

Manejo de heridas complejas pediátricas con matriz dérmica acelular

ESTEBAN-VICO JR, RUIZ-CASES A, LÓPEZ BLANCO E, GUITIÉRREZ ONTALVILLA P, SALMERÓN-GONZÁLEZ E, SAFONT ALBERT J

Heridas y cicatrización. 2017; 7 (1): 6-12

Resumen

Los grandes defectos de cobertura y pérdidas de sustancia en la población pediátrica suponen un desafío añadido para el cirujano plástico. El empleo de colgajos u otras estrategias reconstructivas habituales en adultos se encuentran restringidas en la infancia por su gran agresividad, pudiendo ocasionar secuelas que interfieran con su normal crecimiento. Es por ello que se hace necesario la búsqueda de otras opciones terapéuticas.

La matriz dérmica acelular Integra® (Integra LifeSciences, Plainsboro, NJ) es un sustituto dérmico biosintético bilaminar compuesto de una capa superficial transitoria de silicona y una capa profunda de glicosaminoglucanos y colágeno bovino. Supone una opción quirúrgica válida en la población infantil debido a su mínima morbilidad y buenos resultados funcionales y estéticos a largo plazo.

A continuación presentamos el protocolo de empleo de Integra® en la Unidad de Cirugía Plástica Infantil del Servicio de Cirugía Plástica del Hospital Universitario La Fe de Valencia (España), así como una serie de casos que ilustran la gran variedad de circunstancias en las que es posible su uso. El empleo de Integra® en la zona donante torácica en caso de reconstrucción auricular con cartilago costal supone una nueva indicación aportada por nuestra unidad.

Palabras Clave. Cirugía plástica infantil – Matriz dérmica acelular – Lesión de partes blandas.

Abstract

Management of complex pediatric wounds with acellular dermal matrix

Surgical management of large complex wounds in the pediatric population is one of the greatest challenges faced by a plastic surgeon. The use of flaps or other common adult reconstructive strategies are restricted in the childhood because of its aggressiveness and sequelae, interfering with normal growth. Therefore new surgical approaches are sought.

Acellular dermal matrix Integra® (Integra LifeSciences, Plainsboro, NJ) is a bilaminar dermal regeneration template composed by a superficial silicone sheet and a deep layer of a mixture of bovine glycosaminoglycans and collagen. It has been shown to be an effective option for soft tissue coverage in children, allowing low donor-site morbidity and acceptable long-term functional and aesthetic outcomes.

The aim of this study is to present the protocol for use of Integra® in the Paedriatics Plastic Surgery division from La Fe Hospital, Valencia (Spain). We also present a series of cases illustrating the variety of circumstances in which it is feasible the use of Integra®. Its use in the treatment of contour defects in thoracic costal cartilage donor-site may be a new indication developed by our unit.

Keywords. Pediatric plastic surgery – Acellular dermal matrix – Soft tissue injuries.