

Registros comportamentales en un protocolo de contraste negativo sucesivo instrumental (CNSI).

Meza, Lourdes Magali.

Cita:

Meza, Lourdes Magali (2025). *Registros comportamentales en un protocolo de contraste negativo sucesivo instrumental (CNSI)*. XVII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXXII Jornadas de Investigación XXI Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. VII Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. VII Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-004/177>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/eNDN/9Qn>



REGISTROS COMPORTAMENTALES EN UN PROTOCOLO DE CONTRASTE NEGATIVO SUCESIVO INSTRUMENTAL (CNSI)

Meza, Lourdes Magali

CONICET - Instituto de Biología y Medicina Experimental. Laboratorio de Biología del Comportamiento. Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN

El objetivo general de este trabajo fue analizar la conducta de ratas en un protocolo de Contraste Negativo Sucesivo instrumental. Este paradigma es utilizado para estudiar la conducta de frustración, expresándose como un deterioro de la respuesta instrumental luego de la devaluación sorpresiva de una recompensa, y está asociada a emociones negativas. Se emplearon sujetos machos adultos, entrenados en un corredor recto (runway), distribuidos en 4 grupos: dos con recorrido del runway (experimental y control), y otros dos sin recorrido (también experimental y control), recibiendo la recompensa directamente en la caja meta. Una vez adquirida la respuesta en los grupos experimentales, la recompensa fue devaluada de 16 a 2 micropellets en sesiones post-cambio; mientras que los grupos control siempre recibieron 2 micropellets. Se registraron mediante un sistema de video conductas asociadas a la frustración: locomoción, pararse en dos patas (rearing) e ingresos al comedero. Como objetivo específico se buscó determinar si la respuesta instrumental (recorrido del corredor) es necesaria para que se exprese la respuesta de frustración. Los resultados mostraron que los animales que recorrieron el corredor tuvieron un mayor rearing luego de la devaluación, indicando que el requerimiento de respuesta de recorrido previa aumenta la respuesta conductual de frustración.

Palabras clave

Frustración - Contraste negativo - Modelos animales

ABSTRACT

BEHAVIORAL RECORDS IN AN INSTRUMENTAL SUCCESSIVE NEGATIVE CONTRAST PROTOCOL

The objective of this study was to analyze the behavior of rats in an instrumental Successive Negative Contrast (SNC) protocol. This paradigm is used to investigate frustration-related behavior, which is expressed as a deterioration in instrumental response following the unexpected downshift of a reward, and is linked to negative emotional states. Adult male rats were used and trained in a straight alley (runway), and were assigned to one of four groups: two with runway traversal (experimental and control) and two without traversal (also experimental and control), in which the reward was delivered directly in the goal box.

Once the instrumental response was acquired in the experimental groups, the reward was devalued from 16 to 2 micropellets in post-shift sessions, while the control groups always received 2 micropellets. Frustration-related behaviors were recorded via a video tracking system, focusing on locomotion, rearing, and feeder entries. A specific aim of the study was to determine whether the instrumental response (runway traversal) is necessary for the expression of frustration behavior. Results indicated that animals required to traverse the runway exhibited significantly more rearing following the reward devaluation, suggesting that the need to perform an instrumental action enhances the behavioral expression of frustration.

Keywords

Frustration - Instrumental successive - Negative contrast

BIBLIOGRAFÍA

Fernández, R. C., Puddington, M. M., Kliger, R., Del Core, J., Jure, I., Labombarda, F., Papini, M. R., & Muzio, N. R. (2024). Instrumental successive negative contrast in rats: Trial distribution, reward magnitude, and prefrontal cortex activation. *Physiology and Behavior*, 278, 114511. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2024.114511>