

## **Opsoninin *Dendrobaena veneta* 'nın Söloom Hücrelerinde Fagositozdaki Rolü <sup>1</sup>**

**Yeşim Kalaç<sup>2</sup> , Ayten Kimiran<sup>2</sup> , Aysın Çotuk<sup>3</sup>**

**Özet:** Toprak solucanının söloom boşluğunda bulunan fagositlerin hücrenel bağışıklıkta rolleri vardır. Toprak solucanı *Dendrobaena veneta* 'nın söloom hücrelerinin fagositik aktivitesi, patojen ve patojen olmayan bakterilere karşı in vitro araştırılmıştır. *D. veneta* 'nın fagositoz etkinliği gösteren söloom hücrelerinin yoğunluk gradient santrifüjleme yöntemi ile ayrımı yapılmış, bu hücrelerin nötrofil ve bazofil yapıda hücreler olduğu görülmüştür. Çeşitli solucanlara patojen olan, *B. megaterium* ve *A. hydrophila* ile patojen olmayan *P. maltophilia* ve *B. subtilis* bakterileri içinde en fazla *B. megaterium* 'un anlamlı bir şekilde fagosite edildiği bulunmuştur (p<0.05). *D. veneta* fagositik hücrelerinin bakterileri en iyi fagosite etme süresinin 60 dakika olduğu fakat sıcaklıkların fagositoz üzerine etkisinin olmadığı gözlemlenmiştir. Opsonin kullanılarak yapılan deneylerde anlamlı bir fark olmadığı görülmüştür. Buna karşın ham söloom sıvısı (opsonin) kullanıldığında *B. megaterium* 'un fagositozu dikkate değer bir şekilde baskılanmıştır.

---

<sup>1</sup>Bu çalışma, The FABES Journal 12 (4) A572 (1998) 'da "The role of opsonin in phagocytosis by coelomocytes of the earthworm *Dendrobaena veneta*" adı ile yayınlanmış makalenin Türkçe özetidir.

<sup>2</sup>Yrd. Doç. Dr., <sup>3</sup>Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü. Yazışmalardan sorumlu yazarın e-posta adresi: [abcotuk@istanbul.edu.tr](mailto:abcotuk@istanbul.edu.tr)