



Caso clínico

Fibrodisplasia osificante progresiva. El papel del cirujano oral y maxilofacial. Experiencia en 2 casos

Guillermo García-Serrano*, Kora Sagüillo, Fernando Almeida, Jorge Núñez y Manuel Picón

Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:

Recibido el 28 de marzo de 2012

Aceptado el 24 de abril de 2012

On-line el 17 de junio de 2012

Palabras clave:

Fibrodisplasia osificante progresiva
 Conectivopatías congénitas
 Proteína morfogenética ósea

Keywords:

Progressive fibrodysplasia ossificans
 Congenital connective tissue disorders
 Bone morphogenetic protein

R E S U M E N

La fibrodisplasia osificante progresiva es un raro desorden genético que se caracteriza por la asociación de malformaciones congénitas y brotes de osificación heterotópica progresiva desde los primeros años de vida.

El escaso número de pacientes que padecen la enfermedad, hace que el curso y tratamiento de la misma sea desconocida para muchos especialistas, pese a la importancia del manejo multidisciplinar de estos pacientes.

Se presentan 2 casos valorados por nuestro servicio en los últimos 12 meses; 2 varones de 40 y 23 años diagnosticados de fibrodisplasia osificante progresiva en la infancia que acudieron a la consulta de cirugía maxilofacial para valoración y tratamiento.

© 2012 SECOM. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Fibrodysplasia ossificans progressiva. The role of oral and maxillofacial surgeon. experience in two cases

A B S T R A C T

The ossificans progressive fibrodysplasia is a rare genetic disorder that is characterized by the association of congenital malformations and progressive heterotopic ossification outbreaks since the early years of life.

The scanty number of patients who suffer the disease, does that the course and treatment of the same one is not known for many specialists, in spite of the importance of the multidisciplinary managing of these patients. We present 2 cases evaluated by our service in the last 12 months; two 40 and 23-year-old males diagnosed in childhood with ossificans progressive fibrodysplasia who attended the maxillofacial surgery department for evaluation and treatment.

© 2012 SECOM. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

La fibrodisplasia osificante progresiva idiopática (FOPI) es un raro desorden genético que se encuentra dentro del heterogéneo grupo de trastornos del tejido conectivo¹.

Esta enfermedad se caracteriza por la asociación de malformaciones congénitas y brotes de osificación heterotópica progresiva desde los primeros años de vida.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: maxiloramonycajal@gmail.com (G. García-Serrano).

1130-0558/\$ – see front matter © 2012 SECOM. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.maxilo.2012.04.006>

La prevalencia de la enfermedad es de un caso por cada 1.640.000 habitantes en el Reino Unido, con menos de 200 casos diagnosticados en el mundo.

Se trata de una enfermedad con herencia AD, aunque la gran mayoría de los casos se derivan de una mutación espontánea en el gen que regula la expresión de BMP (Bone morphogenetic protein) esta proteína actúa como osteoinductora, dirigiendo la diferenciación osteoblástica².

En 2009 se descifró por completo el mapa genético de la enfermedad, localizando la mutación en el gen ACVR1 en el brazo largo del cromosoma 4 y encargado de la síntesis de BMP³. El efecto de la mutación consiste en una sobreproducción de la proteína al activarse la respuesta inflamatoria del organismo. De forma que se produce una respuesta osteoinductora en regiones donde tan solo debería producirse una respuesta inflamatoria. Las consecuencias son brotes de osificación heterotópica que aparecen desde los primeros años de vida ante cualquier proceso inflamatorio, desde inyecciones intramusculares hasta grandes traumatismos.

De manera característica la enfermedad respeta la musculatura lisa y cardíaca, además de músculos oculomotores, diafragma y lengua; y tiene especial predilección por la musculatura axial, siendo la paraespinal la primera que se afecta en la mayoría de los casos. Los pacientes quedan cada vez más incapacitados, con más limitaciones funcionales y mayores secuelas estéticas a medida que se suceden los brotes.

El diagnóstico de sospecha se obtiene desde el nacimiento por la malformación característica que acompaña a estos niños y que consiste en un primer dedo del pie hipoplásico y que asocia hallux valgus⁴. Y se confirma con los episodios de osificación de partes blandas que se inician en la infancia⁵. Los parámetros analíticos no muestran alteraciones, a excepción de la fosfatasa alcalina que aparece elevada en exceso.

A medida que se suceden los brotes, pueden observarse tractos osteofibrosos radiopacos en los músculos afectados.

Aunque la biopsia de estas lesiones está completamente contraindicada por tratarse de un procedimiento traumático que puede desencadenar un brote, los estudios histológicos muestran al inicio de las lesiones áreas extensas de fibroblastos junto a zonas de sobre zonas de destrucción de fibras musculares e infiltración del tejido celular subcutáneo por gran número de células mononucleares. En el centro de este conglomerado de tejido fibroso podemos encontrar áreas con tejido osteocartilaginoso. Cuando las lesiones están ya desarrolladas podemos observar hueso maduro incluso con sistemas haversianos completamente desarrollados⁶.

El plan de vida de estos pacientes es muy desalentador ya que desarrollan una incapacidad progresiva y permanente mientras son personas jóvenes. La esperanza de vida media se sitúa alrededor de los 40 años, siendo muy pocos los que superan la cifra de 50 años. La principal causa de fallecimiento es un síndrome de insuficiencia torácica que lleva la parada cardiorrespiratoria⁷.

El tratamiento permanece en periodo de investigación sin que exista actualmente un tratamiento curativo de la enfermedad. Se ha observado que los bifosfonatos consiguen reducir ligeramente el número de brotes y que el uso de antiinflamatorios corticoideos consigue atenuar las consecuencias de los mismos⁸. Sin embargo, la prevención de cualquier traumatismo o proceso inflamatorio continúa siendo la parte

más importante del tratamiento. Las últimas investigaciones parecen dirigir los objetivos terapéuticos a encontrar una diana genética que permita evitar la sobreproducción de BMP.

Pacientes y método

Durante el último año hemos valorado en nuestro servicio a 2 pacientes con FOPI. A raíz de la llegada de estos pacientes se realizó una recogida de datos y recopilación de artículos relacionados con la FOPI, con el objetivo de conocer algo más de esta patología. Para ello se usó la base de datos Pubmed introduciendo los términos:

Fibrodysplasia ossificans progressiva, connective tissue disorders, bone morphogenetic protein

El primero de ellos se trataba de un varón de 41 años que acudió a las consultas de cirugía oral remitido desde el servicio de Reumatología para valoración de las opciones terapéuticas de un trismus en progresión desde hace varios años.

Se trataba de un paciente con una larga evolución de la enfermedad e ingresos repetidos desde la infancia para tratamiento de brotes secundarios a procesos inflamatorios derivados en la mayoría de los casos de traumatismos. No presentaba alergias conocidas, ni otros antecedentes de interés.

En el momento de la consulta no presentaba síntomas que evidenciaran un brote agudo, sin embargo, eran patentes las secuelas producidas por la enfermedad. El paciente se encontraba en silla de ruedas por la gran limitación en la estática y en la funcionalidad producida por calcificación a nivel de la musculatura y resto de partes blandas, de predominio axial (figs. 1 y 2). En tratamiento con ciclos semestrales de pamidronato y rescate de los brotes con corticoterapia.

A nivel del área maxilofacial, presentaba hipomimia y gran limitación de la apertura oral, con una distancia interincisal de apenas 1 mm (fig. 3). A la palpación se encontraba un tejido indurado en la región de ambas ATM. En la OPG se observaron tractos de osificación entre las superficies articulares a nivel bilateral.

Se comentó con el paciente la imposibilidad de tratamiento quirúrgico, dadas las características de su patología, ya que cualquier actitud intervencionista produciría un agravamiento de las secuelas por aumento de las zonas traumatizadas y por tanto con riesgo de osificación. Fue dado de alta con recomendaciones.

El segundo paciente se trataba de un paciente de 21 años diagnosticado de la enfermedad a los 4 años de edad cuando sufrió el primer brote. En este caso se trató de una interconsulta desde el servicio de Reumatología donde el paciente permanecía ingresado por un cuadro de inflamación a nivel submandibular y submental.

No presentaba alergias conocidas y displasia en la cadera derecha como único antecedente de interés.

Dada la edad del paciente y el diagnóstico temprano de su patología, no presentaba grandes secuelas, ni limitaciones. La afectación se limitaba a una desviación de la columna cervical por fusión parcial vertebral y limitación en la movilidad del hombro izquierdo donde sufrió un brote postraumático en los meses previos.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3172729>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3172729>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)