

---

**BERRIES INHIBEN LA AGREGACIÓN PLAQUETARIA, MEDIADA POR EL RECEPTOR TIPO TOLL-2**

**PAULINA ALEJANDRA ZÚÑIGA CONEJEROS  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

La sepsis es un proceso de inflamación no controlado con una respuesta procoagulante que estimula la activación plaquetaria dada por los Receptores Tipo Toll 4 (TLR4) y Receptores Tipo Toll 2 (TLR2) produciendo microtrombos que agravan la patología de base. El tratamiento actual corresponde al uso de antiagregantes plaquetarios sintéticos que inhiben la formación de microtrombos, sin embargo, causan efectos secundarios, por lo que éste estudio busca determinar el efecto inhibitor de los Berries frente a la agregación plaquetaria permitiendo ser utilizados como terapia en pacientes con sepsis. Se recolectaron muestras de pacientes aparentemente sanos a las cuales se les realizó ensayo de agregación plaquetaria en el agregómetro Lumi Dual Aggro-meter, utilizando como activador Pam3CSK4, para estudiar el efecto de Berries y compuestos bioactivos; como control se utilizó ácido acetilsalicílico (AAS) y BAY 11-7085. Los resultados obtenidos demostraron el efecto inhibitor extractos y compuestos bioactivos concentración dependiente indicando que la concentración adecuada para lograr un efecto antiagregante es de 1 mg/mL para los Berries y 500 µM para los compuestos bioactivos. El mayor efecto inhibitor se logró con *Fragaria ananassa*, el cual presentó un porcentaje de inhibición de 97,62% y el ácido ferúlico con 94,35% de inhibición. Debido al efecto inhibitor de la agregación plaquetaria de los extractos y compuestos derivados de Berries, es posible sugerir que sean utilizados como medida profiláctica para evitar eventos trombóticos, particularmente en pacientes que desarrollen sepsis