

REGISTRO RM/TC

Manual del Usuario

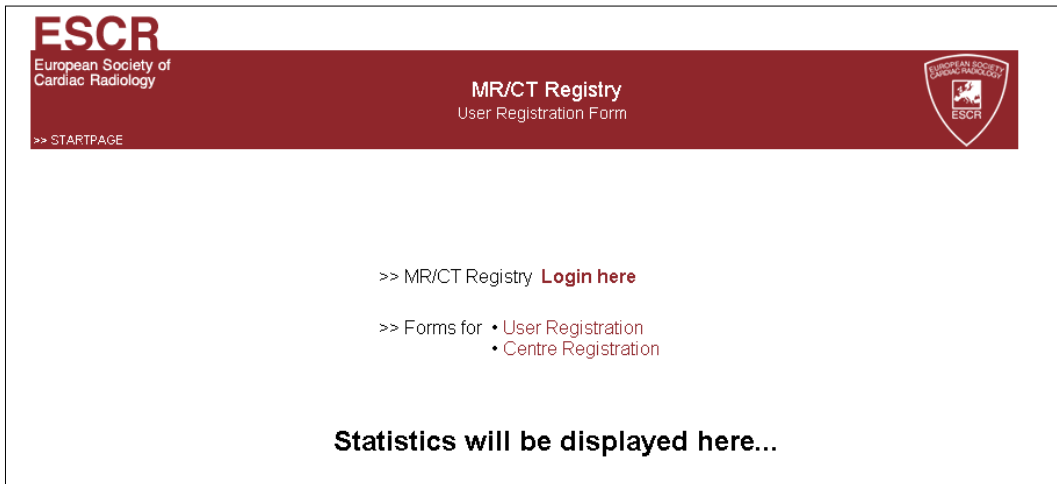
Contenido

I.	Iniciar Sesión	3
II.	Formulario de Registro del Centro.....	4
III.	Formulario de Registro del Usuario	5
IV.	Iniciar Sesión	6
V.	Registro de Datos.....	7
VI.	Entrada de Datos.....	9
VII.	Creación de un Nuevo Registro.....	10
VIII.	Especificar la Indicación / Sospecha de Enfermedad Arterial Coronaria.....	11
IX.	Diagnóstico Final	12
X.	Consecuencias.....	13
XI.	Complicaciones / Exploración-RM	14
XII.	Exploración-RM / Medio de Contraste	15
XIII.	ECG-RM / Post-procesado.....	16
XIV.	Informe.....	17
XV.	Edición / Búsqueda de datos.....	18

MANUAL DEL USUARIO

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

I. Iniciar Sesión



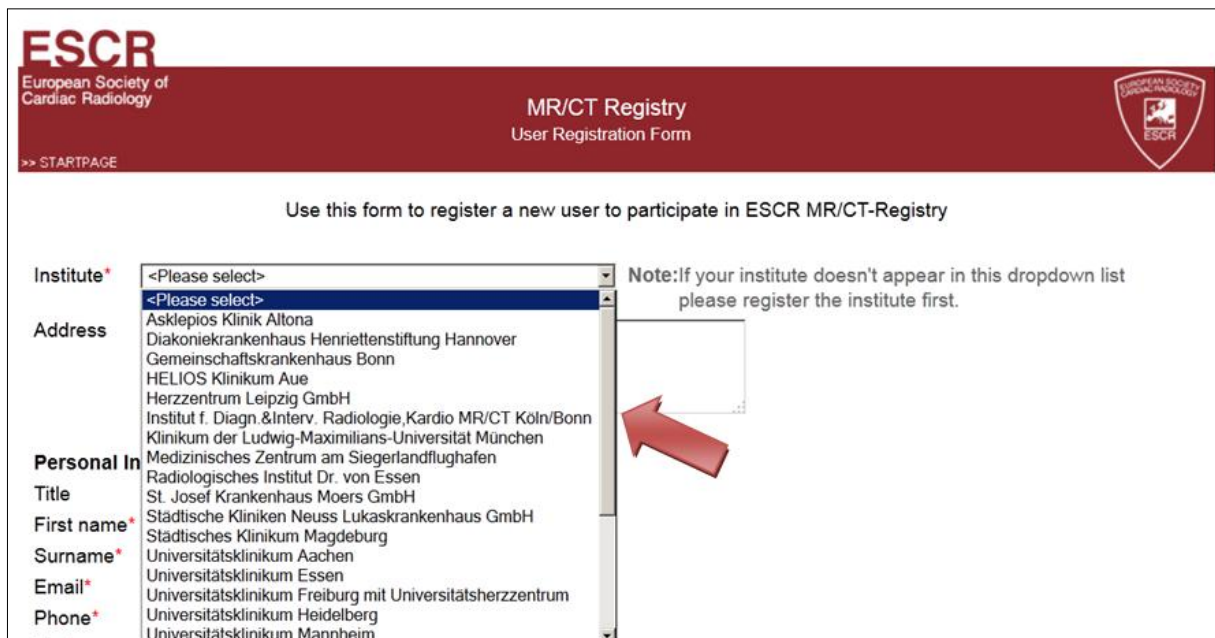
The screenshot shows the top section of the MR/CT Registry User Registration Form. It features the ESCR logo and the text "European Society of Cardiac Radiology" on the left. In the center, it says "MR/CT Registry User Registration Form". On the right, there is a smaller ESCR logo. Below the header, there is a link ">> STARTPAGE". In the main content area, there are two links: ">> MR/CT Registry **Login here**" and ">> Forms for • User Registration • Centre Registration". At the bottom, it says "Statistics will be displayed here..."

Para introducir los datos de la exploración en la página de registro de la ESCR, es necesario tener un código de acceso.

Para completar el registro de usuario, el Centro, Hospital o Institución debe estar previamente registrado.

Si el Centro, Hospital o Institución ya está registrado en la base de datos, usted lo encontrará en el menú desplegable clicando la pestaña "Institute".

En el caso de que ya esté registrado en la base de datos, usted puede continuar con su registro como usuario.



The screenshot shows the registration form with the "Institute" dropdown menu open. The menu lists various medical institutions. A red arrow points to the dropdown menu. To the right of the dropdown, there is a note: "Note: If your institute doesn't appear in this dropdown list please register the institute first." The form fields include "Institute*", "Address", "Personal Info", "Title", "First name*", "Surname*", "Email*", and "Phone*".

Field	Options
Institute*	<Please select> <Please select> Asklepios Klinik Altona Diakoniekrankenhaus Henriettenstiftung Hannover Gemeinschaftskrankenhaus Bonn HELIOS Klinikum Aue Herzzentrum Leipzig GmbH Institut f. Diagn. & Interv. Radiologie, Kardio MR/CT Köln/Bonn Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München Medizinisches Zentrum am Siegerlandflughafen Radiologisches Institut Dr. von Essen St. Josef Krankenhaus Moers GmbH
Address	Städtische Kliniken Neuss Lukaskrankenhaus GmbH Städtisches Klinikum Magdeburg
Personal Info	Universitätsklinikum Aachen Universitätsklinikum Essen
Title	Universitätsklinikum Freiburg mit Universitätsherzzentrum
First name*	Universitätsklinikum Heidelberg
Surname*	Universitätsklinikum Mannheim
Email*	
Phone*	

II. Formulario de Registro del Centro

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* Academic Hospital

Address*

Zip* / City* /

Country*

Institute director / Responsible person for Continuing Education

Title

First name*

Surname*

Email*

En el caso de que el Centro no esté en el menú desplegable, deberá registrarse utilizando el Formulario de Registro del Centro ([Centre Registration](#))

Debe proporcionar información relativa al Centro/Hospital/Instituto, la persona responsable del mantenimiento de la base de datos, así como información sobre los equipos de TC y RM de los que dispone.

- Es obligatorio rellenar todos los campos marcados con un asterisco rojo (*)
- Los campos obligatorios no rellenados (dejados en blanco) impiden el proceso de registro del Centro/Hospital/Instituto
- Una vez completado el formulario haga clic en el botón "submit"

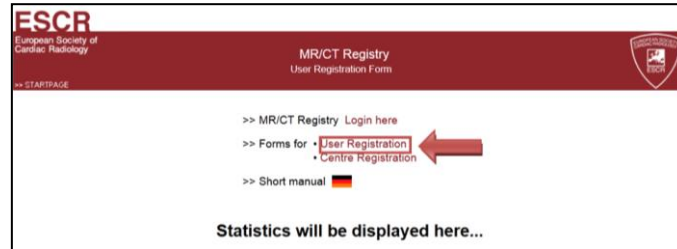
Una vez recibida y aprobada la solicitud de acceso, se le enviará por correo electrónico, su nombre de usuario y contraseña. Todo este proceso tardará aproximadamente 24 horas.

Tan pronto como su Centro esté autorizado, aparecerá en la lista desplegable del menú, y usted podrá continuar con su registro de usuario.

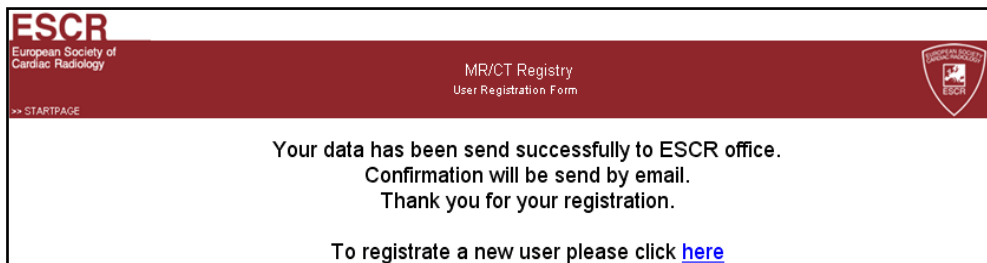
III. Formulario de Registro del Usuario

Una vez recibido su nombre de usuario ya puede iniciar la sesión de Registro y crear su cuenta.

- Continuar con el registro de usuario

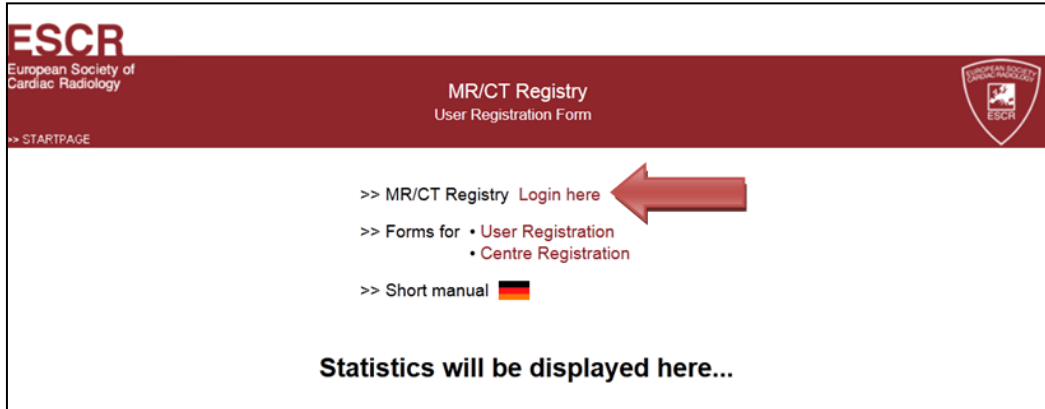


Es obligatorio rellenar los campos marcados con un asterisco rojo (*) a fin de que los datos del usuario queden registrados. Solo entonces, sus exploraciones le son asignadas a usted personalmente.

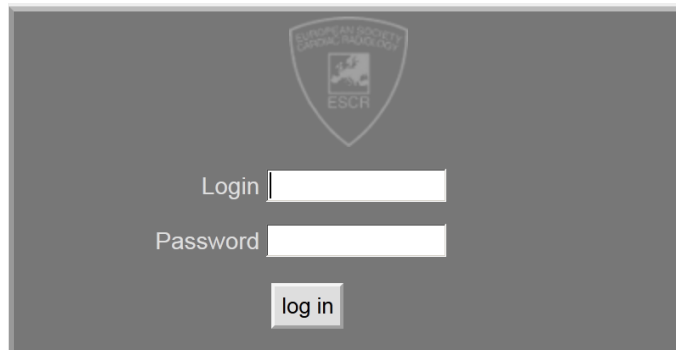


Una vez registrado, se le enviará por correo electrónico, su nombre de usuario y contraseña. Todo este proceso tardará aproximadamente 24 horas.

IV. Iniciar Sesión



Con su nombre de usuario y contraseña puede iniciar la sesión “**Login here**” y continuar rellenando el formulario de RM o TC.



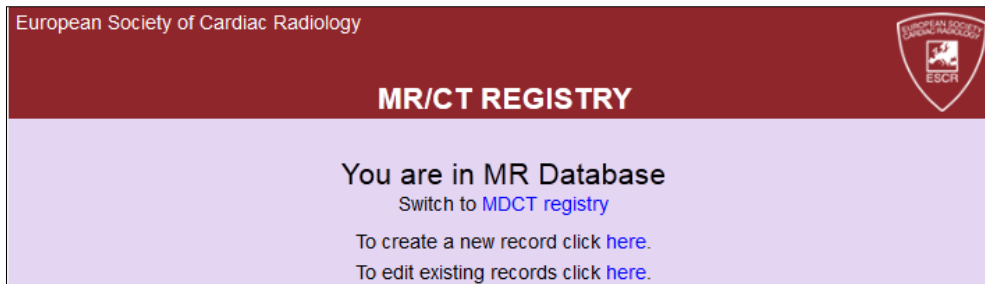
V. Registro de Datos

El formulario para la base de datos de la RM y de la TC puede ser distinguido por sus diferentes colores y por su título.

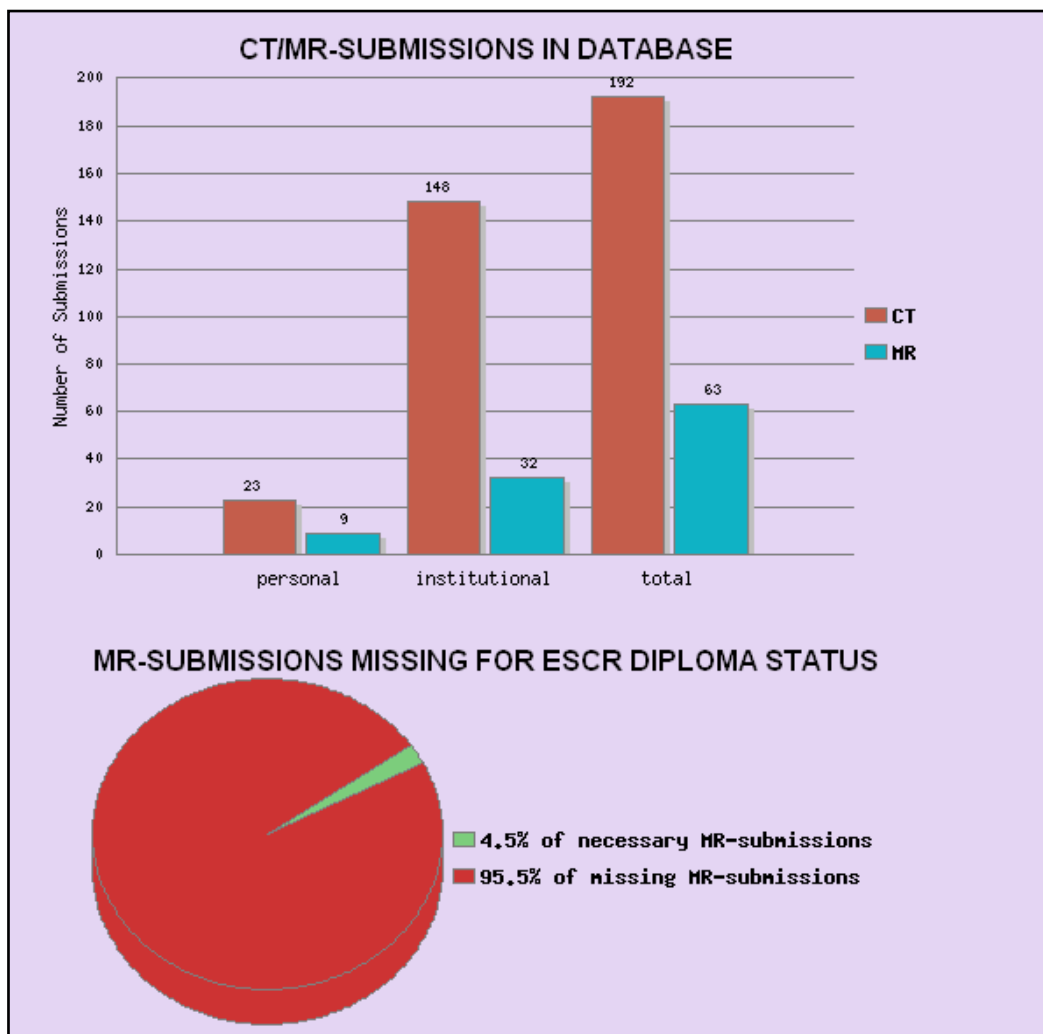
Rosa = Formulario - RM

Azul = Formulario - TC

Usted puede seleccionar el formulario que desee con el selector “Switch”.



Encontrará dos gráficos en la página principal:

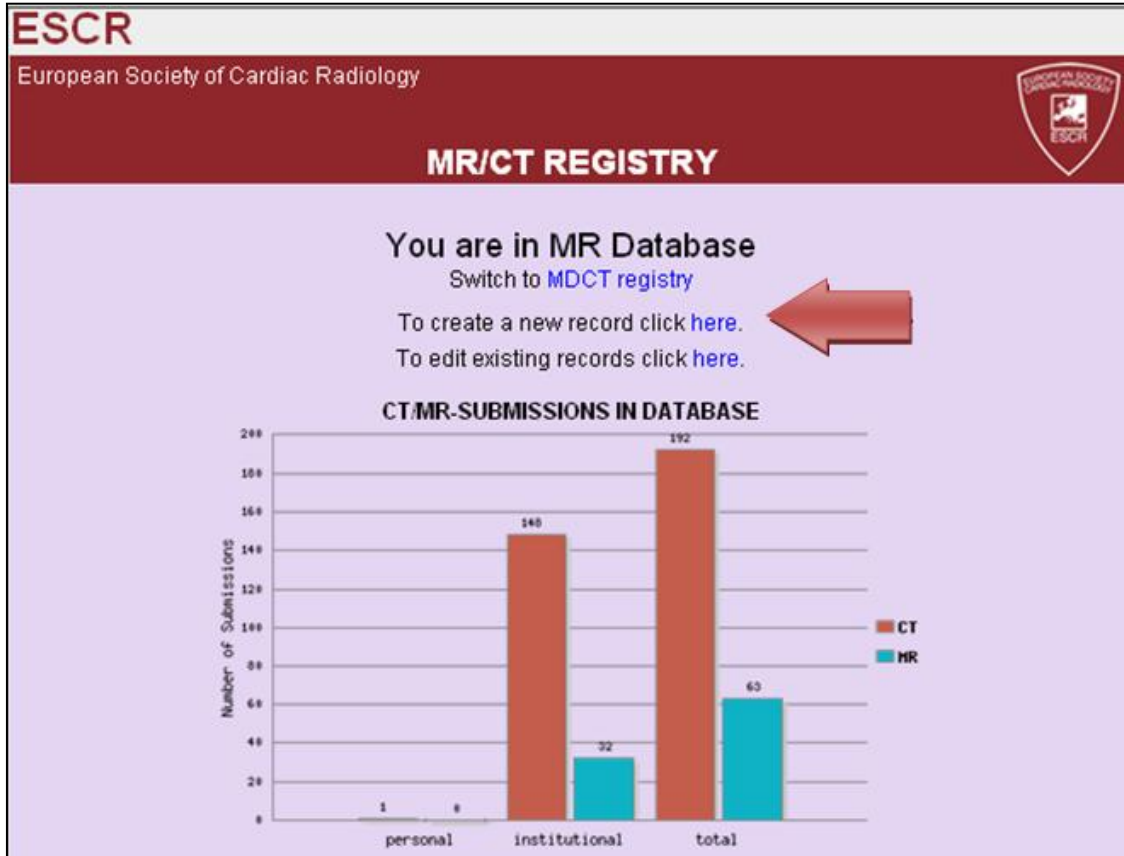


- a) **El gráfico de barras** muestra las exploraciones de TC (**barra roja**) y de RM (**barra azul**) que ya están registradas. El gráfico muestra las exploraciones personales, las institucionales y el total de todos los centros.

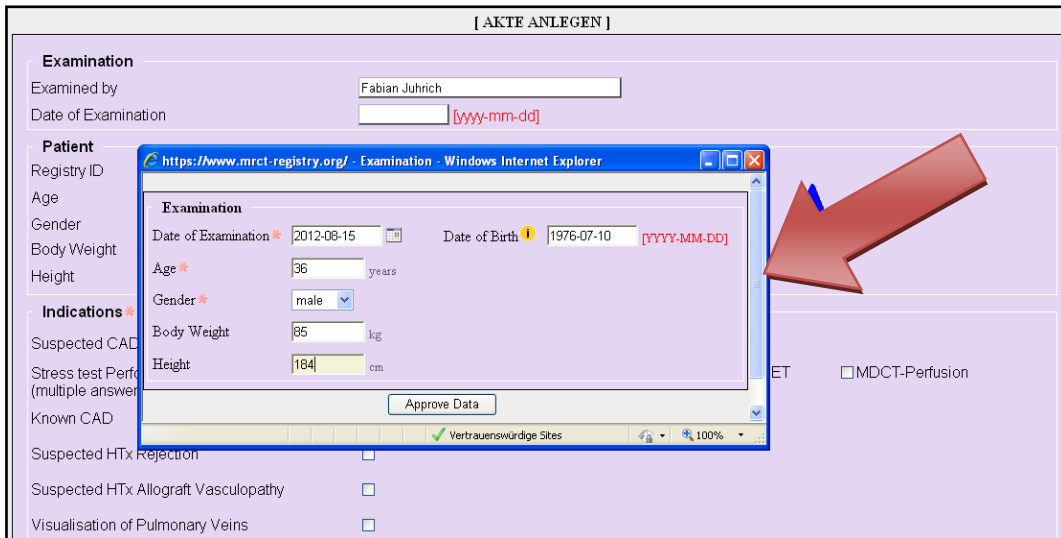
- b) **El gráfico circular o de pastel** muestra el porcentaje de exploraciones de TC y RM que ya han sido registradas y el porcentaje de exploraciones que le faltan para completar el Diploma en Radiología Cardíaca de la ESCR.

VI. Entrada de Datos

La base de datos RM ofrece la posibilidad de crear un Nuevo registro o abrir y editar uno ya existente.

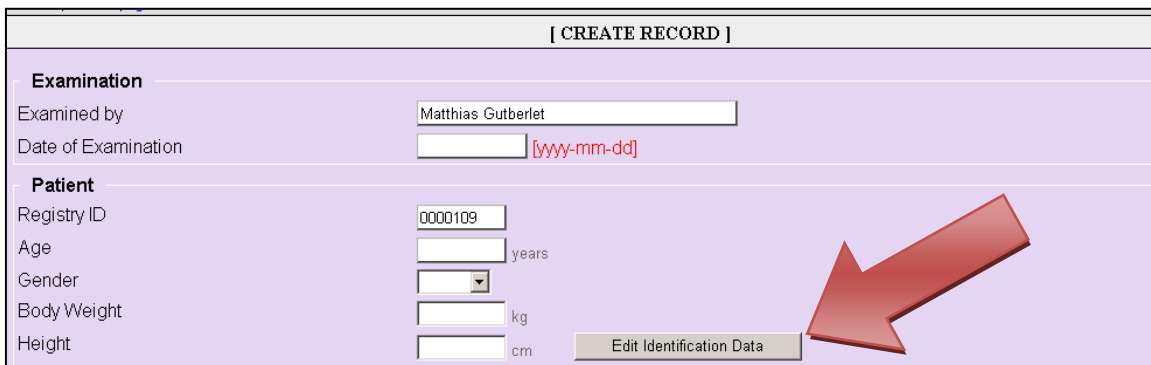


VII. Creación de un Nuevo Registro



Cuando se crea un nuevo registro, se abrirá **automáticamente** una ventana emergente.

Si no es así, haga clic en el botón “Edit Identification Data”.



En este menú se introduce información sobre el paciente.

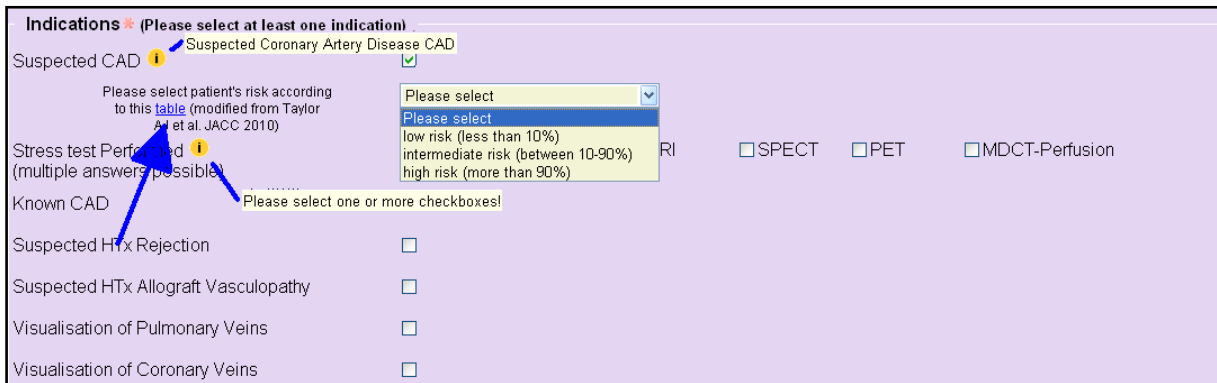
Los campos marcados con un asterisco rojo * (Fecha de la Exploración, edad y sexo) se han de rellenar obligatoriamente.

La fecha de nacimiento se utiliza para el cálculo automático de la edad y **no quedará guardada** en el registro.

Tenga en cuenta el formato de la fecha, **Año – Mes – Día**, que se separarán con el signo “-”.

Cuando todos los campos obligatorios están rellenos, los datos se guardan y se cierra la ventana emergente.

VIII. Especificar la Indicación / Sospecha de Enfermedad Arterial Coronaria




Este signo indica que al colocar el cursor sobre él (“mouse over”) nos mostrará información adicional.

Se tiene que especificar al menos una indicación / pregunta, activando la casilla de verificación .

Si se sospecha Enfermedad Arterial Coronaria (Coronary Artery Disease:CAD) se ha de evaluar la probabilidad pre-test de enfermedad coronaria.

- ➔ clicando en “table” se abre un archivo pdf que contiene una tabla que muestra la clasificación de riesgo coronario. Por medio de esta tabla se evalúa la probabilidad pre-test individual del paciente con sospecha de CAD.

ESCR European Society of Cardiac Radiology		MR/CT REGISTRY			
Pretest Probability of Coronary Artery Disease (CAD) by Age, Sex, and Symptoms <small>modified from Taylor AJ et al. (JACC 2010)</small>					
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

IX. Diagnóstico Final

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

<input type="checkbox"/> Coronary Anomaly or Fistula	<input type="checkbox"/> Pulmonary Embolism
<input type="checkbox"/> CABG or IMA-Graft-Patency	<input type="checkbox"/> CABG or IMA-Graft-Stenosis (>50%) / Occlusion
<input type="checkbox"/> Aortic Dissection	<input type="checkbox"/> Constrictive Pericarditis
<input type="checkbox"/> Patient suitable for TAVI	<input type="checkbox"/> Patient not suitable for TAVI
<input type="checkbox"/> Myocardial Infarction - Non-Viable Myocardium	

Cardiomyopathy

Myocarditis

Valve Disease

Cardiac Tumour

Congenital Heart Disease(CHD)

Post Heart Transplantation(HTX)

Additional new non-cardiac DX

Others

Image Quality ⓘ

very good good adequate poor very poor

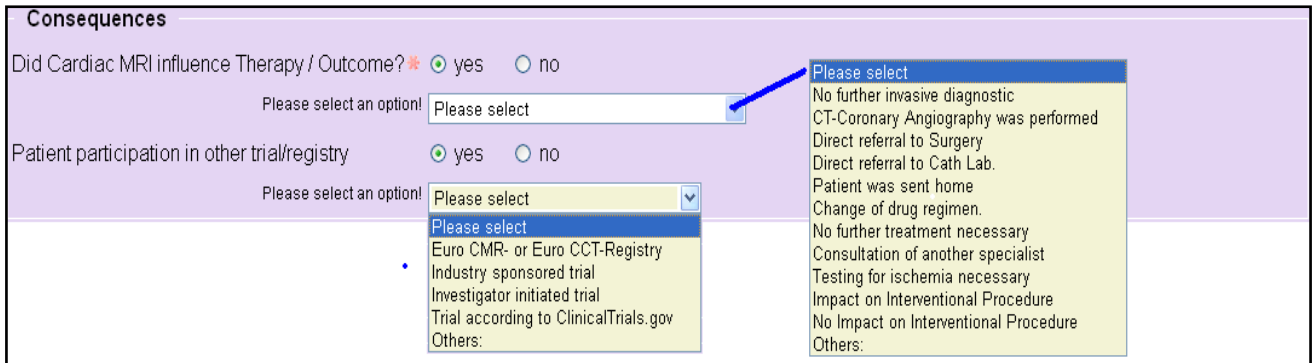
very good: no artefacts, brilliant image quality
good: a few artefacts, which did not influence image quality
adequate: artefacts, which did not influence image interpretation
poor: a lot of artefacts, which influence image interpretation
very poor: not assessable

El siguiente paso consiste en hacer un diagnóstico en base a la RM.

Por favor, tenga en cuenta que al menos una casilla de verificación debe ser marcada para el diagnóstico.

Al colocar el cursor (“mouse over”) sobre el signo ⓘ nos muestra como valorar la calidad de la imagen.

X. Consecuencias



Consecuencias

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

- 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:

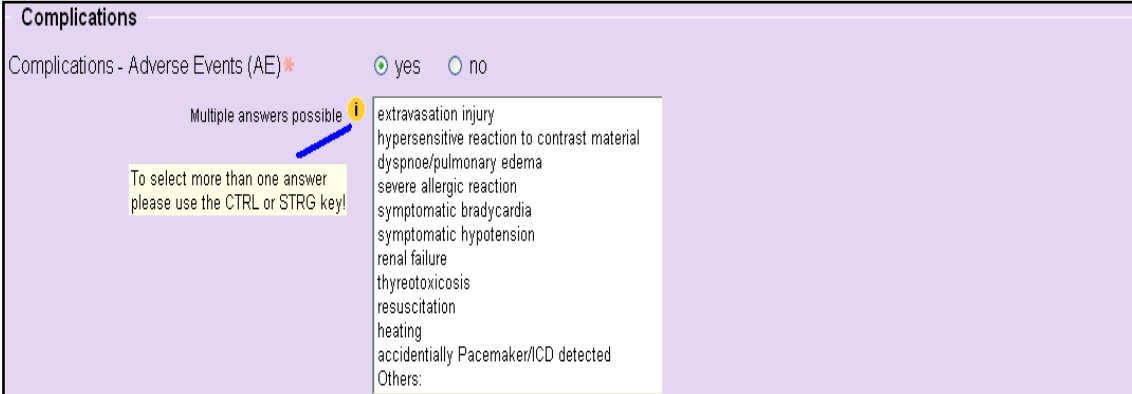
Bajo la sección “Consecuencias” debe indicarse cómo han influido los hallazgos radiológicos sobre la conducta terapéutica a seguir y si el paciente participa en cualquier otro ensayo clínico o registro.

En el caso de que los hallazgos no tengan consecuencias y/o el paciente no participe en ningún otro estudio o registro, seleccione “no”.

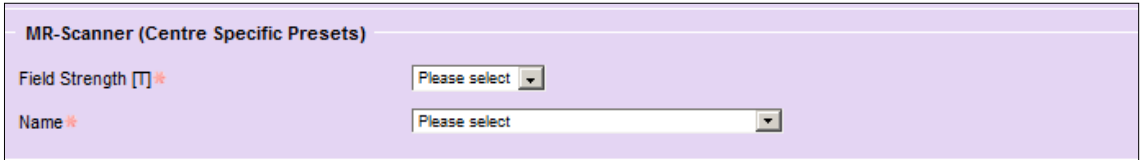
Cuando se selecciona “yes” se abre un menú desplegable con varias respuestas pre-formuladas.

XI. Complicaciones / Exploración-RM

Esta sección tiene por objeto establecer las posibles complicaciones que surgieron durante la exploración.



Para seleccionar más de una respuesta, mantener presionada la tecla CTRL.



La intensidad del campo magnético (IT) se especificará automáticamente.

Por favor seleccione el equipo utilizado para la exploración en el menú desplegable que encontrará en "Name".

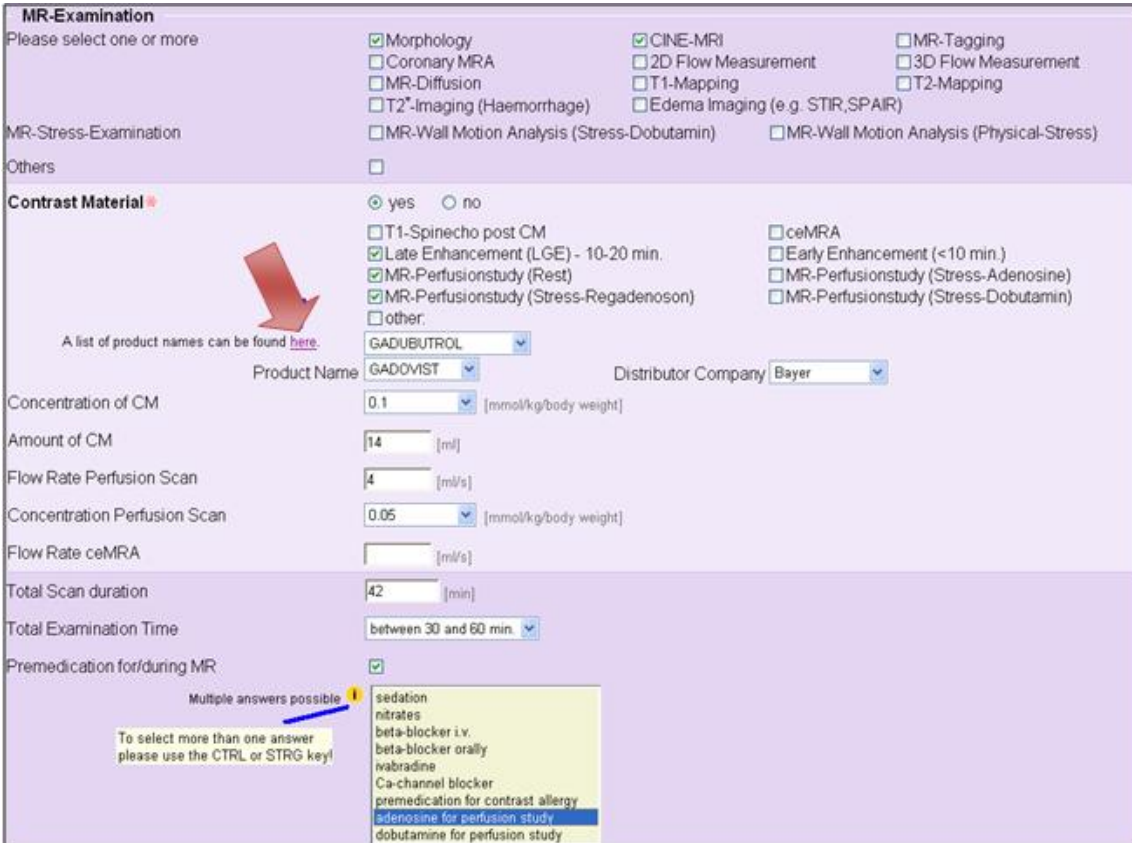
De acuerdo con el registro previo de su centro o institución, usted elegirá el equipo utilizado para la exploración.

- En caso de que el equipo utilizado no se encuentre en la lista, tendrá que actualizar el registro de su Centro!

XII. Exploración-RM / Medio de Contraste

La sección de “MR - Examination” es para información general relativa a la exploración.

➔ que secuencias se han utilizado, medio de contraste, velocidad de flujo, etc



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-Spincho post CM
 Late Enhancement (LGE) - 10-20 min.
 MR-Perfusionstudy (Rest)
 MR-Perfusionstudy (Stress-Regadenoson)
 other.

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

Product Name:
Distributor Company:

Concentration of CM: [mmol/kg/body weight]
Amount of CM: [ml]
Flow Rate Perfusion Scan: [ml/s]
Concentration Perfusion Scan: [mmol/kg/body weight]
Flow Rate ceMRA: [ml/s]
Total Scan duration: [min]
Total Examination Time:
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

La indicación del contraste depende de la familia del fármaco.

Clicando en “here” (marcado con una flecha roja en la figura previa) se abre una ventana emergente con un archivo pdf que contiene una tabla de clasificación de las distintas familias de los medios de contraste.

➔ Para la premedicación son posibles varias respuestas.

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

XIII. ECG-RM / Post-procesado

ECG (during examination)

Mean Heart Rate Please select
less-than 30 min.
between 30 and 60 min.
greater-than 60 min.

Heart Rhythm (during scan) Please select
sinus rhythm
VES/SVES
atrial fibrillation/Flutter
Pacemaker
sinus arrhythmia
Others:

Por favor especifique la frecuencia cardiaca media y el ritmo cardiaco del paciente durante la exploración en la sección “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:

Indique aquí todo el post-procesado que se ha llevado a cabo posteriormente.

Una vez más, se pueden seleccionar múltiples respuestas presionando la tecla CTRL

XIV. Informe

Who was writing the report?

Reporter * Radiologist Consensus Reading (Radiologist and Cardiologist)
 Cardiologist Separate Reading (Radiologist / Cardiologist)
 other:

Role Consultant Resident

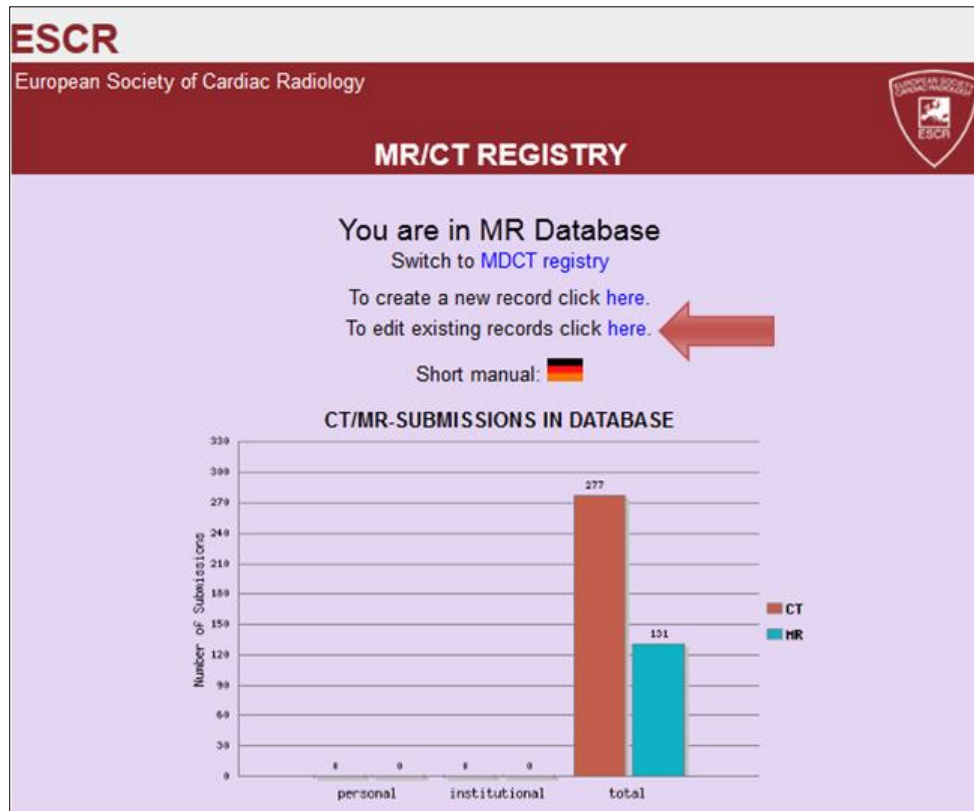
Responsible Consultant/Second Observer

Antes de guardar, por favor especifique quien realizo el informe del estudio.

Después de haber rellenado todos los campos obligatorios, ahora puede guardar las respuestas o restablecer el formulario.

Antes de guardar, por favor asegúrese de rellenar todos los campos obligatorios (marcados con un asterisco rojo *). Solo si todos los campos obligatorios están rellenados, usted podrá continuar.

XV. Edición / Búsqueda de datos



Las exploraciones ya registradas pueden abrirse clicando en “here” como se indica con la flecha en la figura anterior.

Record Search (View/Edit Record)

Date of Examination : [yyyy-mm-dd]










Age :

Gender : invers

Se abre una ventana de búsqueda, lo que da la posibilidad de filtrar por la fecha de la exploración, la edad y el sexo del paciente.

Si usted deja todos los campos vacíos, las exploraciones se muestran de forma correlativa.

Suchergebnisse: 9 Akten

	Date of Examination	Age	Gender	Aktenanmerkungen
	08. Mai 2012	60	male	
	08. 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](#)

Clicando en la caja gris (marcado por la flecha roja en la figura de arriba) puede abrir las exploraciones de forma individual.



Para abrir las exploraciones sin editarlas, haga clic en "MR" según indica la flecha roja en la figura anterior.



Para editar las exploraciones haga clic en el logotipo de edición.