

Verhogen van hydrocortison om een Addisoncrisis te voorkomen

Auteurs:

M. Kerstens, verpleegkundig specialist, Radboudumc

N.T.M. van der Meij, verpleegkundig specialist, UMC Utrecht

Mede auteurs:

Prof. dr. A.R.M.M. Hermus, Internist-endocrinoloog, Radboudumc

Dr. N. Stikkelbroeck, internist-endocrinoloog, Radboudumc

Dr. L.C.C.J. van der Plas-Smans, internist-endocrinoloog, UMC Utrecht

Dr. P.M.J. Zelissen, internist-endocrinoloog, UMC Utrecht

In deze folder leest u over hoe u een Addisoncrisis kunt voorkomen door zelfstandig de dosis hydrocortison¹ te verhogen. Dit kan nodig zijn bij lichamelijke en geestelijke stresssituaties. De adviezen in deze folder noemen we ook wel 'stressinstructies'. De folder is een aanvulling op de informatie die u van uw behandelend arts ontvangen heeft. Heeft u na het lezen van de folder nog vragen? Dan kunt u altijd terecht bij uw behandelend arts of de verpleegkundige van de afdeling.

Waarom zijn stressinstructies noodzakelijk?

Omdat u bijnierschorsinsufficiëntie hebt, maken uw bijnieren te weinig cortisol. Daarom gebruikt u het medicijn hydrocortison. Dit medicijn vult het cortisoltekort aan.

In een stresssituatie heeft uw lichaam meer cortisol nodig. Stresssituaties zijn bijvoorbeeld ziekte, een ongeval, een operatie of geestelijke stress. In deze gevallen moet u de hydrocortisondosering verhogen. Als u dat onvoldoende doet, dan bestaat het gevaar van een Addisoncrisis. Dit is een levensbedreigende situatie die ontstaat door een ernstig tekort aan cortisol.

In de 'Richtlijn voor inname van hydrocortison ter voorkoming van een Addisoncrisis' leest u wanneer en met welke dosering u de hydrocortison moet verhogen. U leest ook wanneer een noodinjectie met hydrocortison (SoluCortef®) gegeven moet worden en wanneer u moet bellen met de internist-endocrinoloog.

Wat zijn klachten of verschijnselen van een tekort aan cortisol?

Door een juiste behandeling met hydrocortison verdwijnen of verminderen de meeste verschijnselen van bijnierschorsinsufficiëntie. Indien de behoefte

aan cortisol in uw lichaam toeneemt en de dosering onvoldoende wordt verhoogd, dan kunnen verschijnselen van een tekort aan cortisol weer ontstaan of verergeren. Milde verschijnselen van een tekort aan cortisol zijn:

- vermoeidheid
- concentratieproblemen
- spierzwakte
- somberheid
- geen eetlust
- duizeligheid

Ernstige verschijnselen van een tekort aan cortisol noemen we een Addisoncrisis. In de volgende paragraaf leest u waaraan u een Addisoncrisis kunt herkennen.

Hoe herken ik een Addisoncrisis

Een Addisoncrisis ontstaat bij een plotselinge verergering van het tekort aan cortisol. Een Addisoncrisis kan voorkomen bij alle vormen van bijnierschorsinsufficiëntie. Bij een Addisoncrisis kan het tekort aan cortisol plotseling maar ook sluipend ontstaan. Het treedt op als er sprake is van ernstige lichamelijke of geestelijke stress. Maar soms ook bij matige stress, als er hierbij niet goed gehandeld is.

De meest voorkomende verschijnselen van een Addisoncrisis zijn:

- misselijkheid en een wee gevoel in de maag
- braken
- buikpijn en diarree
- koorts
- slaperigheid, sufheid, zwakte, neiging tot flauwvallen

De adviezen in deze folder zijn voor patiënten met bijnierschorsinsufficiëntie die hydrocortison gebruiken. Voor patiënten die cortison acetaat, prednison of dexamethason gebruiken zijn andere folders beschikbaar.

¹ De adviezen in deze folder zijn voor patiënten met bijnierschorsinsufficiëntie die hydrocortison gebruiken. Voor patiënten die cortison-acetaat, prednison of dexamethason gebruiken zijn andere folders beschikbaar.

Richtlijn voor inname van hydrocortison ter voorkoming van een Addisoncrisis

Geringe lichamelijke stress, bijvoorbeeld:	Aanpassing dosis hydrocortison
Intensieve sportbeoefening	Het kan nodig zijn de dosering hydrocortison aan te passen.
	Bespreek dit met uw behandelend internist-endocrinoloog.
Milde ziekteverschijnselen (bijvoorbeeld gewone verkoudheid) en lichaamstemperatuur onder 38.0°C	U hoeft de dosering niet aan te passen. Tenzij uit ervaring blijkt
	dat extra hydrocortison nodig is voor een sneller herstel. In
	dat geval kortdurend 5 tot 10 mg extra hydrocortison per dag
	innemen. Deze extra dosering kunt u eventueel verspreiden
	over de dag.
Matige lichamelijke stress, bijvoorbeeld:	Aanpassing dosis hydrocortison
Toenemende ziekteverschijnselen en/of temperatuur	Neem direct 20 mg hydrocortison extra. Verdubbel de
tussen 38.0° en 39.0° C	dagdosering hydrocortison en verdeel deze over de ochtend,
Kortdurend (één- tot tweemaal) braken bij ziekte	middag en avond. Neem tenminste hydrocortison
Kortdurende diarree bij ziekte	20-10-10 mg. Doe dit zolang u ziek bent.
	Houdt de koorts langer dan 48 uur aan?
	Neem dan contact op met uw huisarts.
	Vermeld hierbij dat u bijnierschorsinsufficiëntie hebt.
Ingrep bij de tandarts	Neem 10 mg hydrocortison extra in, 1 uur voor de ingreep.
Ernstige lichamelijke stress, bijvoorbeeld:	Aanpassing dosis hydrocortison
Ernstige ziekteverschijnselen en/of temperatuur	Neem direct 20 mg hydrocortison extra. Verdrievoudig de
boven 39.0° C	dagdosering hydrocortison en verdeel deze over de ochtend,
	middag en avond. Neem tenminste driemaal per dag 20 mg
	hydrocortison. Doe dit zolang u ziek bent.
	Houdt de koorts langer dan 48 uur aan of voelt u zich ernstig
	ziek? Neem dan contact op met uw huisarts.
	Vermeld hierbij dat u bijnierschorsinsufficiëntie hebt.
	Bel bij twijfel met uw internist-endocrinoloog.
Ongeval met letsel	Neem 20 mg hydrocortison.
	Bel indien nodig met uw internist-endocrinoloog
Aanhoudend braken	Injecteer 100 mg hydrocortison (SoluCortef®) in een spier of
Aanhoudend (water-)dunne diarree: ongeveer één- tot	onderhuids. Bel hierna direct met uw internist-endocrinoloog.
twee keer per uur	
Verminderd bewustzijn / Bewusteloosheid	Bel 112 of laat bellen. Vermeld hierbij dat u
	bijnierschorsinsufficiëntie hebt. Injecteer 100 mg
	hydrocortison (SoluCortef®) in een spier of onderhuids.
	Bel of laat bellen met de internist-endocrinoloog.
Matige psychische stress, bijvoorbeeld:	Aanpassing dosis hydrocortison
Angst voor tandartsbezoek	U hoeft de dosering niet aan te passen. Tenzij uit ervaring blijkt
Spannend examen	dat zonder verhoging van hydrocortison klachten ontstaan die
Sollicitatiegesprek	passen bij bijnierschorsinsufficiëntie. In dat geval eenmalig
	2,5 tot 5 mg extra hydrocortison innemen. Evalueer dit met uw
	behandelend internist-endocrinoloog.
Ernstige psychische stress, bijvoorbeeld:	Aanpassing dosis hydrocortison
Overlijden van een dierbaar persoon	Neem 20 mg hydrocortison. Daarna de dagdosering
Begrafenis	kortdurend verhogen (bijvoorbeeld verdubbelen).
Traumatische ervaring	Dit is afhankelijk van de mate van stress.

Hoelang moet ik de hydrocortison stressdosering hanteren?

In het geval van ziekte dient u extra hydrocortison te gebruiken volgens bovenstaande richtlijn totdat u weer beter bent. Dit betekent dat u geen ziekteverschijnselen en geen koorts meer heeft. Vanaf dit punt gaat u afbouwen. Hoe u de dosering moet afbouwen leest u in de volgende paragraaf.

Bij ernstige geestelijke stress is de duur van de stressdosering afhankelijk van de situatie en de mate van stress die u ervaart. Bijvoorbeeld: als een dierbaar persoon overlijdt, kan het moment van het slechte nieuws erg stressvol en ingrijpend zijn. Neem dan meteen 20 mg hydrocortison in en verdubbel de rest van de dag de gebruikelijke dosering. De volgende dag gaat u de hydrocortison weer verlagen naar uw normale dagdosering. Krijgt u toch weer klachten of verschijnselen van een tekort aan cortisol? Verhoog dan de dosering met 2,5 mg tot maximaal de dubbele dosis hydrocortison. Op de dag van de uitvaart verdubbelt u weer de hydrocortison.

Hoe moet ik de hydrocortison stressdosering afbouwen?

Als u geen koorts en/of ziekteverschijnselen meer heeft, dan bouwt u de hydrocortison stressdosering af naar uw eigen onderhoudsdosering. Dit doet u in twee tot vier dagen, afhankelijk van de dosering en klachten. Tijdens het afbouwen neemt u de hydrocortison op de gebruikelijke tijden in.

Indien de totale stressdosis 60 mg (of meer) per dag was, dan gaat u afbouwen met 20 mg per dag tot dagdosis van 40 mg, daarna 10 mg per dag tot uw onderhoudsdosis.

Indien de totale stressdosis minder dan 60 mg per dag was, dan gaat u afbouwen met 10 mg per dag tot uw onderhoudsdosis.

Voorbeeld 1: patiënt met een gebruikelijke dagdosis van 15 - 5 mg hydrocortison

In verband met ernstige lichamelijke stress is de hydrocortisondosering verhoogd naar 20 - 20 - 20 mg (60 mg/dag). Na herstel van koorts en/of ziekteverschijnselen start het afbouwen:

dag 1: 20 - 10 - 10 mg = 40 mg

dag 2: 15 - 10 - 5 mg = 30 mg

dag 3: 15 - 5 mg = 20 mg, onderhoudsdosis

Voorbeeld 2: patiënt met gebruikelijke dagdosis van 7,5 - 2,5 - 2,5 mg hydrocortison

In verband met ernstige lichamelijke stress is de hydrocortisondosering verhoogd naar 20 - 20 - 20 mg (60 mg/dag). Na herstel van koorts en/of ziekteverschijnselen start het afbouwen:

dag 1: 20 - 10 - 10 mg = 40 mg

dag 2: 15 - 10 - 5 mg = 30 mg

dag 3: 10 - 5 - 5 mg = 20 mg

dag 4: 7,5 - 2,5 - 2,5 mg, onderhoudsdosis

Voorbeeld 3: patiënt met gebruikelijke dagdosis van 15 - 5 mg hydrocortison

In verband met matige lichamelijke stress is de hydrocortisondosering verhoogd naar 20 - 10 - 10 mg (40 mg/dag). Na herstel van koorts en/of ziekteverschijnselen start het afbouwen:

dag 1: 20 - 10 mg = 30 mg

dag 2: 15 - 5 mg = 20 mg, onderhoudsdosis

Voorbeeld 4: patiënt met gebruikelijke dagdosis van 10 - 5 - 5 mg hydrocortison

In verband met matige lichamelijke stress is de hydrocortisondosering verhoogd naar 20 - 10 - 10 mg (40 mg/dag). Na herstel van koorts en/of ziekteverschijnselen start het afbouwen:

dag 1: 15 - 10 - 5 mg = 30 mg

dag 2: 10 - 5 - 5 mg = 20 mg, onderhoudsdosis

Belangrijke extra informatie:

Bij het ontstaan van klachten passend bij bijnierschorsinsufficiëntie bij hydrocortison afbouw: eerst een stap terug in het schema, en vervolgens **2 dagen per dosis-stap** nemen.

Wat moet ik doen bij langdurige ziekte?

Raadpleeg uw huisarts als u zich langer dan 48 uur (ernstig) ziek voelt en/of koorts heeft. De huisarts kan dan onderzoek verrichten naar de onderliggende oorzaak (bijvoorbeeld een neus-bijholteontsteking of een blaasontsteking). Als het nodig is start de huisarts een aanvullende behandeling. Vertel aan uw huisarts dat u bijnierschorsinsufficiëntie heeft. Indien nodig, kan de huisarts overleggen met uw internist-endocrinoloog.

Wilt u advies over de hydrocortison stressdosering?

Neem dan contact op met uw internist-endocrinoloog.

Hoe kan hydrocortison (SoluCortef®) toegediend worden?

Hydrocortison (SoluCortef®) kan door middel van een injectie in een spier toegediend worden. Dit kunt u, of iemand in uw naaste omgeving leren van uw behandelend internist-endocrinoloog (eventueel van uw huisarts). Een andere toedieningsmogelijkheid is door middel van een injectie in het bloedvat of via een infuus. Toedienen via een bloedvat kan alleen door een hierin geschoolde en bevoegde hulpverlener uitgevoerd worden.

Bij bepaalde stollingsziekten of het gebruik van sommige bloedverdunners (bijvoorbeeld acenocoumarol of fenprocoumon) is het beter dat u geen injectie in uw spier krijgt, omdat er dan een grotere kans bestaat op een bloeding in de spier. Bij gebruik van bloedverdunners zal er overlegd moeten worden met de behandelend internist-endocrinoloog over een alternatief. Vaak wordt ervoor gekozen dat de huisarts hydrocortison (SoluCortef®) in de ader toedient. Ook bestaat de mogelijkheid dat hydrocortison (SoluCortef®) door middel van twee onderhuidse injecties wordt toegediend.

Wanneer moet ik bellen met mijn internist-endocrinoloog?

In de richtlijn wordt duidelijk aangegeven wanneer u moet bellen met de internist-endocrinoloog. Dit is altijd in het geval van:

- aanhoudend braken
- aanhoudend (water-)dunne diarree: ongeveer één- tot twee keer per uur
- verminderd bewustzijn / coma

Daarnaast moet u bellen als u, nadat u de hydrocortison verhoogd heeft, steeds zieker wordt en u het niet vertrouwt. Maar ook als u twijfelt over uw ziekte of handelwijze.

Na een injectie met hydrocortison (Solu-Cortef®) moet altijd overlegd worden met de internist-endocrinoloog. Dit moet ook als de huisarts de injectie met hydrocortison (SoluCortef®) heeft gegeven. De internist-endocrinoloog beoordeelt ook of u gezien moet worden op de Spoedeisende hulp en maakt verdere afspraken.

Hoe bereid ik me voor op mogelijke problemen?

Het is heel belangrijk dat u goed weet wanneer en hoe u uw hydrocortison moet verhogen met tabletten en wanneer de noodinjectie met hydrocortison geïnjecteerd moet worden. Draag altijd extra hydrocortison tabletten bij u en neem uw noodinjectie met hydrocortison (SoluCortef®) met u mee als u langer dan een dag ergens anders verblijft. Vraag iemand van uw vrienden of familie om u te helpen in het uitvoeren van de stressinstructies en een oogje in het zeil te houden bij ziekte. Bespreek met deze persoon de stressinstructies en wat er moet gebeuren bij een Addisoncrisis. Bespreek of deze persoon ook training wil volgen in het injecteren van hydrocortison in een spier. Dit kunt u uiteraard zelf ook leren. Maar soms kunt u te ziek zijn om dit goed uit te kunnen voeren.

Het is belangrijk dat u een afspraak met uw huisarts maakt en de adviezen in de folder doorneemt. Spreek met de huisarts af dat hij/zij direct komt als de noodinjectie met hydrocortison toegediend moet worden en u en/of uw naasten dit zelf niet (meer) kan. Dit moet vastgelegd worden in uw patiëntdossier, zodat de huisartsenpost hier ook van op de hoogte is.

Draag een SOS medaillon en een medische verklaring (alarmbrief/SOS noodbrief) bij u zodat hulpverleners in geval van nood weten dat u bijnierschorsinsufficiëntie heeft. Er zijn verschillende SOS medaillons beschikbaar. U kunt ze bestellen bij onder andere whitecrossfoundation, de apotheek, een juwelier of zoeken via een andere webshop op internet.

Naast een SOS medaillon zijn er andere mogelijkheden om in geval van nood hulpverleners te laten weten dat u bijnierschorsinsufficiëntie heeft. Deze mogelijkheden zijn:

- In Case of Emergency (ICE) programmeren in uw telefoon
- European Emergency Card

Waarmee moet ik rekening houden als ik op reis ga?

Houd er bij het plannen van verre reizen rekening mee dat u bijnierschorsinsufficiëntie heeft. Het is namelijk belangrijk dat u gebruik kunt maken van medische zorg bij een (dreigende) Addisoncrisis. Wij raden u af te reizen naar locaties waar medische

zorg niet of slecht beschikbaar is. Bij vragen neem contact op met uw endocrinoloog of endocrinologie verpleegkundige.

Wij adviseren u om op reis in ieder geval het volgende mee te nemen:

- voldoende medicijnen, bijvoorbeeld 60 mg hydrocortison per dag, zodat u bij medicatieverlies of bij ziekte voldoende medicatie heeft om op terug te vallen
- zakjes ORS en eventueel loperamidetabletten in geval van ernstige diarree
- alarmbrief/SOS noodbrief (medische verklaring in Nederlands en Engels)
- medisch paspoort (via uw apotheek verkrijgbaar)
- de 'Richtlijn voor inname van hydrocortison ter voorkoming van een Addisoncrisis'
- 1 of 2 ampullen met 100 mg hydrocortison (SoluCortef®), inclusief een spuit, opzuignaald en een injectienaald

Op de website van de bijniervereniging NVACP (www.nvacp.nl), de website van het Centraal Administratiekantoor (www.hetcak.nl) en de website van rijksoverheid (www.rijksoverheid.nl) vindt u meer informatie over hoe u zich voor kunt bereiden op een reis. Afhankelijk van uw reis kunt u ook een Travelclinic consulteren.

Meer informatie

Kijk voor meer informatie op de website van BijnierNET (www.bijniernet.nl) en de website van de Bijniervereniging NVACP (www.nvacp.nl).

Gebruik van de folder

De folder 'Verhogen van hydrocortison om een Addisoncrisis te voorkomen' is een product van BijnierNET. De folder mag vrij gebruikt worden. Wijzigingen van de tekst is niet toegestaan. Bij vragen kunt u zich wenden tot de werkgroep 'Richtlijn voor inname van hydrocortison ter voorkoming van een Addisoncrisis' via www.bijniernet.nl:

Samenstelling werkgroep:

- Prof. dr. A.R.M.M. Hermus (voorzitter),
Internist-endocrinoloog, Radboudumc
- N.T.M. van der Meij (secretaris),
verpleegkundig specialist, UMC Utrecht
- Dr. P.M.J. Zelissen,
internist-endocrinoloog, UMC Utrecht
- Dr. L.C.C.J. van der Plas-Smans,
internist-endocrinoloog, UMC Utrecht
- Dr. N. Stikkelbroeck,
internist-endocrinoloog, Radboudumc
- M. Kerstens,
verpleegkundig specialist, Radboudumc
- Dr. E.F.C. van Rossum,
internist-endocrinoloog, Erasmus MC
- Dr. R.A. Feelders,
internist-endocrinoloog, Erasmus MC
- Prof. dr. A.M. Pereira,
internist-endocrinoloog, LUMC
- Prof. dr. B.H.R. Wolffenbuttel,
internist-endocrinoloog, UMCG
- Dr. A.A.M. Franken,
internist-endocrinoloog, Isala klinieken
- Dr. M.E. Sanson-van Praag,
internist-endocrinoloog, Meander Medisch Centrum
- Dr. J.P.H. van Wijk,
internist-endocrinoloog, Ziekenhuis Gelderse Vallei
- Dr. M. de Fost,
internist-endocrinoloog, Waterlandziekenhuis
- T. Westerbeke,
Bijniervereniging NVACP
- M. Marks-de Korver,
Bijniervereniging NVACP
- J.G. Beun,
BijnierNET
- A. Noordzij,
BijnierNET