

V Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología
XX Jornadas de Investigación Noveno Encuentro de Investigadores en
Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos
Aires, Buenos Aires, 2013.

Respuesta de agarre a un pezón artificial ante diferentes concentraciones de sacarina en ratas neonatas.

Suárez, Andrea, Pautassi, Ricardo y
Kamenetzky, Giselle.

Cita:

Suárez, Andrea, Pautassi, Ricardo y Kamenetzky, Giselle (2013).
*Respuesta de agarre a un pezón artificial ante diferentes
concentraciones de sacarina en ratas neonatas. V Congreso
Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XX
Jornadas de Investigación Noveno Encuentro de Investigadores en
Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de
Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-054/509>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/edbf/PQ3>

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso
abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su
producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite:
<https://www.aacademica.org>.*

RESPUESTA DE AGARRE A UN PEZÓN ARTIFICIAL ANTE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE SACARINA EN RATAS NEONATAS

Suárez, Andrea; Pautassi, Ricardo; Kamenetzky, Giselle

Laboratorio de Psicología Experimental y Aplicada - Instituto de Investigaciones Médicas - Centro del Altos Estudios en Ciencias Humanas y de la Salud de la Universidad Abierta Interamericana

Resumen

La conducta de ingesta esta significativamente influenciada por las experiencias tempranas. Las ratas neonatas son capaces de discriminar entre diferentes sabores presentados con un pezón artificial, algunas horas después del nacimiento. Hasta el momento no se estudió, sin embargo, si son capaces de discriminar entre diferentes concentraciones de sabores. El objetivo fue determinar si las ratas neonatas discriminan entre diferentes concentraciones de soluciones de sacarina. Se utilizaron 26 ratas Wistar de 2 días, las cuales fueron expuestas, mediante un pezón artificial, a una solución de sacarina al 0.1% ó 0.015%. El grupo expuesto a la solución más concentrada permaneció más tiempo aferrado al pezón en comparación con los animales que recibieron la concentración más baja. Los resultados muestran que las ratas neonatas son capaces de discriminar diferentes concentraciones de un mismo reforzador sávido. En futuros estudios se evaluará si experiencias previas con estímulos relevantes, como por ejemplo la preexposición a un olor, pueden modificar el valor de los reforzadores.

Palabras clave

Discriminación, Sabores, Pezón artificial, Ratas

Abstract

ATTACHMENT RESPONSE TO AN ARTIFICIAL NIPPLE WITH DIFFERENT CONCENTRATIONS OF SACCHARIN IN NEONATAL RATS

Ingestive Behaviors are significantly influenced by early experience. Neonatal rats stimulated with an artificial nipple shortly after birth discriminate between different flavors. It is unknown, however, if they are able to discriminate between different concentrations of these flavors. The aim was to determine whether neonatal rats discriminate between different concentrations of saccharin. Twenty-six, two-day old, Wistar rats were stimulated with an artificial nipple providing saccharin (0.1% or 0.015%). Animals given the more concentrated solution exhibited greater nipple attachment than those given 0.015% saccharin. These results indicate that neonatal rats are capable of discriminating different concentrations of a sapid reinforcer. Futures studies will assess if pre-exposure to ecologically-relevant stimuli, such as a home-cage odor, can alter the value of these reinforcers.

Key words

Discrimination, Flavors, Artificial nipple, Rats

BIBLIOGRAFIA

- Miller, S. & Spear, N.E. (2008) Olfactory Learning in the Rat Neonate Soon After Birth. *Developmental Psychobiology*, 50, 554-65.
- Miller, S. & Spear, N.E. (2009) Olfactory Learning in the Rat Immediately After Birth: Unique Saliency of First Odors. *Developmental Psychobiology*, 51, 488-504.
- Miller, S. & Spear, N.E. (2010) Mere Odor Exposure Learning in the Rat Neonate Immediately After Birth and 1 Day Later. *Developmental Psychobiology*, 52, 343-351.
- Moriceau, S., Shionoya, K., Jakubs, K. & Sullivan, R. (2009) Early-Life Stress Disrupts Attachment Learning: The Role of Amygdala Corticosterone, Locus Coeruleus Corticotropin Releasing Hormone, and Olfactory Bulb Norepinephrine. *The Journal of Neuroscience*, 29, 15745-15755.
- Moriceau, S. & Sullivan, R. (2005) Neurobiology of Infant Attachment. *Developmental Psychobiology*, 47, 230-242.
- Nizhnikov, M.E., Petrov, E.S., Varlinskaya, E.I. & Spear, N.E. (2002) Newborn rats' first suckling experience: Taste differentiation and suckling plasticity. *Physiology & Behavior*, 76, 181 - 198.
- Petrov, E., Varlinskaya, E. & Smotherman, W. (1997) The Newborn Rat Ingests Fluids through a Surrogate Nipple: A New Technique for the Study of Early Suckling Behavior. *Physiology & Behavior*, 62, 1155-1158.