

Informatiebrief voor dierenartsen

Januari 2019

Onderwerp: overstappen van carbachol naar bethanechol

L.S.

De Apotheek faculteit Diergeneeskunde maakt al vele jaren carbachol capsules voor honden en katten met blaasatonie.

Carbachol ondersteunt bij blaasatonie doordat het muscarine- en nicotine-receptoren activeert. Deze receptoren zitten op gladde spieren (in het maagdarmkanaal, het ademhalingsstelsel, de urinewegen en in het hart en vaatstelsel). Nicotine receptoren zijn vooral actief in het willekeurige (motorisch) zenuwstelsel. Dit draagt weinig bij voor de blaasatonie, maar kan wel zorgen voor bijwerkingen.

De gebruikte dosering van carbachol (0,03mg/kg 3x per dag) bij honden en katten komt vanuit ervaring. Er is geen literatuur die deze dosering onderbouwt.

Bethanechol is alleen een agonist van de muscarine receptoren. Hierdoor worden minder bijwerkingen verwacht. Er zijn meerdere onderzoeken gedaan naar de toepassing van bethanechol bij honden en katten met blaasatonie.

Bethanechol is in Nederland niet geregistreerd als geneesmiddel, maar is in België en Duitsland wel op de markt voor humaan gebruik.

Zowel vanuit evidence based medicine als vanuit wettelijk oogpunt heeft bethanechol voorkeur boven carbachol bij honden en katten met blaasatonie. Omdat er geen rationale meer is voor het bereiden en toepassen van de carbachol capsules, stopt de Apotheek faculteit Diergeneeskunde met het bereiden hiervan. Het Duitse geneesmiddel met bethanechol zal worden ingekocht door de Apo fD en op recept beschikbaar worden gesteld aan dierenartsen in NL. Dierenartsen kunnen dit aanvragen via het aanvraagformulier op onze website: www.uu.nl/diergeneeskunde/apotheek, button 'aanvraag'.

Er zijn tabletten met bethanechol 10mg en 25mg beschikbaar, beide onder de naam Myocholine®. De tabletten kunnen gedeeld worden. In een doosje zitten 5 strips van 10 tabletten.

De kosten van de tabletten zijn als volgt: één verpakking van 50 tabletten van 10mg is €25,50 ex btw, één verpakking van 50 tabletten van 25mg is €35,00 ex btw. Daarnaast brengen wij de standaard administratie- en verzendkosten in rekening.

De dosering van bethanechol is als volgt (Veterinary's Drug Handbook van D. Plumb):

Hond: 2,5 mg – 25mg per hond 2-3x per dag

Kat: 1,25mg – 7,5mg per kat 2-3x per dag

Op de website van de Apotheek faculteit Diergeneeskunde is een bijsluiter van bethanechol te vinden die door ons is opgesteld: www.uu.nl/diergeneeskunde/apotheek, button 'bijsluiters'.

Er is, zover bij ons bekend, nog geen ervaring in Nederland met het gebruik van bethanechol bij honden en katten. Wij houden dan ook graag de mogelijkheid open om in de loop van de tijd u (en de eigenaren) te benaderen om te vragen naar uw ervaringen. Mocht u al eerder op- of

aanmerkingen of positieve ervaringen hebben die u graag wilt delen, dan kunt u dat mailen naar apotheek.vet@uu.nl.

Literatuur:

- *Plumb, D.C. Veterinary Drug Handbook, ed 7, p.151-154, bethanechol.*
- *Byron, J.K. (2015). Micturition disorders. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, 45(4), 769-782.*
- *Papich, M.G. (2007). Saunders handbook of Veterinary drugs (No. SF917. P36 2007).*
- *Noël, S. et al (2013). Urodynamic investigation by telemetry in Beagle dogs: validation and effects of oral administration of current urological drugs: a pilot study. BMC veterinary research, 9(1),1.*
- *Noël, S. et al (2010). Acquired urinary incontinence in the bitch: update and perspectives from human medicine. Part 1: the bladder component, pathophysiology and medical treatment. The Veterinary Journal, 186(1), 10-17.*