Artículo

Correlación del dolor Osteomuscular y el Riesgo Ergonómico por posturas forzadas. Caso estudio empresa de cosmetología

Leonardo Javier Nolivos Alvarado MD.



• INDICE

- 1. Objetivo
- 2. Método
- 3. Resultados
- 4. Conclusión



OBJETIVO

COSMETOLOGÍA

Relación que existe entre el dolor osteomuscular y las posturas forzadas en las trabajadoras de una empresa de cosmetología en la ciudad de Quito

+ info



MÉTODO





TIPO DE ESTUDIO

Se realizó un estudio de tipo descriptivo transversal aplicado a 12 trabajadoras que se desempeñan en el puesto de cosmetólogas, se utilizó: el cuestionario nórdico de Kuorinka, método REBA

e PROCESOS

Facial

se centra en el cuidado y tratamientos para la mejora del aspecto de la cara.

Corporal

se especializa en los masajes para la reducción de celulitis, por ejemplo, y tratamientos para mantener la piel elástica.

Capilar

como el marco natural del rostro, el cabello necesita de cuidados y formas según el tipo de rostro y cuerpo.

+ info

+ info

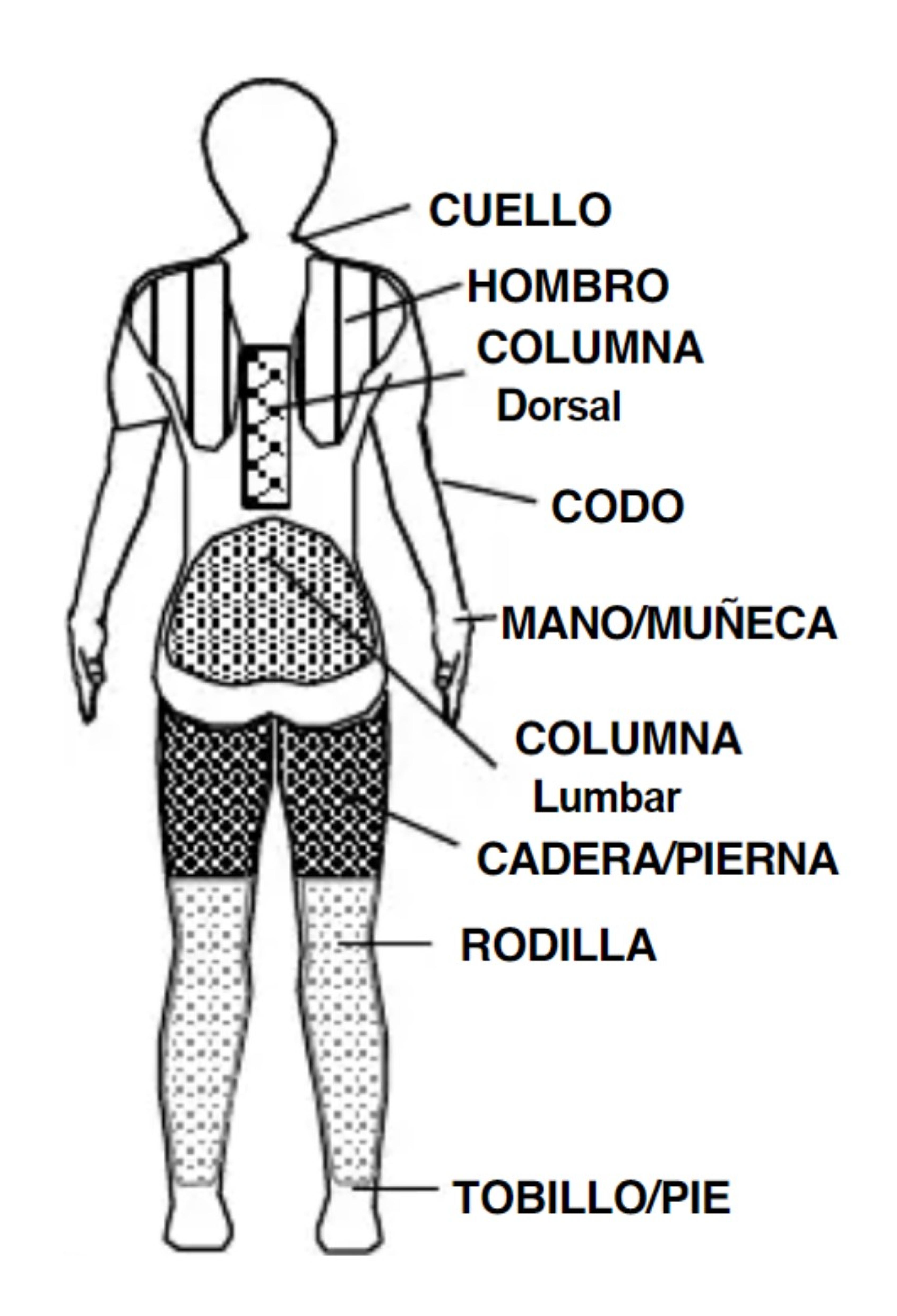
+ info

CUESTIONARIO NORDICO

Applied Ergonomics 1987, 18.3, 233-237

Standardised Nordic questionnaires for the analysis of musculoskeletal symptoms

1. Kuorinka*, B. Jonsson[†], A. Kilbom**, H. Vinterberg^{††}, F. Biering-Sørensen⁹, G. Andersson⁹ and K. Jørgensen^π



^{*}Institute of Occupational Health, Department of Physiology, Helsinki, Finland;

[†]National Board of Occupational Safety and Health, Work Physiology Unit, Umeå, Sweden;

^{**}National Board of Occupational Safety and Health, Work Physiology Unit, Research Department, Solna, Sweden;

^{††} Department of Rheumatology, County Hospital, Hillerød, Denmark;

Rigshospitalet, University of Copenhagen, Denmark;

Department of Orthopaedic Surgery, Rush-Presbyterian - St. Luke's Medical Center, Chicago, USA;

^πAugust Krogh Institute, University of Copenhagen, Denmark

Cuestionario Nórdico de sínt	tomas múscu	ulo-tendinoso	os.							
	Cuello	Hombro	Dorsal		o lum	bar Code	o antebra	azo Mui	leca o mano	
1. ¿ha tenido molestias en?	Si	no	no	izdo dcho	si	no	si	izdo	si	izdo dcho ambos
8ni ha contestado NO a la pr		Hombro	as y devuelva	a la encuesta	o lum	har Code	h o antohra	N/III	eca o mano	
2. ¿desde hace cuándo tiempou										
3. ¿ha necesitado cambiar de puesto de trabajou	Si	no	Si	no	□ si	no	Si	no	Si	no
4. ¿ha tenido molestias en los últimos 12 mesesu	Si	no	Si	no	□ si	no	Si	no	Si	no

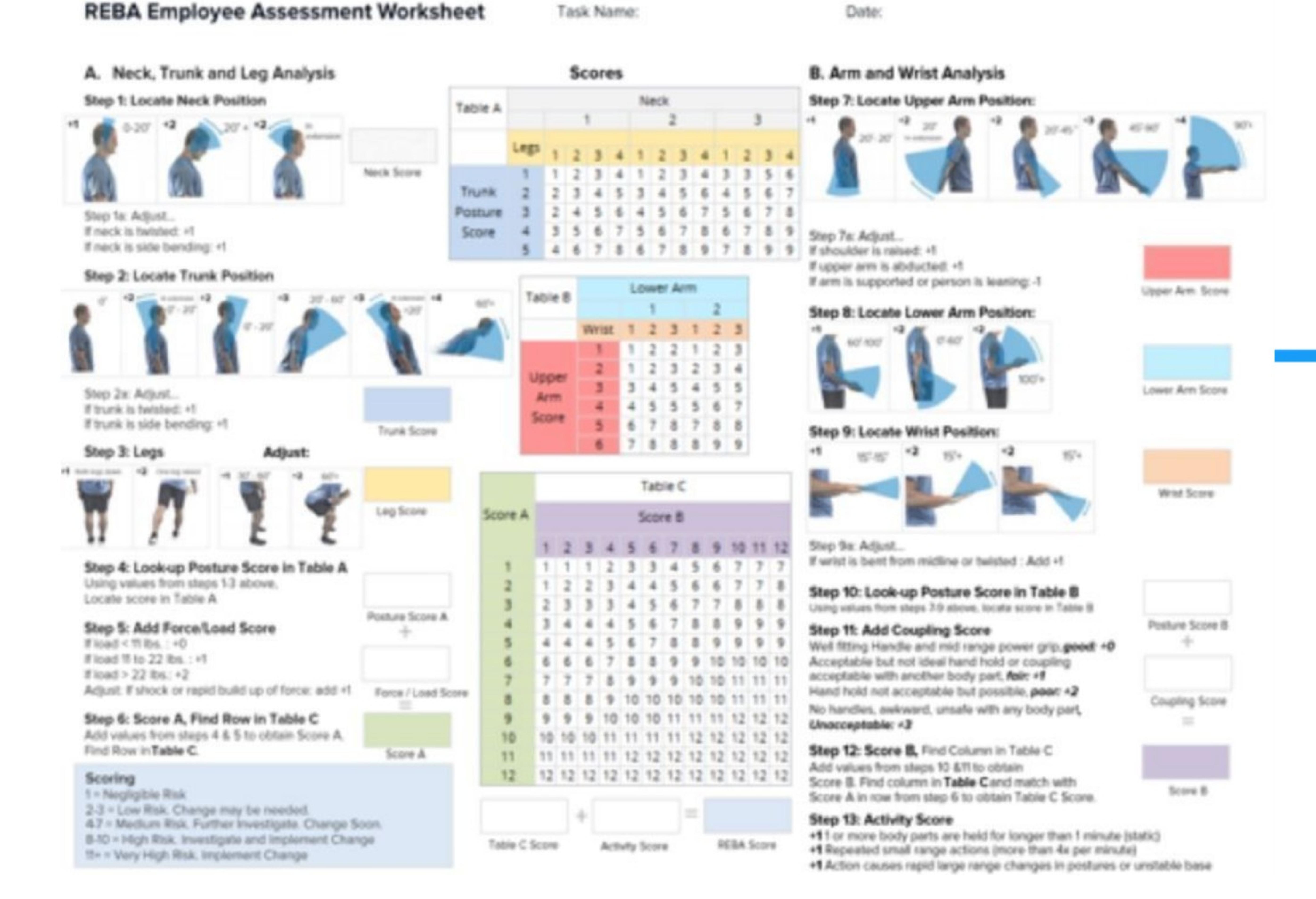
8ni ha contestado NO a la pre gunta 4, no conteste más y devuelva la encuesta

	Cuello	Hombro	Dorsal o lumbar	Codo o antebrazo	Muñeca o mano
	□ 1-7 días				
tenido molestias en los					
últimos 12 meses?	8-30 días	8-30 días	8-30 días	8-30 días	□ 8-30 días
	□ >30 días, no seguidos				
	siempre	siempre	siempre	siempre	siempre
	Cuello	Hombro	Dorsal o lumbar	Codo o antebrazo	Muñeca o mano
6. ¿cuánto dura cada episodio?	□ <1 hora				
	□ 1 a 24 horas				
	□ 1 a 7 días				
	□ 1 a 4 semanas				
	□ > 1 mes				

	Cuello		Hombro		Dorsal o lumbar		Codo o antebrazo		Muñeca o mano	
7. ¿cuánto tiempo estas molestias le han	□ 0 día		□ 0 día		□ 0 día		□ 0 día		□ 0 día	
impedido hacer su trabajo en los últimos 12	□ 1 a 7 días	5	1 a 7 días		□ 1 a 7 días		□ 1 a 7 días		1 a 7 días	
meses?	1 a 4 sem	nanas	□ 1 a 4 semanas		□ 1 a 4 semanas		□ 1 a 4 semanas		□ 1 a 4 semanas	
	□ > 1 mes		□ > 1 mes		□ > 1 mes		□ > 1 mes		□ > 1 mes	
	Cuello		Hombro		Dorsal o lum	lbar	Codo o ante	ebrazo	Muñeca	mano
8. ¿ha recibido tratamiento por estas molestias en los últimos 12 meses?		no	Si	no	Si	no	Si	no	Si	no
	Cuello		Hombro		Dorsal o lum	lbar	Codo o ante	ebrazo	Muñeca	mano
9. ¿ha tenido molestias en los últimos 7 días?	Si	no	Si	no	Si	no	Si	no	Si	no

	Cuello	Hombro	Dorsal o lumbar	Codo o antebrazo	Muñeca o mano
10. Póngale nota a sus molestias entre 0 (sin		□ 1	□ 1	□ 1	
molestias) y 5 (molestias muy fuertes)		_ 2	_ 2	□ 2	_ 2
inay racites)	□ 3	□ 3	□ 3	□ 3	3
	4	4	4	4	4
	□ 5	□ 5	□ 5	□ 5	□ 5

	Cuello	Hombro	Dorsal o lumbar	Codo o antebrazo	Muñeca o mano
11. ¿a qué atribuye estas molestias?					



REBA

Rapid Entire Body Assessment

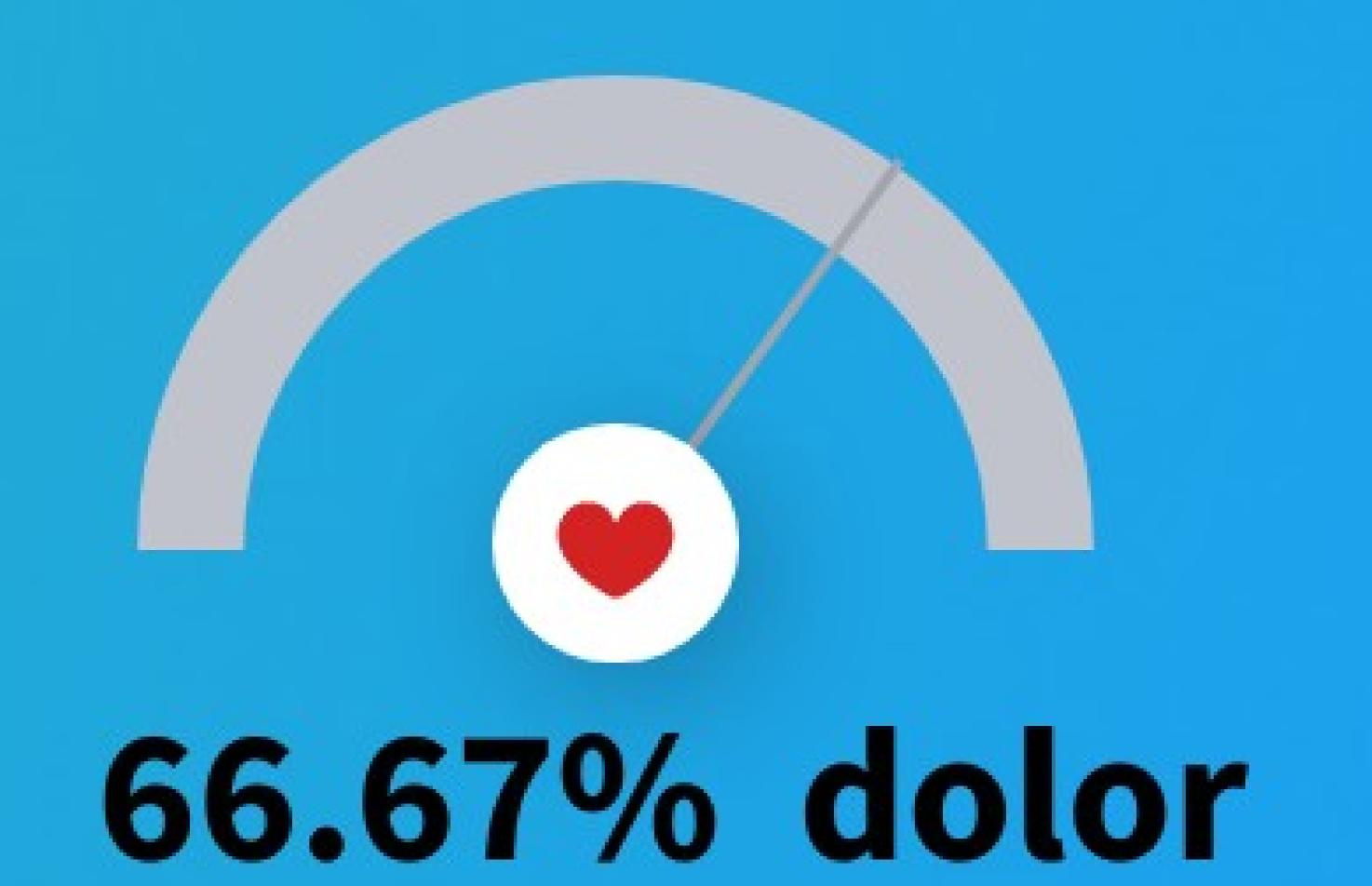
+ info

RESULTADO



WIDEO





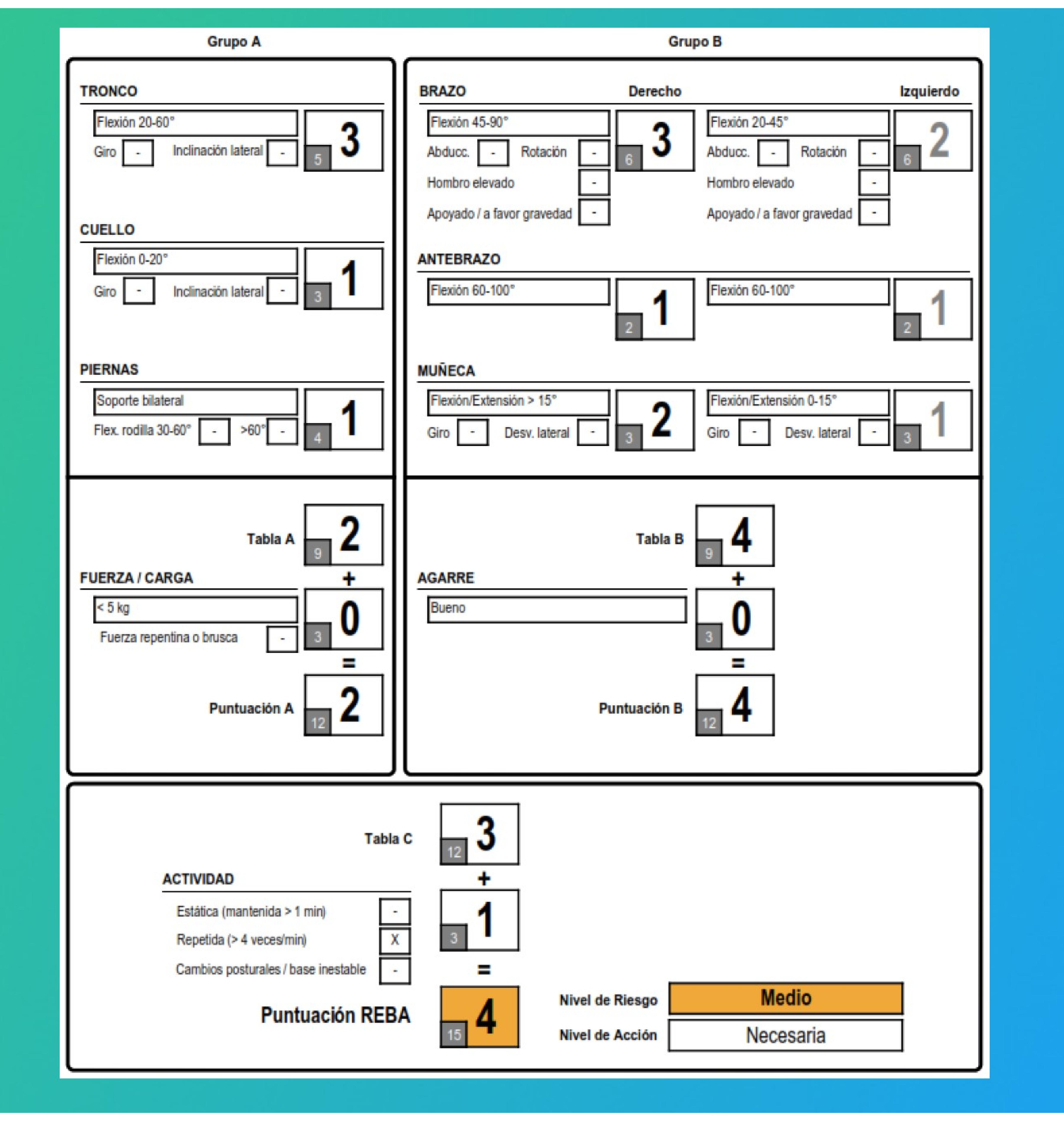
		Trabajadoras	%
	SI	7	0,58
CUELLO	NO	5	41,67
	SI	10	83,33
	NO	2	16,67
HOMBRO		8	66,67
	D	4	33,33
	A M	8	50,00
LUMBAR	SI	5	41,67
	NO	7	58,33
	SI	5	41,67
	NO	7	58,33
A NTEBRAZO		4	33,33
	D	2	16,67
	A M	4	33,33
	SI	9	75,00
MA NO O MUÑECA	NO	3	25,00
		0	0.00
	D	6	50,00
	A M	2	16,67

PARÁMETROS		CUEL	LO	HOMBI	RO	DORSAL (CODO O ANTEBRAZ	Z <i>O</i>	MUÑEC MANO	'A O
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
¿Cuánto tiempo ha		7	58,33	8	66,67	10	83,33	3	25,00	2	16,67
tenido molestias en	8 - 30 días	3	25,00	4	33,33	2	16,67	3	25,00	2	16,67
los últimos 12 meses?	> 30 días no seguidos	1	8,33	0	0,00	0	0,00	2	16,67	1	8,33
	siempre	1	8,33	0	0,00	0	0,00	1	8,33	0	0,00
¿Cuánto dura cada	< 1 hora	7	58,33	4	33,33	1	8,33	0	0,00	3	25,00
episodio?	1 - 24 horas	3	25,00	8	66,67	3	25,00	1	8,33	1	8,33
	1 - 7 días	2	16,67	3	25,00	12	100,0	3	25,00	1	8,33
	1 - 4 semanas	0	0,00	2	16,67	1	8,33	2	16,67	0	0,00
	> 1 mes	0	0,00	1	8,33	1	8,33	2	16,67	0	0,00
¿Cuánto tiempo	0 días	5	41,67	1	8,33	1	8,33	4	33,33	4	33,33
estas molestias le han impedido hacer	1 - 7 días	2	16,67	13	108,33	7	58,33	4	33,33	1	8,33
su trabajo en los últimos 12 meses?	1 - 4 semanas	1	8,33	4	33,33	5	41,67	2	16,67	0	0,00
	> 1 mes	0	0,00	0	0,00	5	41,67	0	0,00	0	0,00
¿Ha recibido	SI	0	0,00	2	16,67	2	16,67	2	16,67	0	0,00
tratamiento por estas molestias en los últimos 12 meses?	NO	12	100,0	16	133,33	10	83,33	7	58,33	5	41,67
¿Ha tenido molestias en los últimos 7	SI	3	25,00	8	66,67	12	100,0	3	25,00	1	8,33
días?	NO	9	75,00	4	33,33	0	0,00	9	75,00	11	91,67
<u>Póngale</u> nota a sus	1	6	50,00	4	33,33	3	25,00	3	25,00	2	16,67
molestias entre o (sin molestias) y 5	2	4	33,33	3	25,00	0	0,00	2	16,67	1	8,33
(molestias muy	3	2	16,67	4	33,33	5	41,67	4	33,33	2	16,67
fuertes)	4	0	0,00	1	8,33	2	16,67	1	8,33	0	0,00
	5	0	0,00	2	16,67	1	8,33	0	0,00	0	0,00
¿A qué atribuye	Trabajo	2	16,67	8	66,67	8	66,67	3	25,00	1	8,33
estas molestias?	Deportes	3	25,00	4	33,33	0	0,00	0	0,00	2	16,67
	Otros	7	58,33	0	0,00	4	33,33	3	25,00	0	0,00

RIESGO de	RIESGO de las POSTURAS							
Subtarea	Postura	Frecuencia	Puntuación REBA	Nivel de Riesgo				
Facial								
		alta	4	Medio				
	2	alta	4	Medio				
	3	media	2	Bajo				
	4	media	3	Bajo				
	5	media	6	Medio				
Corporal								
		media	6	Medio				
	2	media	4	Medio				
	3	media	6	Medio				
	4	media	6	Medio				
	5	media	4	Medio				
Capilar	Capilar							
		media	4	Medio				
	2	media	4	Medio				
	3	media	4	Medio				
	4	media	4	Medio				
	5	media	2	Bajo				

Interpretación de l	la puntuación REBA	
---------------------	--------------------	--

Puntuación REBA	Nivel de Riesgo	Nivel de Acción
	Inapreciable	0 - No necesaria
2-3	Bajo	1 - Puede ser necesaria
4-7	Medio	2 - Necesaria
8-10	Alto	3 - Necesaria pronto
11-15	Muy alto	4 - Necesaria AHORA



Cabe mencionar que el 95% del personal refiere no haber recibido tratamiento médico, cumpliendo con el objetivo principal de la presente investigación se realiza la correlación utilizando el Chi cuadrado obteniendo un valor de 6,1 y una p menor a 0.005 por lo tanto rechazamos la hipótesis nula y podemos afirmar que existe relación entre el dolor y las posturas que realiza el personal operativo en cabina.

Leonardo Nolivos Alvarado

CONCLUSION



La presencia de dolor osteomuscular tiene relación estadística significativa con las posturas forzadas por lo tanto se debe tomar medidas de prevención con la finalidad de mejorar las condiciones de este puesto de trabajo en base a otras variables como es el diseño del puesto de trabajo y el índice de masa corporal.

Leonardo Nolivos Alvarado





Directas

Realizar Historias Clinicas ocupacionales
Diseño del puesto de trabajo
Antropometría del trabajador IMC
Tomar en cuenta variables cómo género, paridad, antiguedad y aumentar la muestra.



Indirectas

Género
Falta de evidencia con
empresas del sector
No se han tomado en
cuenta los otros peligros
ergonómicos Implementar
pausas

Gracias

Leonardo Nolivos Alvarado MD.











