

Quelle place reste-t-il à la réanimation dans l'insuffisance cardiaque aiguë ?

Xavier DELABRANCHE, MD, PhD Service de Réanimation Médicale – Nouvel Hôpital Civil Philippe GUIOT, MD Service de Réanimation Médicale – Hôpital Émile MULLER









Conflits d'intérêt

Pas de conflit à déclarer



Où, et par qui, faire prendre en charge un patient en insuffisance cardiaque aiguë?



Mon cœur balance...

USIC



RÉA



Unité de Soins Intensifs

- Activité règlementée, soumise à autorisation
- Prise en charge d'une défaillance aiguë de l'organe concerné par la spécialité (art. D6124-014 du CSP, 04/02/2012)
- Définition des moyens
 - Convention pour conditions de transfert en réanimation
- Une société savante
 - SFC Société Française de Cardiologie





Réanimation(s)

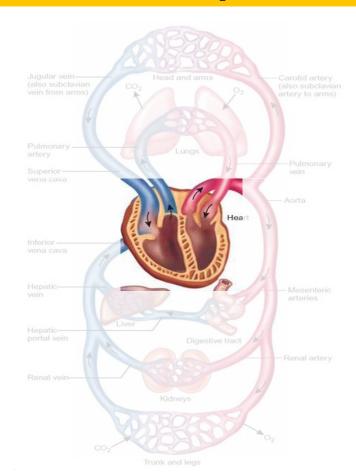
- · Activité règlementée, soumise à autorisation
- Prise en charge de plusieurs défaillances aiguës et/ou chroniques
- Définition des moyens
- Deux sociétés savantes et deux formations
 - SRLF Société de Réanimation de Langue Française / DESMIR
 - SFAR Société Française d'Anesthésie-Réanimation / DESAR



Insuffisance cardiaque

- Défaillance ISOLÉE et STABLE de la pompe cardiaque...
 - Mécanismes de compensation
 - Traitements

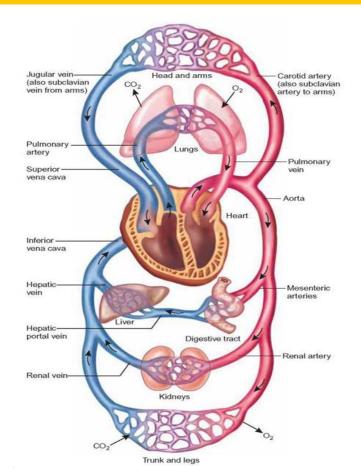
⇒ C'EST DE LA CARDIOLOGIE : PAS DE QUESTION





Choc cardiogénique

- Défaillance AIGUË de la pompe cardiaque responsable d'une ou plusieurs défaillances d'organe
 - Rénale
 - Hépatique
 - Respiratoire
 - Neurologique





Choc cardiogénique

- État de choc : définition CLINIQUE
 - Troubles de la conscience
 - Marbrures, extrémités froides
 - Polypnée, tirage, balancement thoraco-abdominal
 - Tachycardie (en l'absence de médicament bradycardisant)
 - Oligurie

⇒ C'EST DE LA RÉANIMATION : PLUS DE QUESTION

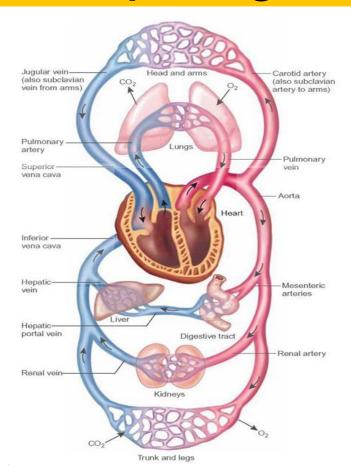


Insuffisance cardiaque aiguë

- Défaillance AIGUË et ISOLÉE de la pompe cardiaque...
 - « Mais à part ça, Madame la Marquise Tout va très bien, tout va très bien! »

⇒ MAIS POUR COMBIEN

DE TEMPS ?





USIC ou réanimation ?

- Quels patients peut-on garder (cardiologue) / laisser (réanimateur) RAISONNABLEMENT en USIC ?
 - Cela dépend de la structure de l'USIC
 - Cela dépend de la structure de la réanimation
 - Cela dépend du patient

⇒ ON NE FAIT BIEN QUE CE QUE L'ON SAIT FAIRE...
... ET QUE L'ON FAIT SOUVENT!



Structure de l'USIC

Moyens humains

- Qualification du médecin de garde (DES / DESC / et bientôt DESMIR ?)
- Qualification paramédicale

Moyens techniques

- Ventilation artificielle (C-PAP / VNI / VAC) ?
- Assistance circulatoire (BCPIA, Impella™, ECMO / LVAD, TAH)

Configuration

- Nombre de lits
- Activité médicale



Structure de la réanimation

Moyens humains

- Qualification du médecin de garde (DESAR / DESC / DESMIR)
- Qualification paramédicale

Moyens techniques

- Ventilation artificielle
- Assistance circulatoire (BCPIA, Impella™, ECMO, BiVAD, LVAD, TAH)
- Épuration extrarénale (CCVHF / SCUF)

Configuration

- Nombre de lits
- Typologie des services (réa polyvalente, médicale, cardiovasculaire ?)
- Activité médicale



Le patient

Quel projet thérapeutique ?

- Cause aiguë curable / réversibilité
- Évolution naturelle de la pathologie
- Comorbidités
- Directives anticipées / volonté du patient



Collégialité: la RCP

• Réunion pluridisciplinaire

- Cardiologues
- Chirurgiens cardiaques
- Anesthésistes ET réanimateurs
- Néphrologues
- Nutritionnistes
- Rééducateurs et kinésithérapeutes

• Définition d'un projet médico-chirurgical

- Niveau de soins
- Stratégie



Qui NE PAS transférer en réa?

• Insuffisance cardiaque terminale

- Défaillance multiviscérale
- Pas de projet thérapeutique
 - Assistance circulatoire en pont... (vers ?)
 - Contre-indication à la transplantation...
 - ... sauf LVAD de type pompe centrifuge (HeartWare™, HeartMate 3™)



Assistance circulatoire?

ECMO à considérer avec résultats (souvent) favorables

- Myocardite fulminante
- Cardiomyopathie (présentation initiale)
- Dysfonction primaire de greffon
- Infarctus du myocarde avec choc cardiogénique sans défaillance d'organe
- Intoxication volontaire par cardiotropes
- Embolie pulmonaire avec choc cardiogénique (embolectomie chirurgicale)
- Arrêt cardiaque réfractaire sans no-flow et canulation < 70 min.



Assistance circulatoire?

ECMO à considérer (parfois) avec résultats (souvent) variables

- Cardiomyopathie chronique décompensée en pont (transplantation / LVAD)
- Infarctus du myocarde avec choc cardiogénique et défaillances d'organe
- Dysfonction chronique de greffon (rejet chronique / insuffisance cardiaque) en pont (retransplantation / LVAD)
- Âge > 65 ans et < 75 ans



Assistance circulatoire?

ECMO à ne pas considérer car résultats (le plus souvent) mauvais

- Insuffisance aortique sévère

Contre-indications à l'ECMO

- Dysfonction chronique sévère d'un autre organe
- Lésion cérébrale sévère et encéphalopathie
- Cancer évolutif
- Âge > 75 ans



ECMO: Bridge To?

Recovery

- Cause réversible... en l'absence de complication (3 à 4 semaines)
- Transplantation
- Bridge (BiVAD / LVAD)
 - Pas de greffon disponible
 - En attente de réhabilitation
- Destination Therapy (LVAD / TAH)
 - Contre-indication à la greffe mais bon état général
- No Where (Death)
 - Évaluation a priori... puis a posteriori
 - Limitation et arrêt des Thérapeutiques Actives



Parlons gros sous...

Matériel	Coût (€)
- Coronarographie	800
- Stent	900
- Pose ECMO	300
- Abciximab	336
- Levosimendan	1 000
- Noradrénaline	0,40
- Dobutamine	0,80
- Adrénaline	0,95
- Milrinone	3,70
- Kardégic	0,06
- Clopidogrel	0,60
- Ticagrélor	2,47

Matériel	Coût (€)
- BCPIA	1 000
- ECMO	1 500
- Impella	12 000
- Berlin Heart LVAD	55 000
- Berlin Heart BiVAD	90 000
- Heartware	85 000
- Syncardia	150 000
- Stimulateur triple- chambre	6 000
- Défibrillateur	9 000



En conclusion

En USIC

- Défaillance isolée
- Prise en charge monodisciplinaire (en attendant les DESMIR ?)
- Limitée dans ses moyens techniques

En réanimation

- Défaillances secondaires
- Concertation pluridisciplinaire (RCP)
- Définition a priori d'un projet thérapeutique



En conclusion

