



Effect of *Entamoeba gingivalis* on some Immunological Parameters with Gingivitis in Smokers Patients

Sukayna Jabbar MUSHATTAT^{1,*}, Mohammed H. ALBURGAIBA² & Mohammed H. JABBAR²

¹ University of Kufa, Faculty of Science, Department of Biology

² University of Alkafeel College of Dentistry

SUMMARY. The study was conducted on 40 smokers infected with *Entamoeba gingivalis* and gingivitis and 10 as control group. Study was designed to determine the effects of *E. gingivalis* infection in smokers with gingivitis on some parameters such as WBC, RBC, NLRP3, IL-12, and MCD. The current study revealed significant increase ($p < 0.05$) serum concentration of WBC, NLRP3, and MCD in smokers infected with *E. gingivalis* and gingivitis, respectively, in comparison to the control group. The results of this study showed significant decrease serum concentration of RBC concentration in smokers infected with *E. gingivalis* and gingivitis in comparison to the control group.

RESUMEN. El estudio se realizó en 40 fumadores infectados con *Entamoeba gingivalis* y gingivitis y 10 como grupo de control. El estudio se diseñó para determinar los efectos de la infección por *E. gingivalis* en fumadores con gingivitis en parámetros tales como WBC, RBC, NLRP3, IL-12 y MCD. El estudio actual reveló un aumento significativo ($p < 0,05$) de la concentración sérica de WBC, NLRP3 y MCD en fumadores infectados con *E. gingivalis* y gingivitis, respectivamente, en comparación con el grupo de control. Los resultados de este estudio mostraron una disminución significativa de la concentración sérica de glóbulos rojos en fumadores infectados con *E. gingivalis* y gingivitis en comparación con el grupo de control.

KEY WORDS: *Entamoeba gingivalis*, immunological parameters, smoker's patients.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* Sukaynaj.alhasnawee@uokufa.edu.iq