Comment maintenir le niveau d'exigence d'un Cathlab en espace confiné



Coronarographie CHU Saint Etienne

Service du Pr ISAAZ

Equipe:

- 5 Cardiologues interventionnels
- 4 IDE
- 3 ETP MERM

Chiffres 2019

- 3921 coronarographies
- 1746 dilatations
- 376 procédures en Urgences
- 120 TAVI
- 26 Mitaclip

Chiffre 2020

- 3407 coronarographies
- 1539 dilatations
- 395 procédures en Urgences
- 124 TAVI
- 29 Mitaclip



Pourcentage de dilatation équivalent entre 2019 et 2020 = 45%

2 Salles de coronarographies (GE de 2002 et Toshiba de 2006)

2 salles Phillips Azurion

Location du camion de coronarographie pendant 16 mois

Réalisation de 1719 coronarographies dans le camion









Réception et installation du camion : 3 semaines

Contraintes techniques:

Respect des normes incendies

Alimentation Electrique

Création des alimentations et évacuations des eaux

Réalisation d'un tunnel d'accès

Hygiène:

obtention de la norme ISO5





Contraintes d'espace & Mise en place matériel dans le camion

Passage d'une salle de 65m2 à 20m2

Réorganisation complète des stocks

Diminution importante du matériel en salle avec approvisionnement quotidien

Absence de Pharmacie à proximité

FFR / IVUS / OCT sur baies mobiles

Utilisation du monte charge

Intégration du chariot d'urgence gestion des gaz médicaux sur bouteilles







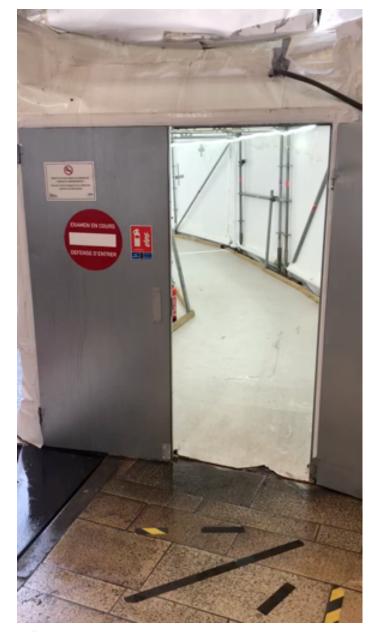
Contraintes météorologiques de -5° à 40° sous le tunnel d'accès au camion

Plus d'une année d'utilisation avec le gel et la neige l'hiver

Les fortes chaleurs l'été sous la bâche sur chemin d'accès

Les fortes pluies et inondations ainsi que le vent

Nombreuses interventions des services techniques



Problème majeur rencontré lors de l'année d'utilisation

Retour expérience : Cas concret

Mr M., 30 ans, Agité, stressé, toxicomane

FDCV: fumeur

Motif coronarographie: angor stable

Résultats de la coronarographie : lésion douteuse sur l'IVA, réalisation d'une FFR

ACR après mise en place de la sonde porteuse sans passage du guide de FFR

Temps écoulé entre début de la coronarographie et l'ACR environ 5 min

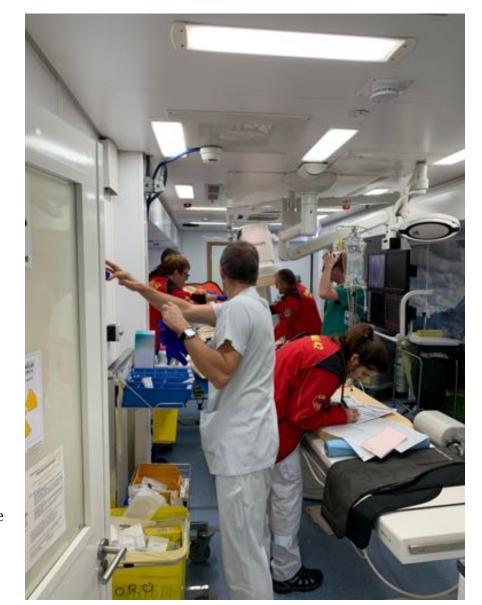
Action immédiate : MCE + 1mg d'Adrénaline + appel du SAMU et du Pr Issaz

Temps écoulé avant l'arrivée du SAMU : 5 à 7 min

Reprise d'un rythme et stenting direct

Patient transféré en réanimation pour surveillance

Après investigations, le patient aurait fait une allergie au produit de contraste



Difficultés rencontrées lors de cette urgence :

- Manque de place, espace confiné
- Manque de réactivité
- Absence de formation sur l'utilisation du matériel
- Impossibilité de faire entrer un lit et le matériel nécessaire à la réanimation
- Pas de fluide mural
- Pas assez de tablier plomber pour le personnel en renfort
- Temps d'arrivée des équipes plus long





Pour conclure après 16 mois d'utilisation

- Difficultés
- Effectuer certains gestes par manque de place
- Installation des patients plus complexe et anxiogène
- Création de protocoles adaptés
- Contrainte budgétaire importante : inconfort pour le patient
- Difficulté d'approvisionnement en matériel
- Contraintes administratives plus importantes
- Retard de travaux important lié à la situation sanitaire
- Construction du camion peu adaptée à l'activité de coronarographie

- Points forts
- Effectuer un grand nombre d'examens et de maintenir l'activité
- Réorganisation complète du service et la prise en charge des patients
- Renfort des liens entre les professionnels : tous solidaires !





Merci



