

# Programa Académico del X Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación



Martes 21 de noviembre de 2023

Auditorio Nahuatzin. Asistencia presencial		
8:00-9:00	<b>Mesa de expertos:</b> Teorías del neuroenvejecimiento	<b>Coordina:</b> Dra. Blanca Luz Jiménez Herrera Jefa del Servicio de Rehabilitación Geriátrica, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
9:00-10:00	<b>Conferencia:</b> Diagnóstico y tratamiento de sarcopenia en el adulto mayor, ¿dónde estamos?	<b>Coordina:</b> Yannis Dionysiotis Profesor de Medicina Física y Rehabilitación, Unidad de Médula Espinal, Universidad de Patras, Grecia
Sala de Conferencias Tenazcapati. Asistencia presencial		
8:00-9:00	<b>Simposio:</b> Prevención del deterioro cognitivo, un enfoque multidimensional	<b>Coordina:</b> Dra. Eva Elizabeth Mundo Fernández Subdirectora de Oftalmología, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
9:00-10:00	<b>Conferencia virtual:</b> Resiliencia ante la adversidad una vida dedicada a la medicina	<b>Coordina:</b> Dr. Alejandro Madrigal Fernández Director Médico del Centro de Terapia Celular Anthony Nolan, Reino Unido
Temazcal I y II. Asistencia presencial		
8:00-10:00	<b>Simposio:</b> Trastornos de la salud mental del adulto mayor, una pandemia silenciosa  <b>Conferencia:</b> Effects of (+)-Epicatechin on skeletal muscle of aged rats.	<b>Coordina:</b> Dra. Minerva Dehesa Moreno Servicio de Psiquiatría y Psicología, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII. <b>Coordina:</b> Dr. Israel Ramírez Sánchez Department of Medicine, School of Medicine, University of California, San Diego, EEUU y Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Medicina del IPN.
Temazcal III y IV. Asistencia presencial		
8:00-10:00	<b>Simposio:</b> Discapacidad en pacientes geriátricos con enfermedad de Parkinson  <b>Simposio:</b> Infecciones en el adulto mayor	<b>Coordina:</b> Jimena Quinzaños Fresnedo Jefe de División de Rehabilitación Neurológica, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII <b>Coordina:</b> Dr. Rafael Franco Cendejas Subdirector de Investigación de Biomédica, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII



Auditorio Nanahuatzin. Asistencia presencial		
10:00-11:00	<b>Ceremonia de inauguración</b>	
11:00-12:00	<b>Exposición de trabajos científicos y exposición científica-comercial</b>	
Auditorio Nanahuatzin de 12:00 a 13:00 horas. Asistencia presencial Presentación de Trabajos libres		
Horario	Tema	Ponente
12:00-12:15	Efecto del entrenamiento aerobio-anaerobio sobre la discapacidad motora y biomarcadores de estrés oxidativo en pacientes con enfermedad de Parkinson estadio 2	<b>Presenta:</b> Dulce María De Velasco Martínez Secretaría de Salud, <b>México</b>
12:15-12:30	Interacción <i>in silico</i> entre poli-ácido gálico y los cristales de urato monosódico en la regulación de la fagocitosis y la inflamación de un modelo <i>in vitro</i> de gota	<b>Presenta:</b> Yessica Eduvigis Zamudio Cuevas Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
12:30-12:45	Evaluación de la inestabilidad, flexibilidad y reducción final de la espondilolistesis degenerativa del adulto, mediante radiografía en bipedestación neutro y resonancia magnética en supino	<b>Presenta:</b> Edwin Fernando Pesantez Mochas Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
12:45-13:00	Estudio <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> de la liberación y entrega de cobre (II) mediante la MOF-74(Cu) como alternativa de suplementación de cobre en pacientes con Parkinson y Menkes	<b>Presenta:</b> Betzabeth Anali García Martínez Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
13:00-14:00	<b>Conferencia magistral</b>	

Miércoles 22 de noviembre de 2023

Auditorio Nanahuatzin. Asistencia presencial		
8:00-10:00	<b>Simposio:</b> Enfermedades raras: hipofosfatasa y neurofibromatosis tipo 1 <b>Avalado por la Asociación Mexicana de Genética Humana A.C.</b>	<b>Coordina:</b> Dra. María de la Luz Arenas Sordo Investigadora de Medicina Genómica, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
Sala de Conferencias Tenazcapati. Asistencia presencial		
8:00-10:00	<b>Simposio:</b> Discapacidad en paciente geriátrico con secuelas de EVC	<b>Coordina:</b> Dra. María del Refugio Pacheco Gallegos Jefa del Servicio de Rehabilitación de Daño Cerebral Adquirido, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
Temazcal I y II. Asistencia presencial		
8:00-9:00	<b>Mesa redonda:</b> Caídas, factores de riesgo y prevención	<b>Coordina:</b> Dr. Eleazar García Martínez Jefe de la División de Traumatología y Urgencias, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
9:00-10:00	<b>Mesa redonda:</b> Osteoporosis en el adulto mayor	<b>Coordina:</b> Dr. Roberto Coronado Zarco Subdirector de Medicina de Rehabilitación, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
Temazcal III y IV. Asistencia presencial		
8:00-10:00	<b>Simposio:</b> <i>Delirium</i> , un enfoque desde la investigación traslacional	<b>Coordina:</b> Jesús Ramírez Bermúdez Investigador S.N.I nivel II, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

Auditorio Nanahuatzin de 10:00 a 12:00 horas. Asistencia presencial Presentación de Trabajos libres		
Horario	Tema	Ponente
10:00-10:15	Significancia potencial de la artrodesis intersomática, interfacetaria, intertransversa y posteromedial en pacientes postoperados de espondilolistesis degenerativa mediante TLIF	Diego Alberto Nuñez Arreola Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
10:15-10:30	Frecuencia de empleo y factores asociados a inclusión laboral en el adulto mayor con lesión medular en el Instituto Nacional de Rehabilitación	Aldo Rafael Montes Ugalde Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
10:30-10:45	Asociación entre las asimetrías de las pruebas de salto y de la calidad muscular posterior a 16 semanas de fortalecimiento muscular en pacientes postoperados del ligamento cruzado anterior	Ariadna Del Villar Morales Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
10:45-11:00	Estimación de la masa magra esquelética apendicular a través del grosor del recto femoral medido por ultrasonido	Karen Daniela Arguijo Muñiz Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
11:00-11:15	Uso de apixabán en comparación con rivaroxabán como profilaxis de enfermedad cerebrovascular en adultos mayores con fibrilación auricular no valvular. Revisión sistemática y metaanálisis	Francisco Javier Cid Hernández Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores, <b>México</b>
11:15-11:30	Diferencias ecográficas de grupos musculares entre pacientes con disferlinopatía y miopatías inflamatorias	Rosa Carina Soto Fajardo Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
11:30-11:45	El análisis del meta-transcriptoma del microbioma intestinal revela que la expresión de genes del metabolismo del piruvato y de la glicina se relaciona con la hiperuricemia asintomática y la gota	Gabriela Angélica Martínez Nava Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
11:45-12:00	Análisis de las ondas estacionarias resonantes producidas en cultivos celulares de retina por tratamientos con ultrasonido terapéutico	Mario Ibrahín Gutiérrez Velasco Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
12:00-13:00	<b>Exposición de trabajos científicos y exposición científica-comercial</b>	
13:00-14:00	<b>Auditorio Nanahuatzin</b> <b>Panel de expertos:</b> Experiencias de vida en la ciencia <b>Dra. Luisa Rocha Arrieta</b> , Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) <b>Dr. Alejandro Ernesto Macías Hernández</b> , Universidad de Guanajuato (UG), México <b>Dr. Emilio Sacristán Rock</b> , Universidad Autónoma Metropolitana (UAM Iztapalapa)	

**Jueves 23 de noviembre de 2023**

Auditorio Nanahuatzin. Asistencia presencial		
8:00-9:00	<b>Mesa de expertos:</b> Trastornos articulares y ventajas de la cirugía robótica en el adulto mayor	<b>Coordina:</b> Víctor Manuel Ilizaliturri Sánchez Jefe de la División de Reconstrucción Articular, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
9:00-10:00	<b>Conferencia:</b> Abordaje de la vejez y el dolor	<b>Coordina:</b> Dr. Francisco Julio Pellicer Graham Director de Investigaciones en Neurociencias, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente
Sala de Conferencias Tenazcapati. Asistencia presencial		
8:00-10:00	<b>Simposio:</b> Aspectos genéticos e investigación genómica en geriatría	<b>Coordina:</b> Dr. Alfredo Hidalgo Miranda Encargado de Despacho de la Dirección de Investigación, Instituto Nacional de Medicina Genómica

## Salones Temazcal I y II. Asistencia presencial

8:00-10:00	<b>Simposio:</b> Manejo integral del adulto mayor fracturado, desde el Servicio de Urgencias hasta su egreso <b>Módulo 1.</b> El adulto mayor en hospitalización <b>Módulo 2.</b> Rehabilitación integral postquirúrgica del adulto mayor	<b>Coordina:</b> Dra. María de los Ángeles Soria Bastida Jefa de la División de Rehabilitación Ortopédica, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII <b>Coordinadora:</b> Dra. Mayra Carmina Moreno Lozano
------------	---	---

## Salón Temazcal III y IV. Asistencia presencial

8:00-9:00	<b>Simposio:</b> Actualidad de la prescripción y dosificación de la actividad física y deporte en el paciente adulto mayor	<b>Coordina:</b> Dr. José Gilberto Franco Sánchez Subdirector de Medicina del Deporte, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
9:00-10:00	<b>Conferencia:</b> Manejo anestésico del paciente adulto mayor	<b>Coordina:</b> Dr. Miguel Ángel García Lara Subdirector de Servicios Quirúrgicos de Apoyo, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
10:00-11:00	<b>Exposición de trabajos científicos</b>	

## Conferencia magistral

11:00-12:00	Influencia de los cambios farmacocinéticos y farmacodinámicos en el adulto mayor Dra. Heigi Jung Cook, Universidad Nacional Autónoma de México, México (UNAM)
-------------	--

Auditorio Nanahuatzin de 12:00 a 14:00 horas. Asistencia presencial  
Presentación de Trabajos libres

Horario	Tema	Ponente
12:00-12:15	Efectos del ejercicio constante de baja intensidad en la capacidad de regeneración muscular en ratas envejecidas	Julián de Jesús Lira Rotstein Instituto Nacional de Geriátria, <b>México</b>
12:15-12:30	Análisis de inestabilidad genómica en ataxia espinocerebelosa tipo 7 en un modelo celular inducible	Vanessa Ruiz Esparza Palacios Tecnológico de Monterrey, <b>México</b>
12:30-12:45	Programa multidisciplinario a distancia para mitigar los efectos negativos que genera el aislamiento social por pandemia COVID-19 en adultos mayores	Kenya Guadalupe Monroy Segundo Hospital General Ajusco Medio, <b>México</b>
12:45-13:00	Experiencia en el INR-LGII en la colocación de implantes cocleares en pacientes pediátricos y adultos	Vervela Garcés Utermann Instituto Nacional de Geriátria, <b>México</b>
13:00-13:15	Recomendaciones para el tratamiento quirúrgico de la estenosis espinal en pacientes con acondroplasia: revisión sistemática de la literatura	Joab Daniel Olivo Gómez Instituto Nacional de Geriátria, <b>México</b>
13:15-13:30	Distintos fármacos de uso común en daño cerebral adquirido se asocian con una menor recuperación funcional a mediano plazo	Johendi Pérez Villalobos Facultad de Medicina de la UNAM, <b>México</b>
13:30-13:45	Asociación del desbalance muscular flexo-extensor de columna con el dolor y la discapacidad en pacientes con lumbalgia crónica inespecífica	Mariana Patricia Mayorga Ruiz Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
13:45-14:00	Traducción, adaptación transcultural y validación de la lista de verificación de movimientos generales en niños mexicanos pretérmino y de término	Daniela Eugenia Salazar Díaz Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>

Viernes 24 de noviembre de 2023

## Auditorio Nanahuatzin. Asistencia presencial

8:00-9:00	<b>Simposio:</b> Diagnóstico y tratamiento de audición y lenguaje en el adulto mayor	<b>Coordina:</b> Dra. Laura Elizabeth Chamlati Aguirre Subdirectora de Audiología, Foniatría y Patología del Lenguaje, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
-----------	--	---

Sala de Conferencias Tenazcapati. Asistencia presencial		
8:00-9:00	<b>Simposio:</b> Alteraciones cardiovasculares y pulmonares en el adulto mayor con COVID largo	<b>Coordina:</b> Dra. Juana Zavala Ramírez Servicio de Rehabilitación Cardíaca, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
Salones Temazcal I y II. Asistencia presencial		
8:00-9:00	<b>Simposio:</b> Empleo y autoempleo para adultos mayores	<b>Coordina:</b> Dr. Jorge Hernández Wence Jefe del Servicio de Rehabilitación Integral, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
Salones Temazcal III y IV. Asistencia presencial		
8:00-9:00	<b>Simposio:</b> Apoyo psicológico y tanatológico al adulto mayor	<b>Coordina:</b> Psic. Leticia Hernández González Jefa de Servicio de Psicología Hospitalaria, Instituto Nacional de Rehabilitación LGII
9:00-9:30	<b>Exposición de trabajos científicos</b>	
Auditorio Nanahuatzin de 9:30 a 14:00 horas. Asistencia presencial Presentación de Trabajos libres		
Horario	Tema	Ponente
9:30-9:45	Caracterización del potencial cortical asociado a movimiento en dos paradigmas de movimiento de la extremidad superior: movimiento hacia un objetivo y sin objetivo	Julio José Macías Gallardo Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
9:45-10:00	Adaptación transcultural al español de México de la escala de confianza en el equilibrio en actividades específicas (ABC)	Antonia Pérez Mandujano Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
10:00-10:15	Polimorfismos en los genes ESR1 y CYP19: asociación con osteoporosis y fractura de cadera en mujeres mexicanas con comorbilidades	Valeria Ponce de León Suárez Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
10:15-10:30	Precisión de la biopsia percutánea guiada por TAC dirigida al foco de mayor captación en gammagrafía ósea, para el diagnóstico etiológico en pacientes con síndrome de destrucción vertebral	José Luis Barragán Hermosillo Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
10:30-10:45	Activaciones corticales a lo largo de una terapia con interfaz cerebro-computadora para rehabilitación de las extremidades superiores de un paciente con lesión medular cervical	Juan Carlos Castro Aparicio Universidad Nacional Autónoma de México, <b>México</b>
10:45-11:00	Viabilidad de uso de un arreglo lineal de antenas micro coaxiales para el tratamiento de tumores óseos: evaluación térmica	Citlalli Jessica Trujillo Romero Instituto Nacional de Rehabilitación LGII, <b>México</b>
11:00-12:00	<b>Evento cultural</b>	
12:00-14:00	<b>Ceremonia de clausura</b>	

Miércoles 22 de noviembre

Pantalla	1	2	3	4	5	6	7
12:00-12:15	Valoración del riesgo de lesiones por presión y aplicación de medidas preventivas en adultos mayores hospitalizados	Actividad <i>in vitro</i> de ceftazidima/avibactam, meropenem/vaborbactam, imipenem/relebactam y cefiderocol frente a <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Evaluación de la resistencia estructural de la cadena mediante densitometría ósea y modelos de elementos finitos aplicando múltiples condiciones de carga en pacientes con osteopenia	Redes de apoyo familiar en adultos mayores con diabetes tipo 2 en la Ciudad de México	Traspunte cardiaco en distrofia muscular de Becker: reporte de caso y revisión	Evaluación del programa de neurorrehabilitación física y neuropsicológica en pacientes neuroquirúrgicos > 60 años ingresados en el periodo del 1º de mayo de 2022 al 30 de abril de 2023	
12:15-12:30	Evaluación de la expresión de TH y DAT en sustancia nigra par compacta por el implante de células troncales entéricas a largo y corto plazo	Análisis fisicoquímico, estructural y microbiológico en diferentes apósitos usados para el manejo avanzado de heridas	Análisis de dos tipos de filamento y dos porcentajes de relleno para simulación de cortes quirúrgicos con osteotomo en modelos impresos en 3D de una pelvis pediátrica en una osteotomía tipo Dega	Ortopediatria en comparación a la atención tradicional	Síndrome de Stickler una causa de osteoartritis temprana: enfermedad compleja entre manifestaciones clínicas, radiológicas y genéticas	¿El uso de electroacupuntura podía retrasar el daño en el abordaje de la polineuropatía diabética de tipo axonal?	Disfagia y disfonía en abordaje cervical anterior en cirugía de columna
12:30-12:45	Asociación de polimorfismos del gen DEFB1 en pacientes con infección articular periprotésica	Resistencia a azoles asociado a bombas de flujo en aislados del complejo <i>Candida parapsilosis</i>	Satisfacción del usuario posterior a la provisión de sillas de ruedas bajo las pautas de los 8 pasos para el suministro de sillas de ruedas manuales de la OMS: un estudio piloto	Etiología y características epidemiológicas de las quemaduras en el adulto mayor, una experiencia de 12 años	Elastografía muscular e índice de calidad muscular en pacientes con condición post COVID-19 después de una infección asintomática a moderada	Evaluación clínica de la infiltración facetaria guiada por ultrasonografía en pacientes con dolor lumbar crónico	Correlación clínica de la resonancia magnética oblicua para la estenosis foraminal cervical
12:45-13:00	Mecanismos de resistencia a carbapenémicos en aislamientos clínicos de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> de pacientes quemados	<i>C. auris</i> : medio de cultivo selectivo y diferencial para su aislamiento	Meningioma psammatoso extracraneal. Reporte de caso	Efecto protector de los parches de norelgestromina y etimiletradiol, para la mortalidad y la condición post COVID-19, en adultos mayores con antecedente de COVID-19 severo, seguimiento a 20 meses	Estudio exploratorio transversal de los cambios en la composición corporal en sujetos con lesiones articulares de rodillas	Correlación clínica de la resonancia magnética oblicua para la estenosis foraminal cervical	Timpanoplastia pediátrica: experiencia en el Instituto Nacional de Rehabilitación «Luis Guillermo Ibarra Ibarra»

Jueves 23 de noviembre

Pantalla	1	2	3	4	5	6	7
<b>10:00-10:15</b>	Perfil de estilo de vida e impacto estresor de la pandemia de COVID-19 en el personal de enfermería del Instituto Nacional de Rehabilitación	Estudio de asociación entre los genes CYP2C9 y CYP2C19 y los niveles séricos de valproato en pacientes con trastorno bipolar	Evaluación cinemática de la bradicinesia en extremidad superior en pacientes con enfermedad de Parkinson y el efecto terapéutico en el movimiento utilizando polainas en la muñeca	Factores pronósticos de parálisis facial periférica idiopática: estudio de casos y controles	Asociación entre la corta duración de sueño y síndrome metabólico en pacientes adultos de 20 a 60 años de edad	Circunferencia de cuello como predictor de riesgos cardiovascular y metabólico simultáneos clasificados por bioimpedancia eléctrica. Estudio de dos fases: transversal y prospectivo	Ectropión severo por secuela de quemaduras en cara. Manejo reconstructivo. Presentación de caso clínico
<b>10:15-10:30</b>	Análisis genético de familias mexicanas con antecedentes de artritis reumatoide	Nueva técnica quirúrgica para la reconstrucción de pene por quemaduras de prepucio: circuncisión reversa	Diseño y caracterización de un electrodo de estimulación profunda recubierto con polipirrol dopado con yodo y sintetizado por plasma, en el modelo de la enfermedad de Parkinson inducida por MPP+ en rata	Síndrome metabólico como factor de riesgo de parálisis facial periférica idiopática asociada a mayor asimetría facial	Perfil físico del paciente post COVID-19 en medicina del deporte del INR-LCII	Asociación de diabetes mellitus tipo 2 con osteoartritis primaria de rodilla	Utilidad del colgajo tipo V-Y en úlceras por presión grado III y IV
<b>10:30-10:45</b>	Estudio citogenético mediante FISH en pacientes con probable síndrome de delección 22q11.2. Utilizando la sonda TUPLE1	Sistema de detección de eventos de marcha y controlador de FES para asistencia en el síndrome de pie caído. Prueba de concepto con un sujeto sano	Coniómetro óptico sin marcadores para telesalud para el seguimiento de reemplazo de cadera	Resultados clínicos y radiográficos en deformidades primarias de cadera con prótesis modulares no cementadas	Riesgos cardiovasculares y pulmonares asociados al consumo de tabaco. Estudio realizado en el Día Mundial sin Tabaco 2023	Efecto de los trastornos musculoesqueléticos por el uso de pantallas de visualización en jóvenes universitarios	Evaluación radiográfica de acuerdo a evolución en el tratamiento de quiste óseo aneurismático y quiste óseo simple en el servicio de tumores óseos periodo de 2015 a 2022
<b>10:45-11:00</b>	Abordaje clínico-molecular en pacientes de distrofia muscular de cinturas autosómicas recesivas	Aplicación de la escala basada en suavidad para la función de miembro superior SSULF, en contraste con escalas clínicas en un paciente con hemiparesia post ictus	Elaboración y caracterización de una membrana electrohilada con potencial para su uso como andamio en ingeniería de tejidos de piel	Efecto de la L-glutamina sobre indicadores de fuerza muscular de rodilla en pacientes adultos con reconstrucción de ligamento cruzado anterior: ensayo clínico aleatorizado	Caídas: la principal causa externa de fractura de cadera en personas de 50 años y más en México (2010-2021)	Resultados clínicos y radiológicos de la artroplastia total de cadera en pacientes con displasia de cadera	Comparación de resultados en pacientes operados previamente con prótesis total de rodilla convencional versus artroplastia total de rodilla contralateral asistida con robot

Viernes 24 de noviembre

Pantalla	1	2	3	4	5	6	7
<b>9:00-9:15</b>	Asociación entre el gen MBD5 y la sintomatología depresiva en población mexicana: resultados de la cohorte de MxGDAR/Encodat	Los genes TLR1, TLR2, TLR6 interaccionan con el abuso emocional en el desarrollo del intento suicida en pacientes con esquizofrenia	Uso de campos magnéticos vorticiales en la inhibición de agregados beta amiloide	Impacto de síndrome metabólico en hallazgos ultrasonográficos y calidad de vida en pacientes con osteoartritis temprana	Caso clínico de displasia espondiloepimetáfiara por variante patogénica en el gen B3GALT6	Asociación electrofisiológica en nervios periféricos de extremidad superior en pacientes con lesión medular cervical correlacionado con escalas funcionales de extremidad superior	Determinación del índice de calidad muscular y el rendimiento físico en pacientes post COVID-19 con secuelas musculares
<b>9:15-9:30</b>	Expresión génica y proteica de TLR1, TLR2 y TLR6 en monocitos de pacientes mexicanos con esquizofrenia	El tratamiento neonatal con clomipramina altera la concentración de serotonina y su transportador en el epidídimo de ratas Wistar adultas	Estudio piloto autocontrolado sobre la efectividad de un programa de telerrehabilitación para la prevención de caídas en el adulto mayor	Índice de Adragao y de Kauppila como marcador de riesgo cardiovascular en pacientes con espondiloartritis. Estudio piloto	Descripción y resultados funcionales del programa de Rehabilitación Integral de la Unidad de Rehabilitación Orto geriátrica del Instituto Nacional de Rehabilitación a 6 meses de seguimiento	Evaluación de la función electrofisiológica muscular en pacientes post COVID-19 con secuelas musculares	Estudio de asociación de los genes CACNA1C y ANK3 en la etiología del trastorno bipolar en pacientes mexicanos