



An Epidemiological Study of Pleural Effusion Among a Sample of Patients Attending Al-Hussein Teaching Hospital-Iraq

Ali Abd AL-LATIF¹, G. MOHEMMED¹, Maytham Salim AL-NASRAWI^{1,2,*}, Ali Neamah Hasan AL-AARAGI¹

^{1,2} Assist Professor, AL-Furat Al-Awsat Technical University- Iraq

SUMMARY. Pleural effusion is an abnormality that frequently develops from the accumulation of fluids in pleural cavity its caused by a primary or secondary to a variety of disorders such as malignancy, heart failure and other infections. It is concerning a serious common condition encountered by both chest physicians and chest surgeons in Iraq. Therefore, some studies that contribute to understanding the predisposing factors of pleural effusion to help doctors to overcome some of the problems facing them. The objective of the study was to determine the epidemiological characteristics of patients presenting with pleural effusion and ascertain predisposing factors of the disease. A cross-sectional study was conducted among a sample of patients who attending Al-Hussein Teaching Hospital, the study consists of 54 patients suffered from pleural effusion those who diagnosed by specialized doctors from the Hospital lobbies for internal medicine for six months (1st November 2018 to 29th April 2019). The data collected by direct interview with patients or indirect (Patient Escort) by using a questionnaire form. The study showed that most of the patients were in 52 years of age or more 33 % and 27 % for both male and females, respectively, with mean \pm SD of age 56.5 ± 16.5 . 59.3 % of patients were retired, 55.6% of patients' education level was Illiterate. The study found that cumulative pleural effusion in both sides of the lung was equivalent ($P.v=0.1$), and the majority of patients (30%) had pneumonia. Plural effusion is a highly prevalent condition among the elderly who have various chronic diseases such as heart failure and lung disorders. It affects both sexes and bilateral sides.

RESUMEN. El derrame pleural es una anomalía que frecuentemente se desarrolla a partir de la acumulación de líquidos en la cavidad pleural y es causada por una variedad de trastornos primarios o secundarios, como malignidad, insuficiencia cardíaca y otras infecciones. Se trata de una afección común grave que encuentran tanto los médicos de tórax como los cirujanos de tórax en Irak. Por lo tanto, algunos estudios que contribuyan a comprender los factores predisponentes del derrame pleural ayuden a los médicos a superar algunos de los problemas que enfrentan. El objetivo del estudio fue determinar las características epidemiológicas de los pacientes que presentan derrame pleural y conocer los factores predisponentes de la enfermedad. Se realizó un estudio transversal en una muestra de pacientes que acudieron al Hospital Docente Al-Hussein, el estudio consta de 54 pacientes que sufrieron derrame pleural los cuales fueron diagnosticados por médicos especialistas del Hospital lobbies de medicina interna durante seis meses (1º noviembre de 2018 al 29 de abril de 2019). Los datos recogidos por entrevista directa con los pacientes o indirecta (acompañante del paciente) mediante el uso de un formulario de cuestionario. El estudio mostró que la mayoría de los pacientes tenían 52 años de edad o más, 33 % y 27 % tanto para hombres como para mujeres, respectivamente, con una media \pm DE de $56,5 \pm 16,5$ años. El 59,3 % de los pacientes eran jubilados, el 55,6 % del nivel educativo de los pacientes era analfabeto. El estudio encontró que el derrame pleural acumulado en ambos lados del pulmón era equivalente ($P.v = 0.1$), y la mayoría de los pacientes (30%) tenían neumonía. El derrame plural es una condición de alta prevalencia entre los ancianos que tienen diversas enfermedades crónicas como insuficiencia cardíaca y trastornos pulmonares. Afecta a ambos sexos y en ambos lados.

KEY WORDS: across-sectional study, epidemiological study, pleural effusion, predisposing factors.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* maytham83n@gmail.com