UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
SER MEJORES

MOVIMIENTOS REPETITIVOS Y TRASTORNOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS DE MIEMBRO SUPERIOR EN TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL DE UN CENTRO DE INCLUSIÓN Y SU PROPUESTA DE CONTROL

María Cristina Rosero Freire

Médico, Msc.

Tutor

Ing. Esteban Carrera, Msc.

Antecedentes

- **TME:** Problema más importante de salud en el trabajo.
- Inmersos en un proceso rápido de industrialización.
- Principales causas de sufrimiento humano, pérdida de la productividad y una de las mayores causas de ausentismo laboral.
- Pérdidas económicas-indemnizaciones

Trastorno Músculo Esquelético

Alteraciones inflamatorias o degenerativas que sufren estructuras corporales como los músculos, articulaciones, tendones, ligamentos, nervios, huesos y el sistema circulatorio.

Dolor
Pérdida de fuerza
Parestesias
Rigidez

Factores de Riesgo

- Movimientos de fuerza, repetitivos, posturas forzadas, herramientas, con hombros, brazos y manos.
- Edad
- Sexo
- Raza blanca (alteran la respuesta muscular)
- Antecedentes patológicos, hábitos.

Población vulnerable

Trabajo: Aspecto central e indispensable para la supervivencia de la persona, cualquiera sea su condición y situación.

Cuando se toma en cuenta competencias, intereses y aptitudes, han puesto de manifiesto su valía y experticias como trabajador de éxito.

Objetivos

- Analizar la morbilidad por trastorno músculo esquelético de miembro superior
- Evaluar el riesgo ergonómico por movimientos repetitivos
- Diseñar un puesto de trabajo que permita reducir el riesgo ergonómico en miembro superior de los trabajadores

Materiales y Métodos

- Estudio de caso
- Controles clínicos y de imagen anuales
- Assessment tool for repetitive tasks of the upper limbs (**ART**)

Muestra

Toda la población que pertenecen al centro de inclusión.

Variables:

Edad: Comprendida entre 30 a 60 años.

Sexo: Cinco mujeres, ocho hombres.

Discapacidad: Todos los trabajadores del área.

Morbilidad de Base: Esquizofrenia y epilepsia.

Resultados

Cuadros de Morbilidad del área

- Tendinitis de tendón largo de biceps
- Tendinitis de Supraespinoso
- Tendinitis de mano

Sexo	Tendinitis de tendón largo de cabeza de biceps	Tendinitis de Supraespinoso	Tenosinovitis de flexores y extensores en mano
M	5	2	7
F	4	2	4

ESTUDIO ERGO INFORME [ART Tool] / Separación de PVC				
Postura: Separación de PVC		Observaciones: Trabajador con discapacidad		
Resultados (Detallado)				
Factores de Riesgo	Izquierdo		Derecho	
		Puntaje		Puntaje
A1) Movimientos del brazo	R	6	R	6
A2) Repetición	A	3	A	3
B) Fuerza	A	2	A	4
C1) Postura de la Cabeza/Cuello	R	2	R	2
C2) Postura del Tronco	A	1	A	1
C3) Postura del Brazo	R	4	R	4
C4) Postura de la Muñeca	R	2	R	2
C5) Agarre	V	0	V	0
D1) Pausas	V	0	V	0
D2) Ritmo	A	1	A	1
D3) Otros Factores	V	0	V	0
Puntaje Subtarea		21		23
D4) Multiplicador de Duración		X 1		X 1
Puntaje Exposición		21		23
D5) Factores Psicosociales				

ART

Assessment tool for repetitive tasks of the upper limbs

Puntaje Exposición	Nivel de exposición propuesto	
0 - 11	Bajo	Considere las circunstancias individuales
12 - 21	Medio	Se requiere investigación adicional
22 o más	Alto	Se requiere una investigación urgente

Propuesta de Mejora

- Pausas Activas Eficaces

	Refrigerio		Modi		Estiramiento		Pasiva		Pasiva		Estiramiento
50 min	10m	52min	8m	52min	8m	52min	8m	52min	8m	52min	8m
10:00		11:00		12:00		13:00		15:00		16:00	
Jornadas trabajadas con rotación de actividades cada día

Resultados

ESTUDIO ERGO INFORME [ART Tool] / Separación de PVC				
Postura: Separación de PVC 2		Observaciones: Trabajador con capacidad especial		
Resultados (Detallado)				
Factores de Riesgo	Izquierdo		Derecho	
		Puntaje		Puntaje
A1) Movimientos del brazo	R	6	R	6
A2) Repetición	A	3	A	3
B) Fuerza	V	0	V	0
C1) Postura de la Cabeza/Cuello	A	1	A	1
C2) Postura del Tronco	V	0	V	0
C3) Postura del Brazo	V	0	V	0
C4) Postura de la Muñeca	A	1	A	1
C5) Agarre	V	0	V	0
D1) Pausas	V	0	V	0
D2) Ritmo	V	0	V	0
D3) Otros Factores	V	0	V	0
Puntaje Subtarea		11		11
D4) Multiplicador de Duración		X 1		X 1
Puntaje Exposición		11		11
D5) Factores Psicosociales

Conclusiones

- Datos de morbilidad preocupantes
Alto porcentaje de casos - Falta de síntomas en el personal con capacidades especiales
- Riesgo alto según método ergonómico
- Diseño de puesto de trabajo

Recomendaciones

- Incluir en matriz de Riesgo puestos para personal vulnerable.
- Realizar campañas de concientización.
- Involucrar a gerencias en propuestas de inclusión social de grupos vulnerables.
- Identificar de manera oportuna riesgos.

ECUADOR
UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK
SER MEJORES

En sus zapatos

- Concientización
- Crear cultura de inclusión
- Conocimiento de actividades y procesos

Gracias