

## Inleiding

Tijdens de schoning worden de door u aangeleverde gegevens op consistentie binnen een set gecontroleerd. Dit noemen we cross checks. Hiermee borgen we dat de tellers en noemers die aan elkaar gerelateerd zijn binnen een aandoening, onderling kloppen. Indien er inconsistenties in de aangeleverde gegevens zitten, krijgen ziekenhuizen de mogelijkheid om deze te controleren en te wijzigen. Een deel van de cross checks is ingebouwd in de invoertool en wordt daarom niet nogmaals gecontroleerd. Een voorbeeld van een ingebouwde cross check bij diabetes: de invoertool is zo geprogrammeerd dat de noemers van zorginhoudelijke indicatoren 2a t/m e, 3a en 4 gelijk moeten zijn.

In dit document vindt u per indicatorset een overzicht van de cross checks die niet ingebouwd zijn in de invoertool en die tijdens de schoningsperiode op uw gegevens uitgevoerd zullen worden. Zorginhoudelijke indicatoren worden aangegeven als ZI, klantpreferentie vragen als KP, tellers als T en noemers als N. Dus ZI3a.N = noemer van zorginhoudelijke indicator 3a.

## Cross checks TRANCHE 1

### Blaascarcinoom

- Als ZI5 'ja' is, dan moet er bij KP4 minstens eenmaal 'schriftelijk' zijn aangevinkt
- Als er bij KP4 minstens eenmaal 'schriftelijk' is aangevinkt dan moet ZI5 'ja' zijn

### Cataract

- De noemers van indicatoren 3a en 3b moeten kleiner zijn dan de noemer van indicator 2. In de webenquête wordt afgedwongen dat de noemers van 3a en 3b gelijk zijn. De volgende cross check blijft dan nog over:  
 $ZI3a.N < ZI2.N$

### Diabetes

- Het antwoord op KP1 is gelijk aan de noemers van ZI2a t/m ZI2e, ZI3a en ZI4 (immers, de populatie zou gelijk moeten zijn; het gaat om een afgesloten DBC). In de webenquête is de gelijkheid van de noemers al ingebouwd, dus blijft over:  
 $KP1 = ZI2a.N$
- De noemer van ZI3b moet kleiner zijn dan de noemer van ZI2a t/m ZI2e, ZI3a en ZI4. In de webenquête is de gelijkheid van de noemers al ingebouwd, dus blijft over:  
 $ZI3b.N < ZI2a.N$
- De teller van indicator 3b moet kleiner of gelijk zijn aan de teller van indicator 3a:  
 $ZI3b.T \leq ZI3a.T$
- Zowel bij klantpreferentie vraag 4 (6e deelvraag) als indicator 1 (2e deelvraag) wordt gevraagd naar aanwezigheid en gebruik van een EPD:  
 $KP4.6 = ZI1.2$

### Heup/Knie vervanging

- De noemer van indicator 5d is kleiner of gelijk aan de noemers van de indicatoren ZI2b, ZI4b en ZI5b vanwege de striktere exclusiecriteria bij indicator 5d. In de webenquête is de gelijkheid van de laatste serie noemers gegarandeerd doordat ZI2b.N automatisch wordt ingevuld bij ZI4b.N en ZI5b.N. De volgende cross check blijft dan nog over:  
 $ZI5d.N \leq ZI2b.N$

- De noemer van indicator 5c is kleiner of gelijk aan de noemers van indicatoren 2b, 4b en 5b. In de webenquête wordt afgedwongen dat de noemers van 2b, 4b en 5b gelijk zijn. De volgende cross check blijft dan nog over:  
 $ZI5c.N \leq ZI2b.N$
- Bij zowel heup als knie bestaat de volgende relatie:  
 Als ZI3e 'ja' is, dan moet  $ZI3d > 0$
- Als voor KP5 de optie 'schriftelijk' is aangevinkt, dan moet ZI1 'ja' zijn

#### **Liesbreuk operaties**

Er zijn geen aanvullende cross checks

#### **Lumbosacraal Radiculair Syndroom**

Er zijn geen aanvullende cross checks

#### **Mammacarcinoom**

- In ZI4a.T en ZI4b.T wordt gevraagd naar het aantal patiënten met lokaal recidief binnen 5 jaar. In de noemers wordt gevraagd naar het aantal patiënten dat chirurgie heeft ondergaan. Beide cijfers gaan over verslagjaar 2004. In het algemeen zal het zo moeten zijn (maar uitzonderingen zijn niet uigesloten), dat de noemers hier ongelijk zijn aan de noemers van indicatoren ZI1 en ZI3:  
 $ZI4a.N \neq ZI1.N$   
 $ZI4a.N \neq ZI3.N$   
 $ZI4b.N \neq ZI1.N$   
 $ZI4b.N \neq ZI3.N$
- De noemer van indicator 3 is groter dan de noemer van indicator 1:  
 $ZI3.N > ZI1.N$

#### **Stressincontinentie bij de vrouw**

- Vanwege exclusies die behoren bij de noemers van ZI2 en ZI4, zullen deze kleiner of gelijk moeten zijn aan de noemers van ZI1 en ZI3. De gelijkheid van deze laatste noemers wordt in de webenquête automatisch bereikt doordat ZI1.N wordt ingevuld bij ZI3.N. Daarom blijven de volgende cross checks over:  
 $ZI2.N \leq ZI1.N$   
 $ZI4.N \leq ZI1.N$
- Als KP.4 'ja' is dan moet bij KP.3 bij de Discipline Continentieverpleegkundige zijn aangevinkt 'aanwezig' of 'op indicatie aanwezig'

#### **Varices**

Er zijn geen aanvullende cross checks

#### **Ziekten van de adenoïd en tonsillen**

- De noemers van indicatoren 4a en 4c zijn beiden kleiner of gelijk aan de noemers van indicatoren 1 en 2. De gelijkheid van de laatste twee noemers wordt afgedwongen in de webenquête zodat als cross checks nog over blijven:  
 $ZI4a.N \leq ZI1.N$   
 $ZI4c.N \leq ZI1.N$
- De teller van indicator 4a is gelijk aan de noemer van indicator 4b:  
 $ZI4a.T = ZI4b.N$
- Als ZI5a 'ja' is, dan moet  $ZI4c.N > 0$
- Als ZI5b 'ja' is, dan moet  $ZI4a.N > 0$

## Cross checks TRANCHE 2

### Beroerte

- De som van de tellers van indicatoren 1a, 1b en 1c is gelijk aan het totaal aantal patiënten, zijnde de noemer van 1a, 1b en 1c. De gelijkheid van deze noemers wordt afgedwongen in de webenquête zodat als cross check nog over blijft:  
 $ZI1a.T + ZI1b.T + ZI1c.T = ZI1a.N$
- Als bij klantpreferentie vraag 1 bij de optie Trombolyse “nee” is ingevuld, dan moeten de tellers van 1a, 1b en 1c gelijk 0 zijn:  
Als  $KP1.trombolyse = \text{“nee”}$ , dan  $ZI1a.T = ZI1b.T = ZI1c.T = 0$

### Chronische Rhinosinusitis

Er zijn geen aanvullende cross checks

### Coeliakie

Er zijn geen aanvullende cross checks

### Colorectaal carcinoom

Er zijn geen aanvullende cross checks

### Constitutioneel eczeem

- Als  $ZI1b.T$  groter is dan 0, dan moet  $ZI1a = \text{‘ja’}$

### Cystic Fibrosis

- Vanwege de opdeling van de totale populatie in leeftijdsgroepen in combinatie met het feit dat voor indicator 2 exclusiecriteria gelden, bestaat er voor indicatoren ZI2, ZI3 en ZI4 de volgende relatie tussen de verschillende noemers:  
 $ZI3a.N \geq ZI2a.N$   
 $ZI3b.N \geq ZI2b.N$   
 $ZI4b.N \geq ZI2a.N + ZI2b.N$
- Vanwege de opdeling van de totale populatie in leeftijdsgroepen, bestaat er voor indicatoren ZI3 en ZI4 een gelijkheid die de verschillende noemers aan elkaar relateert:  
 $ZI4a.N + ZI4b.N = ZI3a.N + ZI3b.N$

### Licht Traumatisch Hoofdletsel

Er zijn geen aanvullende cross checks

### OSAS bij volwassenen

Er zijn geen aanvullende cross checks

### Perioperatief voedingsbeleid

Er zijn geen aanvullende cross checks

### Pijn bij de bevalling

- De teller van indicator 3b is kleiner dan de teller van indicator 3a:  
 $ZI3b.T < ZI3a.T$

### Pijn bij kanker bij volwassenen

- De noemer van indicator 2 moet kleiner of gelijk zijn aan de noemer van indicator 1:  
 $ZI2.N \leq ZI1.N$
- De noemer van indicator 2 moet groter of gelijk zijn aan de teller van indicator 1:  
 $ZI2.N \geq ZI1.T$

### **Pulmonaal belaste patiënt**

- Als  $Zlvervolg2.N > 0$  dan moet  $ZI1.1 =$  'ja, ziekenhuisbreed' of 'ja, aantal afdelingen'
- De noemer van indicator 4 moet kleiner (of eventueel) gelijk zijn aan de noemer van vervolgindicator 2, zeker gegeven de stringentere exclusiecriteria voor indicator 4:  
 $ZI4.N \leq Zlvervolg2.N$

### **Reumatoïde artritis**

- De noemers van ZI1b, ZI1c en ZI2b zijn aan elkaar gelijk. In de webenquête wordt alleen de gelijkheid tussen de noemers 1b en 1c afgedwongen, door de noemer van 1b in te vullen in de noemer van 1c. De volgende cross check is dan nog noodzakelijk:  
 $ZI2b.N = ZI1b.N$
- De noemer van vervolgindicator 2 is gelijk aan de teller van indicator 2b:  
 $Zlvervolg2.N = ZI2b.T$
- De noemer van vervolgindicator 3b is gelijk aan de teller van indicator 3a:  
 $ZI3b.N = ZI3a.T$
- De noemer van indicator 3a is kleiner dan de noemer van indicatoren 1b, 1c en 2b, zeker gegeven de exclusiecriteria die gelden voor indicator 3. In de webenquête wordt de gelijkheid tussen de noemers 1b en 1c afgedwongen zodat overblijft:  
 $ZI3a.N < ZI1b.N$   
 $ZI3a.N < ZI2b.N$
- De noemer van indicator 5b is kleiner of gelijk aan de noemer van de indicatoren 1b, 1c en 2b. In de webenquête wordt de gelijkheid tussen de noemers 1b en 1c afgedwongen zodat overblijft:  
 $ZI5b.N \leq ZI1b.N$   
 $ZI5b.N \leq ZI2b.N$
- Als in KP2a 'mondeling' is aangekruist bij 'Leven met RA' dan moet in ZI5a het aspect 'Leefstijladviezen' met 'ja' zijn beantwoord.
- Als in KP2b een van de ja-opties is aangekruist dan moet in ZI5a in de derde categorie (Wordt de RA-patient, mondeling of schriftelijk, op de hoogte gesteld van de volgende informatie?) op de 4<sup>e</sup> deelvraag 'ja' zijn aangekruist (het gaat om 'Wijzen op bestaan Reumapatiëntenbond en reumapatiëntenverenigingen voor patiënteninformatie en lotgenotencontact').
- Als  $ZI1a =$  'nee' dan kan KP.3b niet zijn ingevuld