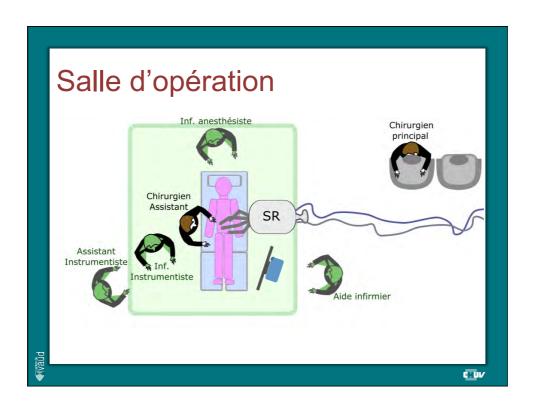


Description de la démarche

- > Terrain
 - Centre de chirurgie robotique La Source-Chuv
 - 2 chirurgiens Chuv
- ➤ Méthode
 - Observation de 3 interventions de chirurgie colorectale, discussions sur la place de travail
 - Quick exposure check (QEC)

Hvaüd

OUV



Principales observations Position / mouvements

- Expert et Novice ont des positions différentes
- Chirurgie assistée par le SR vs autres techniques d'intervention
 - SR: position assise, mouvements de faible amplitude, possibilité de blocage.
 - Laparotomie et laparoscopie: position debout, mouvements plus amples, postures statiques prolongées, poids des instruments

vaud

Principales observations Régulations et organisation

- > Stratégie de régulation
 - Retour de force manquant
 - Demande au chirurgien assistant de vérifier
 - Micro-pauses
- > Temps perdu en cas de situation urgente
- ➤ Organisation : pauses, charge de travail

vaud

OUL

Principales observations Communication

- ➤ Incompréhension lors de l'installation du SR
- ➤ Manque la communication non-verbale
- ➤ Incompréhension lors des indications du chirurgien à l'instrumentiste
- > Plus de bruit autour du patient

Tvaüd

עם ים

Particularités du travail avec SR

- Capacités du chirurgien augmentées
 - Précision
 - Tremblements
 - Rotations amples



- > Pénibilité physique du chirurgien moindre
 - Station assise vs/debout

- Scores QEC: moindre risque de TMS.

/au /au

Pistes de réflexion

- ➤ Intégrer l'ensemble de l'équipe aux discussions
- > Formation sur les réglages de la console
- Définir un code de communication pour installation
- Agir sur la planification pour permettre des pauses
- Tester des sièges induisant différentes positions du bassin
- > etc.

Myaûd



Conclusion et perspectives

- Avantage du système robotisé pour les aspects de pénibilité physique et d'augmentation des capacités
- ➤ Apparition de nouvelles difficultés aussi
 - Lors de l'introduction de nouvelles technologies, impliquer dès que possible l'ensemble des professionnels concernés.

Tester, simuler, discuter

CUV

Vaud