

INFORME DE PRODUCTOS RESULTADO DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

En este formato se registra la información de producto de apropiación social del conocimiento:

- Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.
- Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad.
- Procesos de Apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas.
- Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación.

Fecha de generación	28 de agosto de 2024
----------------------------	----------------------

Grupo (s) de investigación	Cinesia
Código de grupo (s)	COL0115503
Nombre del proceso de apropiación social del conocimiento	Reconocimiento a los paciente participantes de una investigación profesoral y comunidad académica en general.
Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento	Pruebas funcionales de articulación de rodilla policéntrica para prótesis externas de pacientes con amputación transfemoral.
Código del proyecto	Acuerdo 006 10 de octubre de 2019
Tipo de proceso	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.
Comunidad, cadena o centro de Ciencia impactado	3 Pacientes con amputación transfemoral unilateral, profesores, estudiantes, comunidad académica.

Objetivos
<p>Realizar las pruebas de funcionalidad de un prototipo de prótesis externas de articulación de rodilla policéntrica de bajo costo para pacientes con amputación transfemoral.</p> <p>Donar sockets y material de ensamble de prótesis externa de rodilla para pacientes con amputación transfemoral que participaron del proyecto.</p>
Metodología

Como parte del proyecto de investigación profesoral denominado “Pruebas funcionales de articulación de rodilla policéntrica para prótesis externas de pacientes con amputación transfemoral”, se identificó a los pacientes que estaban registrados en el Instituto Departamental de Salud con este tipo de condición física, posteriormente, se procedió a contactarlos telefónicamente para conocer si querían participar del proceso en mención, al final, 13 pacientes aceptaron participar del proyecto.

Fase inicial:

Posteriormente a la firma del consentimiento informado, los trece pacientes hicieron parte del primer proceso investigativo que correspondió a una identificación sociodemográfica y una valoración fisioterapéutica que permitió identificar las características clínicas de los pacientes. Los instrumentos de evaluación fueron creados para esta investigación, por ello, previamente a su uso los instrumentos pasaron por evaluaciones realizadas por pares externos, esto permitió calibrar el instrumento para aplicarlo más adelante con estos pacientes. Una vez se realizó la evaluación fisioterapéutica y la encuesta sociodemográfica se identificó a los pacientes que cumplían con los criterios de inclusión: amputación transfemoral unilateral, previamente protetizados, proceso de duelo realizado y culminado, este último se pudo identificar a partir de una entrevista donde se indagó sobre la amputación, el proceso de protetización, proceso de aceptación y duelo, entre otros aspectos que nos permitieron identificar los criterios antes mencionados.

Fase media:

Tras verificar los criterios de inclusión, solo tres (3) pacientes (muestra anidada) fueron aptos para continuar en esta fase del proceso, los tres pacientes seleccionados, continuaron con el proceso de toma de medidas para elaboración de moldes negativos y positivos, con el fin de elaborar el socket a su medida, así como también, se ajustaron las piezas para ensamblar el prototipo adecuadamente para cada paciente. Tras varias pruebas en cada paciente, se procedió a realizar un entrenamiento que duro 2 semanas, en este entrenamiento se procuró que el paciente pudiera manejar la prótesis en terrenos estables e inestables, rampas, gradas y otras superficies, para continuar con la evaluación.

Fase final:

La evaluación post protetización incluyó la evaluación postural y del patrón de marcha en las diferentes superficies, además, se indagaron aspectos como la comodidad y estabilidad que la prótesis generó en cada uno de ellos, cada paciente evaluó la prótesis y emitió sugerencias para ayudar en la calibración y ajuste de la misma.

Este proceso de evaluación permitió identificar las necesidades reales de los pacientes frente a los procesos clínicos que subyacen ante estas situaciones; pre quirúrgicos, quirúrgicos y post quirúrgicos, desde una mirada multidisciplinar, por ello, de aquí se deriva la primera versión del “Seminario de manejo de amputados de miembro inferior”, en su segunda versión denominado “Seminario de rehabilitación en pacientes amputados de miembro inferior”

Tras una reunión realizada con el Comité Internacional de la Cruz Roja CICR; reconocido por su gran trayectoria en el manejo de pacientes en condición de discapacidad física (amputados) se pudo organizar este evento por segunda vez, este evento ofertó la oportunidad a los profesionales en fisioterapia de conocer la integralidad de estos procesos evaluativos y de intervención a partir de la formación continua, así como también la oportunidad de conocer los procesos investigativos desarrollados con la intención de solucionar estas problemáticas de estos pacientes y de los profesionales de la salud.

Durante este evento se dio la oportunidad del dialogo entre pacientes y profesionales, espacio donde de manera conjunta pudieron expresar las experiencias vividas a través de estos procesos de investigación y de formación.

El 30 de octubre de 2022 en el margen de cierre del Seminario de rehabilitación de pacientes amputados de miembro inferior y dentro del proceso de investigación profesoral denominado “pruebas de funcionalidad de un prototipo de articulación transfemoral”, se realizó la donación de tres sockets y elementos de ensamble de prótesis para pacientes con amputación transfemoral por parte de la Universidad Mariana y una prótesis elaborada y donada por el ingeniero Eder



Investigación e Innovación

INFORME APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

Cheme, de la Universidad Técnica del Norte de Ibarra Ecuador. Esto como parte de los procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social y como agradecimiento a los pacientes que hicieron parte del estudio en mención, comprometidos con la comunidad a partir de los procesos investigativos.

Resultados obtenidos

Como parte del desarrollo de la investigación profesoral denominada “Pruebas funcionales de articulación de rodilla policéntrica para prótesis externas de pacientes con amputación transfemoral”, se han conseguido varios resultados que se reportan a continuación:

Se logró la organización del “Seminario de rehabilitación de pacientes amputados de miembro inferior” y en él se incluyó la presentación de ponencias propias del tema:

Este proceso desarrollado en el transcurso de más de un año aproximadamente de investigación, permitió conocer los espacios de vida de los participantes, su forma de desenvolverse en el día a día y sus intenciones de ayudar a la comunidad en situación de discapacidad. Por ello, durante el Seminario se ofertaron espacios de intercambio de experiencias de vida; tanto de los pacientes como de los profesionales en salud, de igual manera, se hizo entrega de unos certificados de reconocimiento para los pacientes y un discurso creado por la investigadora principal de esta investigación, donde se expresó la importancia de estos diálogos que permiten una construcción conjunta de soluciones. Así pues, los pacientes también pudieron expresar como se han sentido en los diferentes contextos de su vida, dando a conocer sus facilitadores y barreras y de qué manera, desde la comunidad académica y profesional podemos ayudarlos, incluyendo estos espacios que permiten acrecentar el conocimiento frente a estas situaciones.

Se logró contribuir en la solución a problemáticas de la población en situación de discapacidad a partir de la formación de profesionales de la salud sobre el manejo multidisciplinar de los pacientes y de igual forma, se brindó la oportunidad a los pacientes que participaron en el estudio de recibir formalmente las herramientas (socktes y elementos de ensamble) necesarias para mejorar su desempeño en las Actividades de la Vida Diaria (AVD).

Adicional se creó un video informativo para la comunidad con ayuda de la Unidad Audiovisual de la Universidad Mariana, Link de ingreso a video de YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=AZ5FBQoryd8>.

Se consiguió crear estos espacios para que la comunidad en general conozca los procesos investigativos realizados por la Universidad Mariana y otras entidades participantes como la Ortopédica San Carlos de Colombia sede Pasto y CICR.

Se publicó un boletín informativo en la Editorial de la Universidad Mariana denominado “Seminario de Rehabilitación física en amputados de miembro inferior”, Publicación: Boletín Informativo CEI ISSN: 2389-7910 - ISSN Electrónico 2389-8127.

Creación de artículo denominado “Experiencias psicosociales, funcionales y protésicas de pacientes con amputación transfemoral unilateral”, que actualmente está en proceso de revisión en una revista indexada internacional.

La información producto de esta investigación se ha dado a conocer en eventos nacionales e internacionales.

Imagen 1

Dialogo con pacientes y profesionales



Integrantes	Investigador Principal	Mónica Carolina Delgado Molina
	Coinvestigador (es)	
Autor(es) / Coautor(es) (del producto)	Este apartado aplica para procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas, diligéncielo solo si es el caso	
Institución	Entidad que financia y/o gestiona el proyecto	Universidad Mariana
Nombre del Centro de Ciencia participante	Este apartado aplica para procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación, diligéncielo solo si es el caso	
Fecha realización del proyecto	Inicio	11 de agosto de 2021
	Fin	30 de diciembre de 2022



Carolina Delgado Molina.

FIRMA INVESTIGADOR PRINCIPAL

(original firmado)

FIRMA COINVESTIGADOR

(original firmado)

FIRMA DIRECTOR DE PROGRAMA

(original firmado)

FIRMA DECANO

(original firmado)

FIRMA DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN