

## Importancia de la Excreción Biliar en la Farmacocinética del Paracetamol en la Rata

Paula SCHAIQUEVICH <sup>1\*</sup>, Viviana NISELMAN <sup>2</sup> & Modesto RUBIO <sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones Farmacológicas, ININFA-CONICET.

<sup>2</sup> Departamento de Matemáticas, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

<sup>3</sup> Cátedra de Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires,  
Junín 956, 5° piso (1113), Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

---

**RESUMEN.** El presente trabajo reporta el estudio de la farmacocinética del paracetamol en ratas (100 mg/kg, p.o) con flujo biliar modificado, interrumpido por canulación del conducto biliar o estimulado por acción farmacológica con ácido ursodesoxicólico. A pesar de que el paracetamol sufre recirculación enterohepática y que la excreción biliar de la droga es una vía importante de eliminación en la rata, la alteración del flujo biliar no provocó diferencias estadísticamente significativas en el tiempo de vida medio de eliminación de la droga. Por el contrario, se observó una modificación de los parámetros farmacocinéticos relacionados con la biodisponibilidad del paracetamol.

**SUMMARY.** "Importance of Biliary Excretion in Paracetamol Pharmacokinetics in the Rat". The present work reports the study of paracetamol pharmacokinetics in the rat (100 mg/kg, p.o) with modified bile flow, interrupted by bile duct cannulation or pharmacologically stimulated by ursodeoxycholic acid. Even if paracetamol undergoes enterohepatic recycling and the biliary excretion has been reported to be an important pathway of drug elimination in the rat, the modification of the bile flow lead to no statistical significant difference in the elimination half life time of the drug. On the contrary, it was observed a change in the pharmacokinetic parameters related to the bioavailability of paracetamol.

---

**PALABRAS CLAVE:** Ácido ursodesoxicólico, Biodisponibilidad, Paracetamol, Recirculación enterohepática.

**KEY WORDS:** Bioavailability, Enterohepatic recycling, Paracetamol, Ursodeoxycholic acid.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: paulas@ffyb.uba.ar; pau262000@yahoo.com.ar