

<p>Informatieveiligheidscomité Kamer sociale zekerheid en gezondheid</p>
--

IVC/KSZG/25/026

**BERAADSLAGING NR. 25/012 VAN 27 JANUARI 2025 MET BETREKKING TOT DE VERWERKING VAN GEPSEUDONIMISEERDE PERSOONSGEGEVENS DIE DE GEZONDHEID BETREFFEN VIA HET HEALTHDATA-PLATFORM AAN DE BELGIAN STUDYGROUP FOR MULTIPLE SCLEROSIS (BSGMS) IN HET KADER VAN HET BELTRIMS-REGISTER**

Het Informatieveiligheidscomité, kamer sociale zekerheid en gezondheid (hierna “het Comité” genoemd);

Gelet op de Verordening (EU) nr. 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (Algemene Verordening Gegevensbescherming);

Gelet op de wet van 30 juli 2018 *betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens*;

Gelet op de wet van 15 januari 1990 *houdende oprichting en organisatie van een Kruispuntbank van de Sociale Zekerheid*;

Gelet op de wet van 21 augustus 2008 *houdende oprichting en organisatie van het eHealth-platform*;

Gelet op de machtigingsaanvraag vanwege de Belgische Studiegroep voor Multiple Sclerosis (BSGMS);

Gelet op het auditoraatsrapport van het eHealth-platform van 15 mei 2024;

Gelet op het verslag van de heer Michel Deneyer;

Beslist op 27 januari 2025 na beraadslaging, als volgt:

## I. ONDERWERP VAN DE AANVRAAG

1. De Belgische Studiegroep voor Multiple Sclerose (BSGMS) dient een aanvraag in bij het Informatieveiligheidscomité teneinde gepseudonimiseerde persoonsgegevens die de gezondheid betreffen te ontvangen van ziekenhuizen door middel van het healthdata-platform in het kader van het BELTRIMS-register.
2. De Belgische Studiegroep voor Multiple Sclerose (BSGMS) doet aan een prospectieve multicenter observationele studie, gericht op het verzamelen van gegevens over de werkzaamheid en bijwerkingen van nieuwe immunotherapieën bij multiple sclerose (MS). Dit register kreeg de naam “BELTRIMS”, kort voor Belgian Treatments in Multiple Sclerose. BELTRIMS moet bijdragen tot een optimale gezondheidszorg voor mensen met MS in België en daarbuiten. Het doel is de beslissingen over de behandeling van MS te ondersteunen door een state-of-the-art analyse van consistente, langdurige en kwalitatieve real-world data van MS-patiënten. De Belgische Studiegroep voor Multiple Sclerose is een VZW opgericht in 1957. De missie van de BSGMS, zoals omschreven in haar statuten, is het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek.
3. Personen van wie de persoonsgegevens zullen worden verwerkt zijn volwassen personen door een neuroloog of ander bevoegd arts gediagnosticeerd met multiple sclerose (MS) op basis van de meest recente McDonald criteria, of MS-gerelateerde aandoeningen (neuromyelitis optica spectrum disorder (NMOSD) en Myelin oligodendrocyte glycoprotein-associated disorder (MOGAD)), zeker indien deze personen met Disease Modifying Therapies (DMTs) (medicatie) behandeld worden. Dit is gebaseerd op het patiëntenregister. De onderzoekers wensen zoveel mogelijk personen met MS te omvatten. In België zijn er ongeveer 12.000 personen met MS en MS-gerelateerde aandoeningen.<sup>1</sup>
4. De beoogde gegevens betreffen relevante klinische gegevens die deel uitmaken van de reguliere medische opvolging van personen met MS, meer specifiek zijn de categorieën van de persoonlijke data die verzameld zal worden:
  - Demografische variabelen (gepseudonimiseerd NISS, geslacht, geboortedatum (omgezet naar leeftijd), overlijdensdatum<sup>2</sup>, verblijfsland, etniciteit);
  - Diagnostische gegevens;
  - Medische aandoeningen;
  - Familiegeschiedenis;
  - Bezoeken;
  - Terugval;
  - Behandelingen;
  - Ernstige bijwerkingen;
  - Cerebrospinaal vocht;
  - Zwangerschappen;
  - Eerste MRI;

---

<sup>1</sup> In het verdere verloop van deze beraadslaging zal er enkel nog gesproken worden over “MS”, maar hierin zitten ook de MS-gerelateerde aandoeningen vervat.

<sup>2</sup> Deze variabele wordt verzameld via de ziekenhuizen (niet via een link tussen healthdata.be en het Rijksregister).

- Nieuwe MRI;
- Laboratorium;
- Neuropsychologie.

Deze gegevens zijn nodig en worden gezien als de gouden standaard om tot gepersonaliseerde inzichten te komen en de ziekte in het algemeen beter te begrijpen.

5. De gegevensstroom wordt hieronder opgenomen.

## II. BEVOEGDHEID

6. Overeenkomstig artikel 42, § 2, 3<sup>o</sup>, van de wet van 13 december 2006 *houdende diverse bepalingen betreffende gezondheid* vereist iedere mededeling van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen, behoudens de voorziene uitzonderingen, een principiële beraadslaging van de kamer sociale zekerheid en gezondheid van het Informatieveiligheidscomité.
7. Het Comité acht zich dan ook bevoegd om zich uit te spreken over de beoogde mededeling van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen.

## III. BEHANDELING VAN DE AANVRAAG

### A. TOELAATBAARHEID

8. De verwerking van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen is in principe verboden, overeenkomstig artikel 9, § 1, van de Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van richtlijn 95/46/EG (AVG).
9. Het verbod op verwerking van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen is niet van toepassing indien de verwerking noodzakelijk is met het oog op archivering in het algemeen belang, wetenschappelijk of historisch onderzoek of statistische doeleinden overeenkomstig artikel 89, lid 1, op grond van Unierecht of lidstatelijk recht, waarbij de evenredigheid met het nagestreefde doel wordt gewaarborgd, de wezenlijke inhoud van het recht op bescherming van persoonsgegevens wordt geëerbiedigd en passende en specifieke maatregelen worden getroffen ter bescherming van de grondrechten en de belangen van de betrokkene.<sup>3</sup>
10. De BSGMS is opgericht voor het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek. In de statuten worden de doeleinden van de BSGMS als volgt omschreven :  
*“De stichting heeft tot onbaatzuchtig doel in België, samen met de Stichting van openbaar nut “Charcot Stichting” (vroeger genoemd “De Vrienden van de Charcot Stichting”) waarvan zij de oprichter is, de studie van de aard en, meer bijzonder nog, van de behandeling van multiple sclerose, met behulp van diverse beschikbare takken van*

---

<sup>3</sup> Artikel 9, lid 2, j) van de AVG.

*wetenschappelijk onderzoek, namelijk het klinisch, biologisch, biochemisch, elektrofysiologisch, immunologisch, virologisch, genetisch, epidemiologisch en anatomicopathologisch onderzoek. (...)*”

11. In het licht van het voorgaande is het Comité van oordeel dat er een toelaatbare grond bestaat voor de beoogde verwerking van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen.

## **B. PRINCIPES MET BETREKKING TOT DE VERWERKING VAN PERSOONSGEGEVENS**

### **1. DOELEINDEN**

12. Volgens artikel 5 van de AVG moeten de persoonsgegevens worden verwerkt op een wijze die ten aanzien van de betrokkene rechtmatig, behoorlijk en transparant is. Ze moeten voor welbepaalde, uitdrukkelijk omschreven en gerechtvaardigde doeleinden worden ingezameld en mogen vervolgens niet verder op een met die doeleinden onverenigbare wijze worden verwerkt.
13. BELTRIMS heeft als doel een nationaal register bij te houden van personen met MS (ouder dan 18 jaar) in België. Een kwalitatief en gedetailleerd register waarin real-world gegevens worden verzameld, zorgt voor een goed begrip van MS (prevalentie, incidentie,...). Een gestructureerde database biedt een goede basis voor onderzoek, wat kan leiden tot een optimale gezondheidszorg voor deze patiëntengroep. Personen met MS zouden opgevolgd moeten worden vanaf de diagnosestelling (de diagnose wordt het vaakst gesteld bij dertigers) tot aan overlijden<sup>4</sup> en de data die hierbij verzameld wordt (idealiter op jaarlijkse basis) blijft zinvol, ook op langere termijn. Daarom is het van belang om historische vergelijkingen te kunnen maken.
14. Het BELTRIMS<sup>5</sup> register moet bijdragen tot een optimale gezondheidszorg voor mensen met MS in België en daarbuiten. Het doel is de beslissingen over de behandeling van MS (genomen door klinici, onderzoekers, regelgevers en patiënten) ondersteuning te bieden door een state-of-the-art analyse van consistente, langdurige en kwalitatieve real-world data (RWD) van MS-patiënten. RWD wordt gedefinieerd als gegevens afkomstig uit een aantal bronnen die geassocieerd zijn met uitkomsten in een heterogene patiëntenpopulatie die de echte wereld vertegenwoordigt (bijv. gegevens verzameld door artsen en multidisciplinaire teams in standaard klinische zorg en longitudinale follow-up). Analyse van deze gegevens genereert bewijs uit de echte wereld dat op zijn beurt zinvolle inzichten kan genereren in onvervulde behoeften, interventiepaden en de klinische en economische impact op patiënten en gezondheidszorgstelsels. Ondanks de toenemende afhankelijkheid van RWD, zijn er uitdagingen en beperkingen die het genereren, verzamelen en gebruiken van deze gegevens bemoeilijken. Omwille van de multi-stakeholder interesse in het verzamelen van RWD in België in combinatie met de complexiteit en tijdrovende aard van de verzameling en analyse van RWD, zijn verschillende Belgische belanghebbenden bereid hun krachten te bundelen om te komen tot een duurzame en geschikte gegevensinfrastructuur voor MS in België.

---

<sup>4</sup> Deze variabele wordt verzameld via de ziekenhuizen (niet via een link tussen healthdata.be en het Rijksregister).

<sup>5</sup> BELTRIMS: Belgian Treatments in Multiple Sclerose.

15. Gelet op de doelstellingen van de verwerking zoals hierboven beschreven, oordeelt het Informatieveiligheidscomité dat de beoogde verwerking van de persoonsgegevens wel degelijk welbepaalde, uitdrukkelijk omschreven en gerechtvaardigde doeleinden nastreeft.

## 2. MINIMALE GEGEVENSVERWERKING

16. Volgens artikel 5 van de AVG moeten de persoonsgegevens toereikend, ter zake dienend en beperkt zijn tot wat noodzakelijk is voor de doeleinden waarvoor zij worden verwerkt.
17. Het betreft een latere verwerking. De gegevens worden verzameld in het kader van een reguliere klinische behandeling en opvolging binnen de ziekenhuizen en gespecialiseerde centra voor multiple sclerose.<sup>6</sup> Dit zijn dan ook gegevens die standaard in het medische dossier van de patiënt opgenomen worden, maar nu verzameld zullen worden binnen het project MS-register. Het betreft een permanente gegevensopvraging.
18. Overeenkomstig met de modaliteiten omschreven in de beraadslaging nr. 15/009, laatst gewijzigd op 3 maart 2020 betreffende de generieke methode voor de uitwisseling van persoonsgegevens en gepseudonimiseerde persoonsgegevens die de gezondheid betreffen in het kader van healthdata.be en healthstate.be, krijgt healthdata.be exacte datums doorgestuurd. Deze velden zijn enkel beschikbaar in de validatie-omgeving. De onderzoekers hebben echter geen toegang tot de exacte datums. Zij hebben enkel toegang tot de relatieve datums.
19. Er zijn twee groepen interne gebruikers die toegang zullen hebben tot de gevraagde gegevens. Ten eerste de wetenschappelijke medewerkers en analisten/wetenschappelijke medewerkers die een mandaat gekregen hebben voor de validatie en gebruik van gegevens in hoofde van de BSGMS. Ten tweede de datawarehouse-experts en databasebeheerders van het team datawarehouse van de dienst healthdata.be binnen Sciensano. Dit omwille van de ELT-processen en het up-to-date houden van het healthdata.be datawarehouse.
20. De wetenschappelijke medewerkers van BSGMS, het technisch personeel van Sciensano<sup>7</sup> en de wetenschappelijke medewerkers die vanwege BSGMS een mandaat verkregen hebben voor validatie en gebruik van de gegevens zullen toegang hebben tot de gecodeerde, niet-geaggregeerde data. Het RIZIV, farmaceutische bedrijven die hiernaar vragen<sup>8</sup> en de ziekenhuizen die data gedeeld hebben met BELTRIMS zullen toegang krijgen tot de geaggregeerde data (rapporten). Alleen de deelnemende ziekenhuizen hebben toegang tot niet-gepseudonimiseerde gegevens voor zover het gegevens betreft die door henzelf geregistreerd werden.
21. Een overzicht van de gevraagde gegevens samen met een omstandige motivatie per variabele wordt hieronder opgenomen.

## 3. OPSLAGBEPERKING

---

<sup>6</sup> Datacollectie HD4DP (ziekenhuizen).

<sup>7</sup> Dat de opdracht heeft gekregen om diensten te verlenen met betrekking tot een beveiligde onderzoeksinfrastructuur.

<sup>8</sup> Farmaceutische bedrijven kunnen vragen om anonieme gegevens te ontvangen.

22. Volgens artikel 5, § 1, e) van de AVG moeten persoonsgegevens worden bewaard in een vorm die het mogelijk maakt de betrokkenen niet langer te identificeren dan voor de doeleinden waarvoor de persoonsgegevens worden verwerkt noodzakelijk is; persoonsgegevens mogen voor langere perioden worden opgeslagen voor zover de persoonsgegevens louter met het oog op archivering in het algemeen belang, wetenschappelijk of historisch onderzoek of statistische doeleinden worden verwerkt overeenkomstig artikel 89, § 1, mits de bij deze verordening vereiste passende technische en organisatorische maatregelen worden getroffen om de rechten en vrijheden van de betrokkene te beschermen ("opslagbeperking").
23. De gegevens worden gepseudonimiseerd bewaard tot 30 jaar na registratie en daarna anoniem. De gegevens, die verzameld zijn via Healthdata.be, worden bewaard in de Datawarehouse van Healthdata.be. Dit termijn is nodig aangezien het systematisch aanvullen van het BELTRIMS-register met nieuwe en geüpdatete informatie, terwijl de bestaande informatie behouden blijft, een statistische sterkere database oplevert om RWD-studies uit te voeren en zo te helpen bij de doelstellingen. Voor dit type databank is een langere bewaartermijn (ook na overlijden van patiënt) belangrijk om volledige inzichten in het ziektebeeld en behandeling te verfijnen.
24. Het Comité acht de beoogde bewaartermijn redelijk.

#### **4. TRANPARANTIE**

25. Wanneer de persoonsgegevens niet bij de betrokkene werden verkregen, verstrekt de verwerkingsverantwoordelijke hem/haar alle informatie bedoeld in artikel 14, § 1 en § 2, van de AVG.
26. De patiënten ontvangen ten tijde van hun behandeling een brochure die uitlegt hoe hun gegevens, in gepseudonimiseerde vorm, worden gebruikt door BELTRIMS en waarom. De brochure is gebaseerd op de privacyverklaring.
27. Het Comité is van oordeel dat er voldoende transparantie is omtrent de beoogde verwerking.

#### **5. INFORMATIEVEILIGHEID**

28. Krachtens artikel 5, § 1, f) van de AVG moeten persoonsgegevens, door het nemen van passende technische of organisatorische maatregelen, op een dusdanige manier worden verwerkt dat een passende beveiliging ervan gewaarborgd is, en dat zij onder meer beschermd zijn tegen ongeoorloofde of onrechtmatige verwerking en tegen onopzettelijk verlies, vernietiging of beschadiging (integriteit en vertrouwelijkheid).
29. Voor dit project wordt de infrastructuur van healthdata.be gebruikt zoals omschreven in de beraadslaging nr. 15/009, laatste gewijzigd op 3 maart 2020, betreffende de generieke methode voor de uitwisseling van persoonsgegevens en gepseudonimiseerde persoonsgegevens die de gezondheid betreffen in het kader van healthdata.be en healthstat.be.

30. Het Comité stelt vast dat er reeds een gegevensbeschermingseffectbeoordeling is verricht en dat het Comité deze heeft ontvangen, overeenkomstig artikel 35 van de AVG.
31. Het Comité stelt vast dat P95 een small cell risk analyse zal uitvoeren vooraleer de datasets ter beschikking worden gesteld aan de onderzoekers. Het SCRA-rapport zal gepubliceerd worden op de website [fair.healthdata.be](http://fair.healthdata.be).
32. Het Comité stelt vast dat de Belgische Studiegroep voor Multiple Sclerose een arts heeft aangesteld die verantwoordelijk zijn voor de verwerking van de persoonsgegevens die de gezondheid betreffen, alsook een functionaris voor gegevensbescherming.
33. Het Comité stelt vast dat de medewerkers van de Belgische Studiegroep voor Multiple Sclerose een contractuele vertrouwelijkheidsplicht heeft ten aanzien van de gegevens die ze verwerken in het kader van hun functie.
34. Het Comité stelt vast dat het eHealth-platform tussenkomt als trusted third party (TTP) voor de pseudonimisering van de gegevens. Daarnaast stelt het Comité vast dat het verband tussen de gepseudonimiseerde dataset en de identiteit van de personen behouden zal worden door het eHealth-platform. Zo kunnen de onderzoekers de patiënten longitudinaal opvolgen<sup>9</sup> en kunnen kwaliteitscontroles<sup>10</sup> uitgevoerd worden.
35. Het Comité herinnert eraan dat noch de Belgische Studiegroep voor Multiple Sclerose, noch zijn medewerkers stappen mogen ondernemen om de betrokkenen te heridentificeren. De resultaten van de studie moeten in een anonieme vorm worden gepubliceerd.
36. Het Comité herinnert eraan dat alle tussenkomende partijen moeten voldoen aan de principes zoals omschreven in de nota nr. 25/022 van 27 januari 2025 betreffende de algemene principes omtrent de verwerking van persoonsgegevens, pseudonimisering en verdeling van verwerkingsverantwoordelijkheden.
37. Het Comité herinnert eraan dat krachtens artikel 9 van de wet van 30 juli 2018 *betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens* de verwerkingsverantwoordelijke de volgende bijkomende maatregelen neemt bij de verwerking van genetische, biometrische of gezondheidsgegevens:
  - 1° hij of, in voorkomend geval, de verwerker wijst de categorieën van personen die toegang hebben tot de persoonsgegevens aan waarbij hun hoedanigheid ten opzichte van de verwerking van de betrokken gegevens nauwkeurig wordt omschreven;
  - 2° hij of, in voorkomend geval, de verwerker houdt de lijst van de aldus aangewezen categorieën van personen ter beschikking van de bevoegde toezichthoudende autoriteit;
  - 3° hij zorgt ervoor dat de aangewezen personen door een wettelijke of statutaire verplichting, of door een evenwaardige contractuele bepaling ertoe gehouden zijn het vertrouwelijk karakter van de betrokken gegevens in acht te nemen.

---

<sup>9</sup> Hiervoor is eenzelfde pseudoID vereist.

<sup>10</sup> Kunnen teruggaan naar de originele identifier indien er vermoedens zijn van foutieve gegevens die aanleiding kunnen geven tot verkeerde conclusies en/of aanbevelingen inzake gezondheidszorg gelinkt aan MS.

- 38.** Het Comité acht het noodzakelijk eraan te herinneren dat de Belgische Studiegroep voor Multiple Sclerose sedert 25 mei 2018 de bepalingen en de principes moet naleven van Verordening (EU) nr. 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming). Deze instanties moeten tevens de bepalingen naleven van de wet van 30 juli 2018 *betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens*.



Om deze redenen besluit

**de kamer sociale zekerheid en gezondheid van het informatieveiligheidscomité**

dat:

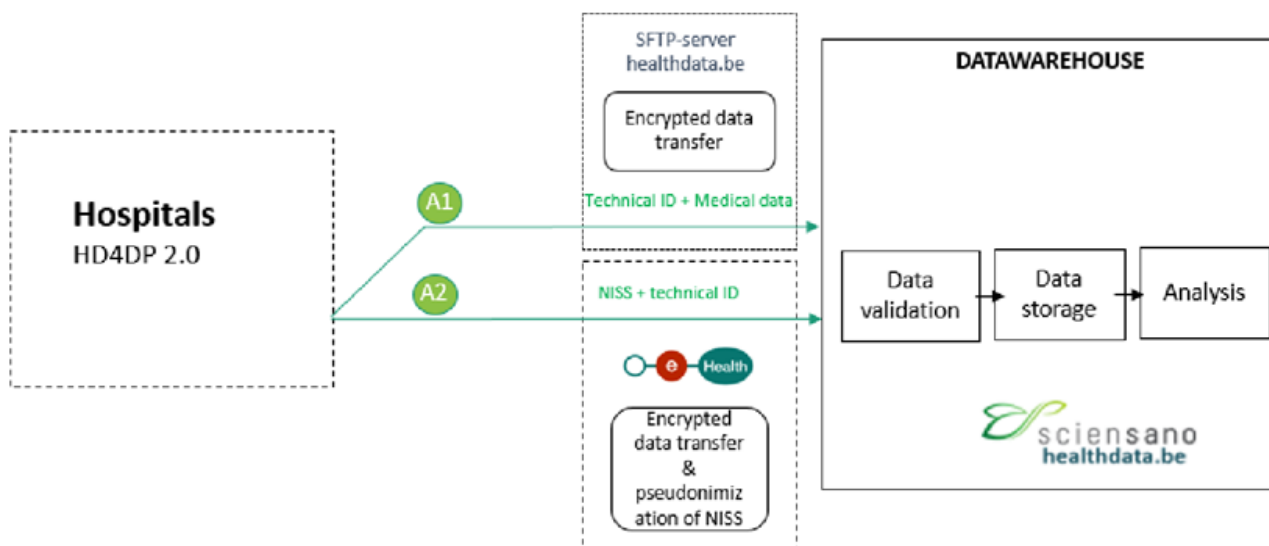
de mededeling van de persoonsgegevens zoals beschreven in deze beraadslaging toegestaan is mits er wordt voldaan aan de in deze beraadslaging vastgestelde maatregelen ter waarborging van de gegevensbescherming, in het bijzonder de maatregelen op het vlak van doelbinding, minimale gegevensverwerking, opslagbeperking en informatieveiligheid.

Deze beraadslaging treedt in werking op 27 januari 2025.

Michel DENEYER  
Voorzitter

De zetel van de kamer Sociale Zekerheid en Gezondheid van het Informatieveiligheidscomité is gevestigd in de kantoren van de Kruispuntbank van de Sociale Zekerheid, op het volgende adres: Willebroekkaai 38 – 1000 Brussel (tel. 32-2-741 83 11).

## Bijlage: Gegevensstroom



Het register maakt gebruik van de architectuur zoals beschreven in de beraadslaging nr. 15/009 van 17 februari 2015, laatst gewijzigd op 22 januari 2023, betreffende de generieke methode voor de uitwisseling van gepseudonimiseerde en niet-gepseudonimiseerde persoonsgegevens die de gezondheid betreffen in het kader van healthdata.be en healthstat.be, waarmee healthdata.be de goedkeuring verkreeg om die gehele basisarchitectuur te gebruiken.

Data afkomstig van de ziekenhuizen zal gecollecteerd worden via de datacollectie-software HD4DP 2.0 en getransfereerd worden naar healthdata.be via 2 aparte flows:

Flow A1 bevat medische gegevens met een technische ID. De data wordt getransfereerd via SFTP naar het datawarehouse van healthdata.be. Aangezien dit bestand geen data bevat die dienst gepseudonimiseerd te worden, zal het bestand rechtstreeks verzonden worden door de ziekenhuizen naar het datawarehouse van healthdata.be.

Flow A2 bevat het INSZ van de patiënt samen met dezelfde technische ID. De gegevens worden via het eHealth-platform (voor de pseudonimisering van de identificatiegegevens van de patiënt met behulp van eHBox codage) naar het datawarehouse van healthdata.be (DWH HD) overgemaakt.

De technische ID wordt door de verzender vercijferd terwijl het INSZ door het eHealth-platform als TTP wordt gecodeerd. Het platform healthdata.be consolideert de afzonderlijke mededelingen vanaf de ontvangst ervan op basis van het technisch identificatienummer. Na consolidatie en technische kwaliteitscontrole wordt het technisch identificatienummer onmiddellijk en definitief verwijderd uit de healthdata.be-infrastructuur. Het healthdata.be-platform houdt een log bij van deze technische processen.

Data die eerder geïmporteerd werden via de BELTRIMS 1.0 applicatie zal doorgestuurd worden door de deelnemende ziekenhuizen via DH4DP 2.0 naar healthdata.be. Deze data flow is identiek als de flow voor de nieuwe datacollectie.

De betrokken wetenschappelijke medewerkers zullen toegang krijgen tot het healthdata.be datawarehouse, volgens het verkregen mandaat, zodat validatie en exploitatie van de gegevens kan plaatsvinden.

Alvorens de data ter beschikking te stellen in de analyse-omgeving van het healthdata.be datawarehouse voor de betrokken BELTRIMS-wetenschappers vinden volgende stappen plaats om de gegevens verder te pseudonimiseren:

- a) bepaalde (in)directe identificatoren, die door het ziekenhuis in ruwe vorm bezorgd worden (bv. geboortedatum) worden door technici van healthdata.be geaggregeerd.
- b) de dataset wordt aangepast op basis van de resultaten van een small cell risk analyse die door een externe, gespecialiseerde partij wordt uitgevoerd. Deze partij zal instructies aanleveren om op basis van K-anonimiteit berekeningen risico's inzake heridentificatie nog verder te beperken.

## Bijlage 2: Overzicht van de gegevens en verantwoording

Legende:

- TTP: eHealth = TRUE betekent dat dit veld wordt gepseudonimiseerd door de TTP eHealth
- TTP: hd = MS betekent dat dit veld wordt gepseudonimiseerd door de TTP healthdata

### Demografische gegevens

Verantwoording:

- Gepseudonimiseerde NISS-nummer: voor eenduidige gepseudonimiseerde identificatie van de patiënten om juiste statistieken te garanderen (dubbels vermijden) en voor opvolging van personen met MS gedurende de tijd dus het verzamelen van longitudinale gegevens en de juiste statistieken garanderen.
- Leeftijd, overlijdensdatum, verblijfsland, etniciteit: MS wordt voornamelijk vastgesteld bij vrouwen tussen 20 en 40 jaar afkomstig uit westerse landen. Geslacht, leeftijd en etniciteit rapporteren is belangrijk om dergelijke vaststellingen te confirmeren of te wijzigen.
- Overlijdensdatum: voor inzichten inzake mortaliteit binnen de patiëntenpopulatie.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFonioServer							
RegistrationAuthor	Registration author	TX_ITL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_ITL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient	Patient identification	TX_ITL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_System	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_Value	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_DeathIndicator	Death	CD_PAT_DEATH_INDICAT	TRUE	TRUE			
Patient_DateOfDeath	Date of death	DT_PAT_DOD	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation	Name information	TX_ITL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstNames	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
Patient_AddressInformation	Address information	TX_ITL_PAT_ADR_INFO					
Patient_AddressInformation_Country	Country of residence	CD_CNTRY	TRUE	TRUE			

HealthProfessional	Health professional	TX_TTL_HP			
HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationNumber_Syst	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE		
HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationNumber_Val	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE		MS
HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization	TX_TTL_HP_HCO			
HealthProfessional_HealthcareOrganization_HealthcareOrganizat	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE		
HealthProfessional_HealthcareOrganization_HealthcareOrganizat	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE		MS
GeneralPatientData	General patient data	TX_TTL_GEN_PAT_DATA			
LostToFollowUp	Lost to follow-up	CD_LFU	TRUE	TRUE	
SpecifyDeathCause			TRUE	TRUE	
DeathCause	Death cause	CD_COD	TRUE	TRUE	
OtherDeathCause	Specify other cause of death	TX_COD_OTH	TRUE	TRUE	
StartDateDeathCause	Cause of death start date	DT_COD_START			
Ethnicity	Ethnicity	CD_ETHN	TRUE	TRUE	
OtherEthnicity	Please specify other ethnicity	TX_ETHN_OTH	TRUE	TRUE	
Education_SchoolType	Education level	CD_EDU_LEVEL	TRUE	TRUE	
ParticipationInSociety_WorkSituation	Employment status	CD_EMPNT_STA	TRUE	TRUE	
Employment	Specify employment	CD_EMPNT_SPECIF	TRUE	TRUE	
Unemployment	Specify unemployment	CD_UNEMPNT_SPECIF	TRUE	TRUE	
Problem_ProblemStartDate_MSFinding	Date of onset	DT_ONST	TRUE	TRUE	
Problem_ProblemStartDate_MSdiagnosis	Date of diagnosis	DT_DIAGS	TRUE	TRUE	
Problem_ProblemStatus_MSProgression	Progression from onset	CD_PROGR	TRUE	TRUE	
Problem_ProblemStartDate_MSProgression	Date start of progression	DT_PROGR_START	TRUE	TRUE	
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE	
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE	
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE	
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE	
projectId			TRUE	TRUE	
dataSourceToRetrieveTheLastSubmissionOfTheCurrentUser					
dataSourceToRetrieveLastSelectedDataProvider					

### Diagnostische gegevens en medische aandoeningen

Verantwoording: Het stellen van de diagnose van MS kan moeilijk zijn. Datum van eerste symptomen en datum van diagnose kunnen dus sterk verschillen en zijn bijgevolg belangrijk om te rapporteren. Er zijn verschillende types van MS. Vanaf de start van de ziekte kan er progressie optreden op verschillende momenten. Het is belangrijk te rapporteren of er progressie optreedt en wanneer. Gezien MS een chronische, ongeneeslijke aandoening is, is het belangrijk om ook comorbiteiten te rapporteren.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
RegistrationAuthor	Registration author	TX_TTL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_TTL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient	Patient identification	TX_TTL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_Sys	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_Val	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation	Name information	TX_TTL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstName	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
HealthProfessional	Health professional	TX_TTL_HP					
HealthProfessional_HealthProfessionalId	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthProfessionalIdVal	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization	TX_TTL_HP_HCO					
HealthProfessional_HealthcareOrganizationId	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthcareOrganizationIdVal	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
Problem	Medical conditions	TX_TTL_MEDCOND					
Problem_ProblemName	Comorbidity	CD_COMORB	TRUE	TRUE			
Problem_ProblemStartDate	Start date	DT_COMORB_START	TRUE	TRUE			
Outcome	Outcome	CD_COMORB_OUTCM	TRUE	TRUE			
Problem_ProblemEndDate	Outcome date	DT_COMORB_OUTCM	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			
dataSourceToRetrieveTheLastSubmissionOfTheCurrentUser							
dataSourceToRetrieveLastSelectedDataProvider							

Familiegeschiedenis

Verantwoording: Het is tot op heden onduidelijk hoe MS precies ontstaat. Een erfelijke component zou een rol kunnen spelen. Vandaar dat het zinvol is om te rapporteren of er familieleden van de persoon met MS ook lijden aan de ziekte en wat de exacte band is.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient_PatientIdentificationNumber	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation_FirstName	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
HealthProfessional_HealthProfession	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthProfession	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
HealthProfessional_HealthcareOrgani	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthcareOrgani	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
FamilyHistoryMultipleSclerosis	Family history of MS	CD_FAMHISTY	TRUE	TRUE			
FamilyHistory_FamilyMember_Biologi	Biological relationship	CD_BIORELSHP	TRUE	TRUE			
OtherBiologicalRelationship	Specify other biological relationship	TX_BIORELSHP_OTH	TRUE	TRUE			
Twin	Is the sibling part of twins	CD_TWIN	TRUE	TRUE			
TwinType	Specify type of twins	CD_TWIN_TPE	TRUE	TRUE			
HowManyFamilyMembersForBiologic	How many family members for this biological relationship?	MS_BIORELSHP_AMNT	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			
dataSourceToRetrieveTheLastSubmis							
dataSourceToRetrieveLastSelectedD							

## Bezoeken

Verantwoording: Regelmatige opvolging van personen met MS is uiterst belangrijk. Gezien de ziekte kan evolueren gedurende de tijd is het nodig om de toestand van de patiënt op te volgen. Meer bepaald moet steeds nagevraagd en gerapporteerd worden of er opflakkingen zijn geweest sinds het laatste bezoek en of de persoon met MS nog steeds dezelfde medicatie neemt of niet. De EDSS-score en functionele testen om de functionele toestand van de patiënt te kunnen beoordelen, zijn hierbij ook zeer belangrijk.

type	name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::hd_client	ttp::health	ttp::hd
text	Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
text	CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
calculate	Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
calculate	Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
calculate	Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
calculate	DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
calculate	TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
select_one_from_file IDEN	Patient_PatientIdentificationNumber_System	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
text	Patient_PatientIdentificationNumber_Value	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
date	Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
select_one_from_file SEX	Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
select_one IDENTIFIER_SYS	HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationNumber_System	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
select_one_from_file HPIN	HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationNumber_Value	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
select_one IDENTIFIER_SYS	HealthProfessional_HealthcareOrganization_HealthcareOrganizationIdentificationNumber_System	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
select_one_from_file HCP	HealthProfessional_HealthcareOrganization_HealthcareOrganizationIdentificationNumber_Value	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
date	Encounter_StartDateTime	Date of visit	DT_VISIT	TRUE	TRUE			
select_one YN	RelapsesSinceLastEncounterYesNo	Have there been any relapses since last visit?	CD_RLPS_PREV_VISIT	TRUE	TRUE			
select_one YN	MedicationStillSameYesNo	Is the patient still taking the same medication as during the previous visit?	CD_MEDICT_PREV_VISIT	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_984	Measurement_MeasurementValue_EDSS	EDSS score	CD_EDSS	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_986	Measurement_MeasurementValue_EDSSVisualFunction	Visual function	CD_VIS_FUNCN	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_983	Measurement_MeasurementValue_EDSSBrainStemFunction	Brainstem function	CD_BRAINSTM_FUNCN	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_986	Measurement_MeasurementValue_EDSSPyramidalFunction	Pyramidal function	CD_PYRDL_FUNCN	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_983	Measurement_MeasurementValue_EDSSCerebellarFunction	Cerebellar function	CD_CERBLLR_FUNCN	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_986	Measurement_MeasurementValue_EDSSSensoryFunction	Sensory function	CD_SENSO_FUNCN	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_986	Measurement_MeasurementValue_EDSSBowelBladderFunction	Bowel/bladder function	CD_BB_FUNCN	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_981	Measurement_MeasurementValue_EDSSCerebralFunction	Cerebral function	CD_CERBRLL_FUNCN	TRUE	TRUE			
select_one SCORE_978	Measurement_MeasurementValue_EDSSAmbulationIndex	Ambulation index	CD_AMBLTN_IDX	TRUE	TRUE			
select_one TIME_989	Measurement_MeasurementValue_T25FWAttempt1SuccessFail	Time to walk 8 meters - attempt 1 (s)	CD_T25FW_ATTMP1	TRUE	TRUE			
select_one TIME_989	Measurement_MeasurementValue_T25FWAttempt2SuccessFail	Time to walk 8 meters - attempt 2 (s)	CD_T25FW_ATTMP2	TRUE	TRUE			
integer	Measurement_MeasurementValue_9HPTRightAttempt1	Nine-hole peg test - attempt 1 - right	MS_9HPT_ATTMP1_RIGHT	TRUE	TRUE			
integer	Measurement_MeasurementValue_9HPTRightAttempt2	Nine-hole peg test - attempt 2 - right	MS_9HPT_ATTMP2_RIGHT	TRUE	TRUE			
integer	Measurement_MeasurementValue_9HPTLeftAttempt1	Nine-hole peg test - attempt 1 - left	MS_9HPT_ATTMP1_LEFT	TRUE	TRUE			
integer	Measurement_MeasurementValue_9HPTLeftAttempt2	Nine-hole peg test - attempt 2 - left	MS_9HPT_ATTMP2_LEFT	TRUE	TRUE			
integer	Measurement_MeasurementValue_PASAT	PASAT	MS_PASAT	TRUE	TRUE			
text	Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
text	DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
text	Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
calculate	TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
calculate	projectId			TRUE	TRUE			
calculate	dataSourceToRetrieveTheLastSubmissionOfTheCurrentUser							
calculate	dataSourceToRetrieveLastSelectedDataProvider							



## Terugval

Verantwoording: Indien er aangegeven werd door de patiënt dat er één of meerdere aanvallen geweest zijn, is het belangrijk om deze te kunnen beoordelen. Wat hield het precies in, is de patiënt hier reeds van hersteld en/of neemt de persoon met MS nog bepaalde medicatie voor deze aanval?

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
RegistrationAuthor	Registration author	TX_TTL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_TTL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient	Patient identification	TX_TTL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_System	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_Value	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation	Name information	TX_TTL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstNames	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
HealthProfessional	Health professional	TX_TTL_HP					
HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationNumber_System	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationNumber_Value	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization	TX_TTL_HP_HCO					
HealthProfessional_HealthcareOrganization_HealthcareOrganizationIdentificati	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthcareOrganization_HealthcareOrganizationIdentificati	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
Relapses	Relapses	TX_TTL_RLPS					
Problem_ProblemStartDate_Relapse	Start date of relapse	DT_RLPS_START	TRUE	TRUE			
CompletenessRecovery	Completeness of recovery	CD_RLPS_COMPLT_RECOVY	TRUE	TRUE			
Problem_ProblemAnatomicalLocation_Location_Relapse	Functional systems affected	CD_RLPS_FUNC_SYSTEM	TRUE	TRUE			
OtherAffectedFunctionalSystem_Relapse	Specify other affected functional system	TX_RLPS_FUNC_SYSTEM_SPECIF	TRUE	TRUE			
MedicationUse2_ProductUsed_PharmaceuticalProduct	Steroids	CD_RLPS_STERD	TRUE	TRUE			
MedicationUse2_InstructionsForUse_RouteOfAdministration	Route steroids taken for relapse (IM, IV, Oral, SC, Other)	CD_RLPS_STERD_ROUT	TRUE	TRUE			
OtherRoute	Specify other route	TX_OTH_ROUT	TRUE	TRUE			
Problem_ProblemName_Fever	Fever during relapse	CD_RLPS_FEVER	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			
dataSourceToRetrieveTheLastSubmissionOfTheCurrentUser							
dataSourceToRetrieveLastSelectedDataProvider							

## Behandelingen

Verantwoording: Er zijn verschillende behandelingen voor personen met MS op de markt, maar niet elke behandeling slaat aan voor elke patiënt. Het is heel belangrijk om dit goed op te volgen zodanig dat deze data gebruikt kan worden voor gepersonaliseerde behandeling. Om welke behandeling gaat het, slaat deze aan, wat zijn de redenen voor een eventuele stop...?

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
RegistrationAuthor	Registration Author	TX_TTL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_TTL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient	Patient identification	TX_TTL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_System	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_Value	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation	Name information	TX_TTL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstNames	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName_LastN	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
HealthProfessional	Health professional	TX_TTL_HP					
HealthProfessional_HealthProfessionalIdent	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthProfessionalIdent	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization	TX_TTL_HP_HCO					
HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
MedicationUse2_ProductUsed_Pharmaceuti	Treatments						
TreatmentType	Treatment type	CD_TREAT_TPE	TRUE	TRUE			
MedicationUse2_ProductUsed_Pharmaceuti	Substance name	CD_TREAT_SUBST	TRUE	TRUE			
PharmaceuticalProduct_ProductSpecification	Specify other substance name	TX_TREAT_SUBST_OTH_SPECIF	TRUE	TRUE			
MedicationUse2_ProductUsed_Pharmaceut	Brand name	CD_TREAT_BRNAM	TRUE	TRUE			
MedicationUse2_PeriodOfUse_TimeInterval	Start date medication	DT_TREAT_START	TRUE	TRUE			
MedicationUse2_PeriodOfUse_TimeInterval	End date medication	DT_TREAT_END	TRUE	TRUE			
MedicationUse2_ReasonForChangeOrDiscor	Reason end/discontinuation	CD_TREAT_END_REAS	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			

Ernstige bijwerkingen

Verantwoording: Behandelingen kunnen gepaard gaan met Serious Adverse Events (SAEs). Indien er effectief een SAE voorkomt, is het belangrijk dit te rapporteren. Dit kan namelijk meespelen in de beslissing om een bepaalde DMT al dan niet voor te schrijven bij een specifieke persoon met MS.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
Patient_PatientIdentificationNumber_Val	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
SAECriteria	The adverse event meets the following criteria for being serious	CD_SAE_CRIT	TRUE	TRUE			
SAEOtherCondition	Specify other medical important condition	TX_SAE_OTH	TRUE	TRUE			
Problem_ProblemName	SAE	CD_SAE	TRUE	TRUE			
Problem_ProblemStartDate	Start date SAE	DT_SAE_START	TRUE	TRUE			
Problem_ProblemEndDate	End date SAE	DT_SAE_END	TRUE	TRUE			
SAESeverity	Severity of SAE	CD_SAE_SEVTY	TRUE	TRUE			
SAEOutcome	Outcome of SAE	CD_SAE_OUTCM	TRUE	TRUE			
SAEOngoingOutcome	Specify ongoing outcome	CD_SAE_OUTCM_ONGO	TRUE	TRUE			
SAERecoveredOutcome	Specify recovered outcome	CD_SAE_OUTCM_RECVRD	TRUE	TRUE			
SAEResidualInjury	Specify residual injury	TX_SAE_OUTCM_RESID	TRUE	TRUE			
SAEOutcomeDate	Date of outcome (when the above outcome was established)	DT_OUTCM	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			
dataSourceToRetrieveTheLastSubmission							
dataSourceToRetrieveLastSelectedDataP							

## Zwangerschappen

Verantwoording: Een zwangere persoon met MS heeft mogelijks meer risico op vroeggeboorte en/of een miskraam. Het is belangrijk om dit op te volgen.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
RegistrationAuthor	Registration Author	TX_TTL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_TTL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient	Patient identification	TX_TTL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_S	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_V	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation	Name information	TX_TTL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstName	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
HealthProfessional	Health professional	TX_TTL_HP					
HealthProfessional_HealthProfessional	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthProfessional	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
HealthProfessional_HealthcareOrganiz	Healthcare organization	TX_TTL_HP_HCO					
HealthProfessional_HealthcareOrganiz	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthcareOrganiz	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
Pregnancy	Pregnancies	TX_TTL_PREGY					
PregnancyStartDate	Start date pregnancy	DT_PREGY_START	TRUE	TRUE			
Pregnancy_EstimatedDateOfDelivery	Date last menstruation	DT_MNS_LAST	TRUE	TRUE			
MultiplePregnancy	Multiple pregnancy	CD_PREGY_MULT	TRUE	TRUE			
NumberOfFetuses	How many fetuses	CD_PREGY_FOETS	TRUE	TRUE			
<b>FetusTerminationInfo</b>							
Delivery	Delivery	CD_PREGY_DLV	TRUE	TRUE			
TerminationType	Termination/miscarriage	CD_TERMN_MISCRG	TRUE	TRUE			
DateTermination	Date termination/miscarriage	DT_TERMN_MISCRG	TRUE	TRUE			
TerminationReason	Reason of termination	CD_TERMN_REAS	TRUE	TRUE			
TerminationReasonSpecification	Specify other reason of termination	TX_TERMN_REAS_OTH	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			

Eerste MRI

Verantwoording: Om de diagnose te kunnen stellen van MS is een MRI-scan noodzakelijk.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
RegistrationAuthor	Registration Author	TX_TTL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_TTL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient	Patient identification	TX_TTL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_System	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_Value	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation	Name information	TX_TTL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstNames	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
HealthProfessional	Health professional	TX_TTL_HP					
HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationSystem	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationValue	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization	TX_TTL_HP_HCO					
HealthProfessional_HealthcareOrganization_HealthcareOrganizationIdentificationSystem	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthcareOrganization_HealthcareOrganizationIdentificationValue	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
Procedure	Initial MRI	TX_TTL_MRI_INIT					
Procedure_ProcedureStartDate	Date initial MRI	DT_MRI_INIT	TRUE	TRUE			
Procedure_ProcedureAnatomicalLocation_Location	CNS region	CD_MRI_INIT_CNS	TRUE	TRUE			
NumberOfT2LesionsBrain	Number of T2 lesions (initial MRI, brain)	CD_MRI_INIT_T2_BRAINSTM	TRUE	TRUE			
NumberOfT2LesionsSpinalCord	Number of T2 lesions (initial MRI, spinal cord)	CD_MRI_INIT_T2_SPINC	TRUE	TRUE			
NumberOfGADLesions	Number of GAD lesions (initial MRI)	MS_MRI_INIT_GAD	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			
dataSourceToRetrieveTheLastSubmissionOfTheCurrentUser							
dataSourceToRetrieveLastSelectedDataProvider							

## Nieuwe MRI

Verantwoording: Men zal de MRI-scans jaarlijks herhalen en steeds verwijzen naar de vorige scan om eventuele progressie te kunnen vaststellen.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
RegistrationAuthor	Registration Author	TX_TTL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_TTL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient	Patient identification	TX_TTL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation	Name information	TX_TTL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstNames	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
HealthProfessional	Health professional	TX_TTL_HP					
HealthProfessional_HealthProfessional	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthProfessional	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
HealthProfessional_HealthcareOrganiz	Healthcare organization	TX_TTL_HP_HCO					
HealthProfessional_HealthcareOrganiz	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthcareOrganiz	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
Procedure	New MRI	TX_TTL_MRI_NEW					
Procedure_ProcedureStartDate	Date new MRI	DT_MRI_NEW	TRUE	TRUE			
Procedure_ProcedureAnatomicalLocat	CNS region (new MRI)	CD_MRI_NEW_CNS	TRUE	TRUE			
DatePreviousMRI	Date previous MRI	DT_MRI_PREV	TRUE	TRUE			
ComparisonToPreviousMostRecentMR	Comparison to previous most recent MRI	CD_MRI_NEW_PREV	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			
dataSourceToRetrieveTheLastSubmiss							
dataSourceToRetrieveLastSelectedDa							

## Laboratorium en cerebrospinaal vocht

Verantwoording laboratorium: MS is een auto-immuunziekte waarbij het eigen immuunsysteem het centraal zenuwstelsel van de persoon met MS aantast. Het is belangrijk om in bloedstalen bepaalde immunologische waarden vast te stellen.

Verantwoording cerebrospinaal vocht: Oligoclonal band count in het CSF is een algemeen aanvaarde test voor MS.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
RegistrationAuthor	Registration Author	TX_TTL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_TTL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
<b>Patient</b>	<b>Patient identification</b>	TX_TTL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_System	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_Value	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_MultipleBirthIndicator	Multiple birth	CD_PAT_MULT_BIRTH					
Patient_MultipleBirthOrder	Multiple birth order	MS_PAT_MULT_BIRTH_ORD					
Patient_DeathIndicator	Death	CD_PAT_DEATH_INDICAT					
Patient_DateOfDeath	Date of death	DT_PAT_DOD					
<b>Patient_NameInformation</b>	<b>Name information</b>	TX_TTL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstNames	First names	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_Initials	Initials (patient)	TX_PAT_INIT					
Patient_NameInformation_GivenName	Given name (patient)	TX_PAT_GIVN_NAM					
Patient_NameInformation_NameUsage	Name usage (patient)	CD_PAT_NAM_USGE					
Patient_NameInformation_LastName_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName_Prefix	Prefix (patient)	TX_PAT_PREFIX					
Patient_NameInformation_LastNamePartner_PartnerLastName	Last name partner (patient)	TX_PAT_PNR_LAST_NAM					
Patient_NameInformation_LastNamePartner_PartnerPrefix	Prefix partner (patient)	TX_PAT_PNR_PREFIX					
Patient_NameInformation_Titles	Titles (patient)	TX_PAT_TTL					
<b>Patient_AddressInformation</b>	<b>Address information (patient)</b>	TX_TTL_PAT_ADR_INFO					
Patient_AddressInformation_Street	Street (patient)	TX_PAT_STREET					
Patient_AddressInformation_HouseNumber	House number (patient)	TX_PAT_HNR					
Patient_AddressInformation_HouseNumberLetter	House number letter (patient)	TX_PAT_HNR_LTR					
Patient_AddressInformation_HouseNumberAddition	House number addition (patient)	TX_PAT_HNR_ADD					
Patient_AddressInformation_HouseNumberIndication	House number indication (patient)	CD_PAT_HNR_INDICATN					
Patient_AddressInformation_Postcode	Postcode (patient)	CD_PAT_PC					
Patient_AddressInformation_PlaceOfResidence	Place of residence (patient)	CD_PAT_PLC_RESDC					
Patient_AddressInformation_Municipality	Municipality (patient)	CD_PAT_MUNICP					
Patient_AddressInformation_Country	Country (patient)	CD_CNTRY					
Patient_AddressInformation_AdditionalInformation	Additional information (patient)	TX_PAT_ADD_INFO					
Patient_AddressInformation_AddressType	Address type (patient)	CD_PAT_ADR_TPE					
Patient_AddressInformation_AddressUse	Address use (patient)	CD_PAT_ADR_USE					
<b>Patient_ContactInformation</b>	<b>Contact information (patient)</b>	TX_TTL_PAT_CONT_INFO					
Patient_ContactInformation_Type	Contact type (patient)	CD_PAT_CONT_TPE					
Patient_ContactInformation_Value	Contact value (patient)	TX_PAT_CONT_VAL					
Patient_ContactInformation_Use	Contact use (patient)	CD_PAT_CONT_USE					
Patient_ContactInformation_Comment	Contact comment (patient)	TX_PAT_CONT_CMNT					

<b>LaboratoryTestResult</b>	<b>Laboratory test result</b>	TX_TTL_LAB_TEST_RSLT				
<b>LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional</b>	<b>Requester</b>	TX_TTL_REQE_HP				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthProfessionalIdentif	Health professional identification system (requester)	CD_REQE_HPIN_SYS	TRUE			
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthProfessionalIdentif	Health professional identification value (requester)	CD_REQE_HPIN_VAL	TRUE			MS
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_Specialty	Specialty (requester)	CD_REQE_SPLTY				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_Gender	Sex (requester)	CD_REQE_SEX				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthProfessionalRole	Health professional role (requester)	CD_REQE_HP_ROLE				
<b>LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation</b>	<b>Name information (requester)</b>	TX_TTL_REQE_HP_NAM_INFO				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_FirstN	First name (requester)	TX_REQE_HP_FIRST_NAM				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_Initial	Initials (requester)	TX_REQE_HP_INIT				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_Given	Given name (requester)	TX_REQE_HP_GIVN_NAM				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_Name	Name usage (requester)	CD_REQE_HP_NAM_USGE				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_LastN	Last name (requester)	TX_REQE_HP_LAST_NAME				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_LastN	Prefix (requester)	TX_REQE_HP_PREFIX				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_LastN	Last name partner (requester)	TX_REQE_HP_PNR_LAST_NAM				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_LastN	Prefix partner (requester)	TX_REQE_HP_PNR_PREFIX				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_NameInformation_Titles	Titles (requester)	TX_REQE_HP_TTL				
<b>LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation</b>	<b>Address information (requester)</b>	TX_TTL_REQE_HP_ADR_INFO				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Stre	Street (requester)	TX_REQE_HP_STREET				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Hou	House number (requester)	TX_REQE_HP_HNR				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Hou	House number letter (requester)	TX_REQE_HP_HNR_LTR				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Hou	House number addition (requester)	TX_REQE_HP_HNR_ADD				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Hou	House number indication (requester)	CD_REQE_HP_HNR_INDICATN				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Post	Postcode (requester)	CD_REQE_HP_PC				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Plac	Place of residence (requester)	CD_REQE_HP_PLC_RESDC				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Mur	Municipality (requester)	CD_REQE_HP_MUNICIP				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Cou	Country (requester)	CD_REQE_HP_CNTRY				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Add	Additional information (requester)	TX_REQE_HP_ADR_ADD_INFO				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Add	Address type (requester)	CD_REQE_HP_ADR_TPE				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_AddressInformation_Add	Address use (requester)	CD_REQE_HP_ADR_USE				
<b>LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_ContactInformation</b>	<b>Contact information (requester)</b>	TX_TTL_REQE_HP_CONT_INFO				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_ContactInformation_Typ	Contact type (requester)	CD_REQE_HP_CONT_TPE				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_ContactInformation_Val	Contact value (requester)	TX_REQE_HP_CONT_VAL				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_ContactInformation_Use	Contact use (requester)	CD_REQE_HP_CONT_USE				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_ContactInformation_Con	Contact comment (requester)	TX_REQE_HP_CONT_CMNT				
<b>LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization</b>	<b>Healthcare organization (requester)</b>	TX_TTL_REQE_HCO				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization identification system (requester)	CD_REQE_HCO_SYS	TRUE			
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization identification value (requester)	CD_REQE_HCO_VAL	TRUE			MS
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Organization name (requester)	TX_REQE_HCO_NAM				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Department specialty (requester)	CD_REQE_HCO_SPLTY				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Organization type (requester)	CD_REQE_HCO_TPE				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Location name (requester)	TX_REQE_HCO_LOC_NAM				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Location number (requester)	CD_REQE_HCO_LOC_NR				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Department identification number (requester)	CD_REQE_HCO_DEPT_NR				
<b>LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization</b>	<b>Contact information (Healthcare Organization requester)</b>	TX_TTL_REQE_HCO_CONT_INFO				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Contact type (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_CONT_TPE				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Contact value (Healthcare Organization requester)	TX_REQE_HCO_CONT_VAL				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Contact use (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_CONT_USE				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Contact comment (Healthcare Organization requester)	TX_REQE_HCO_CONT_CMNT				
<b>LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization</b>	<b>Address information (Healthcare Organization requester)</b>	TX_TTL_REQE_HCO_ADR_INFO				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Street (Healthcare Organization requester)	TX_REQE_HCO_STREET				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	House number (Healthcare Organization requester)	TX_REQE_HCO_HNR				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	House number letter (Healthcare Organization requester)	TX_REQE_HCO_HNR_LTR				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	House number addition (Healthcare Organization requester)	TX_REQE_HCO_HNR_ADD				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	House number indication (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_HNR_INDICATN				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Postcode (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_PC				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Place of residence (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_PLC_RESDC				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Municipality (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_MUNICIP				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Country (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_CNTRY				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Additional information (Healthcare Organization requester)	TX_REQE_HCO_ADR_ADD_INFO				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Address type (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_ADR_TPE				
LaboratoryTestResult_Requester_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Address use (Healthcare Organization requester)	CD_REQE_HCO_ADR_USE				



<b>LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional</b>	<b>Performer</b>	TX_TTL_PERFMR_HP							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthProfessionalIdentifi	Health professional identification system (performer)	CD_HPIN_PERFMR_SYS							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthProfessionalIdentifi	Health professional identification value (performer)	CD_HPIN_PERFMR_VAL							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_Specialty	Specialty (performer)	CD_PERFMR_HP_SPLTY							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_Gender	Sex (performer)	CD_PERFMR_HP_SEX							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthProfessionalRole	Health professional role (performer)	CD_PERFMR_HP_ROLE							
<b>LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation</b>	<b>Name information (performer)</b>	TX_TTL_PERFMR_HP_NAM_INFO							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_FirstN	First name (performer)	TX_PERFMR_HP_FIRST_NAM							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_Initial	Initials (performer)	TX_PERFMR_HP_INIT							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_Given	Given name (performer)	TX_PERFMR_HP_GIVN_NAM							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_Name	Name usage (performer)	CD_PERFMR_HP_NAM_USGE							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_LastN	Last name (performer)	TX_PERFMR_HP_LAST_NAM							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_LastN	Prefix (performer)	TX_PERFMR_HP_PREFIX							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_LastN	Last name partner (performer)	TX_PERFMR_HP_PNR_LAST_NAME							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_LastN	Prefix partner (performer)	TX_PERFMR_HP_PNR_PREFIX							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_NameInformation_Titles	Titles (performer)	TX_PERFMR_HP_TTL							
<b>LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation</b>	<b>Address information (performer)</b>	TX_TTL_PERFMR_HP_ADR_INFO							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Stre	Street (performer)	TX_PERFMR_HP_STREET							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Hou	House number (performer)	TX_PERFMR_HP_HNR							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Hou	House number letter (performer)	TX_PERFMR_HP_HNR_LTR							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Hou	House number addition (performer)	TX_PERFMR_HP_HNR_ADD							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Hou	House number indication (performer)	CD_PERFMR_HP_HNR_INDICATN							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Pos	Postcode (performer)	CD_PERFMR_HP_PC							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Plac	Place of residence (performer)	CD_PERFMR_HP_PLC_RESDC							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Mun	Municipality (performer)	CD_PERFMR_HP_MUNICP							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Cou	Country (performer)	CD_PERFMR_HP_CNTRY							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Add	Additional information (performer)	TX_PERFMR_HP_ADR_ADD_INFO							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Add	Address type (performer)	CD_PERFMR_HP_ADR_TPE							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_AddressInformation_Add	Address use (performer)	CD_PERFMR_HP_ADR_USE							
<b>LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_ContactInformation</b>	<b>Contact information (performer)</b>	TX_TTL_PERFMR_HP_CONT_INFO							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_ContactInformation_Typ	Contact type (performer)	CD_PERFMR_HP_CONT_INFO_TPE							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_ContactInformation_Val	Contact value (performer)	TX_PERFMR_HP_CONT_VAL							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_ContactInformation_Use	Contact use (performer)	CD_PERFMR_HP_CONT_USE							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_ContactInformation_Con	Contact comment (performer)	TX_PERFMR_HP_CONT_CMNT							
<b>LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization</b>	<b>Healthcare organization (performer)</b>	TX_TTL_PERFMR_HCO							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization identification system (performer)	CD_PERFMR_HCO_SYS							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization identification value (performer)	CD_PERFMR_HCO_VAL							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Organization name (performer)	TX_PERFMR_HCO_NAM							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Department specialty (performer)	CD_PERFMR_HCO_SPLTY							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Organization type (performer)	CD_PERFMR_HCO_TPE							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Location name (performer)	TX_PERFMR_LOC_NAM							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Location number (performer)	CD_PERFMR_LOC_NR							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Department identification number (performer)	CD_PERFMR_DEPT_NR							
<b>LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization</b>	<b>Contact information (Healthcare Organization performer)</b>	TX_TTL_PERFMR_HCO_CONT_INFO							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Contact type (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_CONT_TPE							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Contact value (Healthcare Organization performer)	TX_PERFMR_HCO_CONT_VAL							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Contact use (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_CONT_USE							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Contact comment (Healthcare Organization performer)	TX_PERFMR_HCO_CONT_CMNT							
<b>LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization</b>	<b>Address information (Healthcare Organization performer)</b>	TX_TTL_PERFMR_HCO_ADR_INFO							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Street (Healthcare Organization performer)	TX_PERFMR_HCO_STREET							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	House number (Healthcare Organization performer)	TX_PERFMR_HCO_HNR							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	House number letter (Healthcare Organization performer)	TX_PERFMR_HCO_HNR_LTR							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	House number addition (Healthcare Organization performer)	TX_PERFMR_HCO_HNR_ADD							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	House number indication (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_HNR_INDICATN							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Postcode (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_PC							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Place of residence (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_PLC_RESDC							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Municipality (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_MUNICP							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Country (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_CNTRY							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Additional information (Healthcare Organization performer)	TX_PERFMR_HCO_ADR_ADD_INFO							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Address type (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_ADR_TPE							
LaboratoryTestResult_Performer_HealthProfessional_HealthcareOrganization	Address use (Healthcare Organization performer)	CD_PERFMR_HCO_ADR_USE							

<b>LaboratoryTestResult_Specimen</b>	<b>Specimen</b>	TX_TTL_SPECIM			
LaboratoryTestResult_Specimen_SpecimenId_System	Specimen ID system	CD_LAB_SAMPLE_SYS			
LaboratoryTestResult_Specimen_SpecimenId_Value	Specimen ID	TX_LAB_SAMPLE_VAL			
LaboratoryTestResult_Specimen_SpecimenNumberExtension	Specimen number extension	TX_LAB_SAMPLE_EXT			
LaboratoryTestResult_Specimen_ContainerType	Container type	CD_LAB_CONT_TPE			
LaboratoryTestResult_Specimen_SpecimenMaterial	Specimen material	CD_LAB_SAMPLE_ORIGIN			
LaboratoryTestResult_Specimen_AnatomicalLocation_Laterality	Laterality	CD_LAB_LTRLTY			
LaboratoryTestResult_Specimen_AnatomicalLocation_Location	Location	CD_LAB_LOC			
LaboratoryTestResult_Specimen_Microorganism	Microorganism	CD_LAB_PATHOGEN			
LaboratoryTestResult_Specimen_CollectedVolume	Collected volume (mL)	MS_LAB_COLLCN_VOL			
LaboratoryTestResult_Specimen_TimeInterval_StartDateTime	Start date/time	DT_LAB_START			
LaboratoryTestResult_Specimen_TimeInterval_EndDateTime	End date/time	DT_LAB_END			
LaboratoryTestResult_Specimen_TimeInterval_Duration	Duration (min)	MS_LAB_DURA			
LaboratoryTestResult_Specimen_CollectionDateTime	Date of sample	DT_LAB_COLLCN	TRUE	TRUE	
LaboratoryTestResult_Specimen_ReceivedDateTime	Received date/time	DT_LAB_RECEIVD			
LaboratoryTestResult_Specimen_CollectionMethod	Collection method	CD_LAB_COLLCN_METH			
LaboratoryTestResult_Specimen_Morphology	Morphology	CD_LAB_MORPH			
LaboratoryTestResult_Specimen_SpecimenSource	Specimen source	CD_LAB_SPECIM_SRC			
LaboratoryTestResult_Specimen_Comment	Comment	TX_LAB_CMNT_SPECIM			
<b>LaboratoryTestResult_LaboratoryTest</b>	<b>Laboratory test</b>	TX_TTL_LAB_TEST			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestCode	Test name	CD_LAB_TEST_CODE	TRUE	TRUE	
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestMethod	Test method	CD_LAB_TEST_METH			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestDateTime	Test date	DT_LAB_TEST			FALSE
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestResultID	Test result ID	TX_LAB_TEST_RSLT_ID			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestResultCodeableConcept	Test result (qualitative)	CD_LAB_TEST_RSLT_QL	TRUE	TRUE	
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestResultString	Test result (text)	TX_LAB_TEST_RSLT_TXT			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestResultQuantity	Test result (quantitative)				
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestResultQuantity_Value	Value	MS_LAB_TEST_RSLT_QN_VAL	TRUE	TRUE	
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestResultQuantity_Unit	Unit	CD_LAB_TEST_RSLT_QN_UNIT	TRUE	TRUE	
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_TestResultStatus	Test result status	CD_LAB_TEST_RSLT_STA			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ReferenceRangeUpperLimitString	Reference range upper limit (text)	TX_LAB_RR_UL			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ReferenceRangeUpperLimitQuantity	Reference range upper limit (quantitative)				
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ReferenceRangeUpperLimitQuantity_Va	Reference range upper limit (quantitative) - value	MS_LAB_RR_UL_VAL			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ReferenceRangeUpperLimitQuantity_Ur	Reference range upper limit (quantitative) - unit	CD_LAB_RR_UL_UNIT			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ReferenceRangeLowerLimitString	Reference range lower limit (text)	TX_LAB_RR_LL			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ReferenceRangeLowerLimitQuantity	Reference range lower limit (quantitative)				
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ReferenceRangeLowerLimitQuantity_Va	Reference range lower limit (quantitative) - value	MS_LAB_RR_LL_VAL			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ReferenceRangeLowerLimitQuantity_Ur	Reference range lower limit (quantitative) - unit	CD_LAB_RR_LL_UNIT			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_InterpretationMethod	Interpretation method	CD_LAB_INTRPR_METH			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ResultFlags	Result flags	CD_LAB_RSLT_FLAG			
LaboratoryTestResult_LaboratoryTest_ResultInterpretation	Result interpretation	TX_LAB_RSLT_INTRPR			
LaboratoryTestResult_PanelOrBattery	Panel or battery	CD_LAB_PNL_BATT			
LaboratoryTestResult_ResultStatus	Result status	CD_LAB_RSLT_STA			
LaboratoryTestResult_Comment	Comment	TX_LAB_CMNT_TEST_RSLT			
LaboratoryTestResult_ResultType	Result type	CD_LAB_RESLT_TPE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE	
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE	
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE	
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE	
projectId			TRUE	TRUE	
dataSourceToRetrieveTheLastSubmissionOfTheCurrentUser					
dataSourceToRetrieveLastSelectedDataProvider					

## Neuropsychologie

Verantwoording: Cognitief kunnen personen met MS sterk achteruit gaan. Het is belangrijk de eerste en verdere tekenen hiervan op te sporen.

name	label::English	name::technical	destination::hd	destination::hd_client	destination::ehealth	ttp::ehealth	ttp::hd
urlFomioServer							
RegistrationAuthor	Registration Author	TX_TTL_REGN_AUTHOR					
AuthorGroup	Author group	TX_AUTHOR_GR					
Author	Author	TX_AUTHOR	TRUE				
CoAuthor	Co-author	TX_COAUTHOR	TRUE				
dataSourceAuthorGroup							
StudyDesign	Study design	TX_TTL_STDY					
Program		TX_PROG	TRUE	TRUE			
Project		TX_PROJ	TRUE	TRUE			
Event		TX_EVENT	TRUE	TRUE			
DCD		TX_DCD	TRUE	TRUE			
TX_BUSINESS_KEY		TX_BUSINESS_KEY	TRUE		TRUE	TRUE	MS
Patient	Patient identification	TX_TTL_PAT					
Patient_PatientIdentificationNumber_System	Patient identification system	CD_IDC_PAT_SYS	TRUE				
Patient_PatientIdentificationNumber_Value	Patient identification number	IDC_PAT	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	MS
Patient_DateOfBirth	Date of birth	DT_PAT_DOB	TRUE	TRUE			
Patient_Gender	Sex	CD_PAT_SEX	TRUE	TRUE			
Patient_NameInformation	Name information	TX_TTL_PAT_NAM_INFO					
Patient_NameInformation_FirstNames	First name	TX_PAT_FIRST_NAM					
Patient_NameInformation_LastName_LastName	Last name	TX_PAT_LAST_NAM					
HealthProfessional	Health professional	TX_TTL_HP					
HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationNur	Health professional identification system	CD_HPIN_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthProfessionalIdentificationNur	Health professional identification value	CD_HPIN_VAL	TRUE				MS
HealthProfessional_HealthcareOrganization	Healthcare organization	TX_TTL_HP_HCO					
HealthProfessional_HealthcareOrganization_Healthcare	Healthcare organization identification system	CD_HP_HCO_SYS	TRUE				
HealthProfessional_HealthcareOrganization_Healthcare	Healthcare organization identification value	CD_HP_HCO_VAL	TRUE				MS
Measurement	Neuropsychology	TX_TTL_NEU(RO)PSYCHLY					
Measurement_MeasurementDateStartTime_SDMT	Date of SDMT assessment	DT_SDMT	TRUE	TRUE			
AssessmentMode	Assessment mode	CD_SDMT_MODE	TRUE	TRUE			
Measurement_MeasurementValue_SDMT	SDMT score	MS_SDMT_SCORE	TRUE	TRUE			
Status		CD_STATUS_REC	TRUE	TRUE			
DataSource		CD_DATA_SRC	TRUE	TRUE			
Language		TX_LANG	TRUE	TRUE			
TechnicalDCDName		TX_REG_NAM	TRUE	TRUE			
projectId			TRUE	TRUE			
dataSourceToRetrieveTheLastSubmissionOfTheCurrent							
dataSourceToRetrieveLastSelectedDataProvider							