

Presidenta

Mercedes Patiño Posse

Rector

Rafael Stand

Vicerrectora Académica

Patricia Reyes Navia

Decana Facultad de Ciencias de la Salud

Johanna Moscoso, FT.

Doctorado en curso Bioética – Universidad del Bosque

Mg. en Bioética – Universidad el Bosque

Esp. Docencia Universitaria - Universidad el Bosque

Esp. Fisioterapia en Cuidado Crítico – Corporación Universitaria Iberoamericana

Movimiento Científico

movimientocient@laibero.net

**Publicación Anual del Programa de Fisioterapia-
Facultad de Ciencias de la Salud**

Calle 67 No. 5-27

Bogotá – Colombia

Diciembre de 2013

Volumen 7. Número 1. Año 2013

ISSN: 2011-7191

EDITORA

Laura Elizabeth Castro Jiménez, FT.

Mg. Salud Pública - Universidad Nacional de Colombia

COMITÉ EDITORIAL

Gisel Nathalia Ortega Martínez, FT.

Doctorado en curso Bioética – Universidad del Bosque

Emerson Julián Rincón Castillo, FT.

Doctor of Education. With a major in administration of higher education - Atlantic Internacional University

Esp. Rehabilitación Cardíaca y Pulmonar -

Universidad del Rosario

Fanny Valencia Legarda, FT.

Mg. Neurorehabilitación – Universidad Autónoma de Manizales

Esp. Alta Gerencia – Fundación Universitaria María Cano

Esp. Docencia Investigativa Universitaria –

Fundación Universitaria Luis Amigó

COMITÉ CIENTÍFICO

Luz Angela Alejo De Paula, FT.

MgC. Educación – Universidad Nacional de Colombia

Esp. Fisioterapia en Cuidado Crítico -

Corporación Universitaria Iberoamericana

Esp. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica -

Corporación Universitaria Iberoamericana

Yenny Paola Argüello Gutiérrez, FT.

Mg. Fisiología con énfasis en investigación -

Universidad Nacional de Colombia

ÁRBITROS

Blanca Neley Arévalo, TO.

MgC en Salud y Seguridad en el Trabajo -

Universidad Nacional de Colombia

Esp. Ergonomía - Escuela Colombiana de Rehabilitación

Esp. Administración de Salud Ocupacional -

Universidad Jorge Tadeo Lozano

Esp. Atención Social Integral en Salud Mental -

Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

Diana Alexandra Camargo Rojas, FT.

Mg en Salud Pública – Universidad Nacional de Colombia

Adriana Campos, FT.

Esp. Fisioterapia en Cuidado Crítico –

Corporación Universitaria Iberoamericana.

Yisel Carolina Estrada Bonilla, FT.

Mg en Fisiología – Universidad Nacional de Colombia

Esp. en Fisioterapia en Paciente Adulto Crítico –

Universidad del Rosario.

Adriana del Pilar Hernández, FT.

MgC. Estudios biológicos, naturistas y homeopáticos –

Universidad de León – Funiber.

Esp. Terapias alternativas – Universidad Manuela Beltrán.

Ingrid Puentes Vega, FT.

Mg. Salud y Seguridad en el trabajo –

Universidad Nacional de Colombia.

Yaneth Rivera, FT.

MgC. Actividad Física y Salud – Universidad de León

Oscar Fabian Rubiano, FT.

Mg. En Educación – Pontificia Universidad Javeriana

Esp. Ejercicio Físico para la Salud – Universidad del Rosario

Alveiro Sánchez, Lic. en Educación Física –

Universidad de Cundinamarca

Doctorado en Sociología - Université de Bretagne Occidentale

Master Professionnelle Mention Sport Santé Societé -

Maitrise Sciences Technologies Santé Mention Sport

Université de Bretagne Occidentale

Esp. Pedagogía del Entrenamiento Deportivo –

Universidad Pedagógica Nacional

María Claudia Uribe, FT.

Mg. Docencia - Universidad de la Salle.

Esp. Neurorehabilitación – Universidad Autónoma de Manizales

Yisel Pinillos Patiño, FT.

Mg. Salud Pública – Universidad Nacional de Colombia

Esp. Adaptación y Rehabilitación Cardiopulmonar y Vascular –

Universidad Simón Bolívar.

DIAGRAMACIÓN E IMPRESIÓN

Editorial Kimpres Ltda.

PBX: 413 6884 • www.kimpres.com

Bogotá, D.C., Diciembre de 2013

Los conceptos y opiniones expresados en los artículos son responsabilidad exclusiva de los autores y no comprometen a la Corporación Universitaria Iberoamericana. Se autoriza la reproducción citando la fuente.

PÚBLICO OBJETIVO

Docentes, investigadores, profesionales y estudiantes interesados en el estudio del Movimiento Corporal Humano, la Salud Pública y otras perspectivas afines.

CONTENIDO

EDITORIAL

INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Artículos de Investigación Científica y Tecnológica

- EL NODO LUGAR DE TRABAJO EN UNA RED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD
*Martha Isabel Riaño Casallas, Flor Yamile Posada Parada
Gina Paola Pérez Quecano* 8
- PELIGRO BIOMECÁNICO DESENCADENANTE DE DESÓRDENES MÚSCULO ESQUELÉTICOS EN MIEMBROS SUPERIORES EN LOS TRABAJADORES DE UN HOSPITAL DE CUNDINAMARCA
Luz Ángela Téllez Chavarro y Grey Carolina Gaviria Herrera 23
- NIVELES DE ILUMINACIÓN Y SU RELACIÓN CON LOS POSIBLES EFECTOS VISUALES EN LOS EMPLEADOS DE UNA IPS DE BOGOTÁ
Jhon Jairo Beltrán Molina y Claudia Elizabeth Merchán Arévalo 31
- PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA SALUD ESCOLAR: INFANCIA ACTIVA Y SALUDABLE EN TRES TERRITORIOS SOCIALES COLOMBIANOS
Yúber Liliana Rodríguez Rojas, Yury Marcela Aguirre Mazo, Cindy Nathalia García Lugo, Jineth Carolina González Bonilla y Mabel Guevara Tinoco 38
- EXPERIENCIAS DE NIÑOS CON LEUCEMIA, PERTENECIENTES A LA FUNDACIÓN "NIÑO LEUCÉMICO" DE LA CIUDAD DE POPAYÁN
María Mónica Montoya Blandón, María José Villota Erazo y Salomón Rodríguez Guarín 48
- CONDICIONES DE SALUD DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE PARTICIPAN EN EL PROGRAMA "DE CERO A SIEMPRE" EN PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER
Iris Katherin Ardila Leal, Sonia Carolina Mantilla Toloza y Surgei Bolivia Caicedo 62
- RELACIÓN DE SOBREPESO Y OBESIDAD CON NIVEL DE ACTIVIDAD FÍSICA, CONDICIÓN FÍSICA, PERFIL PSICOMOTOR Y RENDIMIENTO ESCOLAR EN POBLACIÓN INFANTIL (8 A 12 AÑOS) DE POPAYÁN
Elizabeth Roldán González y Alexandra Paz Ortega 71

CONTENT

EDITORIAL

SCIENTIFIC

Articles Scientific and Technological Research

- NODE WORKPLACE IN A NETWORK INTEGRATED HEALTH SERVICES
*Martha Isabel Riaño Casallas Flor Yamile Posada Parada
Gina Paola Pérez Quecano* 8
- BIOMECHANICAL TRIGGER WARNING OF SKELETAL MUSCLE DISORDERS IN UPPER LIMB IN A HOSPITAL WORKERS OF CUNDINAMARCA
Luz Ángela Téllez Chavarro and Grey Carolina Gaviria Herrera 23
- LEVELS OF LIGHTING AND ITS POSSIBLE RELATION TO VISUAL EFFECTS IN AN EMPLOYEE OF BOGOTA IPS
Jhon Jairo Beltrán Molina and Claudia Elizabeth Merchán Arévalo 31
- PROGRAM PROMOTION OF SCHOOL HEALTH: ACTIVE AND HEALTHY CHILDREN IN THREE TERRITORIES SOCIAL COLOMBIANOS
Yúber Liliana Rodríguez Rojas, Yury Marcela Aguirre Mazo, Cindy Nathalia García Lugo, Jineth Carolina González Bonilla and Mabel Guevara Tinoco 38
- EXPERIENCES OF CHILDREN WITH LEUKEMIA, BELONGING TO THE FOUNDATION "CHILD LEUKEMIC" IN POPAYAN CITY
María Mónica Montoya Blandón, María José Villota Erazo and Salomón Rodríguez Guarín 48
- HEALTH CONDITIONS OF CHILDREN UNDER FIVE YEARS PARTICIPATING IN THE "ZERO TO ALWAYS" IN PAMPLONA, NORTH OF SANTANDER
Iris Katherin Ardila Leal, Sonia Carolina Mantilla Toloza y Surgei Bolivia Caicedo 62
- RELATION OF OVERWEIGHT AND OBESITY WITH LEVEL OF PHYSICAL ACTIVITY, FITNESS, PSYCHOMOTOR PROFILE AND SCHOOL PERFORMANCE IN CHILDREN POPULATION (8 TO 12 YEARS) OF POPAYÁN
Elizabeth Roldán González and Alexandra Paz Ortega 71

INFLUENCIA DE LA PRÁCTICA DEL JUEGO DE TENIS EN REALIDAD VIRTUAL SOBRE LOS PATRONES MANIPULATIVOS EN NIÑOS DE 7 AÑOS <i>Lena Yalitza Coy Moreno, Anny Bautista, Laura Carolina Fonseca y Jorge Ribeiro</i>	85	INFLUENCE OF PRACTICE PLAY TENNIS IN VIRTUAL REALITY ON MANIPULATIVE PATTERNS IN CHILDREN OF 7 YEARS <i>Lena Yalitza Coy Moreno, Anny Bautista, Laura Carolina Fonseca and Jorge Ribeiro</i>	85
VALORACIÓN DE LAS CAPACIDADES FÍSICAS CONDICIONALES EN ESCOLARES DE BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA DEL COLEGIO DISTRITAL GERARDO PAREDES DE LA LOCALIDAD DE SUBA <i>Luis Enrique Jiménez Garzón, Juan Manuel Díaz Marín, Hernando Díaz y Yennys González</i>	93	VALUATION OF PHYSICAL CONDITIONAL ABILITIES IN SCHOOLS BASIC AND SECONDARY MEDIA IN SCHOOL DISTRICT GERARDO PAREDES OF THE TOWN OF SUBA <i>Luis Enrique Jiménez Garzón, Juan Manuel Díaz Marín, Hernando Díaz and Yennys González</i>	93
CARACTERIZACIÓN POSTURAL EN LOS PREADOLESCENTES DEL COLEGIO SANTO TOMÁS DE AQUINO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ <i>Javier Ricardo Castiblanco Díaz, Erika Paola Silva, Leydy Viviana Acosta y Adriana Campos Rodríguez</i>	105	CHARACTERIZATION POSTURAL IN THE PRETEENS OF THE SCHOOL SANTO TOMÁS OF AQUINO IN BOGOTA CITY <i>Javier Ricardo Castiblanco Díaz, Erika Paola Silva, Leydy Viviana Acosta y Adriana Campos Rodríguez</i>	105
EFFECTOS DEL AUTOMASAJE ENERGÉTICO SOBRE LA CALIDAD DE VIDA E INDEPENDENCIA FUNCIONAL DE ADULTOS MAYORES <i>Floralinda García Puello y Yaneth Herazo Beltrán</i>	114	AUTOMASSAGE ENERGY EFFECTS ON QUALITY OF LIFE AND FUNCTIONAL INDEPENDENCE OF OLDER ADULTS <i>Floralinda García Puello and Yaneth Herazo Beltrán</i>	114
CALIDAD DE VIDA DE LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA QUE SE ENCUENTRAN EN EL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN Y URGENCIAS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JOSÉ DE LA CIUDAD DE POPAYÁN <i>Marcela del Pilar Bravo Bolaños, Lizeth Johana Delgado Serna, Ronald Agredo Ceron, Salomon Rodriguez, Víctor Arboleda y Nancy Guerrero</i>	124	QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE THAT ARE IN THE SERVICE AND EMERGENCY OF THE HOSPITAL UNIVERSITY SAN JOSE IN POPAYAN CITY <i>Marcela del Pilar Bravo Bolaños, Lizeth Johana Delgado Serna, Ronald Agredo Ceron, Salomon Rodriguez, Víctor Arboleda and Nancy Guerrero</i>	124
PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA Y SÍNTOMAS ASOCIADOS EN LA PROVINCIA DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER EN EL AÑO 2010 <i>Luisa Liliana Lara Gómez y Zoraya Cáceres Bermón</i>	136	PREVALENCE OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND SYMPTOMS ASSOCIATED IN THE PROVINCE OF PAMPLONA, NORTH OF SANTANDER IN 2010 <i>Luisa Liliana Lara Gómez and Zoraya Cáceres Bermón</i>	136
RELACIÓN ENTRE LOS ESTILOS COGNITIVOS Y LAS ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS EN UN GRUPO DE DOCENTES DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ <i>Sandra Inés Barrios López y Leonor Vera Silva</i>	144	RELATIONSHIP BETWEEN COGNITIVE STYLES AND TEACHING STRATEGIES IN GROUP OF TEACHERS OF BOGOTA CITY <i>Sandra Inés Barrios López and Leonor Vera Silva</i>	144
Artículos de Revisión		Review Article	
EFFECTOS DEL EJERCICIO FÍSICO SOBRE LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA EN PERSONAS CON OSTEOPOROSIS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA <i>Rosmary Martínez Rueda</i>	159	EFFECTS OF PHYSICAL EXERCISE ON BONE MINERAL DENSITY IN PERSONS WITH OSTEOPOROSIS: A SYSTEMATIC REVIEW <i>Rosmary Martínez Rueda</i>	159
<i>Los autores se hacen responsables de contenidos aquí publicados</i>		<i>The authors are solely responsible for content posted here</i>	

ÍNDICE DE AUTORES

En esta sección se encuentran los diferentes autores que han publicado en la revista *Movimiento Científico* correspondiente al volumen 7 de 2013. Son presentados por orden alfabético

	pág.		pág.
A		H	
Acosta Leydy Viviana	105	Herazo Beltrán Yaneth	114
Agredo Cerón Ronald	124	J	
Aguirre Mazo Yury Marcela	38	Jiménez Garzón Luis Enrique	93
Arboleda Víctor	124	L	
Ardila Leal Iris Katherin	62	Lara Gómez Luisa Liliana	136
B		M	
Barrios López Sandra Inés	144	Mantilla Toloza Sonia Carolina	62
Bautista Anny	85	Martínez Rueda Rosmary	159
Beltrán Molina Jhon Jairo	31	Merchán Arévalo Claudia Elizabeth	31
Bolivia Caicedo Surgei	62	Montoya Blandón María Mónica	48
Bravo Bolaños Marcela del Pilar	124	P	
C		Paz Ortega Alexandra	71
Cáceres Bermón Zoraya	136	Pérez Quecano Gina Paola	8
Castiblanco Díaz Javier Ricardo	105	Posada Parada Flor Yamile	8
Coy Moreno Lena Yalitzá	85	R	
Campos Rodríguez Adriana	105	Riaño Casallas Martha Isabel	8
D		Ribeiro Jorge	85
Delgado Serna Lizeth Johana	124	Rodríguez Salomón	124
Díaz Hernando	93	Rodríguez Guarín Salomón	48
Díaz Marín Juan Manuel	93	Rodríguez Rojas Yúber Liliana	38
F		Roldán González Elizabeth	71
Fonseca Laura Carolina	85	S	
G		Silva Erika Paola	105
Gaviria Herrera Grey Carolina	23	T	
García Lugo Cindy Nathalia	38	Téllez Chavarro Luz Ángela	23
García Puello Floralinda	114	V	
González Yennys	93	Vera Silva Leonor	144
González Bonilla Jineth Carolina	38	Villota Erazo María José	48
Guevara Tinoco Mabel	38		
Guerrero Nancy	124		

Editorial

Los recientes avances en la biotecnología disponible, el renovado concepto de la discapacidad y la inclusión y las condiciones medioambientales de nuestro país, han llevado al renacimiento de nuevas necesidades sociales que involucran la formación del talento humano y el desempeño calificado de los Fisioterapeutas que prestan sus servicios profesionales en las unidades de cuidados intensivos y particularmente en las Unidades de Recién Nacidos.

Son diversas las razones que necesita conocer el profesional, para darle un enfoque de tratamiento integral, multi-variado y científico a esta vulnerable población. Los avances en la medicina han ofrecido posibilidades de sobrevida a recién nacidos cada vez más pequeños tanto en peso como en edad gestacional, con lo que aumenta para ellos la posibilidad de sobrevida y la necesidad de intervenciones especializadas y altamente tecnificadas, las condiciones medioambientales y culturales de nuestro medio ponen nuevos retos a los enfoques de manejo ya que cada vez son más frecuentes las madres adolescentes, sin adecuados controles prenatales y multíparas y con estos factores de riesgo el creciente aumento en la morbi-mortalidad en recién nacidos.

Todas estas condiciones sumadas a la limitada capacidad de organización, adaptación y rechazo que tienen los neonatos a los estímulos recibidos en las Unidades de Cuidados Intensivos donde la mayoría son ejecutados por extraños, dolorosos, no recíprocos y no contingentes, hacen que se requieran profesiones idóneas y con amplia fundamentación científica, que se desempeñen en las áreas de intervención, promoción y prevención, investigación y extensión al individuo y su familia o cuidadores.

Somos los Fisioterapeutas los llamados en los servicios de Cuidado Crítico a realizar y promover las modificaciones específicas en el ambiente, de modo que los estímulos sensoriales sean lo menos agresivos posibles para el neuro-desarrollo del inmaduro cerebro del neonato, al igual que los encargados de alentar el uso de ayudas posicionales, de facilitar conductas autorregulatorias y de implicar a los padres en el desarrollo psicomotor del recién nacido.

Algunas otras actividades de desempeño del profesional incluyen iniciación y monitoreo de la oxigenoterapia y la ventilación mecánica, la intervención específica en el área cardiopulmonar, la asistencia en procesos y procedimientos propios de las unidades de cuidado intensivo, tales como intubación orotraqueal, reanimación cerebrocardiopulmonar, toma, procesamiento y monitoreo de gases sanguíneos, administración de surfactante pulmonar y asistencia a adaptación neonatal.

Conocedores de la importancia de la detección temprana de alteraciones del desarrollo, los Fisioterapeutas debemos estar en la capacidad de aplicar las herramientas de evaluación pertinentes para este grupo de usuarios, de intervenir en los trastornos instaurados que afecten las cualidades del movimiento y garantizar el acceso a programas de estimulación pluri sensorial que favorezcan la integración y el desarrollo del neonato.

Y finalmente pero no menos importante, es indispensable que los fisioterapeutas seamos agentes activos en la formulación de programas de extensión a comunidades específicas, la investigación de los fenómenos de salud y enfermedad que afectan a esta población, y participes en las actividades administrativas y diferentes instancias que involucren decisiones que medien en la administración y gestión eficiente de los servicios de Fisioterapia.

Maritza Quijano Cuellar
FT. Especialista en Cuidado Crítico
Docente PAC Pediatría. Universidad Nacional de Colombia
Docente Posgrado Corporación Universitaria Iberoamericana
Coordinadora Fisioterapia Unidad de Recién Nacidos Hospital Universitario de la Samaritana.

Movimiento **Científico**

INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Artículos de Investigación Científica y Tecnológica

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE FISIOTERAPIA