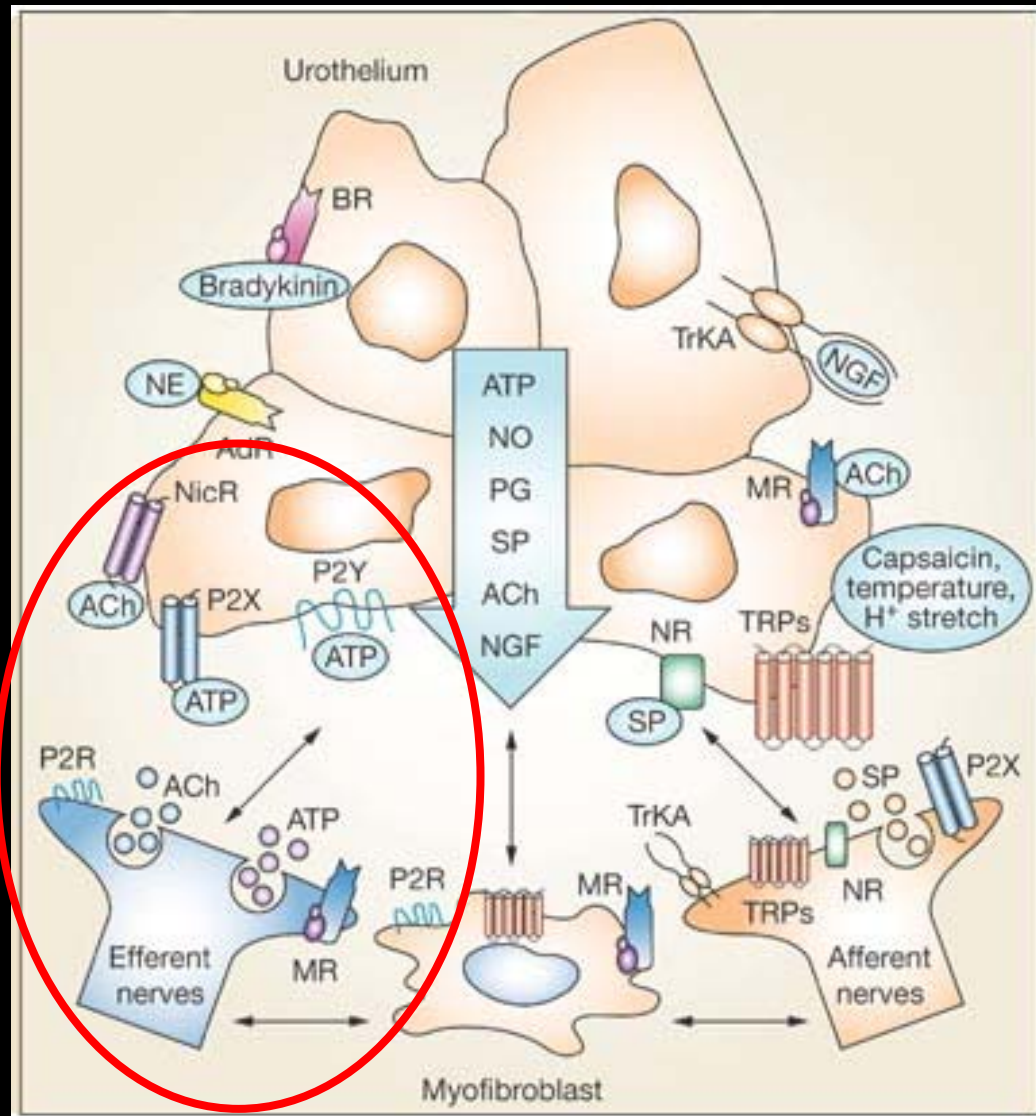


DETECCIÓN DE RESPUESTA CONTRÁCTIL DEL MÚSCULO DETRUSOR PORCINO RESISTENTE A ATROPINA E INHIBIDORES DE LA VÍA PURINÉRGICA

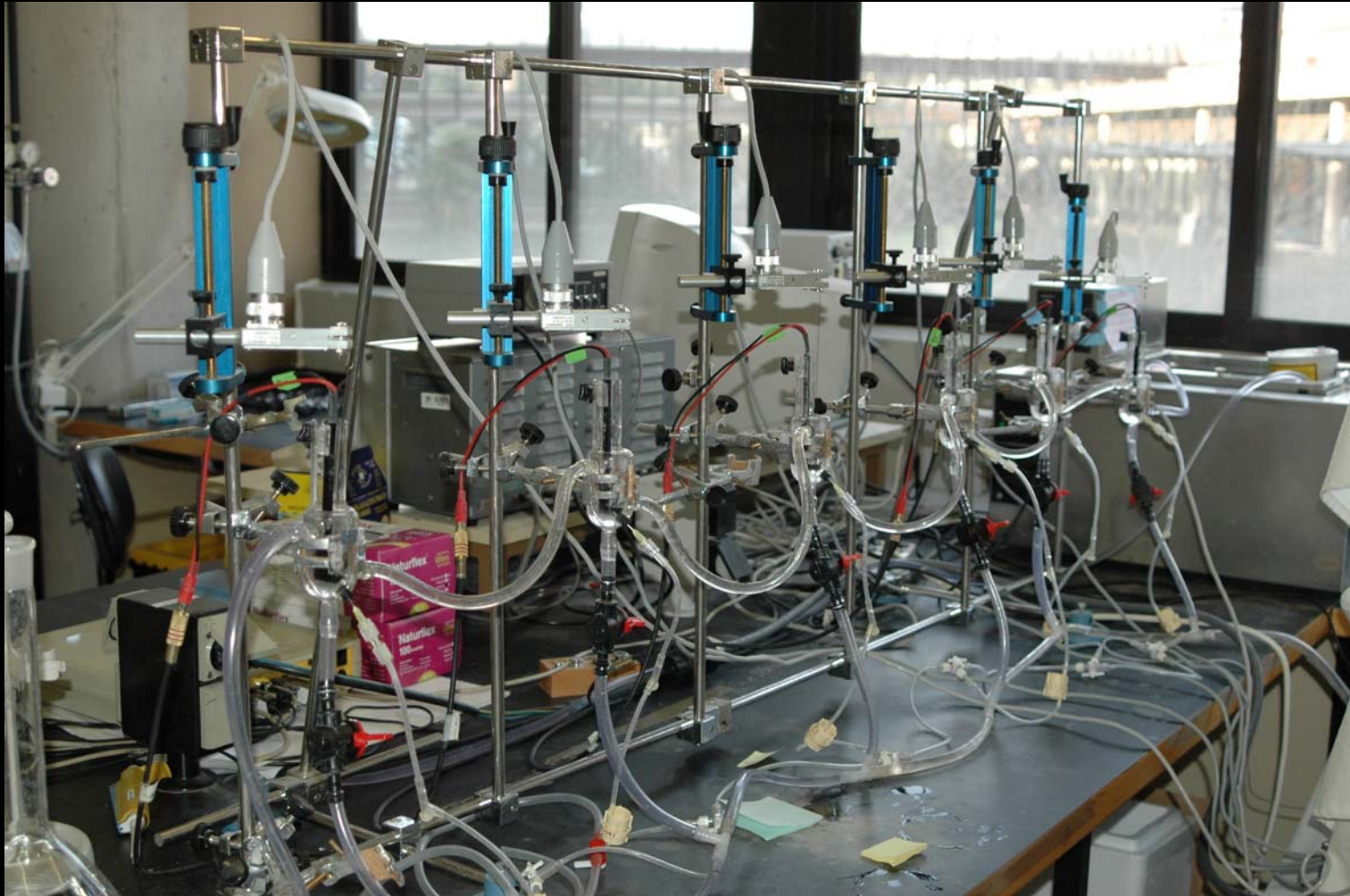
Peri, L; Franco, A; Lecea, B; Goicoechea, I;
Molina, A; Clavé, P; Alcaraz, A

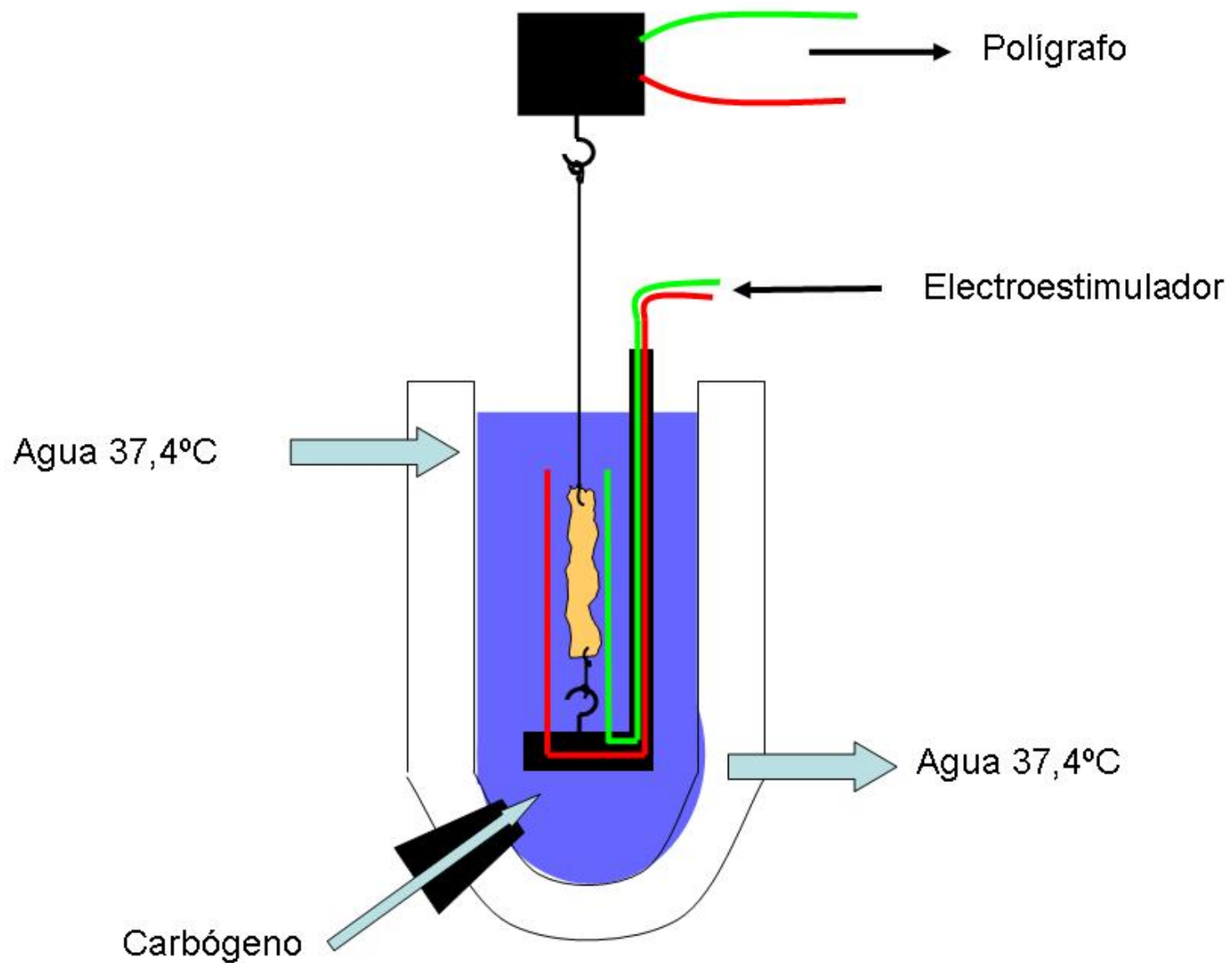
Servicio de Urología, Hospital Clínic i Provincial, Barcelona
Departament de Cirurgia, Unitat Autònoma de Barcelona

INTRODUCCIÓN



BAÑO DE ÓRGANO







OBJETIVO

- Estudio de la contractilidad del detrusor porcino en baño de órganos.
- Evaluar el papel de la vía purinérgica en la contracción del detrusor.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Tiras músculo detrusor cerdo sano 10x4mm
- Conexión a transductor de tensión y electrodo para el estímulo con campo eléctrico



MATERIAL Y MÉTODOS

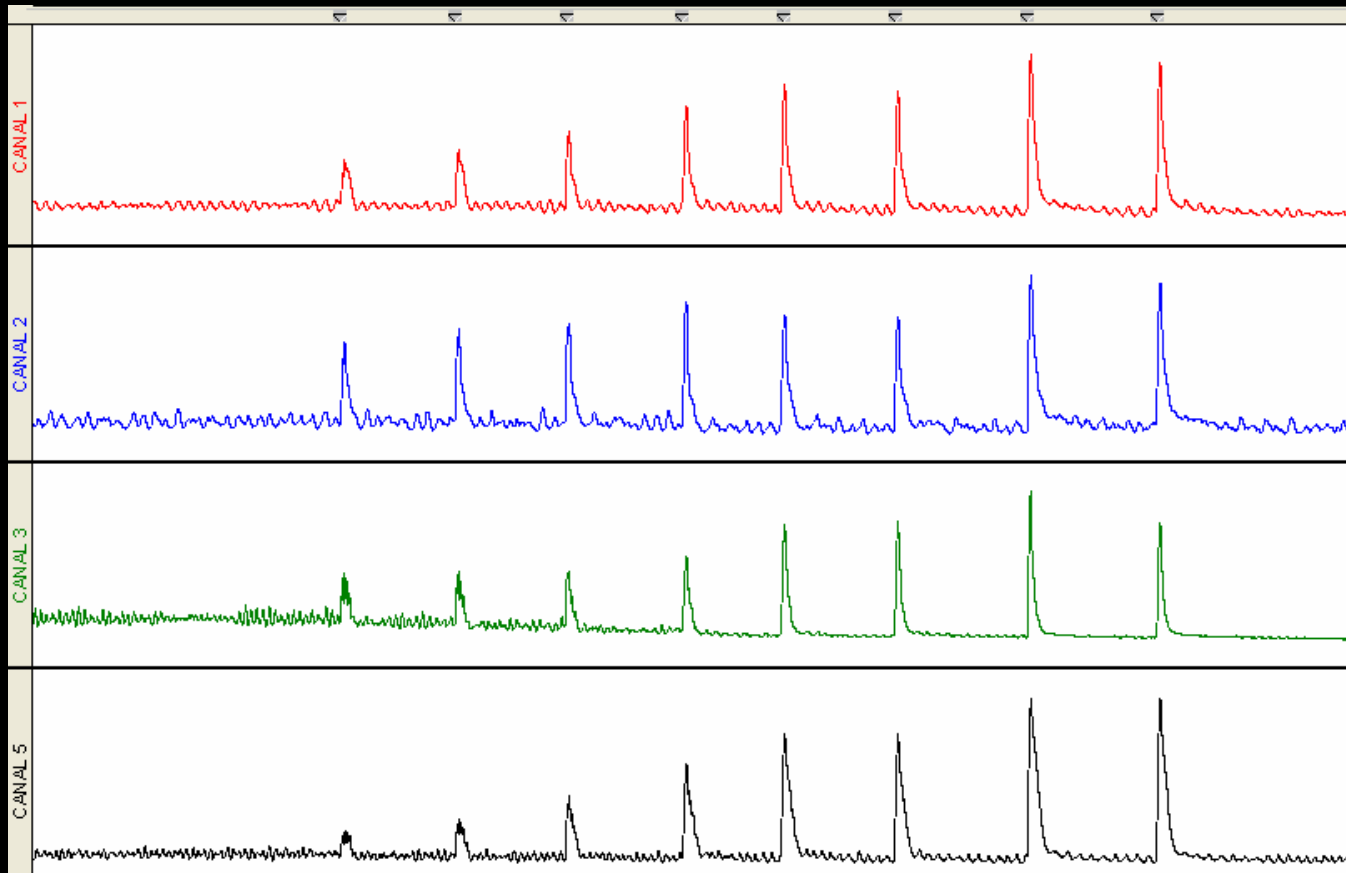
- Aplicación de trenes de estímulo eléctrico 0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 5 – 10 – 20 – 30 Hz

Grupos de estudio:

- 1.- Atropina
- 2.- Atropina + NF-279 (inhibidor P2X1)
- 3.- Atropina + suramina (inhibidor P2X no selectivo)
- 4.- Atropina + apamina (bloqueante canales K⁺ activados por Ca²⁺)
- 5.- Atropina + suramina + desensibilización con alfa-beta-metilen-ATP

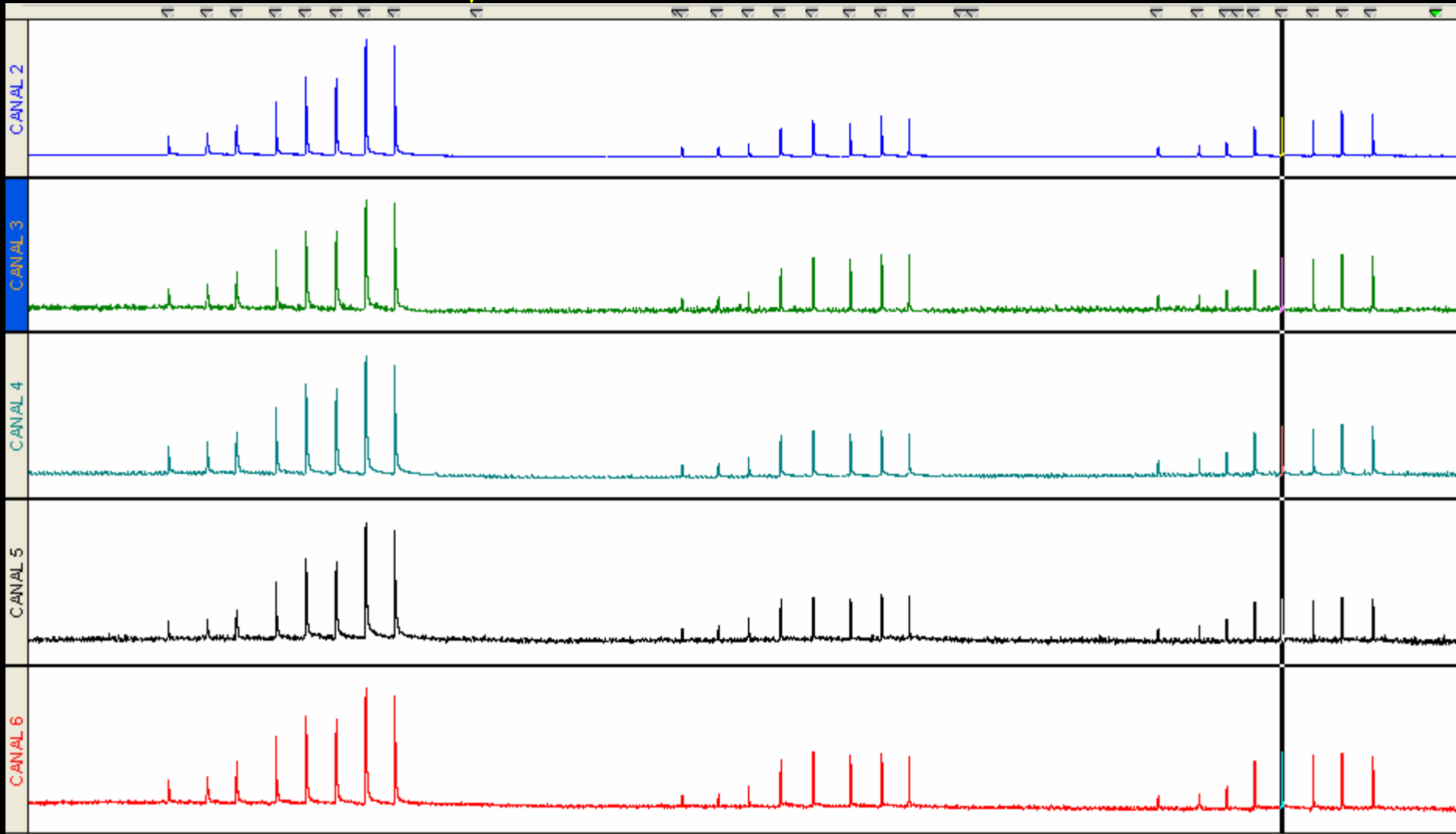
RESULTADOS

Respuesta a campo eléctrico

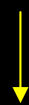


ATROPINA

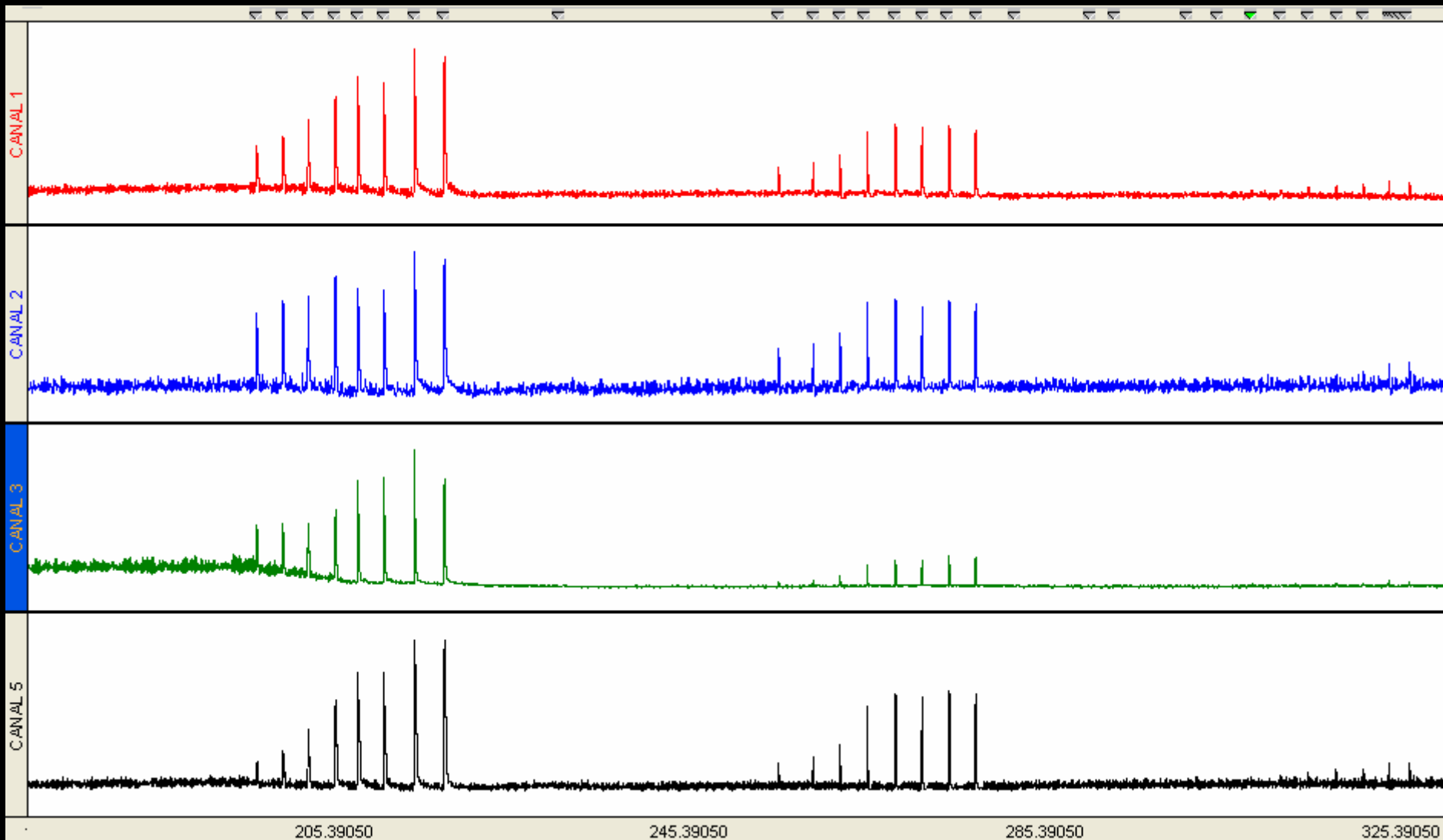
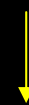
NF 279

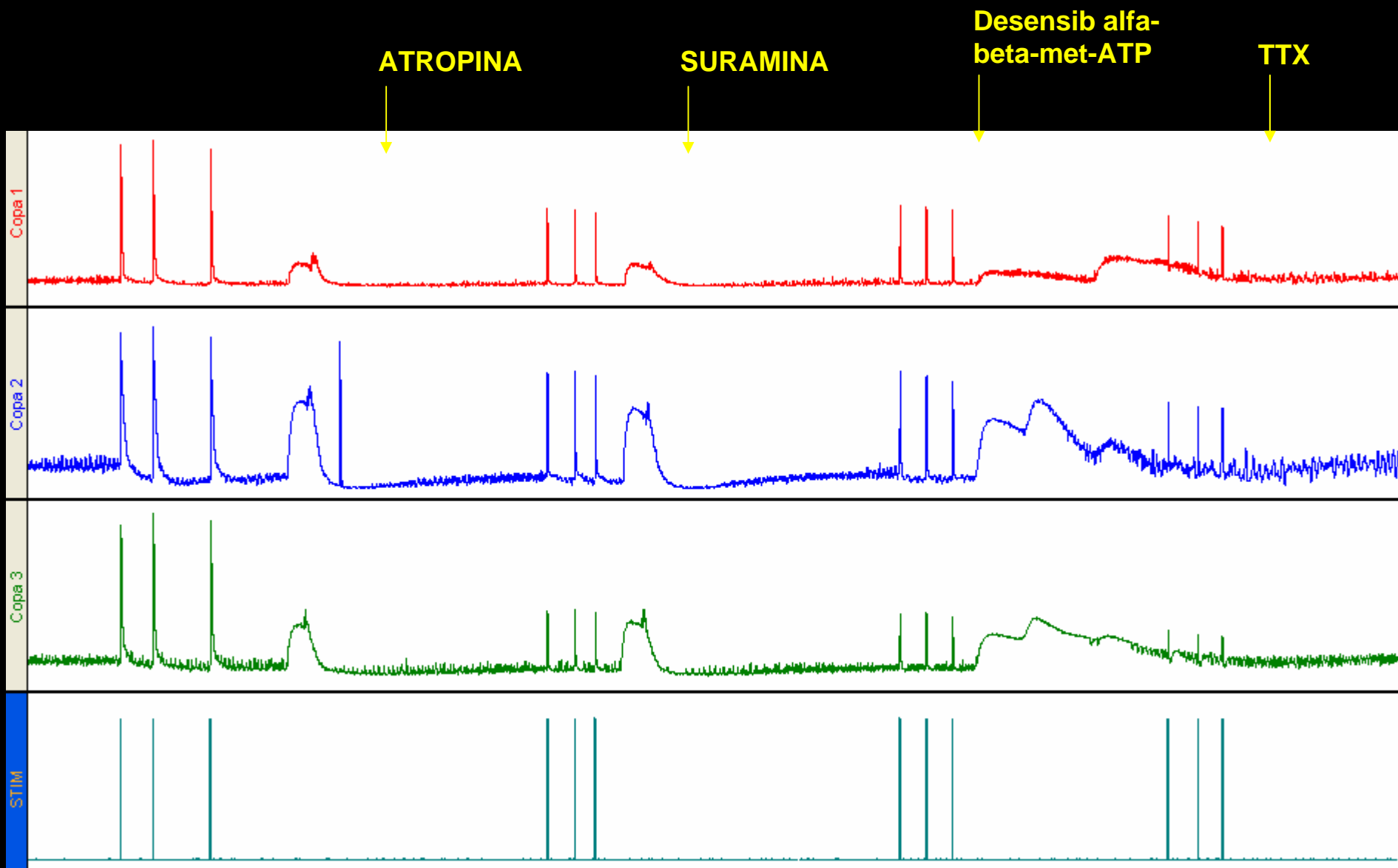


ATROPINA



TTX





CONCLUSIONES

- La utilización de detrusor porcino en baño de órgano es un modelo útil para el estudio de la contracción vesical.
- Se aprecia una respuesta contráctil al estímulo eléctrico resistente a inhibidores de la vía colinérgica y purinérgica.