

Verslagsjablonen binnen EZIS 5.2 CS Spraak/Röntgen

De afdeling radiologie van het LUMC maakt binnen Chipsoft EZIS 5.2 gebruik van volledig geïntegreerde spraakherkenning. CS Spraak/Röntgen maakt daarbij gebruik van de onderliggende software van Nuance Dragon Medical Edition 2. Deze software is “ingebouwd” in de EZIS-software. Door gebruik te maken van beschikbare overige standaard EZIS functionaliteiten, zoals Vragenlijsten (DDR), Eigen functies (systeem utilities) en mogelijkheden binnen de Nuance spraaksoftware, is het mogelijk om standaardverslagen en verslagsjablonen te kiezen bij relevante radiologische verrichtingen. Een basele vorm van structured reporting is daarmee beschikbaar.

Binnen onze dicteer-schermen wordt het verslag feitelijk gedictreed binnen Vragenlijsten (DDR). Omdat de functionaliteit vragenlijsten vele mogelijkheden biedt, is dit uitermate geschikt voor “structured reporting”.

Onderzoeksinformatie

Klin. gegevens osteonecrose latere femurcondyl na behandeling met corticosteroiden.

Vraagstelling mate van collpas?

Protocol MR Knie AVN

Verrichtingen MRI KNIE - RECHTS

Radiologie verslaglegging

Bouwstenen RAD Geen Sectie 2 Sectie 5

Verslaglegging

Verslag

Conclusie

Niet voor alle radiologische verrichtingen zijn (nog) verslagsjablonen gewenst/beschikbaar. Daarom krijgt de gebruiker alleen bij een selectie van verrichtingscodes “structured reporting” keuzemogelijkheden in beeld. Deze relevante verrichtingscodes hebben we in een verrichtingsgroep geplaatst en alleen als een verrichting in deze groep zit, is dit zichtbaar.

Onderzoeksinformatie

Klin. gegevens osteonecrose latere femurcondyl na behandeling met corticosteroiden.

Vraagstelling mate van collpas?

Protocol MR Knie AVN

Verrichtingen MRI KNIE - RECHTS

Radiologie verslaglegging

Bouwstenen RAD Geen Sectie 2 Sectie 5

Sectie 2

CT whole body Kahler

DX heup

DX knie

DX knieën bijderzeids

DX LWK

DX osteoporose zorgpad

DX pols

DX schouder

DX TWK

DX Voeten

MR AVM protocol

MR controle chondrosarcom

MR knie

MR knie normaal

MR SPACE

Verslaglegging

Verslag

Conclusie

Op dit moment gebruiken 2 secties “structured reporting”. Zodra gekozen is voor de juiste sectie, vouwt een lijst open met de beschikbare standaardverslagen/sjablonen.

Onderzoeksinformatie

✓ **Klin. gegevens** osteonecrose latere femurcondyl na behandeling met corticosteroiden.

✓ **Vraagstelling** mate van collpas?

✓ **Protocol** MR Knie AVN

✓ **Verrichtingen** MRI KNIE - RECHTS

Radiologie verslaglegging

✓ **Bouwstenen RAD** Geen Sectie 2 Sectie 5

✓ **Sectie 2**

<input type="radio"/> CT whole body Kahler	<input type="radio"/> DX heup	<input type="radio"/> DX Voeten
<input type="radio"/> DX bekken	<input type="radio"/> DX knie	<input type="radio"/> MR AVM protocol
<input type="radio"/> DX bekken 2	<input type="radio"/> DX knieën bijderzeids	<input type="radio"/> MR controle chondrosarcoom
<input type="radio"/> DX CWK	<input type="radio"/> DX LWK	<input checked="" type="radio"/> MR knie
<input type="radio"/> DX elleboog	<input type="radio"/> DX osteoporose zorgpad	<input type="radio"/> MR knie normaal
<input type="radio"/> DX enkel	<input type="radio"/> DX pols	<input type="radio"/> MR SPACE
<input type="radio"/> DX hand	<input type="radio"/> DX schouder	
<input type="radio"/> DX hand2	<input type="radio"/> DX TWK	

Verslaglegging

✓ **Verslag** Oud onderzoek: «Datum»

Effusie, synovitis, Bakerse cyste: «>>

Botoedeem: «>>

Mediale meniscus: «>>

Laterale meniscus: «>>

Voorste kruisband: «>>

Achterste kruisband: «>>

Mediale collaterale bandapparaat: «>>

Laterale collaterale bandapparaat: «>>

Posterolaterale hoek: «>>

(Popliteuspees, popliteofibulaire liq. prox. tibio-fibulaire gewricht).

Bij de keuze van het verslag, zal in het veld verslaglegging, het standaardverslag of sjabloon geplaatst worden. Dit gebeurt doordat er een expressie is ingesteld op het veld Verslag (alsmede Conclusie), deze werkt met een if statement.

if([Sectie 2] = 1,Eigen_MRknie,

“Eigen_MRKnie” verwijst hier naar de functionaliteit “Eigen functies (systeem utilities)”, hier hebben we een verslag en conclusie deel gemaakt. In de afbeelding hieronder is zichtbaar hoe dat eruit ziet, het deel expressie bevat het verslag zoals dat in de verslaglegging moet komen.

Wijziging eigenFunctie 0000000018

Onderhoud eigenFunctie: Wijzigen

Let op!
Wijzigingen aan functienaam, resultaattype en parameters kunnen fouten veroorzaken op plaatsen waar deze functies al gebruikt is!

Functienaam: Eigen_ MRknie
Categorie: RadNuc
Resultaattype: Memo
Beschrijving:

Parameters

Naam	Type	Bron

Expressie

'Oud onderzoek: «Datum»

Effusie, synovitis, Bakerse cyste: «»

Botoedeem: «»

Mediale meniscus: «»

Zoeken Wjs Herstel Detail OK Annuleren

De afbeelding hierboven toont hoe zo'n eigen functie is opgebouwd, binnen de expressie wordt het daadwerkelijke verslag geplaatst.

Je ziet hier meerdere keren « » in voorkomen: op deze plaatsen kan de dicteerder zelf met spraakherkenning een beschrijving toevoegen. Om te kunnen navigeren door deze posities, is binnen de spraaksoftware (Nuance Dragon) ingesteld, dat met het spraakcommando "Volgende variabele" en "Vorige variabele" je kunt switchen tussen de variabelen (« »). Ditzelfde kan ook door gebruik te maken van een knop op de microfoon of de toets ~ op het toetsenbord.

Voor nadere inlichtingen kan contact worden opgenomen met dhr. S. van Dam (S.van_Dam@lumc.nl); applicatie-beheerder) of met dr. M.C. Kruit (M.C.Kruit@lumc.nl; radioloog, hoofd ICT radiologie).