

骨関節炎(OA)に罹患したイヌのモニタリング -温泉鉱石含有首輪が症状緩和に奏功したか-

椎野叶子・福山恵加(獣医学科3年)、一戸登夢(獣医臨床看護学)、菊水健史(介在動物)

研究の背景と目的

骨関節炎(OA): 関節軟骨の不可逆的な変性と摩耗を主徴とする進行性疾患。跛行、活動性の低下や疼痛を伴う。

主な治療法……消炎鎮痛剤の投与→非ステロイド系消炎剤には腎臓や消化管障害などのリスク

仮説: **YORISOUカラー**(複数の温泉鉱石含有犬用首輪)が**活動性を改善する**。

目的: 床反力計での最大垂直床反力(PVF)の測定、飼い主へのアンケート調査(LOAD)、

活動量計で、YORISOUカラー装着6か月後までの患肢の負重機能と活動性の変化を評価。

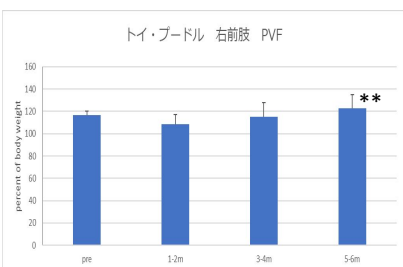
研究・調査方法

Case1: トイプードル/避妊雌/14歳齢/3.65kg/右肘関節OA

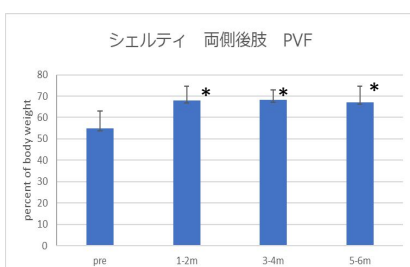
Case2: シェルティ/去勢雄/12歳齢/9.64kg/両股関節OA

結果と考察

【PVF】



** $p < 0.05$: Tukey Kramer vs 1-2m



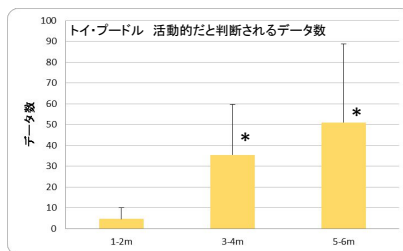
* $p < 0.05$: Steel Dwass test vs pre

【LOAD】

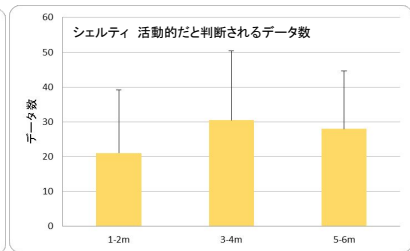
	pre	1m	2m	3m	4m	6m
Case1	16	15	15	17	14	12
Case2	12	12	14	11	18	15

【結果のまとめ】

【活動量計】



* $p < 0.05$: Steel Dwass test vs 1-2m



	PVF	LOAD	活動量計
Case1	有意差あり	改善か	有意差あり
Case2	有意差あり	△	有意差なし

YORISOUカラーは複合鉱石粉を含有し、遠赤外線の放射による**温熱効果**が期待できる。血管が拡張し、罹患部位の血流が増加すると、侵害受容器の機能が低下して**疼痛が緩和される**。

また、線維化した関節の伸張性も改善できる可能性がある。OAの一般的な症状として、疼痛と関節の線維化が挙げられ、このような症例の、**症状緩和が期待される**。

これから

本研究では症例数が2例と少なく、PVFと加速度計で結果に差異が見られたと考えられた。YORISOUカラーの効果を示すには不十分であると考えられ、今後、症例数を重ねていきたい。