

# UTILIDAD DE LA IMPRESIÓN 3D EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LESIONES ÓSEAS MÍNIMAS

Muñoz Sánchez JL,  
Rosas Ojeda ML, Zorrilla Ribot P.



## INTRODUCCIÓN.

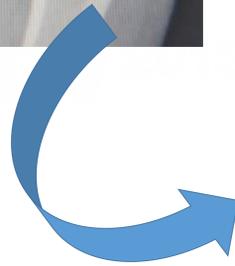
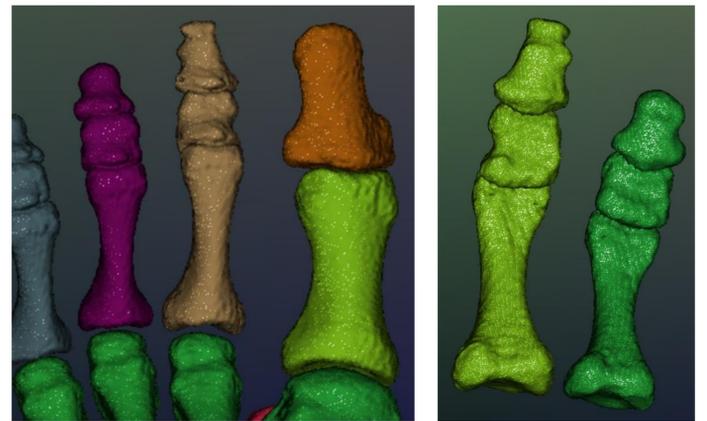
Las lesiones óseas mínimas pasan desapercibidas, retrasando el diagnóstico y generando al paciente dolor e incapacidad. Presentamos un caso de exostosis mínima en falange distal del segundo dedo del pie diagnosticado y planificado su tratamiento quirúrgico por impresión 3D.

## OBJETIVOS.

Demostrar la utilidad de la impresión 3D en el diagnóstico y planificación preoperatoria de lesiones óseas mínimas que pasan desapercibidas en pruebas de imagen y que retrasan el diagnóstico generando ansiedad e incomprensión al paciente.

## MATERIAL Y MÉTODO.

- Mujer de 14 años
- incapacidad para realizar actividades físicas por dolor en segundo dedo del pie izquierdo
- 2 años de evolución.
- Se realizaron radiografías simples, resonancia magnética y TAC que pasaron desapercibidos.
- Mediante la impresión con un modelo 3D personalizado se localiza y delimita la lesión ósea mínima, resultando ideal para la planificación prequirúrgica.



## RESULTADOS.

Los microtraumatismos directos de repetición sobre hueso son la base del desarrollo de exostosis óseas. Se trata de un proceso crónico adquirido que produce la irritación del periostio que iría produciendo una excrecencia ósea. La existencia de dolor crónico es muy sugestivo de existencia de lesión, aún con pruebas de imagen poco convincentes. La impresión 3D resultó definitivo para el diagnóstico final. No hemos encontrado publicaciones sobre citada utilidad

## CONCLUSIONES.

La utilidad de la impresión de modelos 3D personalizados ha resultado ser una herramienta muy útil para el diagnóstico y planificación preoperatoria de lesiones óseas mínimas que pasan desapercibidas en pruebas de imagen. Destacar el diagnóstico diferencial de la exostosis subungueal con los osteocondromas adquiridos u exostosis de Turret, de similar etiología.

