



1-2-3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



GESTION PROTOCOLISEE DES URGENCES VITALES EN SALLE DE KT





1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO



GESTION PROTOCOLISEE DES URGENCES VITALES EN SALLE DE KT

Arnaud de Courcel

Infirmier Diplômé d'Etat

Hôpital d'Instruction des Armées Sainte Anne à
Toulon



1-2-3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



GESTION PROTOCOLISEE DES URGENCES VITALES EN SALLE DE KT

Je déclare n'avoir aucun conflit d'intérêt.



1-2-3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE-PALAIS DU PHARO



GESTION PROTOCOLISEE DES URGENCES VITALES EN SALLE DE KT

- Deux salles dédiées pour la cardiologie.
- En 2022, 980 coronarographies dont 535 dilatations soit 55 %.
- Pour les urgences nous appliquons le décret n°410 du 14 avril 2009. « Art D.6124-181: ... au moins deux auxiliaires médicaux formés à la réalisations de ces actes dont au moins un infirmier »



1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO



CAS CONCRET

Histoire de la maladie

- Homme de 58 ans coronarien adressé des urgences de Hyères par le SAMU
- SCA ST+ inférolatéral
- Coro en 2018: Occlusion de l'IVA chronique collatéralisée par le réseau droit
- Malaise avec asthénie depuis près de 4 heures
- **Aucune douleur thoracique EVA = 0**
- Angioscanner réalisé aux urgences de Hyères avant le transfert
- Stabilité sur le plan hémodynamique et rythmique pendant le transport



1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO



Examens paracliniques

- ECG QRS fins avec ST + inférolatéral, séquelle antérieure
- ETT: FEVG 30-35 % akinésie dans différentes parties du cœur
- Troponine 13600
- FDRCV: Tabac actif, HTA, Surcharge pondérale (180 cm, 95 kg), dyslipidémie
- Traitement habituel: Kardegic 75 (0/1/0), Cosimprel 5/5 (0,5/0/0), Tahor 40 (0/0/1)



1-2-3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



En attendant le SAMU

- Ouverture du pack Coronarographie Kimal
- Eau héparinée à 0,3 ml dans 1 litre de NaCl
- Défibrillateur allumé en mode « palette »
- Un « Coquetel »: Isosorbide Dinitrate 1mg/ml (Risordan) et Verapamil Chlorhydrate 5mg/2ml (Isoptine)
- Deux sondes diagnostiques de marque TERUMO en 5F
- Au vu du tracé « Tout pour dilater »





A l'arrivée du SAMU

Suivant le protocole du SAMU

- 250 mg d'Aspegic
- 5000 UI d'héparine sodique
- 180 mg de Ticagrelor

1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO

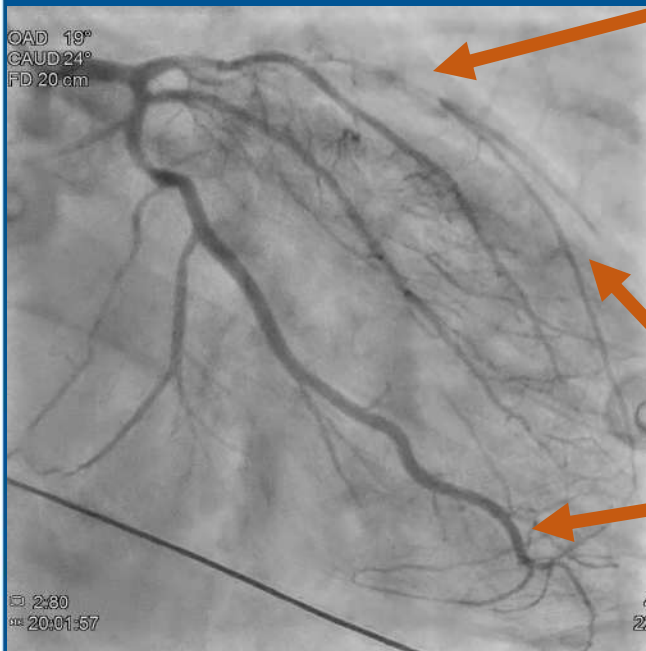




1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



GESTION PROTOCOLISEE DES URGENCES VITALES EN SALLE DE KT



- Occlusion chronique IVA 1
TIMI 0

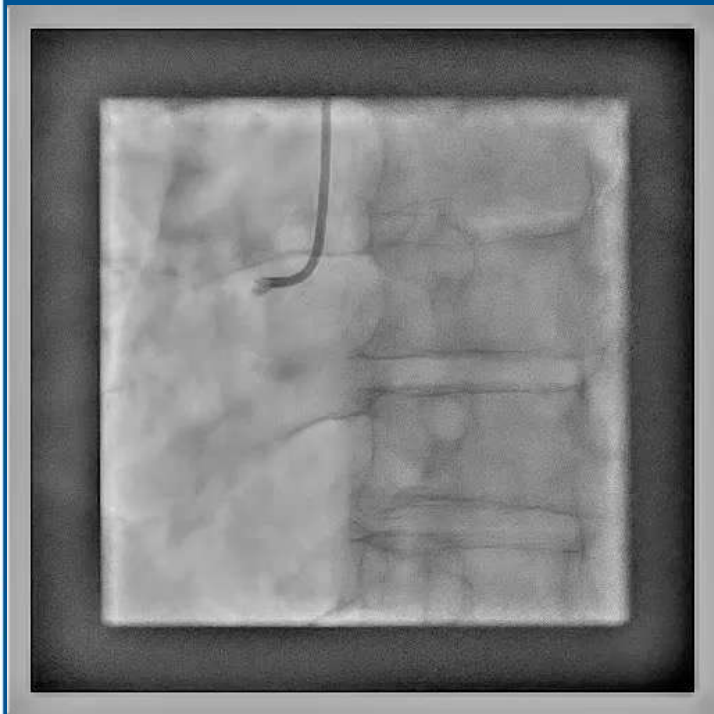
**Injection de la coronaire
gauche**

- partiellement
collatéralisée par réseau
CX-Mg



1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO



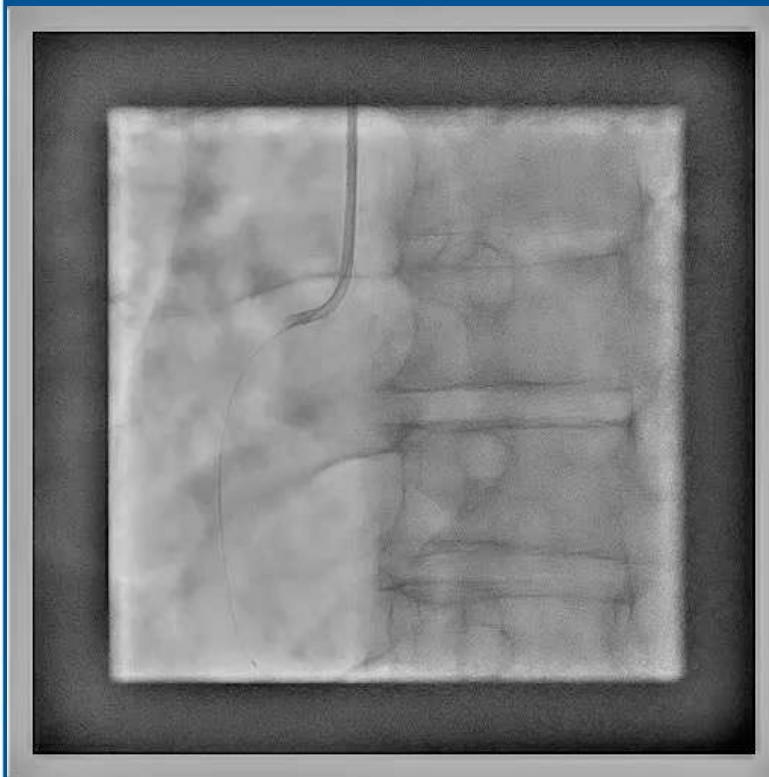
Injection de la coronaire droite

• Occlusion aigüe CD1
TIMI 0 sans collatérale



1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO

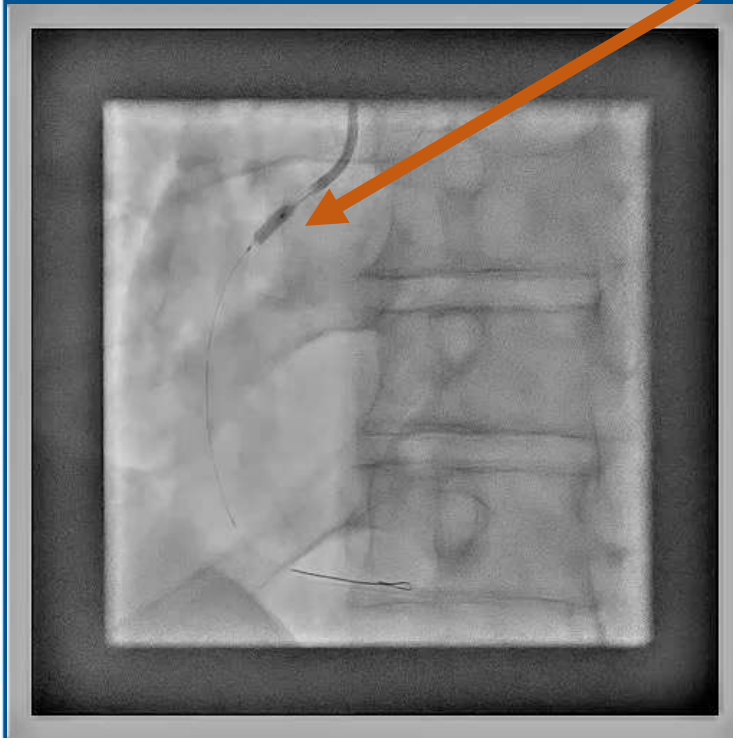


Mise en place du guide
0,014



1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO



- Mise en place et inflation d'un ballon Semi-compliant



1-2-3 FÉVRIER 2023

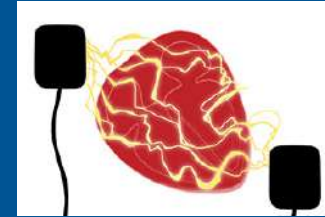
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



CD après mise
place du STENT ACTIF



- Procédure compliquée, ACR sur FV. Réduite par un CEE



- Lidocaïne injectable 1%: Xylocaïne 100 mg au pousse seringue électrique
- Amiodarone Chlorhydrate 150 mg/3ml: Cordarone 2 ampoules en 30 minutes
- Sulfate de Magnésium
- Amine: 12 mg d'Ephédrine
- Anti gp2b3a: Eptifibatide (Integrilin). Dose bolus 6,8 ml et dose au long court Vitesse 12
- Oxygène 4 l/min sous lunettes



1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO



EVOLUTION :

A son arrivée enUSIC:

- Stabilité de l'état hémodynamique et respiratoire
- Hospitalisation pendant 5 jours
- Réévaluation FEVG à 6 semaines



1-2-3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE-PALAIS DU PHARO



Il est clair que les protocoles mis en place ont été un atout majeur pour la bonne prise en charge du patient.



1-2-3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



Différents protocoles

- Ouverture de salle
- Bouton d'urgence
- Chariot d'urgence
- Chlorhydrate d'Oxycodone





1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO



Conclusion

- L'intérêt de rédiger des protocoles permet de passer d'une culture de l'oral à une culture de l'écrit, nettement plus fiable car reproductible et traçable.

-> Moins de sources d'erreurs



1·2·3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE·PALAIS DU PHARO



JE VOUS REMERCIE DE VOTRE ECOUTE ET
JE ME TIENS A VOTRE DISPOSITION POUR
VOS QUESTIONS.





1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



RADIFOCUS OPTITORQUE

Judkins Left (3.5cm)

ϕ : Fr. 5 (1.70 mm)

Max Braid Wire O.D. \downarrow .038" (0.97mm) \uparrow L: 100 cm

Tip curve L: -

Pmax 1000 psi 6895 kPa

Side holes NONE

Contents 1

REF: RH * 5CL3500M

LOT: 211016H EXP: 2024-09

(01)08935221212258
 (17)240900(10)211016H

TERUMO CORPORATION
 TERUMO EUROPE B.V.
 TERUMO (INDONESIA) PTE. LTD.
 TERUMO (THAILAND) CO., LTD.
 TERUMO (VIETNAM) CO., LTD.

RADIFOCUS OPTITORQUE

Judkins Right (4.0cm)

ϕ : Fr. 5 (1.70 mm)

Max Braid Wire O.D. \downarrow .038" (0.97mm) \uparrow L: 100 cm

Tip curve L: -

Pmax 1000 psi 6895 kPa

Side holes NONE

Contents 1

REF: RH * 5CR4000M

LOT: 220618H EXP: 2025-05-31

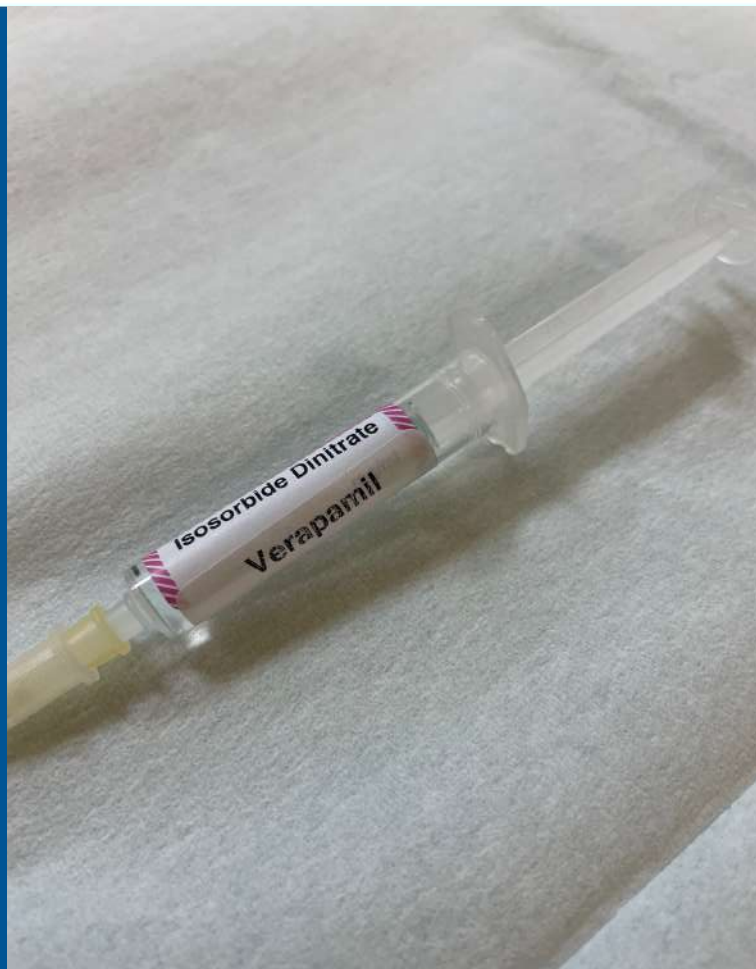
(01)08935221212285(17)256531(10)220618H

TERUMO CORPORATION
 TERUMO EUROPE B.V.
 TERUMO (INDONESIA) PTE. LTD.
 TERUMO (THAILAND) CO., LTD.
 TERUMO (VIETNAM) CO., LTD.



1-2-3 FÉVRIER 2023

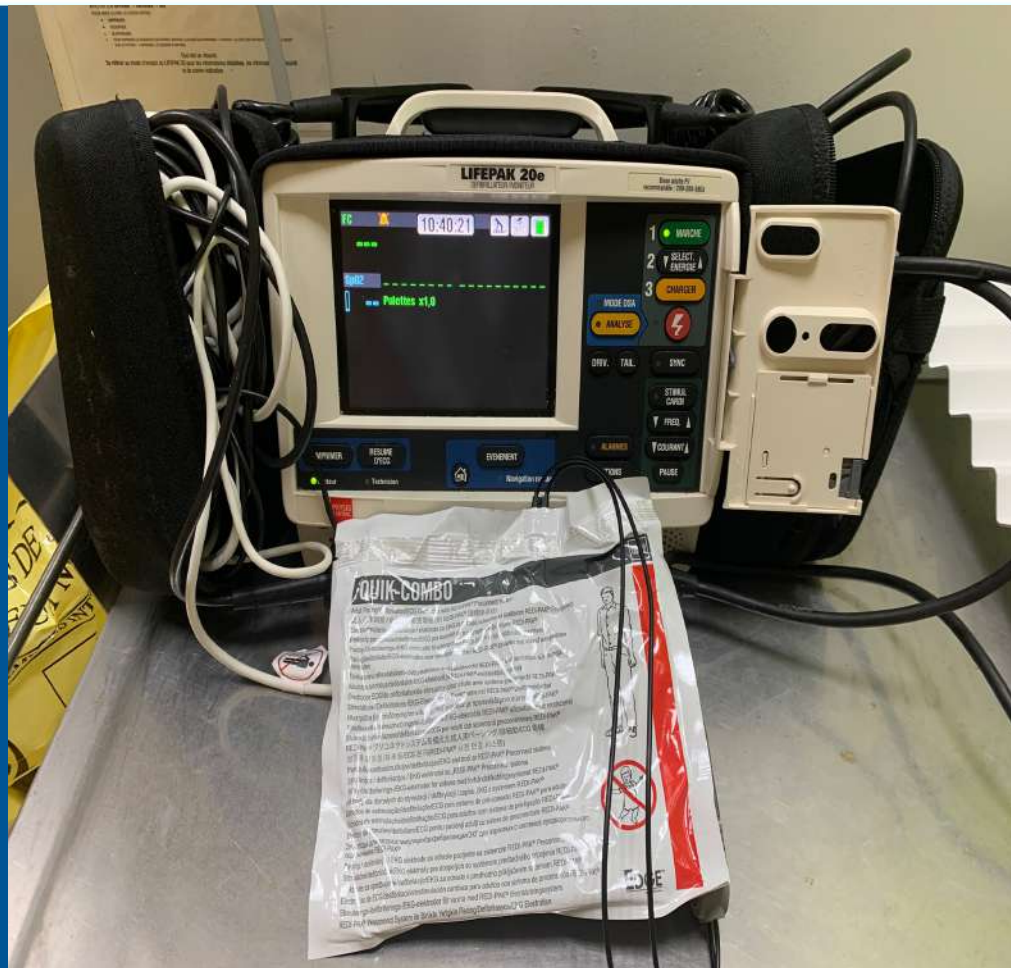
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



HIGH TECH MARSEILLE




1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO





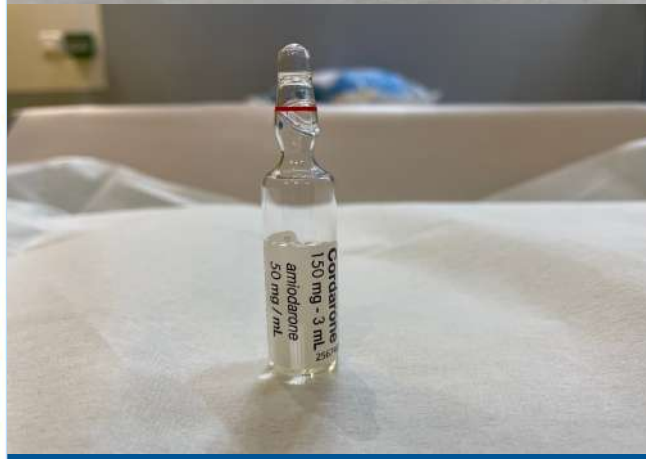
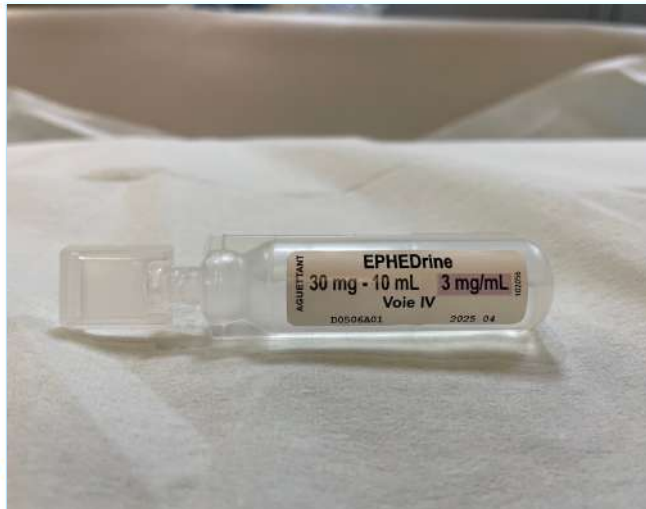
1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



 HIA Sainte Anne	MODE OPERATOIRE (PROTOCOLE) PROTOCOLE INTEGRILIN 20mg/10ml ET 37,5mg/50ml	Code : GLU-MO-034-V-03 Date d'application : 15/01/2019 Page : 3/9																														
	Annexe - PROTOCOLE INTEGRILIN®																															
BOLUS IVD : 20 mg/ 10 ml, soit 2 mg/ ml																																
<table border="1"> <tr> <td>Poids du patient (kg)</td> <td>25 - 42</td> <td>44 - 47</td> <td>50 - 55</td> <td>56 - 62</td> <td>63 - 68</td> <td>69 - 74</td> <td>75 - 81</td> <td>82 - 87</td> <td>88 - 93</td> <td>94 - 99</td> <td>100 - 106</td> <td>107 - 111</td> <td>112 - 119</td> <td>≥120</td> </tr> <tr> <td>Volume de bolus IV en ml</td> <td>3,4</td> <td>4</td> <td>4,5</td> <td>5</td> <td>5,6</td> <td>6,2</td> <td>6,8</td> <td>7,3</td> <td>7,9</td> <td>8,5</td> <td>9</td> <td>9,5</td> <td>10,2</td> <td>11,3</td> </tr> </table>	Poids du patient (kg)	25 - 42	44 - 47	50 - 55	56 - 62	63 - 68	69 - 74	75 - 81	82 - 87	88 - 93	94 - 99	100 - 106	107 - 111	112 - 119	≥120	Volume de bolus IV en ml	3,4	4	4,5	5	5,6	6,2	6,8	7,3	7,9	8,5	9	9,5	10,2	11,3		
Poids du patient (kg)	25 - 42	44 - 47	50 - 55	56 - 62	63 - 68	69 - 74	75 - 81	82 - 87	88 - 93	94 - 99	100 - 106	107 - 111	112 - 119	≥120																		
Volume de bolus IV en ml	3,4	4	4,5	5	5,6	6,2	6,8	7,3	7,9	8,5	9	9,5	10,2	11,3																		
ENTRETIEN PSE : 37,5 mg/ 50 ml, soit 0,75 mg/ ml																																
<table border="1"> <tr> <td>Poids du patient (kg)</td> <td>25 à 42</td> <td>44 à 49</td> <td>50 à 55</td> <td>56 à 62</td> <td>63 à 68</td> <td>69 à 74</td> <td>75 à 81</td> <td>82 à 87</td> <td>88 à 93</td> <td>94 à 99</td> <td>100 à 106</td> <td>107 à 111</td> <td>112 à 119</td> <td>≥120</td> </tr> <tr> <td>Débit de la perfusion en ml/h</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>20</td> </tr> </table>	Poids du patient (kg)	25 à 42	44 à 49	50 à 55	56 à 62	63 à 68	69 à 74	75 à 81	82 à 87	88 à 93	94 à 99	100 à 106	107 à 111	112 à 119	≥120	Débit de la perfusion en ml/h	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20		
Poids du patient (kg)	25 à 42	44 à 49	50 à 55	56 à 62	63 à 68	69 à 74	75 à 81	82 à 87	88 à 93	94 à 99	100 à 106	107 à 111	112 à 119	≥120																		
Débit de la perfusion en ml/h	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20																		
<i>Edition non contrôlée la version informatique fait foi</i>																																

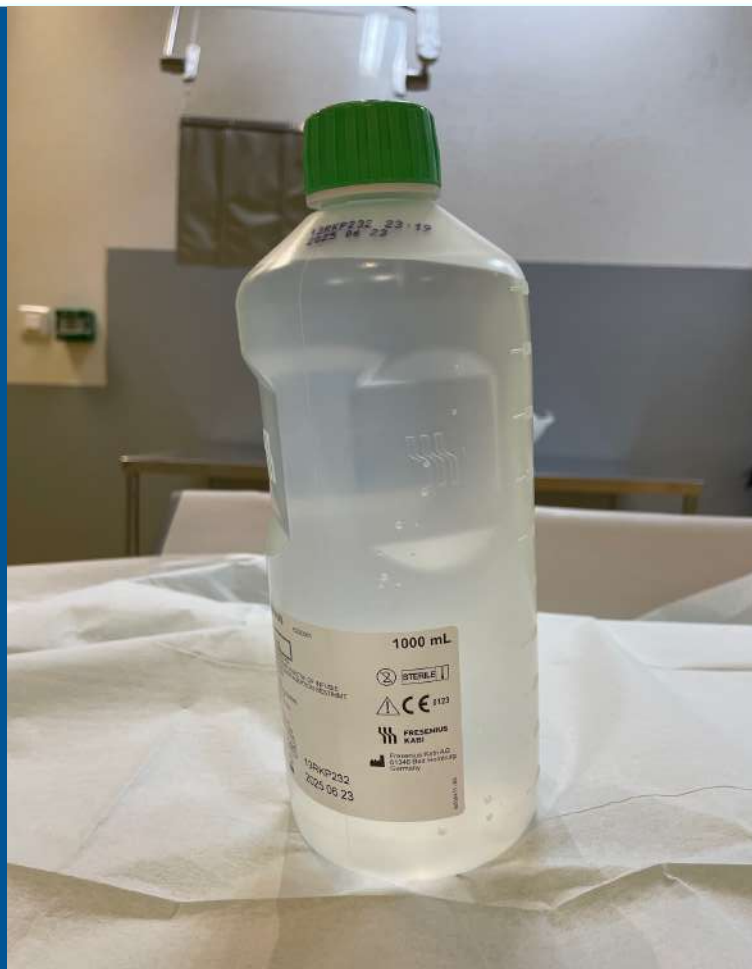


1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO





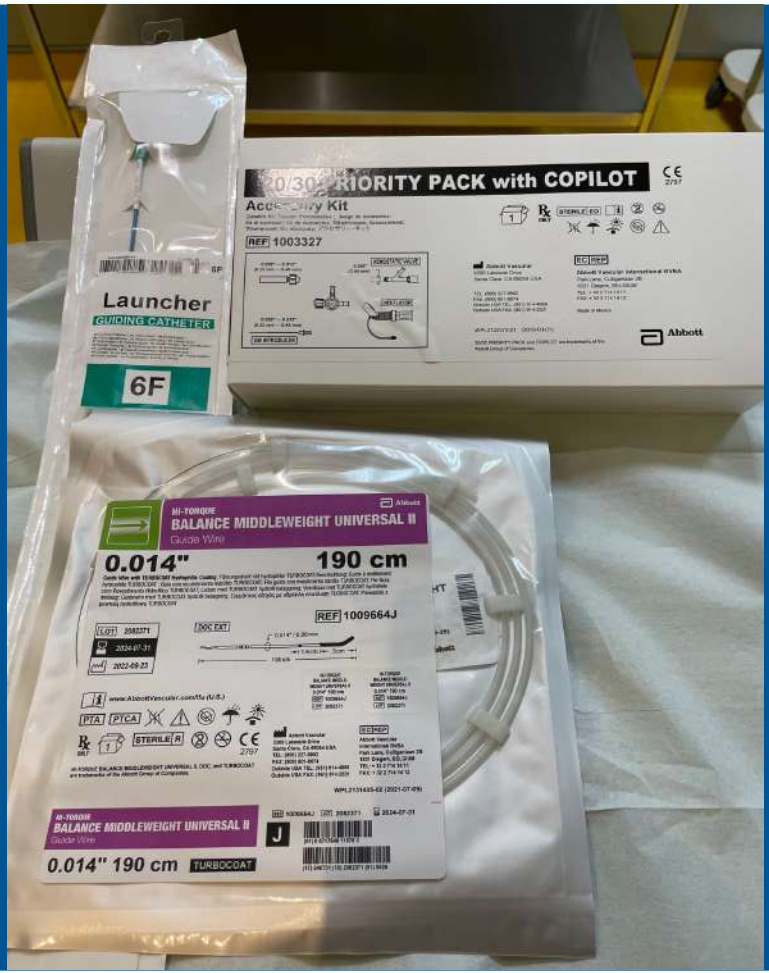
1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



HIGH TECH MARSEILLE



1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO

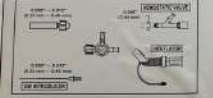


Launcher
GUIDING CATHETER
6F

0.030\"/>

Accessory Kit

REF 1003327



Abbott Vascular
1000 Lakeside Drive
Redwood City, CA 94063 USA

Abbott Vascular International B.V.
Oudegraven 20
5525 GJ Eindhoven, The Netherlands
Tel: +31 (0)40 261 1111
Fax: +31 (0)40 261 1112



HI-TORQUE
BALANCE MIDDLEWEIGHT UNIVERSAL II
Guide Wire

0.014\"/>

190 cm

REF 1009664J



www.AbbottVascular.com/US

STERILE B
CE
2797

Abbott Vascular
1000 Lakeside Drive
Redwood City, CA 94063 USA
Tel: (909) 715-0000
Fax: (909) 715-0000
Quincy, MA, Tel: (617) 414-0000
Quincy, MA, Fax: (617) 414-0000

WPL131645-02 (2021-07-09)

HI-TORQUE
BALANCE MIDDLEWEIGHT UNIVERSAL II
Guide Wire

0.014\"/>

190 cm

TURBOCCAT

REF 1009664J (2021-07-09) 2024-07-01
J
131645-02 (2021-07-09)

HIGH TECH MARSEILLE



1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



HIGH TECH



MARSEILLE

1-2-3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE • PALAIS DU PHARO



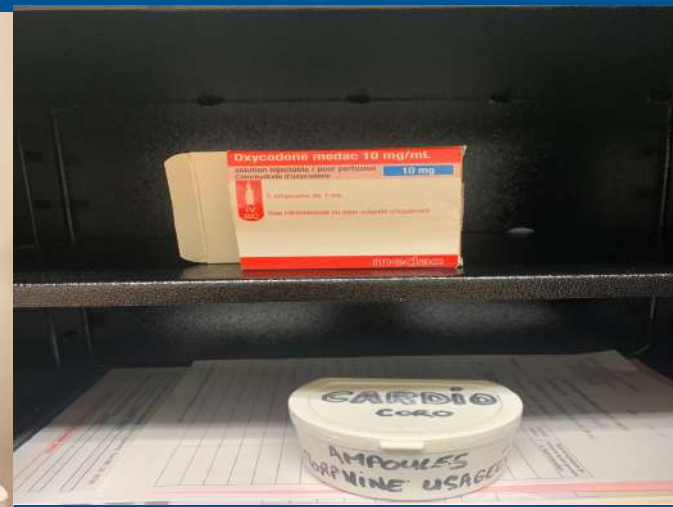


1·2·3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE·PALAIS DU PHARO





1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE • PALAIS DU PHARO





1-2-3 FÉVRIER 2023

MARSEILLE • PALAIS DU PHARO





1-2-3 FÉVRIER 2023
MARSEILLE-PALAIS DU PHARO



Salle de coronarographie		Mois : JANVIER 2023																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Tous les jours																																	
Ouverture de salle																																	
Préparer bac bionettoyage		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S'assurer du nettoyage des locaux		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nettoyage paillasse et chariot de soins		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier bon fonctionnement des lave-mains		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier la disponibilité de morphiniques		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier fonctionnement table/arceaux/scopie		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier le bon fonctionnement de l' ACIST		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier logiciel TRACER		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier la température du réfrigérateur +2 à +8°C		4,2	5,8	7,8	8,8	8,8		4,4	4,4	4,3	5,8	4,9	4,1	3,7	4,4	3,7																	
Vérifier T° salle 19-26°C		23	23	23	23			23	23	23	23	23	23	23	23	23																	
Pression manomètre 10-20 Pa		16	15	17				17	19	18	18	16	19	18	17	16																	
Vérifier bon fonctionnement caméra SAS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier diode de surchauffe Phillips éteinte		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Allumer le lifepack		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier O2 mural et rallonge		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier aspiration		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier bouteille O2 et 2 PSE		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifier scellage chariot d'urgences		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Signature		AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN
Fermeture de salle																																	
Contrôler l'absence d'identité Cardioreport		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nettoyage paillasse		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vérification seringue d'iode		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nettoyage tabliers plombés		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Regréer les armoires matériel et médicaments		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Signature		AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN
Tous les lundis																																	
Vérifier quantité de morphiniques (signature)		AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN
Tous les 1er jours ouvrés du mois (date et signature)																																	
Tiroirs : nettoyage + péremptions																											AN						
Armoires de stockage : nettoyage + péremptions																											AN						
Chariot d'urgences (check liste)																											AN						
HIA SAINTE ANNE - TOULON																											AN						
Réfrigérateur : nettoyage, dégivrage, péremptions																											AN					ESSAI BOUTON URGENT 911	
Coffre stupéfiants : péremptions + nettoyage																											AN						
Chariots médicaments : péremptions + nettoyage																											AN						