

Nuxcell regula la toxicidad por estrés oxidativo en ratones Wistar

Nuxcell regulates the toxicity by oxidative stress in Wistar mice

Reis, Damara C.; Formagini, Letícia R.; Michels M.2; Jesus, Gabriel F.A.;
Pesarico, Ana P.

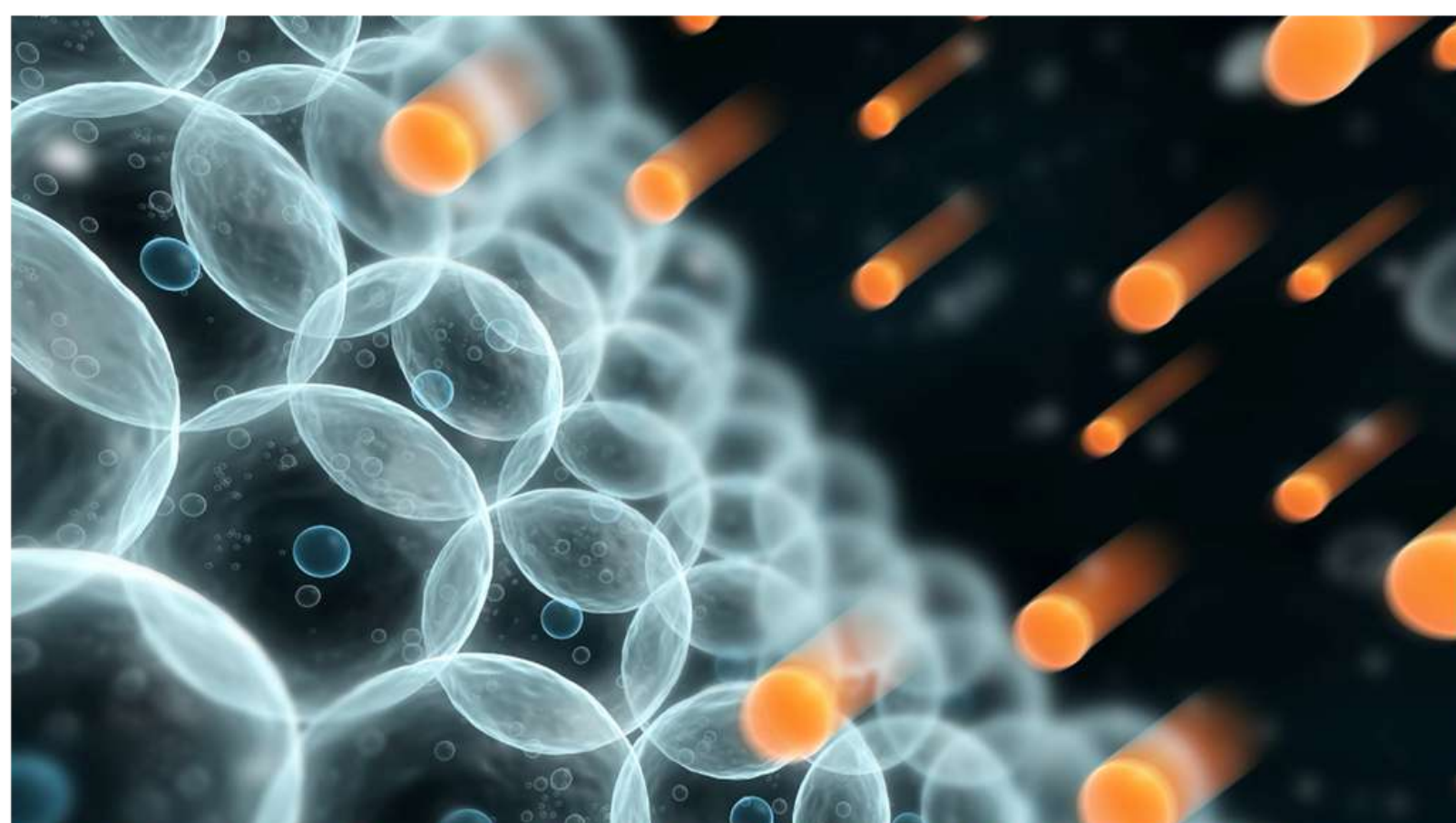
Universidade Federal do Pampa. BR 472 - Km 585. Uruguaiana. Rio Grande do Sul. Brasil. Tel.: +55 (55)3911-0200.
damarareis.aluno@unipampa.edu.br

INTRODUCCIÓN

Nuxcell es una combinación de prebióticos y probióticos específicos que actúan como apoyo en situaciones de estrés para los animales. La relación entre los probióticos y el desarrollo de la osteoartritis (OA) puede deberse al estrés oxidativo. El presente estudio buscó analizar los efectos de Nuxcell sobre la modulación de la toxicidad causada por el estrés oxidativo en los tejidos del cóndilo femoral y meseta tibial del miembro posterior derecho de ratones con OA.

METODOLOGÍA

Para este análisis experimental, 25 ratones Wistar macho adultos, de 60 días de edad y con un peso de 200 a 300 g, fueron sometidos a un modelo preclínico de OA por inyección de yodoacetato monosódico (MIA) en la articulación tibiofemoral de la pata trasera derecha y divididos en cinco grupos experimentales



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El presente estudio demostró que Nuxcell y la condroitina redujeron significativamente el daño al cartílago articular, simulando la modulación de la producción de especies reactivas de oxígeno y no representando toxicidad para los animales involucrados

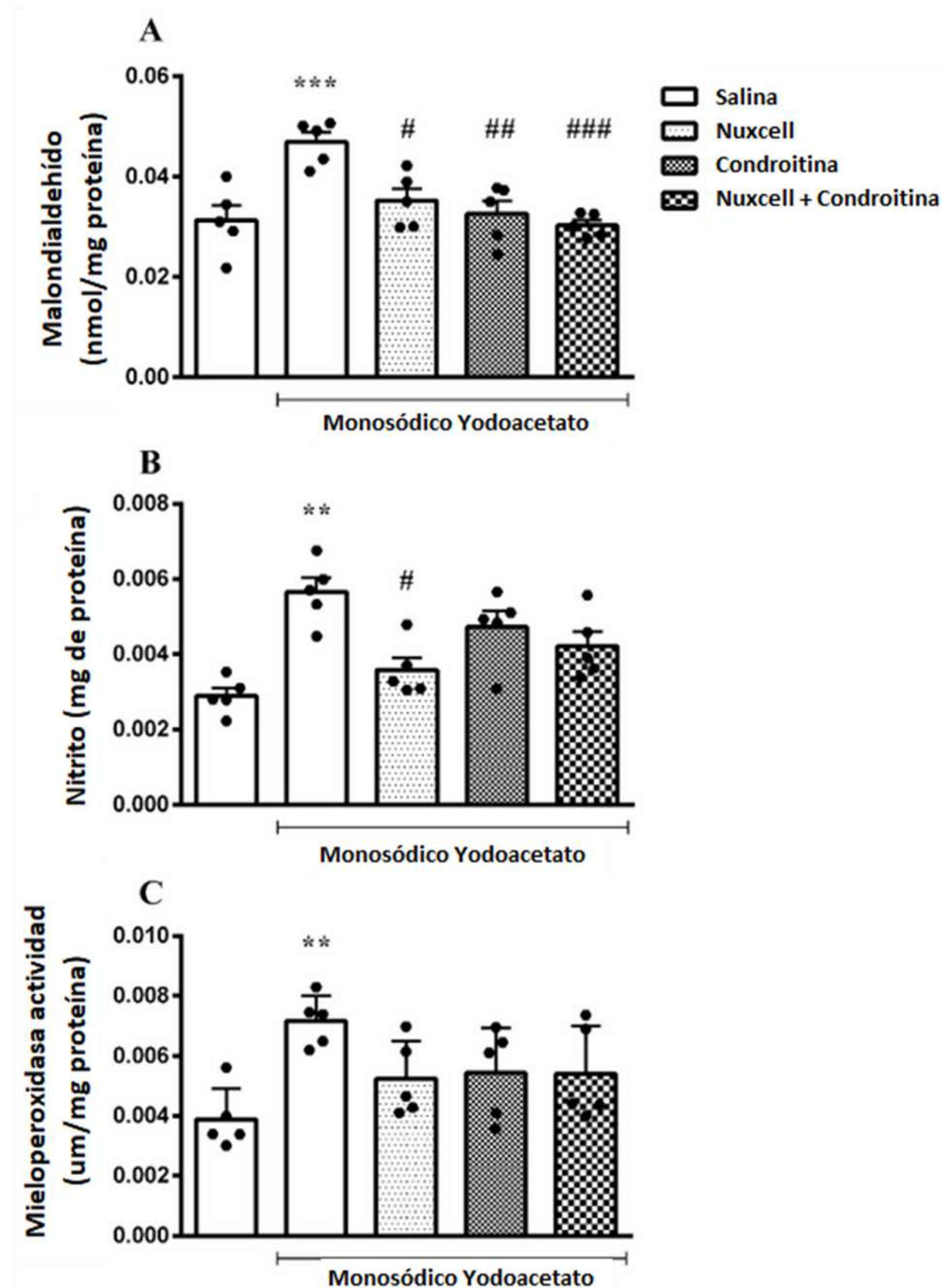


Figura 1 - Evaluación de la actividad mieloperoxidasa (MPO) de MDA (A), nitrito (C) (A).

Los datos se presentan como media \pm error estándar de la media (SEM), donde: ** $p < 0,01$ y *** $p < 0,001$ frente al grupo de solución salina; # $p < 0,05$, ## $p < 0,01$ y ### $p < 0,001$ versus el grupo de OA (ANOVA unidireccional seguido de la prueba post hoc de Tukey).

CONCLUSIÓN/ CONSIDERACIONES FINALES

El presente estudio demostró que Nuxcell y la condroitina redujeron significativamente el daño al cartílago articular, simulando la modulación de la producción de especies reactivas de oxígeno y no representando toxicidad para los animales involucrados

AGRADECIMIENTO

NUXCELL