

Informationsspecifikation MR prostata

Innehållsförteckning

Versionshistorik.....	1
Inledning.....	2
Processmodell	2
Bild.....	2
Utan kontrast.....	2
Med kontrast	2
Beskrivning	2
Begreppsmodell.....	3
Bild.....	3
Begreppslista	3
Informationsmodell MR prostata (Information model MRI prostate).....	9
Bild.....	9
Klasser och attribut	10
MR-undersökning (MRI study)	10
MR-utlåtande (MRI report)	11
Prostata (Prostate)	12
Lesion (Lesion)	14
Övrigt fynd (Other finding)	19
Verksamhetsregler	19
Datatyper.....	19

Versionshistorik

Version	Datum	Beskrivning	Ansvarig
0.1	2024-12-05 2025-02-21	Första utkast av informationsspecifikationen för MR prostata.	Claudia Ehrentraut
0.2	2025-03-07	Uppdaterat specifikationen utifrån Fredrik Jäderlings granskning.	Claudia Ehrentraut
0.3	2025-05-01 2025-05-05	Uppdaterat specifikationen utifrån genomgång med Fredrik Jäderling.	Claudia Ehrentraut
0.4	2025-06-12	Uppdaterat begreppsmodell och informationsmodell utifrån genomgång med Fredrik Jäderling.	Claudia Ehrentraut

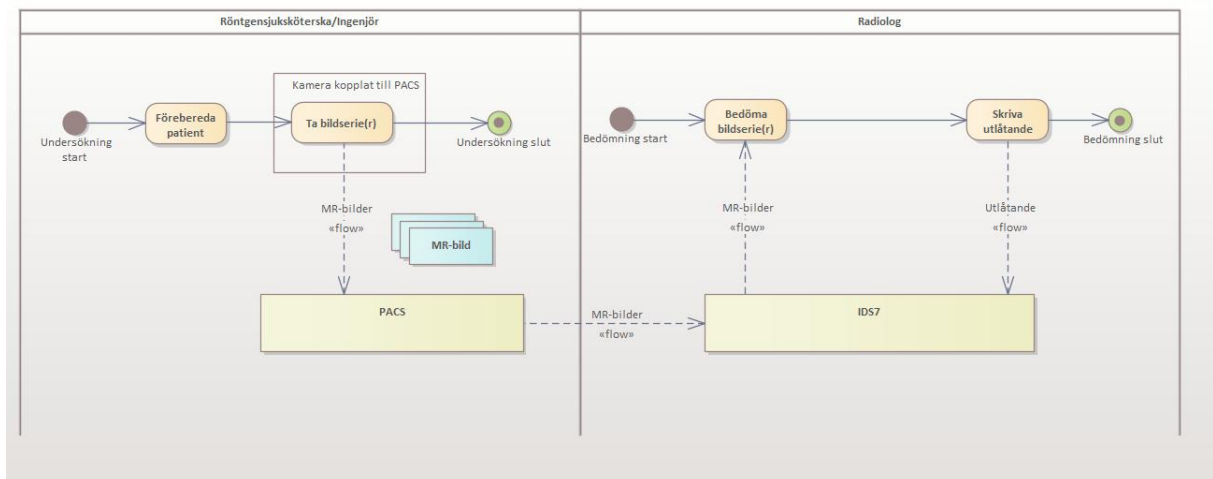
Inledning

Denna informationsspecifikation avser MR prostata.

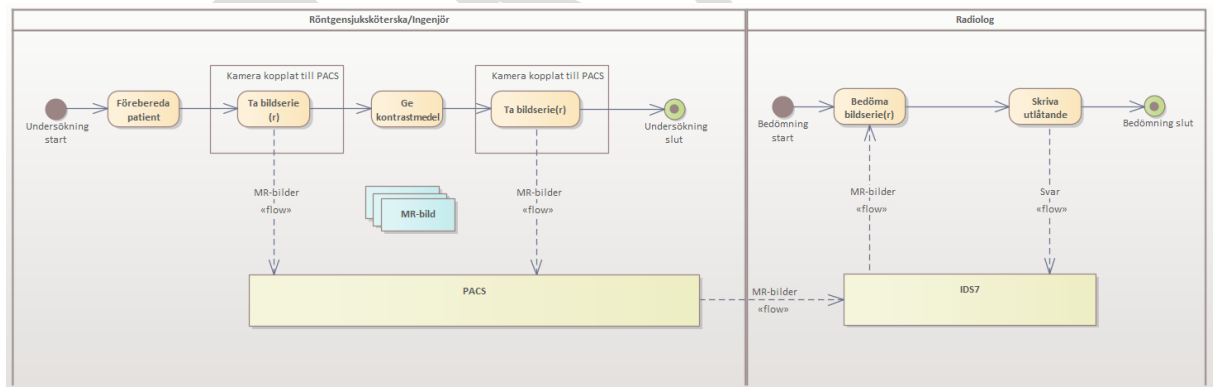
Processmodell

Bild

Utan kontrast



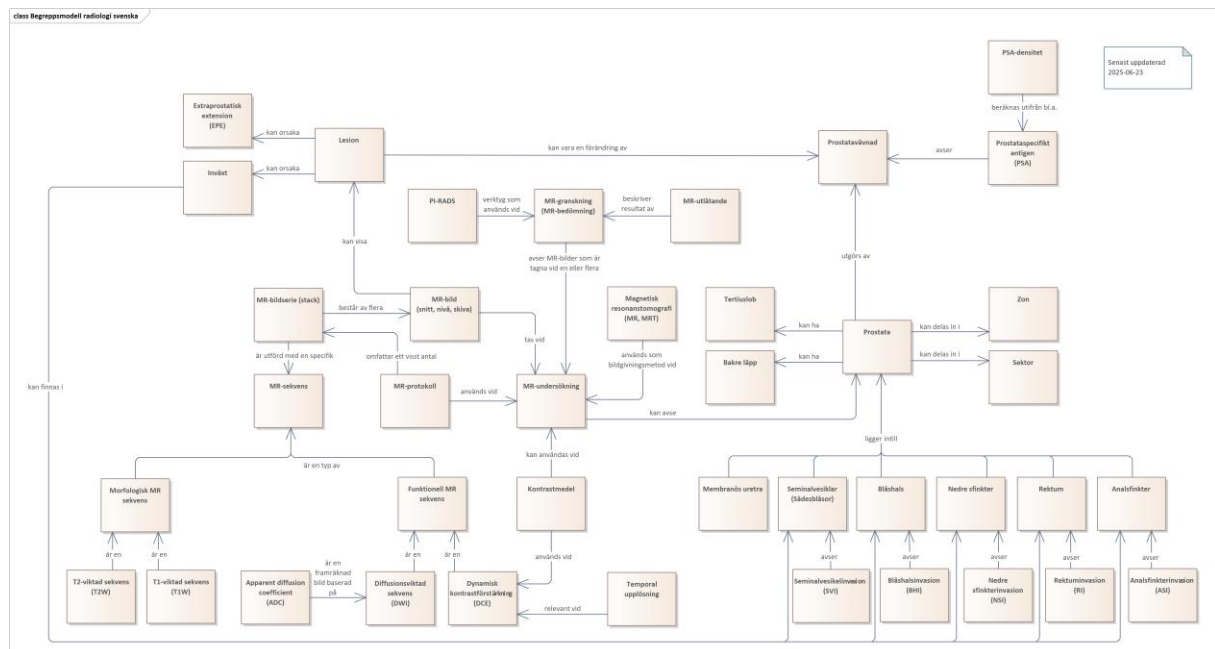
Med kontrast



Beskrivning

Steg	Beskrivning	Information

Bild



Begreppslista

Begrepp Apparent diffusion coefficient (ADC) Apparent diffusion coefficient (ADC)	Beskrivning Kvantitativt mått på vattnets diffusibilitet. Matematisk framräknad bild baserad på DWI. Quantitative measure of the diffusibility of water. Mathematically calculated image based on DWI.	Källa Fredrik Jäderling
Analsfinkter Anal sphincter 41178004 Structure of anal sphincter muscle (body structure) Bakre läpp Posterior bulge	Analsfinktern är en grupp muskler i slutet av ändtarmen. The anal sphincter is a group of muscles at the end of the rectum. Buktande prostatavävnad i apex dorsalt om uretra (buktar utmed uretra i kaudal riktning) Bulging prostate tissue in the apex dorsal to the urethra (bulges along the urethra in a caudal direction).	Function, Anatomy, and Complications of Anal Sphincters Fredrik Jäderling
Blåshals Bladderneck	Smal del i botten av urinblåsan som leder till prostatiska urinröret. Narrow part at the bottom of the bladder leading to the prostatic urethra.	Beskrivning baserat på blåshals SO svenska.se med tillägg av Fredrik Jäderling.

Dynamisk kontrastförstärkning (DCE) Dynamic contrast enhancement (DCE)	Funktionell MR sekvens som är T1 viktad och som avbildar neoangiogenes (nybildning av blodkärl). Functional MRI sequence that is T1 weighted and that depicts neoangiogenesis (new blood vessel formation).	
Diffusionsviktad sekvens (DWI) Diffusion-weighted imaging (DWI)	Funktionell MR sekvens som avbildar information om vattenmolekyler rörelse. Functional MRI sequence that depicts information on the movement of water molecules.	-
Extraprostatisk extension (EPE) Extra-prostatic extension (EPE)	Innebär att cancer infiltrerar ut i fettvävnaden som omger prostata eller utbuktningen utanför prostatakörtelns kontur. Means that the cancer infiltrates into the fatty tissue surrounding the prostate or bulge outside the contour of the prostate gland.	Kategorisering av tumören - RCC Kunskapsbanken
Funktionell MR-sekvens Functional MRI sequence	Är en typ av MR-sekvens som ... Funktionen av en fysiologisk eller fysikalisk effekt av tumören. Is a type of MRI sequence used to image the anatomical structure.	-
Inväxt Ingrowth	Avser den delen av lesionen som infiltrerar vävnad utanför prostatakörtelns kontur, t.ex. i seminalvesiklarna. Refers to the part of the lesion that infiltrates tissue outside the contour of the prostate gland, e.g. in the seminal vesicles.	-
Kontrastmedel Contrast media	Ämnen som används i samband med avbildning vid olika radiologiska metoder för att synliggöra vissa vävnader. Substances used in conjunction with imaging in various radiological methods to make certain tissues visible.	Beskrivning baserat på Kontrastmedel Svensk MeSH med omformulering av Fredrik Jäderling.
Lesion Lesion	Skada eller sjuklig förändring i funktion eller organstruktur. Injury or pathological change in function or organ structure.	Medicinsk Mini-Ordbok (Bengt I. Lindskog)
Magnetisk resonanstomografi (MR, MRT) Magnetic Resonance Imaging (MRI)	Icke-invasiv metod för undersökning av inre anatomistrukturer som bygger på principen att atomkärnor i ett starkt magnetfält absorberar strålningsenergi-pulser och avger dem som radiovågor, vilka med datateknik	Magnetisk resonanstomografi Svensk MeSH

	<p>kan bearbetas till bilder. Till tekniken räknas även protonspinnntomografi.</p> <p>A non-invasive method of examining internal anatomical structures based on the principle that atomic nuclei in a strong magnetic field absorb pulses of radiant energy and emit them as radio waves, which can be processed into images using computer technology. The technology also includes proton spin tomography.</p>	Nationellt vårdprogram prostatacancer
<p>Membranösa uretra</p> <p>Membranous urethra</p>	<p>Är den mellersta delen av uretran (urinröret) som börjar strax under prostatan och slutar när uretra når penisbulben.</p> <p>Is the middle part of the urethra that starts just below the prostate and ends at the bulb of the penis.</p>	<p>Fri översättning baserat på Membranous Urethra: Location, Anatomy & Function med tillägg av Fredrik Jäderling.</p>
<p>Morfologisk MR-sekvens</p> <p>Morphological MRI sequence</p>	<p>Är en typ av MR-sekvens som används för att avbilda den anatomiska strukturen.</p> <p>Is a type of MRI sequence used to image the anatomical structure.</p>	<p>Fredrik Jäderling.</p>
<p>MR-bild (snitt, nivå, skiva)</p> <p>MRI image (slice, level, frame, image frame)</p>	<p>Avser presentationen av bilden för radiologen som skapas vid en MR-undersökning.</p> <p>Refers to the presentation of the image to the radiologist created during an MRI scan.</p>	-
<p>MR-bildserie (stack)</p> <p>MRI image series (stack)</p>	<p>Består av flera MR-bilder som täcker hela organet. Dessa bilder i stacken är utförda med samma viktning, T1w, T2w etc.</p> <p>Consists of several MRI images covering the whole organ. These images in the stack are performed with the same weighting, T1w, T2w etc.</p>	<p>MR - en bild blir till</p>
<p>MR-granskning (MR-bedömning)</p> <p>MRI assessment</p>	<p>Avser när radiologen tittar på en eller flera MR-bilder för att granska/bedöma dem.</p> <p>MR-bilderna kan vara tagna vid olika MR-undersökningstillfällen.</p> <p>Refers to when the radiologist looks at one or more MRI image to review/assess them.</p> <p>The MRI images may have been taken at different MRI studies.</p>	-
<p>MR-protokoll</p> <p>MRI protocol</p>	<p>Omfattar ett visst antal MR-bildserier med olika viktning.</p> <p>Ett MR-protokoll kan omfatta både statisk och dynamisk bildtagning.</p>	<p>Baserat på MRI protocols Radiology Reference Article Radiopaedia.org och Fredrik Jäderling</p> <p>Exempel på MR-protokoll för</p>

	<p>Det finns olika protokoll för MR prostata med tilläggssekvenser för att kunna besvara specifika frågeställningar.</p> <p>Includes a certain number of MRI image series with different weighting.</p> <p>An MRI protocol can include both static and dynamic imaging.</p> <p>There are different protocols for prostate MRI with additional sequences to answer specific questions.</p>	<p>prostata: Exempel på protokoll för MRT prostata - RCC Kunskapsbanken</p>
<p>MR-sekvens MRI sequence</p>	<p>Är en skräddarsydd bildtagning med en specifik viktning. Den specifika viktningen skapas genom olika inställningar för olika parametrar i MR-kameran, vilka tillsammans avgör hur bilden kommer se ut.</p> <p>Det finns morfologiska (t.ex. T1w, T2w) och funktionella sekvenser (t.ex. DWI, DCE).</p> <p>Is a customized imaging with a specific weighting. The specific weighting is created by different settings for different parameters in the MRI camera, which together determine how the image will look.</p> <p>There are morphological (e.g. T1w, T2w) and functional sequences (e.g. DWI, DCE).</p>	<p>Här är allt du behöver veta om CT och MR-avbildning PostDICOM</p> <p>MRI sequences (overview) Radiology Reference Article Radiopaedia.org</p> <p>MRI pulse sequences Radiology Reference Article Radiopaedia.org</p>
<p>MR-undersökning MRI study (MRI examination)</p>	<p>Undersökning där MR används som bildgivningsmetod.</p> <p>Examination using MRI as an imaging modality.</p>	-
<p>MR-utlåtande (MR-svar) MRI report</p>	<p>Beskriver resultat av en MR-granskning.</p> <p>Describes the results of an MRI assessment.</p>	-
<p>Nedre sfinkter (Nedre uretrasfinkter) External urethral sphincter</p> <p>717027004 Structure of male external urethral sphincter (body structure) </p>	<p>Är en ringmuskel vid urinröret (uretra).</p> <p>Is a sphincter muscle at the urethra.</p>	-
<p>PI-RADS PI-RADS</p>	<p>Prostate Imaging Reporting and Data System.</p> <p>PI-RADS är ett internationellt standardiserat verktyg som röntgenläkare använder för att bedöma sannolikheten för att ett fynd på MR prostata är cancer. Används vid MR-granskning.</p> <p>PI-RADS is an internationally standardized tool used by radiologists to assess the</p>	<p>PI-RADS American College of Radiology</p>

	likelihood that a finding on prostate MRI is cancer. Used in MRI assessment.	
Prostata (Prostatakörtel) Prostate (Prostate gland) 41216001 prostata, struktur	En körtel hos män som omsluter urinrörets övre del under urinblåsan. Producerar ett sekret som gör koagulerad sädesvätska flytande. Prostata är belägen bakom blygdbenet och framför ändtarmen. A gland in men that surrounds the upper part of the urethra below the bladder. Produces a secretion that liquefies coagulated semen. The prostate is located behind the pubis and in front of the rectum.	Prostata Svensk MeSH med omformulering av Fredrik Jäderling.
Prostatavävnad Prostate tissue	Vävnad som finns i prostatan. Tissue found in the prostate.	-
Prostataspecifikt antigen (PSA) Prostate-specific antigen (PSA) 102687007 Prostate specific antigen (substance)	. Ett ämne som utsöndras av såväl normala prostatakörtlar som prostatacancerceller. Man mäter halten av PSA i blodprov vid utredning och uppföljning av prostatacancer. . A substance secreted by both normal prostate glands and prostate cancer cells. The level of PSA is measured in blood samples during prostate cancer screening and follow-up.	Nationellt vårdprogram prostatacancer
PSA-densitet PSA density	Är värdet för PSA dividerat med prostatavolymen. Is the value of PSA divided by the prostate volume.	Prostataspecifikt antigen (PSA)
Rektum Rectum 34402009 Rectum structure (body structure)	Ändtarmen, som är sista delen av tarmkanalen. The distal segment of the large intestine.	Medicinsk Mini-Ordbok (Bengt I. Lindskog) & Ändtarm Svensk MeSH
Sektor Sector	Avser indelning av prostatan i xyz-led. Refers to the division of the prostate into xyz joints.	Nationellt vårdprogram prostatacancer
Seminalvesiklar (Sädesblåsor) Seminal Vesicles 64739004 sädesblåsa, struktur	Är två körtlar som är ungefär fem centimeter långa och sitter ihop med sädesledaren. I sädesblåsorna bildas ett sekret som utsöndras tillsammans med spermierna vid utlösning. Anmärkning Det finns en vänster och en höger seminalvesikel. The seminal vesicles are two glands about five centimetres long that are attached to the vas deferens. A secretion is produced in the seminal vesicles and is excreted together with the sperm during ejaculation.	Så fungerar det manliga könsorganet - 1177

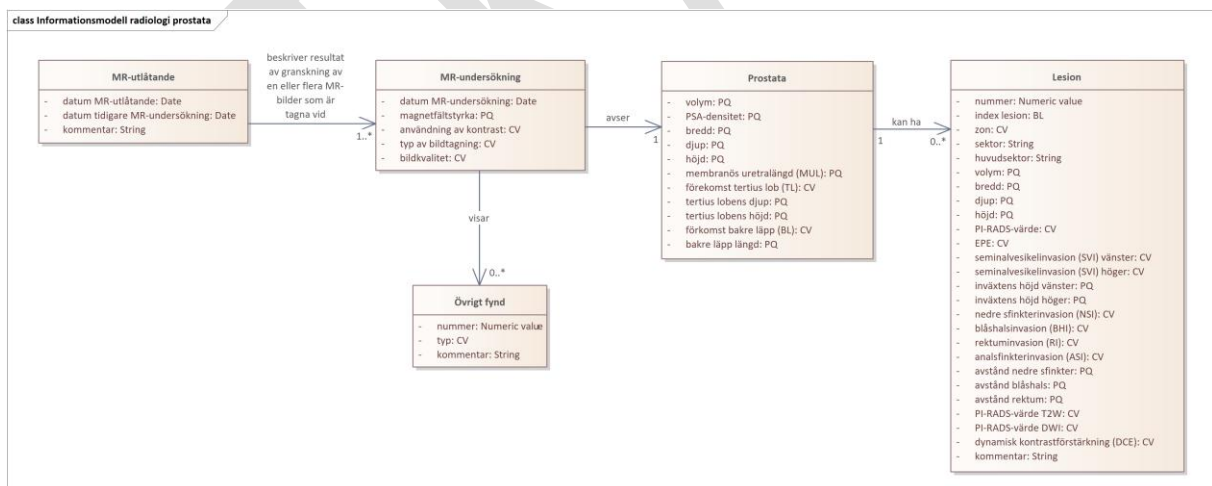
	<p>Note</p> <p>There is a left and a right seminal vesicle.</p>	
<p>Seminalvesikelinvasion (SVI)</p> <p>Seminal vesicle involvement (SVI)</p>	<p>Innebär att det finns inväxt i en eller båda seminalvesiklar.</p> <p>Means that there is growth in one or both seminal vesicles.</p>	-
<p>T1-viktad sekvens (T1W)</p> <p>T1-weighted imaging (T1W)</p>	<p>Morfologisk MR sekvens som avbildar hur vävnaden ser ut med en speciell viktning.</p> <p>Korta repetitionstider och korta ekotider.</p> <p>Morphological MRI sequence that depicts how the tissue looks with a special weighting.</p> <p>Short repetition times and short echo times.</p>	-
<p>T2-viktad sekvens (T2W)</p> <p>T2-weighted imaging (T2W)</p>	<p>Morfologisk MR sekvens som avbildar hur vävnaden ser ut med en speciell viktning.</p> <p>Långa repetitionstider och långa ekotider.</p> <p>Morphological MRI sequence that depicts the appearance of the tissue with a special weighting.</p> <p>Long repetition times and long echo times.</p>	-
<p>Temporal upplösning</p> <p>Temporal resolution</p>	<p>Avser den tid det tar att ta en enda MR-bild av en dynamisk process.</p> <p>Relates to the duration of time for acquisition of a single frame of a dynamic process.</p>	<p>Temporal resolution Radiology Reference Article Radiopaedia.org</p>
<p>Tertiuslob (Lobus tertius) (Mellanlob) (Tredje lob)</p> <p>Median lobe</p>	<p>Är en lob i prostatan som inte finns hos alla män.</p> <p>Is a lobe of the prostate that is not found in all men.</p>	-
<p>Zon</p> <p>Zone</p>	<p>Avser en anatomisk region och är ett sätt att indela prostatan på. Prostatan omfattar följande zoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perifera zonen (PZ) utgör omkring 70 % av vävnaden och är utgångspunkt för flertalet cancrar. • Transitionszonen (TZ) utgör 5–10 % av vävnaden i icke-förstorad prostata och är den vanligaste utgångspunkten för en benign prostataförstoring. Maligna tumörer förekommer dock också. • Centrala zonen (CZ) utgör omkring 25 % av vävnaden och är sällan 	<p>Kategorisering av tumören - RCC Kunskapsbanken</p>

	<p>utgångspunkt för vare sig förstoring, inflammation eller cancer.</p> <p>Refers to an anatomical region and is a way of subdividing the prostate. The prostate comprises the following zones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The peripheral zone (PZ) makes up about 70% of the tissue and is the starting point for most cancers. • The transition zone (TZ) represents 5-10% of the tissue in the non-enlarged prostate and is the most common site of benign prostate enlargement. However, malignant tumors also occur. • The central zone (CZ) represents around 25% of the tissue and is rarely the starting point for either enlargement, inflammation or cancer. 	
--	---	--

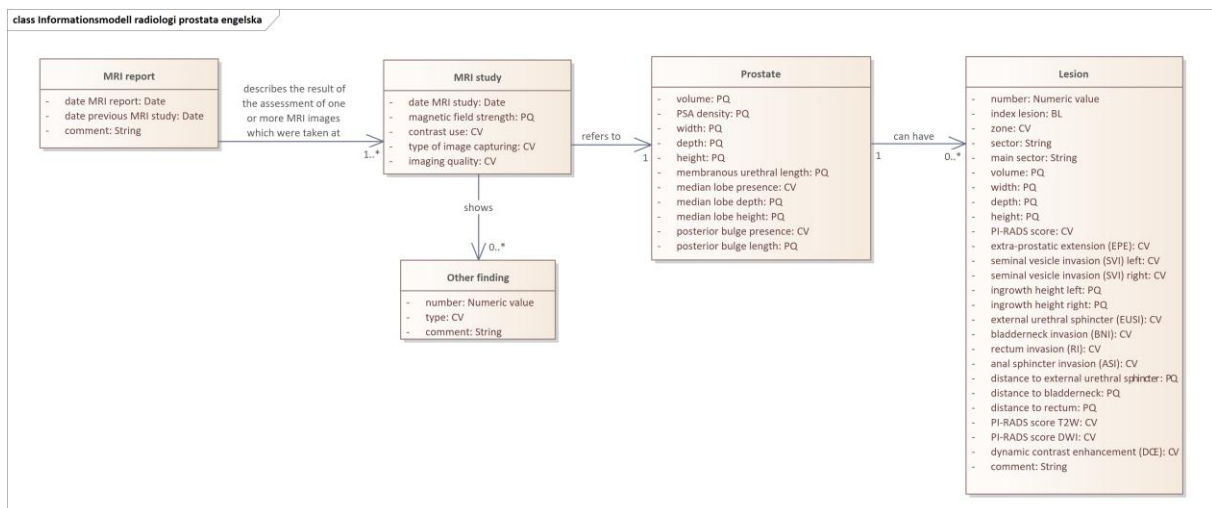
Informationsmodell MR prostata (Information model MRI prostate)

Bild

Nedanstående informationsmodell visualiserar vilken informationen som är relevant vid MR av en prostata.



The information model below visualizes what information is relevant for MRI of a prostate.



Klasser och attribut

MR-undersökning (MRI study)

Klassen innehåller information om MR-undersökningen som avser prostatan.

The class contains information about the MRI study of the prostate.

Attribut	Beskrivning	Datatyp	Kodverk
datum MR-undersökning date MRI study	Datum då MR-undersökning genomfördes, dvs. då MR-bilder tas på patienten. Date on which the MRI study is performed, i.e. the date on which the MRI images are taken of the patient.	Date	
datum MR-utlåtande date MRI report	Datum då radiologen granskar MR-bilderna och gör sin bedömning för att sedan skriva ett utlåtande. Date when the radiologist reviews the MRI images and makes his/her assessment and then writes a statement/response.	Date	
datum tidigare MR-undersökning date previous MRI study	Datum för tidigare MR-undersökning. Date of the previous MRI study.	Date	
magnetfältstyrka magnetic field strength	Angivelse av vilken magnetfältstyrka som används vid MR-undersökningen. Indication of the magnetic field strength used for the MRI study.	PQ (decimaltal, Tesla)	
användning av kontrast contrast use	Angivelse om kontrastmedel användes eller inte vid MR-undersökningen. Indication whether or not contrast was used during the MRI study.	CV	51619007 Magnetic resonance imaging with contrast (procedure) 90084008 Magnetic resonance imaging

			without contrast (procedure) (dynamisk/statisk)
typ av bildtagning type of image capturing	Angivelse om bildtagningen vid användning av kontrastmedel utfördes dynamisk eller statisk, där: dynamisk innebär att flera bildserier/-stackar tas kontinuerligt över tid (under minst 2 min), ofta direkt efter injektion av kontrastmedlet. statisk innebär att enbart en bildserie tas vid ett tillfälle. (högre upplösning) (samma kontrastmedel kan användas för dynamisk och statisk) Indication whether imaging using contrast was performed dynamically or statically, where: dynamic means that several series/stacks of images are taken continuously over time (for at least 2 minutes), often immediately after injection of the contrast static means that only one series of images is taken at a time (higher resolution) (the same contrast can be used for dynamic and static)	CV	Snomed CT 229027002 Dynamic (qualifier value) 257390007 Static (qualifier value)
temporal upplösning temporal resolution	Angivelse av den använda temporala upplösningen. Indication of the applied temporal resolution.	PQ (float, frames per second (fps))	
bildkvalitet imaging quality	Sammanfattande bedömning av kvaliteten på MR-bilderna som har tagits vid samma MR-undersökningstillfälle. Kan anges enligt PIQUAL. Overall assessment about the quality of the MRI images taken at the same MRI study session. Can be specified according to PIQUAL.	CV	Se <i>PIQUAL</i> i Radiologikodverk
kommentar comment	Kommentar till nästa granskare, dvs. radiolog som bedömer MR-bilder. Comment to the next reviewer, i.e. radiologist assessing MRI images.	String	

MR-utlåtande (MRI report)

Klassen innehåller information om MR-utlåtandet som avser prostatan.

The class contains information about the MRI report of the prostate.

Attribut	Beskrivning	Datotyp	Kodverk
----------	-------------	---------	---------

datum MR-utlåtande date MRI report	Datum då radiologen granskar MR-bilderna och gör sin bedömning för att sedan skriva ett utlåtande. Date when the radiologist reviews the MRI images and makes his/her assessment and then writes a statement/response.	Date	
datum tidigare MR-undersökning date previous MRI study	Datum för tidigare MR-undersökning. Date of the previous MRI study.	Date	
kommentar comment	Kommentar till nästa granskare, dvs. radiolog som bedömer MR-bilder. Comment to the next reviewer, i.e. radiologist assessing MRI images.	String	

Prostata ([Prostate](#))

Klassen innehåller information om prostatan.

[The class contains information about the prostate.](#)

Snomed CT: 41216001 | Prostatic structure |

Attribut	Beskrivning	Datatyp	Kodverk
volym volume	Prostatans volym (ellipsoidformeln : $b \times d \times h \times \pi/6$). The volume of the prostate.	PQ (decimaltal, ml)	
PSA-densitet PSA density	PSA-densitet för prostatan. PSA density of the prostate.	PQ (decimaltal, $\mu\text{g}/\text{l}/\text{cm}^3$ eller $\text{ng}/\text{ml}/\text{ml}$)	
bredd width	Prostatans bredd. Mätt från vänster till höger vid prostatans bredaste punkt (transversell diameter). The width of the prostate. Measured from left to right at the widest point of the prostate (transverse diameter).	PQ (decimaltal, mm)	
djup depth	Prostatans djup (mäts på sagittell bild). Mätt vinkelrätt till prostatahöjd, från ventral till dorsal kontur av prostatan (anterior-posterior diameter, AP). The depth of the prostate (measured on sagittal image).	PQ (decimaltal, mm)	

	Measured perpendicular to the height of the prostate, from the ventral to the dorsal contour of the prostate (anterior-posterior diameter, AP)		
höjd height	<p>Prostatans höjd (mäts på sagittell bild).</p> <p>Längsta måttet från basen till apexspetsen, kan inkludera tertius lob om den finns (longitudinell diameter).</p> <p>The height of the prostate (measured on sagittal image).</p> <p>Longest measurement from base to apex tip, may include tertius lobe if present (longitudinal diameter).</p>	PQ (decimaltal, mm)	
membranös uretralängd (MUL) membranous urethral length	<p>Längd på den membranösa uretran.</p> <p>Length of the membranous urethra.</p>	PQ (decimaltal, mm)	
förekomst tertius lob (TL) median lobe presence Snomed CT 33540003 Structure of median lobe of prostate (body structure)	<p>Observation av förekomsten av tertius loben.</p> <p>Observation of the presence of the median lobe.</p>	CV -	<p>- Föreligger (Tertius lob har observerats i prostatan.)</p> <p>- Saknas (Tertius lob har inte observerats i prostatan.)</p> <p>- Present (Median lobe is observed in prostate.)</p> <p>- Absent (No median lobe is observed in prostate.)</p> <p>Snomed CT</p> <p>52101004 Present (qualifier value) </p> <p>2667000 Absent (qualifier value) </p>
tertius lobens djup median lobe depth	<p>Tertius lobens djup.</p> <p>Mätt från uretraöppning till den dorsala (posteriora) konturen av prostatan i blåshalsen.</p> <p>Depth of the median lobe.</p> <p>Measured from the urethral opening to the dorsal (posterior) contour of the prostate at the bladder neck.</p>	PQ (decimaltal, mm)	
tertius lobens höjd median lobe height	<p>Tertius lobens höjd.</p> <p>Mätt vinkelrätt mot tertius lobens djup, från uretraöppning.</p>	PQ (decimaltal, mm)	

	<p>Height of the median lobe.</p> <p>Measured perpendicular to the depth of the median lobe, from the urethra opening.</p>		
<p>förekomst bakre läpp (BL)</p> <p>posterior bulge presence</p>	<p>Observation av förekomsten av den bakre läppen.</p> <p>Observation of the presence of the posterior bulge.</p>	CV	<p>- Förekommer (Bakre läpp har observerats i prostatan.)</p> <p>- Förekommer inte (Bakre läpp har inte observerats i prostatan.)</p> <p>- Present (Posterior bulge is observed in prostate.)</p> <p>- Absent (No posterior bulge is observed in prostate.)</p> <p>Snomed CT</p> <p>52101004 Present (qualifier value) </p> <p>2667000 Absent (qualifier value) </p>
<p>bakre läpp längd</p> <p>posterior bulge length</p>	<p>Bakre läppens längd.</p> <p>Length of posterior bulge.</p>	PQ (decimaltal, mm)	
<p>PRECISE</p> <p>PRECISE</p>	<p>PRECISE-rekommendationerna (Prostate Cancer Radiological Estimation of Change in Sequential Evaluation) utgör ett standardiserat poängsystemet för att rapportera radiologiska förändringar över tid (vanligen med t.ex. 2-års intervall) under aktiv monitorering.</p> <p>The Prostate Cancer Radiological Estimation of Change in Sequential Evaluation (PRECISE) recommendations represents a standardised scoring system to report radiological changes over time (usually at e.g. 2-year intervals) during active surveillance.</p>	CV	<p>Se <i>Precise</i> i Radiologikodverk</p>

Lesion (Lesion)

Klassen innehåller information om en eller flera lesioner som kan finnas i prostatan.

The class contains information about one or more lesions that may be present in the prostate.

Snomed CT: 300532006 | Lesion of prostate (disorder)| eller 52988006 | Lesion|

Attribut	Beskrivning	Datatyp	Kodverk
----------	-------------	---------	---------

nummer number	<p>Löpnummer som används för att numrera lesionerna som har identifierats.</p> <p>Serial number used to number the lesions that have been identified.</p>	<p>Numeric value</p> <p>naturligt tal 1..n</p>	
indexlesion index lesion	<p>Lesionen med högst PI-RADS.</p> <p>Regel: Om samma PI-RADS högst EPE, om samma EPE störst dimension.</p> <p>Lesion with highest PI-RADS.</p> <p>Rule: If same PI-RADS highest EPE, if same EPE largest dimension.</p>	<p>BL</p>	
zon zone	<p>Avser här den/de anatomiska zonen/zonerna i prostatan där lesionen är belägen.</p> <p>Refers here to the anatomical zone(s) of the prostate where the lesion is located.</p>	<p>CV (flerval)</p>	<p>1 = Perifera zonen (PZ) 2 = Transitionszone n (TZ) 3 = Centrala zonen (CZ)</p> <p>Snomed CT</p> <p>- 279706003 perifer glandulär zon i prostata </p> <p>- 399384005 prostatas transitionszon </p> <p>- 1351331008 central zon i prostata, struktur </p>
sektor sector	<p>Avser här sektorn/sektorerna i prostatan där lesionen är belägen.</p> <p>Sektorn baserar på indelning av prostatan i 24 sektorer oavsett zonutbredning.</p> <p>Refers here to the sector(s) of the prostate where the lesion is located.</p> <p>The sector is based on the division of the prostate into 24 sectors regardless of the zonal distribution.</p>	<p>String 1..*</p>	<p>1Ad 1ABd ...</p>
huvudsektor main sector	<p>Avser här sektorn där största delen av lesionen är belägen (t.ex. utifrån ritning).</p>	<p>String</p>	

	Refers here to the sector where the largest part of the lesion is located (e.g., from drawing).		
volym volume	<p>Lesionens volym.</p> <p>Regel: Ellipsoidformeln: $b \times d \times h \times \pi/6$.</p> <p>The volume of the lesion.</p> <p>Rule: Ellipsoid formula: $b \times d \times h \times \pi/6$.</p>	PQ (decimaltal, cm3 eller ml)	
bredd width	<p>Lesionens bredd.</p> <p>Mätt utmed prostatans kapsel.</p> <p>The width of the lesion.</p> <p>Measured along the prostate capsule.</p>	PQ (decimaltal, mm)	
djup depth	<p>Lesionens djup.</p> <p>Mätt vinkelrätt mot lesionens bredd.</p> <p>The depth of the lesion.</p> <p>Measured perpendicular to the width of the lesion.</p>	PQ (decimaltal, mm)	
höjd height	<p>Lesionens höjd.</p> <p>Största utbredning i höjdled vinkelrätt mot bredd och djup.</p> <p>The height of the lesion.</p> <p>Maximum extent in height perpendicular to width and depth.</p>	PQ (decimaltal, mm)	
PI-RADS-värde PI-RADS score PI-RADS	<p>Lesionens övergripande PI-RADS värde.</p> <p>The overall PI-RADS score of the lesion.</p>	CV	Se <i>PI-RADS</i> i Radiologikodverk
extraprostatisk extension (EPE) extra-prostatic extension (EPE)	<p>Grad av misstanke att extraprostatisk extension föreligger.</p> <p>Degree of suspicion that extra-prostatic extension is present.</p>	CV	Se <i>EPE</i> i Radiologikodverk
seminalvesikelinvasion (SVI) vänster seminal vesicle invasion (SVI) left	<p>Grad av misstanke att seminal vesikelinvasion, dvs. inväxt i sädesblåsor, föreligger i vänster seminalvesikel.</p> <p>Degree of suspicion that seminal vesicle invasion in the left vesicle is present.</p>	CV	Se <i>SVI höger & vänster</i> i Radiologikodverk
seminalvesikelinvasion (SVI) höger seminal vesicle invasion (SVI) right	<p>Grad av misstanke att seminal vesikelinvasion, dvs. inväxt i sädesblåsor, föreligger i höger seminalvesikel.</p>	CV	Se <i>SVI höger & vänster</i> i Radiologikodverk

	Degree of suspicion that seminal vesicle invasion in the right vesicle is present.		
inväxtens höjd vänster ingrowth height left Mått ovan prostatabas	Inväxtens höjd i vänster seminalvesikel ovan prostatans övre begränsning (basen). Regel: Anges om SVI vänster är 5. Height of the ingrowth in the left seminal vesicle above the base of the prostate. Rule: Indicated if the SVI left is 5.	PQ (decimaltal, mm)	
inväxtens höjd höger ingrowth height right Mått ovan prostatabas	Inväxtens höjd i höger seminalvesikel ovan prostatans övre begränsning (basen). Regel: Anges om SVI höger är 5. Height of the ingrowth in the right seminal vesicle above the base of the prostate. Rule: Indicated if the SVI right is 5.	PQ (decimaltal, mm)	
nedre sfinkterinvasion (NSI) external urethral sphincter invasion (EUSI) Nedre sfinkter	Grad av misstanke att nedre sfinkterinvasion föreligger. Degree of suspicion that external urethral sphincter invasion is present.	CV	Se <i>Nedre sfinkterinvasion</i> i Radiologikodverk
blåshalsinvasion (BI) bladderneck invasion (BI) Blåshals	Grad av misstanke att blåshalsinvasion föreligger. Degree of suspicion that bladderneck invasion is present.	CV	Se <i>Blåshalsinvasion</i> i Radiologikodverk
rektuminvasion (RI) rectum invasion (RI)	Grad av misstanke att rektuminvasion föreligger. Degree of suspicion that rectum invasion (RI) is present.	CV	Se <i>Rektuminvasion</i> i Radiologikodverk
analsfinkterinvasion (ASI) anal sphincter invasion (ASI)	Grad av misstanke att analsfinkterinvasion föreligger. Degree of suspicion that anal sphincter invasion is present.	CV	Se <i>Analsfinkterinvasion</i> i Radiologikodverk
avstånd nedre sfinkter distance to external urethral sphincter	Avstånd från lesions nedre begränsning till nedre sfinkter. Distance from the lesion's lower border to external urethral sphincter.	PQ (decimaltal, mm)	
avstånd blåshals distance to bladderneck	Avstånd från lesions övre begränsning till blåshals. Distance from the lesion's upper border to bladderneck.	PQ (decimaltal, mm)	
avstånd rektum distance to rectum	Avstånd från lesion till rektums främre vägg.	PQ	

	Distance from lesion to the anterior wall of the rectum.	(decimaltal, mm)	
PI-RADS-värde T2W PI-RADS score T2W T2W	Lesionens PI-RADS värde utifrån MR-bilder som är utförda med T2W-sekvens. PI-RADS score of the lesion based on MRI images performed with T2W sequence.	CV	Se T2W i Radiologikodverk
PI-RADS-värde DWI/ADC PI-RADS score DWI/ADC DWI	Lesionens PI-RADS värde utifrån MR-bilder som är utförda med DWI-sekvens samt ADC-kartan. PI-RADS score of the lesion based on MRI images performed with DWI sequence and the ADC map.	CV	Se DWI i Radiologikodverk
dynamisk kontrastförstärkning (DCE) dynamic contrast enhancement (DCE)	Anger om förändringen har tidig eller samtidig kontrastuppladdning jämfört med övrig vävnad i perifer zonen. Indicates whether the change has early, or concurrent contrast enhancement compared to tissue in the peripheral zone.	CV	0 = Negativ 1 = Positiv (= tidig eller samtidig kontrastuppladdning) 0 = Negative 1 = Positive (=early, or concurrent contrast enhancement) Snomed CT 260385009 Negative (qualifier value) negativ 10828004 Positive (qualifier value) positiv 363685003 Negative contrast media (substance)
kommentar comment	Kommentar gällande lesionen. Comment regarding the lesion.	String	

Övrigt fynd (Other finding)

Klassen innehåller information om en eller flera övriga fynd som kan upptäckas vid MR-undersökningen.

The class contains information on one or more incidental findings that may be detected by the MRI.

Attribut	Beskrivning	Datatyp	Kodverk
nummer number	Löpnummer som används för att numrera de övriga fynden som har identifierats. Serial number used to number the incidental finding that have been identified.	Numeric value naturligt tal 1..n	
typ type	Typ av övrigt fynd. Type of incidental finding.	CV	Se Övrigt fynd i Radiologikodverk
kommentar comment	Kommentar gällande det övriga fyndet. Comment regarding the incidental finding.	String	

Verksamhetsregler

Nedan listas generella verksamhetsregler.

- Om *PI-RADS* är ≥ 4 så ska *EPE*, *SVI vänster* och *SVI höger* visas och anges
- Om *SVI vänster* = 5 så ska *Mått ovan prostatabas* visas och anges
- Om *SVI höger* = 5 så ska *Mått ovan prostatabas* visas och anges
- Obligatoriska fält att ange i diagnostikmallen
 - Prostatastorlek (bredd, djup, höjd)
 - Prostatavolym
 - Om det finns tumörmisstänkta förändringar i prostata eller inte
 - Om finns tumörmisstänkta förändringar, blir följande lesionsinformationsmängder obligatoriska
 - Zon
 - Sektor
 - Lesionsstorlek
 - PI-RADS
 - EPE (*PI-RADS* är ≥ 4)
 - SVI höger (*PI-RADS* är ≥ 4)
 - SVI vänster (*PI-RADS* är ≥ 4)
 - Övrigt fynd

Datatyper

Nedan listas datatyperna som används i tabellen som tillhör informationsmodellen.

Below is a list of the data types used in the table belonging to the information model.

Datatyp	Datatyp på engelska	Beskrivning/användningsområde
---------	---------------------	-------------------------------

Text	String	<p>Används för fritext.</p> <p>Used for free text.</p>
Datum	Date	<p>Används för datum.</p> <p>Used for dates.</p>
Numeriskt värde	Numeric value	<p>Används för räknbara kvantiteter (dvs. en mängd eller antal av något slag), t.ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • antal steg som patienten går • antal graviditeter • antal cigaretter som röks på en dag. <p>Anges ofta som heltal (integer). Datatypen ska inte användas för värden som åtföljs av en enhet, för dessa ska fysisk kvantitet användas.</p> <p>Used for countable quantities (i.e. a quantity or number of some kind), e.g:</p> <ul style="list-style-type: none"> • number of steps walked by the patient • number of pregnancies • number of cigarettes smoked in a day. <p>Often expressed as an integer. The data type shall not be used for values that are followed by a unit, for these physical quantities shall be used.</p>
Kodat värde	Coded value (CV)	<p>Används för kodade värden och kräver ett kodverk/urval som specificeras. Förkortningen CV får även användas i modeller som är på svenska.</p> <p>Used for coded values and requires a code system/value set to be specified. The abbreviation CV may also be used in models that are in Swedish.</p>
Boolesk	Boolean (BL)	<p>Används för att representera värdena sant eller falskt. Förkortningen BL får även användas i modeller som är på svenska.</p> <p>Used to represent the values true or false. The abbreviation BL may also be used in models that are in Swedish.</p>
Fysisk kvantitet	Physical quantity (PQ)	<p>Används för att ange "vetenskapliga kvantiteter", dvs. en mängd eller antal av något slag som åtföljs av enhet, t.ex. mätvärden som</p> <ul style="list-style-type: none"> • längd (t.ex. 5 mm) • vikt (t.ex. 3 kg) <p>Enheter uttrycks ofta i UCUM-syntaxen Unified Code for Units of Measure (UCUM). Förkortningen PQ får även användas i modeller som är på svenska.</p> <p>Used to indicate 'scientific quantities', i.e. a quantity or number of some kind that is accompanied by a unit, e.g. measurements such as</p> <ul style="list-style-type: none"> • length (e.g. 5 mm) • weight (e.g. 3 kg) <p>Units are often expressed in the UCUM syntax, <u>Unified Code for Units of Measure (UCUM)</u>. The abbreviation PQ may also be used in models that are in Swedish.</p>