



## Actividad vascular preclínica de un extracto acuoso de las flores de *Calendula officinalis*.

Loipa Galán Martínez

Laboratorio de Electrofisiología Básica. Departamento Docencia-Investigaciones. Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, 17 N° 702, Vedado, La Habana, Cuba. [loipa@infomed.sld.cu](mailto:loipa@infomed.sld.cu)



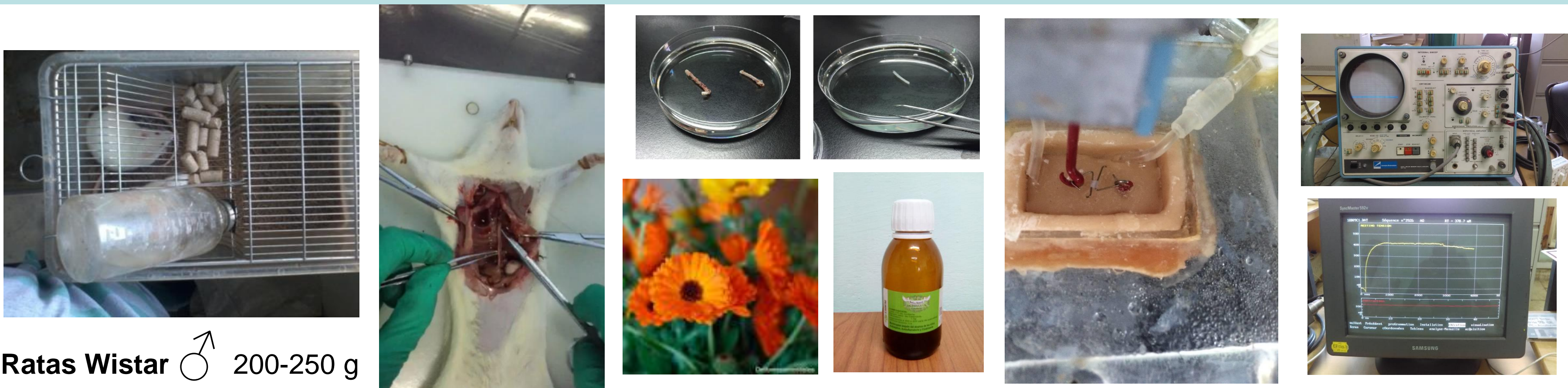
### Introducción:

Varias partes de *Calendula officinalis* se han utilizado como hierba medicinal. Preparaciones de *C. officinalis* han demostrado efecto hipotensor y cardioprotector, sin conocer los mecanismos de acción involucrados en estas acciones.

### Objetivos:

Evaluar los efectos de un extracto acuoso de la flores de *Calendula officinalis* sobre el músculo liso vascular de ratas.

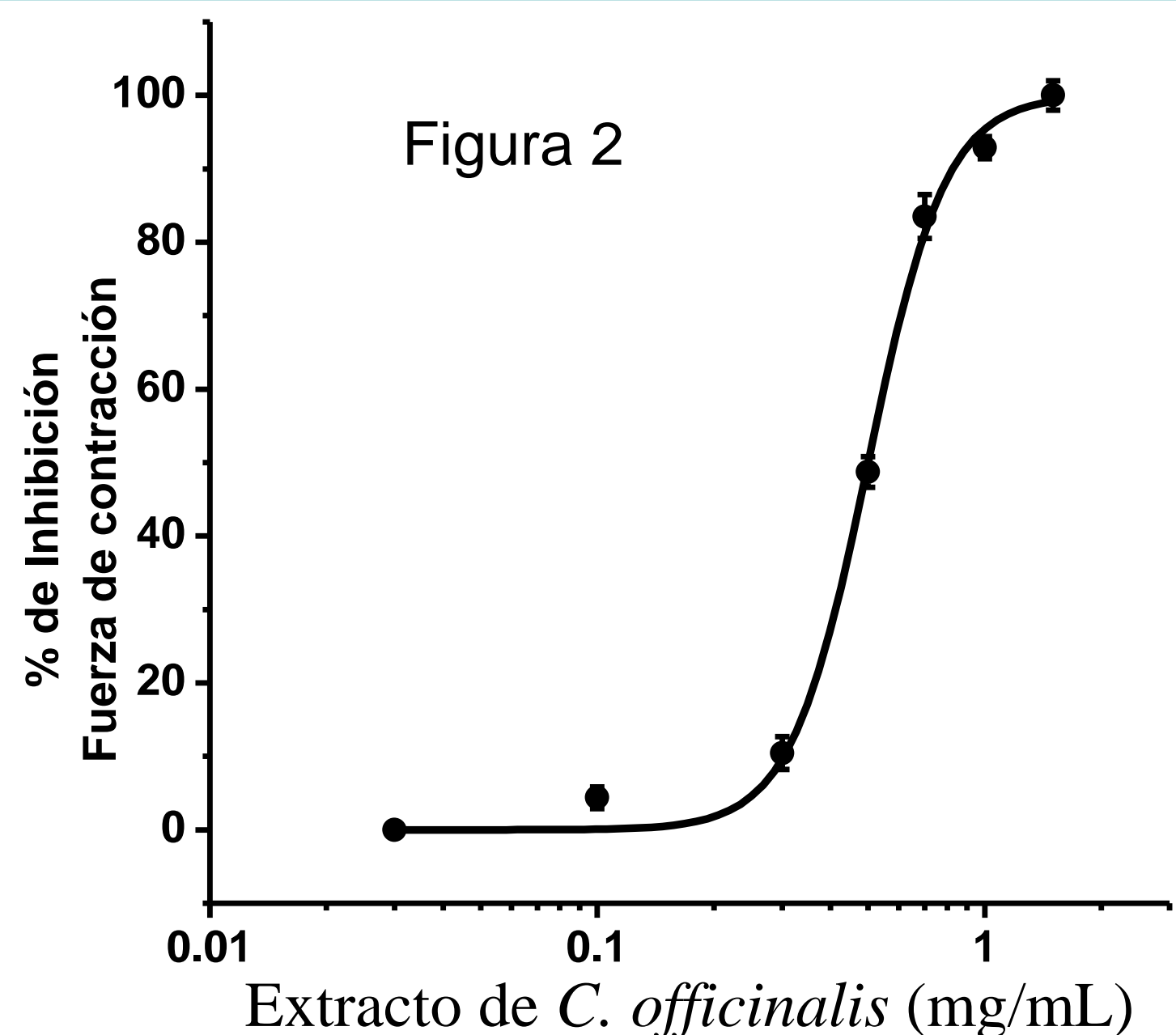
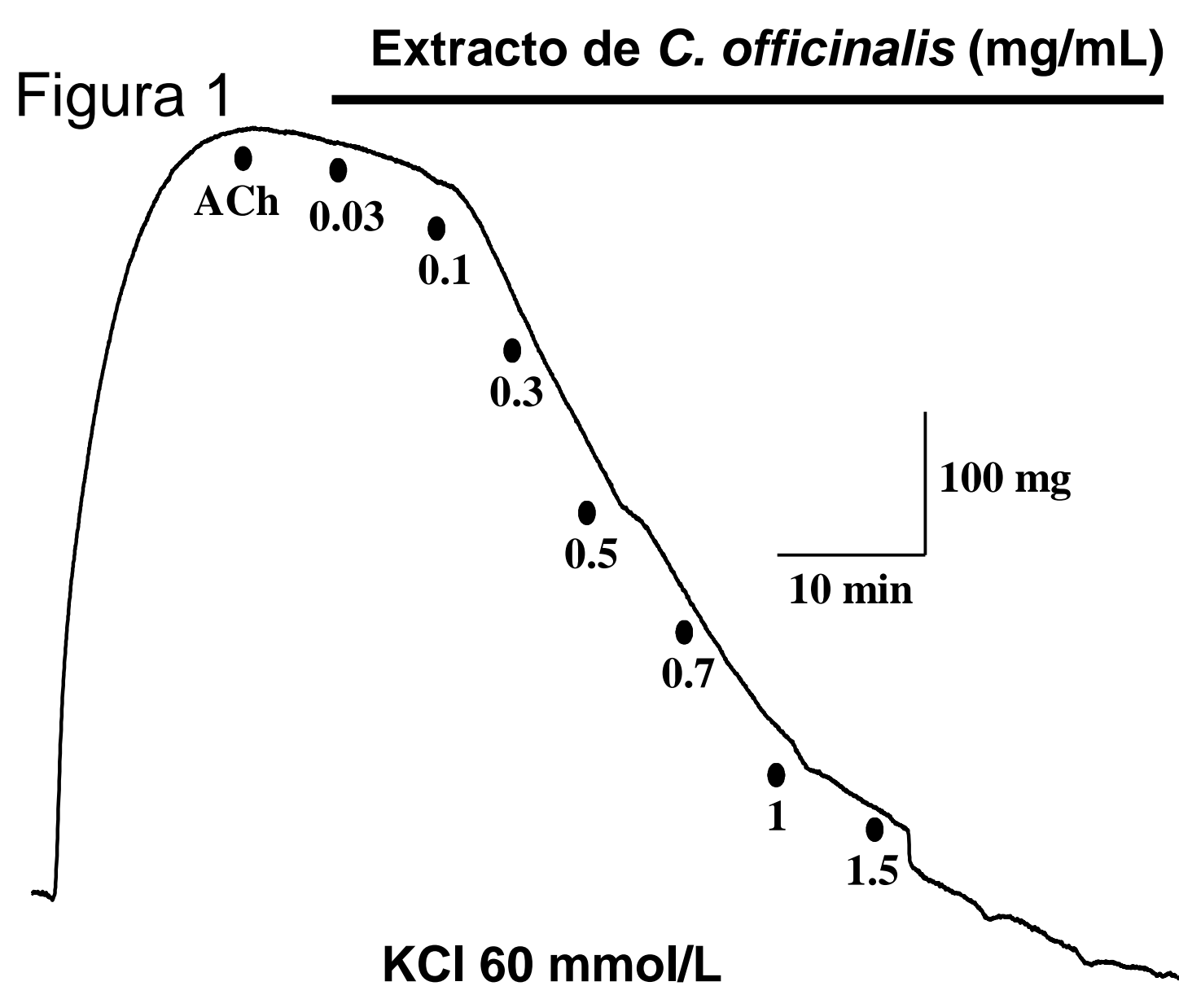
**Métodos:** Los efectos sobre la contracción aórtica del extracto de *C. officinalis* a diferentes concentraciones se evaluaron en anillos aórticos torácicos de rata desnudos de endotelio vascular, precontraídos con 60 mmol/L de KCl. En experimentos controles el vehículo (agua destilada) no tuvo efectos sobre la contractilidad vascular.



Ratas Wistar ♂ 200-250 g

### Resultados:

El extracto acuoso de la flores de *Calendula officinalis* indujo una relajación dependiente de la concentración en anillos aórticos de rata desnudos de endotelio (Figura 1), con una concentración necesaria para reducir las contracciones inducidas por KCl en un 50% de  $0.5 \pm 0.01$  mg / mL (Figura 2).



**Conclusiones:** Este estudio ha demostrado que el modo de acción sobre el efecto vasorrelajante causado por el extracto acuoso de la flores de *C. officinalis* es independiente del endotelio. Los hallazgos de este estudio proporcionan una base científica para el uso de esta planta en la medicina tradicional y ameritan más investigaciones.