



## Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

[www.elsevier.es/rot](http://www.elsevier.es/rot)



### ORIGINAL

# Necrosis avascular de cabeza femoral en pacientes tratados de leucemia. Evaluación de la necesidad de un protocolo diagnóstico

J. Alguacil Pinel<sup>a</sup>, P. Vila Vives<sup>a</sup> y M. Salom Taverner<sup>b,\*</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España

<sup>b</sup> Unidad de Ortopedia infantil, Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España

Recibido el 28 de diciembre de 2016; aceptado el 13 de mayo de 2017

#### PALABRAS CLAVE

Necrosis avascular;  
Leucemia;  
Pediatria;  
Diagnóstico precoz;  
Leucemia infantil;  
Forage;  
Necrosis avascular cadera;  
Corticoides

#### Resumen

**Objetivo:** Valorar la incidencia de necrosis avascular de cadera (NAVC) en pacientes con leucemia sometidos a altas dosis de corticoides tratados en nuestro hospital para evaluar si es necesaria la creación de un protocolo de detección precoz.

**Material y métodos:** Estudio observacional-descriptivo y retrospectivo de 2005 a 2016 de 253 pacientes diagnosticados de leucemia en edad pediátrica. Se identificaron los pacientes con patología osteomuscular y se analizaron los pacientes con necrosis avascular.

**Resultados:** Un total de 26 pacientes (10%) presentaron síntomas osteomusculares. Se analizaron 3 pacientes con NAVC (1,2%). Una niña, de 7 años, se trató de forma conservadora con tracción-suspensión y descarga. Dos niños de 11 y 15,4 años, que desarrollaron una enfermedad de injerto contra huésped secundaria al trasplante de médula ósea, cuyo tratamiento incluye altas dosis de corticoides, desarrollaron necrosis avascular de cadera. Uno se trató con bifosfonatos y *forage* y el otro terminó con una artroplastia total de sustitución.

**Discusión:** La aparición de síntomas musculoesqueléticos durante el tratamiento de la leucemia es diferente según la serie bibliográfica (0,43-12,6%). Algunos autores observan un incremento del riesgo en pacientes de sexo femenino entre los 10 y 17 años. Un estudio retrospectivo observa que existe una demora de 3,9 meses en el diagnóstico de la NAVC desde el comienzo del dolor. Otros autores relacionan la NAV con las articulaciones de carga, la edad y las altas dosis de corticoides.

**Conclusión:** Basado en la baja incidencia de NAVC en nuestra población de pacientes menores de 14 años tratados de leucemia, pensamos que no es rentable la creación de protocolos de diagnóstico. Sin embargo, sí que es recomendable la vigilancia estricta de los pacientes con factores de riesgo potenciales reconocidos en la literatura.

© 2017 SECOT. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [msalomta@yahoo.es](mailto:msalomta@yahoo.es) (M. Salom Taverner).

## KEYWORDS

Avascular necrosis;  
Leukaemia;  
Paediatrics;  
Early diagnosis;  
Childhood leukaemia;  
Forage;  
Avascular necrosis of  
the hip;  
Corticoids

## Avascular necrosis of the femoral head in patients treated for leukaemia. Assessment of the need for a diagnostic protocol

### Abstract

**Objective:** To evaluate the incidence of avascular necrosis of the hip in leukaemia patients treated in our hospital with high doses of corticosteroids in order to evaluate the necessity for an early detection protocol.

**Material and methods:** Observational-descriptive and retrospective study from 2005 to 2016 of 253 patients diagnosed with paediatric leukaemia. Patients with musculoskeletal pathology were identified and patients with avascular necrosis were analysed.

**Results:** A total of 26 patients (10%) had musculoskeletal symptoms. Three patients with avascular necrosis (1.2%) were analysed. One girl, 7 years old, was treated conservatively with traction - suspension and discharge. Two boys, an 11 and a 15.4 year-old, who developed graft-versus-host disease secondary to bone marrow transplantation, and whose treatment included high doses of corticosteroids, developed avascular necrosis of the hip. One was treated with bisphosphonates and forage and the other ended up with a total hip arthroplasty.

**Discussion:** The occurrence of musculoskeletal symptoms during the treatment of leukaemia is different according to the bibliographic series (0.43 -12.6%). Some authors observe an increased risk in female patients between the ages of 10 and 17. A retrospective study reveals that there is a delay of 3.9 months in the diagnosis of CAP since the onset of pain. Other authors relate NAV to loading joints, age and high doses of corticosteroids.

**Conclusion:** Based on the low incidence of avascular necrosis of the hip in our 14-year-old population treated for leukaemia, the creation of diagnostic protocols seems not to be necessary. However, close monitoring of patients with potential risk factors recognized in the literature, is advisable.

© 2017 SECOT. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

## Introducción

La leucemia es el cáncer infantil más frecuente<sup>1</sup>. Con el tratamiento actual ha aumentado la tasa de curación, pero los pacientes presentan a medio y largo plazo un incremento de las complicaciones osteomusculares derivadas principalmente de las altas dosis de corticoides que incluye la medicación antileucémica<sup>2</sup>.

La asociación entre necrosis avascular ósea (NAV) y la administración de corticoides a altas dosis está bien establecida<sup>3</sup>.

En la literatura no existe un consenso sobre la necesidad de realizar un cribado de necrosis avascular de cadera (NAVC) en los pacientes tratados de una leucemia para el diagnóstico precoz de esta patología.

La importancia del diagnóstico precoz reside en una modificación del pronóstico, dado que, si la NAVC se detecta en estadios precoces la descompresión o forage puede evitar su progresión hacia la artrosis avanzada<sup>4,5</sup>. Cuando la afectación es mayor con hundimiento, irregularidad de la cabeza y artrosis el único tratamiento posible es la artroplastia de sustitución, y los riesgos que esta conlleva, como el aumento de la tasa de revisión al implementarla en población joven<sup>6</sup>.

El objetivo de nuestro trabajo es estudiar la incidencia de la NAVC en pacientes con leucemia sometidos a altas dosis de corticoides tratados en nuestro hospital para evaluar si es necesaria la creación de un protocolo de detección precoz que nos permita identificar y tratar de forma temprana esta patología.

## Material y métodos

Se realizó una revisión retrospectiva de los pacientes tratados por leucemia en nuestro centro entre los años 2005-2016. Se revisaron, de forma retrospectiva, todos los pacientes pediátricos con diagnóstico de leucemia aguda tratados en nuestro hospital en el citado periodo que habían recibido altas dosis de corticoides como parte del tratamiento.

Se examinaron los casos de pacientes con patología musculoesquelética, analizando aquellos afectados de NAV de cadera. Para ello se revisó la historia de cada paciente, analizando las pruebas de imagen solicitadas y si precisaron atención por ortopedia infantil.

A partir de dicha información se elaboró una base de datos y se recogieron las siguientes variables en pacientes afectados de síntomas osteomusculares: edad, sexo, tiempo desde el diagnóstico de leucemia hasta la aparición de síntomas, diagnóstico nosológico, tratamiento y evolución.

Además, se realizó una revisión de la literatura sobre el tema.

## Resultados

En el periodo estudiado, 253 pacientes fueron tratados de una leucemia en nuestro hospital. De estos pacientes, 213 pacientes fueron diagnosticados de leucemia linfoblástica aguda (LLA) y recibieron corticoides a altas dosis como parte del tratamiento quimioterápico. El resto, 40 pacientes,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5711563>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5711563>

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