

## COMUNICATO STAMPA

### DAL MONDIALE DI ORTOPEDIA DI MONACO UNA CONFERMA DELL'EFFICACIA DELLA QUERCETINA NELL'ARTROSI DEL CANE

“La quercetina protegge i condrociti della cartilagine di cane dal danno ossidativo”: questo il titolo della relazione presentata domenica 8 settembre 2002 al I Congresso Mondiale di Ortopedia Veterinaria, organizzato congiuntamente dall'ESVOT\* e dalla VOS\*\*.<sup>1</sup>

I risultati dello studio tutto italiano promosso da IOVA\*\*\* hanno portato alla dimostrazione dell'effetto protettivo della quercetina nei confronti dei danni provocati sui condrociti dai cosiddetti radicali liberi dell'ossigeno o ROS (*Reactive Oxygen Species*). “Dopo aver ottenuto le cellule da espianti di cartilagine sana di cane - ha spiegato il Dr Maurizio Dalle Carbonare durante la relazione - abbiamo mimato la condizione di “stress ossidativo”, incubando per due ore i condrociti con un potente ossidante come l'acqua ossigenata e registrandone la drastica riduzione della percentuale di sopravvivenza. La successiva esposizione a concentrazioni crescenti di quercetina ha dimostrato che il flavonoide è in grado di ridurre, in maniera dose-dipendente, il danno ossidativo, aumentando marcatamente la sopravvivenza delle cellule cartilaginee.”

“Oltre alla dimostrazione che la condizione di stress ossidativo provoca la morte dei condrociti nel cane - ha concluso il relatore - la nostra ricerca sperimentale ha evidenziato la potente attività antiossidante della quercetina, avvalorando, dunque, il razionale di applicazione di questa molecola in quelle malattie articolari, artrosi *in primis*, in cui si renda necessario il riequilibrio di un alterato ambiente ossidativo.”

\* European Society of Veterinary Orthopaedic and Traumatology

\*\* Veterinary Orthopaedic Society

\*\*\* Innovet Osteoarthritis Veterinary Association

---

<sup>1</sup> Fabris M, Dalle Carbonare M, Leon A, della Valle MF, Miolo A, 2002, *Quercetin protects canine articular chondrocytes from oxidative damage*, 1st World Orthopaedic Veterinari Congress ESVOT-VOS, Munich, September 5-8