

## Infección de la herida quirúrgica en neurocirugía: protocolo de manejo en un centro terciario

FERNÁNDEZ GARCÍA A, JIMÉNEZ ARRIBAS P, UTIEL MONSÁLVEZ E, JIMÉNEZ ZAPATA D, SÁNCHEZ FERNÁNDEZ C, DUEÑAS CARRETERO M, RODRÍGUEZ ARIAS CA

*Heridas y cicatrización. 2019; 9 (1): 7-13*

### Resumen

**Introducción:** La infección de la herida quirúrgica es uno de los principales problemas sanitarios, siendo la tercera infección nosocomial por frecuencia a nivel global, y la primera en España. Su aparición acarrea consecuencias negativas a diversos niveles, no sólo clínico, si no también económico. Las tasas de infección, no obstante, no representan valores fijos y pueden ser reducidas adoptando las medidas oportunas. Los cocos Gram + son, en la mayoría de los casos, los responsables de estas infecciones. Existe cierta variabilidad en cuanto a los agentes etiológicos secundarios. El objetivo de este artículo es elaborar un protocolo para reducir la incidencia de infección de herida quirúrgica.

**Material y métodos:** Se llevó a cabo una revisión literaria relacionada con el tema.

**Resultados:** Existen determinadas medidas cuya aplicación permitiría reducir la incidencia de esta complicación, logrando reducir costes, morbilidad y mortalidad. Estas medidas se centran en el manejo prequirúrgico de los factores de riesgo, en el propio acto quirúrgico y en el manejo postquirúrgico de la herida. El control de los factores de riesgo incluye el control de las enfermedades de base y normalización de diversos parámetros clínicos y analíticos con influencia en la susceptibilidad del paciente a la infección. Durante el acto quirúrgico las medidas deben centrarse en la profilaxis antibiótica y en el estricto mantenimiento de la asepsia. Los cuidados de la herida deben ser individualizados y manteniendo también las medidas de asepsia y esterilidad.

**Palabras clave:** Infección de la herida quirúrgica – Neurocirugía – Infección nosocomial.

### Abstract

#### Surgical site infection in neurosurgery: management protocol in a tertiary centre

**Introduction.** Surgical site infection is one of the main health problems, being the third most frequent nosocomial infection worldwide and the first one in Spain. Its occurrence causes negative consequences at different levels, not only clinic but also economic. Infection rates, nevertheless, do not represent fixed values and can be reduced by adopting the proper measures. Gram + cocci are, in the majority of the cases, responsible for these infections. There is certain variability regarding secondary etiologic agents. The objective of this article is to elaborate a protocol in order to reduce the incidence of surgical site infection.

**Material and methods.** A bibliographic review related to the subject was carried out.

**Results.** There are certain measures whose application would reduce this complication's incidence, achieving a reduction in costs, morbidity and mortality. These measures are focused in the presurgical management of risk factors, in the surgical act itself and in the postsurgical management of the wound. Control of risk factors includes preexisting diseases control and normalization of several clinical and analytic parameters which affect the patient's susceptibility to infection. During the operative time the measures must be focused on antibiotic prophylaxis and strict maintenance of the asepsis. Wound care must be individualized and with asepsis and sterility measures also kept.

**Keywords:** Surgical wound infection – Neurosurgery – Cross infection.