



Wijzigingendocument NTS Update 9.40

Planning

De nieuwe update van de NTS, versie 9.40, wordt beschikbaar gesteld aan de ICT-leveranciers. Jouw ICT-leverancier heeft vanaf 2 december 2022 een maand de tijd om deze aan de eindgebruikers beschikbaar te stellen. Voor de exacte datum waarop deze update voor jouw organisatie beschikbaar wordt, verwijzen wij je door naar jouw ICT-leverancier. Hieronder vind je de belangrijkste wijzigingen in de nieuwe update. Zijn hier vragen over dan horen wij het graag (BureauNTS@de-nts.nl).

Wijzigingen

In de NTS Update 9.40 zijn de onderstaande wijzigingen doorgevoerd:

1. [Advies 'Neem aspirine' bij verdenking ACS is verwijderd](#)

Dit advies is op advies van de cardiologen verwijderd. De meeste mensen die 112/HAP bellen hebben niet standaard aspirine thuis liggen dus is het beter om dit via de ambulance te laten gaan. Dan is het gedocumenteerd en geobjectiveerd. In de volksmond noemen veel mensen paracetamol ook aspirine en dan is een vergissing zo gemaakt.

2. [Omschrijving \[TC\] 'Plankharde buik' aangepast](#)

De omschrijving van het [TC] 'Plankharde buik' is aangepast:

Acuut optredende plankharde buik die niet meer ontspant. Meestal is de pijn zeer hevig. Past bij solutio placentae, gaat vaak samen met uitwendig bloedverlies (hoeft niet veel te zijn) en geeft veel onrust bij de patiënt.

3. [\[IK\] 'Duizelig' gelijkgetrokken met \[IK\] 'Hoofdpijn'](#)

[IK] 'Duizelig' i.c.m. [TC] 'Hoofdpijn' = matig **EN** [TC] 'Schedeltrauma' = recent -> U3.

4. [\[TC\] 'Stoornis doorbloeding' en \[TC\] 'Vermoeden ischemie'](#)

Het [TC] 'Stoornis doorbloeding' is verwijderd bij:

- [IK] 'Wond'
- [IK] 'Trauma extremiteit'

De antwoordmogelijkheid 'Hevige arteriële bloeding' wordt al afgevangen in de ABCD-triage.

Er bestaat een [TC] 'Vermoeden ischemie', die kunnen we beter gebruiken en is dus toegevoegd aan deze twee ingangsklachten.

5. [IK] 'Vaginaal bloedverlies'

[IK] 'Vaginaal bloedverlies' i.c.m. [TC] 'Buikpijn' = Hevig (8-10) EN [TC] 'Vegetatieve verschijnselen' = Ja -> U1.

6. Contactadvies 'Oorpijn' is verwijderd

Een contactadvies is al opgenomen in het thuisarts advies waarnaar verwezen wordt in Advies 'Oorpijn'.

7. [TC] 'Taser gebruikt' is verwijderd

Het standpunt van de NVMMA is dat er niet op voorhand bij ieder taser-gebruik een ambulance moet worden gestuurd. Er wordt ambulancezorg verleend als de klachten en/of letsels van de patiënt daar reden toe geven volgens NTS. Het wel of niet getroffen zijn door een taser maakt daarbij niet uit.

8. 'Geslacht'

ICT-leveranciers mogen een extra waarde toevoegen aan het veld 'geslacht' anders dan man/vrouw, zolang die maar correct filteren.

9. [TC] 'Braken'

De omschrijving van het [TC] 'Braken' is aangepast:

Aanhoudend braken is continu braken en langer dan enkele uren niets binnen kunnen houden.

10. [TC] 'Bloed ophoesten'

Het leeftijdsfilter bij het [TC] 'Bloed ophoesten' is verlaagd van 20 jaar naar 12 jaar.

11. [TC] 'Trauma' is verwijderd bij [IK] 'Kortademig'

Bij de [IK] 'Kortademig' is het [TC] 'Trauma' verwijderd, omdat er bij een trauma van de thorax getrieerd moet worden via [IK] 'Trauma thorax'.

12. [TC] 'Kortademig, ernst'

De omschrijving van het [TC] 'Kortademig, ernst' is aangepast:

Hevig = Kan geen 5 woorden achtereen zeggen zonder naar lucht te happen. Moet rechtop zitten (kan niet liggen door de kortademigheid). Kind: steunende, kreunende ademhaling betekent hevig kortademig.

Matig = Gebruik van hulpademhalingsspieren. Kan niet meer dan een aantal meters lopen zonder op adem te moeten komen.

Gering = (Gevoel van) lichte benauwdheid, geen gebruik van hulpademhalingsspieren.

13. [TC] 'Kortademig, ernst'

[TC] 'Kortademig, ernst' = Matig is direct U2.

14. [IK] 'Kortademig'

Bij de [IK] 'Kortademig' is het [TC] 'Koorts kind' verwijderd. Matig kortademig is al een U2 dus [TC] 'Koorts' kind voegt niets meer toe.

15. Advies 'Anafylaxie' toegevoegd bij [IK] 'Airway' en [IK] 'Breathing'

- [IK] 'Airway' indien [TC] 'Stridor' \geq 'Acute stridor'.
- [IK] 'Breathing' indien [TC] 'Kortademig, ernst' \geq 'Hevig'.

16. [TC] 'Pijn testis'

De antwoordmogelijkheden bij het [TC] 'Pijn testis' zijn aangepast:

- 'Nee'
- 'Ja, door trauma' (U3)
- 'Ja, zonder trauma' (U2)

17. [TC] 'Rode streep zichtbaar'

Het [TC] 'Rode streep zichtbaar' is toegevoegd aan de [IK] 'Beenklachten'.

18. [IK] 'Allergische reactie of insectensteek'

[IK] 'Allergische reactie of insectensteek' i.c.m. [TC] 'Heftige lokale allergische reactie' = Ja wordt U5. In de praktijk wordt deze vaak afgeschaald (van U3 naar U5).

19. [TC] 'Heftige lokale allergische reactie'

Toegevoegd aan de omschrijving:

De patiënt hoeft niet gezien te worden. Zie wel advies 'Heftige lokale allergische reactie'.

20. Nieuw Advies 'Heftige lokale allergische reactie'

Zie NHG-behandelrichtlijn: [Urticaria en angio-oedeem](#).

21. Nieuw [TC] 'Scherp begrensde roodheid'

Omschrijving: Kan wijzen op erysipelas.

Ondersteuningsvragen: Hoe ziet het eruit? Is er een duidelijke overgang tussen de roodheid en de normale huid?

22. [IK] 'Huidklachten/borstontsteking'

- Verwijderd: [TC] 'Pijnlijke uitslag' bij [IK] 'Huidklachten/borstontsteking'
- Toegevoegd: [TC] 'Scherp begrensde roodheid' bij [IK] 'Huidklachten/borstontsteking'

Verantwoording: Huiduitslag zonder koorts hoeft niet te leiden tot een U3. Alleen pijnlijke uitslag ook niet. Maar als er scherp begrensde, rode vlekken zijn in combinatie met koorts dan kan er sprake zijn van erysipelas. Dat verdient wel een U3 urgentie.

23. [IK] 'Wegraking'

[IK] 'Wegraking' i.c.m. [TC] 'Disability' = Verbal **EN** [TC] 'Hartkloppingen' = ja -> U1.

24. [IK] 'Buikpijn volwassene'

Aan [IK] 'Buikpijn volwassene' is toegevoegd het [TC] 'Zieke indruk volwassene' = ja ->U3.

25. [IK] 'Braken'

Aan [IK] 'Braken' is toegevoegd:

- [TC] 'Zieke indruk volwassene' = ja ->U3
- [TC] 'Zieke indruk kind' = ja ->U3

26. Ziektebeeld 'Contusie' is veranderd in 'Contusie cerebri'

De inhoud klopte niet met contusie, wel met contusie cerebri.

Het ziektebeeld 'contusie cerebri' is nu zichtbaar bij [IK] 'Trauma schedel' i.p.v. bij [IK] 'Trauma extremiteit'.

27. Nieuw ziektebeeld 'Contusie'

Nieuw ziektebeeld 'Contusie' is toegevoegd aan [IK] 'Trauma extremiteit'

Omschrijving: Beschadiging van onderhuids weefsel, meestal door stomp geweld.

28. [IK] 'Oorklachten'

- [IK] 'Oorklachten' i.c.m. [TC] 'Zieke indruk volwassene' = 'Ja' -> U3.
- Bij [IK] 'Oorklachten' is het [TC] 'Roodheid oorschelp' verwijderd.
- Bij [IK] 'Oorklachten' is het [TC] 'Koorts' toegevoegd (*als dynamisch [TC], alleen zichtbaar wanneer [TC] 'Pijn achter de (afstaande) oorschelp = ja*).
- [IK] 'Oorklachten' i.c.m. [TC] 'Pijn achter de (afstaande) oorschelp = 'Ja' **EN** [TC] 'Koorts' = 'Vermoedelijk wel' ->U3

29. [IK] 'Overlijden'

Bij de [IK] 'Overlijden' is in het informatieveld tekst toegevoegd:

Er zijn 3 groepen patiënten:

1. Overduidelijk overleden
2. Overduidelijke reanimatiesetting
3. Twijfelachtig

30. [TC] 'Twijfel'

Bij het [TC] 'Twijfel' is de omschrijving als volgt:

Er is in ieder geval **geen twijfel** bij:

- Lijkstijfheid (rigor mortis) en koud lichaam (algor mortis)
- Ontbinding

31. Nieuw [TC] 'Veel drinken en plassen'

Het nieuwe [TC] 'Veel drinken en plassen' is toegevoegd aan:

- [IK] 'Ziek kind'
- [IK] 'Braken'
- [IK] 'Buikpijn kind'

Omschrijving: Zou kunnen wijzen op diabetes.

32. Nieuw advies 'Tand afgebroken'

Omschrijving: Bewaar de tand in de mond of melk.

Toegevoegd bij [IK] 'Trauma aangezicht'.

33. [TC] 'Openen mond'

Bij het [TC] 'Openen mond' is de omschrijving aangepast:

Niet volledig kunnen openen van de mond kan wijzen op een abces.

34. [IK] 'Keelklachten'

Bij [IK] 'Keelklachten' is het [TC] 'Zwelling hals' verwijderd. Dit [TC] is overbodig omdat de verdenking van een abces wordt gevangen met [TC] 'Openen mond'.

35. [TC] 'Koorts recidief'

Na koortsvrije periode (<1week) aangepast in een U4 conform richtlijn NHG.

36. [TC] 'Neurologische uitval' en [TC] 'Coördinatiestoornis'

Bij [TC] 'Neurologische uitval' en [TC] 'Coördinatiestoornis' is de

- Antwoordmogelijkheid 'Ja, <6 uur' aangepast naar 'Ja, <12 uur' (U1).

37. [TC] 'Neurologische uitval' en [TC] 'Coördinatiestoornis'

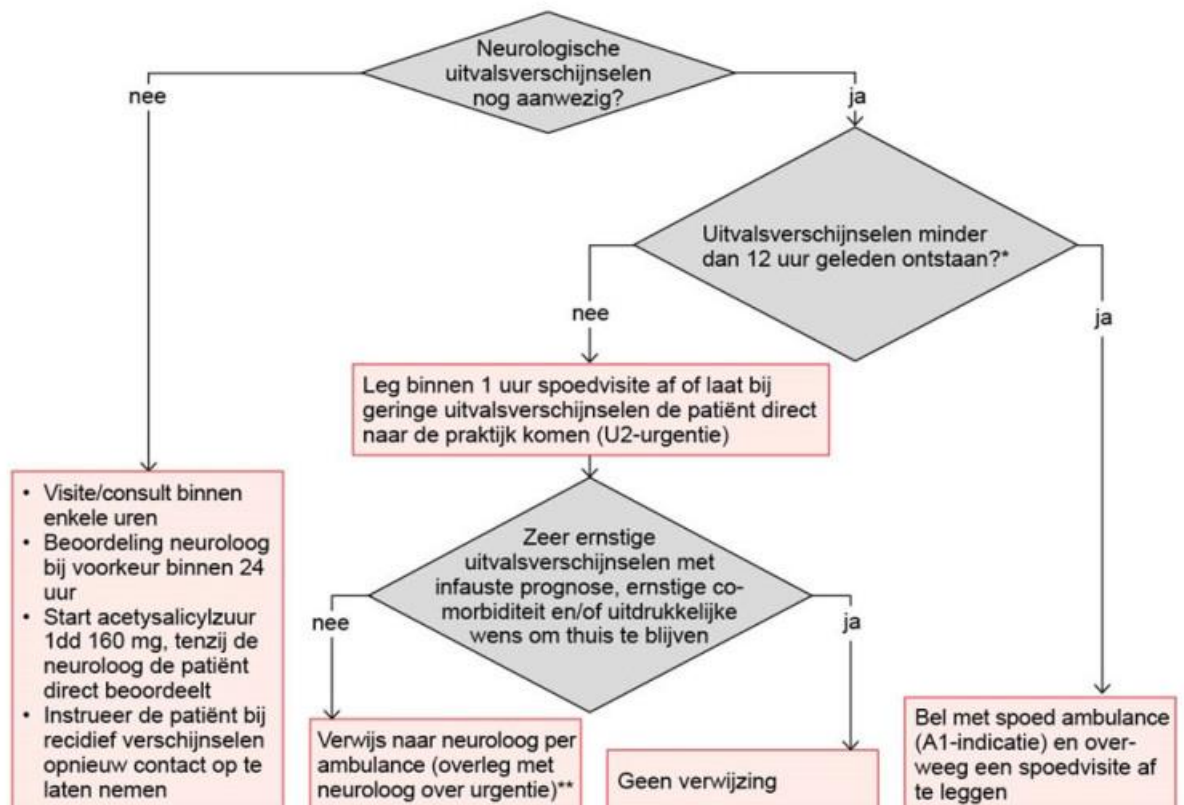
Bij [TC] 'Neurologische uitval' en [TC] 'Coördinatiestoornis' is de

- Antwoordmogelijkheid 'Ja, 6-24 uur' aangepast naar 'Ja, 12-24 uur' (U2).

Vervolgactie:

- U1 -> Ambu
- U2 -> HA
- U3 -> HA

Verantwoording: <https://richtlijnen.nhg.org/standaarden/beroerte#volledige-tekst-richtlijnen-beleid-acute-fase>



* Ook bij een onbekend aanvangstijdstip van de klachten, indien de patiënt minder dan 12 uur geleden voor het laatst zonder uitvalsverschijnselen is gezien.

** Urgentie is afhankelijk van ernst en aard van uitvalsverschijnselen; in uitzonderingsgevallen komen patiënten tot 24 uur na het ontstaan van uitvalsverschijnselen in aanmerking voor endovasculaire behandeling

38. [TC] 'Vegetatieve verschijnselen'

Bij het [TC] 'Vegetatieve verschijnselen' is de omschrijving aangepast:

Vegetatieve verschijnselen die duiden op shock zijn:

- niet overeind kunnen komen omdat iemand dan dreigt flauw te vallen of flauwvalt
- heeft een koude en bleke of gemarmerde huid
- heeft een klamme/zweterige huid
- krijgt een verminderd bewustzijn of raakt bewusteloos
- is onrustig en angstig

Het gaat hier dus NIET om een vasovagale reactie op bijvoorbeeld pijn.

'**Voorbij**' is vegetatieve verschijnselen in de afgelopen uren (max. 6).

Ondersteuningsvragen: Heeft u het gevoel dat u flauwvalt wanneer u opstaat? Wordt het u zwart voor de ogen wanneer u opstaat? Hoe voelt de huid aan?

39. Nieuw ziektebeeld 'Vegetatieve verschijnselen'

Omschrijving:

Iedere shock is een reactie van je lichaam op een levensbedreigende situatie, ongeacht de soort shock. Of die levensbedreigende situatie nu bloedverlies of een allergische reactie is, het lichaam probeert dit op te lossen. Tijdens een shock wordt de doorbloeding slechter. Dit merk je allereerst aan je huid, die bleker wordt. Je gaat ook meer zweten. In een poging om je hart, longen en je hersenen zo lang mogelijk van bloed te kunnen voorzien zal je lichaam zijn bloed terugtrekken uit:

- de huid en slijmvliezen
- de spieren en onderhuids bindweefsel
- de spijsvertering, lever en milt
- de nieren.

40. [IK] 'Buikpijn volwassene'

[IK] 'Buikpijn volwassene' en [TC] 'Zieke indruk volwassene' = 'Ja' -> U3

41. [IK] 'Braken'

[IK] 'Braken' en [TC] 'Zieke indruk volwassene' = 'Ja' -> U3

42. Nieuw [TC] 'Spaakverwonding' = ja -> U3

Er is een nieuw [TC]: 'Spaakverwonding'. Dit [TC] 'Spaakverwonding' is toegevoegd binnen [IK] 'Trauma extremiteit. [TC] 'Spaakverwonding' = ja -> U3.

Verantwoording: Nieuwe inzichten door artikel in medisch contact

<https://www.medischcontact.nl/nieuws/laatste-nieuws/artikel/voetje-tussen-de-spaken-onnodig-kinderleed.htm>

43. [TC] 'Heatstroke' is veranderd in [TC] 'Vermoeden IHB'

Informatie: Inspanningsgebonden Hitte Beroerte.

[TC] 'Heatstroke' is verwijderd bij

- [IK] 'Koorts kind'
- [IK] 'Koorts volwassene'.

44. Advies 'Heatstroke' aangepast naar 'Inspanningsgebonden Hitte Beroerte (IHB)'

Het Advies 'Heatstroke' is aangepast naar Advies 'Inspanningsgebonden Hitte Beroerte (IHB)'

45. Advies 'Inspanningsgebonden Hitte Beroerte'

Het Advies 'Inspanningsgebonden Hitte Beroerte' is als volgt:

Start onmiddellijk met koelen:

- wikkel het slachtoffer in natte doeken/lakens behalve het gezicht
- ververs de doeken regelmatig met nieuwe koude doeken
- gebruik bij voorkeur ijskoud water.

Als er geen lakens/doeken voorhanden zijn: ga ze halen.

Tot die tijd:

- gebruik een ventilator en houd de huid nat
- spons af met koud water
- plaats ijszakken, vooral in oksels en liezen
- dompel onder in (ijskoud) water **behalve het hoofd**.

46. Advies 'Inspanningsgebonden Hitte Beroerte'

Het Advies 'Inspanningsgebonden Hitte Beroerte' is toegevoegd aan [IK] 'Disability' wanneer U1.

47. Contactadviezen U1 en U2

Er zijn heel veel contactadviezen (wanneer moet iemand terugbellen) bij de verschillende U1 en U2 criteria. Op deze manier wil NTS de gebruiker beter ondersteunen bij het adviseren bij de hoog urgente patiënten.

Bijvoorbeeld bij de [IK] 'Buikpijn volwassene' wanneer je een U1 of U2 krijgt:

Bel direct terug bij verergering of nieuwe klachten:

- koude, lijkbleke, gevlekte of gemarmerde huid
- zweten, klam of gevoel flauw te vallen
- hevig bloedbraken
- verminderd bewustzijn
- hevig scheurende buikpijn.

48. Orgaandonatie

We krijgen bij NTS soms vragen binnen die niet worden verwerkt in de database maar die wel interessant kunnen zijn voor de overige gebruikers. Zoals vragen over orgaandonatie en dit opnemen in NTS. NTS neemt dit niet op in NTS en wel om de volgende reden:

Alleen als iemand in het ziekenhuis doodgaat, is orgaandonatie mogelijk. Iemand ligt op de intensive care en wordt beademd. Het gaat bijna altijd om een situatie die plotseling ontstaat. Bijvoorbeeld bij mensen die een hartaanval, een hersenbloeding of een ongeluk krijgen.

<https://www.donorregister.nl/wat-gebeurt-er-rondom-uw-overlijden/wat-gebeurt-er-als-iemand-donor-wordt>

Mensen die thuis doodgaan kunnen alleen weefsels doneren. Voorbeelden van weefsels zijn huid, bot, kraakbeen en pezen.

Weefseldonatie moet wel altijd binnen 24 na overlijden starten. Weefseldonatie kan een aantal uur in beslag nemen. Soms gaat het dan om 6-8 uur, maar het kan ook veel langer duren, tot maximaal 30 uur. Dat heeft bijvoorbeeld te maken met het beschikbaar zijn van een ruimte, of het tijdstip van overlijden, s' nachts of overdag.

<https://www.transplantatiestichting.nl/page/hoe-gaat-weefseldonatie>