

**Presentaciones en carteles 37**

Análisis de aspectos teóricos de la nocicepción en moluscos terrestres para investigaciones en la Parasitología.

Analysis of theoretical aspects of nociception in terrestrial mollusks for research in Parasitology.

Análise de aspectos teóricos da nocicepção em moluscos terrestres para pesquisa em Parasitologia.

Luis Manuel Linares Caceres^I, Zhaily González Rodríguez^{II}.

RESUMEN

Introducción: Responder a estímulos nocivos es característico de los animales. Los moluscos presentan un sistema nervioso complejo y por años mitigar el sufrimiento, estrés para fines investigativos ha sido un reto.

Objetivos: Analizar aspectos teóricos de nocicepción en moluscos terrestres para disminuir sufrimiento, estrés en las investigaciones parasitológicas.

Método: Bases de datos PubMed, Google Scholar, Scopus permitieron adquirir información del tema. Las publicaciones específicas de los últimos 10 años se seleccionaron mediante criterios de inclusión: correspondencia con el tema, publicación actualizada, accesibilidad al documento completo.

Resultados: De 50 artículos revisados, 12 fueron del tema. Resultó que los moluscos presentan respuestas muy eficientes a estímulos nocivos, manifestando conductas aversivas como: retirada del pie, retracción en la concha, incremento de secreción de baba.

Conclusiones: Los moluscos, son invertebrados sensibles, que responden a estímulos nocivos. Incorporar las indicaciones de las normas de Eutanasia Internacional, sería apropiado para insertarlos en procedimientos experimentales.

Palabras clave: Molusco, nocicepción, conductas aversivas

^I Facultad de Biología. Universidad de La Habana (UH), Cuba.

^{II} Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, La Habana, Cuba.

Correspondencia:

Luis Manuel Linares Caceres
luismanuelnrs@gmail.com

Este artículo debe citarse como:

Linares Caceres, L.M. & González Rodríguez, Z. «Análisis de aspectos teóricos de la nocicepción en moluscos terrestres para investigaciones en la Parasitología». UO Medical Affairs. 2025; 4(1): 116-117

SUMMARY

Introduction: Responding to harmful stimuli is characteristic of animals. Mollusks have a complex nervous system and for years mitigating suffering and stress for research purposes has been a challenge.

Objective: Analyze theoretical aspects of nociception in terrestrial mollusks to reduce suffering and stress in parasitological research.

Method: PubMed, Google Scholar, Scopus databases allowed us to acquire information on the topic. Specific publications from the last 10 years were selected using inclusion criteria: correspondence with the topic, updated publication, accessibility to the full document.

Results: Of 50 articles reviewed, 12 were on the topic. It turned out that mollusks present very efficient responses to harmful stimuli, manifesting aversive behaviors such as: withdrawal of the foot, retraction in the shell, increased secretion of slime.

Conclusions: Mollusks are sensitive invertebrates that respond to harmful stimuli. Incorporating the indications of the International Euthanasia standards would be appropriate to insert them into experimental procedures.

Keywords: Molluscum, nociception, aversive behaviors.

RESUMO

Introdução: Responder a estímulos nocivos é uma característica dos animais. Os moluscos têm um sistema nervoso complexo e, durante anos, mitigar o sofrimento e o estresse para fins de pesquisa tem sido um desafio.

Objetivos: Analisar aspectos teóricos da nocicepção em moluscos terrestres para redução do sofrimento e estresse em pesquisas parasitológicas.

Método: As bases de dados PubMed, Google Scholar, Scopus permitiram obter informações sobre o tema. Publicações específicas dos últimos 10 anos foram selecionadas usando critérios de inclusão: relevância para o tópico, publicação atualizada e acessibilidade do documento completo.

Resultados: Dos 50 artigos revisados, 12 eram sobre o tema. Descobriu-se que os moluscos apresentam respostas muito eficientes a estímulos nocivos, exibindo comportamentos aversivos como: retração das patas, retração da concha e aumento da secreção de muco.

Conclusões: Os moluscos são invertebrados sensíveis que respondem a estímulos nocivos. Incorporar as indicações das normas internacionais de eutanásia seria apropriado para inseri-las em procedimentos experimentais.

Palavras-chave: Molusco, nocicepção, comportamentos aversivos.

