



Tableaux de compatibilités la neuroradiologie vasculaire interventionnelle pour les nuls

Vincent JOLY

P. LLANES cadre de santé

X.BARREAU praticien hospitalier

Pr. V.DOUSSET Pr. N. GRENIER

INTRODUCTION

- 12 Laboratoires
- 8 Types de DMS différents
- Nouveau DMS : cathéters intermédiaires
- DMS en constante amélioration

INTRODUCTION

PROBLÈME



ÉQUIPE EN DIFFICULTÉ

INTRODUCTION

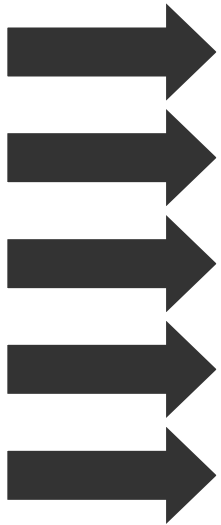
DEMANDE AU MANIP

- Manipulateurs en difficultés (stress)
- Perte de temps
- Pas forcément bonne réponse

INTRODUCTION

- PAS DE DEMANDE AU MANIPULATEUR
- Habitude : OK!
- Mauvais diamètre
- Mauvaise longueur
- Énervement

CONSEQUENCES



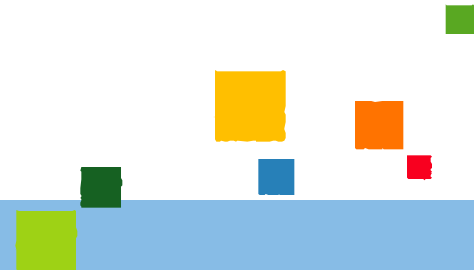
Perte de temps

Perte d'argent

Perte de stock

Stress

Énervement



CHEMINEMENT

Demande des médecins



Cathéters intermédiaires

CHEMINEMENT

- Références (boîtes) : diamètres + longueurs

Cathéters intermédiaires



Cathéters porteurs ou désilets longs

CHEMINEMENT

- DMS du service de neuroradiologie vasculaire de l'hôpital Pellegrin BORDEAUX
- DMS à l'essai

COMPATIBILITE CATHETERS INTERMEDIAIRES / CATHETERS PORTEURS ET INTRODUCTEURS LONGS								
	CATHETERS PORTEURS					INTRODUCTEURS LONGS		
	(CORDIS) ENVOY 5F	(CORDIS) ENVOY 6F	(BOSTON) SOFTIP 7F	(CONCENTRIC) MERCY 8F	(BOSTON) SOFTIP 8F	(TERUMO) DESTINATION 6F	(PENUMBRA) NEURON MAX	(TERUMO) DESTINATION 7F
	D.I : 1,4 mm / L : 90 cm	D.I : 1,8 mm / L : 90 cm	D.I : 1,85 mm / L : 90 cm	D.I : 1,9 mm / L : 95 cm	D.I : 2,18 mm / L / 90 cm	D.I : 2,2 mm / L : 90 cm	D.I : 2,24 mm / L : 90 cm	D.I : 2,7 mm / L : 90 cm
(CONCENTRIC) DAC 038	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,29 mm / L : 136 cm								
(CONCENTRIC) DAC 044	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,45 mm / L : 130 cm								
(CONCENTRIC) DAC 057	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,71 mm / L : 125 cm								
(BALT) FARGO	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 105 cm								
(BALT) FARGO MAX	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 115 cm								
(PENUMBRA) NEURON SELECT	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 125 cm								
(PENUMBRA) NEURON 070	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 105 cm								
(PENUMBRA) NEURON 053	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 115 cm								
(PENUMBRA) PENUMBRA 5MAX	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 2,03→1,65 mm / L : 132 cm								
(PENUMBRA) PENUMBRA 4MAX	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,37 mm / L : 137 cm		sauf sur 7,5 cm*	sauf sur 7,5 cm*	sauf sur 7,5 cm*				
(CODMAN) REVIVE 044 (115)	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,37 mm / L : 115 cm								
(CODMAN) REVIVE 044 (130)	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,37 mm / L : 130 cm								
(REVERSE MEDICAL) REFLEX	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,65 mm / L : 115 ou 125 cm			peu de place pour iode	peu de place pour iode				

CHEMINEMENT

PROBLEME !

- bon sur le papier
- Pendant examen $\neq$

CHEMINEMENT

EXEMPLES

- DAC 57 + ENVOY 6F : $\neq$ diamètre 0,05 mm



impossible

- PENUMBRA 5MAX + DESTINATION 6F : $\neq$ diamètre 0,17 mm



Iode

CHEMINEMENT

- Garder les DMS concernés
- Tests en non stérile

COMPATIBILITE CATHETERS INTERMEDIAIRES / CATHETERS PORTEURS ET INTRODUCTEURS LONGS									
		CATHETERS PORTEURS					INTRODUCTEURS LONGS		
		(CORDIS) ENVOY 5F	(CORDIS) ENVOY 6F	(BOSTON) SOFTIP 7F	(CONCENTRIC) MERCY 8F	(BOSTON) SOFTIP 8F	(TERUMO) DESTINATION 6F	(PENUMBRA) NEURON MAX	(TERUMO) DESTINATION 7F
		D.I : 1,4 mm / L : 90 cm	D.I : 1,8 mm / L : 90 cm	D.I : 1,85 mm / L : 90 cm	D.I : 1,9 mm / L : 95 cm	D.I : 2,18 mm / L / 90 cm	D.I : 2,2 mm / L : 90 cm	D.I : 2,24 mm / L : 90 cm	D.I : 2,7 mm / L : 90 cm
(CONCENTRIC) DAC 038		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,29 mm / L : 136 cm									
(CONCENTRIC) DAC 044		NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,45 mm / L : 130 cm									
(CONCENTRIC) DAC 057		NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,71 mm / L : 125 cm									
(BALT) FARGO		NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 105 cm									
(BALT) FARGO MAX		NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 115 cm									
(PENUMBRA) NEURON SELECT		NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 125 cm									
(PENUMBRA) NEURON 070		NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 105 cm									
(PENUMBRA) NEURON 053		NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,98 mm / L : 115 cm									
(PENUMBRA) PENUMBRA 5MAX		NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 2,03→1,65 mm / L : 132 cm									
(PENUMBRA) PENUMBRA 4MAX		NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,37 mm / L : 137 cm			sauf sur 7,5 cm*	sauf sur 7,5 cm*	sauf sur 7,5 cm*				
(CODMAN) REVIVE 044 (115)		NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,37 mm / L : 115 cm									
(CODMAN) REVIVE 044 (130)		NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,37 mm / L : 130 cm									
(REVERSE MEDICAL) REFLEX		NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
D.E : 1,65 mm / L : 115 ou 125 cm				peu de place pour iode	peu de place pour iode				

COMPATIBILITE CATHETERS INTERMEDIAIRES / CATHETERS PORTEURS ET INTRODUCTEURS LONGS

		CATHETERS PORTEURS					INTRODUCTEURS LONGS		
		(CORDIS) ENVOY 5F	(CORDIS) ENVOY 6F	(BOSTON) SOFTIP 7F	(CONCENTRIC) MERCY 8F	(BOSTON) SOFTIP 8F	(TERUMO) DESTINATION 6F	(PENUMBRA) NEURON MAX	(TERUMO) DESTINATION 7F
		D.I : 1,4 mm / L : 90 cm	D.I : 1,8 mm / L : 90 cm	D.I : 1,85 mm / L : 90 cm	D.I : 1,9 mm / L : 95 cm	D.I : 2,18 mm / L / 90 cm	D.I : 2,2 mm / L : 90 cm	D.I : 2,24 mm / L : 90 cm	D.I : 2,7 mm / L : 90 cm
(CONCENTRIC) DAC 038 D.E : 1,29 mm / L : 136 cm	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(CONCENTRIC) DAC 044 D.E : 1,45 mm / L : 130 cm	NON	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(CONCENTRIC) DAC 057 D.E : 1,71 mm / L : 125 cm	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(BALT) FARGO D.E : 1,98 mm / L : 105 cm	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(BALT) FARGO MAX D.E : 1,98 mm / L : 115 cm	NON	NON	NON	NON	OUI <i>iode + longueur</i>	OUI <i>iode + longueur</i>	OUI <i>iode + longueur</i>	OUI <i>attention longueur</i>	OUI
(PENUMBRA) NEURON SELECT D.E : 1,98 mm / L : 125 cm	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(PENUMBRA) NEURON 070 D.E : 1,98 mm / L : 105 cm	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(PENUMBRA) NEURON 053 D.E : 1,98 mm / L : 115 cm	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(PENUMBRA) PENUMBRA 5 MAX D.E : 2,03→1,65 mm / L : 132 cm	NON	NON	NON	NON	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI	OUI
(PENUMBRA) PENUMBRA 4 MAX D.E : 1,37 mm / L : 137 cm	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(CODMAN) REVIVE 044 (115) D.E : 1,37 mm / L : 115 cm	NON	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(CODMAN) REVIVE 044 (130) D.E : 1,37 mm / L : 130 cm	NON	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
(REVERSE MEDICAL) REFLEX D.E : 1,65 mm / L : 115 ou 125 cm	NON	NON	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI <i>peu de place pour iode</i>	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

CHEMINEMENT

- Plus de problèmes pendant procédures
- Création d'un tableau de compatibilité pour les stents de thrombectomie (AVC ischémiques)



C · H · U

Hôpitaux de Bordeaux

microcatheters									
	SCIENTIA PLATO microcath 10 L : 150cm / D.I : 0,42 mm	CODMAN prowler select + L : 150cm / D.I : 0,50 mm	STRYKER CONCENTRIC trevo pro 18 L : 150 cm / D.I : 0,50 mm	EV3 rebar 18 L : 153 cm / D.I : 0,53mm	MICROVENTION headway 21 L : 150 cm / D.I : 0,53 mm	PENUMBRA PX 400 L : 150 cm / D.I : 0,635 mm	EV3 rebar 27 L : 145 / D.I : 0,69mm	STRYKER CONCENTRIC excelsior xt 27 L : 150 cm / D.I : 0,69 mm	CODMAN prowler 27 L : 150 cm / D.I : 0,69 mm
EV3 solitaire 4x15 L : 180 cm / D.E max : 0,5 mm	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
EV3 solitaire 4x20 L : 180 cm / D.E max : 0,5 mm	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
EV3 solitaire 6x30 L : 180 cm / D.E max : 0,7 mm	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI
MINDFRAME capture 3x23 L : 185 cm / D.E max : 0,42 mm	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
MINDFRAME capture 3x15 L : 185 cm / D.E max : 0,42 mm	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
CONCENTRIC STRYKER trevo pro view L : 176 cm / D.E max : 0,5 mm	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Penumbra separator 3D L : 200 cm / D.E max : 0,635 mm	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI

CHEMINEMENT

- Création d'un tableau de compatibilité pour les cas d'embolisation d'anévrisme avec remodeling par ballon
- Décision de garder tous les DMS utilisés du service

désilets longs :	destination 6F	
	destination 7F	
	neuron max	
catheters porteurs :	envoy 6F	
	envoy 5F	
	neuropath 6F	
	boston 7F	
	boston 8F	
	mercy 8F	
catheters intermediaires :	dac 38	
	dac 44	
	dac 57	
	fargo	
	fargo max	
	neuron select	
	neuron 70	
	neuron 53	
	penumbra 54	
	penumbra 41	
	revive 44 (115)	
	revive 44 (130)	
	prowler 27	
microcatheters :	echelon 10	
	echelon 14	
	prowler 10	
	prowler 14	
	prowler 14 select +	
	excelsior 10	
	excelsior 14	
	magic 1,2	
	marathon	
	marksman	
	rebar 18	
	rebar 27	
	ultraflow	
	apollo	
	sonic	
	px400	
	vasco	
	px slim	
	trevo pro 18	
	headway 21	
	excelsior xt 27	
ballon remodeling :	hyperform	
	hyperglide	
	septer xc	
	septer c	
	copernic	
guides :	traxcess	
	jindo	
	mirage	
	hybrid	
	xcelerator	
	terumo 12	
	terumo 11	
	terumo 16	
	transend 10	
	transend 14	
	x-pedion	

CHEMINEMENT

- Au bout de 2 mois : 50% DMS
- Appel aux commerciaux

cordis ENVOY 6F	ev3	codman	ev3	ev3	balt	balt	ev3	ev3	penumbra
	ECHOLON 10	PROWLER 14	ECHOLON 14	APOLLO	MAGIC 1,2FM	SONIC 1,2F25	REBAR 18	MARATHON	PX 400
ev3	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON
HYPERGLIDE		frotte							
microvention	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON
SCEPTER C+XC		frotte	frotte						
ev3									
HYPERFORM									
balt									
COPERNIC	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
boston scientific GUIDER SOFTIP XF 7F	ev3	codman	ev3	ev3	balt	balt	ev3	ev3	penumbra
	ECHOLON 10	PROWLER 14	ECHOLON 14	APOLLO	MAGIC 1,2FM	SONIC 1,2F25	REBAR 18	MARATHON	PX 400
ev3	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON
HYPERGLIDE				frotte					
microvention	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON
SCEPTER C+XC				frotte					
ev3									
HYPERFORM									
balt									
COPERNIC	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
boston scientific GUIDER SOFTIP XF 8F	ev3	codman	ev3	ev3	balt	balt	ev3	ev3	penumbra
	ECHOLON 10	PROWLER 14	ECHOLON 14	APOLLO	MAGIC 1,2FM	SONIC 1,2F25	REBAR 18	MARATHON	PX 400
ev3	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
HYPERGLIDE									
microvention	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
SCEPTER C+XC									
ev3									
HYPERFORM									
balt	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
COPERNIC					frotte	frotte	frotte		
terumo DESTINATION 6F	ev3	codman	ev3	ev3	balt	balt	ev3	ev3	penumbra
	ECHOLON 10	PROWLER 14	ECHOLON 14	APOLLO	MAGIC 1,2FM	SONIC 1,2F25	REBAR 18	MARATHON	PX 400
ev3	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
HYPERGLIDE									
microvention	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
SCEPTER C+XC									
ev3									
HYPERFORM									
balt	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
COPERNIC					frotte	frotte	frotte		
penumbra NEURON MAX	ev3	codman	ev3	ev3	balt	balt	ev3	ev3	penumbra
	ECHOLON 10	PROWLER 14	ECHOLON 14	APOLLO	MAGIC 1,2FM	SONIC 1,2F25	REBAR 18	MARATHON	PX 400
ev3	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
HYPERGLIDE									
microvention	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
SCEPTER C+XC									
ev3									
HYPERFORM									
balt	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
COPERNIC									
terumo DESTINATION 7F	ev3	codman	ev3	ev3	balt	balt	ev3	ev3	penumbra
	ECHOLON 10	PROWLER 14	ECHOLON 14	APOLLO	MAGIC 1,2FM	SONIC 1,2F25	REBAR 18	MARATHON	PX 400
ev3	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
HYPERGLIDE									
microvention	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
SCEPTER C+XC									
ev3									
HYPERFORM									
balt	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
COPERNIC									

CONCLUSION

- Médecins et manipulateurs satisfaits
- Beaucoup de possibilités
- Tableau à diffuser?

**MERCI A TOUTE L'EQUIPE DU BLOC D'IMAGERIE
VASCULAIRE INTERVENTIONNELLE DU CHU DE
BORDEAUX**

MERCI DE VOTRE ATTENTION

vincent.joly@chu-bordeaux.fr