

INTRODUCTION

L'augmentation d'activité de notre unité de production de chimiothérapie a des conséquences : les troubles musculo-squelettiques (TMS). Après une première étude sur les TMS menée dans notre institut de cancérologie (IC) en 2021, des mesures de prévention ont été instaurées : rotation de postes par demi-journée et acquisition d'un dispositif d'aide à la manipulation ROMEO® (O3P Solutions).

OBJECTIFS

- 1 Evaluer l'impact des mesures prises en 2021 sur l'évolution des TMS dans notre équipe
- 2 Mener une étude de pratique sur l'utilisation du dispositif d'aide à la manipulation ROMEO®

MATERIEL ET METHODE



Etude observationnelle descriptive de janvier à mars 2023 au sein de l'unité de reconstitution des cytotoxiques de notre IC

1

Soumission aux préparatrices en pharmacie (PP) de 2 questionnaires QUESTIONNAIRE NORDIQUE

→ Inventaire des douleurs et gênes par localisation

ECHELLE CR10 DE BORG

→ Evaluation du risque de survenue de TMS pour les 3 postes définis : Dosage, préparation avec DrugCam® et sans DrugCam®



Groupe 2023 : 14 PP

Sous groupe 2021 : 9 PP qui ont déjà répondu à l'étude en 2021



Comparaison des résultats obtenus en 2021 vs 2023

Tests statistiques non paramétriques : Test exact de Fischer et Test de Wilcoxon

2

Création d'un questionnaire sur l'utilisation de ROMEO® et soumission aux 14 PP (10 questions)



RESULTATS-DISCUSSION

1

QUESTIONNAIRE NORDIQUE (n=14)

Oreille (ouïe)

P : 42,8% vs 66,7%

RA : 0 vs 0

WA : 0 vs 0

Epaules

P : 42,9% vs 33,3%

RA : 16,7% vs 33,3%

WA : 16,7% vs 0



Cou

P : 35,7% vs 35,7%

RA : 40% vs 20%

WA : 20% vs 0

Poignets-mains

P : 64,3% vs 66,7%

RA : 33,3% vs 33,3%

WA : 55,6% vs 33,3%

P : Prévalence
RA : Impact sur les activités de loisir
WA : Impact sur les activités au travail

■ 2023 (n=14)

■ 2021 (n=9)

Figure 1 : Etat des lieux des TMS sur les 12 derniers mois : régions les plus impactées

→ Evolution non significative des douleurs pour aucune localisation

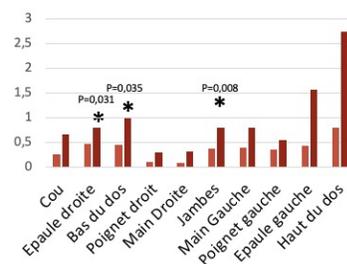
CONCLUSION

Les mesures de 2021 semblent insuffisantes pour lutter contre les TMS. Mais, les tests statistiques non paramétriques avec une faible puissance exigent de grandes différences pour être significatifs. Face au faible usage de ROMEO®, une action de sensibilisation aux TMS et une formation sur ROMEO® seront proposées. Après discussion avec d'autres utilisateurs et le fournisseur, une optimisation de notre production de doses standards est prévue avec des créneaux réservés à l'utilisation de ROMEO® pour les préparations de grands volumes. Enfin, un suivi de l'évolution des TMS sera instauré utilisant les indicateurs prévalence et CR10.

ECHELLE CR10 DE BORG (n=14)

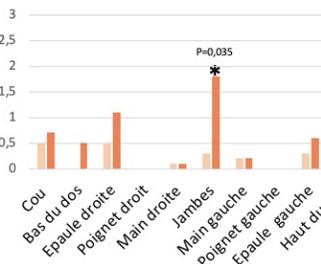
- Augmentation de la pénibilité ressentie après une demi-journée de production pour quasi toutes les localisations et pour tous les postes de travail en 2023
- Plus de régions avec une augmentation significative de la pénibilité ressentie après une demi-journée de production

Exemple du poste de dosage des chimiothérapies (α=5%)



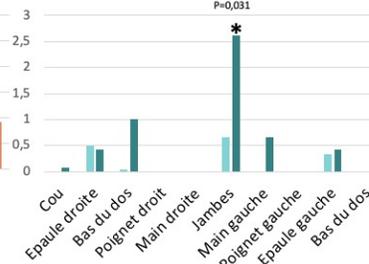
■ avant production ■ après production

Figure 2 : Evolution de la pénibilité ressentie par localisation avant et après production en 2023(n=11)



■ avant production ■ après production

Figure 3 : Evolution de la pénibilité ressentie par localisation avant et après production en 2021(n=7)



■ avant production ■ après production

Figure 4 : Evolution de la pénibilité ressentie par localisation avant et après production en 2023 chez les PP présentes en 2021 (n=7)

2

QUESTIONNAIRE SUR ROMEO® (n=13)

2 PP utilisatrices de ROMEO® :

- Utilisation régulière
- Pour les larges volumes de préparations
- Amélioration des douleurs

11 PP non utilisatrices de ROMEO® :

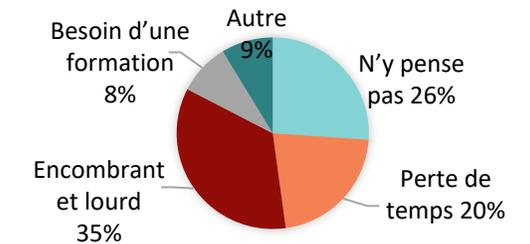


Figure 5 : Causes de la non utilisation de ROMEO®