



EMPLEO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS PULSÁTILES Y TERIPARATIDA EN PSEUDOARTROSIS DE ASTRÁGALO

ALEJANDRO PÉREZ GARCÍA; MARINA HERNÁNDEZ TORRALBA; PEDRO
ANTONIO GARCIA PORCEL; JORGE DE LAS HERAS ROMERO; JOSE
FERNANDO MORENO SÁNCHEZ; RAÚL VALVERDE SARABIA; MARIA DE
LA LUZ BELANDO GARRES

EMPLEO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS PULSÁTILES Y TERIPARATIDA EN PSEUDOARTROSIS DE ASTRÁGALO

ALEJANDRO PÉREZ GARCÍA; MARINA HERNÁNDEZ TORRALBA; PEDRO ANTONIO GARCIA PORCEL; JORGE DE LAS HERAS ROMERO; JOSE FERNANDO MORENO SÁNCHEZ; RAÚL VALVERDE SARABIA; MARIA DE LA LUZ BELANDO GARRES



HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO
REINA SOFÍA

INTRODUCCION

La fractura del tubérculo medial de la apófisis posterior del astrágalo es una lesión rara. La visualización de esta fractura es difícil en la radiografía convencional, aunque ocasionalmente se puede apreciar en la proyección lateral. El TAC es muy útil para confirmar el diagnóstico y cuantificar su extensión.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se presenta caso clínico: mujer 57 años que acude a consultas con diagnóstico de esguince de tobillo y persistencia de dolor tras 6 meses de evolución. A la exploración física se objetiva dolor en el tobillo con la movilización del primer dedo del pie. El estudio radiológico no muestra líneas de fractura, por lo que se solicita TAC.

EMPLEO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS PULSÁTILES Y TERIPARATIDA EN PSEUDOARTROSIS DE ASTRÁGALO

ALEJANDRO PÉREZ GARCÍA; MARINA HERNÁNDEZ TORRALBA; PEDRO ANTONIO GARCIA PORCEL; JORGE DE LAS HERAS ROMERO; JOSE FERNANDO MORENO SÁNCHEZ; RAÚL VALVERDE SARABIA; MARIA DE LA LUZ BELANDO GARRES



HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO
REINA SOFÍA

TAC: evidencia foco de pseudoartrosis por fractura previa no desplazada del tubérculo medial de la apófisis posterior del astrágalo.



TAC: reconstrucción multiplanar

EMPLEO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS PULSÁTILES Y TERIPARATIDA EN PSEUDOARTROSIS DE ASTRÁGALO



HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO
REINA SOFÍA

ALEJANDRO PÉREZ GARCÍA; MARINA HERNÁNDEZ TORRALBA; PEDRO ANTONIO GARCIA PORCEL; JORGE DE LAS HERAS ROMERO; JOSE FERNANDO MORENO SÁNCHEZ; RAÚL VALVERDE SARABIA; MARIA DE LA LUZ BELANDO GARRES

RESULTADOS

Ante esta situación clínica, se inmoviliza con férula bivalva tipo aircast, se administra inyección diaria de Teriparatida (Forsteo®) y se aplica terapia con PEMFs de Orthofix (MBA®) durante 3 horas al día.

A los dos meses de tratamiento, la paciente se encuentra asintomática, con un correcto balance articular. y, el nuevo TAC muestra foco de fractura consolidado.



TAC: muestra foco de fractura consolidado después de 2 meses de tratamiento

EMPLEO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS PULSÁTILES Y TERIPARATIDA EN PSEUDOARTROSIS DE ASTRÁGALO

ALEJANDRO PÉREZ GARCÍA; MARINA HERNÁNDEZ TORRALBA; PEDRO ANTONIO GARCIA PORCEL; JORGE DE LAS HERAS ROMERO; JOSE FERNANDO MORENO SÁNCHEZ; RAÚL VALVERDE SARABIA; MARIA DE LA LUZ BELANDO GARRES



HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO
REINA SOFÍA

CONCLUSIONES

-Las fracturas aisladas no desplazadas del tubérculo medial de la apófisis posterior de astrágalo están escasamente documentadas. Su tratamiento suele ser conservador y rara vez nos encontramos ante casos de pseudoartrosis de estas fracturas.

-La exploración es esencial para su diagnóstico, puesto que el estudio radiográfico puede ser normal.

-Los PEMF aceleran la formación del callo óseo y están indicados en casos de pseudoartrosis pues incrementan la vascularización, aumentan la mineralización del material osteoide y favorecen la migración osteoblástica en la curación ósea.

-La aplicación conjunta de PEMF y Teriparatida produce resolución con excelente resultado en los casos de pseudoartrosis sin recurrir a la cirugía.