

CERTIFICACIÓN

Dr. Edgar Guamán Guerreo.

DIRECTOR DE TESIS DE GRADO.

CERTIFICA:

Haber orientado, dirigido y revisado el presente trabajo de investigación, titulado: **“INDICE DE CONFORT POSTQUIRÚRGICO EN PACIENTES INTERVENIDOS DE ARTROPLASTIA TOTAL DE RODILLA CON EL USO DEL NAVEGADOR EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS PICHINCHA”** el mismo que cumple con todos los requisitos exigidos por los normativos institucionales.

Por lo tanto autorizo su presentación, defensa y publicación.

Loja, Junio del 2014.

.....
Dr. Edgar Guamán Guerrero.

DIRECTOR.

AUTORIA

Yo **Alexander Nicolay Soto Toledo** declaro ser autor del presenta trabajo de tesis: **“INDICE DE CONFORT POSTQUIRÚRGICO EN PACIENTES INTERVENIDOS DE ARTROPLASTIA TOTAL DE RODILLA CON EL USO DEL NAVEGADOR EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS PICHINCHA”** y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos de posibles reclamos o acciones legales, por el contenido de la misma.

Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja, la publicación de mi tesis en el Repositorio Institucional –Biblioteca Virtual.

Dr. Alexander Nicolay Soto Toledo

.....

CI: 1103315766

Loja, Junio del 2014

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE **TESIS**

Yo, Alexander Nicolay Soto Toledo declaro ser autor de la tesis titulada: **“INDICE DE CONFORT POSTQUIRÚRGICO EN PACIENTES INTERVENIDOS DE ARTROPLASTIA TOTAL DE RODILLA CON EL USO DEL NAVEGADOR EN EL HOSPITAL DE CLÍNICAS PICHINCHA”**, como requisito para optar al grado de: Especialista en Ortopedia y Traumatología; autorizo al Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera en el Repositorio Digital Institucional:

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el RDI, en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad.

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia de la tesis que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, a los dos días del mes de Julio del dos mil catorce, firma el autor.

.....

Dr. Alexander Nicolay Soto Toledo

CI: 1103315766

Dirección: Vallejo Larrea N° 63-08 y José Figueroa – Quito.

Correo Electrónico: metalexsoto@yahoo.es

Teléfono: (02) - 6002107

Celular: 0990257861 / 0998960739

DATOS COMPLEMENTARIOS

Director de Tesis: Dr. Edgar Guamán Guerrero.

Tribunal de Grado: Dr. José Miguel Cobos Vivanco (Presidente del Tribunal).

Dra. Ana Puertas Azanza (Miembro del Tribunal).

Dr. Augusto J. Prado Falconi (Miembro del Tribunal).

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar y dejar constancia de mi profundo agradecimiento a Dios y a todas las personas que colaboraron en la ejecución del presente trabajo investigativo, de manera especial a mi amada esposa Evelyn y mi hijo Zahid Alexander, mis amados Padres y Hermanos, por su incondicional apoyo; y, singularmente al Dr. Edgar Guamán Guerrero (Director de Tesis) y al Dr. Diego Paliz Osorio (Asesor de Tesis – Catedrático y Jefe del Servicio de Ortopedia y Traumatología del Hospital de Clínicas Pichincha), por sus invaluables ayudas científicas y metodológicas.

Además, exteriorizo mi gratitud al Equipo Médico y Enfermería del Servicio de Ortopedia y Traumatología, al Área de Quirófanos, al Departamento de Estadística, Personal Directivo y Laboral del Hospital de Clínicas Pichincha. Al Área de Medicina de la Universidad Nacional de Loja, en las personas de sus directivos y catedráticos. Mil gracias por sus enseñanzas durante el período de mi especialidad.

El Autor.

DEDICATORIA

El presente trabajo lo dedico al Padre Celestial, por ser el artífice del intelecto y mi fuerza espiritual, a todas las personas que están cerca de mis triunfos: a mi esposa Evelyn y mi hijo Zahid Alexander, mis padres José Miguel y Haydee, mis hermanos: Katherine, Milton, Boris, Andrea, Ramón y Samarita, mis sobrinos: Juan Pablo, Cael Alejandro, Sofía, André y Aaron, quienes constantemente han estado dándome ánimo y valor para perseverar y alcanzar mi ansiada meta.

Dr. Alexander Nicolay Soto Toledo.

INDICE DE CONTENIDOS

PORTADA.....	I
CERTIFICACIÓN.....	II
AUTORÍA.....	III
CARTA DE AUTORIZACIÓN DE TESIS.....	IV
AGRADECIMIENTO.....	VI
DEDICATORIA.....	VII
INDICE DE CONTENIDOS.....	VIII
RESUMEN.....	IX
SUMMARY.....	XI
INTRODUCCIÓN.....	1
REVISIÓN DE LITERATURA.....	5
MATERIALES Y MÉTODOS.....	62
OBJETIVOS.....	63
VARIABLES.....	64
TIPO DE ESTUDIO.....	66
ÁREA DE ESTUDIO: UNIVERSO Y MUESTRA.....	66
CRITERIOR DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN.....	67
TÉCNICA E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	68
EXPOSICIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	70
CONCLUSIONES.....	107
RECOMENDACIONES.....	109
BIBLIOGRAFÍA.....	111
ANEXOS.....	118
PRIMER INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	119
CONSENTIMIENTO INFORMADO.....	121
SEGUNDO INSTRUMENTO DE RECOLACIÓN DE DATOS.....	123



RESUMEN

RESUMEN

El presente trabajo de investigación sobre el “Índice de Confort Postquirúrgico en Pacientes Intervenidos de Artroplastia Total de Rodilla con el Uso del Navegador en el Hospital de Clínicas Pichincha” se realizó con la finalidad de evaluar la utilización de ésta tecnología como un método quirúrgico aplicable para los pacientes que presentan gonartrosis tricompartmental GIV.

Este trabajo descriptivo se lo realizó en 40 de los 120 pacientes intervenido de ATR con el uso del navegador durante el período comprendido entre octubre del 2011 a julio del 2013, se determinó el confort postquirúrgico con la aplicación de la puntuación WOMAC y su relación directa con la corrección de defectos angulares varo / valgo, tiempo de evolución postquirúrgica, tiempo empleado para la cirugía y navegación; y, su implicación en la curva de aprendizaje.

Los resultados encontrados dieron un confort de satisfacción postquirúrgico del 55%, ejes mecánicos óptimos ($\pm 3^\circ$), tiempo empleado para la navegación de 15 a 30 minutos, una curva de aprendizaje que promedia 26 cirugías, por lo que se concluye que este tipo de cirugía incide en los buenos y excelente resultados obtenidos tanto en calidad de vida como en capacidad funcional, siendo una herramienta útil para este tipo de intervenciones quirúrgicas.



SUMMARY

SUMMARY

The present research on "Comfort Index Intervenidos Postsurgical Patients in Total Knee Arthroplasty Using the Navigator in the Hospital de Clínicas Pichincha" was performed in order to evaluate the use of this technology as a surgical method applicable to patients with gonarthrosis Tricompartmental GIV.

This descriptive study was conducted on 40 of the 120 patients operated on ATR with navigator usage during the period from October 2011 to July 2013, postoperative comfort with the implementation of the WOMAC score and its direct relation was determined correction of varus / valgus angular defects, postoperative recovery time, time taken for surgery and navigation; and involvement in the learning curve.

The results gave comfort postsurgical satisfaction 55%, Optimal mechanical axis ($\pm 3^\circ$), time taken for navigation 15 to 30 minutes a learning curve that averages 26 surgeries, so it is concluded that this type of surgery affects good and excellent results in both quality of life and functional capacity, being a useful tool for this type of surgery.