

P27) CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA VESICAL A PREPARADOS DE CANNABIS SP. EN MODELO DE ÓRGANO AISLADO DE RATA

Cifuentes, M.(1); Acevedo, R.(2); Vega, J.(3); Palacios, J.(4); Paredes, A.(5); Piñol, P.(3); Cifuentes, F.(3);

(1): Unidad de Piso Pélvico Universidad de Valparaíso y Hospital Carlos van Buren, Valparaíso, Chile (2): La Mano Verde, Viña del Mar, Chile (3): Laboratorio de Fisiología Experimental, Instituto Antofagasta, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile (4): Instituto de Etnofarmacología, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile (5): Laboratorio de Química Biológica, Instituto Antofagasta, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile

INTRODUCCIÓN: Las moléculas antimuscarínicas utilizadas para el tratamiento del Síndrome de Vejiga Hiperactiva (SVH) se asocian a tasas de respuesta clínica cercanas al 70%, pero la discontinuidad por efectos adversos supera el 50% al año. Pacientes que utilizan extractos medicinales de Cannabis sp. por diversas patologías relatan disminución de síntomas irritativos vesicales. El objetivo del presente trabajo es evaluar el efecto de preparados medicinales en base a Cannabis sp. en la respuesta contráctil vesical en modelo de órgano aislado de rata.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se obtienen 3 anillos de cada vejiga de 5 ratas hembra de raza Sprague-Dawley. Estos anillos se montan en cámara de órgano aislado en solución Ringer-Krebs a 37°C. Se registró la tensión desarrollada con transductores RadnotiXCDR conectados a unidad de adquisición de datos PowerLab8/30. Para la obtención y análisis de datos se utilizó software LabChart ProV8 ADInstruments. Se analiza la respuesta de tres extractos de Cannabis sp donados por instituciones que promueven el uso medicinal de Cannabis: Aceite esencial, Macerado en aceite de oliva y Extracto Hidroalcohólico en aceite de oliva.

RESULTADOS: Los tres preparados de Cannabis sp. utilizados, presentan distintos patrones de relajación. A los cinco minutos se observa una disminución de la tensión máxima de $33 \pm 3,7\%$, $21,6 \pm 5$ y 19% respectivamente. En tanto a los 15 minutos los porcentajes de relajación aumentan a $46,6 \pm 1,1\%$, $25,6 \pm 6\%$ y 32% . La amplitud de las ondas disminuyeron a lo largo del tiempo. Los porcentajes de reducción fueron $38,2 \pm 3,9\%$, $39,3 \pm 1,6\%$ y $45,2 \%$ a los 5 minutos y aumento a $64,6 \pm 3,7\%$, $64,6 \pm 5,6\%$ $59,3\%$ a los 15 minutos. La frecuencia de las ondas no presento modificaciones en el tiempo para los 3 preparados estudiados.

CONCLUSIÓN: Los tres preparados utilizados presentaron efecto relajante, siendo el aceite esencial el de mayor actividad en cuanto a reducción de tensión y amplitud de las ondas. Futuros estudios deben considerar factores como cepa de Cannabis sp. y concentración de sustancias bio-activas.