

MACRÓFAGOS EN TEJIDO ENDOMETRIAL BOVINO

Sofía Cainelli¹, M. Belén Peralta¹, Antonela Stassi², Hugo H. Ortega¹, Melisa M.L. Velázquez²

¹Laboratorio de Biología Celular y Molecular Aplicada, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral. ²Instituto de Ecología Humana y Desarrollo Sustentable, Universidad Católica de Santa Fe. sofiacainelli64@gmail.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

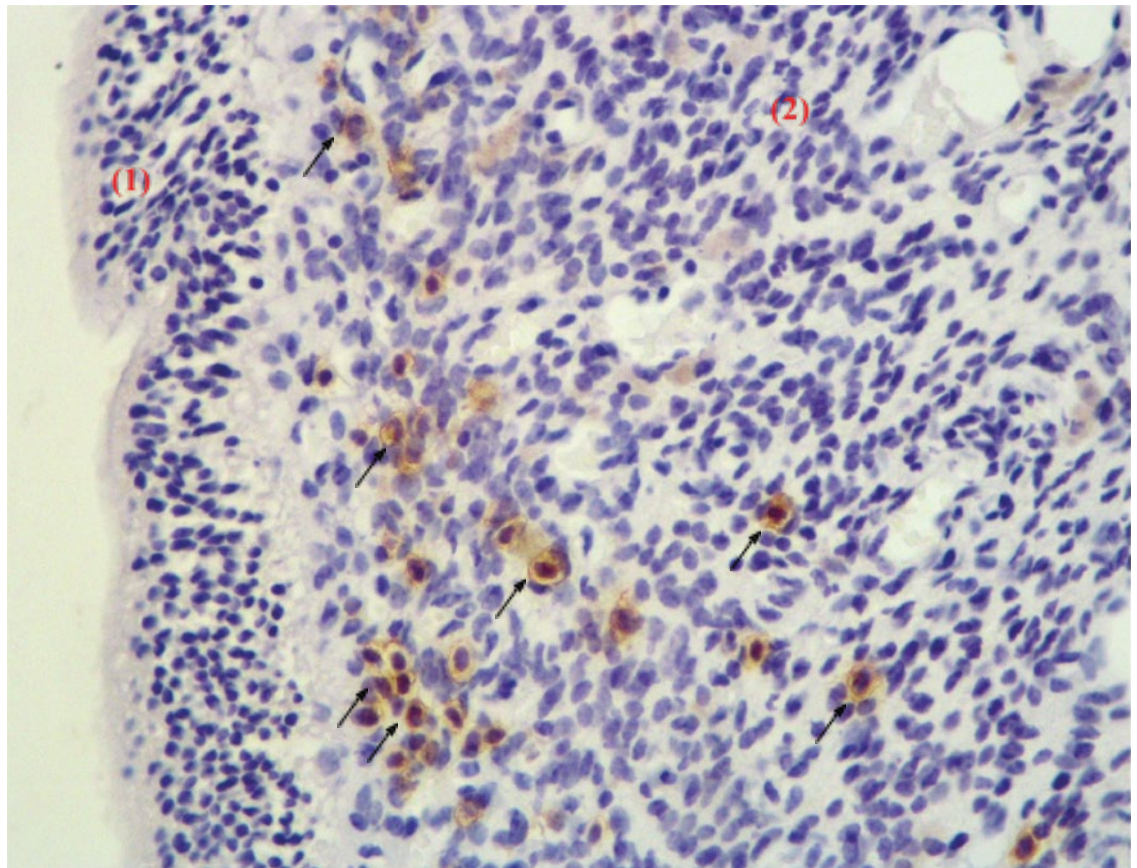


Imagen de corte histológico de endometrio bovino sobre el cual se realizó inmunohistoquímica indirecta utilizando el anticuerpo monoclonal anti-CD14 (ZIMED, Clon RPA-M1), específico para marcar macrófagos, y hematoxilina como contra coloración.

El endometrio bovino está constituido por epitelio luminal¹, epitelio glandular, estroma², una red de vasos sanguíneos y diferentes poblaciones inmunes residentes. En la foto se observa la presencia de macrófagos (células con núcleo azul y citoplasma marrón, algunas señaladas con flechas) en el estroma subepitelial del endometrio bovino. Las células del sistema inmunológico son muy importantes para la fisiología endometrial, especialmente en la regulación de la respuesta inmune local protegiendo el tracto reproductivo frente a

infecciones y evitando el rechazo inmunológico durante la implantación embrionaria. En particular, los macrófagos poseen un rol crucial en la defensa inmunitaria innata del útero ya que están involucrados en la fagocitosis, la presentación de antígenos y la regulación de la inflamación uterina. Es por ello que, como se observa en la imagen, residen en el estroma endometrial, compuesto principalmente por fibroblastos, donde cumplen con los roles mencionados.

Área: Inmunología.

Palabras claves: Endometrio, Inmunohistoquímica, Células.

Detalles técnicos:
Aumento 400x. Microscopio óptico Nikon Eclipse Ci-L Ni con cámara digital Nikon DS-Fi2.

Referencia Bibliográfica

Dadarwal D, Palmer C, Griebel P. 2017. Mucosal immunity of the postpartum bovine genital tract. *Theriogenology*, 104, 62-71. Horst-Dieter D. 1994. *Histología Veterinaria*, 2da Edición. Editorial ACRIBIA, S.A. Saragoza, España, 8420007552, 13, 267-290. Oliveira LJ, McClellan S, Hansen PJ. 2010. Differentiation of the Endometrial Macrophage during Pregnancy in the Cow. *PLoS ONE* 5(10): e13213.