

Los monocitos son un tipo de glóbulos blancos agranulocitos.

Es el leucocito de mayor tamaño, su tamaño es de 18 μm , y representa del 4 a 8% en la sangre. Presenta un núcleo arriñonado (forma de riñón), que se tiñe de color violeta-azulado con una proporción 2:1 con respecto al resto de la célula, y tiene una depresión profunda. El citoplasma es abundante y de color gris azulado pudiendo estar acompañado de vacuolas blanquecinas.

Los monocitos se generan en la médula ósea y después viajan por la sangre, para luego emigrar a diferentes tejidos como hígado, bazo, pulmones, ganglios linfáticos, huesos, cavidades serosas, etc. Después de alrededor de 24 horas de permanecer en el torrente sanguíneo, los monocitos lo abandonan y atraviesan el endotelio de los capilares o las vénulas poscapilares hacia el tejido conectivo, donde se diferencian rápidamente a macrófagos.

Su principal función es la de fagocitar, es decir, comerse a diferentes microorganismos o restos celulares. Para fagocitar se tienen en cuenta diversos factores como la presencia de antígenos. No obstante, el procedimiento es sencillo, y consiste en rodear con los pseudópodos la molécula, acción que es inhibida en los casos en que el macrófago reconoce a la célula como integrante de un tejido propio del organismo, por medio de las proteínas del CMH o complejo mayor de histocompatibilidad presentes sobre las membranas celulares.

La infiltración de monocitos en el sitio lesionado es un acontecimiento clave en la respuesta inflamatoria tras la lesión medular espinal y podría existir una asociación sinérgica entre **MMP-9** y el **SDF-1** en la facilitación de la trans migración de monocitos a la médula espinal lesionada.(Zhang y col., 2011).

Bibliografía

Zhang, Haoqian, Alpa Trivedi, Jung-Uek Lee, Marja Lohela, Sang Mi Lee, Thomas M Fandel, Zena Werb, y Linda J Noble-Haeusslein. 2011. «Matrix metalloproteinase-9 and stromal cell-derived factor-1 act synergistically to support migration of blood-borne monocytes into the injured spinal cord». The Journal of Neuroscience: The Official Journal of the Society for Neuroscience 31 (44) (Noviembre 2): 15894-15903. doi:10.1523/JNEUROSCI.3943-11.2011.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=monocitos>

Last update: **2025/05/03 23:57**

