

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA**

**Utilidad del plano coronal oblicuo como complemento  
a los planos axial y coronal en el estudio de desgarró y  
tendinopatía de los tendones peroneos por resonancia  
magnética, Clínica Internacional, 2017**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología  
Médica en el área de Radiología

**AUTOR**

Roberto Jhuniór GUILLEN STEFANO

**ASESOR**

Luis Frank BERNAL QUISPE

Lima - Perú

2018

## RESUMEN

El presente estudio “Utilidad del plano Coronal Oblicuo como complemento a los planos Axial y Coronal en el estudio de desgarro y tendinopatía de los tendones peroneos por Resonancia Magnética, Clínica Internacional, 2017” quiere demostrar que el plano Coronal Oblicuo da información adicional al estudio, mejorando la visualización y precisión del estudio de tobillo por Resonancia Magnética. Se realizó con una muestra de 35 pacientes donde a todos se les hizo, adicionalmente, el plano Coronal oblicuo. Se intenta responder la interrogante ¿Cuál es la utilidad del plano Coronal Oblicuo como complemento a los planos Axial y Coronal en el estudio de desgarro y tendinopatias de los tendones peroneos por Resonancia Magnética? **OBJETIVOS:** evaluar la utilidad del plano Coronal Oblicuo como complemento a los planos Axial y Coronal en el estudio de desgarro y tendinopatias de los tendones peroneos por Resonancia Magnética. **METODOLOGÍA:** El presente trabajo es de tipo descriptivo, observacional, retrospectivo y de corte transversal. **RESULTADOS:** El plano Coronal para el estudio de ambos tendones peroneos no nos permite una óptima visualización de dichas estructuras, siendo siempre el plano axial superior. Cuando se comparó el plano Axial con el plano Coronal Oblicuo, este último demostró tener una notoria mejoría respecto a la visualización de los tendones peroneos y así permitiendo observar más casos de manera axial. Se demostró que para la detección de patologías, específicamente tendinopatias, el plano Coronal Oblicuo genero una diferencia estadísticamente significativa para el tendón Peroneo Corto más que para el tendón Peroneo Largo. El plano Coronal Oblicuo siempre fue superior al plano Coronal. Al ser comparado con el plano Axial no hubo diferencias estadísticamente significativas para el tendón Peroneo Largo a diferencia del tendón Peroneo Corto en las que si las hubo. **CONCLUSIONES:** El plano coronal oblicuo tuvo un alto nivel de significancia en los estudios de tendinopatias, especialmente para el tendón peroneo corto. Permitió la confirmación de casos patológicos como la aparición de nuevos casos. **RECOMENDACIONES:** Al haber encontrado diferencia estadísticamente significativa, sería recomendable hacer un estudio posterior similar con una muestra y periodo de recolección de datos más grande.

**PALABRAS CLAVE:** Tendón, Tendinopatias, Desgarro y Resonancia Magnética

## **ABSTRACT**

The present study " usefulness of the oblique coronal plane as a complement to the Axial and coronal planes in the study of tear and tendinopathies of the peroneal tendons by MRI, Internacional Clinic, 2017", wants to show that the oblique coronal plane gives additional information to the study improving the visualization and precision of the ankle MRI study. It was carried out with a sample of 35 patients where all were done in addition to the oblique coronal plane and try to answer the question: what is the usefulness of the oblique coronal plane as a complement to the Axial and coronal planes in the study of Tear and tendinopathies of the peroneal tendons by MRI? **OBJECTIVES:** To evaluate the usefulness of the oblique coronal plane as a complement to the Axial and coronal planes in the study of tear and tendinopathies of the peroneal tendons by MRI. **METHODOLOGY:** This work is descriptive, observational, retrospective and cross-sectional. **RESULTS:** The coronal plane for the study of both peroneal tendons does not allow us an optimal visualization of these structures, always being the upper axial plane. When the axial plane was compared with the oblique coronal plane, the latter proved to have a noticeable improvement and thus allowing to observe more cases in an axial way. It was shown that for the detection of pathologies, specifically tendinopathies, the oblique coronal plane gendered a statistically significant difference for the short peroneal tendon rather than for the long peroneal tendon. The oblique coronal plane was always superior to the coronal plane. When compared to the Axial plane there were no statistically significant differences for the peroneus long tendon unlike the peroneal short tendon in those that did. **CONCLUSIONS:** The oblique coronal plane had a high level of significance in tendinopathies studies, especially for the short peroneal tendon. It allowed the confirmation of pathological cases as the emergence of new cases. **RECOMMENDATIONS:** Having found statistically significant difference, it would be advisable to do a similar subsequent study with a larger sample and data collection period.

**KEY WORDS:** Tendon, Tendinopathies, Tear and IRM