

Retos de la medicina regenerativa (lisado de plaquetas) en el tratamiento de la periodontitis crónica del adulto

Challenges of regenerative medicine (platelet lysate) in the treatment of
chronic adult periodontitis

Dra. María de los Angeles Collazo Zulueta^{1*}  <https://orcid.org/0000-0002-6515-7979>

¹ Policlínico Docente Héroes del Moncada. Cárdenas, Matanzas.

* Autor de la correspondencia: maria.collazo@nauta.cu

Estimada directora:

En Cuba, de forma general, se ha apreciado aumento en la prevalencia de la enfermedad periodontal en los últimos años en que se han realizado estudios que señalan que la enfermedad periodontal está presente, en alguno de sus grados entre el 75 y 80 % de la población, siendo la gingivitis crónica la forma de enfermedad periodontal que más afecta.⁽¹⁾

En los últimos tiempos se ha relacionado la periodontitis crónica del adulto con importantes manifestaciones en la salud general, entre las que se señala el aumento del riesgo de enfermedad cardiovascular y bajo peso al nacer o parto prematuro.⁽¹⁾

Diversas terapéuticas han sido empleadas con el objetivo de eliminar y retirar el tejido periodontal dañado y sustituirlo por tejido de nueva formación, las mismas no han logrado resolver totalmente este problema.

Desde hace algunos años se trabaja en la regeneración de tejidos mediante la implantación de células madre y de plasma fresco rico en plaquetas en distintas especialidades médicas en el país.

La ciencia cubana despunta entre las primeras por países en el empleo de células madre en el tratamiento de los defectos óseos periodontales, destacando con resultados prometedores, que brinda la posibilidad de realizar una terapia segura, predecible y a nuestro alcance.⁽²⁻⁴⁾

Desde hace más de una década en Cuba tiene lugar una verdadera revolución regenerativa, que ha ido desde la simplificación de los métodos tradicionales de obtención de progenitores hematopoyéticos para su aplicación en múltiples enfermedades hasta, en la etapa más reciente, la incorporación del uso de las plaquetas bien lisadas.^(4,5)

A la luz de los conocimientos y adelantos científicos actuales se hace necesario que la comunidad científica continúe trabajando en explorar la capacidad que puede tener el lisado plaquetario en los defectos óseos provocados por la enfermedad periodontal en relación con la respuesta probada de los tejidos periodontales, ya que logra la regeneración de los tejidos perdidos, algo que no siempre se consigue con otras terapias además son pocos los reportes de este método de tratamiento en Cuba e internacionalmente hay muy pocos reportes de estudios similares, por lo que constituye, además, un punto de partida de múltiples líneas de investigación en este sentido.

También se deben realizar cursos de actualización que involucre periodontólogos como a EGI. Con lo cual se brindaran elementos que propicien el llenado del espacio cognitivo existente referente al uso del lisado plaquetario en el tratamiento de la enfermedad periodontal inmuno- inflamatoria crónica, además de la estructuración del cuerpo teórico para su aplicación en otras especialidades estomatológicas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ardila CM. Efecto potencial de la simvastatina en la regeneración tisular. Avances en Periodoncia [Internet]. 2013 abr. [citado 26/06/2019]; 25(1): 11-6. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-65852013000100002&lng=es
2. Fuentes E, Lourido H de la C, León L, et al. Uso terapéutico de células madre adultas en enfermedad periodontal. Rev Cubana Hematol Inmunol Hemoter [Internet]. 2013 dic [citado 26/06/2019]; 29(4): 419-25. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-02892013000400012&lng=es
3. Cruz PM, Gámez A, Rodríguez CA, et al. Lisado plaquetario alogénico en la necrosis del colgajo. Rev Cubana Hematol Inmunol Hemoter [Internet]. 2014 [citado 26/06/2019]; 30(3). Disponible

en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S086402892014000300012&lng=es

4. Pérez A, Domínguez RL, Ilisástigui OZT, et al. Utilización de células madre en el tratamiento de defectos óseos periodontales. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2009 dic. [citado 26/06/2019]; 46(4). Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072009000400012&lng=es

5. Pérez A. Terapia celular regenerativa con células mononucleares autólogas aplicada a pacientes con periodontitis [Tesis]. La Habana: Universidad de Ciencias Médicas [citado 26/06/2019]; 2013. Disponible en:

http://tesis.repo.sld.cu/752/1/TESIS_COMPLETA_11_-_New.pdf

Conflictos de interés

Los autores declaran que no existe conflicto de interés.

CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO

Collazo Zulueta MA. Retos de la medicina regenerativa (lisado de plaquetas) en el tratamiento de la periodontitis crónica del adulto. Rev Méd Electrón [Internet]. 2020 Mar.-Apr. [citado: fecha de acceso]; 42(2). Disponible en:

<http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3430/17220>