

Medicent Electrón 2013 oct.-dic.;17(4)

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS
«DR. SERAFÍN RUIZ DE ZÁRATE RUIZ»
SANTA CLARA, VILLA CLARA

CARTA AL EDITOR

La terapia celular en la enfermedad periimplantaria. Primera experiencia en Villa Clara

Cellular therapy in periimplantary disease. First experience in Villa Clara

MSc. Dra. Felisa Veitia Cabarrocas¹, MSc. Dr. Manuel Antonio Arce González², MSc. Dr. Vicente José Hernández Moreno³

1. Especialista de Primer y Segundo Grados en Periodontología. Máster en Educación Médica. Profesora Auxiliar y Consultante. Universidad de Ciencias Médicas «Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz». Santa Clara, Villa Clara. Cuba. Correo electrónico: felisavc@ucm.vcl.sld.cu
2. Especialista de Primer Grado en Medicina Interna y de Segundo Grado en Hematología. Máster en Psicología de la Salud. Profesor Auxiliar. Universidad de Ciencias Médicas «Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz». Santa Clara, Villa Clara. Cuba. Correo electrónico: marce@infomed.sld.cu
3. Especialista de Primer y Segundo Grados en Inmunología. Máster en Enfermedades Infecciosas. Profesor Auxiliar. Universidad de Ciencias Médicas «Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz». Santa Clara, Villa Clara. Correo electrónico: vicente@infomed.sld.cu

DeCS: implantes dentales, terapia tisular, oseointegración

DeCS: dental implants, tissue therapy, osseointegration

Señor Editor:

Con la introducción en la década de los 60 del pasado siglo, de los implantes osteointegrados como procedimiento rehabilitador en la práctica estomatológica por PI. Branemark y sus colaboradores, se perfeccionó ostensiblemente la rehabilitación protésica y se incrementó el abanico de alternativas en el tratamiento total o parcial de los pacientes edéntulos, para restablecer la función masticatoria y la estética perdidas, con un porcentaje de éxito elevado, pero también con algunas complicaciones relacionadas con esta terapia.¹

Cuba no ha estado ajena a la aplicación de este procedimiento terapéutico, y particularmente en Villa Clara, desde la primera década del presente siglo un importante número de pacientes han sido rehabilitados por esta técnica, y aunque se han obtenido resultados satisfactorios en la supervivencia de los mismos, los tejidos que rodean y soportan los implantes osteointegrados son susceptibles de presentar enfermedades periimplantarias.²

La enfermedad periimplantaria es un proceso infeccioso de tipo inflamatorio crónico de los tejidos que rodean un implante osteointegrado y sometido a carga, su forma más leve solo afecta los tejidos blandos periimplantarios, pero la más severa e irreversible denominada periimplantitis provoca pérdida ósea periimplantaria progresiva que en su avance puede llevar a la pérdida del

implante, lo que obliga al establecimiento de protocolos de tratamiento con objetivos definidos, que van desde el control de los factores de riesgo, la descontaminación de bacterias y toxinas de la superficie del implante hasta la regeneración del hueso periimplantario perdido en el curso de la enfermedad. Para el logro de este último objetivo, entre los procedimientos regenerativos se han informado los injertos de hueso autólogo, la aplicación de biomateriales, los factores de crecimiento y más recientemente la aplicación de células madre.³⁻⁵

La medicina regenerativa implica la reparación de los tejidos u órganos dañados mediante células producidas a partir de sus progenitores, bien sean estos de origen embrionario, de cordón umbilical o de individuos adultos. No sería aventurado augurar que se perfila como un nuevo modelo de afrontamiento a los problemas tradicionales de salud, que constituye ya una verdadera revolución, cuyo futuro se anuncia prometedor.

La terapia celular regenerativa en el ámbito estomatológico es un procedimiento que en Cuba está dando sus primeros pasos, particularmente se ha estudiado y se revelan resultados satisfactorios en el tratamiento de los defectos óseos en las periodontitis, pero hasta ahora no se han publicado evidencias del uso de células madre en el tratamiento regenerativo de las periimplantitis.^{6,7}

Teniendo en cuenta las posibilidades que brinda la Unidad de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara para la aplicación de la terapia celular regenerativa, a partir del aislamiento de células madre por el método del Ficoll-Telebrix, se propone desde una perspectiva multidisciplinaria y transdisciplinaria, desarrollar el proyecto: Aplicación de células madre ¿nueva opción en el tratamiento regenerativo de la periimplantitis?, cuyo primer caso se realizó recientemente. Este estudio puede constituir una contribución al pronóstico y tratamiento de la enfermedad periimplantaria en nuestro medio, que permita elevar la calidad de vida de estos pacientes.

Sin duda nos encontramos ante una gran oportunidad histórica, este proyecto significa apostar firmemente por una política de colaboración en la que se integren todos los esfuerzos, tanto humanos como tecnológicos, en un campo tan atractivo como el que nos ocupa, cuyas primeras acciones estamos concretando ahora.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Albrektsson T. Osteointegración: bases históricas y conceptos actuales. En: Periodontología clínica e Implantología Odontológica. 3ra ed. Madrid: Médica Panamericana; 2001. p. 860-9.
2. Veitia Cabarrocas F. Enfermedades periimplantarias. Su diagnóstico y prevención desde la atención primaria. Medicent Electron [internet]. 2010 [citado 8 ene. 2013];14(4 Supl. 1):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/viewFile/218/311>
3. Sánchez Garcés MA, Alvira González J, Aznar Arasa LL, Esquembri Bescós N, Ferriol Fiol N, López Ramírez M, *et al.* Revisión bibliográfica de Implantología bucofacial del año 2009. 1ra. Parte. Av Periodoncia [internet]. 2011; [citado 10 ene. 2013];23(1):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <http://scielo.isciii.es/pdf/peri/v23n1/original4.pdf>
4. Sánchez Garcés MA, Aznar Arasa LI, Alvira González J, Esquembri Bescós N, Ferriol Fiol N, López Ramírez M, *et al.* Revisión bibliográfica de Implantología bucofacial del año 2009. 2da. Parte. Av Periodoncia [internet]. 2011 dic. [citado 12 ene. 2013];23(3):[aprox. 14 p.]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-65852011000300003&lng=es&nrm=iso&tlng=es
5. Sánchez Garcés MA, Álvarez Camino JC, Corral Pavón E, González Martínez R, Alves Marques J, Párraga Manzol G., *et al.* Revisión bibliográfica de Implantología bucofacial del año 2010. 2da. Parte. Av Periodoncia [internet]. 2012 ago. [citado 24 ene. 2013];24(2):[aprox. 15 p.]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-65852012000200003&lng=es&nrm=iso&tlng=es

6. Pérez Borrego A, Domínguez Rodríguez L, Ilisástigui Ortueta Z. De la terapia celular a la regeneración periodontal. Rev Haban Cienc Méd [internet]. 2009 abr.-jun. [citado 13 feb. 2013];8(2):[aprox. 6 p.]. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2009000200007&lng=es&nrm=iso
7. Pérez A, Domínguez L, Ilisástigui Z, Hernández P. Utilización de células madre en el tratamiento de defectos óseos periodontales. Rev Cubana Estomatol [internet]. 2009 oct.-dic. [citado 13 feb. 2013];46(4):[aprox. 8 p.]. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072009000400012&lng=es&nrm=iso

Recibido: 10 de julio de 2013

Aprobado: 12 de septiembre de 2013

MSc. Dra. Felisa Veitia Cabarrocas. Especialista de Primer y Segundo Grados en Periodontología. Máster en Educación Médica. Profesora Auxiliar y Consultante. Universidad de Ciencias Médicas «Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz». Santa Clara, Villa Clara. Cuba. Correo electrónico: felisavc@ucm.vcl.sld.cu