

VALUTAZIONE CLINICA DEL SECRETOMA LIOFILIZZATO PER L'OSTEOARTRITE: UNO STUDIO CLINICO CONTROLLATO NEI CANI E UNA PRIMA VALUTAZIONE DI SICUREZZA NEI CAVALLI

Valentina Andreoli - Università di Parma, Mario Angelone - Università di Parma, Elia Bari - Università del Piemonte Orientale, Priscilla Berni - Università di Parma, Virna Conti - Università di Parma, Maurizio Del Bue - Università di Parma, Dario Di Silvestre - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Silvia Dotti - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Stefano Grolli - Università di Parma, Pierluigi Mauri - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roberto Ramoni - Università di Parma, Maurizio Rinaldi - Università del Piemonte Orientale, Rossana Rossi - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Gian Paolo Squassino - veterinario libero professionista, Maria Luisa Torre - Università del Piemonte Orientale, Ishak Yusuf - Consiglio Nazionale delle Ricerche

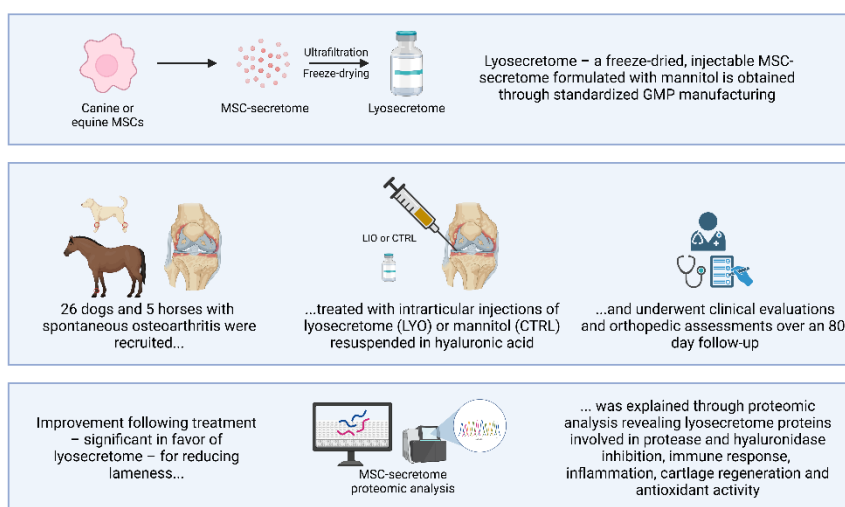
Data 16 giugno 2025

Abstract Questo studio valuta un secretoma liofilizzato delle cellule staminali mesenchimali come trattamento per l'osteoartrite in cani e cavalli affetti spontaneamente dalla malattia. Nei cani, in uno studio clinico controllato, il secretoma si è dimostrato sicuro e ha migliorato in modo significativo la zoppia e la capacità di movimento rispetto al controllo. Anche se il dolore non è diminuito in modo significativo, i cani trattati erano più attivi e reattivi. Nei cavalli, i trattamenti hanno confermato la sicurezza del prodotto. Le analisi proteomiche hanno mostrato che il secretoma contiene proteine utili a ridurre l'infiammazione, a proteggere la cartilagine e a sostenere i processi rigenerativi. Nel complesso, i risultati indicano un potenziale beneficio del secretoma nei disturbi articolari, con possibili implicazioni anche per l'uomo.

Parole chiave Secretoma delle cellule stromali mesenchimali, trattamento dell'osteoartrite, analisi proteomica, iniezione intra-articolare, rigenerazione articolare

Graphical abstract

MSC-secretome as a Cell-Free Therapy for Osteoarthritis: a Clinical Trial in Dogs and Horses



MSC-secretome shows promise as a safe, regenerative osteoarthritis treatment

[LEGGI LA PUBBLICAZIONE COMPLETA](#)