UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

FACULTAD DE MEDICINA

POSGRADO DE ESPECIALIDADES MEDICAS

Título del trabajo

EVOLUCIÓN CLÍNICA DE PACIENTES CON MENISCECTOMÍA PARCIAL

Autor:

Dr. Iancarlo Benedetto Arzate

Para optar al Título de Especialista en

Ortopeda y traumatólogo

Asesor metodológico

Dr. Arturo Romero Guerra

Ciudad Universitaria "Dr. Fabio Castillo Figueroa", El Salvador, junio, 2026.

INDICE DE CONTENIDO

Contenido

Contenido 2
1. Resumen 4
2. Introducción 5
3. Métodos 6
Diseño del estudio: 6
Población, universo y muestra: 6
Criterios de inclusión: 6
Criterios de exclusión: 7
Variables: 7
Variables secundarias: 7
Instrumento: 7
Procedimiento: 7
Análisis estadístico: 7
Aspectos éticos: 7
4. Resultados 8
Tabla 1. Distribución entre hombres y mujeres. 8
Tabla 2. Rango de edades de los pacientes. 8
Tabla 3. Pacientes que contestaron, no contestaron y los elegibles para el estudio 9
Tabla 4. Rango de puntos de KOOS obtenidos por rango de edad de los pacientes. 9
Tabla 5. Con complicaciones de infecciones y secuelas de ACV. 10
Tabla 6. Puntajes de KOOS según los rangos de edad. 10
5. Discusión 12
Resumen de hallazgos principales: 12
Comparación con la literatura: 12
Explicación de diferencias: 12
Limitaciones: 13
Implicaciones clínicas: 13
Conclusión 13
6. Referencias 14
7. Anexos 18

Anexo 1. Gráfico de tabla 1. Número total de hombres y mujeres a quienes se les realizo meniscectomía parcial artroscópica en el hospital policlínico Roma ISSS en el año 2019. 18
Anexo 2. Gráfico de tabla 2. Edades de los participantes del estudio con media y rangos de edad. 19
Anexo 3. Gráfico de tabla 3. Pacientes que contestaron, no contestaron y sin número. 19
Anexo 4. Gráfico de tabla 4 Rango de puntos de KOOS obtenidos y pacientes. 20
Anexo 5. Gráfico de tabla 5. Pacientes con infección postoperatoria y secuelas de ACV. 21
Anexo 6. Gráfico de tabla 6. Puntajes de KOOS obtenidos según los rangos de edad de los pacientes 21
Anexo 7. Base de datos de los pacientes del estudio 22
Anexo 8. Documento de Consentimiento Informado 26
Anexo 9. Formulario de Consentimiento 31
Anexo 10. Preguntas de KOOS. 32
Preguntas sobre síntomas. 33
Preguntas sobre rigidez. 33
Preguntas sobre dolor. 34
Preguntas sobre función en la vida diaria. 35
Preguntas sobre actividades, deportes y recreativas. 36
Preguntas sobre calidad de vida. 36
Anexo 11. Análisis del score de KOOS 37

1. Resumen

Introducción: La meniscectomía parcial artroscópica es un procedimiento ampliamente utilizado en el ISSS para el manejo de lesiones meniscales; sin embargo, su efectividad a mediano plazo ha sido cuestionada en la literatura reciente.

Objetivo: Describir la evolución clínica a 5 años de los pacientes sometidos a meniscectomía parcial artroscópica en el Hospital Policlínico Roma del ISSS en 2019 mediante el puntaje Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS).

Métodos: Estudio transversal descriptivo ambispectivo. Se revisaron retrospectivamente los expedientes de 208 pacientes intervenidos en 2019 y posteriormente se realizó una evaluación telefónica prospectiva utilizando el cuestionario KOOS. Se incluyeron pacientes mayores de 18 años intervenidos mediante meniscectomía parcial artroscópica unilateral. Se excluyeron pacientes con infección postoperatoria, secuelas neurológicas incapacitantes y números telefónicos inactivos. Se analizó estadística descriptiva con medias, porcentajes y desviaciones estándar.

Resultados: Fue posible contactar a 58 pacientes (edad media 46.4 ± 11.7 años; 56.9% mujeres). El puntaje KOOS mostró: 38.6% con función normal o casi normal (80–100 puntos), 21.2% molestias leves a moderadas (60–79), 8.8% limitación moderada (40–59), 14% discapacidad importante (20–39) y 17.5% discapacidad severa (0–19). La media global de KOOS fue 59.52 ± 30.88 puntos.

Conclusión: La evolución clínica a 5 años posterior a la meniscectomía parcial artroscópica mostró resultados variables y una media de KOOS inferior a la reportada en estudios internacionales, lo que cuestiona la efectividad sostenida de este procedimiento. Se sugiere reevaluar las indicaciones quirúrgicas y reforzar estrategias como la reparación meniscal cuando sea posible.

Palabras clave: meniscectomía parcial, KOOS, artroscopia de rodilla, evolución clínica.

2. Introducción

La meniscectomía parcial artroscópica es uno de los procedimientos más realizados en la ortopedia moderna y durante años ha sido la intervención estándar para las lesiones meniscales. A nivel internacional, se reportan más de 700,000 meniscectomías anuales. En el Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS), las lesiones meniscales constituyen una causa frecuente de consulta y de incapacidad laboral, afectando principalmente a adultos de mediana edad en población laboralmente activa. Sin embargo, la epidemiología local y los resultados funcionales a mediano plazo de este procedimiento no están bien documentados.

La literatura reciente ha cuestionado los beneficios de la meniscectomía parcial, asociándola con mayor riesgo de progresión a osteoartrosis, persistencia de síntomas y peores resultados funcionales en comparación con la reparación meniscal o el tratamiento conservador en ciertos grupos de pacientes. Esta discrepancia entre la práctica frecuente y la evidencia disponible actualmente crea una brecha de conocimiento particularmente relevante para instituciones como el ISSS.

A pesar de que la meniscectomía parcial continúa siendo el principal tratamiento ofrecido para lesiones meniscales, se desconoce la evolución funcional real de los pacientes salvadoreños sometidos a este procedimiento, especialmente a mediano plazo (5 años). Por ello, se vuelve necesario evaluar la evolución clínica utilizando herramientas validadas internacionalmente como el KOOS (Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score), que permite valorar síntomas, rigidez, dolor, función diaria, actividad deportiva y calidad de vida.

Este estudio busca describir los resultados funcionales a 5 años de los pacientes intervenidos mediante meniscectomía parcial artroscópica en el Hospital Policlínico Roma del ISSS, contribuyendo con evidencia local que permita optimizar las decisiones terapéuticas y mejorar la calidad del cuidado ortopédico.

3. Métodos

Diseño del estudio:

Se realizó un estudio transversal descriptivo con enfoque ambispectivo. El componente retrospectivo consistió en la revisión de expedientes clínicos de pacientes operados en 2019. El componente prospectivo consistió en una evaluación telefónica realizada en el presente año 2025 utilizando el cuestionario KOOS.

Población, universo y muestra:

El universo estuvo conformado por 208 pacientes sometidos a meniscectomía parcial artroscópica unilateral entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019 en el Hospital Policlínico Roma del ISSS. Se intentó contactar telefónicamente a todos los pacientes; 62 respondieron (29.8%) de los cuales se excluyeron 2 pacientes con infección del sitio quirúrgico y 2 con secuelas de accidente cerebrovascular, obteniéndose una muestra final de 58 pacientes (27.9%).

Criterios de inclusión:

Pacientes mayores de 18 años.

Meniscectomía parcial artroscópica realizada en 2019.

Disponibilidad para responder entrevista telefónica.

Criterios de exclusión:

Infección postoperatoria.

Secuelas neurológicas que impidan evaluación.

Imposibilidad de contacto telefónico.

Variables:

Variable principal: Puntaje KOOS total y por subescalas (síntomas, rigidez, dolor, función en la vida diaria, actividades deportivas y calidad de vida), categorizado en: 80–100 (función normal o casi normal), 60–79 (molestias leves–moderadas), 40–59 (limitación moderada), 20–39 (discapacidad importante), 0–19 (discapacidad severa).

Variables secundarias:

Edad, sexo, complicaciones postoperatorias, tasa de respuesta.

Instrumento:

Se aplicó vía telefónica el KOOS en su versión validada en español. El KOOS cuenta con alta confiabilidad (alfa de Cronbach entre 0.74 y 0.96).

Procedimiento:

Se verificaron datos demográficos y quirúrgicos en expediente físico y digital. Posteriormente, se contactó telefónicamente a los pacientes, se leyó y documentó consentimiento informado, y se aplicaron las 42 preguntas del KOOS.

Análisis estadístico:

Se realizó estadística descriptiva mediante Microsoft Excel. Se calcularon frecuencias, porcentajes, medias, medianas y desviaciones estándar. No se aplicaron pruebas inferenciales debido al diseño descriptivo.

Aspectos éticos:

El estudio fue aprobado por el Comité de Ética del ISSS. Se garantizó confidencialidad, anonimato de datos, consentimiento informado verbal y respeto a los principios de beneficencia, no maleficencia, justicia y autonomía.

4. Resultados

Del universo de 208 pacientes, 58 fueron elegibles para este estudio.

Tabla 1. Distribución entre hombres y mujeres.

Variables	Numero	Porcentaje
Total, de pacientes	58	
Mujeres	33	56.89%
Hombres	25	43.10%

Número total de hombres y mujeres a quienes se les realizo meniscectomía parcial artroscópica en el hospital policlínico Roma ISSS en el año 2019.

Como se observa en el grafico alusivo a la tabla 1, se intervinieron más mujeres que hombres en el estudio. Ver anexo 1.

Tabla 2. Rango de edades de los pacientes.

Edades	Número de pacientes
22-34 años	10
35-47años	22
48-60 años	18
61-74 años	8
Media de edad	46.43
Mediana de edad	45.5
Moda	44
Desviación estándar de edad	11.74

Edades de los participantes del estudio con media y rangos de edad.

Como se puede observar en el grafico alusivo a la tabla 1 los rangos de edad fueron entre 23 y 74 años de edad, de los cuales se presentó moda de 44 años, media de edad de 46.43 años, mediana de 45.5 y desviación estándar de 11.74 mostrando amplia dispersión en los rangos de edad. Ver anexo 2.

Tabla 3. Pacientes que contestaron, no contestaron y los elegibles para el estudio

SI o no contestaron	Numero	Porcentaje
Pacientes que contestaron	62	29.80%
Pacientes elegibles	58 (-2 infectados y -2 con secuelas ACV)	27.9%
Pacientes que no contestaron	146	70.2%
Total, de pacientes	208	100%

Pacientes que contestaron, no contestaron y elegibles.

En el grafico alusivo a la tabla 3 se observó que únicamente se logró contactar y entrevistar a 62 pacientes, sin embargo 4 pacientes fueron descartados por infección y secuelas de ACV dejando un total de 58 pacientes que representan el 29.8%, los pacientes que no contestaron fueron 146, representando el 70.2%. Ver anexo 3.

Tabla 4. Rango de puntos de KOOS obtenidos por rango de edad.

Rango KOOS	Número de pacientes	Punto medio (Suma de rangos)	Interpretación
80-100	22 (38.6%)	90	Función normal o casi normal
60-79	12 (21.2%)	69.2	Molestias leves o moderadas
40-59	5 (8.8%)	49.5	Síntomas y limitaciones moderadas
20-39	8 (14%)	29.5	Discapacidad importante
0-19	10 (17.5%)	9.5	Discapacidad severa
Media KOOS	59.52 putos		
Desviación estándar	30.88 puntos		

Rango de puntos de KOOS obtenidos y pacientes.

Según el análisis del grafico alusivo a la tabla 4 se observó que únicamente 22 pacientes (38.6%) presentaron función normal o casi normal de la rodilla

intervenida, y el 61% restante (21.2%+8.8%+14%+17.5%) tuvieron entre 0 y 79 puntos. Ver anexo 4.

Tabla 5. Con complicaciones de infecciones y secuelas de ACV.

Patología	Número de pacientes
Pacientes infectados	2 (3.44%)
Pacientes con secuelas de ACV	2 (3.44%)

Pacientes con infección postoperatoria y secuelas de ACV.

Se observo que es un procedimiento con baja tasas de complicaciones postoperatorias, con una taza global de complicaciones por infección del 3.44%. Ver anexo 5.

Tabla 6. Puntajes de KOOS según los rangos de edad.

Rangos de edad	KOOS 80-100	KOOS 60-79	KOOS 40-59	KOOS 20-39	KOOS 0-19	Total, de pacientes
22-34 años	4 (6.9%)	3 (5.2%)	1 (1.7%)	2 (3.4%)	0	10
35-47años	9 (15.5%)	6 (10.3%)	2 (3.4%)	1 (1.7%)	4 (6.9%)	22
48-60 años	7 (12.7%)	2 (3.4%)	2 (3.4%)	4 (6.9%)	3 (5.2%)	18
61-74 años	2 (3.4%)	1 (1.7%)	0	1 (1.7%)	4 (6.9%)	8
	22(37.9%)	12 (20.7%)	5(8.6%)	8 (13.8%)	11(18.9%)	

Puntajes de KOOS obtenidos según los rangos de edad de los pacientes

En el rango de edad de los pacientes entre 22-34 años se obtuvieron 4 pacientes con puntos del 80-100, 3 con puntos entre 60-79, 1 con puntos entre 40-59, 2 con puntos entre 20-39 y 0 con puntos de 0 -19. La mayoría se encuentra en rangos funcionales buenos a moderados. No hay pacientes en KOOS 0–19 Lo que se puede traducir en que los pacientes en este rango de edad tienen mejor función articular en general.

En los pacientes con rango entre 35-47 años de observaron 9 pacientes con puntos entre 80-100, 6 con puntos entre 60-79, 2 con puntos entre 40-59, 1 con puntos entre 20-39 y 4 con puntos entre 0-19. Aumenta el número total de pacientes. Aún hay mayoría en rangos buenos (80–79), pero ya aparecen más casos con función severamente deteriorada. Se comienza a notar una dispersión mayor en los resultados del KOOS.

En el rango de edad entre 48 a 60 años se describen 7 con puntos entre en 80 -100, 2 con puntos entre 60-79,2 con puntos entre40-59, 4 con puntos entre 20-39, y 3 con puntos entre 0-19. Se reduce el porcentaje en 60–79. Aumentan los pacientes en categorías bajas (20–39 y 0–19).

En el rango de edad entre 61-74 años se describen 2 con puntos entre 80-100, 1 paciente con 60-79 puntos,0 pacientes con puntos entre 40-59, 1 pacientes con 20-39 puntos y 4 pacientes con 0-19 puntos. La mayoría (50%) está en KOOS muy bajo (0–19). Refleja enfermedad más avanzada, limitación funcional importante y probablemente mayor degeneración articular. Es el grupo con peor pronóstico funcional.

En resumen, encontramos que, en nuestra muestra estudiada, se observó una tendencia al deterioro del puntaje KOOS con el aumento de edad. El grupo de 22-34 años presentó puntajes altos (80–100 puntos), mientras que el grupo de 61-74 mostro valores más bajos (0–19 puntos), sugiriendo un mayor compromiso funcional. Globalmente, el 58.6% de los pacientes presentaron KOOS mayores o iguales a 60 puntos, mientras que el 32.7% se ubicaron en categorías de función deficiente de KOOS con menos de 40 puntos.

5. Discusión

Resumen de hallazgos principales:

A cinco años de la meniscectomía parcial artroscópica, solo 38.6% de los pacientes alcanzaron una función normal o casi normal según KOOS. La media obtenida (59.52 puntos) refleja un nivel funcional menor al reportado en estudios internacionales. La tasa de contacto fue baja (29.8%), evidenciando una alta pérdida muestral. Observando un claro deterioro del puntaje de KOOS conforme aumentaba la edad de los pacientes, en los cuales el 58.6% presentaron KOOS mayor o igual a 60, mientras que el 32.7% se ubicaron en categorías de función deficiente menores de 40 puntos de KOOS.

Comparación con la literatura:

Estudios como los de Sihvonen, Van de Graaf y Aprato reportan medias de KOOS entre 60–72 puntos, generalmente superiores a las observadas en esta cohorte. Esto sugiere que los resultados funcionales en la población evaluada podrían ser menos favorables, posiblemente por características demográficas, tipo de lesión o progresión temprana hacia osteoartrosis.

Explicación de diferencias:

La media de edad relativamente alta (46 años) y la ausencia de datos completos sobre tipo de desgarro meniscal podrían influir en los resultados. Además, la práctica institucional prioriza la meniscectomía sobre la reparación meniscal, incluso en pacientes potencialmente candidatos, lo cual podría explicar parte del deterioro funcional reportado.

Limitaciones:

La principal limitación es la baja tasa de respuesta, que introduce un sesgo de selección significativo. Tampoco fue posible evaluar físicamente deformidades en varo/valgo ni obtener estudios radiográficos recientes. La depuración de expedientes impidió conocer el tipo exacto de lesión (radial, oblicua, horizontal, compleja o asa de balde.).

Implicaciones clínicas:

Los hallazgos sugieren la necesidad de reconsiderar la indicación de meniscectomía parcial en el ISSS y reforzar alternativas como la reparación meniscal y el tratamiento conservador estructurado. Se recomienda desarrollar estudios prospectivos con evaluaciones clínicas presenciales y seguimiento radiográfico.

Conclusión

La meniscectomía parcial artroscópica es un procedimiento mínimamente invasivo, seguro y con pocas tazas de complicaciones, sin embargo, con tasas de éxito variables, la evolución a los 5 años del tratamiento fue variable en nuestro estudio y con media de KOOS peor a la descrita en otros estudios; motivo por el cual se debe considerar otro tipo de terapia, como por ejemplo la sutura meniscal o el aloinjerto meniscal cadavérico para optimizar los resultados en los puntajes de los pacientes.

6. Referencias

1. Fairbank, T. "Knee joint changes after meniscectomy " J Bone Joint Surg Br. 30B(4):664-70. Nov, 1948. PMID: 18894618.

2. Van de Graaf V. Wolterbeek N., Mutsaerts E., Scholtes V., Saris D., de Gast A., Poolman R.. "Arthroscopic Partial Meniscectomy or Conservative Treatment for Nonobstructive Meniscal Tears: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials". Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic and Related Surgery. 32(9):1855-1865.e4. 2016 Sep; doi: 10.1016/j.arthro.2016.05.036. Epub 2016 Jul 27. PMID: 27474105.

3. Perruccio A. Lohmander, L., Canizares M., Tennant A., Hawker G., Conaghan P., Roos E., Jordan J., Maillefert J., Dougados M., Davis A.. "The development of a short measure of physical function for knee OA KOOS-Physical Function Shortform (KOOS-PS)- an OARSI/OMERACT initiative". 16(5):542-50. 2008 May doi: 10.1016/j.joca.2007.12.014. Epub 2008 Feb 21. PMID: 18294869.

4. Feeley B.. MD; Brian L. MD "Biomechanics and Clinical Outcomes of Partial Meniscectomy" J Am Acad Orthop Surg. 15;26(24):853-863. 2018 Dec. doi: 10.5435/JAAOS-D-17-00256. PMID: 30247309.

5. Brophy R. MD; Fillingham Y. MD. "AAOS Clinical Practice Guideline Summary: Management of Osteoarthritis of the Knee (Nonarthroplasty)" Third Edition. J Am Acad Orthop Surg. 30(9):e721-e729. 2022 May 1. doi: 10.5435/JAAOS-D-21-01233. PMID: 35383651.

6. Lee D., D'Lima D., Lee S. "Clinical and radiographic results of partial versus total meniscectomy in patients with symptomatic discoid lateral meniscus: A systematic review and meta-analysis". Traumatol Surg Res.;105(4):669-675. . 2019 Jun. doi: 10.1016/j.otsr.2019.02.023. Epub 2019 Apr 23. PMID: 31027980.

7. Li J., Zhu W., Gao X. , Li X. "Comparison of Arthroscopic Partial Meniscectomy to Physical Therapy following Degenerative Meniscus Tears: A Systematic Review and

Meta-análisis". Biomed Res Int. 2020:1709415. 2020 Mar 3 doi: 10.1155/2020/1709415. PMID: 32190650; PMCID: PMC7073498.

8. Sihvonen R., Paavola M., Malmivaara A., Itala A., Joukainen A.. . "Arthroscopic partial meniscectomy for a degenerative meniscus tear: a 5 year follow-up of the placebosurgery controlled FIDELITY (Finnish Degenerative Meniscus Lesion Study) trial". Br J Sports Med. 54(22):1332-1339. 2020 Nov doi: 10.1136/bjsports-2020-102813. Epub 2020 Aug 27. PMID: 32855201; PMCID: PMC7606577.

9. Beaufils P. Pujol N., MD. "Does Anyone Still Need Meniscectomy?". Joint Bone Spine. 84(4):389-392. 2017 Jul doi: 10.1016/j.jbspin.2016.12.007. Epub 2016 Dec 28. PMID: 28040486.

10. Ro K., Kim J., Heo J., Lee D."Clinical and Radiological Outcomes of Meniscal Repair Versus Partial Meniscectomy for Medial Meniscus Root Tears". Orthop J Sports Med. 8(11):2325967120962078. 2020 Nov 11. doi: 10.1177/2325967120962078. PMID: 33241058; PMCID: PMC7675875.

11. Herrero C.MD, Bloom D. MD, Lic C. , MD, Jazrawi, L., MD et al. "Patient Satisfaction Is Equivalent Using Telemedicine Versus Office-Based Follow-up After Arthroscopic Meniscal Surgery A Prospective, Randomized Controlled Trial". J Bone Joint Surg Am. 103(9):771-777. 2021 May 5. doi: 10.2106/JBJS.20.01413. PMID: 33720907.

12. REITO A. HARRIS I., KARJALAINEN T.. "Arthroscopic partial meniscectomy: did it ever work?". Acta Orthop. 93:1-10. 2021 Oct 4. doi: 10.1080/17453674.2021.1979793. Epub ahead of print. Erratum in: Acta Orthop. 2021 Oct 22:1. doi: 10.1080/17453674.2021.1994233. PMID: 34605736; PMCID: PMC8815409

13. I. D. McDermott, A. A. Amis. "The consequences of meniscectomy". J Bone Joint Surg Br. 88(12):1549-56. 2006 Dec. doi: 10.1302/0301-620X.88B12.18140. PMID: 17159163.

14. Lee S. 1, Lee O., Kim S., Lee Y. "Revisiting Arthroscopic Partial Meniscectomy for Degenerative Tears in Knees With Mild or No Osteoarthritis: A Systematic

Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials". Clin J Sport Med. 30(3):195-202. 2020 May. doi: 10.1097/JSM.0000000000000585. PMID: 29995671.

15. Thompson, Stephen R. MD, MEd, FRCSC. "Diagnostic Knee Arthroscopy and Partial Meniscectomy" JBJS Essent Surg Tech. 6(1):e7. 2016 Feb 24. doi: 10.2106/JBJS.ST.N.00095. PMID: 30237917; PMCID: PMC6145621.

16. Okeefe R. Jacobs, J. Chu, C. Einhorn. T. "Orthopaedic basic Science, foundation of clinical practice" Fourth edition" North River Road Rosemont, IL . AAOS. Published 2013 by the American Academy of Orthopaedic Surgeons.

*17. Ewa M. Roos, PT, MSc ' Harald P. Roos, MD, PhD * L. Stefan Lohmander, MD, PhD ' Charlotte Ekdahl, PhD, PT Bruce D. Beynnon, PhD. "Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score (~00~)--Development of a Self-Administered Outcome Measure" J Orthop Sports Phys Ther. 28(2):88-96. 1998 Aug. doi: 10.2519/jospt.1998.28.2.88. PMID: 9699158.*

18. Frederick, M. Azar. James, H. "CAMPBELL'S OPERATIVE ORTHOPAEDICS" 14TH EDITION. Filadelfia, PA. Elsevier Inc. 2021. Chapter 45 Knee injuries pages 2211- 2228

19. Ewa M Roos, L Stefan Lohmander, "The Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS): from joint injury to osteoarthritis" Health Qual Life Outcomes. 1:64. 2003 Nov 3. doi: 10.1186/1477-7525-1-64. PMID: 14613558; PMCID: PMC280702

20. Roos EM, Roos HP, Ekdahl C, Lohmander LS. "Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS)--validation of a Swedish versión". Scand J Med Sci Sports. 8(6):439-48. 1998 Dec. doi: 10.1111/j.1600-0838.1998.tb00465.x. PMID: 9863983.

21. Bekkers JE, de Windt TS, Raijmakers NJ, Dhert WJ, Saris DB. "Validation of the Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS) for the treatment of focal cartilage lesions. Osteoarthritis Cartilage". Osteoarthritis Cartilage.17(11):1434-9. 2009 Nov doi: 10.1016/j.joca.2009.04.019. Epub 2009 May 7. PMID: 19454278.

22. Alessandro Aprato M.D., Luisangelo Sordo M.D. "Outcomes at 20 Years After Meniscectomy in Patients Aged 50 to 70 Years" Arthroscopy.37(5):1547-1553. 2021 May doi: 10.1016/j.arthro.2020.11.053. Epub 2020 Dec 9. PMID: 33307147.

23. Lizaur-Utrilla A, Miralles-Muñoz FA, Gonzalez-Parreño S, Lopez-Prats FA. "Outcomes and Patient Satisfaction With Arthroscopic Partial Meniscectomy for Degenerative and Traumatic Tears in Middle-Aged Patients With No or Mild Osteoarthritis". Am J Sports Med. 47(10):2412-2419. 2019 Aug doi: 10.1177/0363546519857589. Epub 2019 Jun 28. PMID: 31251689.

24. Al-Dadah O, Shepstone L, Donell ST. "Clinical Outcome Measures in Arthroscopic Meniscectomy: Clinician versus Patient Completed Knee Scores". Rev Bras Ortop (Sao Paulo). 57(6):1014-1021. 2022 Jan 21. doi: 10.1055/s-0041-1740470. PMID: 36540730; PMCID: PMC9757960..

25. Roos, Ewa M. "30 years with the Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS)" Osteoarthritis Cartilage. 32(4):421-429. 2024 Apr. doi: 10.1016/j.joca.2023.10.002. Epub 2023 Oct 12. PMID: 37838308.

26. Bisson, LJ. Kluczynski, MA. Wind, WM. Fineberg, MS. Bernas, GA. Rauh, MA. Marzo, JM. Zhou, Z. Zhao, J. "Isolated Arthroscopic Partial Meniscectomy Is More Effective at Improving Meniscal Symptoms in Comparison With Mechanical Symptoms in Patients With Concomitant Untreated Chondral Lesions. Arthroscopy". 38(2):489-497.e17. 2022 Feb. doi: 10.1016/j.arthro.2021.09.029. Epub 2021 Oct 6. PMID: 34624500.

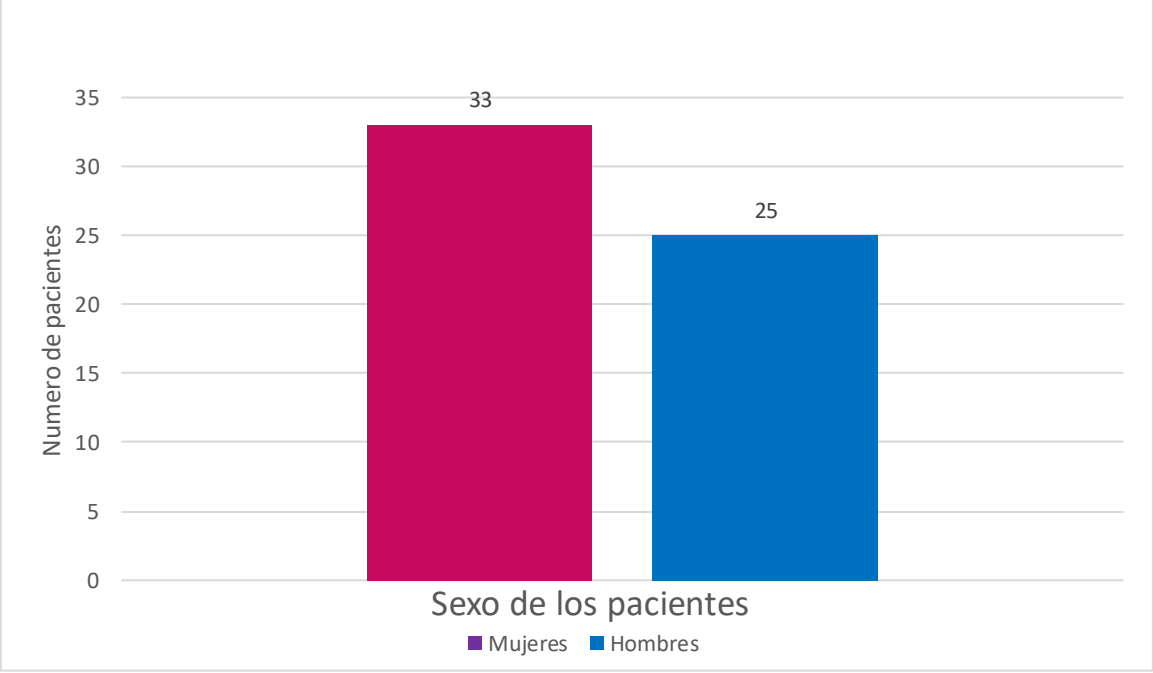
27. Umile, G., Mauro C, Vincenzo C, Giacomo R., Valerio D, Nicholas , Alessandra B, Giuseppe S., Vincenzo D. "Knee Osteoarthritis after Arthroscopic Partial Meniscectomy: Prevalence and Progression of Radiographic Changes after 5 to 12 Years Compared with Contralateral Knee" ;32(5):407-413. doi: 10.1055/s-0038-1646926. Epub 2018 May 3. PMID: 29723872.

28. E.M. Macri, A.G. Culvenor k, M. Englund ,C.Varnum ,R.Knudsenyy, L.S. Lohmander ¶, J.B. Thorlund. "Importance of patellofemoral and tibiofemoral cartilage

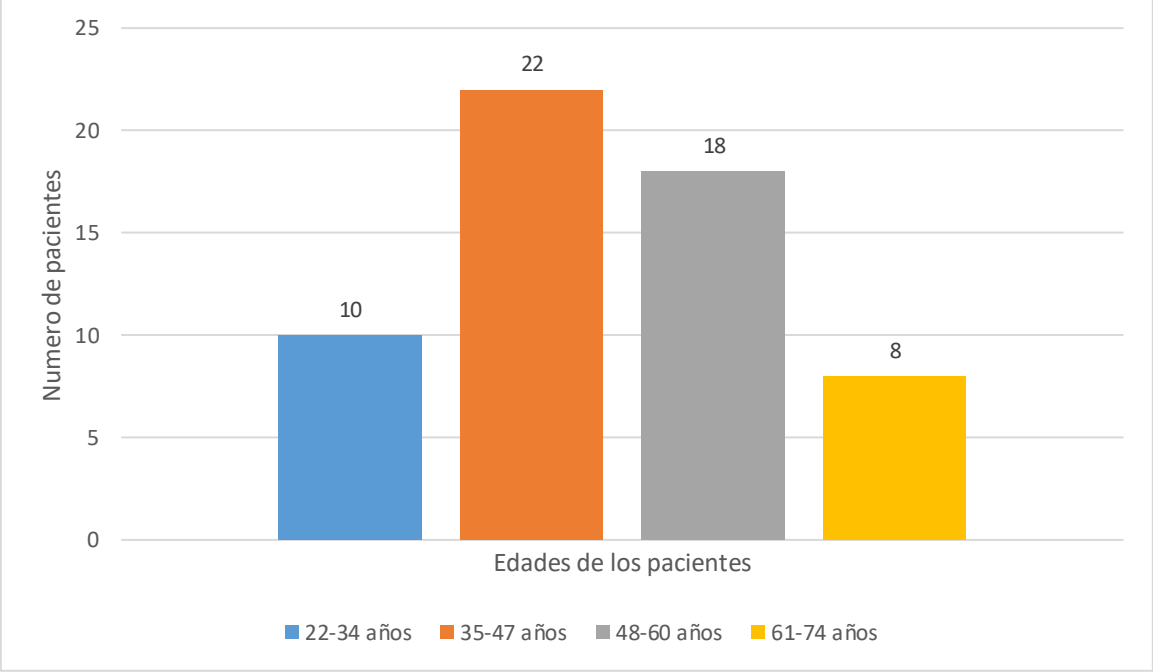
lesions on trajectory of self-reported outcomes in patients at high risk of knee OA: 4e6 years follow-up of patients undergoing meniscal surgery" 29(9), 1291-1295, https://doi.org/10.1016/j.joca.2021.06.002, 13 June 2021.

7. Anexos

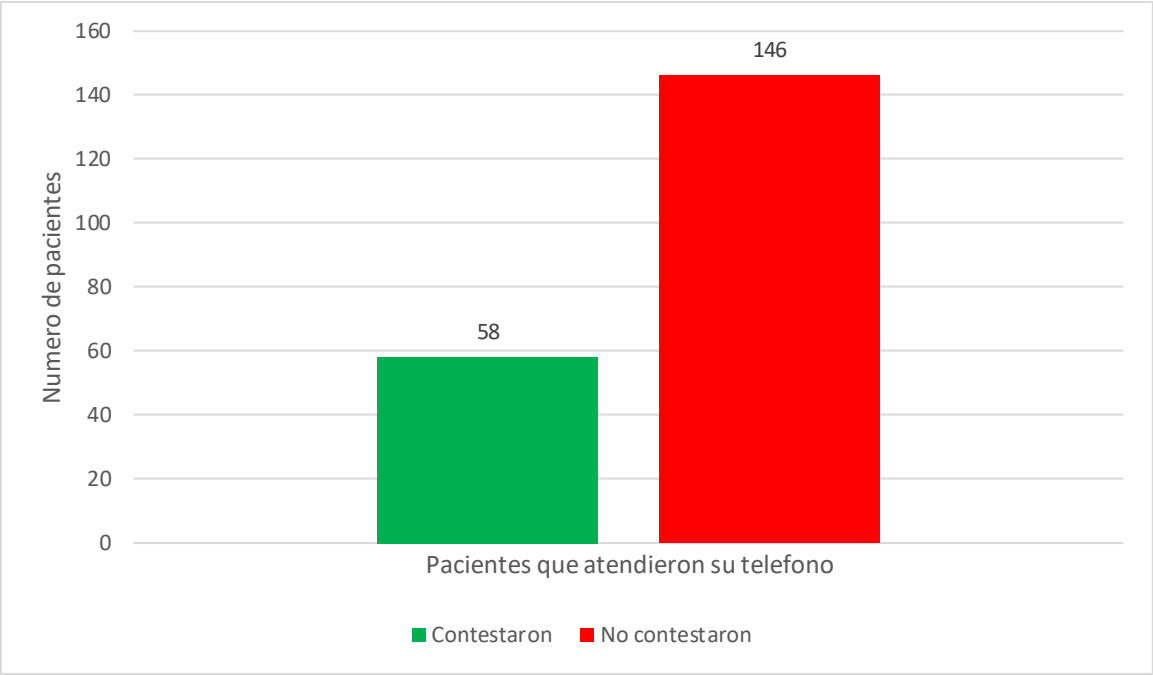
Anexo 1. Gráfico de tabla 1. Número total de hombres y mujeres a quienes se les realizo meniscectomía parcial artroscópica en el hospital policlínico Roma ISSS en el año 2019.



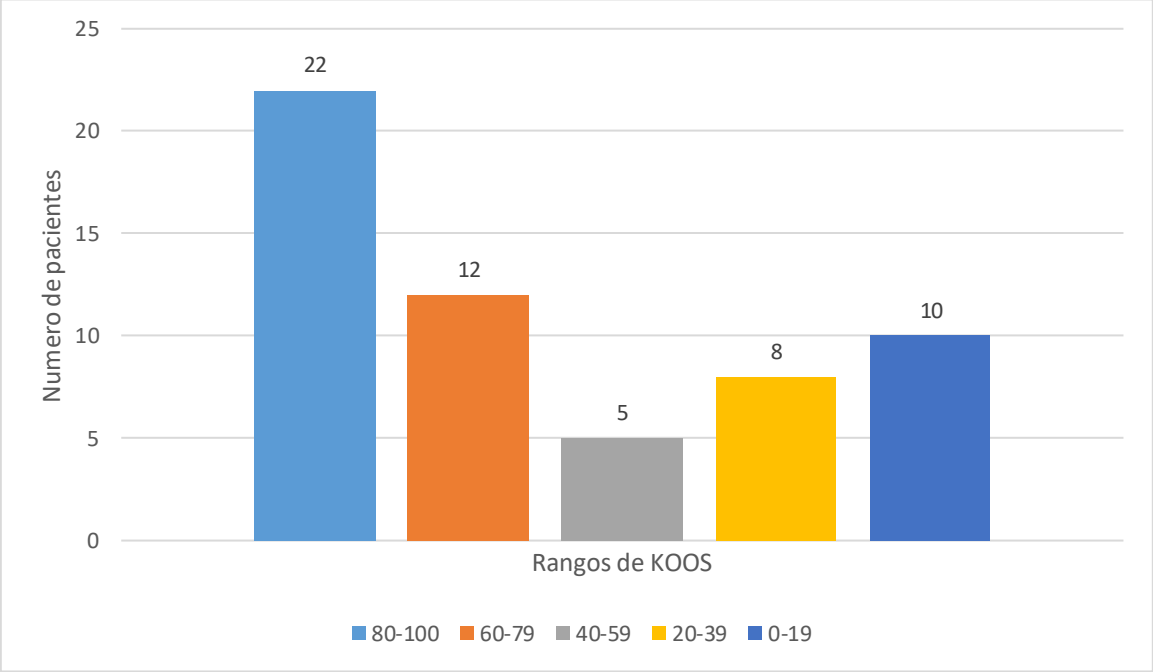
Anexo 2. Gráfico de tabla 2. Edades de los participantes del estudio con media y rangos de edad.



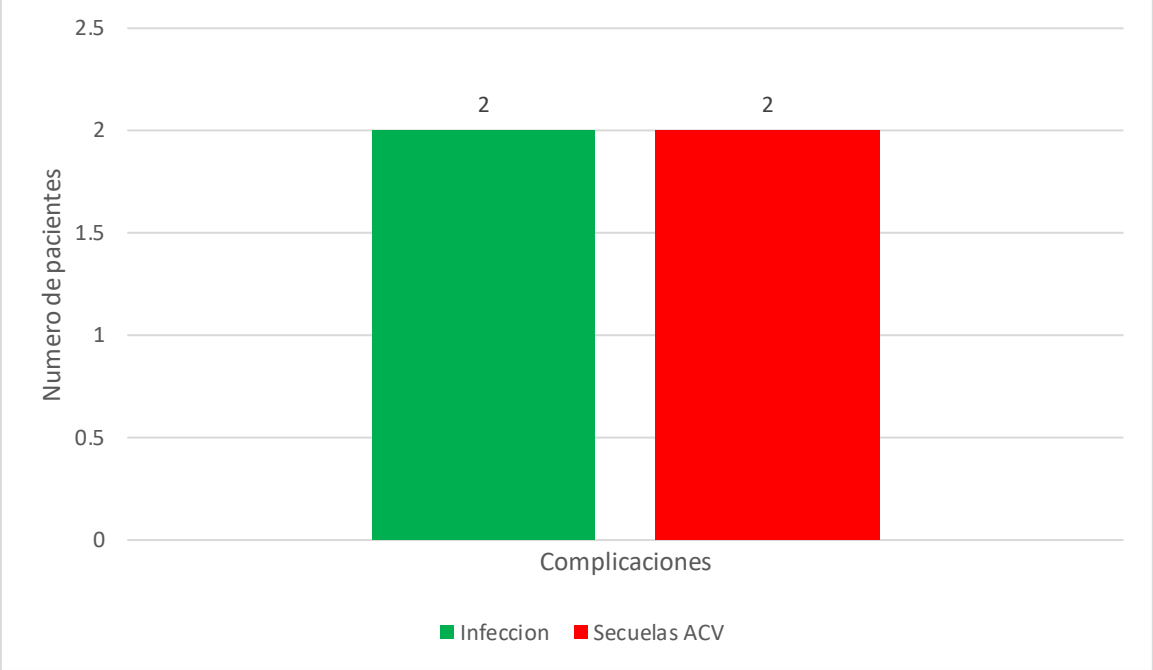
Anexo 3. Gráfico de tabla 3. Pacientes que contestaron, no contestaron y sin número.



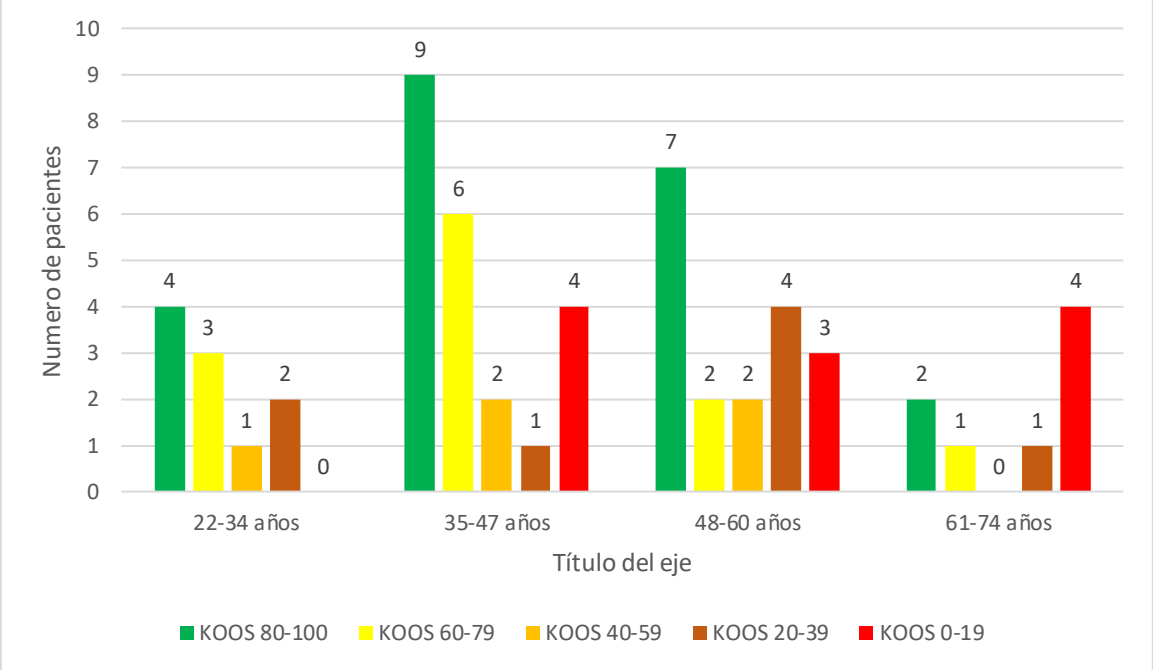
Anexo 4. Gráfico de tabla 4 Rango de puntos de KOOS obtenidos por rangos de edad.



Anexo 5. Gráfico de tabla 5. Pacientes con infección postoperatoria y secuelas de ACV.



Anexo 6. Gráfico de tabla 6. Puntajes de KOOS obtenidos según los rangos de edad de los pacientes



Anexo 7. Base de datos de los pacientes del estudio

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	N°	FECHA	N° DE AFILIACION	NOMBRE DE PACIENTE	Mujeres	Hombres	EDAD	OPERACIÓN EFECTUADA	DIAGNOSTICO POST-OPERATORIO	TECNICA (ABIERTA - LAPAROSCOPICA -	CIRUJANO I	NUMEROS DE CONTACTO	koos
2	89	19/12/2018	955944878	AYALA ALLISON VASQUEZ PEREZ	1		24	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. RAMIREZ	7222-6317	INFECTADA
3	92	11/1/2019	198741293	JUAN CARLOS CASTELLON		1	46	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. DURAN	2272-4335 / 6171-3558	mejoria 100%
4	103	14/1/2019	197741646	VERONICA SUSANA HERNANDEZ	1		44	ARTROSCOPIA	ARTROSCOPIA	ARTROSCOPICA	DR. ROMERO	7743-2981/ 7841-6668 /2522-08	MEJORO EL PRIMER AÑO ACTUALMENTE INSATISFECHA, mejoria 50%
5	133	16/1/2019	106791370	JENNY BEATRIZ RAMOS MARTINEZ	1		39	ARTROSCOPIA RODILLA D	LESION MENISCAL RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. PEREZ	7030-6896 / 2277-6177	NO RESPONDE NINGUN NUMERO
6	135	16/1/2019	101763448	SANDRA ELIZABETH MARTIR DE DIAZ	1		42	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. CAÑADA	7026-8148	DOLOR, AUMENTO DE PESO OBESA, OSTEOARTROSIS Y DEFORMIDAD,
7	165	19/1/2019	198792423	VICTOR MANUEL MARTINEZ RIVAS		1	39	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. MARROQUIN	7726-4601/2235-8610	NO RESPONDE NINGUN NUMERO
8	180	21/1/2019	889610989	MARIA EPIMENIA FUENTES DE NAJARRO	1		52	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. ROMERO	7230-4492/7931-3681	NO RESPONDE NINGUN NUMERO
9	193	22/1/2019	1.046.488	VANESSA VALERIA ESPINAR RAMOS	1		42	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. RAMIREZ	7225-2701 / 6058-2368	INFECTADA PERSISTENCIA EN LO PREVIAMENTE MENCIONADA (negativo
10	205	23/1/2019	196773074	FLOR DE MARIA CRUZ PINEDA	1		40	ARTROSCOPIA	ARTROSCOPIA	ARTROSCOPICA	DR. CAÑADA	7817-0018 / 7114-7732	MEJORIA 80% REFIERE REINICIO DE SINTOMAS DESDE HACE 1 AÑO
11	223	24/1/2019	198763296	EDVIN EDGARDO ULLOA BENAVIDEZ		1	42	ARTROSCOPIA DE RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. PEREZ	7058-5851	NO RESPONDE NINGUN NUMERO
12	243	25/1/2019	883630926	GONZALO FLORES RIVERA		1	55	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. ROMERO	7223-4443 /7679-6975	NO RESPONDE NINGUN NUMERO
13	248	25/1/2019	495630774	ANA LUZ FLORES GONZALEZ	1		55	OPIA RODILLA	OPIA RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. ROMERO	2203-6022/2220-1100/7260-46	NO HUBO MEJORIA 0%
14	250	25/1/2019	113941611	SANTIAGO VLADIMIR MIGUEL JUAREZ		1	33	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. MARROQ	7290-9039/7512-5810/7647-902	MEJORIA 90% HACE 3 SEMANAS REINICIO DOLOR MM
15	252	25/1/2019	389683422	CARLOS ALBERTO ARGUMEDO MEJIA		1	50	ARTROSCOPIA DE RODILLA D	MENISCOPATIA RODILLA D	ARTROSCOPICA	DR. RAMIREZ	2216-7912/7866-7517/7783-540	mejoria 20%
16	267	28/1/2019	984621901	DORA ALICIA FLORES GUADRON	1		49	ARTROSCOPIA	ARTROSCOPIA	ARTROSCOPICA	DR. ROMERO	2294-9149/7961-5025	NO CONTESTA
17	274	29/1/2019	108821693	LUIS ALFREDO TICAS NAJARRO		1	36	ARTROSCOPIA DE RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. GILL	7436-8610/7740-8829	DOLOR PERISTE AL BAJAR GRADAS, MEJORIA 80%
18	308	31/1/2019	197942915	CESAR FERNANDO CERON HERNANDEZ		1	24	ARTROSCOPIA RODILLA	PLACA SINOVIAL RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. PINEDA GALERO	2280-4536/7929-9161	NO CONTESTA
19	319	1/2/2019	199808289	NESTOR ISRAEL BONILLA AYALA		1	38	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. ROMERO	2524-7784/7177-1988	NO CONTESTA
20	320	1/2/2019	092701050	DOLORES EUFEMIA BLANCO MARADIAGA	1		48	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. DURAN	7778-2416	DOLOR OCASIONAL, SATISFACCIÓN 100%
21	326	1/2/2019	104751513	ROBERTO CRUZ LANDAVERDE FABIAN		1	43	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. RAMIRE	7803-7299/7595-5338/6136-76	mejoro 100%
22	328	1/2/2019	111873165	DOINNY ALEXANDER ESQUIVEL LEIVA		1	38	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. RAMIRE	2124-2700 /7938-1931	NQ CQNTESTA
23	349	5/2/2019	196701097	ELISEO DE JESUS MARTINEZ CRUZ		1	48	ARTROSCOPIA DE RODILLA D	ARTROSCOPIA DE RODILLA D	ARTROSCOPICA	DR. GILL	7689-8988 /2367-0246/7090-91	DEFORMIDAD DE RODILLA VARO, mejoria 20%
24	409	8/2/2019	474490456	ROSA IRMA SOLORZANO VDA DE RIVERA	1		66	ARTROSCOPIA DE RODILLA D	MENISCOPATIA RODILLA D	ABIERTA	DR. RAMIREZ	7113-4613	NO CONTESTA
25	417	11/2/2019	113900731	EVA ABIGAIL MEDRANO FLORES	1		25	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ABIERTA	DR. DURAN	2284-6203/7056-2348	MEJORIA DEL 80% OLESTA AL AGACHARSE, SUBIO PESO
26	438	12/2/2019	112894231	MARIANA ANDREA BOLAÑOS		1	29	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ABIERTA	DR. GILL	2563-6654/7537-2242/7309-12	NO CONTESTA
27	440	12/2/2019	113904915	WALTER RENE DUEÑAS CASTILLO		1	28	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA	ABIERTA	DR. RAMIREZ	7251-5016/7941-2835	MEJORIA 70% DOLOR A LA ACTIVIDAD DEPORTIVA RECREATIVA
28	463	14/2/2019	280621378	ANA GLORIA BONILLA VENTURA	1		56	ARTROSCOPIA DE RODILLA IZQ	LESION MENISCAL + CONDROM	ABIERTA	DR. PEREZ	7497-1545	NO CONTESTA
29	465	14/2/2019	110906201	ZAIRA MERCEDES PINEDA DE JUAREZ	1		27	ARTROSCOPIA DE RODILLA D	MENISCOPATIA RODILLA D	ABIERTA	DR. CHACON	no corresponden datos	NO CONTESTA
30	468	14/2/2019	493704408	ANA MARIA CARRILLO HERNANDEZ	1		48	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CHACON	2258-0808/6389-4270	NO CONTESTA
31	493	15/2/2019	295752444	HECTOR RAUL CORDOVA AGUIRRE		1	43	ARTROSCOPIO	MENISCOPATIA	ABIERTA	DR. RAMIRE	7346-9642	NO CONTESTA
32	506	19/2/2019	106850483	SILVIA ELIZABETH DOMINGUEZ	1		46	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPICA	DR. DURAN	7755-3600/7654-1785/7755-36	NO MEJORO 0%
33	523	19/2/2019	112942562	KEVIN BERNULDO SERRANO MARCIA		1	24	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. GILL	7300-6750	NO CONTESTA
34	524	19/2/2019	196731616	DOLORES EDGARDO MENDOZA	1		45	ARTROSCOPIA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. RAMIRE	2306-5531/7025-6326/7753-168	mejoro80%
35	544	20/2/2019	785630451	ADOLFO BELLOSO HERNANDEZ		1	55	ARTROSCOPIA DE RODILLA	MENISCOPATIA	ARTROSCOPICA	DR. CAÑADA	2269-2722/7600-3744	mejoro80%
36	587	25/2/2019	100809134	VILLIAN ERNESTO GAMEZ CAÑAS		1	38	ARTROSCOPIA RODILLA	CONDROMALACIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROMERO	7506-7935/2236-7777	mejoria leve, persistencia del dolor, mejoria 10%
37	609	26/2/2019	793703505	CARMEN ELENA MURILLO DE BARRERA	1		48	ARTROSCOPIA RODILLA	MINIRE RODILLA IZQ	ABIERTA	DR. RAMIREZ	2526-3800/7365-3952	NO CONTESTA
38	621	27/2/2019	078597155	ELVIRA MELANIA LARA LOPEZ	1		59	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑADA	7029-8248	MEJORIA 70% DOLOR A LA ACTIVIDAD DEPORTIVA RECREATIVA
39	624	27/2/2019	106876952	JORGE ALBERTO DIAZ		1	31	ARTROSCOPIA DE RODILLA DER	CONDROMALASIA PATELAR DER	ABIERTA	DR. CAÑADA	7600-5299	mejoro 80%
40	629	28/2/2019	116870603	GABRIELA BEATRIZ ROSALES BARRERA	1		31	ARTROSIS DE		ABIERTA	DR. PEREZ	2286-3549/7133-2781	NO CONTESTA
41	671	5/3/2019	192682169	JUAN RICARDO ROBLE FLORES		1	51	ARTROSCOPIA RODILLA	MINISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	7061-7646/2297-5932	Mejoro 90%
42	700	7/3/2019	114922446	TERESA BEATRIZ UMAÑA DE LOPEZ	1		26	ARTROSCOPIA DE RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. CHAC	7747-4535	otro numero
43	701	7/3/2019	110890042	VILLIAN BLAMORE MORAN PEREZ		1	30	ARTROSCOPIA DE RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	7697-7084	mejoria vida diaria, dolor rotar rodilla, mejoria 70%
44	725	8/3/2019	773552479	JORGE ALBERTO SOTO GOMEZ		1	62	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR.RAMI	2232-1464/25629269-7303-783	mejoria 20% deformidad varo
45	749	12/3/2019	104858176	MIRIAN JAKELINE BENITEZ FLORES	1		33	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. GIL	2318-6553	no es el numero
46	754	12/3/2019	113880926	CECILIA GUADALUPE JUAREZ	1		27	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	6121-3938	no existe el numero
47	770	14/3/2019	108900625	JOSE ALEXANDER CABRERA		1	28	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR.CHAC	7364-2668	NO CONTESTA
48	810	19/3/2019	106790629	LETICIA ACOSTA TORRES	1		39	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. AVILA	no corresponden datos	
49	815	19/3/2019	102828500	CRISTIAN LISANDRO RAMIREZ		1	36	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	7830-4374/6423-1143	Dolor ocasional, mejoro 50%

50	818	19/3/2019	89611077	ANA JOSEFA GARCIA VDA DE ROME		1		57	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	7870-8971/7871-0000	mejoria 80%
51	853	22/3/2019	117630190	SONIA GLADIS MELENDEZ		1		54	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	7116-1457/6117-7126	mejoria 50%
52	857	22/3/2019	787623229	ABEL IVAN CASTRO DURAN			1	53	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	no corresponden datos	
53	965	3/4/2019	1.99E+08	OCTAVIO ERNESTO ALVARENGA			1	39	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	22143678	NO CONTESTA
54	968	4/4/2019	1.07E+08	YESENIA MARITZA GARCIA DE CAM		1		35	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL	ABIERTA	DR. PERE	79242871	NO CONTESTA
55	990	5/4/2019	1.05E+08	LUIS ALBERTO HERNANDEZ			1	36	ARTROSC OPIA RODILLA DER	RESECCIO N PARCIAL MENISCO RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	no hay numero	
56	992	5/4/2019	1.05E+08	FERNANDO ALAN CANALES MELENDEZ			1	36	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARF	79238522/64203114	no cONTESTA
57	995	5/4/2019	1.15E+08	JOSABETH CAROLINA MERCEDES F		1		23	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARF	76448382	mejoro x 4 años, mejoria 50%, aumento de peso
58	1007	8/4/2019	1.05E+08	GILDA LEONOR MIRANDA		1		38	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	22975532	NO CONTESTA
59	1017	9/4/2019	1.08E+08	EDVIN ELIAZAR MONTEAGUDO LOPEZ			1	37	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero	
60	1059	12/4/2019	8.95E+08	ANA CONCEPCION SERRANO		1		50	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero	
61	1061	12/4/2019	1.11E+08	SANTOS ALBERTO MARTINEZ		1		25	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero	
62	1065	12/4/2019	1.99E+08	CARLOS ALFONSO RECINOS RODRIGUEZ		1		48	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	25006286	NO CONTESTA
63	1067	12/4/2019	3.88E+08	REYNA ELIZABETH FLORES			1	56	ARTROSC OPIA RODILLA IZQ	MENISCOP ATIA RODILLA IZQ	ABIERTA	DR. MARF	70566247/79899328	dolor desde hace 2 meses, aumento peso, no deformidad, mejoria 60%
64	1068	12/4/2019	076501291	BLANCA OFELIA MELENDEZ BENITE		1		68	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	22840039	NO CONTESTA
65	1087	25/4/2019	8.94E+08	JUAN CARLOS GONZALEZ			1	44	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	no hay numero	
66	1102	26/4/2019	1.96E+08	MARTA SILVIA SOLORZANO		1		46	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	76165426	NO CONTESTA
67	1106	26/4/2019	1.02E+08	IGNACIO DE JESUS CHAVEZ QUINTANILLA			1	38	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	no hay numero	
68	1108	26/4/2019	095732983	JOSE ARTURO CHINCHILLA			1	53	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	no hay numero	
69	1111	26/4/2019	7.77E+08	ANTONIA URIAS DE IRAHETA		1		59	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	22846333/7165255	NO CONTESTA
70	1145	2/5/2019	1.97E+08	FREDI ANTONIO MOLINA HERNANDEZ			1	42	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. CHAC	no hay numero	
71	1172	3/5/2019	1.01E+08	MIRNA ANABEL REYES HERNANDEZ		1		40	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	72709029	dolor desde hace 2 meses, aumento de peso, no deformidad de rodilla, no
72	1179	6/5/2019	2.07E+08	JOSE GERVER PALACIOS ALFARO			1	31	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	no hay numero	
73	1191	7/5/2019	1.14E+08	VILMA MERCEDES CHAVEZ DE RIVA		1		31	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	60601533	NO CONTESTA
74	1211	8/5/2019	2E+08	CLARIBEL BEATRIZ ASCENCIA DE F		1		47	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	no es el numero de alliiación	
75	1270	17/5/2019	1.14E+08	DAYSI XIOMARA ALFARO DE SANCH		1		34	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP IA RODILLA DER	ABIERTA	DR. ROME	74838705/22862376	NO CONTESTA
76	1272	17/5/2019	2E+08	MIRNA YAMILETH VALLADARES DE		1		39	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	22954764	NO CONTESTA
77	1277	17/5/2019	1.11E+08	JIMMY MARICELA DOMINGUEZ		1		34	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero	
78	1284	17/5/2019	1.13E+08	EDVIN ERNESTO URIAS RAMOS			1	28	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero	
79	1307	21/5/2019	1.06E+08	JONATHAN ISAAC PINEDA			1	31	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	no hay numero	
80	1316	21/5/2019	1.97E+08	ROSA DEL CARMEN DIAZ		1		44	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero	
81	1325	22/5/2019	4.89E+08	MARIA RUTH PADILLA		1		47	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	22767233	NO CONTESTA
82	1328	22/5/2019	1.07E+08	BEATRIZ ELIZABETH SANCHEZ		1		35	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	71505458/22701115	no hay dolor, no ha subido de peso, mejoria 100%
83	1336	23/5/2019	1.04E+08	ZOILA CAROLINA ECHEVERRIA		1		35	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	23121170	no existe el numero
84	1359	24/5/2019	1.15E+08	ELIDA ROSAURA CERROS		1		32	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	76530922	NO CONTESTA
85	1363	24/5/2019	9.89E+08	ENRIQUE ANTONIO ESTEVEZ			1	54	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARF	22846644	NO CONTESTA
86	1372	27/5/2019	1.07E+08	ROSA ARMIDA DE PAZ		1		56	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	22724947	NO CONTESTA
87	1389	28/5/2019	7.93E+08	MAYRA YANIRA HERNANDEZ MELE		1		52	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	22923531	no existe el numero
88	1406	29/5/2019	3.9E+08	MIRNA ELIZABETH MONICO DE LOP		1		56	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	no hay numero	
89	1408	29/5/2019	1.09E+08	PATRICIA ALEJANDRA PEREZ		1		33	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	73660324/77473243	dolor de rodilla desde su cirugia, edema,deformidad de rodilla, mejoria 25
90	1410	29/5/2019	1.11E+08	JEOVANY EDUARDO TREMINIO			1	28	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA IZQ	ABIERTA	DR. CAÑA	no es el numero de alliiación	
91	1436	31/5/2019	2.92E+08	MARIA DOLORES MENJIVAR SERRA		1		49	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	25425010	NO CONTESTA
92	1440	31/5/2019	1.89E+08	MARIA ANGELA RODRIGUEZ		1		57	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	22924274/78887620	NO CONTESTA
93	1441	31/5/2019	1.72E+08	CARLOS SALVADOR SALALA			1	67	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARF	no hay numero	

94	1451	3/6/2019	1.12E+08	EDVIN ISAI PEREZ		1	30	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. AVILA	no hay numero		
95	1467	4/6/2019	5.96E+08	NORMA ORELLANA CAMPOS	1		51	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	22322549	NO CONTESTA	
96	1468	4/6/2019	1.1E+08	GHOVANI LIZETH PALACIOS	1		39	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	61236818	NO CONTESTA	
97	1486	5/6/2019	1.08E+08	JOSE DAVID MENDOZA MIGUEL		1	36	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	no hay numero		
98	1488	5/6/2019	4.94E+08	ZAIDA EUGENIA LOPEZ CHAVEZ	1		46	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	22096813	NO CONTESTA	
99	1489	5/6/2019	1.08E+08	ANDREA MARICELA MONTERROSA	1		33	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	no es el numero de alliación		
100	1517	7/6/2019	092700902	RUTH MARIBEL INGLES VASQUEZ	1		48	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	25240559	NO CONTESTA	
101	1536	10/6/2019	5.95E+08	CECY MARLENY ROSA DE SOLORZA	1		44	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	23012424	dolor y edema leve desde 1 año, mejoria 70%	
102	1549	11/6/2019	1.04E+08	NURIA YEANETH ZELAYANDIA DE O	1		36	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero		
103	1571	12/6/2019	7.78E+08	BENJAMIN MONTERROZA RECINOS		1	66	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	no hay numero		
104	1576	13/6/2019	1.14E+08	PATRICIA CAROLINA BARILLA	1		24	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. CHAC	no hay numero		
105	1581	13/6/2019	094693683	MARINA ROMERO RODRIGUEZ	1		50	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. CHAC	no hay numero		
106	1594	14/6/2019	7.82E+08	ROSA ISABEL PAREDES LAZO	1		59	ATROSCO PIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	22355037/		
107	1597	14/6/2019	1.11E+08	ALVARO JOSE MENDEZ ALVAREZ		1	37	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	no hay numero		
108	1602	14/6/2019	1.63E+08	HEBERS BETTEL CASTRO MOLINA		1	72	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	78888620	NO CONTESTA	
109	1603	14/6/2019	1.03E+08	DAYSI ARELI SIBRIAN GONZALEZ	1		40	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	23128169/71531173		
110	1662	21/6/2019	4.96E+08	ESTELA JUDITH LOPEZ CARRANZA	1		55	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCO RODILLA DER.	ABIERTA	DR. MARI	72331719	mejoria 100%	
111	1683	25/6/2019	1.03E+08	CARLOS ARISTIDES MERINO LARA		1	38	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL DER	ABIERTA	DR. PERE	77304194	edema, dolor al subir gradas, subio de peso, mejoria70%	
112	1684	25/6/2019	1.02E+08	CARLOS ARMANDO RENDEROS		1	40	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	no hay numero		
113	1695	25/6/2019	9.92E+08	HERBERT ARTURO RUANO		1	56	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	61056979	ya tiene ptr desde hace 1 año, dolor postop de la artroscopia por no mejo	
114	1697	26/6/2019	2.96E+08	GLORIA EVELIN SOTO	1		43	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	25333511	NO CONTESTA	
115	1712	26/6/2019	8.8E+08	PATRICIA ELENA FORTIN HUGO	1		64	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	no hay numero		
116	1743	28/6/2019	4.75E+08	MARIA DOLORES NAVARRO	1		58	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP IA RODILLA IZQ	ABIERTA	DR. MARI	no hay numero		
117	1744	28/6/2019	1.05E+08	JOSUE ALEXANDER CAMPOS RIVAS		1	35	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	no hay numero		
118	1769	2/7/2019	2.96E+08	JOSE ANGEL CAMPOS GUILLEN		1	49	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	no hay numero		
119	1770	2/7/2019	1.06E+08	SILVIA CAROLINA ANDRADE	1		32	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero		
120	1798	4/7/2019	1.04E+08	ANA ISABEL MELARA HUEZO	1		49	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	77545508	NO CONTESTA	
121	1815	5/7/2019	1.02E+08	ERICKA GRISEYDA QUEZADA	1		40	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	no hay numero		
122	1816	5/7/2019	1.01E+08	SANDRA LORENA MIRA DE SERRAN	1		47	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	23625226	NO CONTESTA	
123	1821	5/7/2019	6.9E+08	MIGUEL EDUARDO SOBERES		1	56	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARI	no hay numero		
124	1829	5/7/2019	5.93E+08	BLANCA ARELY MARQUEZ	1		56	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARI	22736606	NO CONTESTA	
125	1858	9/7/2019	5.9E+08	OSCAR MAURICIO GAMEZ		1	50	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA	ABIERTA	DR. GILL	79453306	NO CONTESTA	
126	1871	10/7/2019	1.04E+08	ASUNCION DE MARIA FLORES	1		40	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	23720507	NO CONTESTA	
127	1879	11/7/2019	089700437	ANA GUADALUPE MARTINEZ	1		49	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	22733853	mejoria 20%, deformidad varo	
128	1916	16/7/2019	9.84E+08	NELLY ARACELY CARRILLO	1		60	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. AVILA	74356687	no existe el numero	
129	1936	17/7/2019	5.93E+08	LUIS ALBERTO LINARES AGUILAR		1	47	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	70484664	NO CONTESTA	
130	1964	19/7/2019	2.93E+08	MARIO EDILFONSO RAMOS		1	52	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	78882286	NO CONTESTA	
131	1969	19/7/2019	1.1E+08	MIGUEL ANGEL MANZANO JIMENEZ		1	34	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no corresponden datos		
132	1997	22/7/2019	1.09E+08	VENDY GUADALUPE SERRANO	1		30	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	76835309	mejoro 100%	
133	2002	23/7/2019	3.82E+08	MARIA ESTELA DE LANDAVERDE	1		47	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no corresponden datos		
134	2005	23/7/2019	1.13E+08	JOSEFINA BAUTISTA	1		63	ARTROSC OPIA DE RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	no hay numero		
135	2025	24/7/2019	1.94E+08	MARIA ELENA HERNANDEZ	1		50	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	79241521	dolor desde hace 1 año, deformidadde ridilla, no sube gradas, mejoro 30%	
136	2031	25/7/2019	6.94E+08	ANA PATRICIA GONZALEZ	1		48	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	76395533	Mejoro 90%, esta en fst, dolor desede hace 1x mes, menisco discoide roto	
137	2042	26/7/2019	1.01E+08	OSCAR ADALBERTO PEREZ		1	50	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	78204741	NO CONTESTA	

138	2047	26/7/2019	7.91E+08	CARLOS ENRIQUE RAMOS		1	70	ARTRSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	22046276/22047129	no mejoro, no vamina bien, deformidad de pierna , mejoria 10%
139	2050	26/7/2019	1.02E+08	NELSON MENJIVAR CALDERON		1	42	ARTROSCOPIA RODILLA IZQ	RUPTURA MENISCO MEDIAL ROD. IZQ	ABIERTA	DR. ROME	no hay numero	
140	2053	26/7/2019	4.95E+08	ELISA GUADALUPE ARITA	1		48	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	76651436	NO CONTESTA
141	2055	26/7/2019	1.98E+08	BENJAMIN BARRIENTOS		1	45	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARI	77393044	NO CONTESTA
142	2057	29/7/2019	1.96E+08	VICTOR MANUEL MARTINEZ		1	25	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. AVILA	no hay numero	
143	2062	29/7/2019	1.76E+08	JUANA ANTONIA MARROQUIN	1		63	ARTROPLASTIA TOTAL	GONARTROSIS RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	no hay numero	
144	2071	30/7/2019	1.73E+08	JOSE RICARDO GIRON RAMIREZ		1	69	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. AVILA	no corresponden datos	
145	2157	14/8/2019	1.06E+08	FLOR DE MARIA CASTRO	1		35	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	no corresponden datos	
146	2164	14/8/2019	1.07E+08	CARLOS ERNESTO ARIAS		1	44	ARTROSCOPIA DE RODILLA	ARTROSCOPIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	70120198	dolor desde la cx, edema, cuesta subir grada, mejoria 10%
147	2170	15/8/2019	1.16E+08	CARLOS JOSUE RODRIGUEZ		1	24	ARTROSCOPIA DE RODILLA	LESION DE MENISCPS	ABIERTA	DR. PERE	no hay numero	
148	2189	16/8/2019	1.99E+08	CORINA ELIZABETH QUINTEROS	1		37	ARTROSCOPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	no hay numero	
149	2247	21/8/2019	3.92E+08	MARLENE DE LOS ANGELES ASCEN	1		43	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	22040331	NO CONTESTA
150	2274	23/8/2019	5.75E+08	ANA PAULA MEJIA DE GOMEZ	1		63	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARI	74036578	2 años, deformidad de rodilla, no mejoro, usa baston , mejoria 10%
151	2310	27/8/2019	5.95E+08	LORENA DEL CARMEN NAVARRO	1		48	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. MARI	73592224	NO CONTESTA
152	2312	27/8/2019	1.09E+08	ALICIA XIOMARA PINEDA	1		36	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero	
153	2315	27/8/2019	1.11E+08	CLELIA DEL CARMEN ROQUE	1		39	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	27043440	no existe el numero
154	2363	30/8/2019	'091691985	NICOLAS FUENTES PEÑA		1	49	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	25167150	no existe el numero
155	2437	6/9/2019	2.96E+08	JOSE CARLOS ROMERO		1	44	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	no hay numero	
156	2440	6/9/2019	2.93E+08	RAFAEL GENARO AVILA VASQUEZ		1	44	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	25328427	NO CONTESTA
157	2465	10/9/2019	1.08E+08	ANA ISABEL ALVAREZ	1		36	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	22916403	no existe el numero
158	2490	11/9/2019	5.76E+08	CRISTINA ISABEL URIRUTIA	1		62	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	23102312	NO CONTESTA
159	2493	12/9/2019	1.95E+08	CLARA ISABEL HERNANDEZ	1		55	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	no hay numero	
160	2506	13/9/2019	1.71E+08	MARIA JULIA RIVERA	1		67	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	70168085	nunca mejoro, no sube gradas, deformidad 10%
161	2510	13/9/2019	1.02E+08	GLENDA YESENIA RAMOS	1		38	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	25234803	persiste el dolor, deformida de rodilla mejoria 10%
162	2515	13/9/2019	1.11E+08	ANA ALICIA SORIANO	1		41	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	78426508	no existe el numero
163	2516	13/9/2019	8.89E+08	ANA MARIBEL QUIJADA DE GRANDI	1		53	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	79146441	NO CONTESTA
164	2537	17/9/2019	1.07E+08	BELVIN YANETH PICHINTE	1		45	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA IZQ	ABIERTA	DR. AVILA	25336193	no existe el numero
165	2625	24/9/2019	1.12E+08	OSCAR FRANCISCO LOPEZ		1	34	ARTROSCOPIA DE RODILLA	LESION MENISCAL	ABIERTA	DR. RAMI	23625533	NO CONTESTA
166	2664	27/9/2019	1.04E+08	SILVIA TRINIDAD MARTINEZ	1		61	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	no hay numero	
167	2666	27/9/2019	3.95E+08	JOSE ALEJANDRO JUAREZ		1	48	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	74505746 / 22161789	dolor de rodilla desde hace2 años, edema de rodilla, deformidad de rodil
168	2670	27/9/2019	8.95E+08	VILMA ELIA HERNANDEZ	1		58	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	71910711	sin dolor, mejoria 100%
169	2676	27/9/2019	1.65E+08	SANTOS LORENZO RAUDA	1		74	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	71963387	dolor leve, mejoro 80%, cx columna dr chang
170	2696	1/10/2019	1.78E+08	ROBERTO ANTONIO TURCIOS		1	63	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	61540374	mejoro dolor, 70%
171	2716	2/10/2019	1.99E+08	HUMBERTO DANILO GAMEZ		1	42	ARTROSCOPIA DE RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	no es el numero de alliiación	
172	2722	3/10/2019	1.08E+08	VILFREDO NEFTALI AYALA		1	42	ARTROSCOPIA RODILLA	LESION MENISCAL	ABIERTA	DR. CHAC	no hay numero	
173	2725	3/10/2019	1.05E+08	MARIO ERNESTO MELGAR		1	40	ARTROSCOPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. CHAC	78120532	no existe el numero
174	2738	4/10/2019	1.99E+08	ANGEL ERNESTO NIETO		1	44	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	74283134	no existe el numero
175	2784	8/10/2019	3.83E+08	LUIS ORLANDO CORDOVA		1	62	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	22611539	no mejoro, ya tiene ptr, mejoria 10%
176	2785	8/10/2019	1.1E+08	SILVIA CARDOZA	1		39	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	60638267	NO CONTESTA
177	2812	10/10/2019	2.95E+08	JOSE ARTURO MONTALVAN		1	44	ARTROSCOPIA DE RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	22769234	dolor desde hace 1 año, no deformidad 80%
178	2816	10/10/2019	3.74E+08	DANIELLA ALEJANDRINA HIDALGO	1		21	ARTROSCOPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	no hay numero	
179	2840	11/10/2019	9.73E+08	JAIME SALVADOR DE LEON		1	65	ARTROSCOPIA RODILLA	MENISCOPATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	22050200	mejoro 80%, no edema, no deformidad, dolor al caminar, obeso
180	2870	15/10/2019	'013120372	FLOR DE MARIA PANIEGUA	1		47	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	71402849	no existe el numero
181	2874	15/10/2019	1.11E+08	ANA GLORIA CARTAGENA	1		65	ARTROSCOPIA RODILLA	ARTROSCOPIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	no hay numero	

182	2900	17/10/2019	5.96E+08	JOSE FRANCISCO GALVEZ		1	46	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL IZQ	ABIERTA	DR. CHAC	no hay numero		
183	2904	17/10/2019	1.08E+08	SARAI DIAZ DE CHORRO	1		32	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL IZQ	ABIERTA	DR. CHAC	no hay numero		
184	2963	22/10/2019	3.87E+08	CARLOS ALFREDO DELGADO		1	54	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	77488616	no existe el numero	
185	2964	22/10/2019	1.03E+08	SANDRA LISETH AVELAR	1		42	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP IA DE RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	62005258	dolor desde julio 2025 y edema, mejoria 60%	
186	2968	22/10/2019	1.05E+08	OSCAR HUMBERTO PORTILLO		1	38	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero		
187	3000	25/10/2019	3.9E+08	CATALINA DEL CARMEN ROSALES	1		63	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	23843084	NO CONTESTA	
188	3007	25/10/2019	86530215	YILMA CANDELARIA GRANADOS	1		64	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISPAT IA RODILLA IZQ	ABIERTA	DR. ROME	no es el numero de alliación		
189	3040	29/10/2019	1.04E+08	JOSE MANUEL RIENDEROS AQUINO		1	36	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	71349088	no es el numero	
190	3047	29/10/2019	1.97E+08	JOSE LEONARDO MARROQUIN		1	43	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION RODILLA IZQ	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero		
191	3110	4/11/2019	1.99E+08	MINTA LORENA ASCENCIO	1		45	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	22390437	no hay dolor, no deformidad, mejoria 100%	
192	3124	5/11/2019	1.01E+08	MARGEORET JANETH HUEZO HERN	1		38	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION RODILLA DER	ABIERTA	DR. GIL	no hay numero		
								ARTROSC	MENISCOP					

193	3143	6/11/2019	1.02E+08	MARIA TERESA BARRIENTOS	1		51	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	no hay numero		
194	3147	6/11/2019	1.15E+08	MARVIN NOEL HERNANDEZ		1	29	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	76918077/61437131	NO CONTESTA	
195	3173	9/11/2019	9.92E+08	ANA DEL CARMEN OLIVARES	1		74	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	79239579	Discapacitada por hemiplejia post acv (No evaluable)	
196	3182	8/11/2019	1.13E+08	JORGE DAVID COREAS CRUZ		1	29	ARTROSC OPIA RODILLA	ARTROSC OPIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	71608345	no es el numero	
197	3200	11/11/2019	1.67E+08	LIDIA MARIA VALSE DE CORNEJO	1		72	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	63032854	NO CONTESTA	
198	3232	13/11/2019	1.98E+08	ENRIQUE ALONSO MARTINEZ		1	69	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ARTROSC OPIA DE RODILLA	ABIERTA	DR. GILL	76185087	NO CONTESTA	
199	3272	15/11/2019	3.95E+08	ISRAEL SALVADOR OSORIO		1	44	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	70705221/76445653	dolo leve, mejoria 70%	
200	3298	18/11/2019	2.07E+08	MARCIA LILIANA HERNANDEZ	1		32	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. DURA	79396707	mejoria 4 años, actualmente refiere mejoria de 60%	
201	3321	20/11/2019	7.91E+08	IMELDA DEL CARMEN RAMIEZ	1		49	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	77425381/74536459	NO CONTESTA	
202	3327	20/11/2019	7.88E+08	CARLOS OSVALDO RECINOS		1	52	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	73052293	NO CONTESTA	
203	3339	21/11/2019	1.08E+08	MAGEL LISBETH BURGOS	1		33	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	22141435/71277438	dolo leve, mejoria 22%	

3426	27/11/2019	1.04E+08	PEDRO ANTONIO SANTOS		1	40	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	71808121	mejoria 100%	
3457	29/11/2019	1.76E+08	DOLORES EUGENIA VILLARAN	1		50	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. CAÑA	79425328	NO CONTESTA	
3524	5/12/2019	2.95E+08	IRMA YOLANDA RECINOS	1		43	ARTROSC OPIA RODILLA	LESION MENISCAL RODILLA	ABIERTA	DR. PERE	78886497/60578245	dolo leve, mejoro 78%	
3541	6/12/2019	1.06E+08	CARLOS ALBERTO MENDEZ		1	34	ARTROSC OPIA RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	79261196/73188620	Incapacitada por hemiplejia por acv (No evaluable)	
3547	6/12/2019	1.97E+08	AURA VERONIA DE LEON SANCHEZ	1		43	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. RAMI	no hay numero		
3548	6/12/2019	78583795	AMANDA DEL CARMEN BAUTISTA	1		61	ARTROSC OPIA DE RODILLA	MENISCOP ATIA RODILLA	ABIERTA	DR. ROME	72072341	es otro numero	

Anexo 8. Documento de Consentimiento Informado

Estudio "Evolución clínica de pacientes con meniscectomía parcial en hospital Roma del año 2019".

Palabras utilizadas:

Meniscos: es como una esponja o cojín, que está dentro de la rodilla, sirven para que no choquen los huesos entre si al caminar o correr, cuando estos se dañan los huesos se desgastan más rápido y hay dolor en rodilla.

Meniscectomía:
Esta es una cirugía mayor en la cual se quita la parte lesionada de los meniscos o las esponjitas de la rodilla.

Cirugía artroscópica o artroscopia:

Es una cirugía en la que se realiza una pequeñas heriditas de 0.5cm a través de la que se introduce una cámara para poder visualizar el interior de la rodilla e identificar

el sitio de la lesión del menisco para posteriormente por medio de otra heridita de 0.5 cm introducir instrumento para recortar la porción del menisco lesionado.

Dolor recurrente:

Dolor que persiste en la rodilla.

Derrame articular:

Es la hinchazón de la rodilla por inflamación.

Bloqueo articular:

Es la sensación de rodilla trabada.

Evolución de paciente:

Es la forma en la que el medico evalúa o valora si el paciente ha mejorado o no.

Residente:

Medico general que esta haciendo una especialización en un área específica.

Ortopeda y traumatólogo:

Especialista medico especializado en el tratamiento de lesiones de músculos, huesos, ligamentos y cartílago.

Este formulario de consentimiento informado se dirige a hombres y mujeres a quienes se les realizo esta cirugía para quitar la parte lesionada de los meniscos en el hospital Roma del año 2019 a quienes se les invita a participar en el estudio de investigación “Evolución clínica de pacientes con meniscectomía parcial en hospital Roma del año 2019”.

El estudio se está haciendo debido a los síntomas de dolor recurrente, derrame articular, bloqueo articular e incapacidad para el desarrollo de sus actividades diarias y recreativas de su vida diaria es de nuestro interés conocer la evolución de los pacientes a quienes se les realizo la cirugía artroscópica con regularización del menisco lesionado.

Investigador: Dr. Iancarlo Benedetto Arzate. Universidad de El Salvador. **No hay patrocinio.**

Versión 1.1

PARTE I: Información

Introducción.

Yo soy Dr. Iancarlo Benedetto Arzate, **Residente de quinto años del Instituto Salvadoreño del Seguro Social.** Estoy realizando una investigación sobre la

“evolución clínica de pacientes operados en el hospital policlínico Roma en el año 2019 por lesiones en los meniscos de las rodillas”.

Le voy a dar información y le invitare a participar de esta investigación.

No tiene que decidir hoy si participara o no en esta investigación.

Antes de decidirse, puede hablar con alguien con quien se sienta cómodo acerca de esta investigación.

Puede que haya algunas palabras que no entienda. Por favor, me detiene si surge alguna duda para poder explicarle de que se trata.

Si tiene preguntas más tarde, puede preguntarme a mí.

El propósito de esta encuesta es saber cómo ha evolucionado usted después de su cirugía y tener sus datos como parámetros favorables o desfavorables para poder compartir con futuros pacientes y para tomarlos en cuenta en la institución.

Los meniscos son estructuras que se encuentren en la rodilla y tienen la función de distribuir la carga de peso del cuerpo hacia la rodilla para evitar el desgaste acelerado de los huesos de las rodillas. Las lesiones de los meniscos son comunes en la población salvadoreña y causantes de dolor e incapacidad. Algunos de los tratamientos incluyes la cirugía artroscópica y la regularización del menisco dañado (Meniscectomía parcial).

Actualmente es uno de los principales tratamientos que ofrece nuestra institución a fin de evitar la progresión de la enfermedad disminuir el dolor y la mejorar la función de la articulación.

Motivo por el cual es importante para nuestro estudio corrobore la mejoría en los pacientes sometidos a dicho procedimiento.

Tipo de Intervención de Investigación

Esta investigación incluirá una serie de preguntas para conocer sus síntomas, rigidez, dolor, función en su vida diaria, actividades deportivas o recreativas y calidad de vida.

Selección de participantes

Estamos invitando a todos los pacientes operados por lesión meniscal en el año 2019 en el hospital policlínico Roma quienes se les realizo una artroscopia parcial artroscópica para participar en la investigación.

Participación Voluntaria

Su participación en esta investigación es totalmente voluntaria. Usted puede elegir participar o no hacerlo. Tanto si elige participar o no, nada cambiará. Usted puede cambiar de idea más tarde y dejar de participar aun cuando haya aceptado antes.

No afectará en ningún momento su diagnóstico, tratamiento o seguimiento el hecho de que no acepte.

Descripción del Proceso

Durante la investigación se le harán 42 preguntas vía telefónica con 4 opciones de respuesta por cada una pregunta.

Duración

La investigación durará 10 minutos en total. Durante ese tiempo, será necesario que responda a las preguntas que se le realicen. Al finalizar la entrevista, se tomarán sus datos junto con los del resto de pacientes y se analizarán para el estudio.

Riesgos

Al ser un estudio no clínico hay riesgos mínimos a excepción de malestar emocional o incomodidad en algún momento al ser preguntado. Pero si usted se siente incómodo puede con toda confianza informarme y con gusto me detendré o suspendemos si está muy cansado.

Beneficios

Puede que no haya un beneficio directo para usted, pero su participación nos ayudará a encontrar una respuesta a la pregunta de investigación, podrá haber beneficios para la comunidad de pacientes en un futuro.

Puede que los datos obtenidos en este trabajo nos ayuden a continuar realizando este tipo de cirugía a los pacientes con lesión de los meniscos.

Puede que no haya beneficio para la sociedad en el presente estado de la investigación, pero es probable que generaciones futuras se beneficien.

De igual manera para el investigador el beneficio es académico.

Incentivos

No se le dará ningún dinero o regalos por tomar parte en esta investigación.

Confidencialidad

Nosotros no compartiremos la identidad de aquellos que participen en la investigación.

La información que recojamos en este proyecto de investigación se mantendrá confidencial.

La información acerca de usted que se recogerá durante la investigación será puesta fuera de alcance y nadie sino solo los investigadores tendrán acceso a verla.

Cualquier información acerca de usted tendrá un número o código en vez de su nombre.

Solo los investigadores sabrán cuál es su número y se mantendrá la información en una computadora.

No será compartida ni entregada a nadie excepto Dr. Iancarlo Benedetto Arzate que está a cargo de recolectar los datos.

Compartiendo los Resultados

El conocimiento que obtengamos por realizar esta investigación se compartirá con usted, si así lo desea antes de que se haga disponible al público. No se compartirá información confidencial. Después se publicarán los resultados para que otras personas interesadas puedan aprender de nuestra investigación.

Derecho a negarse o retirarse

Usted no tiene por qué participar en esta investigación si no desea hacerlo y el negarse a participar no le afectara en ninguna forma. Usted todavía tendrá todos los beneficios brindados por el ISSS. Puede dejar de participar en la investigación en cualquier momento que desee sin perder sus derechos como paciente. Es su elección y todos sus derechos serán respetados.

Los pacientes que decidan participar tienen derecho a:

Ser informado de nuevos hallazgos relevantes.

Acceso a sus datos si así lo solicita.

Presentar quejas ante el comité de ética.

A Quién Contactar

Si tiene cualquier pregunta puede hacerlas ahora o más tarde, incluso después de haberse iniciado el estudio. Si desea hacer preguntas más tarde, puede contactar a cualquiera de las siguientes personas: Dr. Iancarlo Benedetto Arzate al número 78880492 o correo i.benedetto@gmail.com.

Esta propuesta ha sido revisada y aprobada por Comité de ética de investigación ISSS, que es un comité cuya tarea es asegurarse de que se protege de daños a los participantes en la investigación. Si usted desea averiguar más sobre este comité, contacte Comité de ética de investigación ISSS.

Anexo 9. Formulario de Consentimiento

He sido invitado a participar en la investigación Evolución clínica de pacientes con meniscectomía parcial en hospital Roma del año 2019. Entiendo que se me entrevistara. He sido informado de que los riesgos son mínimos. Sé que puede que no haya beneficios para mi persona y que no se me recompensará. Se me ha proporcionado el nombre de un investigador que puede ser fácilmente contactado usando el nombre y la dirección de correo que se me ha dado de esa persona.

He leído la información proporcionada o me ha sido leída. He tenido la oportunidad de preguntar sobre ella y se me ha contestado satisfactoriamente las preguntas que he realizado.

Consiento sí ☐ o no ☐ voluntariamente participar en esta investigación como participante y entiendo que tengo el derecho de retirarme de la investigación en cualquier momento sin que me afecte en ninguna manera mi cuidado médico.

Nombre del Participante:

_____

Firma del Participante:

_____

Fecha ____/____/____

He leído con exactitud o he sido testigo de la lectura exacta del documento de consentimiento informado para el potencial participante y el individuo ha tenido la oportunidad de hacer preguntas.

Confirmo que el individuo ha dado consentimiento libremente.

Nombre del Investigador Dr. Iancarlo Benedetto Arzate

JVPM: 18381

Firma del Investigador _____ Fecha ____/____/____

Anexo 10. Preguntas de KOOS.

Preguntas sobre síntomas.

Síntomas - Responda estas preguntas pensando en los síntomas de su rodilla durante la última semana.

S1. ¿Tiene hinchazón en la rodilla?

☑ Nunca (0)	☐ Rara vez (1)	☐ A veces (2)	☐ A menudo (3)	☐ Siempre (4)

S2. ¿Siente rechinar, escuchar chasquidos o cualquier otro tipo de ruido cuando se mueve la rodilla?

☑ Nunca (0)	☐ Rara vez (1)	☐ A veces (2)	☐ A menudo (3)	☐ Siempre (4)

S3. ¿Su rodilla se engancha o cuelga cuando se mueve?

☑ Nunca (0)	☐ Rara vez (1)	☐ A veces (2)	☐ A menudo (3)	☐ Siempre (4)

S4. ¿Puedes enderezar la rodilla por completo?

☑ Siempre (0)	☐ A menudo (1)	☐ A veces (2)	☐ Rara vez (3)	☐ Nunca (4)

S5. ¿Puedes doblar la rodilla completamente?

☑ Siempre (0)	☐ A menudo (1)	☐ A veces (2)	☐ Rara vez (3)	☐ Nunca (4)

Preguntas sobre rigidez.

Rigidez: las siguientes preguntas se refieren a la cantidad de rigidez articular que ha experimentado durante la última semana en la rodilla. La rigidez es una sensación de restricción o lentitud en la facilidad con la que se mueve la articulación de la rodilla.

S6. ¿Qué tan grave es la rigidez de la articulación de la rodilla después de despertarse por la mañana?

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

S7. ¿Qué tan grave es la rigidez de la articulación de la rodilla después de sentarse, acostarse o descansar más tarde en el día?

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Preguntas sobre dolor.

Dolor

P1. ¿Con qué frecuencia experimenta dolor de rodilla?

☑ Nunca (0)	☐ Mensual (1)	☐ Semanal (2)	☐ Diario (3)	☐ Siempre (4)

¿Qué cantidad de dolor de rodilla ha experimentado la última semana durante las siguientes actividades?

P2. Torcer/pivotar sobre la rodilla

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Pág. 3. Enderezar completamente la rodilla

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Pág. 4. Doblar la rodilla completamente

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Pág. 5. Caminar sobre una superficie plana

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Pág. 6. Subir o bajar escaleras

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Pág. 7. Por la noche, mientras está en la cama

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Pág. 8. Sentado o acostado

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Pág. 9. De pie

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Preguntas sobre función en la vida diaria.

Función, vida diaria: esta sección describe su capacidad para moverse y cuidarse a sí mismo. Para cada una de las siguientes actividades, indique el grado de dificultad que ha experimentado en la última semana debido a su rodilla.

A1. Bajar escaleras

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A2. Subir escaleras

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A3. Levantarse de estar sentado

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A4. En pie

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A5. Agacharse en el suelo/recoger un objeto

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A6. Caminar sobre una superficie plana

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

Respuesta 7. Entrar y salir de un coche

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A8. Ir de compras

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A9. Ponerse calcetines/medias

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A10. Levantarse de la cama

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

Respuesta 11. Quitarse los calcetines/medias

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

Respuesta 12. Acostado en la cama (dándose la vuelta, manteniendo la posición de las rodillas)

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

Respuesta 13. Entrar y salir del baño

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

Respuesta 14. Sentada

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

Respuesta 15. Subir y bajar del inodoro

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

Respuesta 16. Tareas domésticas pesadas (mover cajas pesadas, fregar pisos, etc.)

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

A17. Tareas domésticas ligeras (cocinar, quitar el polvo, etc.)

Ninguno (0)	Leve (1)	Moderado (2)	Severo (3)	Extremo (4)

Preguntas sobre actividades, deportes y recreativas.

Actividades, deportes y recreativas: esta sección describe su capacidad para mantenerse activo a un nivel superior. Para cada una de las siguientes actividades, indique el grado de dificultad que ha experimentado en la última semana debido a su rodilla.

SP1. En cuclillas

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

SP2. Corriente

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

SP3. Saltarín

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

SP4. Torcer/pivotar sobre la rodilla lesionada

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

SP5. Arrodillado

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Preguntas sobre calidad de vida.

Calidad de vida

Pregunta 1 ¿Con qué frecuencia se da cuenta de su problema de rodilla?

☑ Nunca (0)	☐ Mensual (1)	☐ Semanal (2)	☐ Diario (3)	☐ Constantemente (4)

Pregunta 2 ¿Has modificado tu estilo de vida para evitar actividades potencialmente dañinas para tu rodilla?

☑ En absoluto (0)	☐ Levemente (1)	☐ Moderadamente (2)	☐ Severo (3)	☐ Totalmente (4)

Pregunta 3 ¿Cuánto te preocupa la falta de confianza en tu rodilla?

☑ En absoluto (0)	☐ Levemente (1)	☐ Moderadamente (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremadamente (4)

Pregunta 4 En general, ¿cuánta dificultad tienes con la rodilla?

☑ Ninguno (0)	☐ Leve (1)	☐ Moderado (2)	☐ Severo (3)	☐ Extremo (4)

Anexo 11. Análisis del score de KOOS

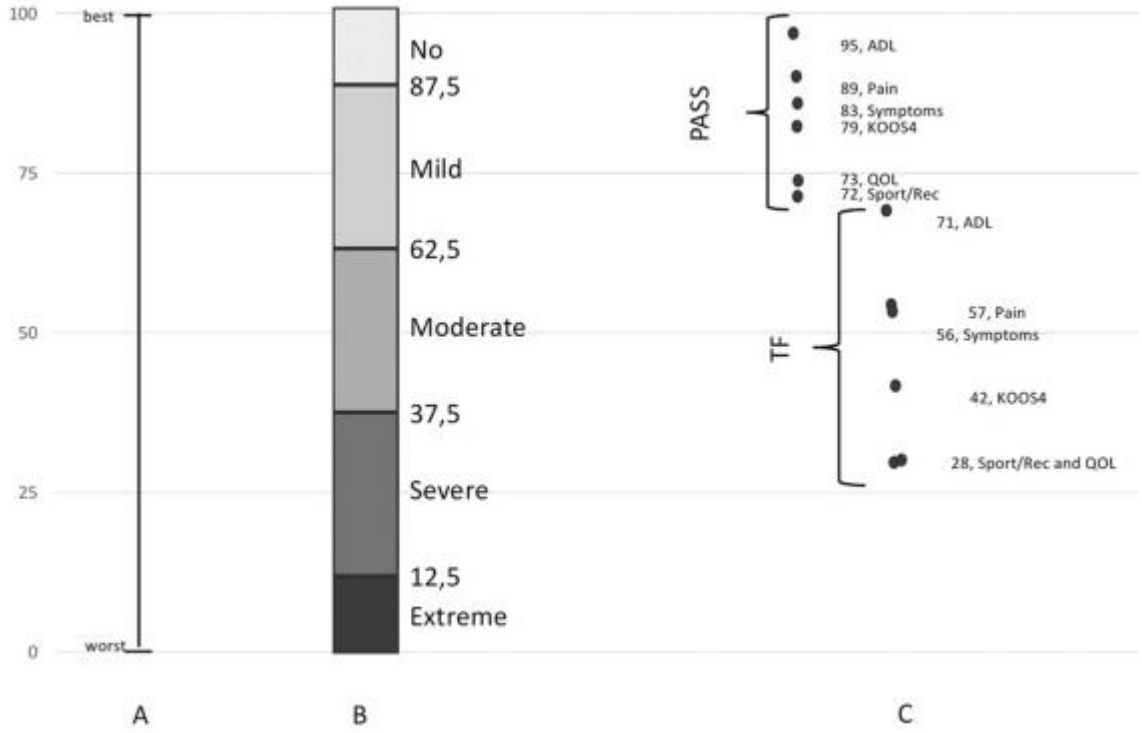


Figura 2 R. KOOS se puntúa en una escala de 0 a 100, de peor a mejor. Interpretación de las puntuaciones KOOS ejemplificada utilizando diferentes umbrales; B. Categorías de respuesta promedio basadas en la redacción de la escala Likert utilizada para responder a los ítems individuales de KOOS, y C. Umbrales de Estado de Síntomas Aceptable para el Paciente (PASS) y Fracaso del Tratamiento (TF) de los estudios de Ingelsrud et al.27 y Roos et al.33 El estado de síntomas aceptable para el paciente se define como la notificación de una puntuación KOOS que incluye o supera los umbrales PASS. Las puntuaciones de las subescalas KOOS entre los umbrales PASS y TF se clasifican como "indecisas". El fracaso del tratamiento se define como la notificación de una puntuación KOOS igual o inferior a los umbrales de TF. Los umbrales mínimos de cambios importantes no se pueden visualizar de manera significativa en una escala de 0 a 100, se presentan estimaciones creíbles para KOOS en una revisión de Macri et al.