

BIODISTRIBUCIÓN DE UNA PROTEÍNA DE INTERÉS MARCADA CON FLUORÓFORO IRDYE® 800CW OBSERVADA CON EL SISTEMA PEARL® TRILOGY IMAGER EN RATONES BALB/CCMEDC

Facundo J. Salinas¹, Natalia R Salvetti^{1,2}, Hugo H. Ortega^{1,2}, Belkis E. Marelli^{1,2}

¹Centro de Medicina Comparada, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, Universidad Nacional del Litoral - CONICET.

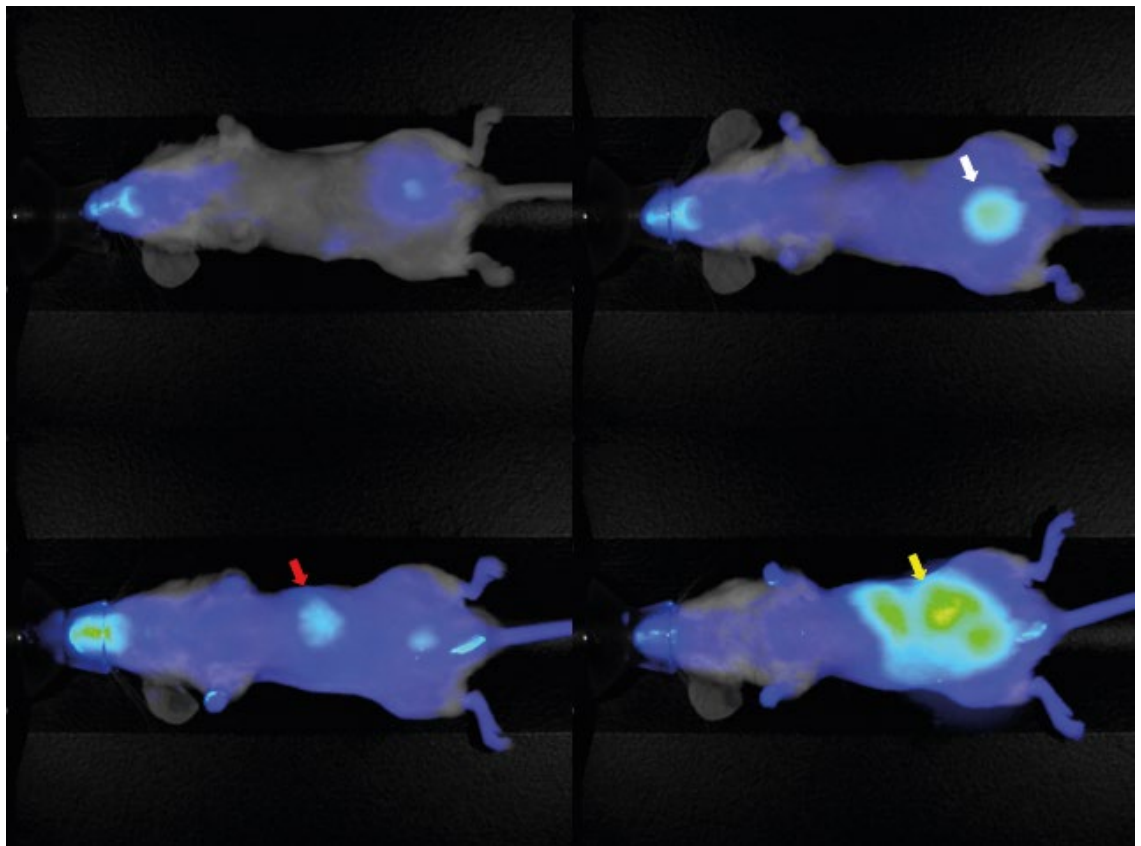
²Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. facundo2495@hotmail.com

Año 2. Número 2 (2022)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



La imagen muestra la biodistribución de una molécula biológica marcada con un fluoróforo.

(IRDye® 800CW LICOR – Bioscences) y administrada vía intranasal (IN) in vivo en posición decúbito dorsal en un ratón BALB/cCmedc (fluorescencia generalizada). Se observa el hígado como órgano blanco de metabolización (flecha roja). La elevada concentración de la proteína marcada en asas intestinales evidencia la eliminación a través de materia fecal (flecha amarilla). Se evidencia la vía de eliminación del fluoróforo a través de vías urinarias (vejiga, flecha blanca). El sistema permite cuantificar la fluorescencia con el fin de obtener resultados objetivos y contrastarlos

estadísticamente dando la posibilidad de disminuir el número de animales utilizados y determinar la farmacocinética sin necesidad de ejecutar el punto final experimental del animal, cumpliendo con las 3R's: *reemplazo, reducción, y refinamiento* establecidas por Russel and Burch en 1959.

Área: Farmacología y toxicología.

Palabras claves: farmacocinética, fluorescencia, preclínicos.

Detalles técnicos:

Sistema de Bioimágenes Pearl® Trilogy Imager LICOR – Bioscences para animales. Software de análisis de imágenes Image Studio V5.2

Referencia Bibliográfica

Salinas F, Marelli BE, Sanguineti S, Goldbaum F, Muñoz L, Etchevers L, Silvestrini P, Notaro US, Salvetti NR, Zylberman V, Ortega HH. Non-clinical safety assessment and in vivo biodistribution of CoviFab, an RBD-specific F(ab')₂ fragment derived from equine polyclonal antibodies. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2022 Jan 1;434:115796. doi: 10.1016/j.taap.2021.115796. Epub 2021 Nov 14. PMID: 34785274; PMCID: PMC8590615.