



Mecanismo de acción de antiparasitarios (II). ANTIHELMÍNTICOS.

Trabajo de fin de grado. Facultad de Farmacia.
LORENA GREGORIO ILLESCAS

INTRODUCCIÓN

Urge la búsqueda de alternativas terapéuticas provocada por la aparición de **resistencias**.

Hablaremos de los antihelmínticos incluidos en la lista de medicamentos esenciales de la OMS.

OBJETIVO

Recopilar, resumir y actualizar la información sobre los antihelmínticos más utilizados*, con especial interés en el **mecanismo de acción y posibles dianas** para favorecer la búsqueda racional de nuevos compuestos con actividad antihelmíntica.

MATERIAL Y MÉTODOS

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.



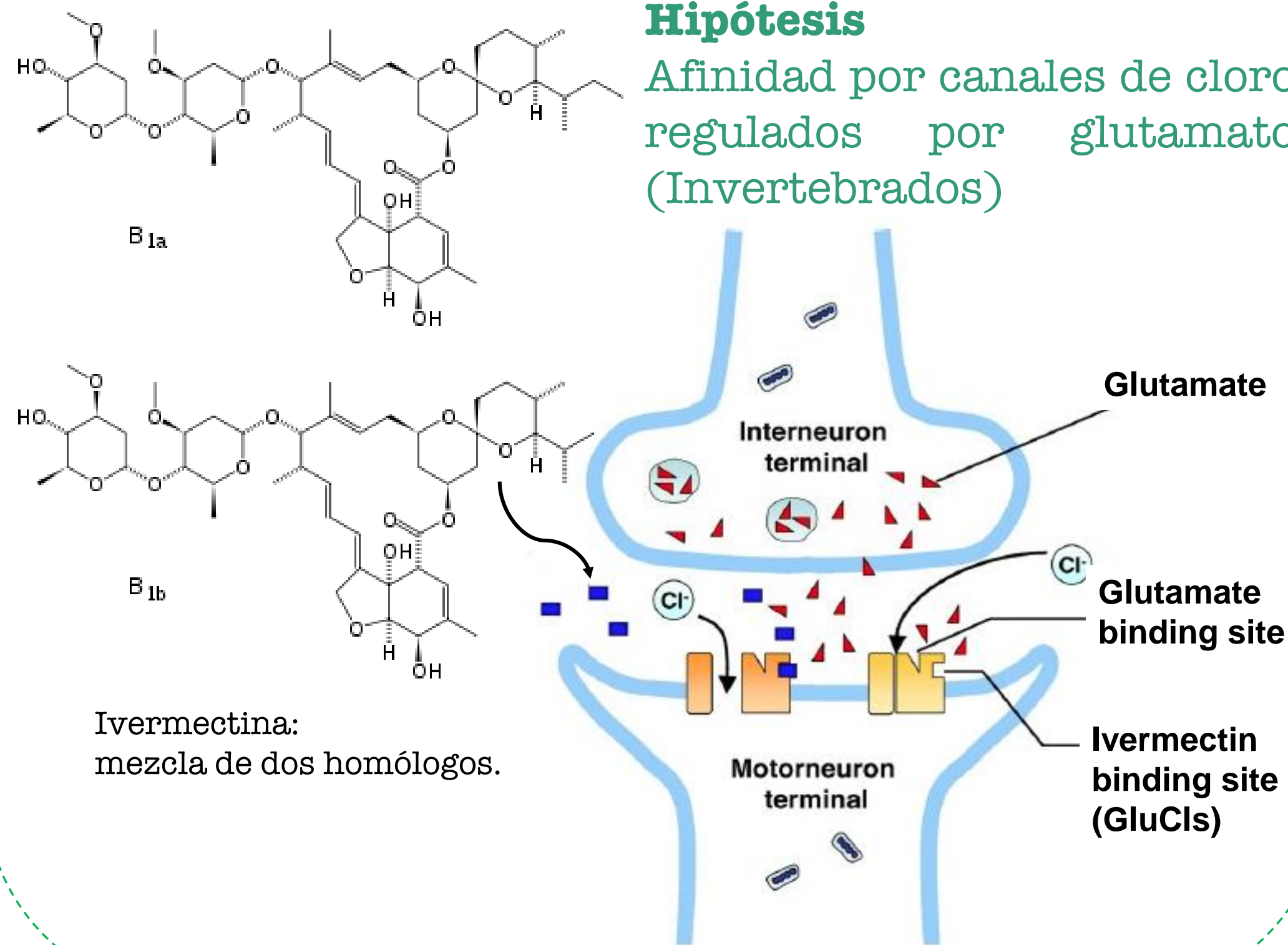
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

IVERMECTINA

Alteración de la permeabilidad al Cl⁻

Hipótesis

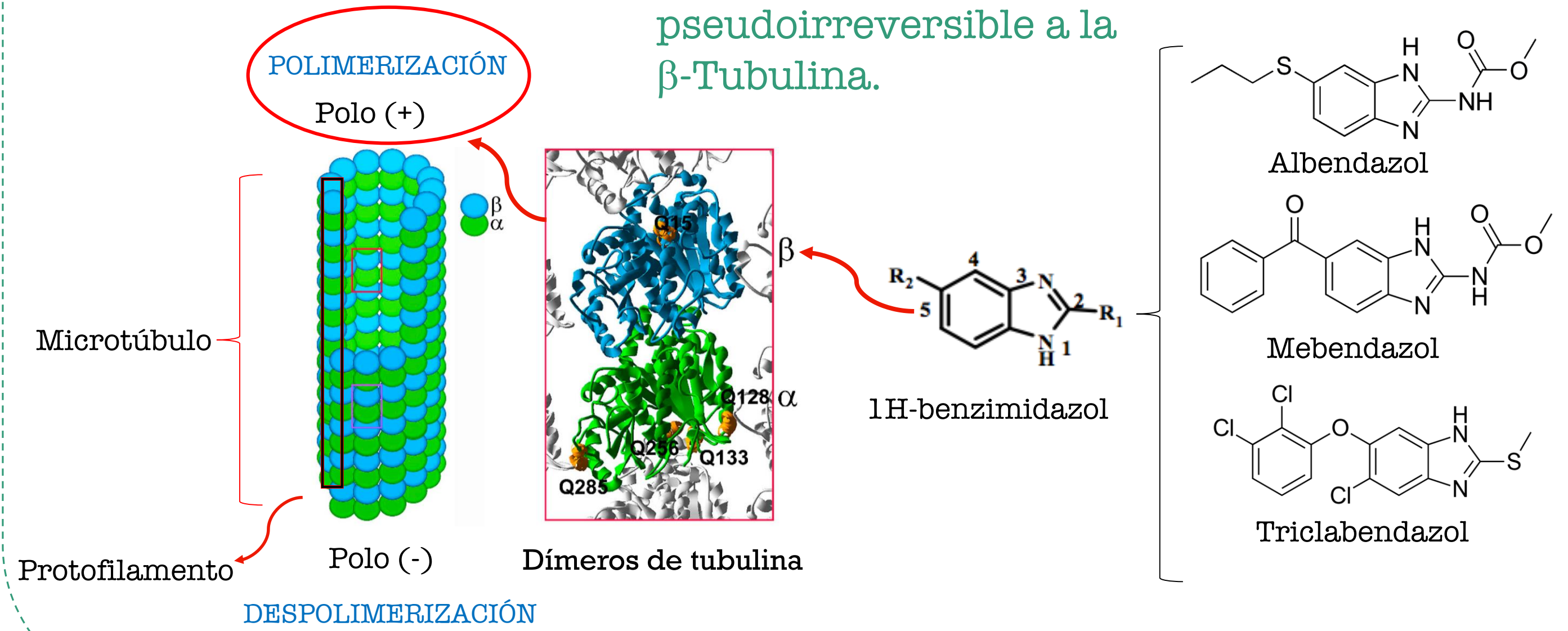
Afinidad por canales de cloro regulados por glutamato (Invertebrados)



BENZIMIDAZOLES

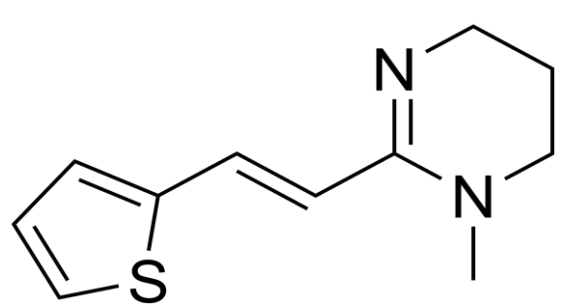
Inhibidores microtubulares

Unión competitiva y pseudoirreversible a la β -Tubulina.



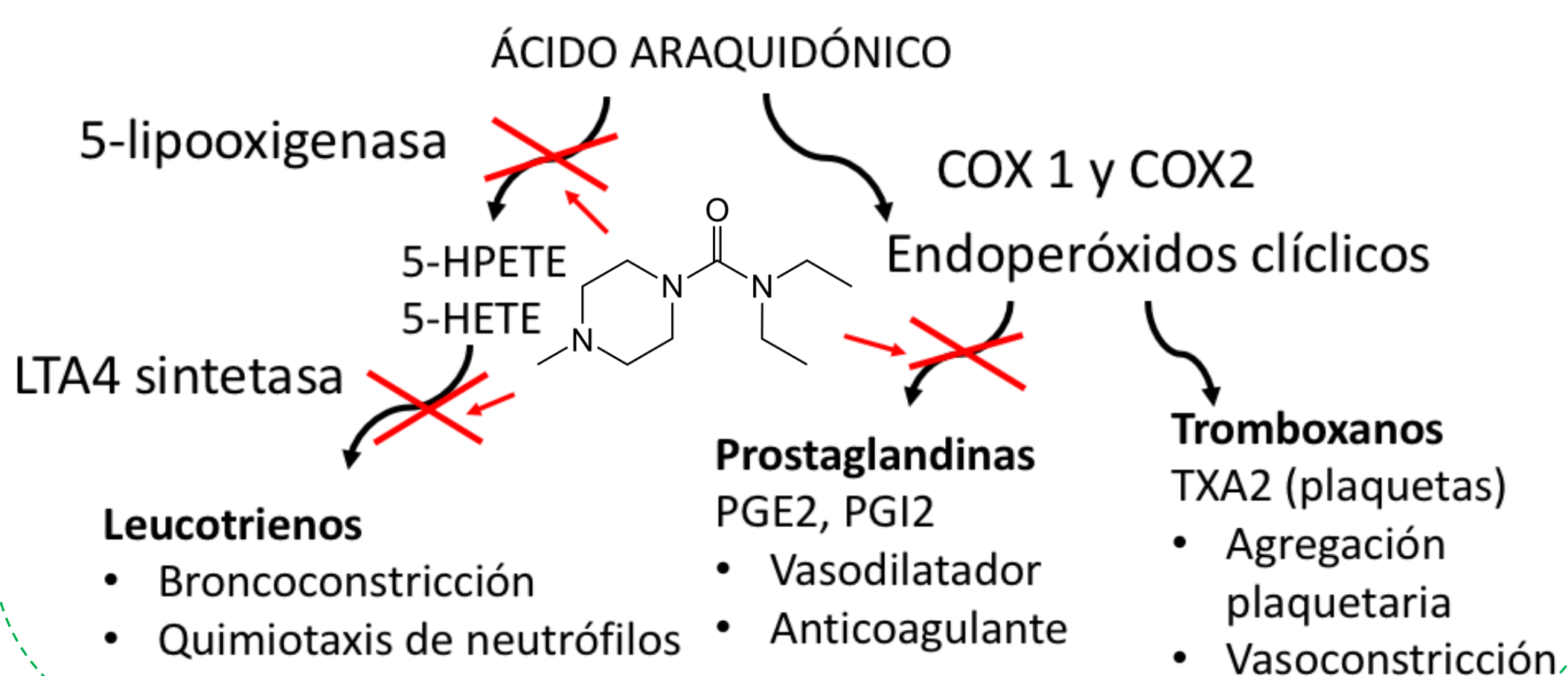
PIRANTEL

Bloqueante neuromuscular despolarizante
Agonista de receptores nicotínicos de Ach



DIETILCARBAMAZINA

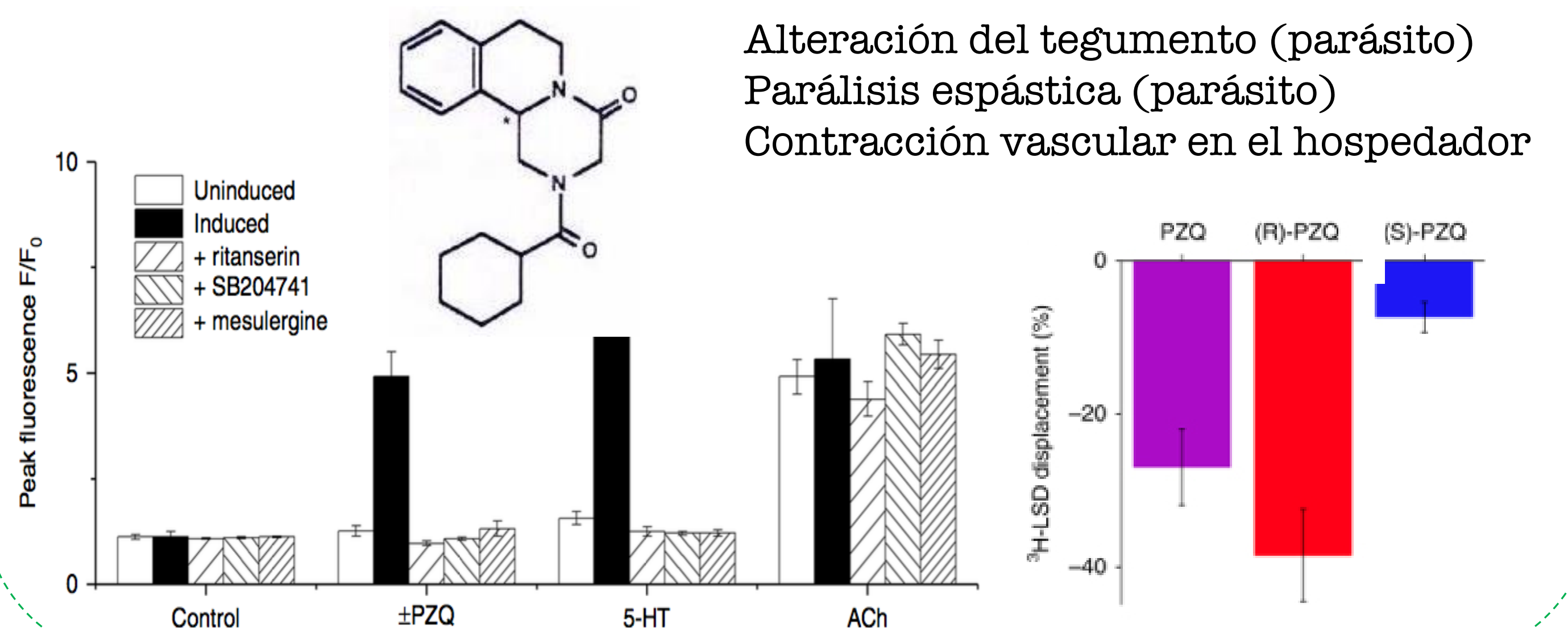
Modifica la respuesta del sistema inmunitario en el hospedador
Interfiere en las rutas del **ácido araquidónico**



PRAZICUANTEL

Alteración de la permeabilidad al Ca²⁺

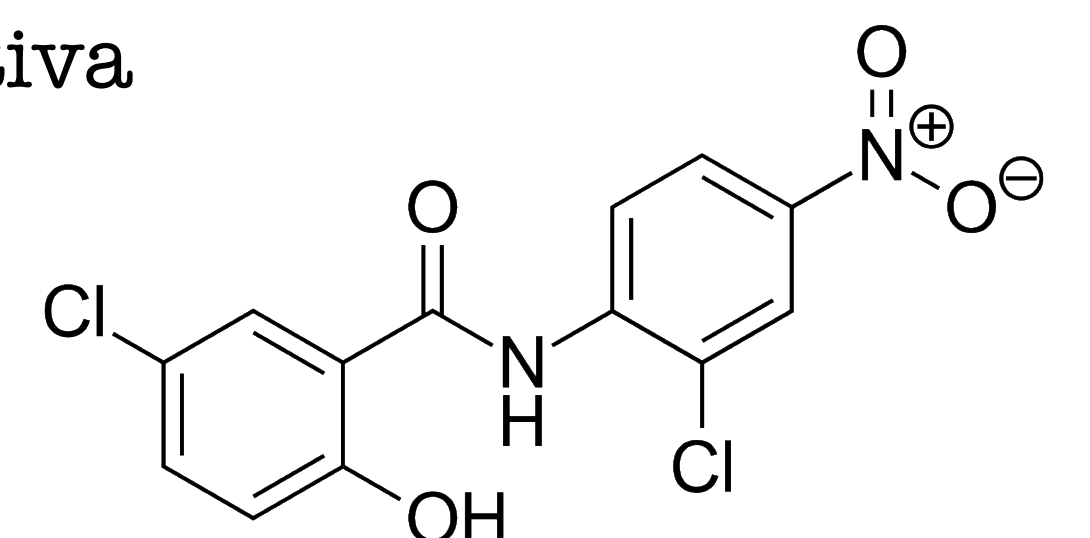
Antagonista parcial del 5HT_{2B}R (GPCR)



NICLOSAMIDA

Desacoplante de la fosforilación oxidativa

Ionóforo de H⁺
Estimula la adenosina trifosfatasa (ATP → ADP + P_i)



CONCLUSIONES

1. Vuelve a estar en auge el estudio de los antihelmínticos.
2. El descubrimiento de las dianas de aquellos fármacos cuyo mecanismo de acción era desconocido, favorece el cribado racional de medicamentos.
3. Gracias al mecanismo de acción se han descubierto otras posibles aplicaciones terapéuticas.
4. Tratamiento de las parasitosis como profilaxis de otras enfermedades relacionadas.

BIBLIOGRAFÍA

