

## Epidemiology of VZV virus in Najaf Government, Iraq

Thualfakar Hayder HASAN<sup>1</sup>, Hussein Ali KADHUM<sup>1</sup>, Huda J.B. AL-KHILKHALI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *University of Alkafeel*

<sup>2</sup> *College of Science, University of Kufa*

**SUMMARY.** A shingle is a painful viral infection that causes a rash. It usually appears as a single stripe of blisters wrapping around the left or right side of the abdomen. Blood samples were collected from the Public Health Laboratory in Najaf Governorate, Iraq, for males and females between the ages of 1 year and 60 years from 10/1/2022 to 25/10/2022. Out of 64 different patients who had been physically diagnosed as having Shingles, 21 patients (32.81%) were positive for varicella-zoster virus (VZV), while 43 patients (67.18%) belonged to other illnesses, and two patients (3.12%) were negative for any viral infection. The results showed that the females have the highest infection rate, also, the females between the ages of 40 to 60 in Najaf City had a greater prevalence of the VZV virus. The results of this study showed that urban areas had a higher incidence of VZV virus-positive cases than rural areas.

**RESUMEN.** La culebrilla es una infección viral dolorosa que provoca un sarpullido. Por lo general, aparece como una sola raya de ampollas que se envuelven alrededor del lado izquierdo o derecho del abdomen. Se recolectaron muestras de sangre del Laboratorio de Salud Pública en la Gobernación de Najaf, Irak, para hombres y mujeres entre las edades de 1 año y 60 años del 1/10/2022 al 25/10/2022. De 64 pacientes diferentes a los que se les había diagnosticado físicamente herpes zóster, 21 pacientes (32,81 %) dieron positivo para VZV, mientras que 43 pacientes (67,18 %) pertenecían a otras enfermedades y dos pacientes (3,12 %) dieron negativo para cualquier virus. infección. Los resultados mostraron que las mujeres tienen la tasa de infección más alta, además, las mujeres entre las edades de 40 a 60 años en la ciudad de Najaf tenían una mayor prevalencia del virus VZV. Los resultados de este estudio mostraron que las áreas urbanas tenían una mayor incidencia de casos positivos para el virus VZV que las áreas rurales.

**KEY WORDS:** antibody, shingles, VZV.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* thualfakar@alkafeel.edu.iq