

Troubles musculo squelettiques et chirurgie laparoscopique robot assistée

P Blanc, P Fournier, N Reibel

Introduction La chirurgie robotique améliore l'ergonomie du chirurgien car il travaille assis.

Les avantages de cette nouvelle technologie Cette nouvelle technologie a de nombreux bénéfices : confort physique de l'équipe chirurgicale, confort visuel grâce à la stabilité de l'image qui est en 3D, confort auditif avec plus de silence dans la salle, disparition des tremblements, précision grâce à la vision 3D et la poly-articulation des instruments. **Données de la littérature** Toutes les études prouvent que les contraintes musculaires sont moindres avec la robot assistance. Il n'y a aucune étude comparative entre les systèmes dits fermés et ceux dits ouverts. **Prévention des TMS lors de la chirurgie robotique** Il faut faire un réglage précis de la console, savoir faire des pauses lors des procédures longues, apprendre à opérer tout en étant relaxé et enfin, avoir une sensibilisation en ergonomie. **Conclusion** La chirurgie robotique est un outil favorable pour la prévention des TMS. Un mésusage peut déplacer les contraintes plutôt que les supprimer.

Musculoskeletal Disorders and Robot-Assisted Laparoscopic Surgery

P Blanc, P Fournier, N Reibel

Introduction Robotic surgery improves the ergonomics of the surgeon because he works seated.

The advantages of this new technology This new technology has many benefits: physical comfort for the surgical team, visual comfort thanks to the stability of the image which is in 3D, auditory comfort with more silence in the room, disappearance of tremors, precision thanks to 3D vision and the poly-articulation of the instruments. **Literature data** All studies prove that muscle stress is less with the robot assistance. There is no comparative study between so-called closed and so-called open systems. **MSD Prevention in Robotic Surgery** You have to make a precise adjustment of the console, know how to take breaks during long procedures, learn to operate while being relaxed and finally, have an awareness of ergonomics. **Conclusion** Robotic surgery is a favorable tool for the prevention of MSDs. Misuse can displace constraints rather than remove them.