

## Verkeerslicht en (de-)implementatietabel module Preconceptionele thyreotoxicose

### Toelichting

Met het verkeerslicht worden aanbevelingen gecategoriseerd op basis van formulering en bewijskracht. Als eindproduct wordt bij richtlijnmodules met een sterk geformuleerde en voldoende onderbouwde aanbeveling een implementatietabel opgeleverd. Hierin wordt onder andere opgenomen:

- Een beschrijving van het knelpunt om de module uit te werken of herzien;
- De te verwachten belemmerende en bevorderende factoren voor implementatie;
- Welke partijen van belang zijn bij toepassen van de aanbeveling in de praktijk;
- Een inschatting van de implementatietermijn.

### Verkeerslichtanalyse



- **ROOD** = sterk geformuleerde aanbeveling om iets niet te doen, met een GRADE high of moderate
- **ORANJE** = zwak geformuleerde aanbeveling; mogelijk kennishiaat
- **GROEN** = sterk geformuleerde aanbeveling om iets wel te doen, met een GRADE high of moderate
- **LICHT ROOD** of **LICHT GROEN** = sterk geformuleerde aanbevelingen met een GRADE low, very low of geen GRADE (*modules waarin geen studies geïnccludeerd konden worden in de literatuursamenvatting of waarin geen literatuursamenvatting werd geschreven zoals modules waarin organisatie van zorg wordt beschreven*)

| (Sub)aanbeveling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sterkte van de aanbeveling                                                                             | Bewijskracht per uitkomstmaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Verkeerslicht per (sub)aanbeveling                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanbeveling 1</b><br>Maak de behandelkeuze voor de actieve ziekte van Graves bij een vrouw met een zwangerschapswens volgens het <i>shared decision making</i> principe na voorlichting over de verschillende behandelopties in multidisciplinair verband inclusief de voor- en nadelen.                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Sterk (doe/ gebruik) /<br><input type="checkbox"/> Zwak (overweeg) | <b>Overall bewijskracht</b><br><input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> VL<br><input type="checkbox"/> NG<br><br><b>Range bewijskracht van alle uitkomstmaten</b><br><input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> VL<br><input checked="" type="checkbox"/> NG<br><br><b>OF</b><br><br><input type="checkbox"/> voor de (sub)uitgangsvraag is geen systematische literatuur analyse uitgevoerd | <input type="checkbox"/> <b>ROOD:</b> vul tabel A in<br><br><input type="checkbox"/> <b>LICHT ROOD:</b> vul tabel A in<br><br><input type="checkbox"/> <b>ORANJE:</b> gebruik tabel B<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>LICHT GROEN:</b> vul tabel A in<br><br><input type="checkbox"/> <b>GROEN:</b> vul tabel A in |
| <b>Aanbeveling 2</b><br>Streef bij vrouwen met de ziekte van Graves naar preconceptionele euthyreoidie en zo laag mogelijke TRAb-concentraties, bij voorkeur <3 keer de bovengrens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Wordt behandeld in tabel van module 5</i>                                                           | <i>Wordt behandeld in tabel van module 5</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Wordt behandeld in tabel van module 5</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sub-aanbeveling 2a PTU/thiamazol</b><br>PTU(titratie therapie) heeft de voorkeur boven thiamazol indien er gekozen wordt om te behandelen met schildklier remmende medicatie rondom of tijdens de zwangerschap.<br><br>Controleer de schildklierfunctie tijdens ijdens titratie behandeling met schildklier remmende medicatie rondom of tijdens de zwangerschap elke 2-4 weken tijdens het instellen van de therapie en tijdens de eerste 20 weken van de zwangerschap.<br><br>Titreer tijdens behandeling met schildklier remmende | <input checked="" type="checkbox"/> Sterk (doe/ gebruik) /<br><input type="checkbox"/> Zwak (overweeg) | <b>Overall bewijskracht</b><br><input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> VL<br><input type="checkbox"/> NG<br><br><b>Range bewijskracht van alle uitkomstmaten</b><br><input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> VL<br><input checked="" type="checkbox"/> NG<br><br><b>OF</b><br><br><input type="checkbox"/> voor de (sub)uitgangsvraag is geen systematische literatuur analyse uitgevoerd | <input type="checkbox"/> <b>ROOD:</b> vul tabel A in<br><br><input type="checkbox"/> <b>LICHT ROOD:</b> vul tabel A in<br><br><input type="checkbox"/> <b>ORANJE:</b> gebruik tabel B<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>LICHT GROEN:</b> vul tabel A in<br><br><input type="checkbox"/> <b>GROEN:</b> vul tabel A in |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>medicatie rondom of tijdens de zwangerschap de dosering getitreerd te worden op basis van het vrij T4, met een streefwaarde in de bovenste 30% van het referentie interval ongeacht onderdrukking van de TSH concentratie. De dosering kan vaak worden afgebouwd en bij een lage dosering (PTU <math>\leq 50</math>mg per dag of thiamazol <math>\leq 2.5</math>mg per dag) kan de therapie vaak gestopt worden vanaf ongeveer 20 weken zwangerschap.</p> <p>Bij vrouwen die tijdens de eerste 16 weken behandeld zijn met thiamazol of PTU dient echografische follow-up plaats te vinden ter analyse van aangeboren afwijkingen (GUO1) , en bij vrouwen die thiamazol of PTU gebruiken na 16 weken dient echografische controle plaats te vinden ter analyse van foetale hypo- of hyperthyreoïdie.</p> |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Sub-aanbeveling 2b Radioactief jodium</b><br/>Raadt zwangerschap actief af en bespreek anticonceptie voorafgaand aan de behandeling met radioactief jodium tot minimaal 6 maanden na de behandeling. Een behandeling met radioactief jodium is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap of borstvoeding.</p> <p>Behandeling met radioactief jodium is vaak gecontra-indiceerd bij vrouwen met de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><input checked="" type="checkbox"/> Sterk (doe/ gebruik) /<br/><input type="checkbox"/> Zwak (overweeg)</p> | <p><b>Overall bewijskracht</b><br/> <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> VL<br/> <input type="checkbox"/> NG</p> <p><b>Range bewijskracht van alle uitkomstmaten</b><br/> <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> VL<br/> <input type="checkbox"/> NG</p> <p><b>OF</b></p> <p><input type="checkbox"/> voor de (sub)uitgangsvraag is geen systematische literatuur analyse uitgevoerd</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>ROOD:</b> vul tabel A in</p> <p><input type="checkbox"/> <b>LICHT ROOD:</b> vul tabel A in</p> <p><input type="checkbox"/> <b>ORANJE:</b> gebruik tabel B</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>LICHT GROEN:</b> vul tabel A in</p> <p><input type="checkbox"/> <b>GROEN:</b> vul tabel A in</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>oogziekte van Graves. Een hoge TRAb-concentratie is een relatieve contra-indicatie voor radioactief jodium vanwege de verwachte stijging van de concentratie en verhoging van de kans op foetale complicaties tijdens de zwangerschap.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Sub-aanbeveling 2c Thyreoïdectomie</b><br/>Behandeling middels thyreoïdectomie is bij voorkeur gereserveerd voor patiënten met een actieve zwangerschapswens die niet in aanmerking komen voor behandeling met thiamazol/PTU of radioactief jodium, of waar behandeling met schildklier remmende medicatie is gefaald na minimaal 12-18 maanden behandeling (bijvoorbeeld bij persisterend actieve ziekte).</p> <p>Behandeling middels thyreoïdectomie tijdens de zwangerschap dient overwogen te worden middels een multidisciplinair overleg en is geïndiceerd voor patiënten met een ongecontroleerde hyperthyreoïdie ondanks schildklier remmende medicatie, waar de nadelen van een iatrogene vroeggeboorte niet opwegen tegen de maternale voordelen. Plummeren kan overwogen worden conform het advies bij niet zwangere patiënten.</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> Sterk (doe/ gebruik) /<br/><input type="checkbox"/> Zwak (overweeg)</p> | <p><b>Overall bewijskracht</b><br/><input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> VL<br/><input type="checkbox"/> NG</p> <p><b>Range bewijskracht van alle uitkomstmaten</b><br/><input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> VL<br/><input type="checkbox"/> NG</p> <p><b>OF</b></p> <p><input type="checkbox"/> voor de (sub)uitgangsvraag is geen systematische literatuur analyse uitgevoerd</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>ROOD:</b> vul tabel A in</p> <p><input type="checkbox"/> <b>LICHT ROOD:</b> vul tabel A in</p> <p><input type="checkbox"/> <b>ORANJE:</b> gebruik tabel B</p> <p><input type="checkbox"/> <b>LICHT GROEN:</b> vul tabel A in</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>GROEN:</b> vul tabel A in</p> |

## Implementatietabel

Tabel A: (De-)Implementatietabel met impuls analyse

| Aanbeveling – 1 t/m 2c                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Wat was het onderliggende probleem om deze uitgangsvraag uit te werken?                                | <input type="checkbox"/> Ongewenste praktijkvariatie<br><input type="checkbox"/> Nieuwe evidentie<br><input checked="" type="checkbox"/> Anders<br><br><b>Toelichting:</b><br>Het huidige beleid verandert met deze aanbeveling niet, daarom wordt vraag 3-7 van de implementatietabel niet beantwoord.                                                          |                                           |                                           |
| 2. Maak een inschatting over hoeveel patiënten het ongeveer gaat waar de aanbeveling betrekking op heeft? | <input checked="" type="checkbox"/> < 1000<br><input type="checkbox"/> < 5000<br><input type="checkbox"/> 5000-40.000<br><input type="checkbox"/> > 40.000                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                           |
| 3. Maakt de aanbeveling deel uit van een set van interventies voor hetzelfde probleem?                    | <input type="checkbox"/> Ja: hoe verhoudt deze aanbeveling zich tot de andere aanbevelingen uit deze module/ richtlijn of uit andere richtlijnen(modules)? Dient hier rekening mee gehouden te worden bij de implementatie of kan dit worden gezien als een losstaande aanbeveling?<br><br><b>Toelichting:</b> [toelichting]<br><br><input type="checkbox"/> Nee |                                           |                                           |
| 4. Belemmeringen en kansen op verschillende niveaus voor landelijke toepassing van de aanbeveling:        | Voorbeelden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wat zijn mogelijke belemmerende factoren? | Wat zijn mogelijke bevorderende factoren? |

|                                                      |                                                                                                                       |  |  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>a) Richtlijn/ klinisch traject (innovatie)</b>    | <i>Voortschrijding/voortgang in de praktijk, haalbaarheid, geloofwaardigheid, toegankelijkheid, aantrekkelijkheid</i> |  |  |
| <b>b) Zorgverleners (artsen en verpleegkundigen)</b> | <i>Bewustzijn, kennis, houding, motivatie om te veranderen, gedragsroutines</i>                                       |  |  |
| <b>c) Patiënt/ cliënt (naasten)</b>                  | <i>Kennis, vaardigheden, houding, compliance</i>                                                                      |  |  |
| <b>d) Sociale context</b>                            | <i>Mening van collega's, cultuur van het netwerk, samenwerking, leiderschap</i>                                       |  |  |
| <b>e) Organisatorische context</b>                   | <i>Organisatie van zorgprocessen, personeel, capaciteiten, middelen, structuren</i>                                   |  |  |
| <b>f) Economische en politieke context</b>           | <i>Financiële regelingen, regelgeving, beleid (vergoede zorg, betaaltitel)</i>                                        |  |  |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Welke personen/partijen zijn van belang bij het toepassen van de aanbeveling in de praktijk?</b>                                  | <input type="checkbox"/> Patiënt/ cliënt (naaste)<br><input type="checkbox"/> Professional<br><input type="checkbox"/> Beroepsvereniging<br><input type="checkbox"/> Ziekenhuis(bestuurder)<br><input type="checkbox"/> Zorgverzekeraars/ NZa<br><input type="checkbox"/> Zorginstituut [duiding nodig]<br><input type="checkbox"/> ..... (graag aanvullen met alle relevante partijen, e.g., industrie) |
| <b>6. Wat zouden deze personen/ partijen moeten veranderen in hun gedrag of organisatie om de aanbeveling toe te passen?</b>            | [toelichting]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>7. Binnen welk tijdsbestek moet de aanbeveling zijn geïmplementeerd?</b>                                                             | <input type="checkbox"/> < 1 jaar<br><input type="checkbox"/> < 2 jaar<br><input type="checkbox"/> < 3 jaar<br><br>[toelichting]                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>8. Conclusie: is er extra aandacht nodig voor implementatie van de aanbeveling (anders dan publicatie van deze richtlijnmodule)?</b> | <input type="checkbox"/> Ja* <input checked="" type="checkbox"/> Nee<br><br><b>Toelichting:</b><br>Geen verandering van het huidige beleid.                                                                                                                                                                                                                                                              |

*\*Deze aanbeveling komt in aanmerking voor plaatsing op de Implementatie Agenda van het programma Zorg Evaluatie & Gepast Gebruik (ZE&GG). In het programma ZE&GG werken patiënten, zorgverleners, zorgaanbieders, zorgverzekeraars en overheid samen aan de bewezen beste zorg voor de patiënt. Daarmee is ZE&GG een programma van alle betrokken partijen in de Medisch Specialistische Zorg. FMS is één van deze betrokken partijen.*

*De implementatieagenda van ZE&GG bevat onderwerpen over wat de bewezen beste zorg is en die in de dagelijkse zorgpraktijk geïmplementeerd zouden moeten worden. Zorgverzekeraars Nederland (ZN) en de Nederlandse Vereniging voor Ziekenhuizen (NVZ) hebben landelijke afspraken gemaakt over de implementatie van de onderwerpen van de implementatieagenda. Deze afspraken zijn onderdeel van de zorginkoopafspraken tussen zorgverzekeraars en zorgaanbieders.*

*Vanuit FMS worden sterke, goed onderbouwde aanbevelingen, getoetst op de behoefte aan een implementatie impuls aangedragen. Voor de beoordeling van onderwerpen uit richtlijnen wordt gekeken naar bovenstaande tabel voor een inschatting van de implementatie impuls. Met de ingevulde implementatietabel kunnen we vanuit FMS de andere HLA-MSZ partijen goed informeren om zo samen te beslissen of de aanbeveling daadwerkelijk op de implementatie agenda zal worden geplaatst.*