

Título: Transporte renal del ácido úrico

Autores: M.Sc. Dr. Arturo Chi Maimó*, M.Sc. Dra. Liana Y. Rojas Rodríguez, M.Sc. Dra. Yahima Quintero Valdés, M.Sc. Dra. Famet C. Alfonso Sat, M.Sc. Dr. Randolph Torres Martínez

Correo electrónico del autor para la correspondencia: achim@infomed.sld.cu

Institución: Facultad de Ciencias Médicas “Enrique Cabrera”, La Habana, Cuba

Introducción

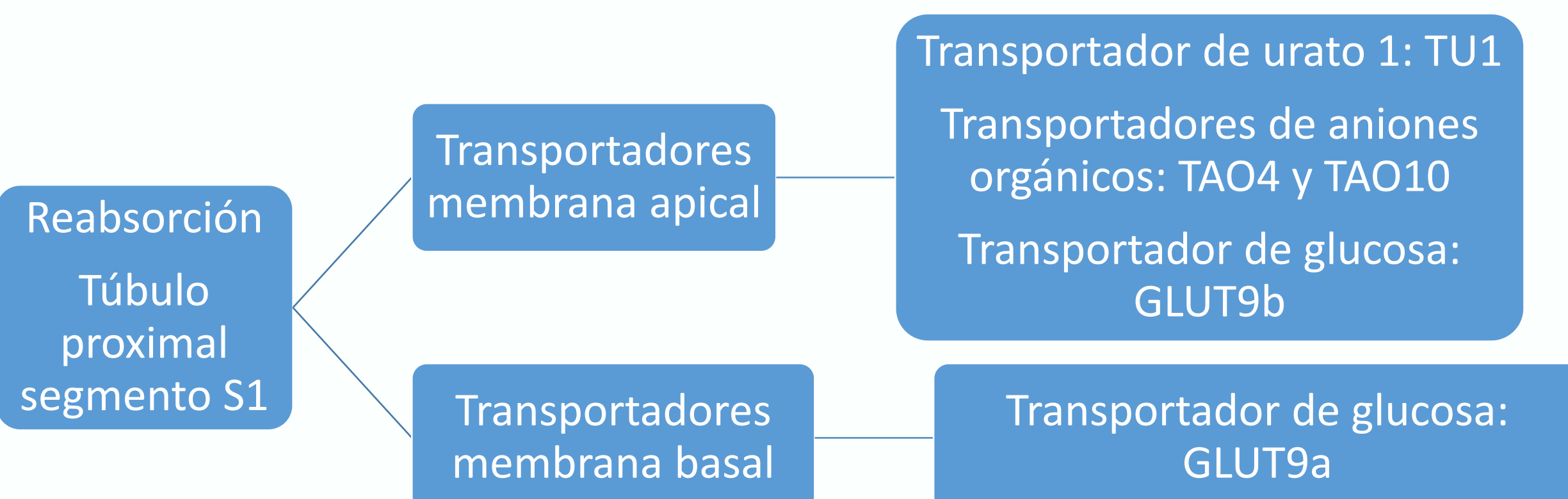
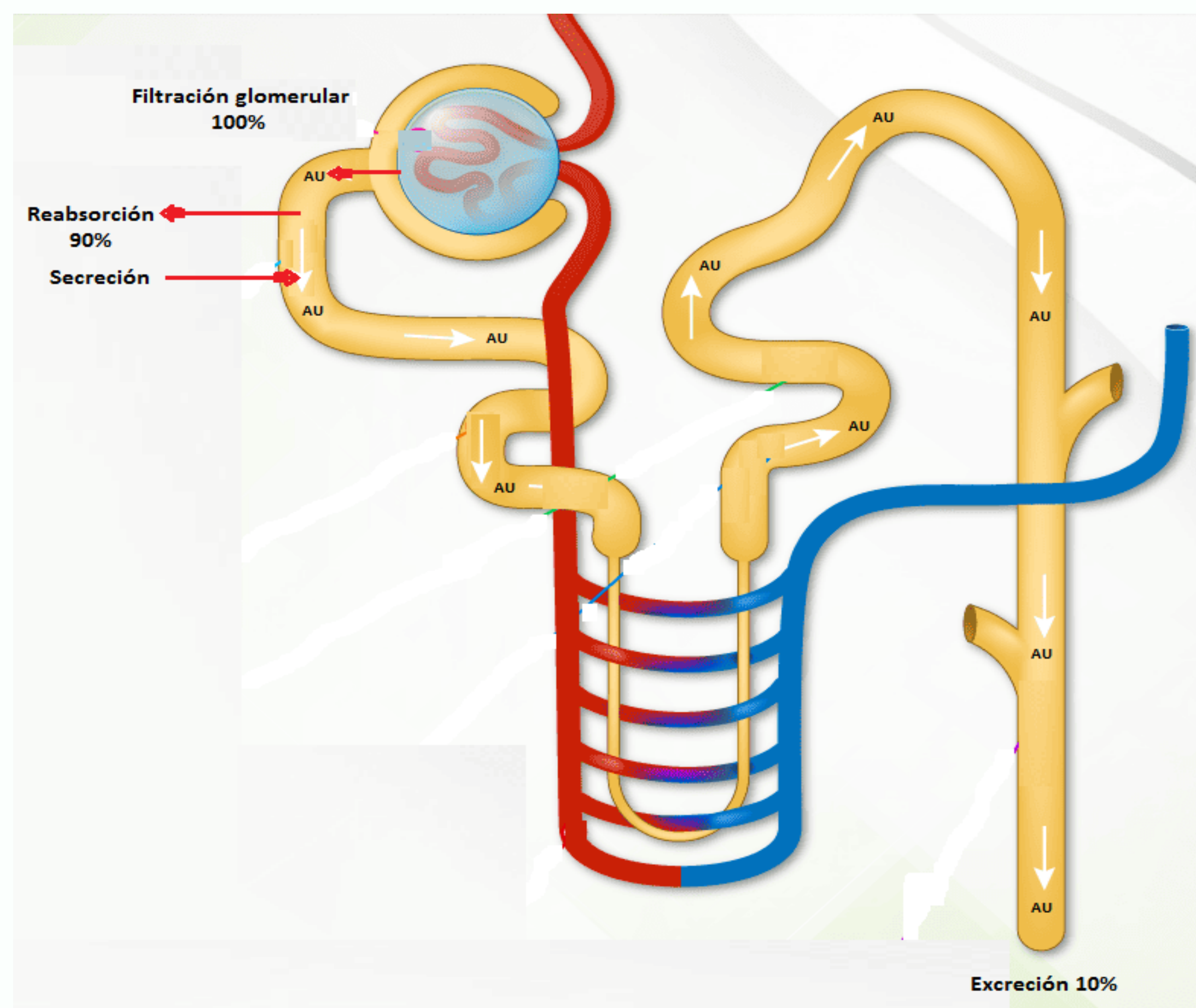
Estudios clínicos y epidemiológicos han asociado la hiperuricemia al desarrollo de diversas enfermedades como: esteatosis hepática, síndrome metabólico, hipertensión arterial, resistencia a la insulina, obesidad, diabetes mellitus tipo 2, enfermedad renal crónica, enfermedad cardiovascular y cerebrovascular. Por lo tanto, para la prevención, la comprensión de la fisiopatología y el tratamiento de los trastornos de la regulación del ácido úrico (hiperuricemia o hipouricemia) resulta de interés para el médico el dominio de los mecanismos implicados en su homeostasis renal.

Objetivo: describir el transporte renal del ácido úrico en condiciones fisiológicas.

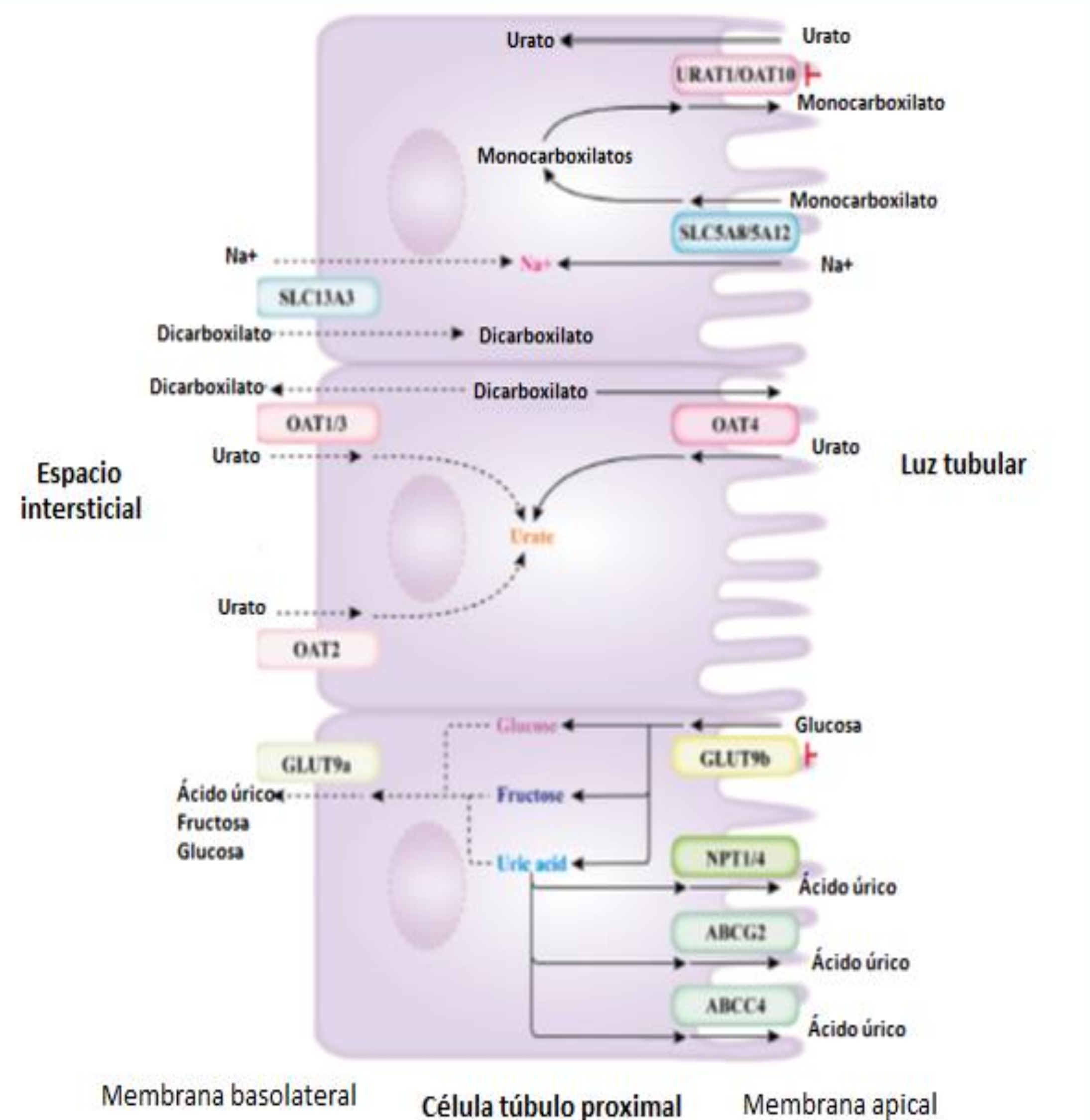
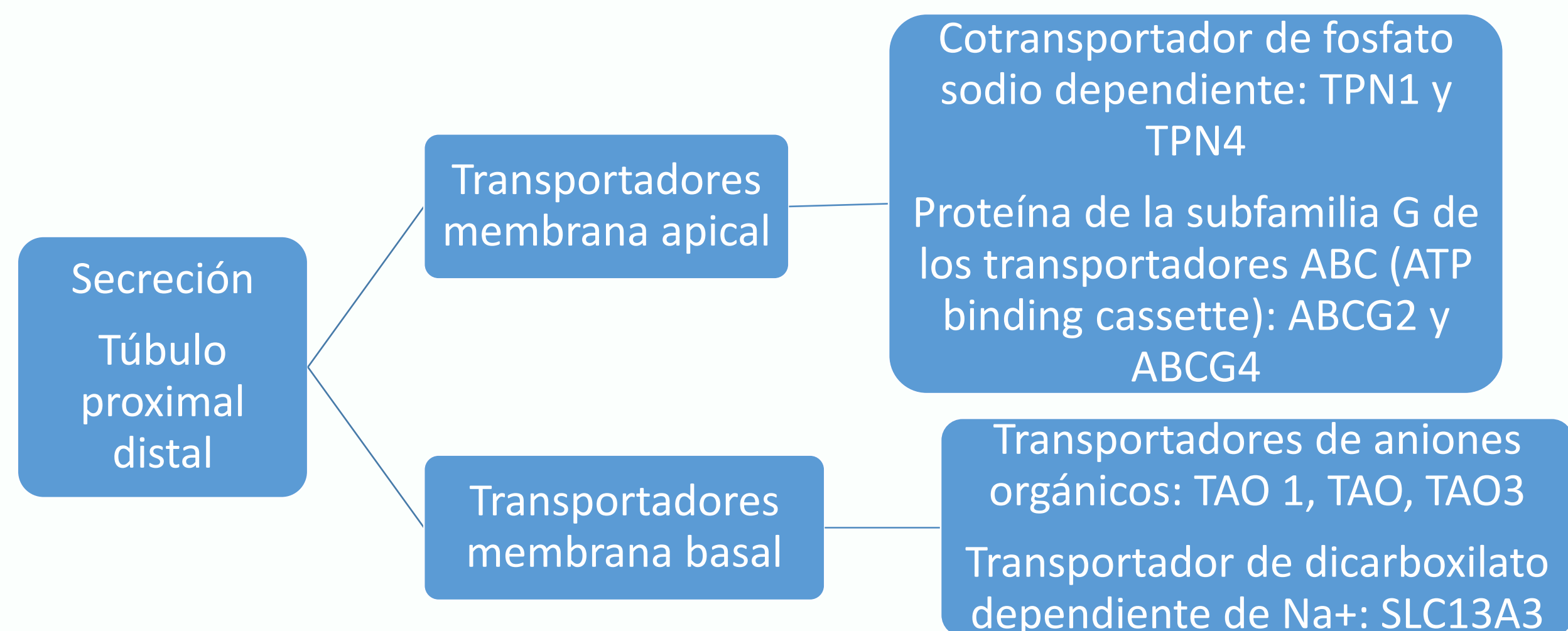
Material y métodos

- Tipo de investigación: cualitativa, exploratoria, revisión documental
- Criterios de búsqueda: artículos en inglés o español de los últimos cinco años, con texto disponible. Se seleccionaron otros artículos no comprendidos en el periodo pero que contenían información básica.
- Métodos teóricos: análisis-síntesis

Resultados



Resultados



Conclusiones

El complejo molecular transportador de urato es un modelo de transporte de la membrana apical de los túbulos proximales renales. Los transportadores secretores y abortivos apicales están anclados por proteínas de andamiaje intracelulares, como PDZK1, y constituyen un complejo molecular en la membrana apical, que actúan como una unidad funcional del "transportoma de urato". Según este modelo, la secreción y la reabsorción de ácido úrico renal debe evaluarse no solo desde el punto de vista de un único transportador, sino también desde una unidad funcional compuesta de proteínas transportadoras y proteínas de andamiaje.