

publisher Universidad del Rosario

type info:eu-repo/semantics/article

type info:eu-repo/semantics/publishedVersion

title Primary culture of human keratinocytes planted on pig?s intestine submucosa

title Cultivo primario de queratinocitos humanos sembrados en submucosa intestinal porcina

subject tissue engineering; tissue culture techniques; guided tissue regeneration; kerationocytes; SIS

subject ingeniería de tejidos; técnicas de cultivo de tejidos; regeneración guiada de tejidos; queratinocitos; SIS

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 6, núm. 3 (2008)

source 1692-7273

source 2145-4507

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 6, núm. 3 (2008)

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 6, núm. 3 (2008)

rights <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>

rights info:eu-repo/semantics/openAccess

relation <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/489/430>

language spa

format application/pdf

description Tissue engineering, in the fields of skin regeneration, seeks to overcome the limitations associated with the use of immediate auto-grafts, since choosing the donor region of the patient constitutes a risk for the patient himself and is insufficient if the injury that has to be repaired is very large. The use of the pig?s small intestine submucosa (SIS) has being proved as a filling biomaterial to treat injuries, because of its special composition, it lowers pain and inflammation since its first application and it favours early mobility to the wounded area. The present study developed a protocol for the primary culture of human keratinocytes from infant foreskins, and used small intestinal submucosa (SIS) like culture substrate. Cellular adherence potential and proliferation capability of the keratinocytes over this substrate was evaluated.

description En el campo de la regeneración de piel, la ingeniería de tejidos busca superar las limitaciones asociadas con el uso

de autoinjertos inmediatos, dado que la elección de una región donante en el paciente, constituye un riesgo para el mismo, además de ser insuficiente cuando la lesión es extensa. Se ha comprobado que el empleo de la submucosa del intestino delgado de cerdo (SIS) (por la sigla en inglés small intestinal submucosa), por su especial composición, como biomaterial de relleno para tratar lesiones, disminuye el dolor y la inflamación desde su primera aplicación y favorece la movilidad temprana de la región lesionada. Con el fin de determinar la utilidad de SIS, como sustituto epidérmico, en el presente estudio se desarrolló un protocolo para el cultivo primario de queratinocitos humanos, provenientes de prepucios infantiles, sobre una matriz de SIS como soporte. Se evaluó el potencial de adherencia y la capacidad de proliferación de queratinocitos sobre este sustrato.

identifier.uri	http://hdl.handle.net/10336/7675
identifier	http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/489
date.available	2014-07-09T15:56:14Z
date.accessioned	2014-07-09T15:56:14Z
date	2010-05-18
creator	Rocío Ramírez, Sandra
creator	Amórtegui, Ángela Ximena