Quality Registry Neuro Surgery (QRNS)

Algemene informatie batch aanlevering QRNS

Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Omschrijving
Handleiding batch aanlevering QRNS mei 2024	11-06-2024	Victorine van der Hoop	
Handleiding batch aanlevering QRNS juli 2025	06-06-2025	Bianca Jansen	Grote wijziging in de vragen en opties
Handleiding batch aanlevering QRNS pseudonimisatie	13-08-2026	Marley Yeong	Wijzigingen in de vragen en antwoorden en toevoeging van de nieuwe werkwijze ivm pseudonimisatie
Handleiding batch aanlevering QRNS pseudonimisatie	1-10-2026	Johan Kerssies	Diverse wijzigingen mbt inhoud XML Lijsten van vragen en opties verwijderd
Handleiding batch aanlevering QRNS pseudonimisatie	03-11-2026	Marcia Waterreus	Aanpassingen in opmaak en correcties in grammatica.

Contact

Stichting Informatievoorziening Zorg (IVZ)

Bezoek- en postadres:
De Bouw 125
3991 SZ Houten

030 – 63 58 248
servicedesk-qrns@sivz.nl
www.qrns.nl

Inhoud

1.1 Inleiding 5
1.2 Inclusiecriteria 5
1.3 Follow up 6
1.4 Twee mogelijkheden voor aanlevering via ZorgTTP 6
1.5 Pseudoniemen 6

2 Aanleveren via batchaanlevering 7
2.1 Patiënten (opnieuw) aanleveren 7

3 API Aanlevering 8
3.1 Algemene interface 8
3.2 Invoermethode 8
3.3 XML hiërarchie 9
3.4 Invoer parameters 9
3.5 Reply bericht 9

4 PVM aanlevering 11
4.1 XML hiërarchie 11
4.2 XML validatie 11
4.3 Bestandsnaam conventie 12

5 Bestand inhoud 13
5.1 PVM Header 13
5.2 PVM Record 13
5.3 XML Basis 13
5.4 Data type vertalingen 15
5.5 Patient 16
5.6 Behandeling 16
5.7 Vraag 18

Bijlage 1. Centrum en AGB-codes 19

Bijlage 2. Releasenotes data dictionary 20

Bijlage 3. XML voorbeeld 22

Algemeen

1.1 Inleiding

Indien de QRNS gegevens in het EPD van het ziekenhuis worden vastgelegd, bestaat er een mogelijkheid om de data via een batch aan te leveren. Dit moet per registratie apart, er zijn in totaal 7 registraties die per batch kunnen worden aangeleverd. Dit document beschrijft de werkwijze voor het aanleveren.
Voor het handmatig invoeren van de gegevens via het portal, is een aparte handleiding beschikbaar.
Meer informatie over de QRNS is te vinden op www.qrns.nl.

1.2 Inclusiecriteria

De registratie heeft als doel patiëntgegevens te registreren van een aantal verschillende neurochirurgische ziektebeelden (= registratie). Hieronder worden per registratie de inclusiecriteria beschreven.

Gliomen

- Nieuw gediagnosticeerde gliomen die chirurgisch worden behandeld.
- Recidieven bij de eerder geïncludeerde patiënten.

Hypofyse

- Primaire hypofysetumoren.
- Aandere schedelbasistumoren in de sella regio die chirurgisch worden behandeld.

SAB

- Niet traumatisch Sub Arachnoïdale Bloeding.
- Een SAB veroorzaakt door geruptureerd aneurysma.
- Een perimesencephale bloeding.
- SAB door andere vasculaire oorzaak (spinaal AVM, sinustrombose, AV-fistel, etc.).

Shunt

Alle patiënten die een hydrocephalus ingreep ondergaan met éénmalig een follow-up.

Geïnstrumenteerde degeneratieve lumbale wervelkolom (Wervelkolom)

- Patiënten met degeneratieve scoliose.
- Patiënten met lumbale spondylolysis/-spondylolisthesis.
- Patiënten met chronische lage rug- en/of beenpijn bij discusdegeneratie en/of facetartrose op beeldvorming.

Deep Brain Stimulation (DBS)

Geen specifieke inclusie.

Epilepsie chirurgie

Patiënten die een chirurgische ingreep bij ernstige Epilepsie ondergaan.

1.3 Follow up

In onderstaande tabel staat aangegeven met welke frequentie de follow-up moet worden ingevuld.

Parameter	Waarde
Gliomen	Na 6 maanden; vervolgens het laatst bekende polibezoek tot aan overlijden.
Hypofyse	Na 6 maanden
SAB	Na 6 maanden
Shunt	Na 6 maanden
Wervelkolom	Geen follow-up
Deep Brain Stimulation	Na 1 jaar
Epilepsiechirurgie	Geen follow-up

1.4 Twee mogelijkheden voor aanlevering via ZorgTTP

Voor het aanleveren van gegevens aan QRNS zijn twee mogelijkheden beschikbaar:

- aanlevering via de lokale PVM client
- aanlevering via de ZorgTTP API.

In beide gevallen worden de identificerende persoonsgegevens eerst via de pseudonimiseringsdienst van ZorgTTP gepseudonimiseerd voordat de gegevens bij IVZ worden aangeleverd. De zorgaanbieder dient IVZ vooraf te informeren welke route van aanlevering gebruikt gaat worden.

PVM

Bij aanlevering via de PVM levert de zorgaanbieder een volledig XML-bestand (zie Bijlage 3. XML voorbeeld) aan. De PVM verzorgt vervolgens de pseudonimisering en de beveiligde verzending via ZorgTTP.

API

Bij aanlevering via de API worden de persoonsgegevens eerst als JSON bericht naar de ZorgTTP API gestuurd. ZorgTTP stuurt pseudoniemen terug. De zorgaanbieder vervangt daarmee de persoonsgegevens en stuurt het bestand daarna via de IVZ-API naar IVZ.

1.5 Pseudoniemen

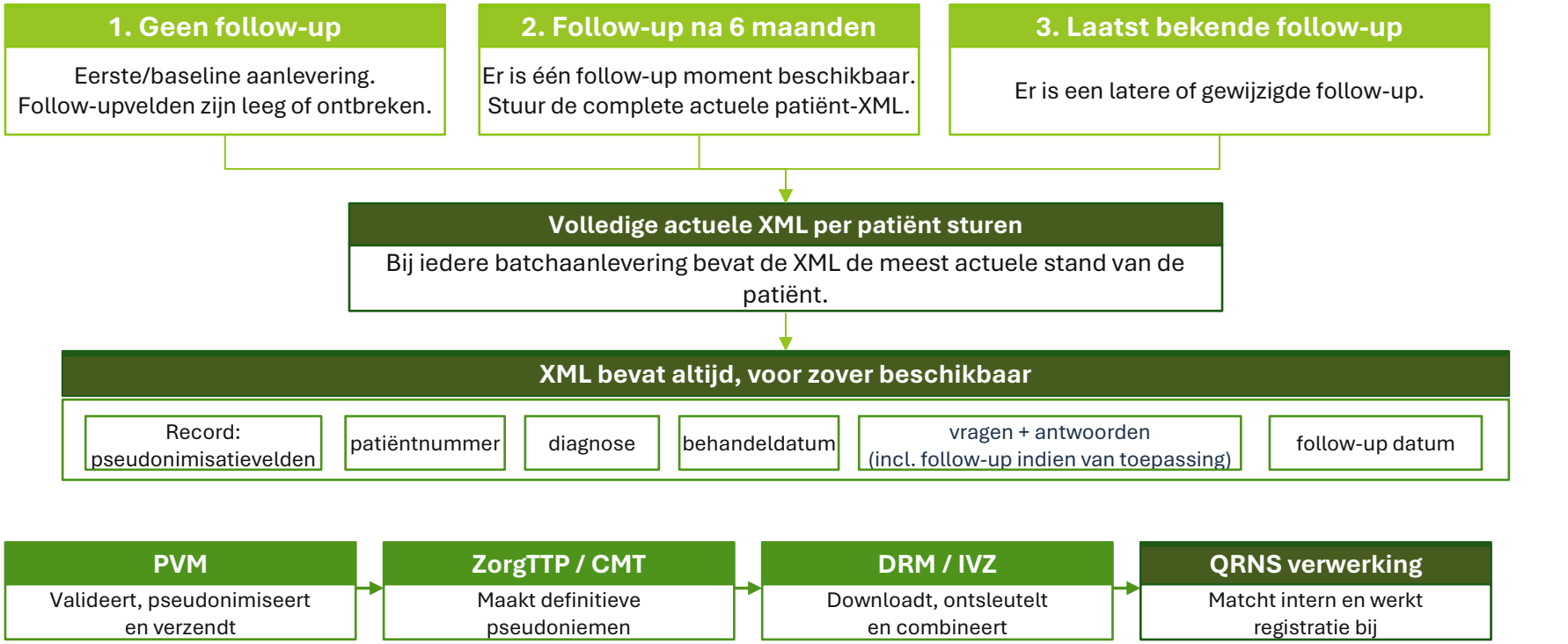
Voor iedere patiënt zullen de volgende pseudoniemen door ZorgTTP aan worden gemaakt:

- **NGG**: een onomkeerbaar pseudoniem op basis van de naam, geboortedatum en het geslacht.
- **NGGV**: een onomkeerbaar pseudoniem op basis van de naam, geboortedatum, het geslacht en de voorletter.

2 Aanleveren via batchaanlevering

2.1 Patiënten (opnieuw) aanleveren

Uitgangspunt: ziekenhuizen leveren per patiënt steeds de volledige actuele XML aan. Voor Gliomen mag de laatst bekende follow up geleverd worden



Belangrijk: één werkwijze voor alle situaties. Minder uitzonderingen voor ziekenhuizen; IVZ/ZorgTTP verwerkt de matching en updates intern.

3 API Aanlevering

In overeenstemming met de Wet kwaliteitsregistraties zorg (Wkz) moeten persoonsgegevens worden gepseudonimiseerd voordat zij aan een kwaliteitsregistratie worden aangeleverd. Hiervoor kan gebruik worden gemaakt van de API van ZorgTTP**.** Zie hiervoor het document *API documentatie Wkkgz*. Ik ben zorgaanbieder | ZorgTTP

Nadat de persoonsgegevens via de API van ZorgTTP zijn gepseudonimiseerd, kunt u de gepseudonimiseerde bestanden via de IVZ-API aanleveren.
Hieronder volgt een korte instructie hoe de werking van de API is gedefinieerd.

- **Let op**: als u rechtstreeks gaat aanleveren dan dient het publieke IP-adres van uw centrum door IVZ op de whitelist te worden geplaatst, dit kunt u aanvragen via de Servicedesk.
- Om aanleveringen te testen is er een acceptatie-omgeving beschikbaar. Als de testbestanden goed zijn verwerkt, dan kan de productieomgeving worden gebruikt. Met toegang tot de acceptatie-omgeving kan de Servicedesk u verder helpen.

3.1 Algemene interface

Via een RESTful service kunnen berichten worden aangemeld, deze service is als volgt opgebouwd.

3.1.1 URL

https://[voorvoegsel].sivz.nl:[poort#]/[Resource]
Voorbeeld: https://aanlevering-acc.sivz.nl:9090/chipsoft

Voorvoegsel
Voor de verschillende omgevingen wordt een verschillend ‘voorvoegsel’ gebruikt.

- Acceptatie: aanlevering-acc
- Productie: aanlevering

Poort#

- Is altijd 9090

Resource
Naam van de leverancier:

- chipsoft
- epic
- nexus

3.2 Invoermethode

Voor de input methode wordt een POST gebruikt.

3.3 XML hiërarchie

De tijdelijke pseudoniemen, die zijn aangemaakt door de pseudonimisatieservice van ZorgTTP komen te staan onder `<patient>`. Hier kunnen meerdere pseudoniemen worden doorgegeven binnen de tag <temp_pseudo></temp_pseudo>. IVZ herkent aan de hand van de inhoud om welk soort pseudoniem het gaat en er via de service van ZorgTTP een definitief pseudoniem van laten maken. Behalve tijdelijks pseudoniemen kunnen ook via Tres versleutelde waarden worden doorgegeven binnen de tag `<test_pseudo></tres_pseudo>`. Deze worden één op één in de database opgenomen voor feedback-doeleinden.

De basis van het XML-bestand heeft de volgende opbouw:

```
<export>
        <QRNS>
            Voor deze inhoud, zie XML Basis
          <patient>
            <temp_pseudo>…..</temp_pseudo>
            <tres_pseudo>…..</tres_pseudo>
            Voor de verdere inhoud, zie Patiënt
            <behandeling>
              Voor deze inhoud, zie Behandeling
              <vraag>
                Voor deze inhoud, zie Vraag
              </vraag>
            </behandeling>
          </patient>
        </QRNS>
</export>
```

3.4 Invoer parameters

Parameter	Waarde
Levering-id	Vrij te bepalen unieke string per bericht (mag volledig numeriek)
Levering-type	Vaste waarde: QRNS vragenlijst
Levering-versie	Vaste waarde: 6.0

3.5 Reply bericht

Naast de standaard http header wordt er als inhoud een XML toegevoegd met informatieve elementen. De elementen zijn genest in de “response” tag. De response kan 2 verschillende informatiebronnen hebben.

3.5.1 Reply

Elementen in het `<reply>` gedeelte.

Parameter	Omschrijving
Levering-id	Kopie van de aangeleverde Levering-id parameter
Levering-type	Kopie van de aangeleverde Levering-type parameter
Levering-versie	Kopie van de aangeleverde Levering-versie parameter
HTTP-Status-code	HTTP status-code (identiek aan de HTTP header)
Ontvangen-op	De datum en tijd waarop het bericht is aangekomen

3.5.2 Outcome

De Outcome geeft extra informatie over controles en eventuele fouten (als de http-status-code anders is dan 200).

Parameter	Omschrijving
Severity	Informatief of foutmelding (error), informatieve waarden zijn als toevoeging op de reply, als er een andere http-status-code dan 200 terug is gekomen zal/zullen er een error(s) in de lijst zitten
Information	Uitkomst van een controle (informatief of error)

3.5.3 Voorbeeld

```
<response>
  <reply>
    <levering-id>123</levering-id>
    <levering-type>QRNS vragenlijst</levering-type>
    <levering-version>6.0</levering-version>
    <http-status-code>200</http-status-code>
    <ontvangen-op>2026-09-01 12:38:35</ontvangen-op>
  </reply>
  <outcome>
    <severity>information</severity>
    <information>Content received of 24 bytes in text/plain
format</information>
  </outcome>
  <outcome>
    <severity>information</severity>
    <information>Levering Herkend: QRNS Patient data version
6.0</information>
  </outcome>
</response>
```

4 PVM aanlevering

Op grond van de Wkz moeten persoonsgegevens vóór aanlevering aan kwaliteitsregistraties worden gepseudonimiseerd. Om hieraan te voldoen gebruiken wij de pseudonimisatieservice van Stichting ZorgTTP. Voor de pseudonimisering moeten zorgaanbieders per patiënt de voorletters, naam, geboortedatum, het geslacht en het patiëntnummer aan ZorgTTP aanleveren. Deze gegevens worden gebruikt om pseudoniemen te genereren. De oorspronkelijke identificerende gegevens worden vervolgens verwijderd, zodat de kwaliteitsregistratie alleen de pseudoniemen en de bijbehorende registratiegegevens ontvangt.

Om hieraan te voldoen, wordt gebruikgemaakt van de PVM-software. Naast dit document wordt aangeraden om ook de handleidingen van ZorgTTP te bestuderen voor een verdere toelichting op de PVM-, Record- en Data-groepen. Ter verduidelijking van de XML-structuur wordt ook aangeraden om het voorbeeld XML-bestand te raadplegen in Bijlage 3. XML voorbeeld.

4.1 XML hiërarchie

Patiëntgegevens die verwerkt kunnen worden door de pseudonimisatieservice van ZorgTTP komen te staan onder `<Record>`. Het patiëntnummer is een uitzondering, deze komt onder <Data> in een <Tres> veld te staan; dit wordt omkeerbaar versleuteld door de DRM doorgeleverd. Daarnaast wordt hetzelfde patiëntnummer binnen `<Record>` aangeleverd als:

```
<sourceValue label="mrn">PATIENTNUMMER</sourceValue>
```

De basis van het XML-bestand heeft de volgende opbouw:

```
<ZorgTTP>
  <PVM>
    <Header …>
    Voor deze inhoud, zie PVM Header
    </Header>
    <Record>
      Voor deze inhoud, zie PVM Record
      <Data>
        <Tres label=”mrn” value=”PATIENTNUMMER” />
        <QRNS>
         Voor deze inhoud, zie XML Basis
          <patient>
            Voor deze inhoud, zie Patiënt
            <behandeling>
              Voor deze inhoud, zie Behandeling
              <vraag>
                Voor deze inhoud, zie Vraag
              </vraag>
            </behandeling>
          </patient>
        </QRNS>
      </Data>
    </Record>
  </PVM>
</ZorgTTP >
```

4.2 XML validatie

De zorgaanbieder levert het XML-bestand aan via de PVM. Tijdens deze aanlevering voert de PVM controles uit op de structuur en inhoud van het bestand. Wanneer het bestand door de PVM wordt geaccepteerd, wordt het via ZorgTTP aan IVZ verzonden.
Na ontvangst valideert IVZ het bestand tegen de voor QRNS vastgestelde XSD (XML Schema Definition). Hierbij wordt onder andere gecontroleerd op:

- de juiste XML structuur en volgorde van elementen;
- de aanwezigheid van verplichte elementen;
- correcte datum en gegevensformaten;
- toegestane diagnoses, vraagnummers en antwoordwaarden.

Wanneer het bestand niet voldoet aan de XSD, kan het niet verder worden verwerkt. IVZ neemt in dat geval contact op met de zorgaanbieder, zodat het bestand kan worden aangepast en opnieuw kan worden aangeleverd.

4.3 Bestandsnaam conventie

Er geldt voor de PVM een verplichte bestandsnaamconventie. Deze is van belang voor de correcte verwerking van het bestand. De bestandsnaamconventie is als volgt:

- **Format**: Domeinnaam_data_AGB-code_Studienaam_datum_volgnummer.xml
- **Voorbeeld**: SKN_QRNS_data_99000000_Gliomen_20261026_001.xml

De volgende elementen zijn verplicht:

- **Domeinnaam**: de domeinnaam voor de QRNS aanlevering is: SKN_QRNS
- **_data_**: een vast en verplicht element in de bestandsnaam
- **AGB-code**: de AGB-code van de aanleverende zorginstelling, bijvoorbeeld: 99000000

De bestandsnaam moet verplicht vóór bestandsaanlevering zijn afgestemd met IVZ.

5 Bestand inhoud

Alle informatie wordt samengevoegd in een XML-bestand, een globaal voorbeeld van dit bestand is te vinden in het vorige hoofdstuk. In dit hoofdstuk wordt een beschrijving van alle elementen gegeven.

5.1 PVM Header

In deze paragraaf worden de basis elementen voor de XML toegevoegd. Deze elementen staan in de groep `<QRNS>`. Als root groep wordt het element `<PVM> onder <ZorgTTP>` gebruikt.

Element	Type	Validatie
destination	Tekst	Code route naar DRM; hier 'SKN_QRNS'
providerID	Tekst	AGB-code van de aanleverende partij
inputType	Tekst	'xml'

5.2 PVM Record

In deze paragraaf worden de basis elementen voor de XML toegevoegd. Deze elementen staan in de groep `<QRNS>`. Als root groep wordt het element `<PVM> onder <ZorgTTP>` gebruikt.

Element	Type	Validatie
Birthdate	Datum	Geboortedatum gebruikt voor pseudoniem in format YYYYMMDD
Name	Tekst	Achternaam gebruikt voor pseudoniem
Initials	Tekst	Initialen gebruikt voor pseudoniem
Gender	Tekst	Geslacht gebruikt voor pseudoniem
sourceValue label="<veld>"	Tekst	Extra te pseudonimiseren (<veld>), bijv. 'mrn'

5.3 XML Basis

In deze paragraaf worden de basis elementen voor de XML toegevoegd. Deze elementen staan in de groep `<QRNS>`. Als root groep wordt het element `<Data>` gebruikt.

Element	Type	Validatie
leverancier_centrumcode	Tekst	Code van aanleverende partij
berichttype	Tekst	'QRNS vragenlijst'
berichtversie	Tekst	'1.0'
leverdatum	Datum+tijd	In het formaat YYYY-MM-DD hh:mm:ss
aanmaakdatum	Datum+tijd	In het formaat YYYY-MM-DD hh:mm:ss
software_naam	Tekst	
software_versie	Tekst	
patiënt	Groep	Zie paragraaf Patiënt

```
<ZorgTTP>
  <PVM>’
    <Header destination=”SKN_QRNS” providerID=”AGBCODE”
inputType=”xml”></Header>
    <Record>
      <Birthdate>YYYYMMDD</Birthdate>
      <Name>TEKST</Name>
      <Initials>TEKST</Initials>
      <Gender>TEKST</Gender>
      <sourceValue label=“mrn“>TEKST</sourceValue>
      <Data>
        <Tres label=”mrn” value=”TEKST” />
        <QRNS>
          <leverancier_centrumcode>CODE</leverancier_centrumcode>
          <berichttype>QRNS Vragenlijst</berichttype>
          <berichtversie>1.0</berichtversie>
          <leverdatum>YYYY-MM-DD hh:mm:ss</leverdatum>
          <aanmaakdatum>YYYY-MM-DD hh:mm:ss</aanmaakdatum>
          <software_naam>TEKST</software_naam>
          <software_versie>TEKST</software_versie>
          <patient>
            Voor deze inhoud, zie paragraaf “Patiënt”
            <behandeling>
              Voor deze inhoud, zie paragraaf “Behandeling”
              <vraag>
                Voor deze inhoud, zie paragraaf “Vraag”
              </vraag >
            </behandeling>
          </patient>
        </QRNS>
      </Data>
    </Record>
  </PVM>
</ZorgTTP >
```

5.4 Data type vertalingen

Omdat een XML-bestand alleen uit tekst bestaat worden een aantal types geconverteerd naar tekst, hieronder staat per type aangegeven hoe de conversie plaatsvindt.

5.4.1 Datum

Dit datumformaat dient omgezet te worden naar een alfanumerieke waarde met als formaat YYYY-MM-DD

- **YYYY** Jaartal in 4 cijfers
- **MM** Maand in 2 cijfers
- **DD** Dag van de maand in 2 cijfers

Voorbeeld: 2026-06-21

5.4.2 Datum en tijd

Dit datumformaat dient omgezet te worden naar een alfanumerieke waarde met als formaat YYYY-MM-DD hh:mm:ss

- **YYYY** Jaartal in 4 cijfers
- **MM** Maand in 2 cijfers
- **DD** Dag v.d. maand in 2 cijfers
- **hh** Uur in 2 cijfers
- **mm** Minuten in 2 cijfers
- **ss** Seconden in 2 cijfers

Voorbeeld: 2026-06-21 11:30:00

5.5 Patiënt

In deze paragraaf wordt de basis voor patiënt gegevens omschreven.

5.5.1 Patiënt elementen

Elk element in de onderstaande tabel is een kind van het `patient` element.

Er moet nog beschreven worden dat persoonsgegevens van de patiënt voor de pseudonimisatie gebruikt worden, maar dat een paar elementen wel doorkomen.
Zoals patiëntnummer, geboortedatum en geslacht.

Element	Type	Verplicht	Validatie
patientnummer	Tekst	Ja	Unieke waarde per patiënt
geboortejaar	Nummer	Nee	Formaat YYYY
geslacht	Tekst	Nee	Bijv 'V'
overlijdensdatum	Datum	Nee	Datum in het formaat (YYYY-MM-DD)
behandeling	Groep		Zie paragraaf Behandeling

```
<patient>
  <patientnummer>TEKST</patientnummer>
  <geboortejaar>YYYY</geboortejaar>
  <geslacht>TEKST</geslacht>
  <overlijdensdatum>YYYY-MM-DD</overlijdensdatum>
  <behandeling>
</patient>
```

5.6 Behandeling

In deze paragraaf wordt de basis voor behandeling gegevens omschreven.

5.6.1 Behandeling element

Elk element in de onderstaande tabel is een kind van het behandeling element.

Element	Type	Validatie
diagnose	Tekst	Waarde uit de diagnoselijst" (zie paragraaf 5.6.4 Diagnoselijst)
behandeldatum	Datum	Zie paragraaf "XML Basis": datum in het formaat (YYYY-MM-DD)
follow-up datum	Datum	Zie paragraaf "XML Basis": datum in het formaat (YYYY-MM-DD)
vraag	Groep	Zie paragraaf Vraag

```
<behandeling>
 <diagnose>TEKST</diagnose>
 <behandeldatum>YYYY-MM-DD</behandeldatum>
 <followup_datum>YYYY-MM-DD</followup_datum>
 <vraag>
</behandeling>
```

5.6.2 Betekenis behandeldatum

De behandeldatum heeft per ziektebeeld een andere betekenis. Hieronder wordt uitgelegd welke datum per ziektebeeld dient te worden aangehouden.

Parameter	Betekenis behandeldatum	Opmerking
Gliomen	Operatiedatum	Alleen de eerste ingreep wordt geregistreerd
Hypofyse	Operatiedatum	
SAB	Opnamedatum	In behandelcentrum
Shunt	Operatiedatum	
Wervelkolom	Operatiedatum	
Deep Brain Stimulation	Operatiedatum	
Epilepsie chirurgie	Operatiedatum	

5.6.3 Follow-up

Bij iedere aanlevering wordt de volledige actuele behandeling meegestuurd. Wanneer voor een behandeling nog geen follow-up beschikbaar is, blijft de `<followup_datum>` leeg.

Zodra follow-upvragen en -antwoorden worden aangeleverd, moet de bijbehorende `<followup_datum>` worden gevuld. De follow-updatum geeft aan op welk follow-upmoment de aangeleverde antwoorden betrekking hebben.

5.6.4 Diagnoselijst

Er worden 7 verschillende onderdelen geregistreerd, elke onderdeel heeft een eigen vragenlijst.
Let op: de diagnoses zijn hoofdlettergevoelig.

- SAB
- Hypofyse
- DBS
- Shunt
- Wervelkolom
- Gliomen
- Epilepsie chirurgie

5.7 Vraag

De vragen die beantwoord worden staan beschreven in de Datadictionary. In dit document kunt u alle waarden vinden die bij de elementen nodig zijn (vraagnummer en opties bij antwoorden).

Het antwoord kan een optie hebben of een open antwoord. In het geval van een optie is de exacte waarde die aangegeven staat in de Excel benodigd.

Wijzigingen in de datadictionary zijn terug te vinden in de releasenotes.

5.7.1 Vraag element

Elk element in de onderstaande tabel is een kind van het vraag element.

Element	Type	Validatie
Vraagnummer	Nummer	Identificatie nummer van de vraag (kolom b).
Antwoord	Tekst	Bij vragen met opties: de waarde (kolom 'code') behorende bij antwoord zoals die in de Data dictionary zijn beschreven. Bij vragen zonder opties: het directe antwoord (tekst/datum/timestamp/nummer).

```
<vraag>
  <vraagnummer>NUMMER</vraagnummer >
  <antwoord>TEKST</antwoord>
</vraag>
```

5.7.2 Voorwaarden

De vraagnummers dienen voor te komen in de lijst behorende bij de aangegeven diagnose (in het Behandeling element). In deze lijst staan tevens de opties per vraag, als er geen optie is kan er vrije tekst ingevoerd worden.

Bijlage 1. Centrum en AGB-codes

Instelling	Centrum	AGB
Acibadem	122	22227497
Alrijne	120	06010865
Amphia	123	06011033
Amsterdam UMC	150	06020701
Bergman Alkmaar	124	
Bergman Breda	125	
Bergman Ede	126	
Bergman Naarden	127	22220012
Bravis Bergen op Zoom	128	06011036
Bravis Roosendaal	129	06011036
Catharina ziekenhuis	130	06011009
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	131	06010518
Diakonessenhuis	132	06010618
Elisabeth-Tweesteden Ziekenhuis	116	06011037
Erasmus Medisch Centrum Rotterdam	107	06020806
Haaglanden Medisch Centrum	111	06010858
HagaZiekenhuis Den Haag	112	06010862
HMC Bronovo	133	06010866
Isala	114	06010420
Jeroen Bosch Ziekenhuis	134	06011034
Kliniek Velsen Zuid	135	
Leids Universitair Medisch Centrum	102	06020801
Maastricht UMC+	105	06021101
Martini Ziekenhuis Groningen	109	06010107
Medisch Spectrum Twente	113	06010419
MK Velsen Noord	136	
Nij Smellinghe ziekenhuis	137	
Noordwest Ziekenhuisgroep	115	06010702
OLVG West	138	06010713
Park Medisch Centrum	139	
Prinses Maxima Centrum	118	06080801
RadboudUMC Nijmegen	106	06020502
Sint Antonius Nieuwegein	140	06010620
Spaarne Gasthuis	121	06010754
UMC Utrecht	104	06020602
Universitair Medisch Centrum Groningen	108	06020101
Viecuri	141	06011115
Zuyderland	117	06011118

Bijlage 2. Releasenotes data dictionary

Gliomen

De volgende keuzelijst optie is toegevoegd:

- 7 Amsterdam UMC 150

De volgende keuzelijst optie is verwijderd:

- 7 Amsterdam UMC, locatie VUmc 101
- 7 Amsterdam UMC, locatie AMC 101

De typefout in keuzelijst 2 is hersteld:

- 2 Oligodendroglioom WHO graad 2
- 2 Oligodendroglioom WHO graad 3
- 2 Glioblastoom IDH wildtype WHO graad 4
- 2 Diffuus hemisferisch glioom WHO graad 4

Hypofyse

De volgende keuzelijst is aangepast:

- 370 AVP-deficiëntie tijdelijk 363
- 370 AVP-deficiëntie blijvend (definitie: na 6 mnd) 364

SAB

- Het vraagnummer_dat volgt & wanneer_antwoord_waarde_heeft van 7114 zijn gewijzigd.

De volgende keuzelijst optie is toegevoegd:

- 7 Amsterdam UMC 150

De volgende keuzelijst optie is verwijderd:

- 7 Amsterdam UMC, locatie VUmc 101
- 7 Amsterdam UMC, locatie AMC 101

De volgende vraag is niet meer verplicht

- 4047 Hunt en Hess gradering?

Shunt

De volgende keuzelijst optie is toegevoegd:

- 15 Amsterdam UMC 150

De volgende keuzelijst optie is verwijderd:

- 15 Amsterdam UMC, locatie VUmc 101
- 15 Amsterdam UMC, locatie AMC 101

Wervelkolom – voorheen GDLW

De volgende keuzelijst optie is toegevoegd:

- 1600 Nabloeding 769

DBS

Bij keuzelijst 1630 wordt toegevoegd: (behorende bij vraag “Merk implantaat”)

- 1630 Tomie 799

Daarnaast wijzigt vraagnummer_dat volgt & wanneer_antwoord_waarde_heeft

Nieuwe vraag:

- 7374 Techniek tomie

Nieuwe keuzelijst 1662: (behorende bij vraag “Techniek tomie ”)

- 1662 RF 151
- 1662 Gamma-knife 152
- 1662 HIFU 153

Bij keuzelijst 1634 verdwijnt: (behorende bij vraag “ Implantaat elektrode, bij Medtronic”)

- Non-directional 1.5 mm contact 0.5 mm interspace
- Non-directional 1.5 mm contact 1.5 mm interspace
- Non-directional 3 mm contact 4 mm interspace

Bij keuzelijst 1646 verdwijnt: (behorende bij vraag “Implantaat IPG, bij Medtronic”)

- Activa PC
- Activa RC

Aan keuzelijst 1650 verdwijnt: (behorende bij vraag “Implantaat IPG, Bij Boston”)

- Vercise PC
- Vercise Gevia

Aan keuzelijst 1654 wordt toegevoegd: (behorende bij vraag “Implantaat IPG, bij Abbot”)

- 1654 Liberta 154

De keuzelijst bij vraag “Re-operatie” wordt 1739

- 1739 Nee 0
- 1739 Ja 1
- 1739 Anders 6

Daarnaast wijzigt vraagnummer_dat volgt & wanneer_antwoord_waarde_heeft

Nieuwe vraag:

- 7375 Indien anders: Beschrijf

Epilepsie chirurgie

- De typefout in vraag 7369 is hersteld: Onverwachte neurologische uitval na 1 jaar
- **per 01-09-2026**
- Nieuwe optie: 804 Gliose bij vraag PA diagnose.
- Bij complicaties is de optie toegevoegd. 1799: Geen. 11

Bijlage 3. XML voorbeeld

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ZorgTTP>
  <PVM>
    <Header destination="SKN_QRNS" providerID="12345678" inputType="xml">
      <info>IVZ_SKN_QRNS_data_99000000_voorbeeld_20260323_001.xml</info>
    </Header>
    <Record sourceRef="QRNS-001">
      <Birthdate>19700101</Birthdate>
      <Name>Jansen</Name>
      <Initials>J</Initials>
      <Gender>V</Gender>
      <sourceValue label="mrn">REG000001</sourceValue>
      <Data>
        <Tres label=”mrn” value=”REG000001” />
        <QRNS>
          <leverancier_centrumcode>99000000</leverancier_centrumcode>
          <berichttype>QRNS vragenlijst</berichttype>
          <berichtversie>1.0</berichtversie>
          <aanmaakdatum>2025-08-04 11:29:42</aanmaakdatum>
          <software_naam>HiX</software_naam>
          <software_versie>6.3</software_versie>
          <patient>
            <patientnummer>8009769</patientnummer>
            <geboortejaar>1970</geboortejaar>
            <geslacht>V</geslacht>
            <overlijdensdatum>2025-12-12</overlijdensdatum>
            <behandeling>
              <diagnose>Gliomen</diagnose>
              <behandeldatum>2025-01-09</behandeldatum>
              <followup_datum/>
              <vraag>
                <vraagnummer>4613</vraagnummer>
                <antwoord/>
              </vraag>
              <vraag>
                <vraagnummer>4615</vraagnummer>
                <antwoord>558</antwoord>
              </vraag>
              <vraag>
                <vraagnummer>4618</vraagnummer>
                <antwoord>2024-04-25</antwoord>
              </vraag>
            </behandeling>
          </patient>
        </QRNS>
      </Data>
    </Record>
    <Record sourceRef="QRNS-002">
      <Birthdate>19700202</Birthdate>
      <Name>Bakker</Name>
      <Initials>B</Initials>
```

```
      <Gender>M</Gender>
      <sourceValue label="mrn">REG000002</sourceValue>
      <Data>
        <Tres label=”mrn” value=”REG000002” />
        <QRNS>
          <leverancier_centrumcode>99000000</leverancier_centrumcode>
          <berichttype>QRNS vragenlijst</berichttype>
          <berichtversie>1.0</berichtversie>
          <leverdatum>2025-08-04 11:29:42</leverdatum>
          <aanmaakdatum>2025-08-04 11:29:42</aanmaakdatum>
          <software_naam>HiX</software_naam>
          <software_versie>6.3</software_versie>
          <patient>
            <patientnummer>1571777</patientnummer>
            <geboortejaar>1970</geboortejaar>
            <geslacht>M</geslacht>
            <behandeling>
              <diagnose>Gliomen</diagnose>
              <behandeldatum>2025-03-20</behandeldatum>
              <followup_datum/>
              <vraag>
                <vraagnummer>4613</vraagnummer>
                <antwoord/>
              </vraag>
              <vraag>
                <vraagnummer>4615</vraagnummer>
                <antwoord>401</antwoord>
              </vraag>
              <vraag>
                <vraagnummer>4618</vraagnummer>
                <antwoord>2025-03-10</antwoord>
              </vraag>
              <vraag>
                <vraagnummer>4620</vraagnummer>
                <antwoord>1</antwoord>
              </vraag>
            </behandeling>
          </patient>
        </QRNS>
      </Data>
    </Record>
  </PVM>
</ZorgTTP>
```