



Evaluation clinique de la tendinopathie de la coiffe des rotateurs chez les coffreurs-bancheurs

Société de médecine du travail de Marseille PACA

10 septembre 2002

, Docteur Martine PELSER

Les trois phases du projet



- Etude clinique
- Etude ergonomique du poste de bancheur
- Etude biomécanique avec l'utilisation du logiciel CAPTIV'ERGO

Méthode et protocole



- Enquête statistique comparative entre deux populations :
 - ✓ les coffreurs-bancheurs (exposés)
 - ✓ les salariés de sexe masculin n'ayant aucune sollicitation professionnelle des épaules (non-exposés)
- Questionnaire complété au moment des visites médicales annuelles

Comparaison entre les populations exposées - non exposées



Variables quantitatives	Bancheurs	Non-Bancheurs	p
Taille (en cm)	170	175,3	p<0,000001
Ancienneté BTP (en année)	21,7	16,3	p<0,00001
Poids (en kg)	73,7	76,4	p<0,005

- ✓ Les bancheurs ont une ancienneté moyenne très significativement supérieure celle des non-bancheurs.

Comparaison entre les populations exposées - non exposées



Variables qualitatives	Bancheurs	Non-Bancheurs	p
Plaintes au cours de l'année	14,8%	0,9%	p<0,0001
Plaintes au cours des 5 dernières années	11,1%	2,7%	p<0,01

- ✓ Les bancheurs se sont plaints significativement plus fréquemment de problèmes d'épaule que les non-bancheurs.
- ✓ Il n'y a pas de différences significatives pour les antécédents traumatiques de l'épaule.

Caractéristiques des salariés rapportant des problèmes d'épaules



- 31 salariés (27 bancheurs - 4 non-bancheurs)
- Aucune différence significative concernant :
 - ✓ Le mode d'installation de la douleur
 - ✓ La durée de l'épisode douloureux
 - ✓ Les traitements mis en œuvre
 - ✓ La pratique d'un sport
 - ✓ L'ambiance au travail

Les tâches de travail les plus pénibles pour les bancheurs



- Le ripage de banche avec la barre à mine
- Les opérations de martelage
- Les postures de travail bras en élévation
- Le port de charge sur l'épaule

Les résultats de l'examen clinique



- 9 examens positifs pour les bancheurs
 - ✓ 2 capsulites rétractiles
 - ✓ 7 tendinopathies de la coiffe
- examen normal pour les non-bancheurs

Synthèse relative à l'examen clinique des bancheurs atteints



Sujet	Côté atteint	Mobilisation active	ARC douloureux	Yocum	Jobe	Patte	Gerber	Palm-up test
1	D	90° à 120°	+	+	+	+	+	+
2	D	60° à 90°	+	+	-	-	-	+
3	D	> 150°	+	+	-	+	+	-
4	D	60° à 90°	+	+	+	+	-	+
5	ND	90° à 120°	+	+	+	+	-	+
6	ND	> 150°	+	+	+	-	-	-
7	ND	> 150°	+	+	+	+	-	-

La population des bancheurs



Variable quantitative	Bancheurs atteints	Bancheurs indemnes	p
Poids (en kg)	78,8	72,7	p<0,001

- ✓ Le poids des bancheurs atteints est significativement supérieur à celui des bancheurs indemnes.
- ✓ Il n'y a pas de différences significatives concernant l'ancienneté BTP ou l'ancienneté en qualité de bancheur.

La population des bancheurs



Variable qualitative	Bancheurs atteints	Bancheurs indemnes	p
Antécédents traumatiques	22%	4%	p<0,001

- ✓ Les bancheurs atteints signalent significativement plus d'antécédents traumatiques de l'épaule que les bancheurs indemnes.

Conclusion



- Une étude préliminaire à poursuivre
- Prévalence des problèmes scapulaires (17%)
- Prévalence de la tendinopathie de la coiffe des rotateurs (4%)

