

---

**ROL DE LAS MICROPARTÍCULAS PLAQUETARIAS EN LA ENFERMEDAD  
DE ALZHEIMER**

**CAMILA MUÑOZ GONZÁLEZ  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

El Alzheimer es una enfermedad neurodegenerativa y es la principal causa de demencia entre los adultos mayores. Se ha visto que el proceso de activación plaquetaria contribuye a la inflamación mediante la liberación de diferentes moléculas, como las micropartículas, esto tiene por consecuencia la destrucción de células neuronales, y con ello la producción de enfermedades neuroinflamatorias, en donde se incluye la enfermedad de Alzheimer.

Las plaquetas corresponden a fragmentos citoplasmáticos anucleados que circulan en la sangre en forma de disco biconvexo y poseen carga eléctrica negativa en su superficie. La mayoría de las MPs son de origen plaquetario, corresponden a vesículas lipídicas derivadas del retículo endoplásmico y membrana plasmática, que son liberadas por activación de estas células. Las MP plaquetarios pueden mediar efectos fisiopatológicos, participar en hemostasia, trombosis, inflamación, transferencia de infección maligna, angiogénesis e inmunidad al actuar como portadores intercelulares que suministran, proteínas bioactivas como citoquinas, ARNm, y también microRNAs a las células receptoras. Es por esto que mediante la siguiente revisión bibliográfica se analizó documentación científica actualizada sobre el rol de las micropartículas plaquetarias en la enfermedad de Alzheimer