

Título: Biomecánica articular en pacientes con afecciones del Sistema Osteomioarticular tratados con Terapia Neural

Autores: M. Sc. Dr. Michel Pérez Pino*, M. Sc. Dr. Jorge Pedro Gómez García, Dra. Dianet Cordovéz Rodríguez, Dra. Yerlenis López Aladro, Dra. Betty Cruz Pérez, Dra. Arleny Talia Méndez

Correo electrónico del autor para la correspondencia michelpp@infomed.sld.cu

Institución: Universidad de Ciencias Médicas de Villa clara

Introducción: El Sistema Osteomioarticular, es el conjunto de huesos, cartílagos, articulaciones y músculos, encargados de la función de mecánica animal, logrando el mantenimiento de una postura determinada.¹

La Biomecánica, reúne los conceptos necesarios para el análisis físico del cuerpo humano. Los profesionales se encargan de estudiar las fuerzas que actúan sobre las articulaciones y a través de sus mediciones, analizar sus movimientos. ^{3, 4}

La movilidad, nos permite comprobar las diferencias de ángulo alcanzadas por el paciente en relación con la amplitud anatómo-fisiológica que debe poseer. La misma, debe realizarse en todos los ejes a través de movimientos activos y pasivos. Se practica generalmente en cada una de las articulaciones afectadas

La Terapia Neural es sumamente útil en personas con problemas persistentes del sistema Osteomioarticular restableciendo el estado eléctrico del tejido enfermo, lesionado o cicatrizado. ^{8, 9}

Hay pocos estudios que arrojen datos sobre el efecto de esta terapéutica en la movilidad articular, es por ello que nos planteamos el siguiente problema científico: ¿Mejorarán los pacientes con afecciones osteomioarticulares el rango de movilidad articular antes y después del tratamiento con Terapia Neural?

Debido al creciente número de pacientes que acuden a consulta con afecciones del Sistema Osteomioarticular, el Objetivo de nuestro trabajo es:

Objetivo: Determinar las diferencias de ángulo en el rango de movimiento articular en pacientes con afecciones osteomioarticulares antes y después del tratamiento con Terapia Neural.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio pre-experimental con el objetivo de determinar las diferencias de ángulo en el rango de movimiento articular en pacientes con afecciones osteomioarticulares antes y después del tratamiento con Terapia Neural, en la Consulta de Medicina Tradicional y Bioenergética de la Facultad de Estomatología de la UCM de Villa Clara, en el período comprendido entre Enero de 2024 y Abril de 2024, a través de un muestreo no probabilístico por criterios, se seleccionó una muestra de 20 pacientes con cuatro patologías pertenecientes al Sistema Osteomioarticular, Cervicalgia, Sacrolumbalgia, Impotencia funcional de la ATM y Trastornos de la articulación del Hombro.

A los pacientes, a través de las maniobras de movilidad en todos los ejes correspondientes a las zonas afectadas y con ayuda del Goniómetro Universal, se les realizaron mediciones al comienzo y al final del tratamiento, en forma comparativa; además, se recogieron los cambios negativos locales y generales aparecidos durante el estudio y se valoró la satisfacción de los pacientes de acuerdo con su evolución clínica.

La información, se almacenó en un fichero de datos utilizando el paquete estadístico SPSS 20.0. Se realizó el procesamiento correspondiente a este estudio, quedando confeccionadas tablas y gráficos en los que se muestran frecuencias absolutas y por cientos, además de las pruebas no paramétricas correspondientes a cada una de las variables sometidas a análisis en función de los propósitos planteados en nuestro trabajo.

Resultados:

Los Trastornos del Sistema Osteomioarticular, pueden llegar a ser e inhabilitantes, impidiendo a las personas su desarrollo y desempeño diario. ^{8,9}

Al analizar la relación genérica, los resultados arrojaron un predominio del sexo femenino sobre el masculino, ya que del total de casos estudiados 12 eran del sexo femenino con una Media de 54; por solo 8 del sexo masculino, con una Media de 55 y una Desviación típica de 11 y 12, respectivamente.

La Tabla No 2: Análisis estadístico de la impotencia funcional después del tratamiento, se puede apreciar gracias a las mediciones efectuadas antes y después del tratamiento, una recuperación en la limitación funcional de la zonas afectadas una vez concluido el tratamiento, comprobado a través del examen físico y con la ayuda del Goniómetro Universal. Valorando el resultado final como muy positivo ya que 17 pacientes no presentaron impotencia funcional, 2 pacientes, alcanzaron un grado menor de impotencia funcional, 1 paciente se mantuvo igual y en ningún caso se exacerbó el grado de impotencia funcional.

Tabla No 2: Análisis estadístico de la impotencia funcional después del tratamiento.

Sexo	Impotencia Funcional después			Total
	Igual	Menor	N/R	
S F	1	1	10	12
M	0	1	7	8
Total	1 (5%)	2 (10%)	17 (85%)	20

Fuente: Historia Clínica

Estadígrafo Z= -6.697; prueba de los signos p = 0.01 Muy significativa

No se reportó ningún tipo de reacción adversa hablando a favor de la inocuidad del tratamiento aplicado, coincidiendo con todos los estudios revisados lo que avala la Terapia Neural con una terapéutica bioenergética e inocua.

En cuanto a la satisfacción de nuestros pacientes se pudo apreciar que se mostraron satisfechos con el tratamiento recibido 18 pacientes; terminaron el estudio, moderadamente satisfechos, 2 pacientes, e insatisfechos ningún paciente. Estadísticamente el estado de satisfacción de todos los pacientes incluidos en el estudio fue valorado como significativo Chi-cuadrado de Pearson 9,474^a p= ,100 y un Estadístico exacto de Fisher de ,100

Conclusiones: Los resultados obtenidos durante el transcurso del presente estudio permitieron comprobar: Que la amplitud de movimientos en la mayoría de los pacientes, fue mayor que la obtenida en el ángulo inicial para las mediciones articulares en todos los ejes, no presentaron reacciones adversas secundarias al tratamiento y se alcanzó un elevado grado de satisfacción en un importante número de pacientes producto de su positiva evolución clínica posterior al tratamiento con la Terapia Neural.