

ARE YOU
ADDISON'S
AWARE?



Richtlijnen voor de behandeling van acuut hypoadrenocorticisme (Addison crisis)

Intraveneuze vloeistoffen

- 1
 - De mate van dehydratatie moet worden bepaald op basis van historie en klinisch onderzoek.
 - In het algemeen is 0.9% zoutoplossing de voorkeurskeuze maar de mate en volume van toediening zijn belangrijkere factoren voor een succesvolle behandeling.
 - De meeste honden met een Addison crisis zullen een dehydratatie hebben van ten minste 10%. In zulke gevallen is het belangrijk om het infuus in grote hoeveelheden toe te dienen (100 - 150 ml/kg gedurende de eerste 24 uur).
 - De meeste wetenschappers adviseren het principe van 'voorladen'. 'Voorladen' wil zeggen dat de berekende dag-hoeveelheid IV vloeistof in de eerste uren met verhoogd volume gegeven wordt. Daarna kan overgegaan worden op het berekende volume voor het lichaamsgewicht.

Behandeling van hyperkaliëmie

- 2
 - Het is niet nodig om milde hyperkaliëmie zonder klinische symptomen specifiek te behandelen.
 - In de overgrote meerderheid van de gevallen van hyperkaliëmie, zullen kalium concentraties snel genoeg reageren op vloeistof therapie, zoals hierboven beschreven.
 - Kalium concentraties zouden in ernstige gevallen elke 6 uur moeten worden gemeten (meer dan 8 mmol/l) en elke 24 uur in andere gevallen.
 - Doorlopende ECG monitoring is aan te raden in ernstige gevallen. Echter, ECG resultaten komen niet altijd overeen met de klinische ernst van hyperkaliëmie en kunnen in zeldzame gevallen zelfs normaal zijn in het geval van levensbedreigende hyperkaliëmie.
 - Calciumtherapie wordt geadviseerd in geval van ernstige bradycardie. Indien calcium concentraties in het bloed normaal zijn, kan calcium langzaam worden toegediend. Er zijn echter geen betrouwbare casestudies waarin bewezen is dat dit nodig is. Insuline / glucose therapie om hyperkaliëmie te behandelen wordt niet aanbevolen, aangezien het risico op het ontwikkelen van hypoglykemische aanvallen waarschijnlijk verhoogd is bij hypoadrenocorticisme.

Behandeling van hyponatriëmie

- 3
 - Het is niet nodig om milde hyponatriëmie zonder klinische symptomen specifiek te behandelen.
 - In de overgrote meerderheid van de gevallen van hyponatriëmie zullen de natriumconcentraties reageren op vloeistoftherapie zoals hierboven beschreven.
 - Bij ernstige hyponatriëmie (minder dan 120 mmol/l) kan snelle correctie leiden tot centrale pontine myelinolyse. Hierbij wordt de myelineschede rondom de zenuwcellen vernietigd, dit resulteert in hersenoedeem.
 - Natriumconcentraties moeten worden gecorrigeerd met een snelheid die niet sneller is dan 1 mmol/uur bij acute gevallen of 0,5 mmol/uur in chronische gevallen.
 - In ernstige gevallen dienen eerst laag natriumhoudende vloeistoffen (bijv. 0,45% NaCl) gebruikt te worden (idealerweise wordt een vloeistof met een natriumconcentratie van 10 mmol/l gebruikt boven de huidige plasma natriumconcentratie). Mineralocorticoïde vervanging moet worden verminderd of uitgesteld om het risico op overmatige snelle verhogingen in natriumconcentraties te verminderen.
 - Natriumconcentraties zouden in ernstige gevallen elke 6 uur moeten worden gemeten en elke 24 uur in andere gevallen.

Glucocorticoïde behandeling

- Een aanvangsdosis (zie tabel 1) van intraveneuze glucocorticoïden, overeenkomstig met ongeveer 3 keer de onderhoudsdosis, wordt aanbevolen in alle gevallen van hypoadrenocorticisme.
- Er zijn geen bewijzen die het gebruik van hoge doses (zogenaamde 'shock'-doses) verantwoorden of de voordelen hiervan aantonen, terwijl deze doses wel gastro-intestinale bloedingen kunnen veroorzaken.
- Cortison acetaat is de ideale glucocorticoïde voor onderhoudstherapie en is vereist bij alle honden die met Zycortal® worden behandeld. Voor elke patiënt dienen minimumdoses te worden vastgesteld.
- Strategische dosering (dubbele dosis) in periodes van metabolische stress (bijv. chirurgische ingrepen) wordt geadviseerd.
- Overdosering is relatief veelvoorkomend op de langere termijn. Patiënten dienen te worden gecontroleerd op tekenen van polyurie/polydipsie, alopecia, gewichtsverlies en andere tekenen van iatrogeen hyperadrenocorticisme.

4

Tabel 1. Glucocorticoïden voor noodbehandeling van hypoadrenocorticisme

Glucocorticoïden	Dosering	Toedieningsweg
Hydrocortison natriumsuccinaat ¹	0.5 mg/kg/uur ¹	Intraveneus via infuus
Methylprednisolon natriumsuccinaat	1 mg/kg	Intraveneus via bolus
Dexamethasone natriumfosfaat ²	0.2 mg/kg	Intraveneus via bolus

¹ Ook verkrijgbaar als hydrocortison natriumfosfaat

² Sommige preparaten zijn niet geregistreerd voor intraveneus gebruik bij honden. Niet te verwarren met langerwerkende preparaten die suspensies van andere esters bevatten.

5

Mineralocorticoïde behandeling

- Er bestaan geen intraveneuze formuleringen van zuiver mineralocorticoïde, maar hydrocortison heeft een aantal zwakke mineralocorticoïde eigenschappen.
- Hypovolemie, uitdroging, pre-renale azotemie en onvoldoende weefselperfusie moeten gecorrigeerd worden met intraveneuze vloeistoftherapie voordat u met Zycortal gaat behandelen. De aanvangsdosis is 2,2 mg / kg lichaamsgewicht, toegediend door subcutane injectie.

Correctie van acidose

- Veel honden met acute ernstige hypoadrenocorticisme zijn acidotisch.
- Correctie van vloeistof tekort zal normaal gesproken de zuur-base balans herstellen en moet altijd worden gestart voordat een specifieke behandeling van acidose wordt geprobeerd.
- Natriumbicarbonaat therapie vereist kennis van bloedgasanalyse en snelle toegang tot een bloedgasanalyser.
- Therapie zou alleen overwogen moeten worden als de pH-waarde van het bloed minder dan 7.2 is.
- Natriumbicarbonaattherapie is niet zonder risico's, waaronder hersenoedeem en overlijden.

6

7

Overige informatie

- Davis, H et al (2013) AAHA/AAFP Fluid Therapy Guidelines for Dogs and Cats, www.aaha.org

Zycortal 25 mg/ml suspensie voor injectie met verlengde afgifte voor honden
Desoxycortonpivalaat
UDA - REG NL 115531

Dechra Veterinary Products B.V. / Wilgenweg 7 / 3421 TV OUDEWATER
T 0348 563 434 / E info.nl@dechra.com / www.dechra.nl


Dechra
Veterinary Products