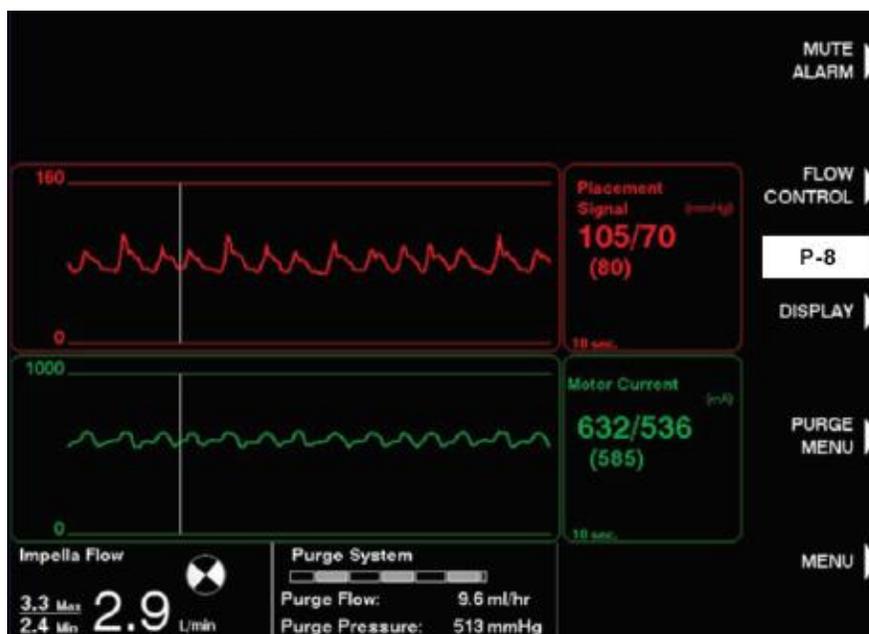




Évaluation formative

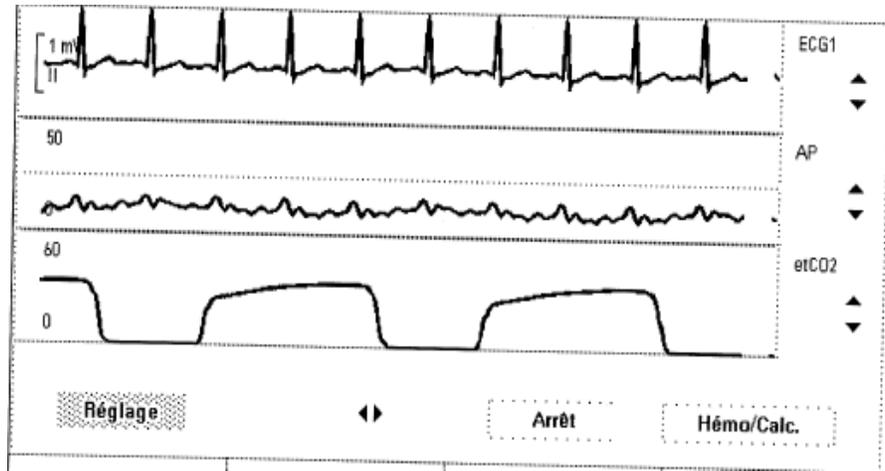
IMPELLA

1- Inscrire les valeurs présentes sur l'écran d'Impella à l'endroit approprié dans la feuille de surveillances infirmières.



Heure							
Surveillance des données inscrites sur la pompe							
Niveau de performance (P0-P9)							
Débit de l'IMPELLA (L/min)							
Débit de la purge (mL/h)							
Pression de la purge (mmHg)							
Courbe rouge de type aortique (✓)							
Courbe verte pulsatile (✓)							
Courant de moteur (mA) (___/___)							
Position de la pompe (bonne =N, anormale = *)							

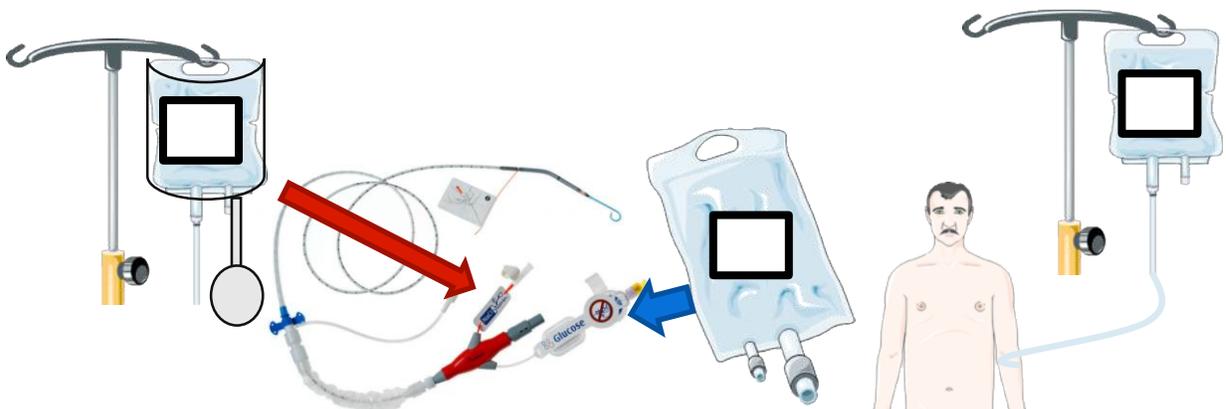
2. Indiquer le point de lecture de la PVC sur l'image suivante : (tenir compte de la courbe d'etCO2 pour le cycle respiratoire) (1 point)



3. Quelle est la valeur minimale de la PVC visée lorsqu'un usager est porteur d'un Impella et pourquoi?

4. Comment pouvons-nous confirmer sans aucun doute que le cathéter est bien positionné?
- En notant le niveau d'insertion de l'Impella à toutes les heures et après toute mobilisation.
 - En observant les courbes à l'écran principal.
 - À l'aide d'une échographie cardiaque transthoracique.
 - En mesurant le débit cardiaque avec le Swan Ganz et en le comparant à la donnée inscrite à l'écran principal de l'Impella.
5. Vrai ou faux. On peut se fier aux valeurs de la courbe artérielle à l'écran principale de l'Impella comme valeurs de pression artérielle.
6. Associer le soluté d'Héparine à l'endroit où il devrait être branché.

A	Soluté de «purgé» 25 000 unités / 500 mL
B	Soluté d'irrigation 1000 unités / 500 mL
C	Soluté d'Héparine 25 000 unités / 500 mL





7. Avec l'outil d'initiation de la perfusion d'Héparine IV, déterminer si la perfusion doit être débutée selon les données suivantes :

Usager de 98 Kg
 PTT reçu à 11h30, Résultat : 88 sec.
 Débit de la purge Impella de 10h00 à 11h00 = 15 mL/h
 Débit de la purge Impella actuelle (à 11h30) = 14 mL/h

Débit total initial souhaité	12 unité/kg/h x ___ kg + 50 unités/mL = _____ mL/h		
Débit de la purge Impella de la dernière heure	_____ mL/h		
Résultat de PTT	_____ sec		
Vérifier les conditions d'initiation de l'Héparine IV	Débit total initial souhaité _____ mL/h	> Ou <	Débit de la purge de la dernière heure _____ mL/h
	ÉTAPE 3 : Vérification des conditions ET Initiation de la « perfusion IV »		
	Présence de TOUTES les conditions ci-dessous		Conduite vs la « Perfusion IV »
	Débit total initial ≤ Débit de la purge » de la dernière heure	PTT ≥ 70 sec.	Ne pas initier
	Débit total initial ≤ Débit de la purge » de la dernière heure	PTT < 70 sec.	Tel que prévu au tableau : • Administration d'un bolus d'héparine IV selon le cas • Initier selon formule ci-dessous et ajuster selon le cas
	Débit total initial > Débit de la purge » de la dernière heure	PTT ≤ 90 sec	
	Débit total initial > Débit de la purge de la dernière heure	PTT > 90 sec.	Ne pas initier
Perfusion IV doit-elle être initiée?	OUI		NON
Calculer le débit initial de la perfusion IV	Ajustements du DEBIT TOTAL (mL/h)		
	PTT (sec.)	Bolus IV (unités)	Changement de débit total (mL/h)
	> 110	Aucun bolus	-4
100,1 à 110	-3		
90,1 à 100	-2		
70,0 à 90,0 (cible)	Maintenir le même débit		
50,1 à 69,9	20 unités/kg x kg = _____ unités	+3	
≤ 50,0	40 unités/kg x kg = _____ unités	+3	
	Débit total initial souhaité calculé à l'étape 1	(+ ajustement si requis)	- Débit de la purge Impella de la dernière heure (mL/h) = Débit de la «perfusion IV» (mL/h)
			- =
Bolus PRN selon PTT	OUI _____ unités		NON
Prochain prélèvement PTT	2h post changement de débit : ___h___		2h post dernier prélèvement : ___h___
Étape suivante	Passer à l'étape 4, ne plus refaire l'étape 3 de tout le reste du traitement, même si le débit de l'Héparine retourne à 0		Refaire l'étape 3 jusqu'à l'initiation de l'Héparine



8. Vous avez débuté la perfusion d'Héparine. Vous effectuez le suivi de la perfusion d'Héparine. Remplir les tableaux de suivis selon les données inscrites dans l'encadré.

Débit de la purge Impella de la dernière heure

- De 11h00 à 12h00 = 16 mL/h
- De 12h00 à 13h00 = 14 mL/h
- De 13h00 à 14h00 = 15 mL/h
- De 14h00 à 15h00 = 14 mL/h

PTT prélevé à 13h30, reçu à 14h45 = 57 se.

Heure		10h00	11h00				
Débit de la « Perfusion IV » (mL/h) = débit total désiré – « débit de la purge » de la dernière heure (mL/h)							
Héparine (mL/h)	Débit total désiré		(23.5)	(23.5)			
	Purge*		14	15			
	Perf IV initiée/en cours (O/N)		N	N			
	IV		0	0			
Débit total réel			14	15			
Initiales		/	/	/	/	/	/

Toujours calculer avec le débit de la purge IMPELLA de la **dernière heure.*

Suivi Anticoagulation à l'héparine										
Concentration d'héparine des solutions au début du quart : _____ unités/mL										
Heure	Résultat PTT	Bolus IV	Changement débit total		Débit de la purge de la dernière heure (mL/h)	Perfusion IV initiée / en cours (O/N)	Nouveau débit de perfusion IV (mL/h)	Débit total réel (mL/h)	Heure prochain PTT	DVI
			+/- mL/h	Débit total désiré (mL/h)						2S Initiales
11h30	88	-----	-----	23.5	15	0	8.5	23.5	13h30	/
										/
										/
										/
										/



9. Quelle option s'offre au cardiologue si le PTT \geq 110 sec malgré que l'Héparine IV soit à 0?

10. Une alarme de positionnement sonne à l'Impella, les 2 capteurs sont dans le ventricule. Que devez-vous faire?

11. Comment un usager en choc cardiogénique risque-t-il de réagir si le P-Level est diminué brusquement à P2?

12. L'usager est en arrêt cardiorespiratoire. Quelle est la majeure différence quant à l'Impella chez l'usager à qui on effectue un massage cardiaque et chez l'usager qu'on ne fait que défibriller?
