

Evaluer les DM en intégrant le risque TMS

Merouani-Bouhbouh Inès



LYON
2021

12 OCTOBRE 13 OCTOBRE 14 OCTOBRE

31^E JOURNÉES NATIONALES SUR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX

CENTRE DE CONGRÈS DE LYON CITÉ INTERNATIONALE

EURO-PHARMAT
Hôtel Dieu - 2, rue Viguerie
TSA 80035 - 31059 TOULOUSE CEDEX 9
Tél. : 05 61 77 83 70 - Fax : 05 61 77 83 64
www.euro-pharmat.com

Small logos for EURO-PHARMAT and a ladybug.

Déclaration liens d'intérêts

- Pas de lien d'intérêts

Introduction

- Les troubles musculo-squelettique (TMS) sont la 1ère maladie professionnelle reconnue en France.
- Les TMS des membres supérieurs et inférieurs : **troubles de l'appareil locomoteur pour lesquels l'activité professionnelle peut jouer un rôle dans la genèse, le maintien ou l'aggravation.**
- En raison de la nature de leur travail, les préparateurs en pharmacie hospitalière préparant des anticancéreux sont particulièrement à risque de développer des TMS.
- Les facteurs de risque incluent :
 - La répétitivité des mouvements
 - Une posture contraignante
 - Une cadence de travail importante
 - Un effort manuel important
 - Des temps de repos insuffisants
 - Une surpression cutanée
- L'objectif : créer une grille d'évaluation du risque TMS à partir des outils existants et de la tester lors de l'évaluation de DM.

Matériels et méthodes

- Observer et analyser les conditions de travail des préparateurs
- Vidéo de manipulation pour chaque préparateur et chaque DM Testés

Constitution de la grille /
À partir de deux grilles TMS membre supérieur.

Essai des DM :
Cotation du risque TMS à partir de la grille.

Choix des DM/
Pondération à 20% de la note finale

Constitution de la grille

- 2 outils: check liste Occupational Safety and Health Administration(**OSHA**) et des repères pour l'intervention en prévention des TMS(**RITMS3**)
- Les facteurs de risque évalués sont:
 - répétitivité
 - effort manuel
 - postures contraignantes
- La grille est testée lors du marché tubulures connectées(TC): Les mouvements sont analysés sur la totalité du cycle intégrant la fréquence et l'effort
- Les grilles TMS ont été complétées par un kinésithérapeute et un ergothérapeute à partir de vidéos des manipulateurs

Résultats et discussion

- Chaque geste de mise en place et purge des tubulures sont subdivisés en différentes opérations.
- Analyse des postures précises et dans différents facteurs de risque dans la gestuelle.
- Un geste peut engendrer différentes opérations:
 - connexion bouchon : épaule=abduction+élévation, avant-bras=pronation, poignet=flexion extension
- L'effort de chaque geste est quotté d'un niveau faible à élever(score de 1 à 3)
- La répétition du mouvement multiplié à l'effort donne un score.
- L'addition de celui-ci permet de comparer le risque de TMS entre DM : score élevé =risque TMS élevé

			Tubulure 01			
OSHA	RITMS3	opérations	fréquence	effort	score	
Répétitivité du geste : mouvement identiques ou comparables effectués à intervalles de quelques secondes						
Effort manuel		connexion valve site injection/ tevadaptor luer lock				
postures	Epaules: membre supérieur sans appui ou coude plus haut que le milieu du torse	travail autre côté ligne sagittale	bouchons			
			valve site injection			
	abduction		bouchons			
			valve site injection			
	Mouvement rapide de l'avant-bras	élévation		bouchon		
				bouchons		
	Poignet: flexion/extension	pronation/supination		valve site injection		
				bouchons		
		flexion/extension		valve site injection		
			site injection 45°			
Doigts	inclinaison radiale/cubitale		bouchons			
			clamps			
	petits mouvements de pince des doigts		valve site injection			
	saisir en force					
score						

Résultats et discussion

OSHA		RITMS3	opérations	Tubulure01			tubulure2			tubulure 3		
				fréquence	effort	score	fréquence	effort	score	fréquence	effort	score
Répétitivité du geste : mouvement identiques ou comparables effectués à intervalles de quelques secondes				1	1	1	1	1	1	1	1	1
Effort manuel			connexion valve site injection/tevadaptor luer lock	1	3	3	1	3	3	1	3	3
postures	Epaules: membre supérieur sans appui ou coude plus haut que le milieu du torse	travail autre côté ligne sagittale	bouchons	2	2	4	1	1	1	1	1	1
			valve site injection	1	2	2	1	2	2	1	3	3
		abduction	bouchons	2	1	2	1	1	1	1	1	1
			valve site injection	1	2	2	1	2	2	1	3	3
		élévation	bouchon	1	3	3			0			0
		Mouvement rapide de l'avant-bras	pronation/supination	bouchons	1	2	2	1	1	1	1	1
	valve site injection			1	3	3	1	3	3	1	3	3
	Poignet: flexion/extension	flexion/extension	bouchons	2	2	4	1	1	1	1	1	1
			valve site injection	1	3	3	1	3	3	1	3	3
		inclinaison radiale/cubitale	site injection 45°	1	2	2	1	2	2			0
	Doigts	petits mouvements de pince des doigts	bouchons	2	3	6	1	1	1	1	1	1
			clamps	1	2	2	2	2	4	2	2	4
saisir en force			valve site injection	1	2	2	1	2	2	1	3	3
total				41			27			28		



Conclusion

- Cette grille est un travail pluridisciplinaire (préparateurs, pharmaciens, kinésithérapeute, ergothérapeute)
- Elle permet une cotation du geste à risque de TMS et de comparer des DM
- La grille TMS est intégrée à 20% dans les critères techniques des marchés de la note pour les DM des préparations AK
- Un travail est en cours pour intégrer la grille au marché des diffuseurs