

INTRODUCTION

Les procédures de diagnostic et d'ablation des troubles du rythme sont demandeuses de matériels. La multiplicité des références de cathéters et l'usure prématurée de leurs câbles de connexion à usage multiple (UM), nous ont amené à travailler, avec le bloc de Rythmologie, sur les couples cathéters/câbles.

MATERIELS ET METHODES

Nous avons recensés les cathéters référencés, leurs fréquences d'usage et leurs compatibilités avec les câbles d'alimentation. Le mode et le nombre de cycle de stérilisation effectuée sur ces derniers ont été confrontés aux recommandations des fournisseurs. Une étude de coût usage unique (UU) versus UM a été menée.

RESULTATS

Révision de la gamme d'électrophysiologie du CHU de Toulouse

ELECTROPHYSIOLOGIE CARDIAQUE : GAMME DIAGNOSTIC

BARD					
Cathéter	cathéter bipolaire Viking 6F	cathéter quadripolaire Viking 5F Josephson	cathéter quadripolaire Woven 6F Courmand	cathéter decapolaire Dynamic XT Steerable	cathéter 12 pôles Cosio Woven Courmand
Référence	400093P	400044	0062455	201101	200693
Câble compatible	560002A			560001A	200088P et 200774P
Stérilisation	UM (10 CYCLES)			UU	

CORDIS		SORIN	
Cathéter	cathéter mapping Lasso 15, 20 et 25cm	Cathéter	cathéter quadripolaire orient Xtrem dynamic 6F
Référence	350-26R; 350-36R; 350-46R	Référence	XDQ6C05C
Câble compatible	39F41R	Câble compatible	XACQ0150
Stérilisation	UM (10 CYCLES)	Stérilisation	UM (10 CYCLES)

ST JUDE			
Cathéter	cathéter quadripolaire Response 6F courmand	cathéter quadripolaire Response 6F Josephson	cathéter mapping AFocus II 15, 20 et 25cm
Référence	401210	401227	81594; 81595; 81599
Câble compatible	401970	83554	
Stérilisation	UU		

ELECTROPHYSIOLOGIE CARDIAQUE : GAMME NAVIGATIONNELLE

CORDIS					
Cathéter	cathéter d'ablation 3.5mm Navistar 7.5F D; F; J	cathéter d'ablation 7.5F Smart touch F	cathéter cartographie Pentaray F	Patch CARTO XP et CARTO 3	
Référence	34H37M; 34H57M; 34H7M	D133602	D75X4F444	XRPP8Y	CREFP6
Câble compatible	CR3425CT	CR343ACT	39F41R	39E58M	CIMHREFFY
Stérilisation	UM (20 CYCLES)		UM (10 CYCLES)	UU	UM (20 CYCLES)

ST JUDE		
Cathéter	cathéter EnSite Array™ (ballon)	cathéter Navistar Cordis
Référence	EC1000-104	
Câble compatible	câble fourni dans l'emballage du cathéter	85719 pour générateur IBI
Stérilisation	UU	

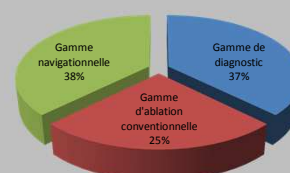
ELECTROPHYSIOLOGIE CARDIAQUE : GAMME ABLATION CONVENTIONNELLE

BOSTON	
Cathéter	cathéter ablation 8mm BLAZER
Référence	M004EPT4500THK2
Câble compatible	M0041150
Stérilisation	UU

CORDIS		
Cathéter	cathéter d'ablation 4mm 7F Celsius A, B, C, D, E et F 2-5-2mm	cathéter d'ablation irrigué 3.5mm 7F Celsius B, D; F et J
Référence	36N07R; 36N17R; 36N27R; 36N37R;	35Q13R; 35Q33R; 35Q53R; 35Q73R
Câble compatible	39F43R	
Stérilisation	UM (10 CYCLES)	

ST JUDE		
Cathéter	cathéter d'ablation 8mm Safire 7F courbure L	cathéter d'ablation irrigué 7F Cool Flex courb M et L1
Référence	402829	A088015 et A088018
Câble compatible	402560 pour générateur IBI 402566 pour générateur STOCKERT	85644 pour générateur IBI 85709 pour générateur STOCKERT
Stérilisation	UU	UM (10 CYCLES)

Déréférencement de 5 cathéters et 3 câbles



Etude de surcoût

	BARD				SORIN		ST JUDE		
	560002A	560002P	560001A	560001P	XACQ0150	XACQ5U	85709	85713	
Consommation annuelle câbles	69		1		55		4	3	
Consommation annuelle cathéters	888		56		375		86		
Prix (euros)	126,45	61	126,45	61	115	24	60	70	
Stérilisation recommandée A : autoclave	10x A		10x A		10x A		10x A		
Coût stérilisation (euros)	5,4		5,4		5,4		5,4		
Usage	UM	UU	UM	UU	UM	UU	UM	UU	
Nombre théorique de câbles consommés	89	888	6	56	38	375	9	86	
Coût total câbles (euros)	11734,65	54168	791,1	3416	4370	9000	588,6	6020	

En comparant les consommations de câbles et de cathéters, nous avons mis en évidence une défaillance au niveau du marquage des câbles. Le nombre maximum de cycles de stérilisation supportés par les câbles à UM était parfois dépassé. Et dans un cas, le mode de stérilisation n'était pas celui recommandé.

CONCLUSION

Afin de conserver les câbles à UM, une procédure de marquage des câbles a été élaborée, permettant de comptabiliser le nombre de cycle de stérilisation et ainsi sécuriser le circuit. Pour pérenniser le bon usage de ces dispositifs, une synthèse de ce travail a été transmise au bloc de Rythmologie, sous forme de tableau Excel reprenant les compatibilités cathéter/câble et consignes de stérilisation des câbles d'électrophysiologie cardiaque.