

ASMA EM HUMANOS E ANIMAIS: PARALELOS CLÍNICOS E RADIOLÓGICOS ENTRE ESPÉCIES SOB A PERSPECTIVA ONE HEALTH

I CONGRESSO NORDESTINO DE PNEUMOLOGIA E RADIOLOGIA DO TÓRAX, 1ª edição, de 05/09/2025 a 06/09/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-162-2

ARAÚJO; Maria Clara Paz de¹, COSTA; Alessa Moisa Barros Costa², NETO; José Silvino de Araújo Neto³, MENDES; Laura Taise de Araújo Mendes⁴, FILLHO; Márcio Henrique de Carvalho Lima⁵

RESUMO

Introdução A asma é uma inflamação crônica das vias aéreas inferiores, caracterizada por obstrução reversível do fluxo aéreo, hiperresponsividade brônquica e sintomas recorrentes como dispneia, tosse seca e sibilância. Embora amplamente estudada em humanos, manifestações clínicas e patológicas semelhantes foram identificadas em animais de companhia, especialmente felinos e caninos. Essa constatação reforça a importância da abordagem One Health, integrando conhecimentos das medicinas humana e veterinária para avanços na saúde respiratória. **Objetivo** Este estudo busca comparar parâmetros clínicos, patológicos e radiográficos entre espécies acometidas por asma de diferentes etiologias, identificando padrões comuns de inflamação e broncoconstrição. Além disso, pretende avaliar a eficácia de estratégias terapêuticas compartilhadas, fortalecendo a abordagem interdisciplinar no manejo da doença. **Metodologia** Realizou-se revisão integrativa da literatura em bases científicas, utilizando descritores combinados por operadores booleanos. Foram incluídos artigos, livros técnicos e publicações relevantes e atuais. **Discussão** Analisaram-se alterações radiológicas associadas à asma em humanos e animais domésticos por meio de radiologia torácica, e utilizando a tomografia computadorizada de alta resolução (TCAR) para diagnóstico diferencial. Entre os achados radiológicos importantes para identificar o comprometimento pulmonar destacam-se o espessamento das paredes brônquicas, hiperinsuflação pulmonar, evidenciada por achatamento diafragmático, e aumento do espaço aéreo retroesternal, com obstrução das vias aéreas por inflamação e broncoconstrição. Clinicamente, foi identificado tosse seca episódica em humanos e felinos, com piora noturna nos primeiros e agravamento após esforço nos últimos. Marcadores inflamatórios como IgE e eosinófilos, além do Prick teste para detecção de alérgenos potencializadores da asma, são utilizados em ambos. O diagnóstico em humanos baseia-se em espirometria, exames de imagem e avaliação clínica. Em animais, devido às restrições dos exames funcionais, utilizam-se radiografia, endoscopia, broncoscopia e avaliação clínica. O padrão radiográfico em gatos asmáticos mostrou forte semelhança com o de crianças com asma persistente, evidenciando semelhanças fisiopatológicas entre as espécies. Cães, gatos, coelhos, aves e humanos apresentaram sintomas compatíveis com bronquite alérgica e broncopatia inflamatória, comum na asma, após exposição a ácaros e aeroalérgenos, incluindo respiração ruidosa, tosse e, em alguns casos, engasgos e inapetência. Em coelhos e humanos, infecção concomitante por *Aspergillus fumigatus* resultou em aspergilose broncopulmonar. Protocolos terapêuticos com broncodilatadores (Salbutamol, Terbutalina e Teofilina em maiores doses), corticosteroides (Budesonida, Dexametasona e Prednisolona), expectorantes (Acetilcisteína e Bromexina) mostraram eficácia semelhante em animais domésticos, reforçando a importância da padronização do tratamento medicamentoso e do controle ambiental para a remissão dos sintomas. Cães e coelhos são modelos experimentais amplamente usados, devido à semelhança metabólica com humanos, permitindo avaliação segura de fármacos. **Conclusão** A asma em humanos e animais domésticos apresenta paralelos clínicos e radiológicos que reforçam a abordagem integrativa preconizada pela perspectiva One Health. A

¹ CESMAC, mvetarquivos@gmail.com

² CESMAC, moisaalessa@gmail.com

³ UNCISAL, silvinoneto1@hotmail.com

⁴ UFAPE, pneumocritical.vet@gmail.com

⁵ FACENE/FAMENE, marciocfilho@gmail.com

atuação multidisciplinar de intensivistas, radiologistas e pneumologistas, em colaboração com associações e colégios especializados, tem promovido avanços significativos no diagnóstico, pesquisa e tratamento das doenças respiratórias em múltiplas espécies. Ressalta-se, ainda, a necessidade de estudos que aprofundem a caracterização radiológica e molecular da asma comparada, contribuindo, assim, para a promoção da saúde respiratória global por meio da integração entre as medicinas humana e veterinária.

PALAVRAS-CHAVE: asma, Espécies comparadas, Radiologia, Síndrome respiratória, Vias aéreas inferiores

¹ CESMAC, mvetarquivos@gmail.com

² CESMAC, moisaalessa@gmail.com

³ UNCISAL, silvinoneto1@hotmail.com

⁴ UFAPE, pneumocritical.vet@gmail.com

⁵ FACENE/FAMENE, marcioghfilho@gmail.com