



Correlation the Severity of Premenstrual Symptoms, Duration of Breastfeeding, and Incidence of Breast Cancer

Atheer Majid Rashid AL-JUHAISHI^{1,*}; Ahmed Abduljabbar Jawad ALASKARI²
& Hawraa Abdulkadhum NASSER³

¹ Assistant Professor, PhD in Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy/University of Karbala, Iraq

² Higher Diploma of Oncology and radiotherapy, Clinical Oncologist in Oncology Department, Imam Hassan Al-Mujtaba Hospital, Iraq

³ M.B.Ch. B. FICMS, Medical Oncologist in Oncology Department, Imam Hassan Al-Mujtaba Hospital, Iraq

SUMMARY. Breast cancer is abnormal growing and uncontrolled dividing of the cells in the breast. Most of the breast cancer is caused by estrogens via its receptors and/or the oxidative metabolism of estrogen to generate free radicals and mediated this type of cancer. Most reproductive-age women are enduring from more than one emotional or physical symptoms in the premenstrual phase of the menstrual cycle and severity of these symptoms associated with level of estrogen during menstrual cycle. The aim of the present study is the correlation between the severity of premenstrual symptoms, duration of breastfeeding, and incidence of breast cancer. This study involved 300 women were assessed using case sheet including essential equations and divided into two equally (150 women) groups: one group composed of healthy women and other composed of women with breast cancer. The results showed the status of menses including its duration and present during breast feeding was significantly lowered in normal women and duration of breastfeeding was significantly higher in normal women at $p < 0.05$. While premenstrual symptoms were significantly severe in women with breast cancer at $p < 0.05$. In conclusion, the present results suggested that women with severe premenstrual symptoms, had menses bleeding for long duration and present in breastfeeding, and short duration of breastfeeding were required to assess periodical for early prediction incidence of breast cancer.

RESUMEN. El cáncer de mama es un crecimiento anormal y una división descontrolada de las células de la mama. La mayor parte del cáncer de mama es causado por los estrógenos a través de sus receptores y/o el metabolismo oxidativo de los estrógenos para generar radicales libres y media este tipo de cáncer. La mayoría de las mujeres en edad reproductiva sufren más de un síntoma emocional o físico en la fase premenstrual del ciclo menstrual y la gravedad de estos síntomas está asociada con el nivel de estrógeno durante el ciclo menstrual. El objetivo del presente estudio es la correlación entre la gravedad de los síntomas premenstruales, la duración de la lactancia materna y la incidencia de cáncer de mama. Este estudio involucró a 300 mujeres que fueron evaluadas utilizando una hoja de casos que incluía ecuaciones esenciales y divididas en dos grupos iguales (150 mujeres): un grupo compuesto por mujeres sanas y otro compuesto por mujeres con cáncer de mama. Los resultados mostraron que el estado de la menstruación, incluida su duración y presente durante la lactancia, se redujo significativamente en mujeres normales y la duración de la lactancia materna fue significativamente mayor en mujeres normales con $p < 0,05$. Mientras que los síntomas premenstruales fueron significativamente graves en mujeres con cáncer de mama en $p < 0,05$. En conclusión, los presentes resultados sugirieron que las mujeres con síntomas premenstruales severos, sangrado menstrual de larga duración y presente en la lactancia materna, y lactancia de corta duración debían evaluar periódicamente la predicción temprana de la incidencia de cáncer de mama.

KEY WORDS: breast cancer, breastfeeding, estrogen, premenstrual symptoms.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* atheer.ljuhaashi@uokerbala.edu.iq