Capacidad absortiva de apósitos: estudio experimental comparativo

ENRIQUE SALMERÓN GONZÁLEZ[1], ELENA GARCÍA VILARIÑO[1], ALBERTO RUIZ CASES[1], JUAN RAMÓN ESTEBAN VICO[1], ABEL LLINÁS PORTE[1], JOSÉ MARÍA GARCÍA SÁNCHEZ[1], ALBERTO PÉREZ GARCÍA[2]

[1]RESIDENTE DEL SERVICIO DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS

[2]MÉDICO ADJUNTO DEL SERVICIO DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITÉCNICO LA FE – VALENCIA

*Autor para correspondencia: EnrikeS900@gmail.com

Recibido: 11 de Mayo de 2017 – Aceptado: 6 de Junio de 2017

Resumen

Introducción y objetivos. El fin de este trabajo es conocer de forma objetiva, cuantificable y reproducible la capacidad absortiva de líquido de los distintos tipos de apósitos habitualmente empleados en el tratamiento de heridas, utilizando un método objetivo que permita realizar comparaciones entre las capacidades de los distintos apósitos.

Método. Se realizó un estudio experimental, en el cual se midió la capacidad de absorción de cada uno de los distintos tipos de apósitos utilizados habitualmente en el tratamiento de heridas; mediante una técnica objetiva, sencilla y reproducible, diseñada por los autores.

Resultado. Las espumas de poliuretano demostraron una mayor capacidad absortiva respecto a hidrofibras, alginatos e hidrocoloides, para una misma superficie de apósito. También se observó una modificación en el tamaño de los apósitos tras su saturación; aumentando en el caso de las espumas, y disminuyendo o manteniéndose estable en alginatos, hidrofibras e hidrocoloides.

Conclusiones. Los resultados de este estudio orientan a que las espumas de poliuretano podrían ser superiores a otros tipos de apósitos en el manejo del exudado de heridas. No obstante, a la hora de seleccionar un apósito frente a otras opciones, se deberán tener en cuenta más factores además de la capacidad absortiva del mismo.

Palabras Clave. Apósitos – Quemados – Úlceras – Alginato.

Abstract

Absorptive capacity of wound dressings: comparative experimental study

Introduction. The aim of this study is to describe in an objective, quantifiable and reproducible way, the absorptive capacity of the most commonly used dressings for wound coverage. The use of objective measurements will allow an objective comparison of the capacity of the different types of dressings.

Methods. An experimental study was performed, in which the absorptive capacity of the most used types of wound dressings was measured, by using an objective, simple and reproducible technique, designed by ourselves.

Results. Polyurethane foams showed higher absorption capacity than hidrofibers, alginates and hydrocolloids, when using a similar surface of dressing. A modification of dressing size after saturation was also observed, increasing its size in the case of foams, and decreasing or maintaining it in the case of hidrofibers, alginates and hydrocolloids.

Conclusions. The results of this study show a better wound exudate management for polyurethane foams. Notwithstanding, absorptive capacity is not the only quality that should be taken into account when deciding which dressing to use; other proprieties should also be considered when deciding the best dressing for a specific wound.

Keywords. Dressings – Burns – Ulcers – Alginate.