Ana María Matute-Herrera; José Renán Molina-Delgado; Raúl Comas-Rodríguez; Carlos Matheu-González

https://doi.org/10.35381/s.v.v7i2.3472

Prevalencia de trastornos musculo esqueléticos en personal administrativo de un hospital

Prevalence of musculoskeletal disorders in administrative personnel of a hospital

Ana María Matute-Herrera

<u>anammh95@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de Los Andes, Ambato, Tungurahua Ecuador

https://orcid.org/0000-0002-5458-1360

José Renán Molina-Delgado

<u>pg.docentejrm@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de Los Andes, Ambato, Tungurahua Ecuador

https://orcid.org/0000-0003-3340-3562

Raúl Comas-Rodríguez

<u>ua.raulcomas@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de Los Andes, Ambato, Tungurahua Ecuador

<u>https://orcid.org/0000-0003-1353-2279</u>

Carlos Matheu-González

<u>pg.docentecmg@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de Los Andes, Ambato, Tungurahua Ecuador

<u>https://orcid.org/0009-0004-2690-5585</u>

Recepción: 15 de abril 2023 Revisado: 23 de junio 2023 Aprobación: 01 de agosto 2023 Publicado: 15 de agosto 2023

Ana María Matute-Herrera; José Renán Molina-Delgado; Raúl Comas-Rodríguez; Carlos Matheu-González

RESUMEN

Objetivo: Determinar la prevalencia de trastornos musculo esqueléticos en personal administrativo del Hospital General Docente Ambato – Ecuador. Método: Descriptiva observacional. Resultados y conclusiones: Los trastornos musculoesqueléticos son prevalentes en el personal administrativo del Hospital General Docente Ambato, la zona más afectada fue el cuello donde el 42% reportó molestia, dolor o disconfort que se presentó principalmente en el personal que labora en el servicio de Calidad (12%), Estadística (13%), Talento Humano (4%) y TICS (2%). La mayor parte del personal administrativo percibe que las tareas que realiza durante su trabajo diario es una de las principales causas de los TME que presentan, sobre todo debido a los movimientos repetitivos y a la carga de trabajo por lo que sería importante e interesante tomar medidas en estas áreas.

Descriptores: Dolor musculoesquelético; afecciones patológicas, signos y síntomas; enfermedades musculoesqueléticas. (Fuente: DeCS).

ABSTRACT

Objective: To determine the prevalence of musculoskeletal disorders in administrative personnel of the Hospital General Docente Ambato - Ecuador. **Method:** Descriptive observational study. **Results and Conclusions:** Musculoskeletal disorders are prevalent in the administrative personnel of the Hospital General Docente Ambato. The most affected area was the neck, where 42% reported discomfort, pain or discomfort, mainly among personnel working in the Quality Service (12%), Statistics (13%), Human Resources (4%) and TICS (2%). Most of the administrative personnel perceive that the tasks they perform during their daily work are one of the main causes of the MSDs they present, especially due to repetitive movements and workload, so it would be important and interesting to take measures in these areas.

Descriptors: Musculoskeletal pain; pathological conditions, signs and symptoms; musculoskeletal diseases. (Source: DeCS).

Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. **SALUD Y VIDA**

Volumen 7. Número 2. Año 7. Edición Especial II. 2023 Hecho el depósito de Ley: FA2016000010 ISSN: 2610-8038

FUNDACIÓN KOINONIA (F.K). Santa Ana de Coro, Venezuela.

Ana María Matute-Herrera; José Renán Molina-Delgado; Raúl Comas-Rodríguez; Carlos Matheu-

González

INTRODUCCIÓN

Los trastornos musculoesqueléticos incluyen una gran cantidad de condiciones

inflamatorias y degenerativas dolorosas que afectan los músculos, tendones,

ligamentos, articulaciones, nervios y vasos sanguíneos de los cuales se desprenden

síndromes clínicos (tenosinovitis, epicondilitis, bursitis), trastornos de compresión

nerviosa (túnel carpiano, ciática) y osteoartrosis además de otras condiciones como:

mialgias, dolor corporal o de cabeza que no son atribuíbles a alguna patología

conocida. 12345

El dolor musculoesquelético constituye un importante factor de riesgo de errores

laborales que pueden resultar en una reducción de la productividad y en situaciones

peligrosas en el puesto de trabajo. ⁶ Los trastornos musculoesqueléticos constituyen

una enfermedad global pero cuyas causas no se conocen con exactitud porque son

de origen multifactorial e incluyen: posturas forzadas, incómodas, factores

psicosociales y organizativos, ⁷ también se incluyen las condiciones propias del

ambiente (características de la tarea, postura forzada, temperatura, tiempo y ritmo

de trabajo), movimientos repetitivos así como factores individuales (sexo femenino,

obesidad). 8 9 10

El objetivo de la investigación es determinar la prevalencia de trastornos musculo

esqueléticos en personal administrativo del Hospital General Docente Ambato -

Ecuador.

MÉTODO

Descriptiva observacional

La población de estudio estuvo conformada por un grupo de 100 profesionales del

área administrativa el Hospital General Docente Ambato – Ecuador.

Se utilizó el Cuestionario Nórdico. 11 12

Se aplicó estadística descriptiva.

837

Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. SALUD Y VIDA

Volumen 7. Número 2. Año 7. Edición Especial II. 2023 Hecho el depósito de Ley: FA2016000010 ISSN: 2610-8038

FUNDACIÓN KOINONIA (F.K). Santa Ana de Coro, Venezuela.

Ana María Matute-Herrera; José Renán Molina-Delgado; Raúl Comas-Rodríguez; Carlos Matheu-González

RESULTADOS

Se reportó que la totalidad del personal administrativo del Hospital General Docente

Ambato presentó al menos un problema musculoesquelético, el más prevalente fue

en la zona del cuello (42%) seguido de la región lumbar 39%. Estos resultados

concuerdan con los reportados en el estudio de ¹³ realizado en una población de 120

trabajadores del área administrativa del Hospital Víctor Lazarte en Perú donde se

encontró que el 38,89% (n=35) presentó trastornos musculoesqueléticos en el

cuello.

De ahí que puede asumirse que los trastornos musculoesqueléticos en la zona del

cuello son prevalentes en el personal administrativo debido a que las labores que se

desempeñan a diario se realizan en una postura estática, razón por la cual esta

molestia es persistente, pues de acuerdo a la presente investigación la totalidad del

personal administrativo del Hospital General Docente Ambato mencionó haber

tenido este tipo de problemas musculoesqueléticos en algún momento de los últimos

7 días con una duración de entre 1 y 7 días durante los últimos 12 meses, lo que es

grave porque al ser recurrente puede provocar patologías crónicas como inflamación

de los tendones de los músculos que limiten la movilidad, la destreza y las

capacidades funcionales, por ende el trabajador puede ver reducida su capacidad

para trabajar y participar en la vida social, a su vez baja productividad para la

institución además de ausentismo laboral, por esta razón es muy importante dar a

conocer pausas activas con la finalidad de reducir el padecimiento de estas

molestias dolorosas.

Por lo tanto, ¹⁴ encontraron que de las regiones reportadas con mayor tiempo de

duración de molestias fueron en el cuello con una duración de 1-7 días (20,91%).

Dentro de este contexto se debe tomar en cuenta que los síntomas

musculoesqueléticos varían desde molestias y dolores leves hasta la disminución o

pérdida de la fuerza muscular que desemboca en limitación funcional del segmento

afectado.

838

Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. SALUD Y VIDA

Volumen 7. Número 2. Año 7. Edición Especial II. 2023 Hecho el depósito de Ley: FA2016000010 ISSN: 2610-8038

FUNDACIÓN KOINONIA (F.K). Santa Ana de Coro, Venezuela.

Ana María Matute-Herrera; José Renán Molina-Delgado; Raúl Comas-Rodríguez; Carlos Matheu-

González

En el caso particular el padecer trastornos musculoesqueléticos en la región del

cuello no hizo que se reduzca su actividad en los últimos 12 meses (36%), mientras

que en el caso de los hombros el 7% sí debió hacerlo, así como también en aquellos

con sintomatología lumbar donde la mayoría (27%) tuvo que cambiar su actividad

laboral y de ocio. Además de ello se debe considerar que la afectación de la región

lumbar llevó a que quienes la padecen busquen atención profesional e incluso el 6%

requiera hospitalización, teniendo en cuenta que nuestra población es joven dichas

molestias pueden deberse a la inexperiencia y falta de conocimiento en posiciones

laborales adecuadas lo cual provoca que se lesionen al realizar sus actividades de

manera repetitiva e inadecuada.

CONCLUSIONES

Los trastornos musculoesqueléticos son prevalentes en el personal administrativo

del Hospital General Docente Ambato, la zona más afectada fue el cuello donde el

42% reportó molestia, dolor o disconfort que se presentó principalmente en el

personal que labora en el servicio de Calidad (12%), Estadística (13%), Talento

Humano (4%) y TICS (2%). La mayor parte del personal administrativo percibe que

las tareas que realiza durante su trabajo diario es una de las principales causas de

los TME que presentan, sobre todo debido a los movimientos repetitivos y a la carga

de trabajo por lo que sería importante e interesante tomar medidas en estas áreas.

Los trastornos musculoesqueléticos representan considerables costos e impacto en

la calidad de vida debido a que producen malestar, dolor y limitaciones en la

población trabajadora afectada lo que repercute directamente en su productividad,

calidad de trabajo, calidad y satisfacción de vida.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran que no tienen conflicto de interés en la publicación de este

artículo.

839

Ana María Matute-Herrera; José Renán Molina-Delgado; Raúl Comas-Rodríguez; Carlos Matheu-González

FINANCIAMIENTO

Autofinanciado.

AGRADECIMIENTO

A todos los agentes sociales involucrados en el proceso investigativo.

REFERENCIAS

- Márquez Gómez M. Modelos teóricos de la causalidad de los trastornos musculoesqueléticos [Theoretical models of causation of musculoskeletal disorders]. Ingeniería Industrial. Actualidad y Nuevas Tendencias [Internet]. 2015;IV(14):85-102. Recuperado de: https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=215047422009
- 2. Cadena, P. Musculoskeletal disorders in cleaning personnel who adopt awkward postures at the Quichinche-Otavalo health unit. Revista Tegnologica Ciencia y Educacion Edwards Demings, 2020;4(2).
- 3. Nordander C, Hansson GÅ, Ohlsson K, et al. Exposure-response relationships for work-related neck and shoulder musculoskeletal disorders--Analyses of pooled uniform data sets. *Appl Ergon*. 2016;55:70-84. doi:10.1016/j.apergo.2016.01.010
- 4. Ilardi JS. Relationship between productivity, quality and musculoskeletal disorder risk among deboning workers in a Chilean salmon industry. *Work*. 2012;41 Suppl 1:5334-5338. doi:10.3233/WOR-2012-0052-5334
- 5. Agila-Palacios E, Colunga-Rodríguez C, González-Muñoz E, Delgado-García D. Síntomas Músculo-Esqueléticos en Trabajadores Operativos del Área de Mantenimiento de una Empresa Petrolera Ecuatoriana [Musculoskeletal Symptoms in Operative Workers of the Maintenance Area of an Ecuadorian Oil Company]. Cienc Trab. [Internet]. 2014; 16(51): 198-205.
- 6. Martínez Hernández JC, Reinoso-Quezada S. Trastornos músculo esqueléticos en estudiantes de último año de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Cuenca [Musculoskeletal disorders in final year students of the Dental School of the Catholic University of Cuenca]. RO [Internet]. 2021;23(2):e3442.
- 7. López Poveda LM, Campos Villalta YY. Prevalencia de trastornos musculoesqueléticos y posturas forzadas en artesanos del calzado en

Ana María Matute-Herrera; José Renán Molina-Delgado; Raúl Comas-Rodríguez; Carlos Matheu-González

Ambato-Ecuador [Prevalence of musculoskeletal disorders and forced postures in footwear artisans in Ambato-Ecuador]. Conecta Libertad [Internet]. 2020;4(3):43-51.

- 8. Kakaraparthi VN, Vishwanathan K, Gadhavi B, et al. Application of the rapid upper limb assessment tool to assess the level of ergonomic risk among health care professionals: A systematic review. *Work*. 2022;71(3):551-564. doi:10.3233/WOR-210239
- Castro-Castro Gissela C., Ardila-Pereira Laura C., Orozco-Muñoz Yaneth del Socorro, Sepulveda-Lazaro Eliana E., Molina-Castro Carmen E. Factores de riesgo asociados a desordenes musculo esqueléticos en una empresa de fabricación de refrigeradores [Risk factors associated with musculoskeletal disorders in a refrigerator manufacturing company]. Rev. salud pública [Internet]. 2018;20(2):182-188.
- 10. Namwongsa S, Puntumetakul R, Neubert MS, Chaiklieng S, Boucaut R. Ergonomic risk assessment of smartphone users using the Rapid Upper Limb Assessment (RULA) tool. *PLoS One*. 2018;13(8):e0203394. doi:10.1371/journal.pone.0203394
- 11. Gómez-Rodríguez R, Díaz-Pulido B, Gutiérrez-Ortega C, Sánchez-Sánchez B, Torres-Lacomba M. Cultural Adaptation and Psychometric Validation of the Standardised Nordic Questionnaire Spanish Version in Musicians. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(2):653. doi:10.3390/ijerph17020653
- 12. Obel C, Heiervang E, Rodriguez A, et al. The Strengths and Difficulties Questionnaire in the Nordic countries. *Eur Child Adolesc Psychiatry*. 2004;13 Suppl 2:II32-II39. doi:10.1007/s00787-004-2006-2
- 13. Tongombol Zapata, M. Prevalence of musculoskeletal disorders in the administrative staff of the Victor Lazarte Hospital in the city of Trujillo 2018. [Internet]. 2018. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12990/4233
- 14. García-Salirrosas EE, Sánchez-Poma RA. Prevalencia de trastornos musculoesqueléticos en docentes universitarios que realizan teletrabajo en tiempos de COVID-19 [Prevalence of musculoskeletal disorders in university teachers who telework during COVID-19 times]. An Fac med [Internet]. 2020;81(3).
- 15. Hämmig O. Work- and stress-related musculoskeletal and sleep disorders among health professionals: a cross-sectional study in a hospital setting in Switzerland. *BMC Musculoskelet Disord*. 2020;21(1):319. doi:10.1186/s12891-020-03327-w

Ana María Matute-Herrera; José Renán Molina-Delgado; Raúl Comas-Rodríguez; Carlos Matheu-González

2023 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).