Infection de cathéter en dialyse; Toute une histoire!

EPCI – Equipe de dialyse

Présentation N. Houdart - RIF 16 mai 2024

La dialyse du CU Helora (3 sites) 145 patients répartis

sur 3 sites



et au domicile



Composition du personnel de dialyse



Nos bonnes pratiques ont été mises à rude épreuve !!!

Les conséquences du covid sur l'hygiène

Mesures organisationnelles strictes récompensées

Seulement 2 décès dus au covid!

PAR CONTRE...

Augmentation des infections de cathéter

Remise en question

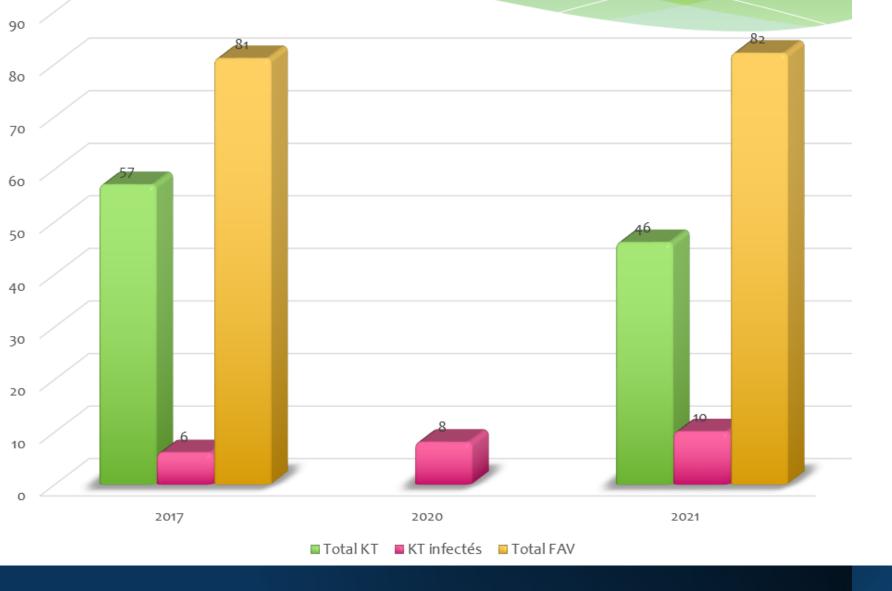
Révision des protocoles liés au cathéter, analyses, ...

Résultats:

- Procédures d'hygiène correctes et inchangées
- Mise en évidence chez nos patients d'une fragilité accentuée par le covid!



Taux d'infections des accès vasculaires



Alerte

TABLE 3. Rates of Intravascular Device-Related Bloodstream Infection Caused b

Device								
Paris -					Per 10	0 devices	Per 1000 IVD-days	
Device	No. of studies	No. of catheters	No. of IVD (d)	No. of BSIs	Pooled mean	95% CI	Pooled mean	95% CI
Peripheral IV catheters								
Plastic catheters	110	10,910	28,720	13	0.1	0.1-0.2	0.5	0.2-0.7
Steel needles Venous cutdown	1	148	350	3	2.0	0.0-4.3	8.0	0.0-18.2
Venous cutdown Midline catheters	3							
Arterial catheters for	30		_	-			1000	
hemodynamic monitoring	14	4365	1 107	-	0.00	0.6-1.1	5.7	1.2-2.3
Peripherally inverted		4303			1			1.2-2.5
central catheters					10			
Inpatient and outpatient	15	300	105,839	112	111	2.6-3.7	1.1	0.9-1.3
Inpatient	6		7137	15	2.10	1.2-3.6	2.1	1.0-3.2
Outpatient	9		22.72	27	3.5 1	2341	I.C	0.0-1.0
Short-term noncuffed			4,8>	~7 O		(1)		
central venous catheters			4,0/	~/,5		10		
Nonmedicated			-	,		W		
Nontunneled	79	126	322,283	883	4.4	1-4.6	2.7	2.6-2.9
Tunneled	9	140	20,065	3.5	4.7	3-6.2	5.7.	1.2-2.3
Medicated								
Chlorhexidine-silver-		No. 1		0112		11		
vulfadiazine Minocycline-rifampin	18	1.5	1.00	OJH	1.0	0.3-1.8	1.6	0.3-2.1
Silver impregnated	2	100	_ IUU	חנטי	1.0	1.7-8.7	4.7	1.5-8.0
Silver impregnated Silver iontophoretic	2	1.	4796			4.1-6.0	3.3	1.7-5.0
Benzalkonium chloride	ī		2493	12	. 10	1.9-6.7	4.8	2.1-7.5
Pulmonary artery catheters	1.3	613	8143	30	111	0.9-2.0	3.7	2.4-5.0
Hemodialysis catheters	1.0		0140	50	111	0.5-2.0	30.7	2.40.0
Temporary, noncuffed	16	30.5.	1.840	246	111	7.0-3.3	4.8	42-53
Long-term, cuffed and				-	907		-	
tunneled	1.6	280.5	-	-20	20.12	19.7-12.2	1.6	1.5-1.7
Cuffed and tunneled			The second second					
central venous catheters	29	4512	622,535	101.1	-	21.2-23.7	1.6	1.5-1.7
Subcutaneous venous ports								
Central	1.4	3997	983.440	. 8:		2 9-4 3	0.1	0 - 20 1
Peripheral	3	570	162,203	23	-		0.1	0.1-0.2
Intra-aortic balloon pumps	1	101	414	3	A		7.3	0.0-15.4
Left ventricular assist devices	3	157	19,623	41	~	1122011		1.3-2.7
							6	
				-	-		1	2006
					400			



; On apprend en cours de dialyse que le patient a eu un frottis de la nuit et que le résultat est positif.

Le patient n'est pas isolé en dialyse car on n'a pas reçu l'information avant son arrivée;

Patient arrivé avec un tésio (cathéter de dialyse) mouillé. Pansement rempli d'eau (a pris une douche le matin avant de venir en dialyse)

CRP prélevée, Hémocultures également

Médecin du service prévenu -> Couverture antibiotique

La patiente est arrivée en dialyse avec le pansement de son Kt décollé.

Rappel au patient des pratiques de précautions concernant la surveillance de son accès vasculaire et le caractère précieux de celui-ci.

Rappel du risque infectieux quant à la prise de douche sans précautions

Le patient est arrivé pour son traitement de dialyse avec un pansement mouillé au niveau du cathéter de dialyse.

Patient arrivé en dialyse après un retour de vacances, a pris sa douche hier soir et est arrivé ce midi en dialyse avec un pansement de Kt ouvert et trempé.

Le patient est arrivé pour son traitement de dialyse avec son pansement de catheter mouillé.

Pansement cathéter dialyse décollé sur le bord inférieur droit par le patent à son arrivé

Pansement cathéter ouvert et imbibé d'eau +++

Le patient s'est présenté ce jour avec un pansement de cathéter de dialyse mouillé.

Nous lui avons signalé les risques encourus.

Consignes de précautions répetées.

Elle dit avoir renversé son café sur son pansement au domicile.

Médecin prévenu : crp et hémocultures en cours , couverture antibiotique également

MATÉRIEL ET ENVIRONNEMENT

MESURE

Défaut du cathéter

Manque outil: conso SHA

Infra: ventilation et travaux

Chronophage

Organisation du travaill Mise à jour des protocoles

Mise en place non standardisée

Dépistage

MÉTHODE

Personnel soignant/traitant:

HDM, résistance changement

Patient: comportement, info manquantes, portage SA

Maintenance

COMPLIANCE

INFECTION DE CATHÉTERS But: point of care







Définition zone de soins



Changement de système

Culture institutionnelle de la sécurité

Formation et éducation

Rappel sur le lieu de travail

Evaluation et restitution des résultats



Bonnes pratiques



HDM avant enfiler gants stériles



Désinfection point ponction Chlorhexidine 2%



FINITES ÉTABLISSENATAIT

Branchement d'une ligne associée à un cathéter central ou à un MIDline avec prolongateur intégré (manipulation PROXIMALE)

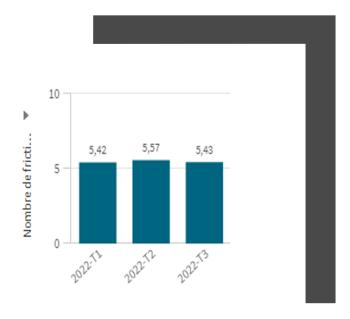
B2

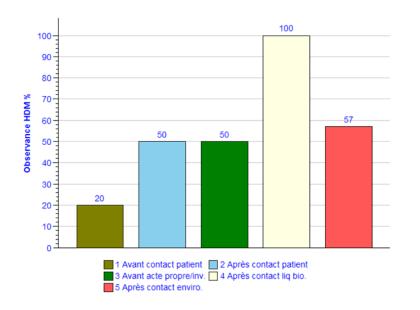
FINESS ÉTABLISSEMENT I_I_I_I_I_I_I														
NUMÉRO DE FICHE		T.	I_I_I_I_I DATE			_ / _ / _								
SERV. HO	SPI	ÂG	E I	ı	T	DISC I	1 1 1	SP	ÉΙ	1 1 1	UI	FI I I I	1 1 1	
DISPOSITIF 1. CVC					2. CATHÉTER ARTÉRIEL 3. PICCII			Cline						
	5. CATHÉTER DE DIALYSE 6. AUTRE CATHÉTER CENTRAL 10. CCI													
L'AUDITÉ				. IDE/IDE SPÉ 3. SAGE-FEMME						P. RADIO	1.1			
L'AUDITÉ 1. MÉDECIN 2. IDE/IDE SPÉ 3. SAGE-FEMME ÉTUDIANT							1.00		2. NON					
	_									_				
TENUE	TENOE TONTO ONE TENOETHORNE								1.00					
			ANTS <mark>(★Q</mark>							1.00	JI	2. NON		
	Si OUI 1. NON STÉRILES (★QS) 2. STÉRILES													
(★Q1)			IASQUE C							1.00		2. NON		
		i OUI LI	PORT DU	MASO	UE EST	-IL CONFO	ORME?			1.00	JI	2. NON		
LE PATIE	_													
	POI	RT D'UN	E TENUE	PRO	PRE					1.00	JI	2. NON		
TENUE	POI	RT DU N	IASQUE C	HIRL	JRGIC	AL		1. OUI			ON	3. SO		
(★Q2)		SI OUI LE PORT DU MASQUE EST-IL CONFORME?							1.0	JI	2. NON			
							ET NE PARI	E PA	s ?	1.0	JI	2. NON		
PRÉPARA	TION	DU SIT	E DE BRA	NCH	EMEN	T								
HYG. DES	MA	INS IMN	IÉDIATEN	IENT	AVAN	IT LE PO	ORT DE GA	NT(★ Q3	1.0	UI	2. NON		
Si OUI	DÉS	INFECTIO	N DES MAIN	IS			1. PAR FF	RICTIC	ON	2. L/	VAGI	E SIMPLE		
	LAT	ECHNIQU	E EST-ELLE	CONF	ORME?	•				1.0		2. NON I_		
UTILISAT	ION	DE COM	PRESSES							1.0	UI	2. NON		
Si OUI	1. N	ION STÉRI	LES				2. STÉRIL	ES						
IMPRÉGN	IATIO	ON DES	COMPRES	SES	AVEC	UN ANT	ISEPTIQU	E (A	SQ)	1.00	JI	2. NON		
Si OUI	1. P	OVIDONE	IODÉE DER	MIQU	JE		2. POVID	ONE	IODÉE	ALCOOL	QUE	•		
	3. ALCOOL 70% 4. SOLUTÉ CHLORÉ 0,5%										اسا			
		5. CHLORHEX ALC. 0,5%						6. CHLORHEX AQUEUSE						
			ALC. 2% <u>SA</u>	NS A	PPLICAT	EUR	9. CHLOR	HEX (0,25%	type BISE	PTIN	E		
	_		PRÉCISER							1				
	UTILISATION D'UNE VALVE BIDIRECTIONNELLE 1. OUI 2. NON													
SI OUI DÉSINFECTION DE LA VALVE AVANT UTILISATION (*Q4) SI OUI LA TECHNIQUE DE DÉSINFECTION EST ELLE CONFORME ?								1.00		2. NON				
Si OUI								IVE 2		1.0	JI	2. NON		
	QUEL EST L'ASQ UTILISÉ POUR LA DÉSINFECTION DE LA VALVE ? 1. POVIDONE IODÉE DERMIQUE 2. POVIDONE IODÉE ALCOOLIQUE													
	-	3. ALCOOL 70%					4. SOLUTÉ CHLORÉ 0.5%							
			ALC. 0,5%					6. CHLORHEX AQUEUS					UU.	
	8. CHLORHEX ALC. 2% SANS APPLICATEUR 9. CHLORHEX 0,2													
	10.	AUTRE =>	PRÉCISER											
ENTRETIE	N A	VEC L'AL	JDITÉ											
★ Q5	Po	urquoi l'	opérateu	r ne	porte	pas de	gants stér	iles	?					
		Pourquoi l'opérateur ne porte pas de gants stériles ? 1. HABITUDE 2. OUBLI 3. RECO. MÉCONNUES 4. MANIP PRISE POUR UNE MANIP.DISTALE 5. AUTRE=> PRÉCISER								U				
	4. N								RÉCISE	R				
★ Q1	Po	Pourquoi l'opérateur ne porte pas de masque chirurgical ?												
	1. HABITUDE 2. OUBLI 3. RECO. MÉCONNUES 4								4. AU	TRE=> PF	-0			
★Q2	Pourquoi la tenue du patient n'est-elle pas conforme ?													
	1. DIFFICILE À FAIRE APPLIQUER 2. OUBLI 3. RECO. MÉCONNUES 4. AUTRE=> PRÉCISER									J				
★ Q3	Pourquoi l'HDM n'a-t-elle pas été réalisée avant la manipulation ? 1. MANQUE DE TEMPS 2. OUBLI 3. RECO. MÉCONNUES 4. JUGÉE INUTILE									U				
	6. PORT DE GANTS STÉRILES 5. AUTRE=> PRÉCISER													
★ Q4	Pourquoi la valve n'a-t-elle pas été désinfectée ?									0				
	1. N	1. MANQUE DE TEMPS 2. JUGÉE INUTILE 3. RECO. MÉCONNUES 4. AUTRE=> PRÉCISER								> PRÉCISER				

Changement de système

Formation et éducation





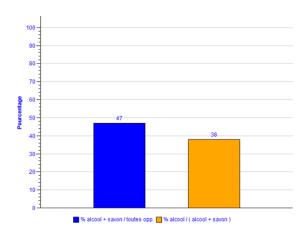




Changement de

Formation et éducation

titution des résultats



Le dispositif de Sani Nudge

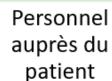
C'est un dispositif composé de capteurs qui détecte de façon anonyme la désinfection des mains dans un temps imparti lors de l'entrée dans l'environnement du patient et lors de la sortie.

> Entrée dans <u>la</u> zone patient

30 secondes

Sortie <u>de la</u> zone patient

120 secondes





- Le système SaniNudge a été installé le 5/10/2022.
- le test a commencé le 6/10/2022
- Badges distribués à partir du 6/10 au personnel présent.
- Ligne de base pendant 3-4 semaines, ceci selon le nombre de mesures
- Différents groupes ont été formés:
 - infirmiers
 - Docteurs/Biotech
 - Logistique/soignants/entretien

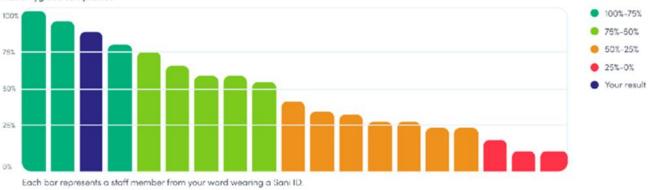
SHA: suivi des conso par travailleur

Your personal hand hygiene level in comparison to your ward

Remember, your data is anonymous and only visible to you.

Overall compliance

Hand hygiene compliance



Compliance by hand hygiene event









The word's average compliance rate

Your average compliance rate









Indicateur par professionnel





Avis Fantasio





IL EXAGERE!

UN ARTICLE INDIGNÉ DE NOTRE AMI FANTASIO

N-I, ni, c'est fini. On en a assez. On ne veut plus en entendre parler. IL EST TROP BÊTE!

Vous avez immédiatement deviné de qui je voulais parler. Il s'agit, bien entendu de notre la passent Public



A INVENTE (en vacances) A INVENTE (en vacances) LE MOTEUR A PISTONS

« C'est l'piston, piston, piston, qui fait marcher la machine l' »

Grâce à l'invention de Gaston, c'est désormais tout le contraire : la machine fait marcher le piston.

C'est vrai, quoi ! Pourquoi les gens qui n'ont pas de souffle, de doigté ou d'oreille ne pourraient-ils pas, comme les autres, jouer d'un instrument à vent ?

C'est pour eux que Gaston a mis au point un moteur assez poussé, à arbre à cames en tête, ou couplé à deux pompes décalées à 180° et à un viècrequin à trois paliers, actionne n'importe quelle paire d'instruments à pistons (trompette d'harmonie, saxhorn-bugle, trombone). L'adbientôt d'obtenir en première de la musique de chambre, en seconde des charges de cavalerie, compositeur à un service de la musique de et en prise du lazz-hot. Le moteur



Vous savez à quel point il est douloureux de se mordre les joues en mange.

NE VOUS LES MORDEZ PLUS

grâce à la nouvelle invention due à Gaston Lagaffe :

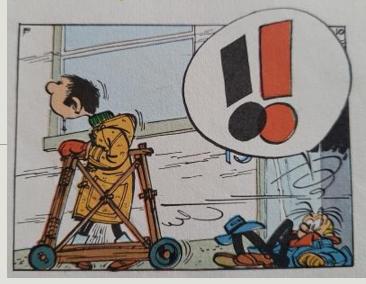
LE MASTIGASTON



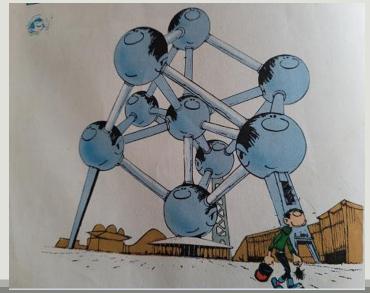
- Ecarte les joues grâce à deux ventouses réglables m haire qui s'adaptent à toutes les mâchoires.
- Il suffit de macher au moment où les joues sont écurie.
- Quatre vitesses synchronisées : plus vous êtes press, ju s vous mangez! Un point mort permet de converser ses s voisin de table.
- Fonctionne sur 220 ou 110 volts (avec un transformant)
 supplément)
- Présentation luxueuse ; bois laqué trois ceuches 11
 main. Ne dépare pas les tables les plus élégantes.
- Pour le voyage, les vacances, le camping, demandes le portatif. Fonctionne sur 27 piles de 2,5 volts. On per le deux repas de longueur normale sans changer les piles.



Acceptation de soi

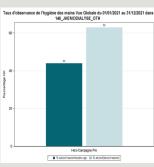


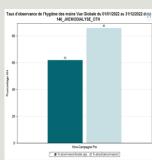
Liberté d'expression

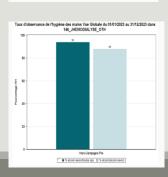


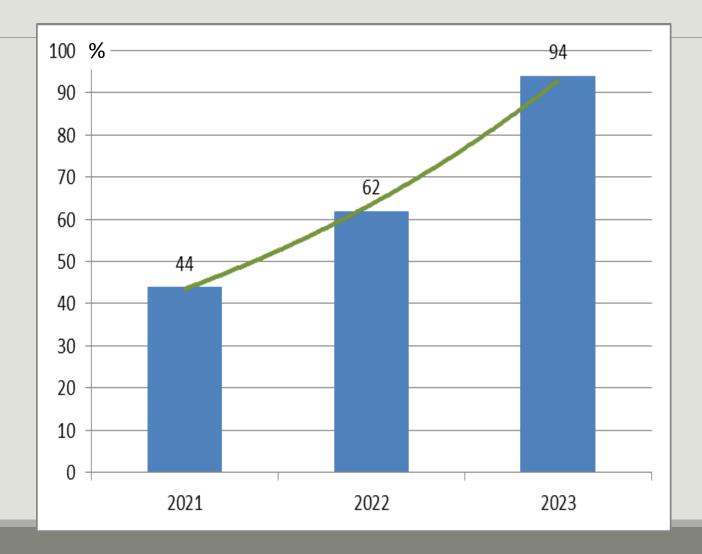
Demandez le prospectus gratuit du MASTIGASTON dans tous les magasins d'appareils électro-ménage

Observance globale 2021 (148) -2022 (94) -2023 (78)

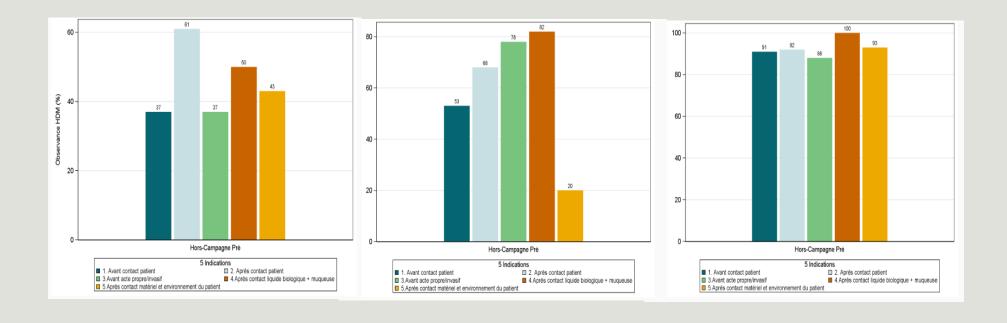


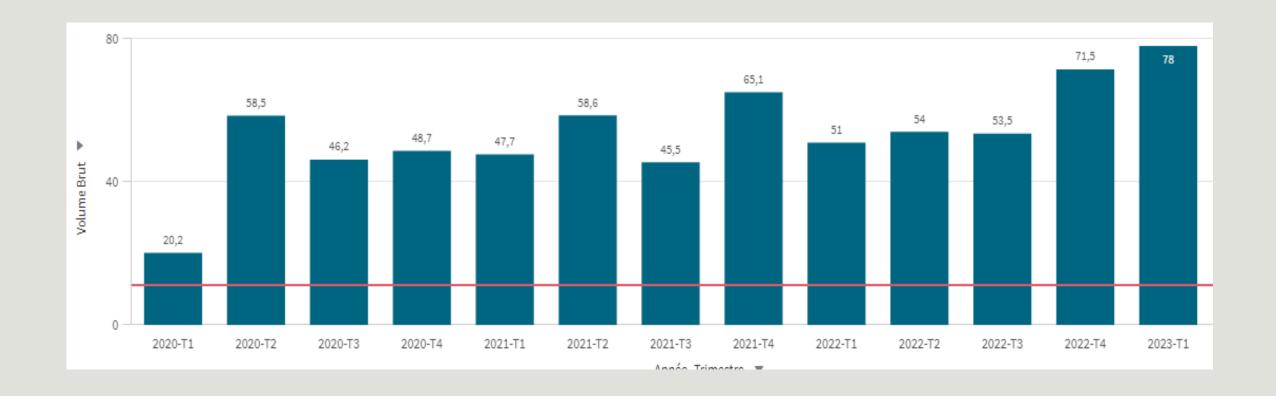






Par indication





Consommation de SHA (tous sites confondus)

Changement de système

Formation et éducation

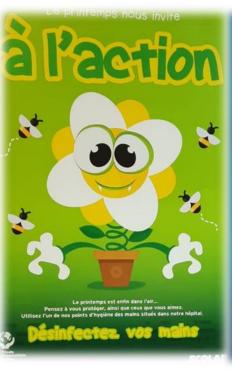
Evaluation et restitution des résultats

Rappel sur le lieu de travail











Changement de système

Formation et éducation

Evaluation et restitution des résultats

Rappel sur le lieu de travail

Culture institutionnelle de la sécurité









l'équipe HOST 8 sites participe



Rétérents PCI testent Desi Coach



Patient corner par le service de médecine nucléaire



Patients qui pratiquent aussi l'hygiène des mains

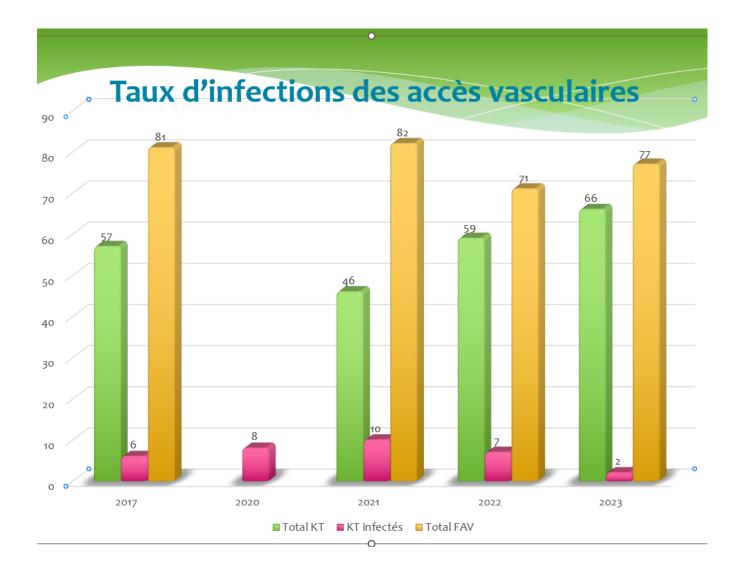




Evaluati restitutio résult Rappel s lieu de tr Culture institutionnelle







Impact de cette expérience sur l'équipe

Ce qui est ressorti de positif

- ✓ Meilleure organisation spatiale afin prendre moins de risques
- ✓ Se poser la bonne question si désinfection au SHA ou non → bonne réflexion
- ✓ Les échanges constructifs au sein de l'équipe mais aussi avec l'équipe PCI
- ✓ Diminution du taux d'infection de KT même si dispositif non adapté à notre architecture (2 infections dont 1 acquise)

Perspectives d'avenir pour la dialyse

- ✓ Continuer les audits HH
- ✓ Continuer les réunions d'échanges autour des résultats (bons ou mauvais)
- ✓ Maintenir nos bonnes pratiques en matière d'hygiène hospitalière acquises au cours de ces 6 mois
- ✓ Tirer profit de cette expérience pour construire un service de dialyse idéal dans notre futur hôpital (hygiène, architecture, ...)

Ce projet: un travail d'équipe!

