

SÍNDROME DE *WOBBLY* EM OURIÇO PIGMEU AFRICANO (*Atelerix albiventris*)

Beatriz Toniol Marcilio^{1*},

¹Graduanda em Medicina Veterinária – Universidade São Judas Tadeu - USJT – Belo São Paulo/SP – Brasil – *Contato: beatriztoniol.g7@outlook.com

INTRODUÇÃO

O Ouriço Pigmeu Africano (*Atelerix albiventris*), também conhecido como *Hedgehog*, é um mamífero da ordem Insectívora originário da África central e leste, nas regiões de savana e estepe⁶. O mercado de *Hedgehogs* como pets não convencionais no Brasil está em constante crescimento, portanto, o conhecimento de suas principais patologias é essencial. A Síndrome de *Wobbly* (WHS, do inglês *wobbly hedgehog syndrome*) é uma condição neurológica crônica de desenvolvimento progressivo¹. Até o momento, é uma doença fatal⁵.

METODOLOGIA

A elaboração do presente resumo foi efetuada por um compilado de livros, artigos, teses e dissertações dos últimos anos, priorizando literaturas dos últimos 10. Contudo, poucos materiais atuais foram publicados, tornando necessário a utilização de bibliografias mais antigas. A busca dos artigos foi realizada através do *Scielo*, *Pubmed* e *Google Scholar*.

RESUMO DE TEMA

A WHS se manifesta inicialmente por ataxia, queda para os lados ao andar e tremores, progredindo para paralisia ou tetraplegia e eventualmente levando ao óbito do animal¹. Outros sinais incluem atrofia muscular, incapacidade enrolar sobre si mesmo, tropeços, descoordenação, exoftalmia, escoliose, convulsões, disfagia, atrofia muscular e automutilação^{1,2,4,5,6}. Além disso, pode estar associada a outras doenças, como neoplasias, lipidose hepática e doença do rim policístico⁴. O óbito costuma ocorrer de 18 a 25 meses do início dos sintomas⁶. A WHS é mais comum em animais com 2 anos de idade ou menos, contudo pode estar presente em qualquer estágio da vida^{3,5,6}.

Ante mortem, a WHS é apenas sintomática e não apresenta lesões macroscópicas, diagnosticada pela sintomatologia, histórico e diagnóstico diferencial⁵. O diagnóstico definitivo é feito *post mortem* na necropsia nos tecidos do Sistema Nervoso Central^{3,4,5}. No exame histopatológico, os achados incluem atrofia do músculo neurológico e, ocasionalmente, necrose cerebral^{2,4}. Espongiose, microgliose, vacuolização e desmielinização na matéria branca do cérebro, cerebelo, tronco cerebral e medula espinhal cervical e degeneração do axônio são os principais indícios da doença^{1,3,6,7,8}.

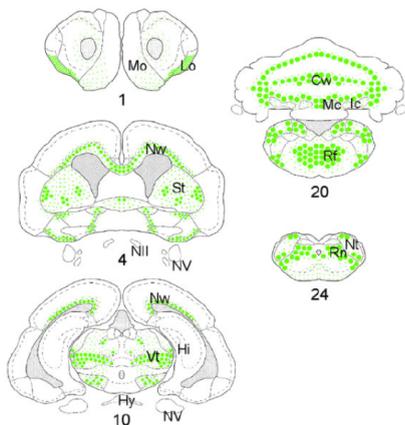


FIGURA 1

Figura 1: Distribuição e gravidade das lesões neuro anatômicas causadas pela WHS, onde o tamanho e concentração dos pontos indicam severidade e distribuição dos danos. CW: matéria branca cerebral; Hi: hipocampo; Hy: hipófise; Ic: núcleo cerebelar interposto; Lo: trato olfatório lateral; Me: núcleo cerebelar medial; Mo: bulbo olfatório principal; Nii: nervo óptico; Nt: núcleo do trato espinhal do nervo trigêmeo; Nw: matéria branca neocortical; Nv: nervo trigêmeo; Rt: formação reticular; Rn: núcleo reticular da medula oblonga; St: estriado; Vt: tálamo ventro posterior. Disponível em: <https://doi.org/10.1177/0300985818768033>

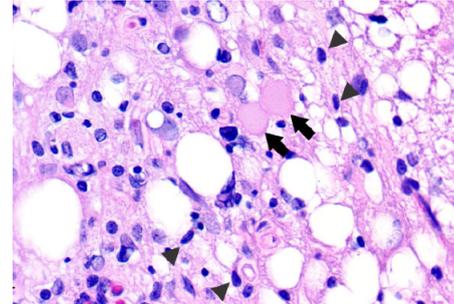


FIGURA 1

Figura 2: Lâmina de cerebelo. Setas: início de espongiose de matéria branca; Ponta de seta: microgliose. Disponível em: <https://doi.org/10.1177/0300985818768033>

Doenças com sintomatologia similar a WHS incluem deficiências nutricionais, problemas ortopédicos, unhas grandes que limitam o movimento, doença em disco intervertebral, encefalopatia hepática, etc^{5,6}. Vários tratamentos foram testados, contudo, nenhum protocolo até o momento obteve sucesso^{1,5,6}. Devido a isso, o tratamento recomendado é de suporte⁵ para retardar a progressão^{1,6}, e tratar os sintomas de cada indivíduo⁵ garantindo qualidade de vida. Algumas medicações utilizadas são suplementação de vitamina E e B e cálcio, administração de anti-inflamatórios como Meloxicam, antibióticos e Prednisolona oral⁵. Além disso, mudanças no manejo são essenciais para auxiliar na alimentação e na manutenção de temperatura⁵. A etiologia da WHS ainda não foi identificada, mas existem algumas possibilidades, como predisposição genética, toxicidade, infecção, disfunção nutricional ou doença autoimune^{1,4,5,6}. Na América do Norte, cerca de 10% dos *Hedgehogs* mantidos como *pet* apresentaram a WHS^{6,7}. No Brasil, não existe estatística definida até o momento, mesmo com o crescimento de *Hedgehogs* como *pets* não convencionais no país.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A WHS é uma síndrome relativamente comum em outros países que mantém *Hedgehogs* como *pet*. No Brasil, poucos relatos de caso foram publicados, portanto, não há dados sobre a prevalência da patologia nos *Hedgehogs* do país. O conhecimento sobre as afecções desses animais são essenciais para o novo mercado crescente de *Hedgehogs*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. DIAZ-DELGADO, J. et al. *The Pathology of Wobbly Hedgehog Syndrome*. Pubmed, 2018.
2. GARNER, M. *Wobbly Hedgehog Syndrome: A Neurodegenerative Disease of African and European Hedgehogs*. Association of Avian Veterinarians. Washington - Estados Unidos da América, (Dois autores).
3. NAKATA, M. et al. *Astrocytoma in an African Hedgehog (Atelerix albiventris) Suspected Wobbly Hedgehog Syndrome*. J-STAGE, maio 2011.
4. OLIVEIRA, B. L. et al. *Wobbly syndrome in an African pygmy hedgehog (Atelerix albiventris): neuropathological and immunohistochemical studies*. Ciência Rural, Santa Maria, v.49:01, e20180742, 2019.
5. PATEL, S. R. *Wobbling off the Hedge*. 2021. 10f. Conferência clinicopatológica. Mississippi State University. Junho, 2021.
6. QUESENBERRY, E. K. CARPENTER, W. J. *Ferrets, Rabbits, and Rodents Clinical Medicine and Surgery*. Terceira Edição. Estados Unidos: Elsevier, 2012.
7. RUSZKOWSKI, J. J. *Wobbly Hedgehog Syndrome (WHS): a review of knowledge and some practical suggestions about differential diagnosis*. Med. Weter. 263-265. 2020.
8. THOMPSON, A. L. et al. *Wobbly hedgehog syndrome with disseminated histiocytic sarcoma and lateral ventricular meningioma in an African pygmy hedgehog*. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, Vol. 32(6) 953–956. 2020.