



# DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT POTENTIELS



### Maite AGBAKOU, Nantes

☑ Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

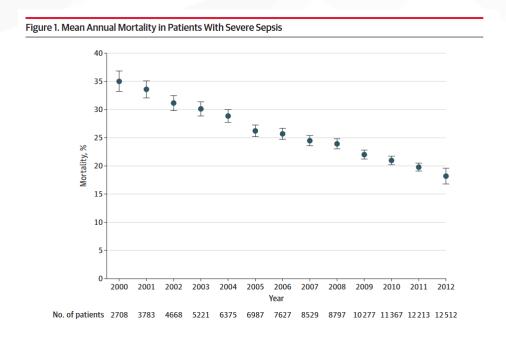


# INTRODUCTION

# APRES LA REANIMATION



# Amélioration de la survie des patients admis en réanimation Millions de patients dits « survivants » de la réanimation



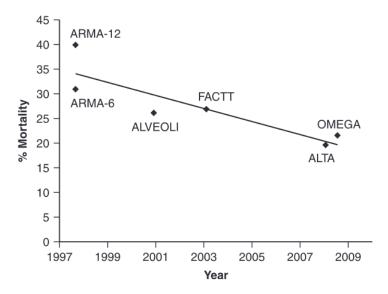


Figure 1. Observed 60-day mortality reported for the NHLBI Acute Respiratory Distress Syndrome Clinical Trials Network studies. Study

### APRES LA REANIMATION



Conséquences à long terme physiques, psychologiques/psychiatriques et cognitives

Troubles anxiodépressifs

**PTSD** 

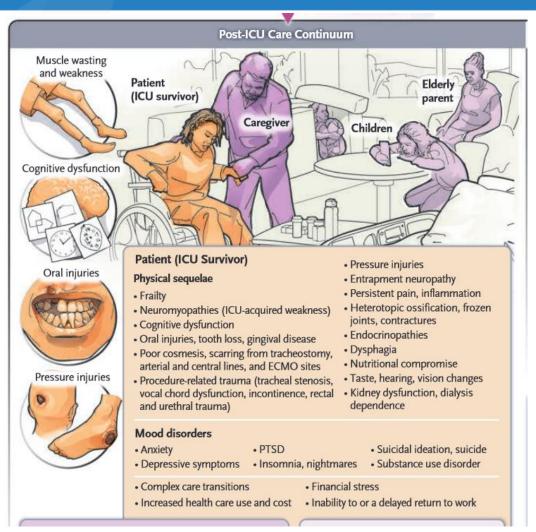
Faiblesse musculaire

Aggravation/apparition d'insuffisance chronique d'organe

Troubles cognitifs

Troubles nutritionnels

•••



# PICS: de quoi parle t-on?



Improving long-term outcomes after discharge from intensive care unit: Report from a stakeholders' conference\*

### Post-Intensive Care Syndrome (PICS)

" new or worsening impairments in physical, cognitive, or mental health status arising after critical illness and persisting beyond acute care hospitalization."

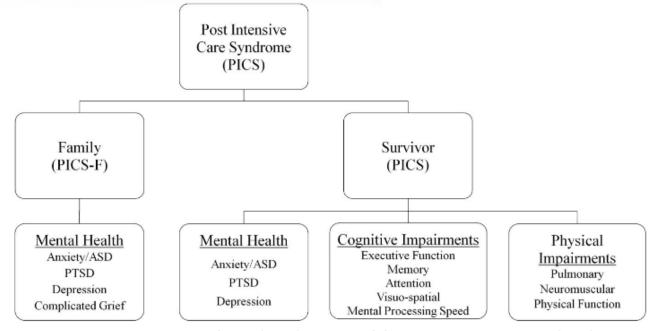


Figure 1. Postintensive care syndrome (PICS) conceptual diagram. ASD, acute stress disorder; PTSD, posttraumatic stress disorder.

# PICS: de quoi parle t-on?



Problématique fréquente:

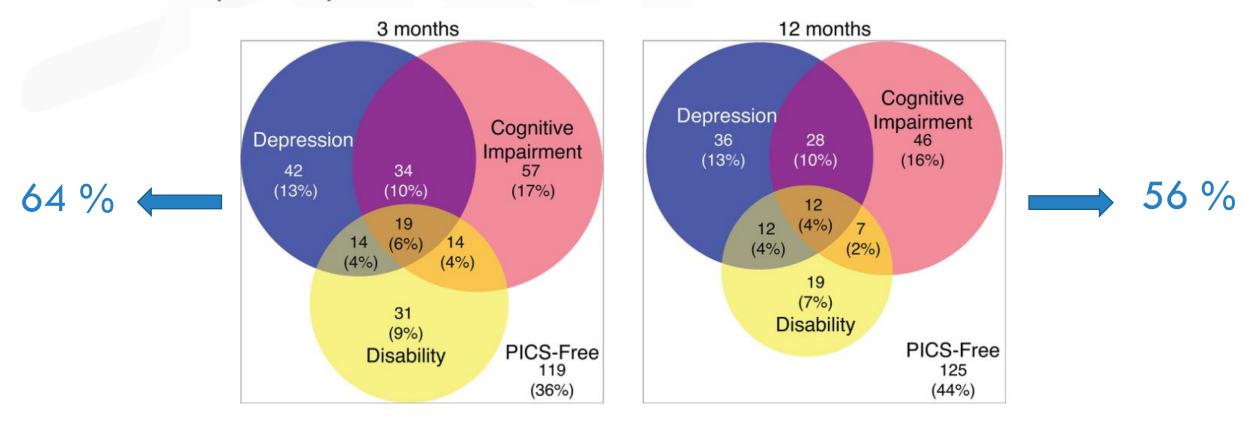


Figure 2. Co-Occurring Post-Intensive Care Syndrome Problems at 3- and 12-Month Follow-Up





#### RECOMMANDER LES BONNES PRATIQUES

#### RECOMMANDATIO

Diagnostic et prise en charge des patients adultes avec un syndrome post-réanimation (PICS) et de leur entourage

Validé par le Collège le 17 mai 2023

- Améliorer la prévention du PICS et la prise en charge des patients avec un syndrome post-réanimation en termes de :
  - o définition des patients à risque de PICS
  - o diagnostic de ces patients
  - o prise en charge précoce et à long terme des PICS
  - o parcours de soins.
- Alerter le patient et ses proches sur ce syndrome et les accompagner dans sa prise en charge par une orientation vers des professionnels de santé formés à ce syndrome.
- Recommandations destinées à l'ensemble des professionnels de santé prenant en charge ou qui vont être amenés à prendre en charge les patients avec un syndrome PICS





#### RECOMMANDER LES BONNES PRATIQUES

RECOMMANDATIO

Diagnostic et prise en charge des patients adultes avec un syndrome post-réanimation (PICS) et de leur entourage

Validé par le Collège le 17 mai 2023

- Améliorer la prévention du PICS et la prise en charge des patients avec un syndrome post-réanimation en termes de :
  - o définition des patients à risque de PICS
  - o diagnostic de ces patients
  - o prise en charge précoce et à long terme des PICS
  - o parcours de soins.
- Alerter le patient et ses proches sur ce syndrome et les accompagner dans sa prise en charge par une orientation vers des professionnels de santé formés à ce syndrome.
- Recommandations destinées à l'ensemble des professionnels de santé prenant en charge ou qui vont être amenés à prendre en charge les patients avec un syndrome PICS





#### RECOMMANDER LES BONNES PRATIQUES

#### RECOMMANDATIO

Diagnostic et prise en charge des patients adultes avec un syndrome post-réanimation (PICS) et de leur entourage

Validé par le Collège le 17 mai 2023

- Améliorer la prévention du PICS et la prise en charge des patients avec un syndrome post-réanimation en termes de :
  - o définition des patients à risque de PICS
  - o diagnostic de ces patients
  - o prise en charge précoce et à long terme des PICS
  - o parcours de soins.
- Alerter le patient et ses proches sur ce syndrome et les accompagner dans sa prise en charge par une orientation vers des professionnels de santé formés à ce syndrome.
- Recommandations destinées à l'ensemble des professionnels de santé prenant en charge ou qui vont être amenés à prendre en charge les patients avec un syndrome PICS





#### RECOMMANDER LES BONNES PRATIQUES

#### RECOMMANDATIO

Diagnostic et prise en charge des patients adultes avec un syndrome post-réanimation (PICS) et de leur entourage

Validé par le Collège le 17 mai 2023

- Améliorer la prévention du PICS et la prise en charge des patients avec un syndrome post-réanimation en termes de :
  - o définition des patients à risque de PICS
  - o diagnostic de ces patients
  - o prise en charge précoce et à long terme des PICS
  - o parcours de soins.
- Alerter le patient et ses proches sur ce syndrome et les accompagner dans sa prise en charge par une orientation vers des professionnels de santé formés à ce syndrome.
- Recommandations destinées à l'ensemble des professionnels de santé prenant en charge ou qui vont être amenés à prendre en charge les patients avec un syndrome PICS





### RECOMMANDER

#### RECOMMANDATION

Diagnostic et prise en charge des patients adultes avec un syndrome post-réanimation (PICS) et de leur entourage

Validé par le Collège le 17 mai 2023

### **Sommaire**

1.	Qu'est-ce que le PICS ?	5
1.1.	Quels sont les troubles associés à ce syndrome ?	5
1.2.	Quels sont les patients à risque de développer ce type de syndrome ?	6
2.	Prévention du PICS en réanimation	7
3.	Prévention du PICS-family	8
4.	Comment dépister et diagnostiquer un syndrome post-réanimation, pendant l'hospitalisation et en médecine de ville ?	9
Part	icipants	12





### 1. Qu'est-ce que le PICS?

Le PICS (*Post-Intensive Care Syndrome*) ou syndrome post-réanimation est un syndrome fréquent défini par la survenue ou par l'aggravation, dans les suites d'un séjour en réanimation, de symptômes physiques, psychologiques/psychiatriques et/ou cognitifs, pouvant entraîner des limitations d'activité, altérer la qualité de vie et l'autonomie, et entraver la réinsertion socioprofessionnelle des patients.

### 1.1. Quels sont les troubles associés à ce syndrome ?

#### Recommandation n° 1 (AE)

Il est recommandé d'évoquer le diagnostic de PICS devant l'apparition *de novo* ou l'aggravation d'un ou de plusieurs des symptômes ci-dessous, persistant au décours de l'hospitalisation en réanimation ou apparaissant jusqu'à 12 mois après l'hospitalisation, voire au-delà :

- des symptômes physiques en rapport avec des atteintes musculaires, neurologiques, ostéoarticulaires, cutanées, ORL, respiratoires, cardiovasculaires, rénales et des atteintes d'ordre général (dénutrition, dyspnée, asthénie, douleur) pouvant aboutir à un déconditionnement, une diminution des capacités à l'effort et/ou à une fatigabilité;
- des symptômes psychologiques/psychiatriques (troubles anxieux, dépressifs, de stress posttraumatique);
- des symptômes cognitifs dont des difficultés de mémoire, d'attention, de compréhension et des troubles des fonctions exécutives.

Ces symptômes, en particulier lorsqu'ils sont multiples, peuvent induire des limitations d'activité objectives ou ressenties, altérer la qualité de vie et l'autonomie, et entraver la réinsertion socioprofessionnelle. Ils peuvent aussi altérer la qualité de vie des proches et des aidants.

# PICS FAMILY



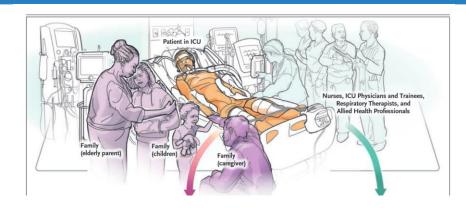
- Impact du séjour en réanimation sur les proches et aidants:
  - O Stress, anxiété ++ liée à l'état de santé du patient
- Retour à domicile du proche:
  - O Rôle d'aidant, parfois soignant
  - o Impact sur vie privée / familiale, sociale et professionnelle



- > Symptômes dépressifs: jusqu'à 90% en réanimation et 44% à 12 mois
- → PTSD: 80% à 12 mois

#### Recommandation n° 2 (AE)

Il est recommandé d'évoquer le diagnostic de PICS-family en cas d'apparition ou d'aggravation de symptômes psychologiques/psychiatriques (troubles anxieux, dépressifs ou de stress post-traumatique) chez les proches et les aidants, persistant au décours de l'hospitalisation de leur proche en réanimation ou apparaissant dans les 12 mois suivant l'hospitalisation, voire au-delà. Ces symptômes peuvent entraîner des conséquences familiales, sociales et professionnelles pour les proches et les aidants.





# **PICS**

# FACTEURS DE RISQUE



Risk factors for post-intensive care syndrome: A systematic review and meta-analysis

Lee et al., Australian critical care, 2020

SANTE MENTALE Anxiété, dépression, PTSD



**FONCTIONS COGNITIVES** 



**ETAT PHYSIQUE AUTONOMIE** 











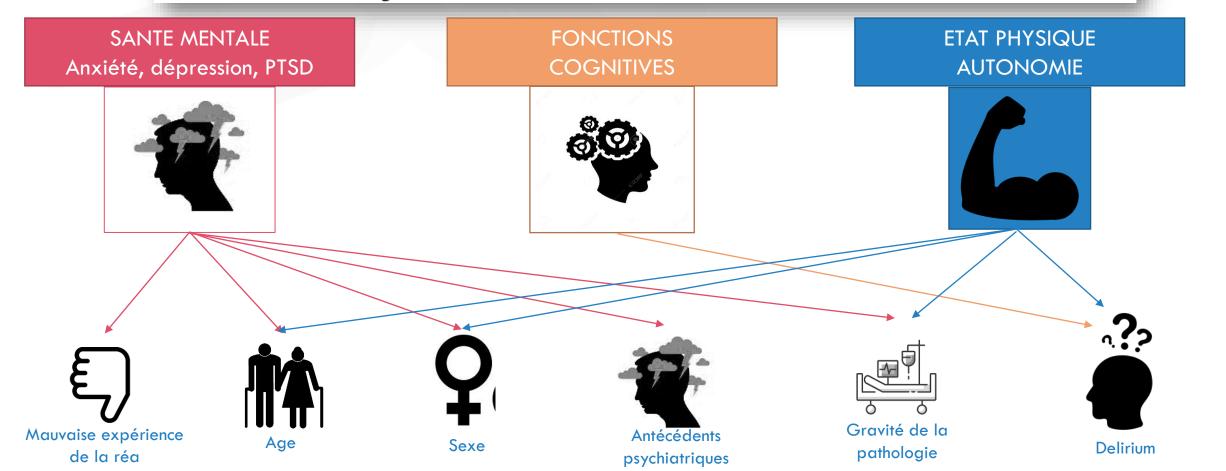






Risk factors for post—intensive care syndrome: A systematic review and meta-analysis

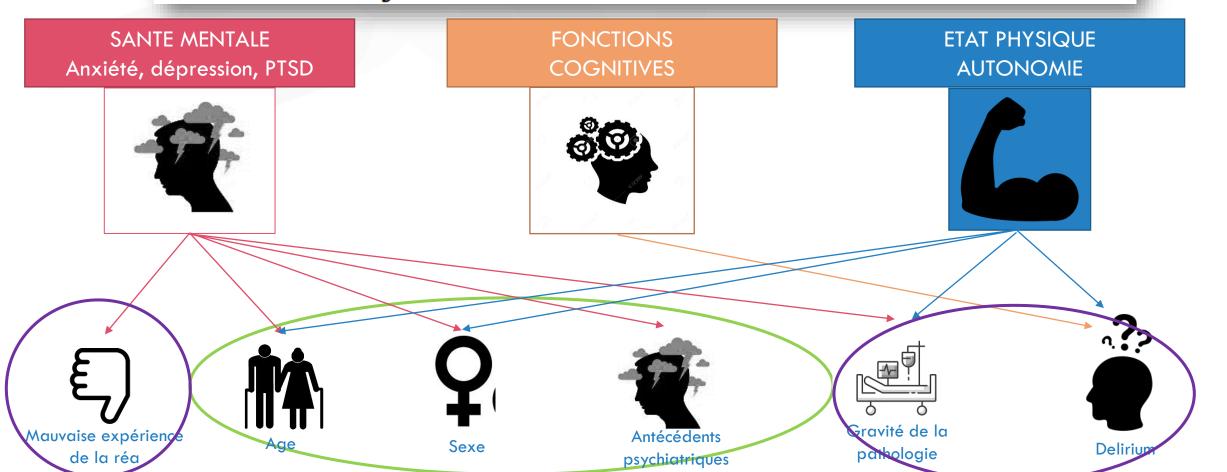
Lee et al., Australian critical care, 2020





Risk factors for post—intensive care syndrome: A systematic review and meta-analysis

Lee et al., Australian critical care, 2020







- Hétérogénéité des données de la littérature
- Hétérogénéité des définitions
- Difficulté d'établir une liste exhaustive des facteurs de risque



# 1.2. Quels sont les patients à risque de développer ce type de syndrome ?

### Recommandation n° 3 (AE)

Il est recommandé de considérer les patients présentant un ou plusieurs des facteurs de risque suivants comme à risque de développer un PICS.

Avant le séjour en réanimation	Pendant le séjour en réanimation	À la sortie et après le séjour en ré- animation
Âge (en particulier > 75 ans)  Fragilité clinique (autonomie limitée avant l'admission, comorbidités préexistantes à l'admission, état général dont dénutrition et sarcopénie)  Limitation fonctionnelle  Troubles cognitifs  Antécédents psychologiques/psychiatriques	Motif d'admission : choc septique, SDRA (syndrome de détresse respiratoire aiguë)  Delirium (syndrome confusionnel)  Durée de séjour : durée de ventilation mécanique et/ou de traitement par catécholamines ≥ 3 jours  Certaines thérapeutiques dont les curares, benzodiazépines	Statut fonctionnel à la sortie (difficultés à se mobiliser, support ventilatoire)  Dénutrition  Souvenirs d'épisodes délirants  Expérience négative du séjour en réanimation  Apparition précoce de symptômes psychologiques/psychiatriques (troubles anxieux, dépressifs et de stress post-traumatique)



Avant le séjour en réanimation	Pendant le séjour en réanimation	À la sortie et après le séjour en ré- animation
Âge (en particulier > 75 ans)  Fragilité clinique (autonomie limitée avant l'admission, comorbidités préexistantes à l'admission, état général dont dénutrition et sarcopénie)  Limitation fonctionnelle  Troubles cognitifs  Antécédents psychologiques/psychiatriques	Motif d'admission : choc septique, SDRA (syndrome de détresse respiratoire aiguë)  Delirium (syndrome confusionnel)  Durée de séjour : durée de ventilation mécanique et/ou de traitement par catécholamines ≥ 3 jours  Certaines thérapeutiques dont les curares, benzodiazépines	Statut fonctionnel à la sortie (difficul- tés à se mobiliser, support ventila- toire)  Dénutrition  Souvenirs d'épisodes délirants  Expérience négative du séjour en ré- animation  Apparition précoce de symptômes psychologiques/psychiatriques (troubles anxieux, dépressifs et de stress post-traumatique)



### Recommandation n° 4 (AE)

Aucun outil fiable de prédiction de la survenue d'un PICS à l'échelle individuelle ne peut être recommandé à l'heure actuelle, soulignant l'importance d'avoir un haut degré de suspicion et de le rechercher activement lorsqu'un ou plusieurs des facteurs de risque proposés sont présents.

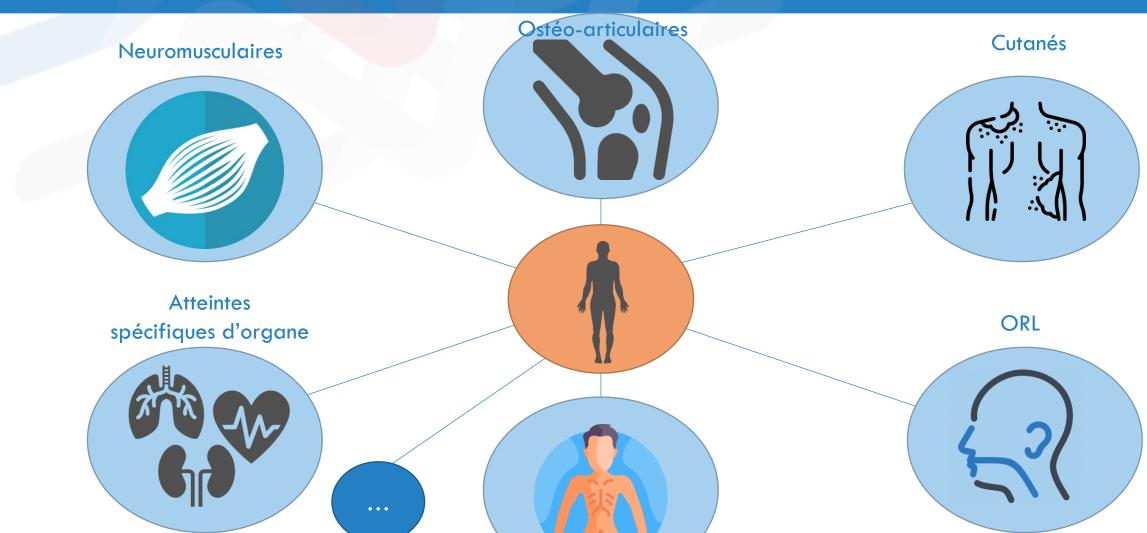


# **PICS**

# CONSEQUENCES

# **SYMPTOMES PHYSIQUES**





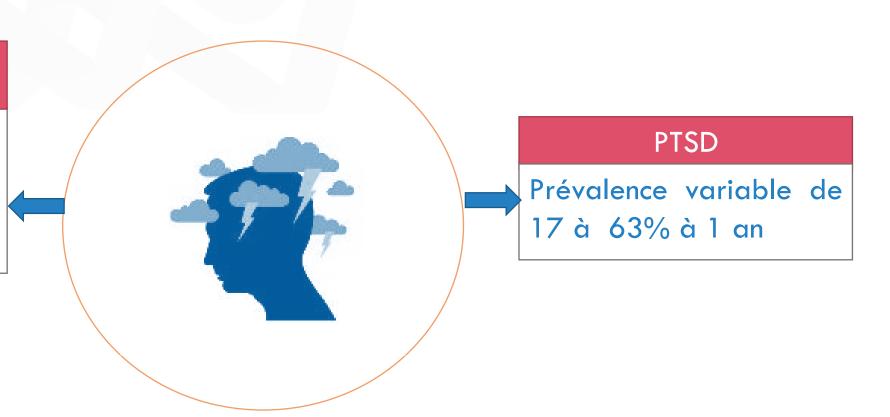
Dénutrition

# SYMPTOMES PSYCHOLOGIQUES / PSYCHIATRIQUES



# SYMPTOMES DEPRESSIFS / ANXIEUX

Jusqu'à 1/3 des patients Peu d'amélioration dans la 1<sup>e</sup> année suivant la sortie de réa



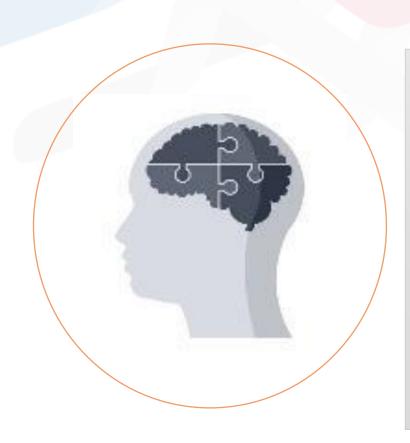
Nikayin et al. CCM 2020

Jacksone et al. 2006

Parker et al. 2015

# **SYMPTOMES COGNITIFS**





- Troubles de la mémoire
- Difficultés attentionnelles
- Difficultés de concentration
- Dysfonctionnement exécutif

• • •

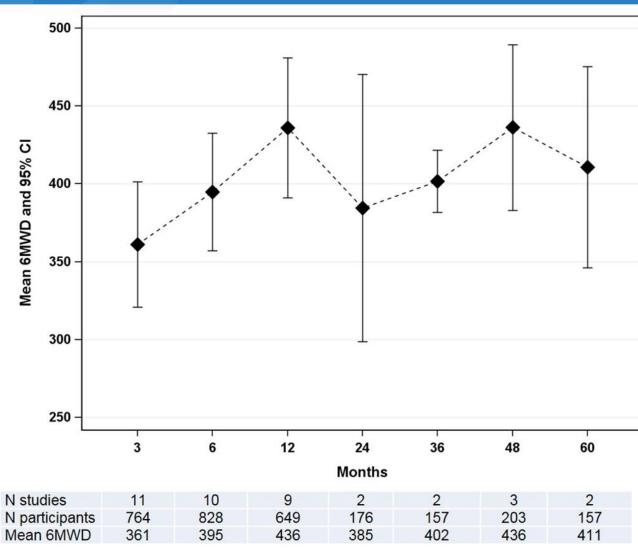
• Prévalence 40% à 12 mois

# **CAPACITES PHYSIQUES**



# Altération des capacités fonctionnelles à l'effort





### **AUTONOMIE**



- Dépendance: 5 à 70% selon échelles
- Apparition ou aggravation d'une dépendance décrite dans la majorité des études
- Amélioration dans les 12 mois

Aidant: membre de la famille 

 adaptation
 professionnelle ++



# REINSERTION PROFESSIONNELLE



Taux de retour au travail:
36% à 3 mois
60% à 1 an

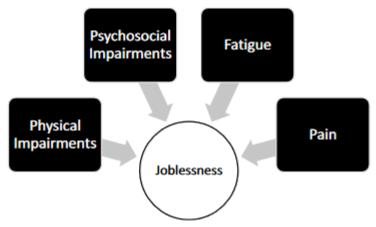
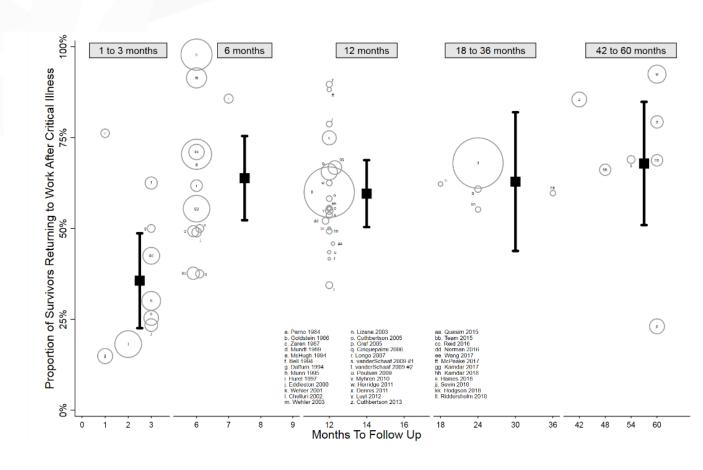


Fig. 1 Barriers to return to work after critical illness



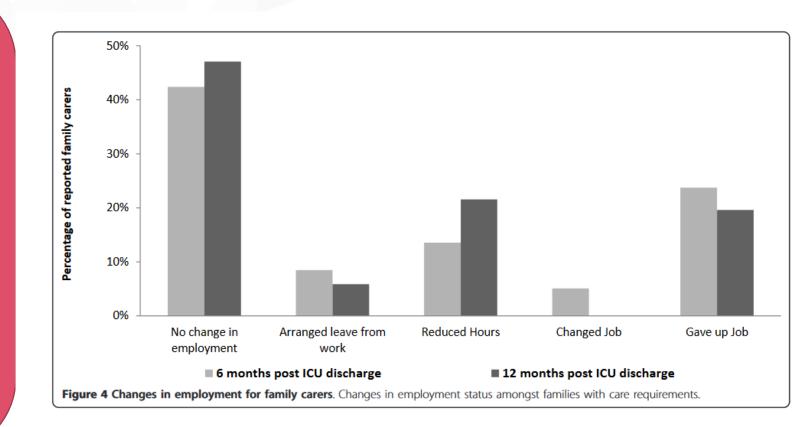
### REINSERTION PROFESSIONNELLE



Nécessité d'adaptation de poste jusqu'à 66% des cas

Perte du travail après la reprise 20-36%



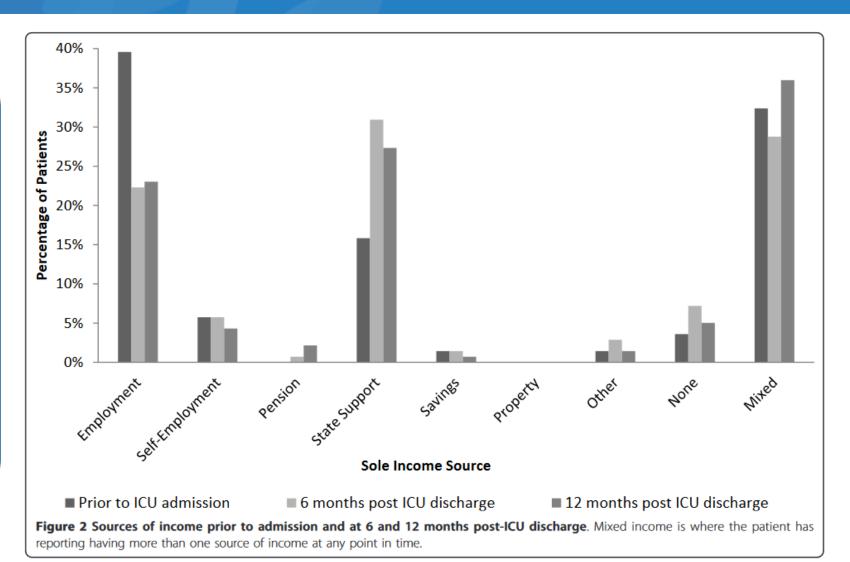


### **RESSOURCES FINANCIERES**



Impact négatif sur les revenus du ménage à 6 et 12 mois dans ~ 1/3 des cas



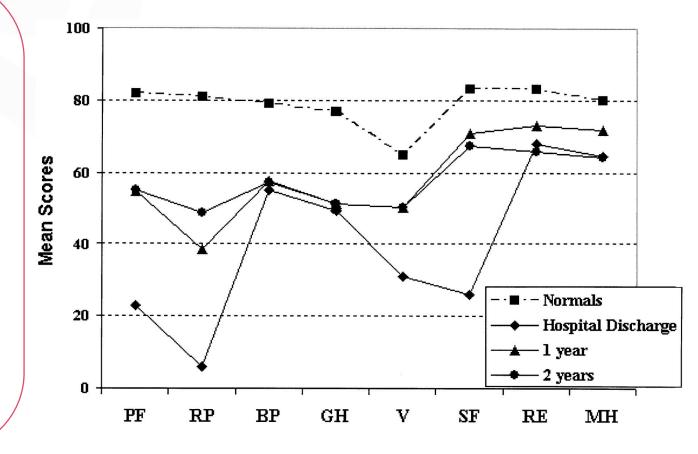


## **QUALITE DE VIE**



- Altération de la QDV globale chez les patients survivants après la réanimation
- Etat qui perdure plusieurs années
- Semble plus marqué chez patients avec SDRA





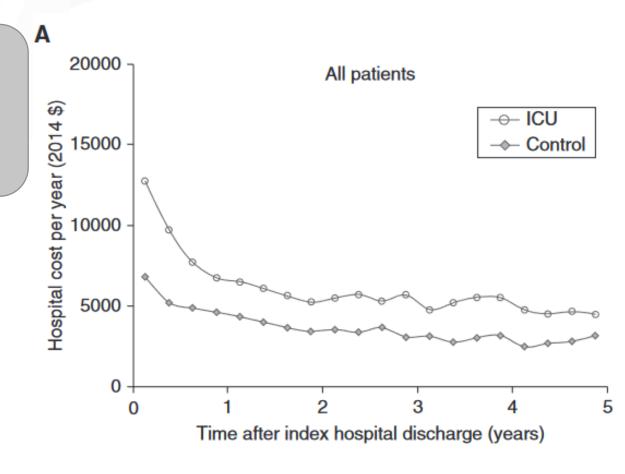
## **RECOURS AUX SOINS**



Cohorte patients post-rea vs post-hospit:

- → Recours aux soins plus importants
- > 50% de plus de dépenses de santé à 5 ans

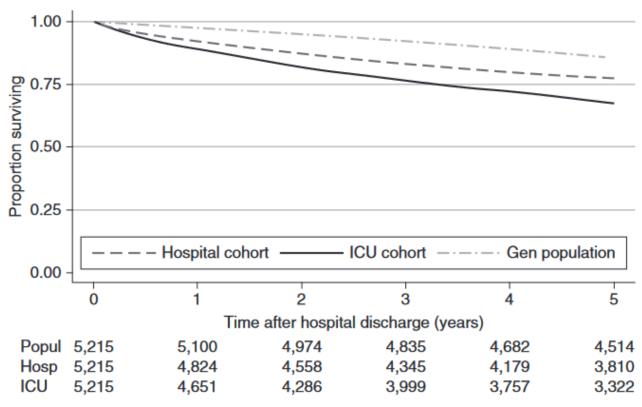




### **DEVENIR**



Survie à long terme diminuée après un séjour en réanimation

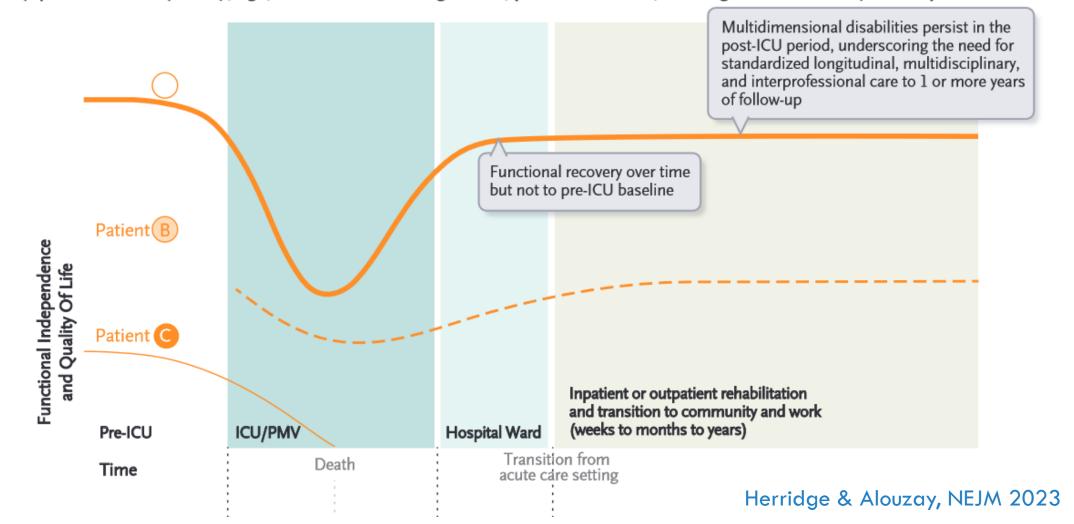


**Figure 1.** Kaplan-Meier plot of 5-year survival after hospital discharge for the intensive care unit (ICU) survivor cohort, hospital cohort, and general population of Scotland. General population mortality rates were derived using age—sex indirect standardization. Gen = general; Popul = general population at risk of event; Hosp = hospital control cohort at risk of event; ICU = ICU cohort at risk of event.

### **DEVENIR**



A Patient Trajectory (risk stratified by frailty, age, burden of coexisting illness, pre-ICU function, and cognitive health trajectories)





# PREVENTION & & DEPISTAGE

### **PREVENTION**





### Recommandation n° 5

Il est recommandé d'implémenter dans les services de réanimation des protocoles de mobilisation et de rééducation précoces visant à mobiliser les patients de façon passive puis active dès que possible, en adaptant leur intensité (grade B-C).



### Recommandation n° 6 (AE)

Il est recommandé de mettre en place, en complément des bonnes pratiques habituelles de réanimation, des programmes multimodaux de dépistage de prévention et de traitement du *delirium* (ou syndrome confusionnel) afin de diminuer l'incidence des troubles cognitifs après un séjour en réanimation. Ces programmes insisteront, en particulier, sur les moyens de prévention non médicamenteux, ainsi que sur le traitement et l'éviction de potentiels facteurs favorisants.

### **PREVENTION**





### Recommandation n° 7 (grade C)

Parmi les mesures de prévention du *delirium* (ou syndrome confusionnel) en réanimation et du trouble de stress post-traumatique, il est recommandé de ne pas recourir à la contention physique en réanimation. Lorsque l'utilisation de la contention physique est indispensable, elle doit être de la plus courte durée possible et réévaluée régulièrement.



### Recommandation n° 8

Il est recommandé d'utiliser des journaux de bord lors du séjour en réanimation, car ils sont susceptibles de diminuer l'incidence des symptômes psychologiques/psychiatriques (en particulier les symptômes anxieux et dépressifs) de PICS après le séjour en réanimation (grade C).

Le journal de bord doit être remis systématiquement au patient, avec l'encadrement d'un professionnel de santé (AE).

### **PREVENTION**



# 3. Prévention du PICS-family

### Recommandation n° 9 (AE)

Il est recommandé afin de diminuer l'incidence des symptômes psychologiques/psychiatriques de PICS-family (troubles anxieux, dépressifs, de stress post-traumatique) de :

- mettre en place des approches protocolisées d'information et de communication avec les aidants et les proches, s'appuyant notamment sur l'utilisation d'une documentation écrite (brochures d'information...) et sur des entretiens structurés (temps et lieu dédiés) centrés sur la personne et ses proches;
- ne pas restreindre les horaires de visite au sein du service pour les aidants et les proches, étant entendu que ces derniers pourront être amenés à sortir de la chambre du patient lors de la réalisation de certains soins;
- permettre la participation des aidants et des proches aux soins lorsqu'ils le souhaitent et en accord avec les souhaits exprimés par le patient.







# 4. Comment dépister et diagnostiquer un syndrome post-réanimation, pendant l'hospitalisation et en médecine de ville ?

### Recommandation n° 10 (AE)

Le dépistage du PICS, chez les patients à risque, concerne tous les professionnels de santé amenés à voir le patient dans l'année qui suit l'admission en réanimation.

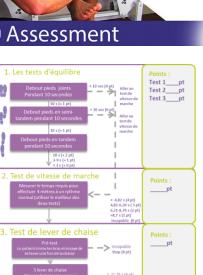
Il est recommandé de proposer à titre systématique, chez les patients identifiés comme à risque de développer un PICS, une évaluation clinique structurée et répétée dans le temps, visant à dépister l'apparition de symptômes de PICS. Cette évaluation devra intervenir :

- avant la sortie de réanimation (pour les symptômes les plus précoces);
- au moment de périodes clés de transition dans le parcours du patient : sortie de réanimation vers l'hospitalisation conventionnelle ou un SMR, puis avant le retour à domicile ;
- dans les 3 mois à 6 mois qui suivent le retour à domicile (en présentiel ou par téléconsultation).











Dyspnée à la marche

Stade 5

au moindre effort

USING THE EAT-10

### Recommandation n° 11 (AE)

Il est recommandé, en plus de l'interrogatoire et de l'examen clinique, de s'aider d'un ensemble de scores et d'échelles pour le dépistage du PICS. Une évaluation sera réalisée de façon systématique avant la sortie de réanimation, puis sera répétée au cours de la prise en charge. Le choix des tests à réaliser sera adapté à l'état clinique du patient.

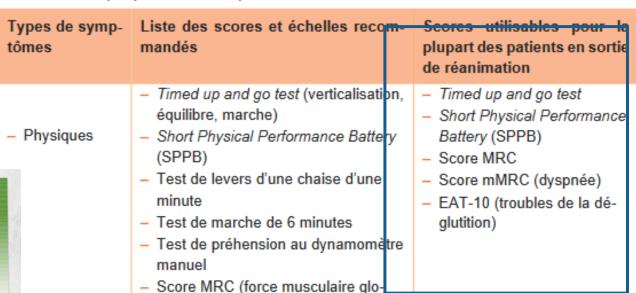
Les échelles proposées sont présentées ci-dessous.

bale)

Score mMRC (dyspnée)

VHI (dysphonie)

EAT-10 (troubles de la déglutition)



Scores de dépistage rapide (notamment en médecine générale)\*

- Timed up and go test



### Recommandation n° 12 (AE)

Il est recommandé que le dépistage et le suivi des patients à risque de PICS soient réalisés par une équipe pluriprofessionnelle incluant médecins et autres professionnels de santé sensibilisés au PICS (dont aides-soignants, assistants sociaux, diététiciens, ergothérapeutes, kinésithérapeutes, infirmiers – éventuellement infirmiers de pratique avancée –, neuropsychologues, orthophonistes, pharmaciens, psychologues...). Ce dépistage et ce suivi ont pour but :

- d'identifier la filière de soins la plus adaptée au patient : suivi ambulatoire coordonné autour du médecin traitant pour la plupart des patients ou SMR pour les patients le nécessitant ;
- de mettre en place et de coordonner les structures de réadaptation et de suivi adaptées après le retour à domicile;
- de proposer systématiquement une consultation post-réanimation dans les 3 à 6 mois qui suivent la sortie de réanimation, pouvant utiliser des modalités de télésanté. La présence des proches et aidants à cette consultation post-réanimation est encouragée.

La composition de l'équipe pluriprofessionnelle sera adaptée en fonction des besoins du patient et de l'organisation locale.

Ce suivi se fera en complément du suivi des comorbidités préexistantes.







### Recommandation n° 13 (AE)

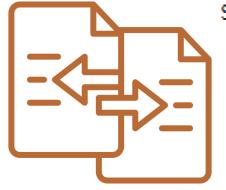
Il est recommandé que ce dépistage et ce suivi soient initiés de façon coordonnée par un professionnel de santé hospitalier désigné, en premier lieu ur médecin réanimateur ou de MPR, sensibilisé au PICS et disposant de l'ensemble des informations concernant les problèmes de santé du patient et sa prise en charge en réanimation.

Il est recommandé que le coordinateur soit désigné le plus tôt possible au cours du parcours de soins, dès l'hospitalisation en réanimation ou au plus tard avant la sortie à domicile. L'objectif doit être un transfert de la coordination vers le médecin traitant dès que possible.



### Recommandation n° 14 (AE)

Il est recommandé de promouvoir la bonne transmission des informations au cours du parcours de soins en faisant figurer systématiquement dans les courriers de sortie (de réanimation et d'hospitalisation conventionnelle) :



- une description de l'état clinique des patients à leur sortie et, le cas échéant, de leurs besoins en rééducation et suivi, tels qu'évalués par l'équipe multidisciplinaire désignée;
- le professionnel de santé en charge de la coordination initiale du parcours de soins.

Il est recommandé que les courriers de sortie soient systématiquement adressés au médecin traitant et à tout autre professionnel de santé et service d'hospitalisation concerné. Une copie sera également remise au patient.



### Recommandation n° 15 (AE)

Le retour à l'état d'autonomie antérieur et la réinsertion socioprofessionnelle, lorsqu'ils sont possibles, doivent être les objectifs clés de la prise en charge. Cette réinsertion socioprofessionnelle sera gérée au besoin par une mise en relation avec les services sociaux et/ou la médecine du travail (visite de pré-reprise) et/ou une orientation vers la MDPH le cas échéant.



- PICS = Syndrome fréquent après la réanimation
- Conséquences lourdes pour le patient, ses proches, la société
- Intérêt de sensibiliser les professionnels de santé  $\rightarrow$  recommandations HAS
- Prévention en réanimation / dépistage dès la sortie de réanimation
- Questions: Modalités exactes du suivi? Prise en charge spécifique? Quel impact?





# MERCI DE VOTRE ATTENTION