonane w danej instytucji i badania wszystkich zakładów.
- b) **Diagram słupkowy** pokazuje odsetek badań MR/ TK brakujących do zaliczenia egzaminu ESCR: **ESCR Cardiac Diploma** (% of missing CT-/MR- submissions) oraz jaki odsetek wymaganych badań już został wprowadzony (% of necessary MR-submissions).

VI. Wprowadzanie danych

Baza danych MR umożliwia tworzenie nowego zapisu badania lub otworzenie i edycję już istniejącego.

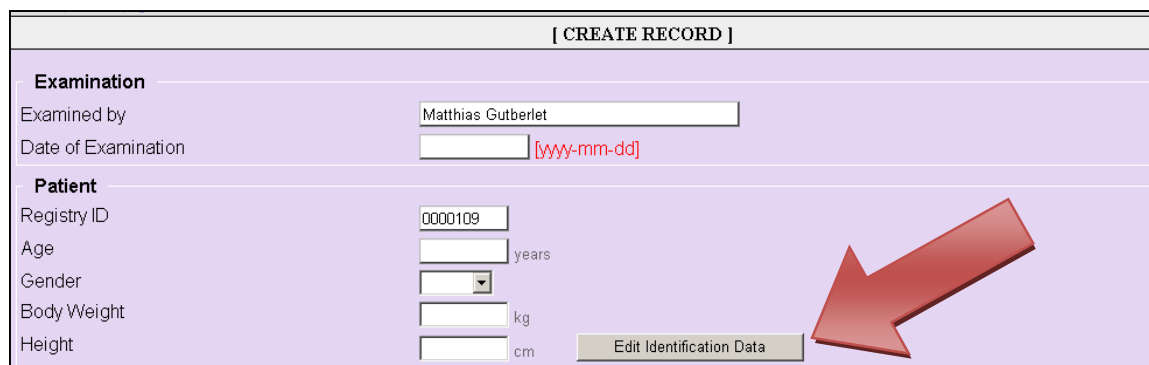


VII. Tworzenie nowego zapisu badania



Podczas zapisywania nowego badania, zazwyczaj pojawia się **automatycznie** nowe okno.

Jeżeli nowe okno nie pojawi się, należy nacisnąć guzik; “edycja danych identyfikacyjnych” (“Edit Identification Data”).



To menu służy do wprowadzania danych pacjenta.

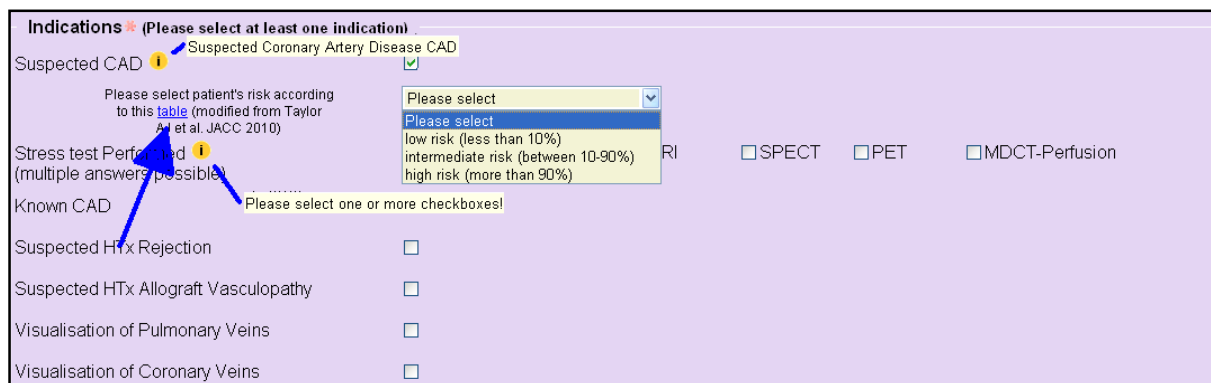
Pola zaznaczone czerwoną gwiazdką * (Data badania, wiek i płeć) muszą być obowiązkowo wypełnione.

Data urodzenia pacjenta służy do automatycznego obliczenia wieku i **nie zostanie zapamiętana** w rejestrze.

Proszę pamiętać o zapisywaniu daty w formacie : **rok - miesiąc – dzień** , oddzielone myślnikami “-”.

Jak tylko wszystkie konieczne pola zostaną wypełnione, dane zostaną zapamiętane a pojawiające się okno zamknie się.

VIII. Specyfikacja wskazań / podejrzenie CAD



Indications * (Please select at least one indication)

Suspected CAD  Suspected Coronary Artery Disease CAD ☒

Please select patient's risk according to this [table](#) (modified from Taylor AJ et al. JACC 2010)

Stress test Performed (multiple answers possible)  Please select one or more checkboxes!

Known CAD ☐

Suspected HTx Rejection ☐

Suspected HTx Allograft Vasculopathy ☐

Visualisation of Pulmonary Veins ☐

Visualisation of Coronary Veins ☐

RI ☐ SPECT ☐ PET ☐ MDCT-Perfusion

Please select

Please select

low risk (less than 10%)

intermediate risk (between 10-90%)

high risk (more than 90%)



Jest to pole dostarczające informacji po najechaniu na nie kursorem myszy.

Przynajmniej jedno wskazania / pytanie powinno zostać wprowadzone przez zaznaczenie okienka

Jeżeli zachodzi podejrzenie choroby niedokrwiennej serca (CAD), należy określić indywidualne ryzyko pacjenta:

- ➔ przez kliknięcie na pole “[table](#)” otworzy się plik pdf zawierający tabelę klasyfikacji ryzyka CAD. Przy jej użyciu należy określić indywidualne ryzyko obecności CAD w danym

ESCR

European Society of Cardiac Radiology

MR/CT REGISTRY

EUROPEAN SOCIETY

CARDIOVASCULAR RADIOLOGY

Pretest Probability of Coronary Artery Disease (CAD) by Age, Sex, and Symptoms

modified from Taylor AJ et al. (JACC 2010)

AGE	SEX	Typical/Definite Angina Pectoris	Atypical/Probable Angina Pectoris	Nonanginal Chest Pain	Asymptomatic
< 39	Men	Intermediate	Intermediate	Low	Very Low
	Women	Intermediate	Very Low	Very Low	Very Low
40-49	Men	High	Intermediate	Intermediate	Low
	Women	Intermediate	Low	Very Low	Very Low
50-59	Men	High	Intermediate	Intermediate	Low
	Women	Intermediate	Intermediate	Low	Very Low
> 60	Men	High	Intermediate	Intermediate	Low
	Women	High	Intermediate	Intermediate	Low

przypadku.

IX. Końcowe rozpoznanie

Final Diagnosis (based on MR results) * (Please select at least one indication)

Exclusion of CAD	☐	
Coronary Artery Disease(CAD)	☐	
Visualisation of Pulmonary Veins	☐	
Visualisation of Coronary Veins	☐	
Please select one or more	☐ Coronary Anomaly or Fistula ☐ CABG or IMA-Graft-Patency ☐ Aortic Dissection ☐ Patient suitable for TAVI ☐ Myocardial Infarction - Non-Viable Myocardium	☐ Pulmonary Embolism ☐ CABG or IMA-Graft-Stenosis (>50%) / Occlusion ☐ Constrictive Pericarditis ☐ Patient not suitable for TAVI
Cardiomyopathy	☐	
Myocarditis	☐	
Valve Disease	☐	
Cardiac Tumour	☐	
Congenital Heart Disease(CHD)	☐	
Post Heart Transplantation(HTX)	☐	
Additional new non-cardiac DX	very good: no artefacts, brilliant image quality good: a few artefacts, which did not influence image quality adequate: artefacts, which did not influence image interpretation poor: a lot of artefacts, which influence image interpretation very poor: not assessable	
Others	☐	
Image Quality 	☐ very good ☐ good ☐ adequate ☐ poor ☐ very poor	

Następny krok to postawienie końcowego rozpoznania na podstawie MR/TK.

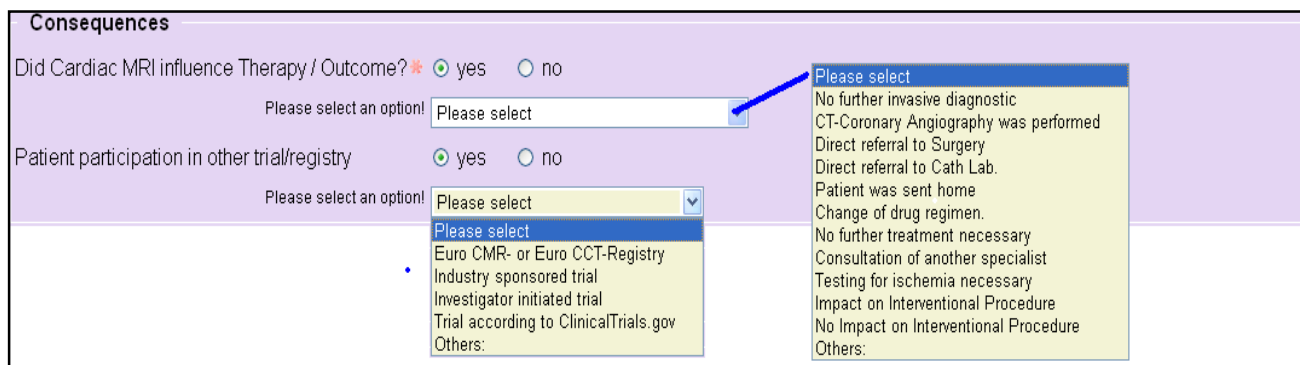
Proszę zwrócić uwagę, że przynajmniej jedno okienko rozpoznania powinno zostać zaznaczone

Znak informacyjny



podpowiada klasyfikację jakości obrazów.

X. Dalsze postępowanie



Consequences

Did Cardiac MRI influence Therapy / Outcome? * ☒ yes ☐ no

Please select an option! Please select

Patient participation in other trial/registry ☒ yes ☐ no

Please select an option! Please select

Please select

- Euro CMR- or Euro CCT-Registry
- Industry sponsored trial
- Investigator initiated trial
- Trial according to ClinicalTrials.gov
- Others:

Please select

- No further invasive diagnostic
- CT-Coronary Angiography was performed
- Direct referral to Surgery
- Direct referral to Cath Lab.
- Patient was sent home
- Change of drug regimen.
- No further treatment necessary
- Consultation of another specialist
- Testing for ischemia necessary
- Impact on Interventional Procedure
- No Impact on Interventional Procedure
- Others:

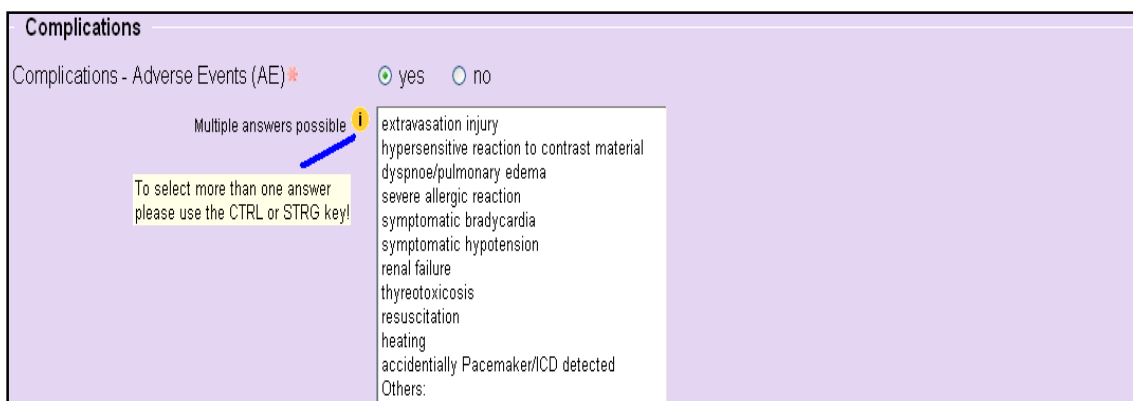
W sekcji “Consequences” należy zaznaczyć wpływ wyniku badania na dalszy sposób leczenia chorego, oraz to, czy chory uczestniczy w innym badaniu lub rejestrze.

W przypadku, gdy wynik badania nie ma wpływu na dalsze postępowania, lub chory nie uczestniczy w innym rejestrze lub badaniu proszę wybrać “no”.

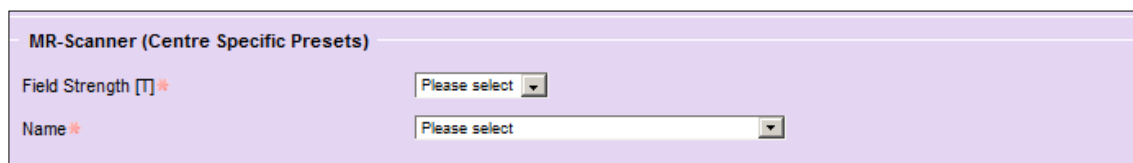
Po wybraniu “yes” pojawi się menu rozwijane , z różnego rodzaju odpowiedziami.

XI. Powikłania / skaner - MR

Ta sekcja służy do zaznaczenia możliwych powikłań, które mogą pojawić się w trakcie badania



W celu wybrania więcej niż jednej odpowiedzi proszę przycisnąć guzik CTRL lub STRG.



Proszę zaznaczyć rodzaj urządzenia użytego w trakcie badania z menu rozwijanego "Name".

Natężenie pola magnetycznego [IT] pojawi się automatycznie.

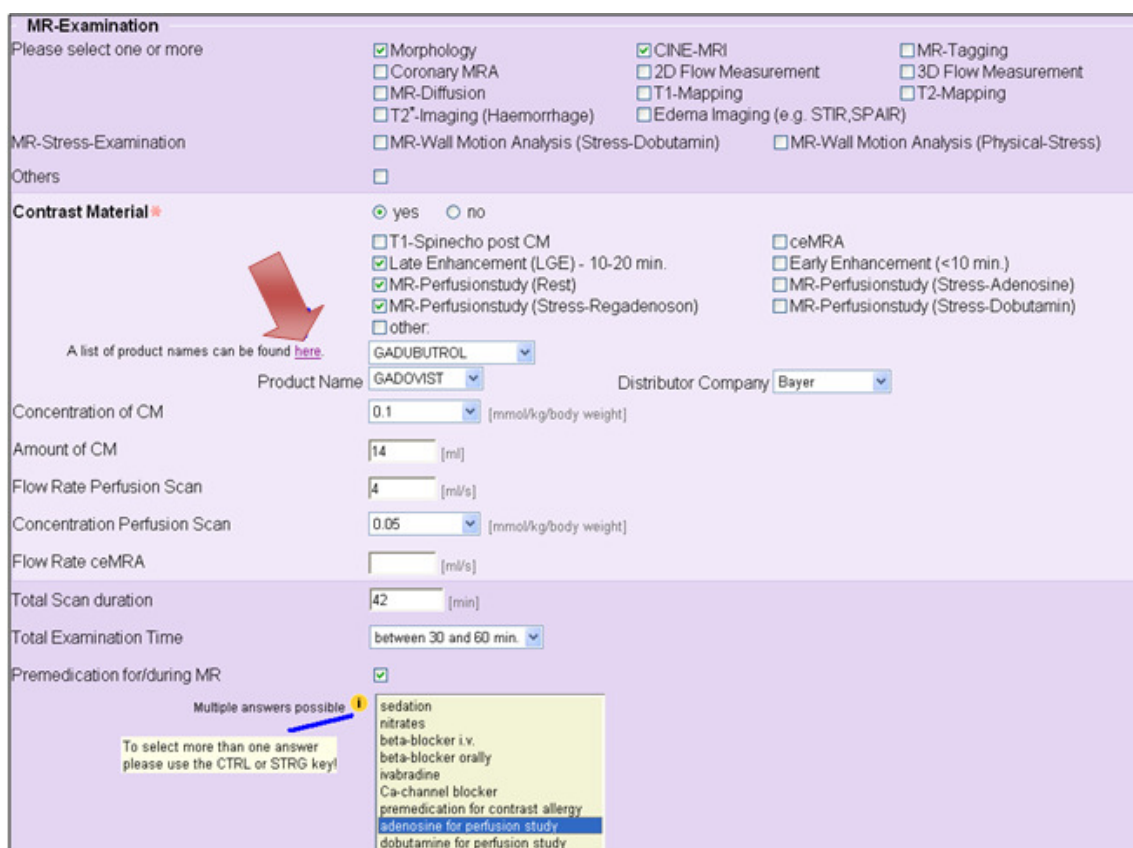
Zgodnie ze wyborem danego zakładu, pojawi się odpowiedni, ograniczony wybór urządzeń w nim używanych.

- W przypadku braku odpowiedniego aparatu na liście, należy zmienić dane dotyczące danego zakładu !

XII. Badanie MR - / środek kontrastowy

Sekcja "MR – Examination" zawiera ogólne dane na temat badania

➔ sekwencji, środka kontrastowego, przepływu, itd.



MR-Examination
Please select one or more

☒ Morphology
☐ Coronary MRA
☐ MR-Diffusion
☐ T2*-Imaging (Haemorrhage)
☐ MR-Wall Motion Analysis (Stress-Dobutamin)
☐ Others

☒ CINE-MRI
☐ 2D Flow Measurement
☐ T1-Mapping
☐ Edema Imaging (e.g. STIR, SPAIR)
☐ MR-Tagging
☐ 3D Flow Measurement
☐ T2-Mapping
☐ MR-Wall Motion Analysis (Physical-Stress)

Contrast Material *
☒ yes ☐ no

☐ T1-SpinEcho post CM
☒ Late Enhancement (LGE) - 10-20 min.
☒ MR-Perfusionstudy (Rest)
☒ MR-Perfusionstudy (Stress-Regadenoson)
☐ other:

☐ ceMRA
☐ Early Enhancement (<10 min.)
☐ MR-Perfusionstudy (Stress-Adenosine)
☐ MR-Perfusionstudy (Stress-Dobutamin)

A list of product names can be found [here](#).

Product Name: **GADOVIST** Distributor Company: **Bayer**

Concentration of CM: **0.1** [mmol/kg/body weight]
Amount of CM: **14** [ml]
Flow Rate Perfusion Scan: **4** [ml/s]
Concentration Perfusion Scan: **0.05** [mmol/kg/body weight]
Flow Rate ceMRA: [ml/s]
Total Scan duration: **42** [min]
Total Examination Time: **between 30 and 60 min.**

Premedication for/during MR: ☒

Multiple answers possible
To select more than one answer please use the CTRL or STRG key!

- sedation
- nitrates
- beta-blocker i.v.
- beta-blocker orally
- ivabradine
- Ca-channel blocker
- premedication for contrast allergy
- adenosine for perfusion study
- dobutamine for perfusion study

Zaznaczenie środka kontrastowego zależy od grupy

Klikając "here" (tak jak pokazuje czerwona strzałka na rysunku powyżej) otworzy się okno rozwijane zawierające plik pdf z tabelą klasyfikującą środki kontrastowe.

GADOPENTETATE DIMUGLUMINE	MAGNEVIST®	Bayer	HUNGARY/IRELAND/ITALY/LATVIA/ LITHUANIA/LUXEMBOURG/ MALTA/NETHERLANDS/ NORWAY/POLAND/PORTUGAL/ ROMANIA/ SLOVAK REPUBLIC/ SLOVENIA/ /SPAIN/ SWEDEN/SWITZERLAND/TURKEY/ UNITED KINGDOM
GADOBENATE DIMEGLUBINE	MULTIHANCE®	Bracco	AUSTRIA/BELGIUM/CZECH REPUBLIC/DENMARK/FINLAND/ FRANCE/GERMANY/GREECE/ HUNGARY/IRELAND/ITALY/ LUXEMBOURG/NETHERLANDS/ NORWAY/POLAND/PORTUGAL/ ROMANIA/SLOVENIA/SPAIN/ SWEDEN/SWITZERLAND/TURKEY/ UNITED KINGDOM
GADOTERIDOL	PROHANCE®	Bracco	AUSTRIA/BELGIUM/CZECH REPUBLIC/DENMARK/FINLAND/ FRANCE/GERMANY/ITALY/ LUXEMBOURG/NETHERLANDS/ NORWAY/SLOVAK REPUBLIC/SPAIN/ SWEDEN/SWITZERLAND/ UNITED KINGDOM

→ Odnosnie premedykacji, možliwa jest więcej niż jedna odpowiedź

XIII. EKG - MR / Postprocessing

ECG (during examination)

Mean Heart Rate 

Heart Rhythm (during scan) 

Please select

- less-than 30 min.
- between 30 and 60 min.**
- greater-than 60 min.

Please select

- sinus rhythm
- VES/SVES
- atrial fibrillation/flutter
- Pacemaker
- sinus arrhythmia
- Others:

Proszę zaznaczyć średnią akcję i rodzaj rytmu serca w trakcie badania w polu "ECG".

Postprocessing

Postprocessing 

Multiple answers possible 

To select more than one answer please use the CTRL or STRG key!

3D-Reconstruction

- 4D-Reconstruction
- Separate Coro MPRs
- Analysis of Ventricular Volumes and Func
- Calculation of Muscle Mass
- Evaluation of Right Ventricle
- Quantitative Analysis of Perfusion
- Flow Calculations
- 4D-Flow calculations
- T1-Mapping
- T2-Mapping
- T2*-Analysis
- Others:

Należy również zaznaczyć rodzaj wykonywanej obróbki wtórnej (postprocessing).

Jak poprzednio, więcej niż jedną odpowiedź należy wybrać przytrzymując klawisz CTRL lub STRG.

XIV. Opis badania

Who was writing the report?	
Reporter*	☒ Radiologist ☐ Consensus Reading (Radiologist and Cardiologist)
	☐ Cardiologist ☐ Separate Reading (Radiologist / Cardiologist)
	☐ other:
Role	☐ Consultant ☒ Resident
Responsible Consultant/Second Observer	Please select

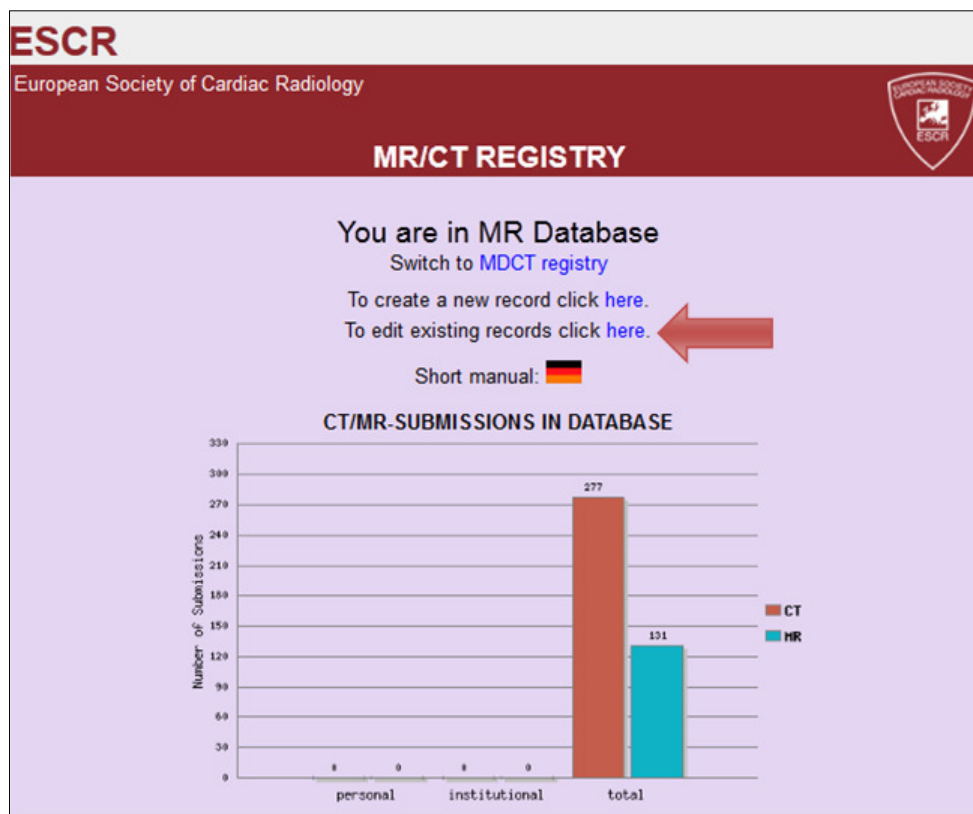
Przed zapamiętaniem danych, proszę zaznaczyć kto wykonał opis badania.

Save & leave	Save	Cancel	Reset
---	-------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

Po wypełnieniu wszystkich obowiązkowych pól , można zapisać dane lub wykasować je z formularza.

Przed zapamiętaniem danych, proszę upewnić się, czy zostały wypełnione wszystkie obowiązkowe pola(zaznaczone czerwoną gwiazdką *). Tylko, gdy obowiązkowe pola są wypełnione, można kontynuować.

XV. Edycja / poszukiwanie danych



Już istniejące dane badania można otworzyć klikając „here” jak zaznaczono strzałką na rysunku powyżej.

Record Search (View/Edit Record)

Date of Examination : [yyyy-mm-dd]

Age :

Gender : ☐ invers

Otworzy się pole poszukiwania , które daje możliwość przeszukiwania badań ze względu na datę badania, wiek i płeć pacjenta.

Jeżeli wszystkie pola pozostaną puste, wyświetlą się wszystkie badania danego użytkownika w następującej formie:

Suchergebnisse: 9 Akten

	Date of Examination	Age	Gender	Aktenanmerkungen
	08. Mai 2012	60	male	
	09. Mai 2012	73	female	
	08. Mai 2012	74	female	
	09. Mai 2012	67	male	
	21. Mai 2012	65	female	
	24. Mai 2012	47	male	
	24. Mai 2012	60	female	
	24. Mai 2012	80	male	
	25. Mai 2012	81	male	

[AKTE ANLEGEN](#)

Przez kliknięcie szarego przycisku (zaznaczonego czerwoną strzałką na rysunku powyżej) można otworzyć indywidualne badania.

Date of Examination : 08. Mai 2012
Age : 73
Gender : female

  09. Mai 2012 [brenneis/hzi_idem]

Aby otworzyć badania bez ich edycji należy przycisnąć "MR" jak zaznaczono na rysunku powyżej.

Date of Examination : 08. Mai 2012
Age : 73
Gender : female

  ändern 2012 [brenneis/hzi_idem]

W celu edycji badań należy przycisnąć logo edycji.