

RESUMEN

La presente invención provee un proceso de obtención de un sustituto dérmico funcional a partir de membrana amniótica descelularizada proveniente de placenta en combinación con queratinocitos de mamífero y su uso como agente de regeneración tisular de piel, el cual consiste en un proceso para la generación de un injerto de piel artificial en laboratorio utilizando técnicas especializadas en biotecnología como es el cultivo de células de mamífero, preferentemente humanas, en el cual se cultivan en condiciones asépticas los queratinocitos que forman parte de la capa epidérmica de la piel, los cuales se combinan con una malla rica en colágeno la cual se obtiene a partir de células que componen la estructura de la piel en combinación con membrana amniótica de placenta para generar dos capas que puede utilizarse en pacientes quemados o con lesiones en la piel; adicionalmente esta tecnología reduce considerablemente el costo del tratamiento comparado con el costo de los métodos actuales como los tratamientos de injertos de piel (autoinjertos o aloinjertos) y el resultado de este proceso es una pronta reorganización celular, remodelación y re-epitelización de la herida originando la formación de nuevo tejido cutáneo y evitando la formación de tejido fibrótico resultado de la contracción muscular.