

## The Prevalence of Wound and Skin Infections in a Military Hospital in Al Kharj

Nehad J. AHMED<sup>1,\*</sup> & Salwa MAHMOUD<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, Prince Sattam Bin Abdulaziz University, Alkharj, Saudi Arabia*

<sup>2</sup> *Department of Pathology, Alkharj Military Industrial Corporation Hospital, Alkharj, Saudi Arabia*

**SUMMARY.** Skin and soft tissue infections are the most common infections in humans that are associated with wound healing impairment. This study aims to investigate the prevalence of wound and skin infections and to determine the types of microbes that cause these infections in a military hospital in Al Kharj. This study was conducted in a military hospital in Al Kharj, Saudi Arabia. The data about the results of bacterial cultures were collected from the laboratory of microbiology in the hospital. In general, the most common bacteria that were isolated from blood, pus or skin specimens in the study period were *Staphylococcus aureus* (34.93%), *Pseudomonas aeruginosa* (16.64%), *Escherichia coli* (15.49%) and Group B *Streptococcus* (11.53%). Knowing the prevalence of wound and skin infections and the bacteria that cause these infections is important in order to prepare guidelines and policies to decrease the occurrence of these infections and to treat these infections appropriately.

**RESUMEN.** Las infecciones de la piel y los tejidos blandos son las más comunes en los seres humanos que están asociadas con el deterioro de la cicatrización de heridas. Este estudio tiene como objetivo investigar la prevalencia de infecciones cutáneas y de heridas y determinar los tipos de microbios que causan estas infecciones en un hospital militar en Al Kharj, Arabia Saudita. Los datos sobre los resultados de los cultivos bacterianos se obtuvieron del laboratorio de microbiología del hospital. En general, las bacterias más comunes que se aislaron de muestras de sangre, pus o piel en el período de estudio fueron *Staphylococcus aureus* (34,93%), *Pseudomonas aeruginosa* (16,64%), *Escherichia coli* (15,49%) y *Streptococcus* del grupo B (11,53%). Conocer la prevalencia de las infecciones de la piel y las heridas y las bacterias que las causan es importante a fin de preparar pautas y políticas para disminuir la aparición de estas infecciones y tratarlas de manera adecuada.

**KEY WORDS:** Bacterial infections, prevalence, skin infections, wound infections.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: n.ahmed@psau.edu.sa