

Réanimation

Marjolène Di Marzio, CSI USI

Myriam Elie, CSI USI

Révision février 2023

Carolane Blais, Inf. Clin. USI

Quelques statistiques

- Chaque minute sans massage lors des manœuvres de réanimation
 ↓ les chances de survie de 10 %.
- Chaque minute sans défibrillation lorsque le rythme est défibrillable,
 ↓ les chances de survie de 7 à 10 %.
- Personne adulte en arrêt cardiaque qui a passé plus de 12 minutes en FV son taux de survie < à 5 %.

(Fondation des maladies du coeur, 2015; Kleinman, M E al. 2015)

But: Optimiser la prise en charge rapide



Bonjour! Mon <u>nom</u> est Marjolène Di Marzio, code **bleu** au pavillon Maisonneuve, 2^e étage, aile C, Unité Coronarienne, Lit 10!



Urgences Médicales

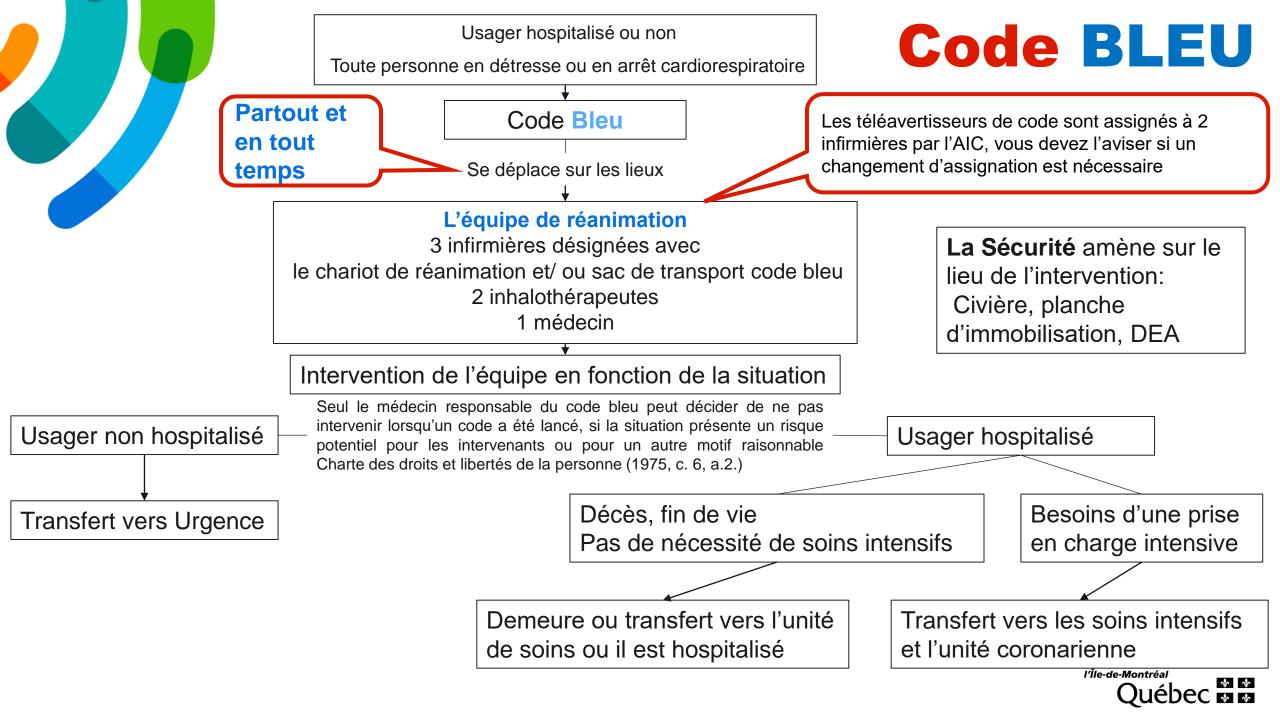
ACTIVITÉS DE RÉANIMATION CARDIORESPIRATOIRE POL-078

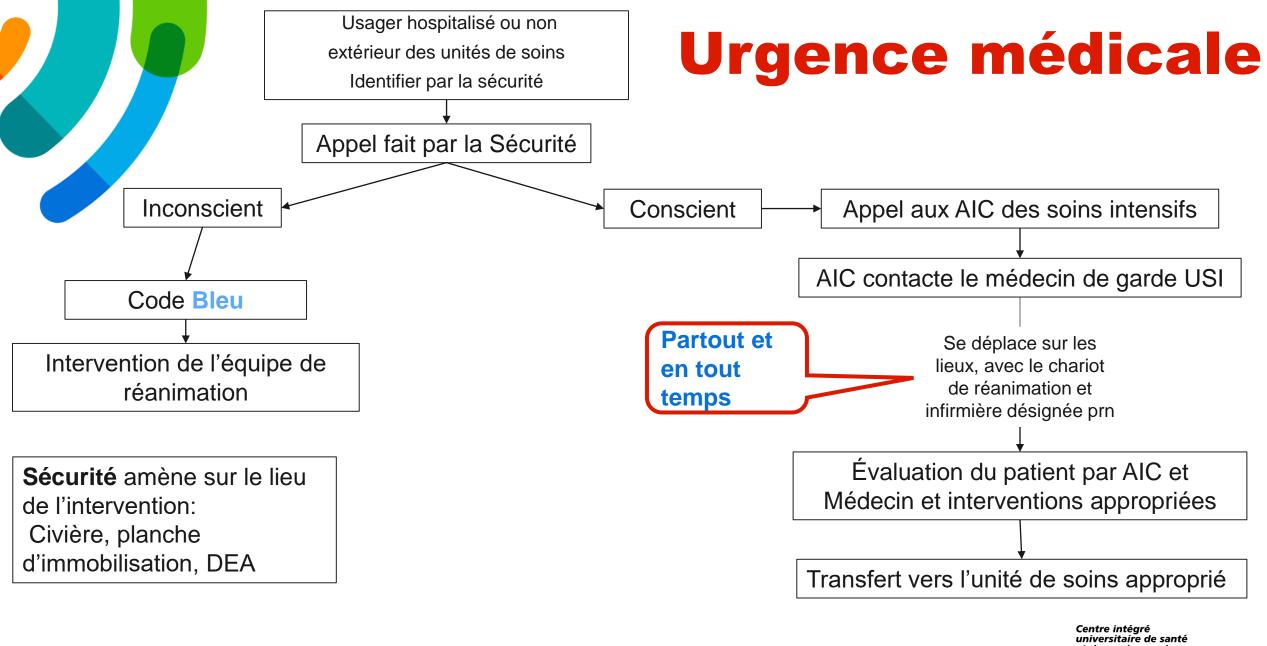
RÉANIMATION CARDIORESPIRATOIRE (CODE BLEU) ET ACTIVITÉS ENTOURANT LES URGENCES MÉDICALES - HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT (HMR)

PRO-057

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Est-del'Île-de-Montréal

Québec 🖬 🗰





et de services sociaux de l'Est-del'Île-de-Montréal

soins intensifs et unité Usager hospitalisé ou non coronarienne Toute personne en détresse ou en arrêt cardiorespiratoire Si présence médicale, Si présence médicale, inhalothérapeute inhalothérapeute infirmière et PAB infirmière et PAB insuffisante suffisante L'équipe de réanimation 1 infirmière de l'équipe de réanimation et l'AIC se déplacent Code Bleu (5555) et interviennent PRN Intervention de l'équipe en fonction de la situation

Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de l'Est-del'Île-de-Montréal

Code BLEU

Québec

Gestion des codes bleus lors des pauses

Les 4 infirmières désignées doivent être prêtes à répondre au code bleu en tout temps, peu importe si elles sont sur le « code 1 » ou « code 2 »

2 infirmières partent en pause

Pagette obligatoire sur vous en tout temps

2 infirmières restent à l'unité



CODE BLEU



1 infirmière → se rend sur le lieu du code



L'AIC se rend sur le lieu du code



1 infirmière → part avec le char à code



L'autre infirmière **retourne** à l'unité

3 personnes sur le code

L'autre infirmière **reste** à l'unité



Gestion des codes bleus

Si vous êtes sur l'équipe de code et partez en examen

Si un code bleu est lancé HORS DES PÉRIODES DE PAUSES Si votre section est trop lourde et vous êtes sur le code



1



Il faut aviser les infirmières du « code 2 » pour qu'elles puissent prendre votre place dans le cas d'un code

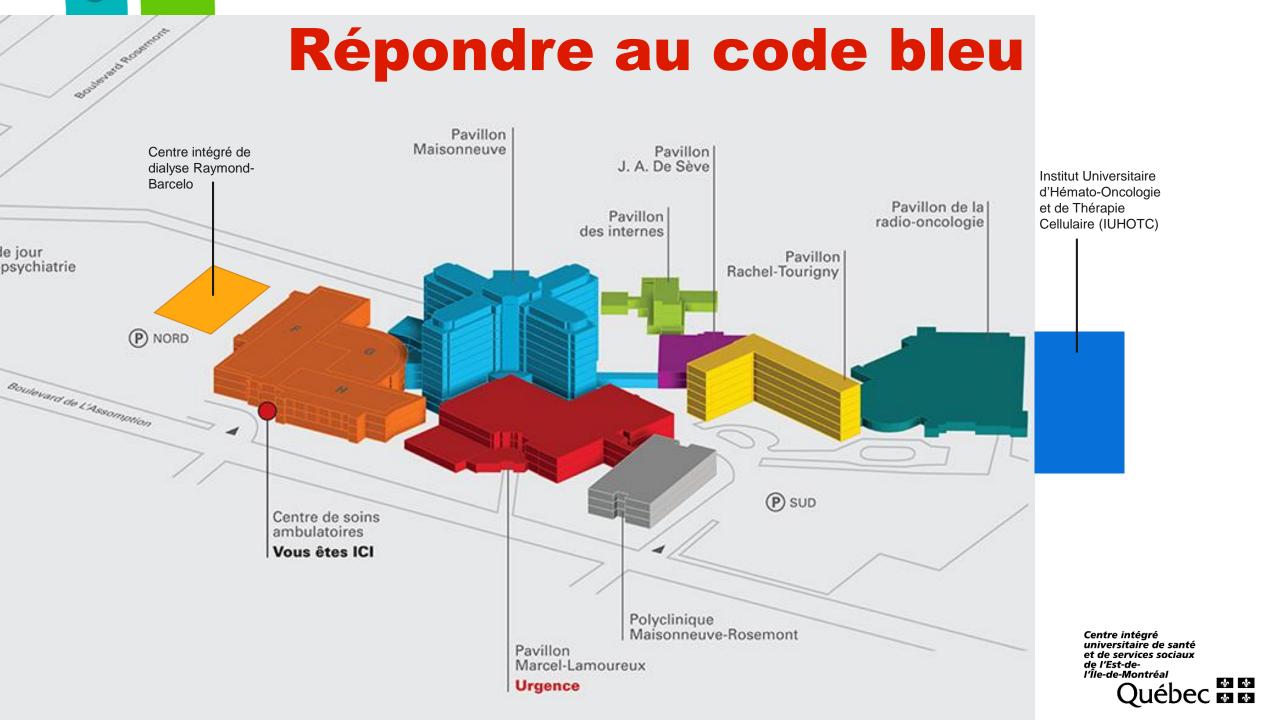
Faut que les 4 infirmières soient prêtes à aller sur le code : les 2 infirmières « moins occupées » iront sur le code avec l'AIC

Avisez l'AIC et nous trouverons 2 autres personnes



CODE DE DÉONTOLOGIE DES INFIRMIÈRES ET INFIRMIERS

Article 1. L'infirmière ou l'infirmier doit porter secours à celui dont la vie est en péril, personnellement ou en obtenant du secours, en lui apportant l'aide nécessaire et immédiate, à moins d'un risque pour l'infirmière ou l'infirmier ou pour les tiers ou d'un autre motif raisonnable.



Sac de transport Code Bleu et Évacuation





Sac de transport

Code bleu ou intervention avec accès difficile Évacuation

Soins intensifs et Unité coronarienne – Hôpital Maisonneuve Rosemont

Marjolàne Di Marzio, CSI Soins Intensifs et unité coronarienne Sintia Guerrera, CSI Soins Intensifs et unité coronarienne Mylàne Ostiguy, inf. ciin.

En collaboration avec

Christine Lavole, CSI urgence Vincent Pinard, CSI urgence Mylène Fagnan, pharm. Dr. François Marquis, interniste intensiviste

- Code bleu vs Transport → contenu différent
- Revérifier après chaque utilisation les pochettes ouvertes
- Vérifier un fois par mois par CSI

Contro Integré
universitaire de santé
et de services sociaux
de rEst del'ille-de-Montréal

Québec E E E





Communication et rôles spécifiques

Visualisez la vidéo



Communication efficace



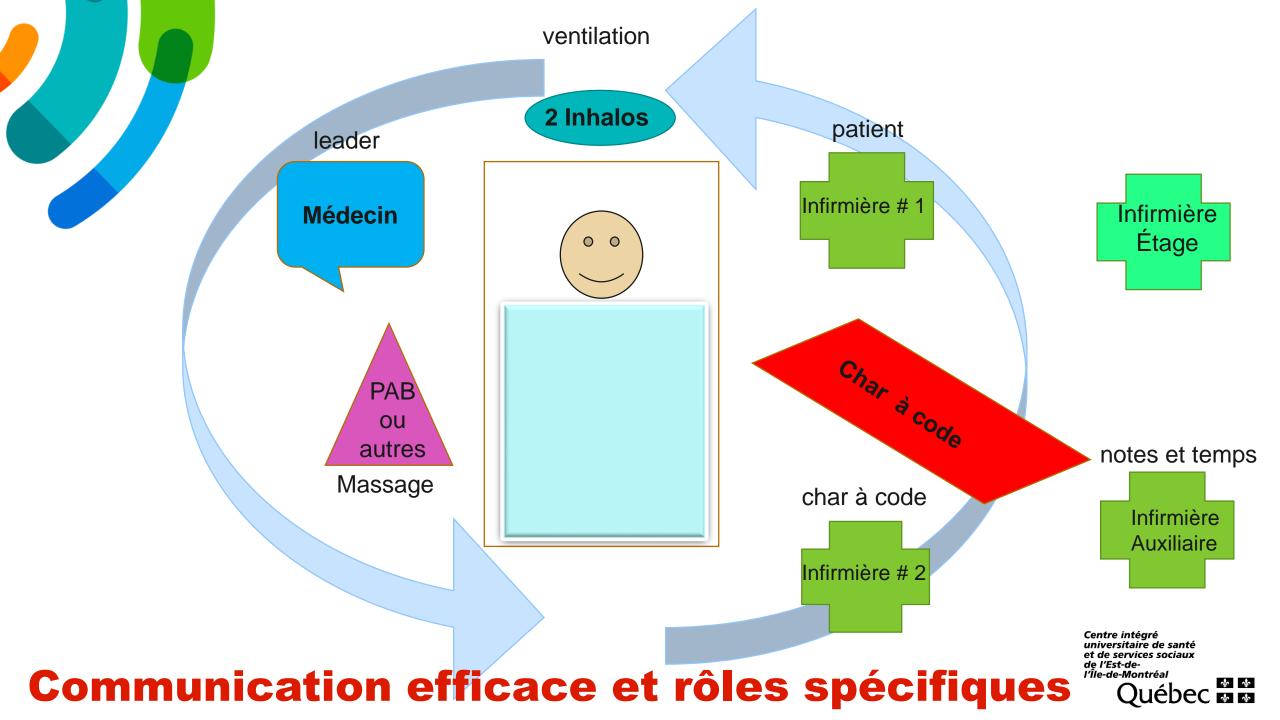
Communication en boucle Phrases courtes, simples, précises

> Le respect des rôles, le travail d'équipe dans le calme et une communication efficace sont les clés du succès

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Est-del'Île-de-Montréal



chef!





Infirmière 1: USAGER

- Installer l'équipement nécessaire sur l'usager;
- Établir un accès veineux ou demander IO
- Faire des prélèvements;
- Donner les Rx/bolus;
- Gérer les perfusions;
- Manipuler la planche Auto Pulse;
- Observe la qualité du massage



Infirmière 2: CHAR À CODE

- En charge du char à code et du moniteur;
- Surveiller et analyser le rythme cardiaque;
- Initier la défibrillation de manière autonome selon OC-2088;
- Gérer l'intervalle de la prise SV;
- Préparer les Rx et bolus;



Infirmière 3: NOTES ET GESTION DU TEMPS

- En charge des notes (complètes et précises);
- Gardienne du temps (coordonner massage/choc/Rx);
- Préparer le transfert; de l'usager
- Aide à la préparation des médicaments



Inhalothérapeute:

- Dégager les voies respiratoire;
- · Assurer une ventilation adéquate:
 - > 30/2 pt non intubé
 - 10 insufflations/min pt intubé (1 insufflation/6 secondes)
- Préparer le matériel pour l'intubation;
- Installer le capteur de CO₂ pour tout les patients intubés.



- Identifier le rythme cardiaque;
- S'assurer de la qualité de la réanimation en respectant l'algorithme approprié;
- · Prescrire les Rx et bolus appropriés;
- Chercher la cause:
 - Trouver la cause
 - Traiter la cause
- Établir le diagnostic.



PAB et autres:

- Massage cardiaque:
 - Initier rapidement et minimiser les interruptions.
 - Arrêt du massage:
 - <10 sec pour lecture du rythme</p>
 - < 5 sec pour changement de masseur</p>
 - Changer de masseur aux 2 min max ou si signes de fatigue du masseur
 - Not too hard: Profondeur → au moins 5 cm, max 6cm Risque de blessure, fracture de côtes
 - ➤ Not too fast: 100 120/min

Si plus rapide → impact sur la profondeur Risque de ↓DC = ↓ perfusion coronarienne

> **Decompress** : laisser décomprimer le thorax

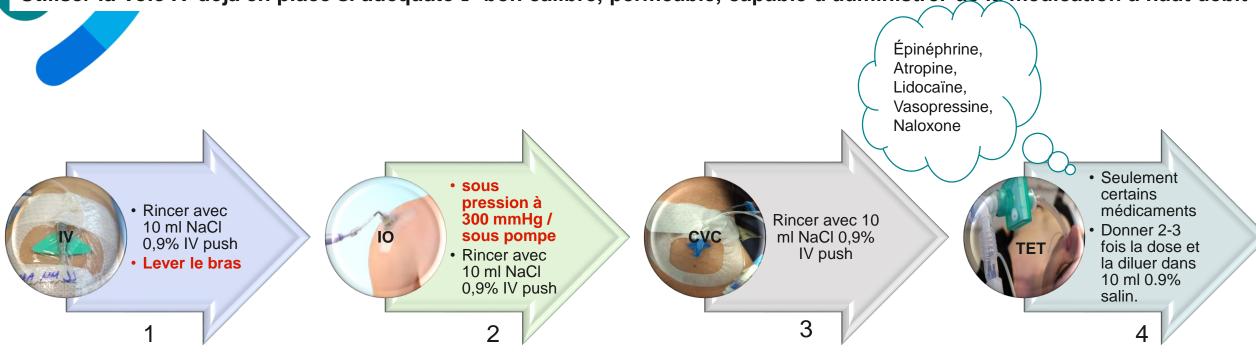


Administration de la médication



Voies d'administration des médicaments

Utiliser la Voie IV déjà en place si adéquate→ bon calibre, perméable, capable d'administrer de la médication à haut débit

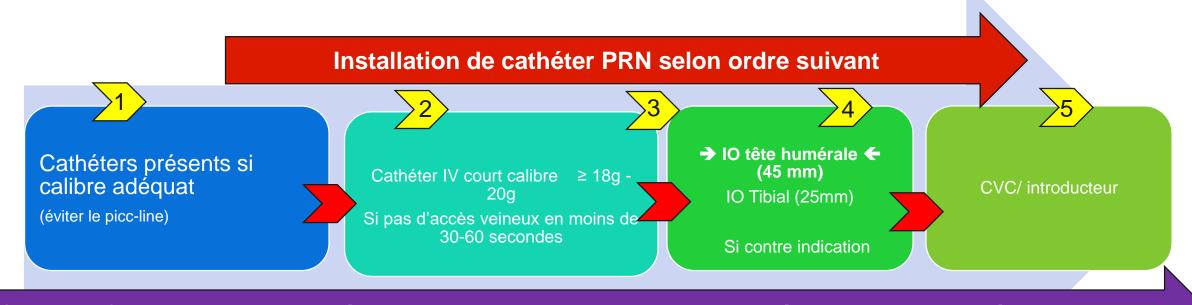


Rapidité d'installation et efficacité d'administration (TET)





Accès veineux *

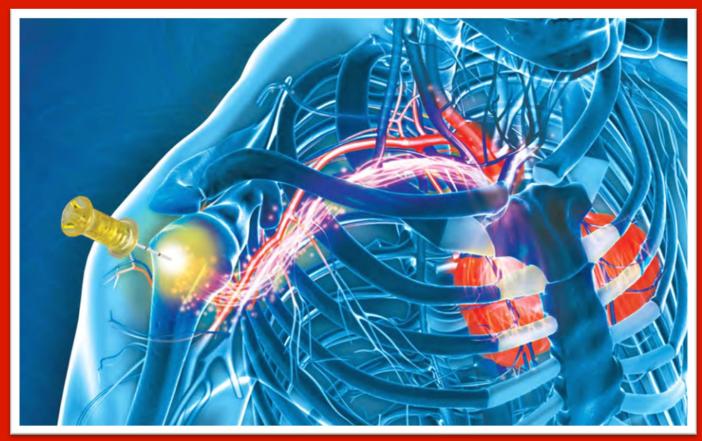


Choix en fonction de la rapidité d'installation, de la grosseur du cathéter et de la rapidité d'administration



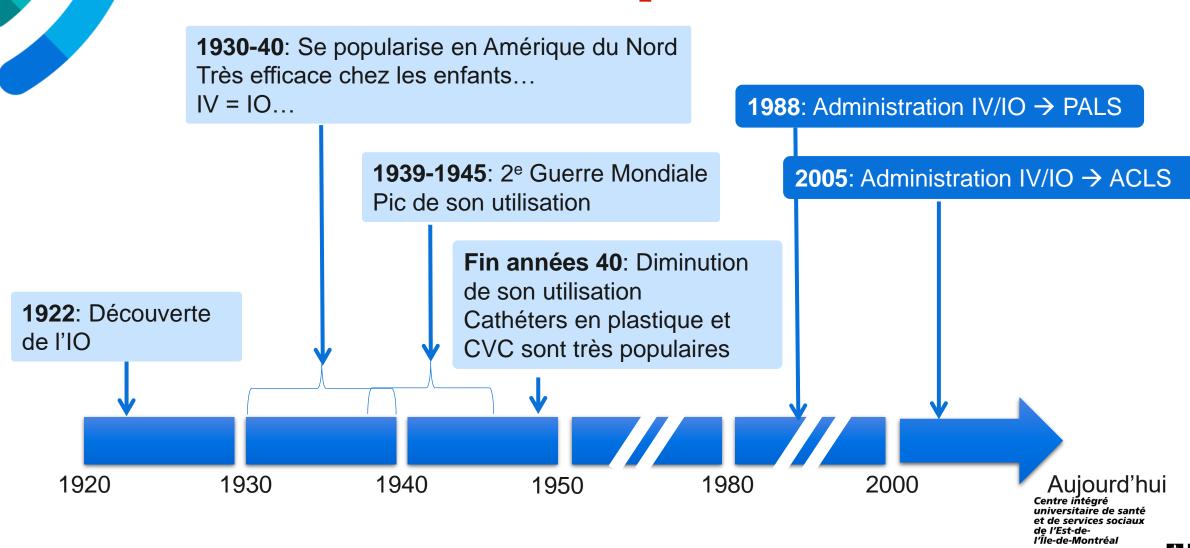


Intra-osseuse I/O





Un peu d'histoire...



Indications

Lors de situations d'extrême urgence: Incapacité d'établir un accès veineux après 1 tentative

- Code bleu
- Protocole de transfusion massive
- Convulsions
- État de choc sévère
- Intubation urgente

Lors de situations <u>non-urgentes</u>, mais où il faut <u>agir rapidement</u> Échec de l'installation d'une voie veineuse après 3 tentatives

- Choc septique (administration des antibiotiques dans l'heure du début du choc)
- Hypotension nécessitant de la médication IV
- Intubation moins urgente



INTRA-OSSEUSE

Les bénéfices de l'IO

- S'installe en 30 secondes ou moins!
- Atteint la circulation veineuse dans la seconde
- Administration de la même médication que IV, aux mêmes doses que dans une voie périphérique.

Contre-indications

- Fracture du membre perfusé
- Infection locale
- Prothèse au site d'insertion ou cicatrice d'une ancienne chirurgie présente
- Utilisation du même membre < 48h
- Incapacité à localiser le site d'insertion

À HMR

- Installation par le médecin seulement
- Administration de la médication, soins et surveillances par l'infirmière

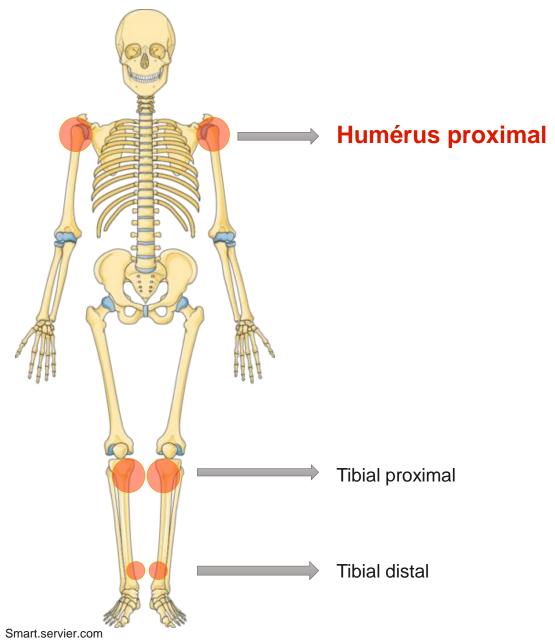


Sites d'insertion

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Est-del'Île-de-Montréal

Québec 👪





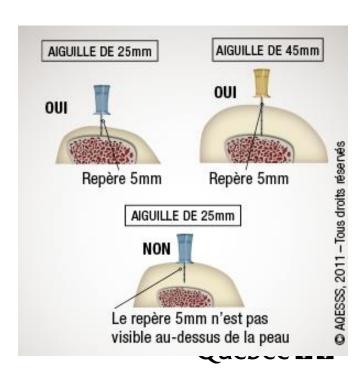


Principes de base

Les aiguilles...

Туре	EZ-IO [®] ≥ 3 kg et plus	EZ-IO® 40 kg et plus
Grosseur	15 G	15 G
Longueur	25 mm	45 mm
Couleur	Bleue	Jaune
Site conseillé	Tibial proximal et distal	Humérus proximal

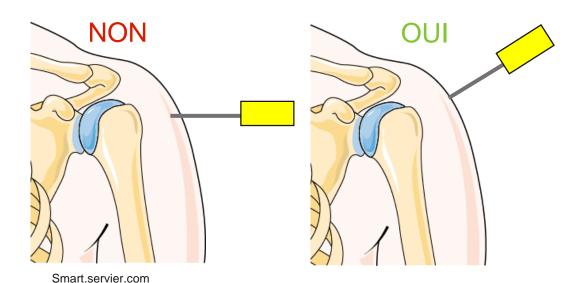
- 1. Piquer l'aiguille dans la peau jusqu'à ce qu'elle atteigne l'os
- 2. Visualiser minimalement 1 ligne noire sur l'aiguille
 - Cortex osseux: 3 mm
 - Ligne la plus près de l'embout: à 5 mm
- 3. Activer la gâchette et visser l'IO



Insertion à la TÊTE HUMÉRALE

Site d'insertion à privilégier chez l'adulte

- Débit moyen de 5L/h
- Se rend au cœur en 3 secondes
- Positionner le bras du patient
 - La main sur l'abdomen
 - Mettre le bras le long du corps, la paume de la main vers l'extérieur et le pouce vers le bas
- 45-45: 45mm, 45° avec le cœur, insertion à 45°
- Visser jusqu'à ce que l'embout jaune touche la peau





Positionnez la main du patient sur son abdomen (coude en adduction et humérus tourné vers l'intérieur).



Positionnez la paume de votre main sur l'épaule du patient, sur le plan antérieur.

- La zone ressemblant à une « balle » sous votre paume est la zone cible générale.
- Vous devriez pouvoir sentir cette « balle », même chez les patients obèses, en appuyant profondément.



Placez la face cubitale de l'une de vos mains à la verticale, sur l'aisselle du patient. Placez la face cubitale de votre autre main le long de la ligne médiane du bras du patient, latéralement.



Placez vos deux pouces sur le bras.

 Vous identifiez ainsi la ligne d'insertion verticale sur l'humérus proximal.



Palpez profondément en remontant le long de l'humérus jusqu'au col chirurgical.

 Vous allez ressentir comme une balle de golf sur un tee – la zone où cette « balle » rencontre le « tee » est le col chirurgical.
 Le site d'insertion est situé sur la partie la plus saillante du tubercule majeur, à 1 ou 2 cm au-dessus du col chirurgical.



Orientez l'extrémité de l'aiguille vers le bas, à un angle de 45 degrés par rapport au plan antérieur et postéro-interne.



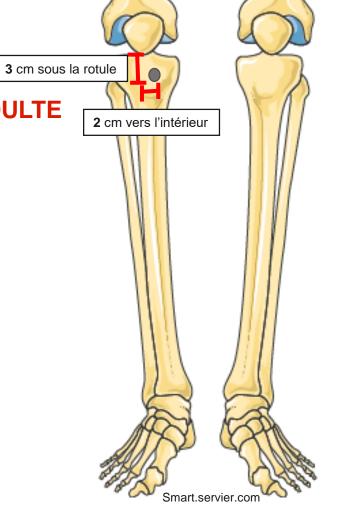
Teleflex®, 2018



Insertion en TIBIAL PROXIMAL SI CONTRE-INDICATION À LA TÊTE HUMÉRALE

• Chez l'adulte, on utilise l'aiguille de 45 mm ou 25 mm

 Insérer l'aiguille de 1 à 2 cm supplémentaires suite au relâchement de pression





Rôle de l'infirmière durant l'installation

Vide d'air de la rallonge*

Préparation du soluté

Installation du pansement stabilisateur

Raccordement de la rallonge

Irrigation de l'IO*

Immobilisation du membre

Installation du bracelet d'identification de l'IO

Soins et surveillances

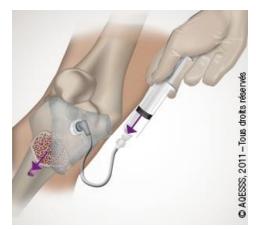












Irrigation de l'10



Si patient ne ressent pas de douleur

- Faire le vide d'air de la rallonge avec 1mL de NaCl 0.9%
- Flush rapide avec du NaCl 0.9%
 → injection de 5-10mL rapidement

Sans anesthésie...



Avec anesthésie...



Si patient ressent la douleur:

- Prendre la seringue de 5ml de Lidocaïne 2% sans Épinéphrine (dose recommandée: 40mg).
- Faire le vide d'air de la rallonge avec 1 ml de Lidocaïne (20mg).
- Injecter 1 mL de Lidocaïne 2% sans Épinéphrine en 1 minute,
- Enlever la seringue de lidocaïne et abouter la seringue de NaCl 0.9%
- Rincer la rallonge avec un 1 mL de NaCl 0.9% en 1 minute,
- Attendre 1 minute.
- Purger le cathéter IO avec 5-10mL de NaCl 0.9% avec pression en 5 secondes.
- Si douleur persistante lors de l'injection chez l'usager, redonner 20 mg (1ml) de lidocaïne supplémentaire en 1 minute et rincer avec 1 ml de NaCl 0.9% en 1 minute.

La perfusion de solutés à la tête humorale s'est avérée beaucoup moins douloureuse!!

2 minutes totales pour l'injection de la lidocaïne

Prélèvements sanguins

Code 50 FSC

> Flush rapide avec 5-10 mL de NaCl 0.9%

Retirer la rallonge

Date congé: ___/_/_ -

Comm Sélour

Visser une seringue de 10 mL vide et retirer 2 mL de sang

Visser une 2e seringue vide et retirer la quantité de sang désirée

Remettre la rallonge et rincer avec 5-10 mL de NaCl 0.9%

Transférer le sang dans les tubes de prélèvement à l'aide d'un dispositif de transfert sécuritaire

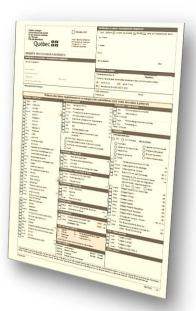


Coag E+

Général Assurance (0) 🔓 Spécimens (1) # Séjour : T000000618

Soins intensifs médecine











Complications possibles

- Risque augmenté d'infection locale si le cathéter est laissé plus de 24h
- Infection
 - Cellulite localisée au site d'insertion
 - Ostéomyélite
- Extravasation de sang ou de solution de perfusion
- Syndrome du compartiment secondaire à l'extravasation
- Fracture osseuse si force excessive exercée lors de l'insertion
- Dommage à la plaque de croissance de l'os
- Occlusion de l'aiguille dans l'os



Soins et surveillances d'une 10

Perméabilité du cathéter intraosseux

En répétant l'irrigation du cathéter avec une seringue de 10ml de NaCl 0.9% si présence de résistance à la pompe ou que le soluté sous manchon à pression à 300mmHg perfuse difficilement.

En s'assurant que le manchon à pression soit gonflé à 300mmHg ou en s'assurant que la pompe perfuse adéquatement.

Tissus au niveau du site d'insertion.

Surveillance étroite pendant les 15 premières minutes puis q 15 min x4 et q 1h par la suite.

Noter ædème. chaleur, rougeur, coloration et écoulement.

Mesure du diamètre du membre porteur de ľľO

> Lors de l'installation du cathéter IO q 1h pour les 4 premières heures puis q 4h par la suite.

Signes neurovasculaires

Couleur, chaleur. mobilité, sensibilité. température, ædème, douleur. remplissage capillaire, pouls distal. Surveillance étroite pendant les 15 premières minutes puis q 15 min x4 et q 1h par la suite.

Évaluation de la douleur

q 15 min x4 puis q 1 h post installation pour les 4 premières heures et q 4h par la suite.

Embolie graisseuse

Symptômes respiratoires (dyspnée, hypoxie, tachypnée, désaturation).

Augmentation de la température corporelle >38.5 °C.

Symptômes de diminution du dédit cardiague (hypotension et tachycardie, arythmies, angine, dyspnée, orthopnée, oliqurie, peau pâle et froide, confusion, désorientation, faiblesse). Attelle

Surveillance q 1h

Présence ou non de points de pression.

Effet de garrot non désiré.

Mobilité des

Cei

un

et

de l'Îl



Retrait I/O

Lorsqu'une autre voie est disponible

Retirer le soluté et la rallonge

Retirer le pansement

Visser une seringue de 10 mL vide sur l'aiguille Tourner ¼
de tour
(pour
déloger
l'aiguille)

Tirer sur l'aiguille

Appliquer un pansement sec

Laisser le bracelet d'identification de l'IO en place pour 48h * Indique de ne pas réinstaller d'IO dans le membre pour cette durée*







Les différentes causes réversible de l'ACR

5H Et 5T

- Hypothermie
- Hypoxie
- Hypovolémie
- Hypo/hyperkaliémie
- Hydrogène (acidose)

- Tamponnade
- Thrombose coronarienne
- Thrombose pulmonaire
- Toxines
- Tension pneumothorax

^{*} Il est essentiel de reconnaître que les évènements d'ACR ne sont pas tous identiques Centre intégré universitaire de santé





^{*} Peu importe la cause, l'initiation de la RCR est l'intervention la plus importante pour la survie potentiel du patient.



Algorithme d'intervention



Attention, Attention CODE BLEU

- 1
- Appeler les ascenseurs (Bouton ROUGE à HMR)
- Prendre le char à code et le gluco
- Déterminer les rôles des infirmières (Patient, Char à code, Notes)

2

- Se diriger vers les lieux de l'intervention rapidement
- Marcher avec le char à code
- Noter l'heure à laquelle le code a été lancé

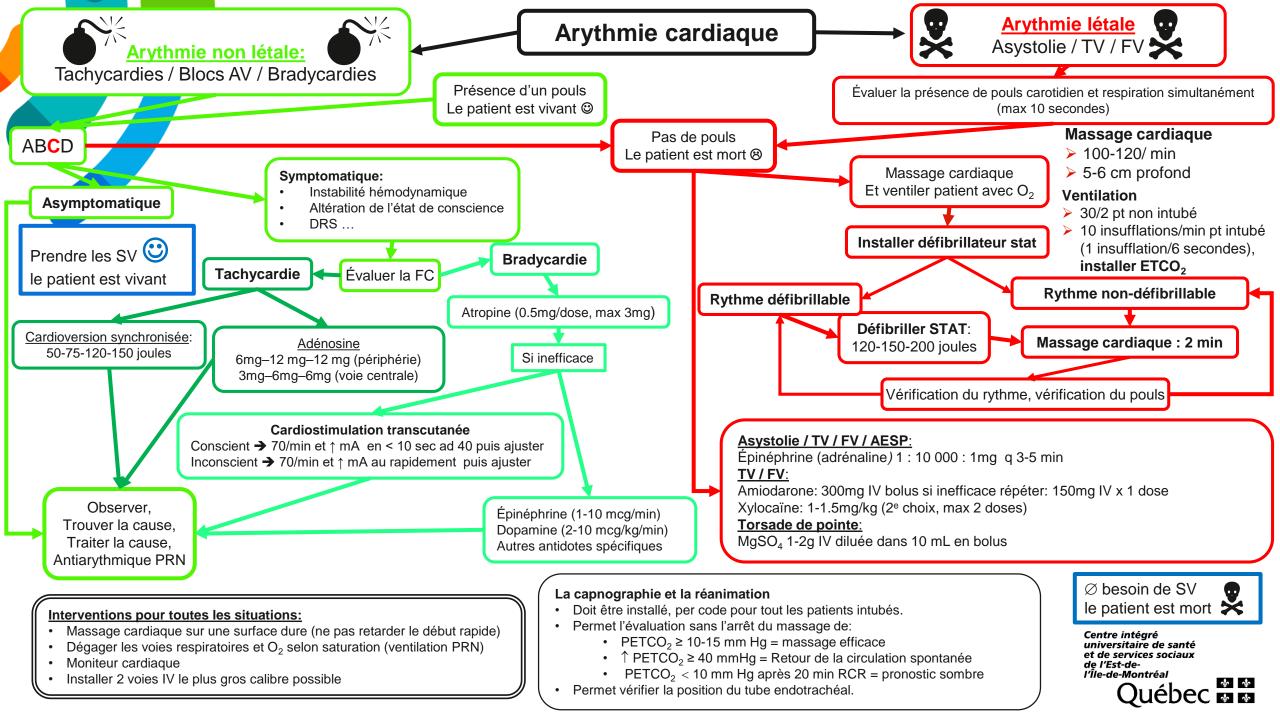
3

- Sur place, revêtir les ÉPI appropriés, gants, visière, masque et jaquette (Jaquette imperméable et N95 si IMGA)
- · Déterminer niveau de soins
- Déterminer statut épidémiologique

1

- Se rendre jusqu'au patient
- Déterminer si le patient est conscient 💿 ou inconscient 🤽
- Faire de la place, garder sur les lieux de l'intervention uniquement les personnes qui y participent activement

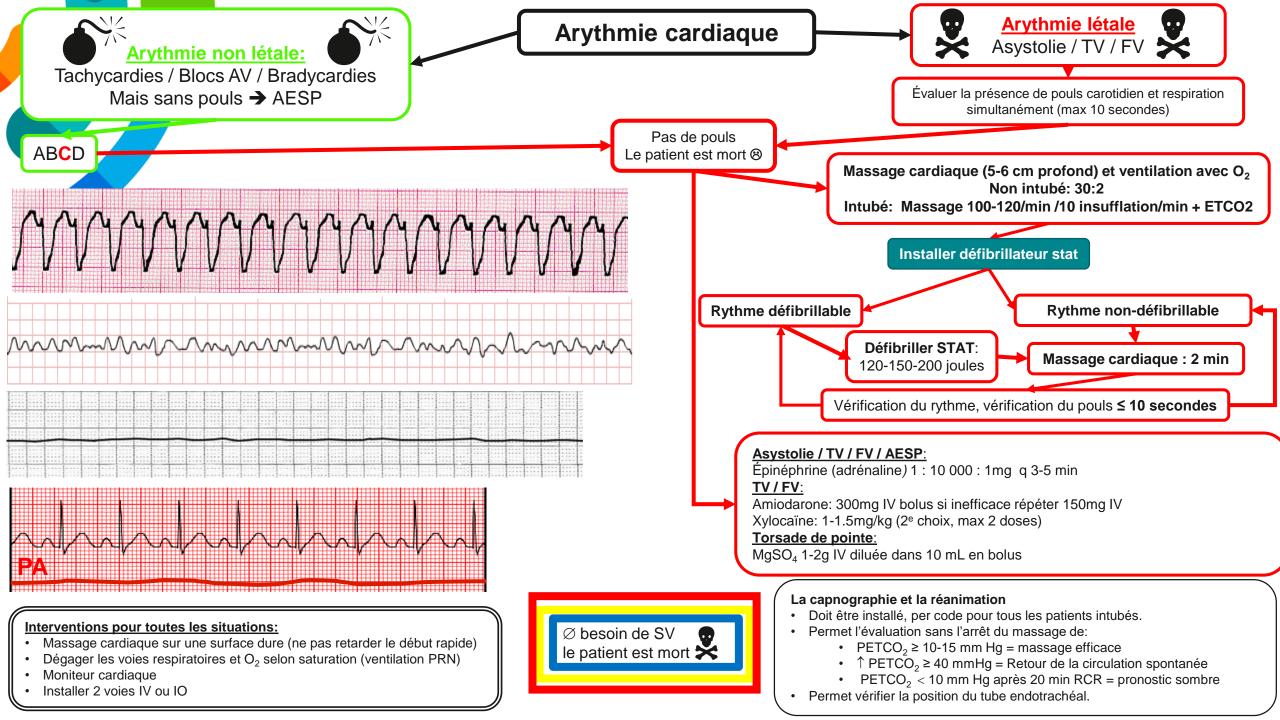






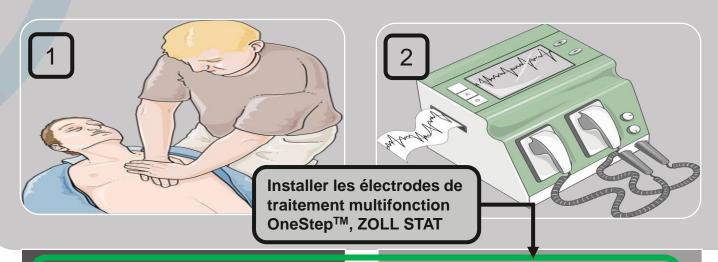
Patient inconscient





Patient inconscient \$\mathbb{8}\$





Prendre le pouls carotidien ≤ 10 sec

Massage cardiaque x 2 minutes

Minimiser les interruptions

À votre

arrivée

Analyse et interprétation du rythme ≤ 10 sec

Préparer la défibrillation prn

***poursuivre le massage pendant que le défibrillateur charge

Choc



Asystolie / TV / FV / AESP:

Épinéphrine (adrénaline) 1: 10 000 : 1mg q 3-5 min

TV / FV:

Amiodarone (cordarone) 300mg IV bolus(1ère dose)

150mg IV (si inefficace)

Xylocaïne: 1-1.5mg/kg (2e choix, max 2 doses)

Torsade de pointe:

MgSO₄ 1-2g IV diluée dans 10 mL en bolus

santé

l'Île-de-Montréal



OC reliée à la réanimation OC-2088 – Initier une manœuvre de défibrillation

- Débuter une manœuvre de défibrillation en attendant l'arrivée du médecin.
- Indications
 - Fibrillation ventriculaire ou tachycardie ventriculaire (sans pouls)
 - Patient inconscient
- Actes autorisés:
 - Massage cardiaque STAT
 - 2. Analyse du rythme STAT
 - 3. Choc à 120J STAT si rythme défibrillable
 - 4. Massage cardiaque pour 2 minutes post choc
 - 5. Débuter les doses d'Épinéphrine aux 3 minutes
 - 6. Réévaluation du rythme et du pouls (≤ 10 secondes)
 - 7. Choc à 150J si rythme défibrillable
 - 8. Massage cardiaque pour 2 minutes post choc
 - 9. Réévaluation du rythme et du pouls (≤ 10 secondes)
 - 10. Choc à 200J si rythme défibrillable
 - 11. Massage cardiaque et continuer les doses d'Épinéphrines aux 3 minutes ad l'arrivée du médecin

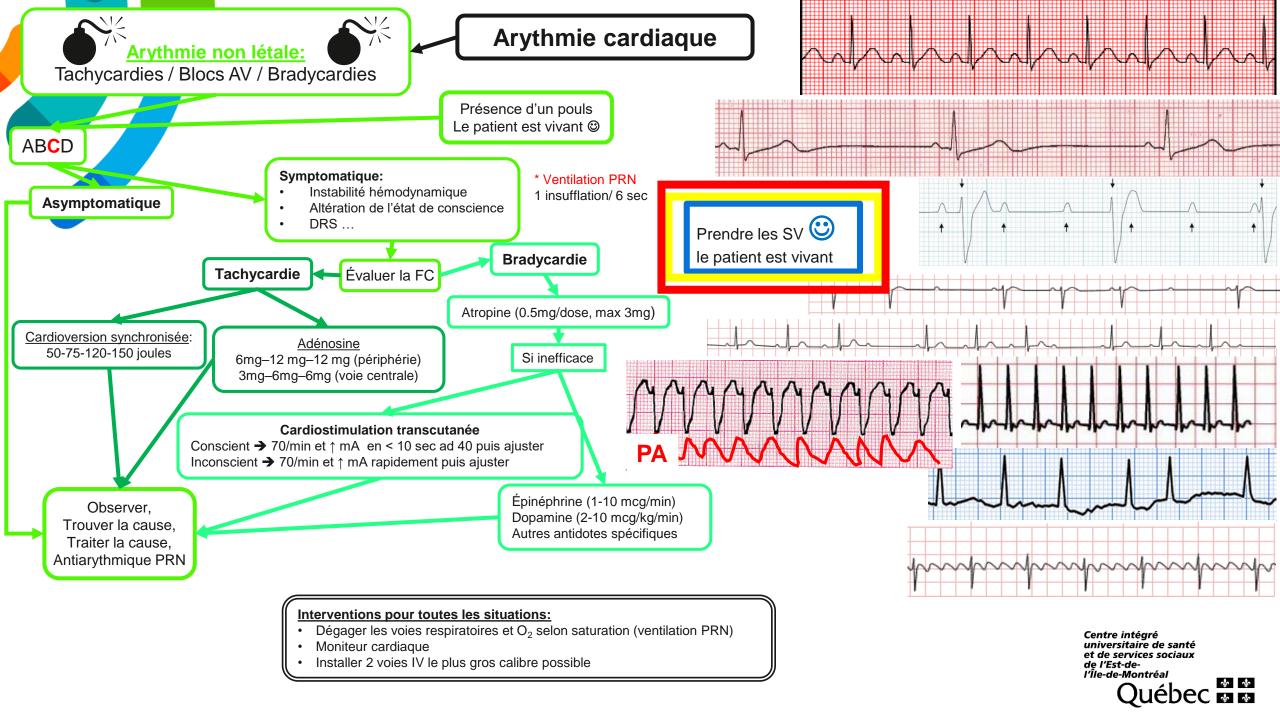
Contre indications

Usager conscient Asystolie

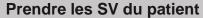
ORDONNANCE COLLECTIVE : Initier une manœuvre de défibrillation	Série : 2000	N° 2088	
Sommaire :	Date de mise en vigueur: Septembre 2004		
Initier une manœuvre de défibrillation à l'aide : A) du défibrillateur manuel sans analyse d'arythmie B) du défibrillateur semi-automatique avec analyse d'arythmie	Révisée : Janvier 2017		
	Références à un protocole Oui		
	Référence à une technique de soins Oui Non		
Réservée : Infirmiers et infirmières	Out Noti	7	



Patient conscient



Patient Conscient



Installer les électrodes du



moniteur cardiaque

Symptomatique →

Instabilité hémodynamique

Altération de l'état de conscience

DRS

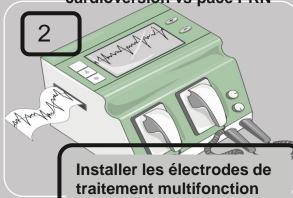
Stable ou Instable

Observer

Trouver la cause

Traiter la cause

Analyse et interprétation cardioversion vs pace PRN



Instable

OneStep™, ZOLL PRN

Tachycardie:

Cardioversion synchronisée:

50-75-120-150 joules

Bradycardie:

Cardiostimulation transcutanée

Conscient →

Fréquence 70/min

↑ mA < 10 sec ad 40mA puis
ajuster

Si devient Inconscient ->

Fréquence 70/min

↑ mA rapidement puis ajuster

Accès veineux*
Médication PRN

Adénosine
Amiodarone
Procaïnamide
Metoprolol
Dilitazem
Atropine
Épinéphrine
Dopamine

Tachycardie:

Anti-arythmique:

- Adénosine (adénocar)

Périphérie: 6mg–12 mg–12 mg CVC / IO: 3mg–6mg–6mg

CVC / IO: 3mg-6mg-6mg

- Amiodarone (Cordarone)
- Procaïnamide (Pronestyl)

Bradycardie:

Atropine (0.5mg/dose, max 3mg)

Épinéphrine (1-10 mcg/min)

Dopamine (2-10 mcg/kg/min)

santé ociaux

Ralentir:
- Metoprolol

(Lopressor)

Dilitazem

(Cardizem)

l'Île-de-Montréal

Par la suite

OC reliée à la réanimation OC-2096 – Atropine lors de bradycardie symptomatique

Indications

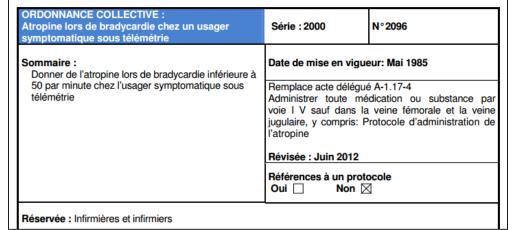
Bradycardie < 50 bpm ET usager symptomatique

Contre Indication

Usager souffrant de glaucome

Administrations:

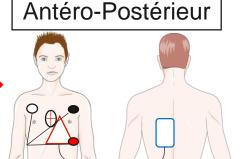
- Atropine 0.5 mg IV aux 3 à 5 minutes
- Dose maximale de 3 mg (donc 6 doses)
- Si inefficace après 6 doses → mettre en place le pacemaker transcutané (prochaine OC)





Indications

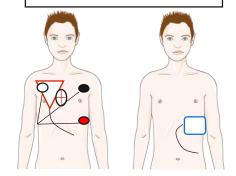
- OC reliée à la réanimation OC-2095 – Installer un pacemaker transcutané
- Défaut de fonctionnement du pacemaker endoveineux ou du pacemaker permanent
- Bradycardie symptomatique qui ne répond pas à l'atropine
- Bloc AV du 3^e degré
- **1.** Placer les électrodes «One Step» <u>ET</u> les électrodes blanches, rouges et noires sur le patient



Positionnement

à privilégier

Antéro-Antérieur





- Tourner la roulette en mode «Stimulateur»Zone verte
- 3. Tourner la roulette Fréquence à la fréquence cardiaque désirée (normalement 60-70 bpm)

Si le patient est conscient

4. Tourner la roulette Décharge rapidement jusqu'à 40mA, puis continuer lentement jusqu'à ce que chaque spicule entraîne un QRS.

Si le patient est inconscient

4. Tourner la roulette Décharge rapidement jusqu'à chaque spicule entraine un QRS, puis descendre lentement jusqu'à la valeur minimum qui entraîne un QRS après chaque spicule.

Vérifier si présence d'un pouls simultanément en fémoral

5. Augmenter de 10% la valeur obtenue précédemment.



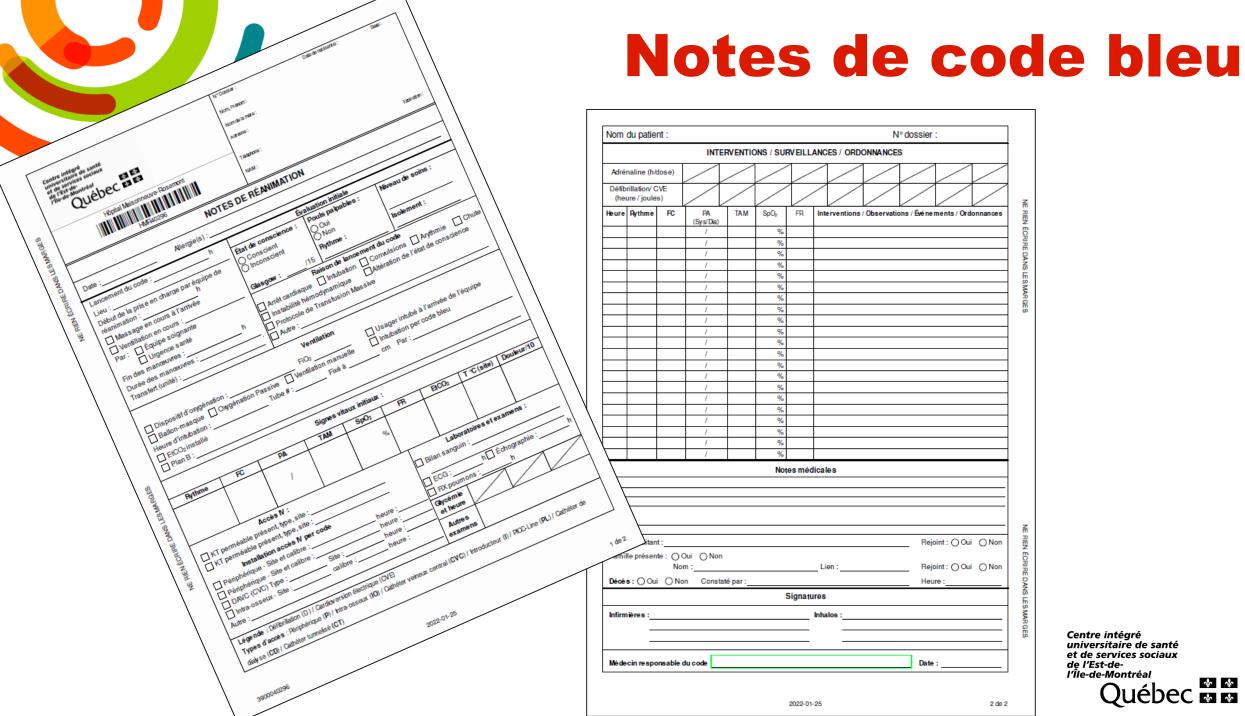
Électrode de traitement multifonction OneStepTM, ZOLL_®

Conseil d'utilisation lors de stimulation transthoracique



- **∨** Changer les électrodes de traitement, q 24 h lorsqu'elles sont sur le patient en mode moniteur







Adrénaline (h/dose) 19:17 19:20 Défibrillation/ CVE (heure / joules) 150 0 208 0

Heure	Rythme	FC	PA (Sys/Dia)	TAM	SpO ₂	FR	Interventions / Observations / Événements / Ordonnances
19:13	FV	-	01	-	- %	-	Arrivée au chevet du pt, massage en cours par PAB de l'étage, pt
			/		%		inconscient. Pads de défibrillation installés.
			/		%		
19:14	FV	-	- / -	-	%		Défib #1 RCR repris. Ventilé mannuellement par inhalo avec
			/		%		ballon-masque 100% O_2
			/		%		NS débuté @ 100 cc/h,
			/		%		<u> </u>
19:16	FV	-	- / -	-	- %	-	Défib #2, RCR x 2 minutes,
			/		%		
19:18	FA	42 bpm	77 141	52	89 %	12	Intubé Ventilé manuellement par inhalo fio2 100%
			/		%		
19:20	FA	38 Ьрт	71 42	54	93 %	12	Atropine 1mg IV. Lévo 1 à 15mcg/min,
			/		%		
19:23	FA	107 bpm	91 152	63	97 %	12	Labos fait. Bolus 0,9 salin 500ml IV flush
			/		%		Amiodarone 300mg IV via kt au PCD
19:29	FA	98 bpm	88 49	62	98 %	12	Titrer lévo pour tam ≥ 65 mm Hg, ↑18 mcg/min
19:34	FA	96 bpm	96 54	66	98 %	12	
19:46	FA	112 Брт	101 53	68	99 %	12	Transferé aux SI, lit 5 acc par Dr Ajmo, inhalo et moi-même.
			/		%		Fin du code bleu,







Planche Auto-pulse

Planche AutoPulse

- Système automatique permettant de faire un massage cardiaque.
- N'a pas démontré une efficacité plus importante que le massage manuel. Par contre, peut être utile dans les cas suivants:
 - Disponibilité pauvre de personnel pour masser;
 - Endroit difficile ou dangereux pour le personnel (ex: chaises d'hémodialyse, par terre dans le stationnement, etc.);
 - Durant une intervention en radiologie (ex: coronarographie);
 - Lorsque l'on sait que le massage sera long (ex: patient en hypothermie);
 - En déplacement (ex: dans l'ambulance, lors du déplacement des soins intensifs vers la SOP, etc.).





- La clé est d'avoir une compression thoracique de qualité, soit de 5 cm de profondeur et de 100-120 compressions/min, et d'en minimiser les pauses le plus possible.
- Une défibrillation précoce simultanée avec la RCR est essentielle pour augmenter les chances de survie du patient lorsque la cause est liée à une TV ou FV.
- L'administration de l'épinéphrine doit être fait dès que possible sur un rythme non défibrillable. Pour un rythme défibrillable, elle doit être administrée après la défibillation si échec de celle-ci.





Et après...

Encourager l'équipe à verbaliser leur expérience:

Rétroaction en équipe

- Augmente le rendement en équipe
- Contribue à la formation et à l'amélioration du travail
- Permet de tirer des leçons sur les soins prodigués
- Essentiel à l'amélioration continue, l'augmentation de la qualité des soins et des résultats sur la santé des usagers
- Gérer les émotions et aiguiller vers un suivi émotionnel s'il y a lieu



Références

- AHA. (2005) Part 7.2: Management of Cardiac Arrest. Circulation. 112:IV-58-IV-66.
- American Heart Association (2018). Faits saillants des mises à jour ciblées des lignes directrices de 2018 de l'American Heart Association en matière de RCR et de SUC: Soins avancés en réanimation cardiovasculaire et soins avancés en réanimation pédiatrique. Repéré en décembre 2018 à https://www.coeuretavc.ca/-media/pdf-files/cpr/new-pdfs-french/faitssaillantsdesmisesajourcibleesdeslignesdirectricesde2018enmatieredercretdesucsoinsavancesenreani.ashx
- American Heart Association (2015). Points saillants de la mise à jour 2015 des lignes directrices: Lignes directrices en matière de RCR et de SUC de l'AHA. Repéré à http://www.fmcoeur.com/atf/cf/%7B3cb49e24-0fb7-4cee-9404-67f4cee1cbc0%7D/15-1002_ECC_HIGHLIGHTS_2015_FRCA-LR.PDF
- AQESSS. (2016). Méthode de soins. Assistance à l'installation d'un cathéter intraosseux EZ-IO. Repéré à http://msi.expertise-sante.com/fr/methode/assistance linstallation-dun-cathéter-intraosseux-ez-io
- Day, M.W. (2011). Intraosseous Devices for Intravascular Access in Adult Trauma Patients. Critical Care Nurse. 31 (2). 76-89.
- Dolister, M., Miller, S., Borron, S., Truemper, E., Shah, M., Lanford, M. R., & Philbeck, T. E. (2013). Intraosseous Vascular Access is Safe, Effective and Costs less than Central Venous Catheters for Patients in the Hospital Setting. The Journal of Vascular Access, 14(3), 216-224
- Emergency nurses association (2015). Clinical Practice Guideline: Difficult Intravenous Access. Repéré à https://www.ena.org/docs/default-source/resource-library/practice-resources/cpg/difficultivaccesscpg.pdf?sfvrsn=9944da58_12 en février 2019Fondation des maladies du coeur et de l'AVC. (2015). Faits saillants en bref. Repéré à https://fmcoeur.ca/lignesdirectrices2015
- Fasimu, F. (2014). Intraosseous vascular access: IO access devices save lives and preserve organ function. Nursing Critical Care. 9(2), 37-42.
- Fondation des maladies du cœur et de l'AVC. (2015). Guide 2015 des soins d'urgence cardiovasculaire à l'intention des dispensateurs de soins. Ottawa: Fondation des maladies du cœur et de l'AVC.
- INS (2009) The Role of the Registered Nurse in the Insertion of Intraosseous Access Devices. Journal of Infusion Nursing, 32(4), 187-188

Références (suite)

- Leidel, B. A., Kirchhoff, C., Bogner, V., Braunstein, V., Biberthaler, P., & Kanz, K. (2012). Comparison of intraosseous versus central venous vascular access in adults under resuscitation in the emergency department with inaccessible peripheral veins. Resuscitation, 83(1), 40-45
- Mark S. Link et al. (2015) American Heart Association Guidelines, Circulation 2015, vol 132
- OIIQ (2016). Le champ d'exercice et les activités réservée des infirmières et infirmiers. 3e édition. Repéré à https://www.oiiq.org/documents/20147/1306047/1466-exercice-infirmier-activites-reservees-web+%282%29.pdf/84aaaa05-af1d-680a-9be1-29fcde8075e3 en février 2019.
- Phillips, L., Brown, L., Campbell, T., Miller, J., Proehl, J., Youngber, B. (2010). Recommendations for the Use of Intraosseous Vascular Access for Emergent and Nonemergent Situations in Various Health Care Settings: A Consensus Paper. Critical Care Nurse. 30(6). E1-e7.
- Teleflex (2018). Arrow® EZ-IO® Intraossesous Vascular Access System: Clinical Principles of Intraosseous Vasclar Access. Repéré à http://www.teleflex.com/en/usa/ezioeducation/index.html
- Teleflex. (2017). The Science and Fundamentals of Intraosseous Vascular Access including Frequently Asked Questions [Brochure]. Retrieved February, 2019, from https://www.teleflex.com/global/clinical-resources/ez-io/EZ-IO_Science_Fundamentals_MC-003266-Rev1-1.pdf
- Teleflex. (2015). Principes fondamentaux et scientifiques de l'accès vasculaire intraosseux. Et réponses aux questions fréquemment posées. Irlande : Teleflex.
- Vizcarra, C., & Clum, S. (2010). Intraosseous Route as Alternative Access for Infusion Therapy. Journal of Infusion Nursing, 33(3), 162-174
- Zoll. (2012). AutoPulse, Resuscitation System Model 100, AutoPulse® Power System User Guide. Sunnyvale (CA)
- Zoll. (2013). R Series® ALS Guide de l'operateur. Chelmsford (MA)
- Merchant, Reina et al.(2020) American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care, Circulation 2020, vol 142



CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal www.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca