



RELATÓRIO RESUMIDO

Acesso Aberto

Segurança do tratamento concomitante de cães com Bravecto™ (fluralaner) e a coleira antiparasitária Scalibor™ (deltametrina).

Feli M Walther^{1*}, Petr Fisara², MarkJ Allan¹, Rainer KA Roepke¹ e Martin C Nuernberger¹.

Resumo

Retrospecto: Bravecto™ (fluralaner; MSD Animal Health) é um novo ectoparasiticida sistêmico para cães que proporciona controle de longa duração das pulgas e carrapatos após uma única dose oral. A coleira antiparasitária Scalibor™ (deltametrina; MSD Animal Health) é uma coleira frequentemente usada para reduzir a alimentação da mosca da areia para prevenção da leishmaniose. Este estudo investigou a segurança do uso concomitante de Bravecto™ e a coleira antiparasitária Scalibor™ nos regimes posológicos recomendados.

Achados: Durante todo o período de 24 semanas do estudo, não houve achados clínicos relacionados ao tratamento concomitante com Bravecto™ nos cães providos com a coleira antiparasitária Scalibor™ no regime posológico recomendado.

Conclusões: O tratamento concomitante com Bravecto™ nos cães providos da coleira antiparasitária Scalibor™ é bem tolerado.

Unitermos: Bravecto™, Fluralaner, Cão, Segurança, Scalibor™, Deltametrina.

Achados

Bravecto™ (princípio ativo: fluralaner) é um novo produto inseticida e acaricida administrado sistemicamente. Numerosos estudos, incluindo um estudo de campo recente em cães, mostraram que uma única dose de fluralaner administrada oralmente em comprimido mastigável fornece controle de pulgas e carrapatos por doze semanas [1].

A coleira antiparasitária Scalibor™ (princípio ativo: deltametrina) é uma coleira que fornece um efeito antialimentação por até 6 meses contra ectoparasitas, incluindo as moscas da areia e mosquitos flebotomíneos [2]. As moscas da areia são os vetores do *Leishmania spp.*

Para proteger os cães das infestações de carrapatos e pulgas, assim como das picadas das moscas da areia, ambos os produtos podem ser administrados concomitantemente. Este estudo foi conduzido em cães saudáveis para confirmar a segurança do uso concomitante de Bravecto™ e da coleira antiparasitária Scalibor™ nos regimes posológicos recomendados [2,3].

Métodos

O estudo foi conduzido em Queensland, Austrália, após a obtenção da autorização das autoridades reguladoras relevantes (Departamento de Agricultura, Pesca e Florestal de Queensland, aprovação nº CA 2013/06/701).

Vinte cães machos e fêmeas saudáveis de várias raças foram designados randomicamente a dois grupos de

estudo. No dia 0, os cães do grupo de tratamento foram providos de uma coleira antiparasitária Scalibor™ e receberam um comprimido mastigável Bravecto™ (fluralaner), enquanto que os cães do grupo controle permaneceram sem tratamento. Os cães do grupo de tratamento receberam Bravecto™ em uma segunda ocasião no dia 84. As doses reais de fluralaner administradas foram 27 - 50 mg/kg PC. Conforme indicado na bula do produto, os cães foram alimentados por volta do momento do tratamento com Bravecto™ [3], uma vez que a biodisponibilidade do fluralaner é mais alta em cães alimentados [4]. Todos os cães foram observados cuidadosamente quanto à saúde geral durante a primeira hora após o tratamento e foram examinados por um veterinário em 6, 12, 24, 32, 48, 56, 72, 80 horas e 4, 6, 8, 10 dias após cada tratamento com Bravecto™. O veterinário examinava anormalidades no comportamento, o pelo e a pele, incluindo o local de administração da coleira, locomoção, respiração, olhos, ouvidos, nariz, cavidade oral, membranas mucosas, tempo de reposição capilar, palpação do pulso, vômito, fezes e urina presentes na baía e quaisquer outras anormalidades visíveis. As observações clínicas foram programadas para cobrir o período de mais alta exposição sistêmica ao fluralaner [5] e o momento em que a coleira antiparasitária Scalibor™ fornece a eficácia total após a aplicação [2]. Portanto, os sinais clínicos associados ao uso concomitante estariam mais provavelmente aparentes nesses momentos.

* Correspondência: feli.walther@msd.de

¹MSD Animal Health Innovation GmbH, Zur Propstei, 55270 Schwabenheim, Alemanha.

A lista completa de informações sobre os autores está disponível no final do artigo.

Os exames veterinários continuaram nos dias do estudo 27, 55, 83, 111, 139 e 168 (os exames incluíram a avaliação de anormalidades no comportamento, locomoção, auscultação do coração e pulmões, frequência cardíaca, frequência respiratória, palpação do pulso, membranas mucosas, tempo de reposição capilar, palpação abdominal, linfonodos superficiais, pele, incluindo o local de administração da coleira, olhos, pupilas, ouvidos, nariz, boca, dentes, língua, ânus, vagina, orifício peniano, glândulas mamárias, testículos, articulações, patas, almofadas das patas, temperatura retal) e observações da saúde geral (observações dos cães em suas baias, incluindo a verificação do local de administração da coleira) foram realizadas em todos os cães uma a duas vezes por dia. O veterinário investigador do estudo avaliava todos os parâmetros registrados e todos os achados clínicos quanto à sua relação com o tratamento com Bravecto™ e/ou com Scalibor™. Os pesos corporais eram registrados semanalmente.

Em intervalos mensais, os cães de ambos os grupos também recebiam moxidectina oralmente a uma dose mínima de 3 mcg/kg PC para prevenção do verme do coração. Nenhum achado clínico associado à administração de moxidectina foi observado nos cães do grupo de tratamento ou do controle.

Resultados e discussão

Durante todo o período de 24 semanas do estudo, não houve achados clínicos relacionados ao tratamento concomitante com Bravecto™ nos cães providos de uma coleira antiparasitária Scalibor™.

No grupo do tratamento, incidências isoladas de reações cutâneas localizadas menores e transitórias foram observadas no local de aplicação da coleira, as quais foram consideradas como devido à influência mecânica da coleira. Essas observações não são inesperadas em cães que usam coleiras e são compatíveis com a bula do produto [2]; nenhuma das coleiras precisou ser removida. Tais achados não foram relatados nos estudos onde somente o Bravecto™ foi administrado [1,6]. Nenhum outro achado clínico relacionado ao uso de qualquer um dos produtos individualmente, ou ao uso concomitante do Bravecto™ e da coleira antiparasitária Scalibor™ foi observado. Não houve alterações óbvias nos pesos corporais médios dos grupos durante o estudo (o peso corporal médio do grupo tratado era 17,3 kg antes do tratamento e no dia -1 e 18,1 kg no dia 168).

Conclusão

O tratamento concomitante com Bravecto™ (fluralaner) nos cães providos da coleira antiparasitária Scalibor™ (deltamethrina) é bem tolerado.

Conflito de interesses

FMW, PF, MJA, RKAR e MCN são funcionários da Merck/MSD Animal Health.

Contribuições dos autores

FMW, PF, MJA, RKAR e MCN foram os autores do desenho do estudo, monitoraram o estudo e interpretaram os resultados.

Todos os autores revisaram e aprovaram a versão final do manuscrito.

Agradecimentos

Os autores agradecem à Von Berky Veterinary Services, Kurwongbah, Queensland, Austrália, pela assistência com o estudo.

Detalhes dos autores

¹MSD AnimalHealth Innovation GmbH, Zur Propstei, 55270 Schwabenheim, Germany. ²MSD Animal Health, 26 Artisan Road, Seven Hills, NSW 2172, Australia.

Recebido em: 24 de fevereiro de 2014; Aceito em: 13 de março de 2014
Publicado em: 19 de março de 2014

Referências

1. Rohdich N, Roepke RKA, Zschiesche E: A randomized, blinded, controlled and multi-centered field study comparing the efficacy and safety of Bravecto™ (fluralaner) against Frontline™ (fipronil) in flea- and tick-infested dogs. *Parasit Vectors* 2014, 7:83.
2. SPC_114758 Scalibor Protectorband 4% w/w 48 cm collar for small and medium sized dogs and SPC_114757 Scalibor Protectorband 4% w/w 65 cm collar for large sized dogs; 2010. <http://www.vmd.defra.gov.uk/ProductInformationDatabase/>.
3. European Commission: Community register of veterinary medicinal products, Product information Bravecto, Annex 1 Summary of product characteristics: 2014. http://ec.europa.eu/health/documents/community_register/html/v158.htm.
4. Walther FM, Allan MJ, Roepke RKA, Nuernberger MC: The effect of food on the pharmacokinetics of oral fluralaner in dogs. *Parasit Vectors* 2014, 7:84.
5. Kilp S, Ramirez D, Allan MJ, Roepke RKA, Nuernberger MC: Pharmacokinetics of fluralaner in dogs following a single oral or intravenous administration. *Parasit Vectors* 2014, 7:85.
6. Walther FM, Allan MJ, Roepke RKA, Nuernberger MC: Safety of fluralaner chewable tablets (Bravecto™), a novel systemic antiparasitic drug, in dogs after oral administration. *Parasit Vectors* 2014, 7:87.

doi:10.1186/1756-3305-7-105

Cite este artigo como: Walther et al.: Safety of the concurrent treatment of dogs with Bravecto™ (fluralaner) and Scalibor™ protectorband (deltamethrin). *Parasites & Vectors* 2014 7:105.

Submeta seu próximo manuscrito para BioMed Central e aproveite todas as vantagens de:

- Conveniente submissão online
- Revisão completa por pares
- Nenhuma restrição de espaço ou despesas de figuras em cores
- Publicação imediata quando da aceitação
- Inclusão no PubMed, CAS, Scopus e Google Scholar
- Pesquisa livremente disponível para redistribuição

Submeta seu manuscrito em:
www.biomedcentral.com/submit

