

réanimation 2022

PARIS 22-24 JUIN

Palais des Congrés de la Porte Maillot, Paris



Le delirium en réanimation

Gérald CHANQUES, MD, PhD

DAR Hôpital Saint Eloi – CHU Montpellier

PhyMedExp, Université de Montpellier

gerald.chanques@umontpellier.fr









Chaque chose de Julien Neel (Gallimard)

Liens d'intérêts en relation avec la communication (Loi Santé 2016-41)

- < 3 ans
- · Conventions : aucune
- · Avantages: aucun
- Rémunérations : aucune

https://www.transparence.sante.gouv.fr



réanimation 2022

PARIS 22-24 JUIN

Palais des Congrés de la Porte Maillot, Paris



Le delirium en réanimation

Gérald CHANQUES, MD, PhD

DAR Hôpital Saint Eloi – CHU Montpellier

PhyMedExp, Université de Montpellier

gerald.chanques@umontpellier.fr









Chaque chose de Julien Neel (Gallimard)



réanimation 2022

PARIS 22-24 JUIN

Palais des Congrés de la Porte Maillot, Paris



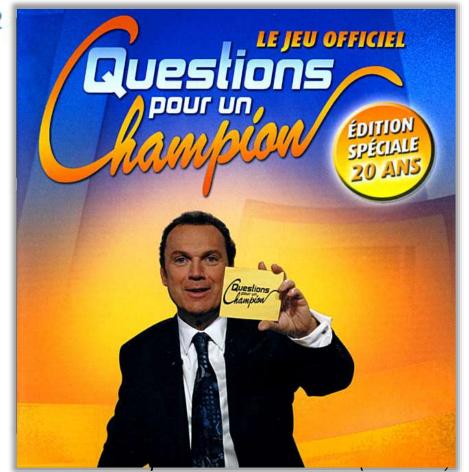
Le delirium en réanimation

Gérald CHANQUES, MD, PhD

DAR Hôpital Saint Eloi – CHU Montpellier

PhyMedExp, Université de Montpellier

gerald.chanques@umontpellier.fr





Incidence et impact du delirium

Population générale

Postopératoire

> 65-70 ans

- ***** 20-25%
- ❖ ↓ fonctions cognitives
 à un 1 an
- ❖ ↑ institutionnalisation

- ***** 25-45%
- ❖ ↓ fonctions cognitivesà un 1 an
- † réadmissions, complications postop.

Saczynski et al. NEJM 2012

Gleason et al. JAMA 2015

Réanimation



Witlox et al. JAMA 2010

Incidence et impact du delirium

Population générale

Postopératoire

> 65-70 ans

- ***** 20-25%
- ❖ ↓ fonctions cognitives
 à un 1 an
- ↑ institutionnalisation

***** 25-45%

- ❖ ↓ fonctions cognitivesà un 1 an
- † réadmissions, complications postop.

Saczynski et al. NEJM 2012

Gleason et al. JAMA 2015 Réanimation

> 18 ans

30%-75%

- ↓ fonctions cognitives
 à un 1 an
- ♦ ↑ durée séjour hospitalier

Witlox et al. JAMA 2010 Pandharipande et al. NEJM 2013 Salluh et al. BMJ 2015





Qui suis-je?

Âgé de 65 ans je suis hospitalisé en réa depuis 4 jours, je n'ai pas dormi, je vois des serpents qui rampent sur les murs et des agents secrets déguisés en infirmiers qui m'injectent des perfusions pour me faire parler...

Je suis...?



Qui suis-je?

Âgé de 65 ans je suis hospitalisé en réa depuis 4 jours, je n'ai pas dormi, je vois des serpents qui rampent sur les murs et des agents secrets déguisés en infirmiers qui m'injectent des perfusions pour me faire parler...

Confus!



Qui suis-je?

Âgé de 65 ans je suis hospitalisé en réa depuis 4 jours, je n'ai pas dormi, je vois des serpents qui rampent sur les murs et des agents secrets déguisés en infirmiers qui m'injectent des perfusions pour me faire parler...

Quelle erreur!!

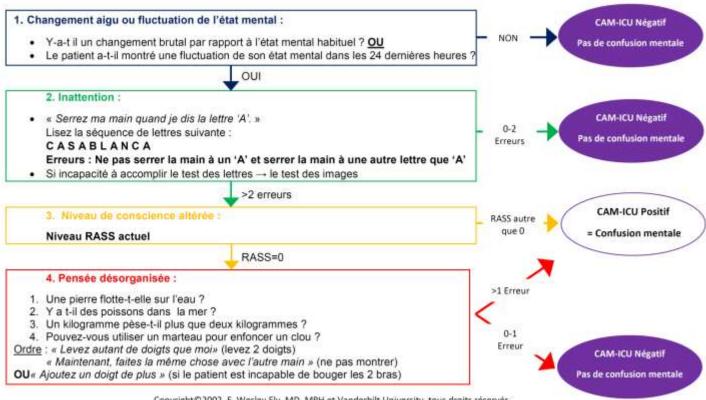




- A. Trouble de l'attention et de la conscience de l'environnement
- B. Apparaît en peu de temps (heures, jours), tend à fluctuer
- C. Au moins une autre dysfonction cognitive (langage, mémoire, orientation, perception, représentation visuospatiale)
- D. A. et C. sont expliqués ni par un processus neurodégénératif (démence), ni par un trouble profond de la vigilance (coma)
- E. Anamnèse, examens physique et complémentaires retrouvent une ou plusieurs causes organiques

Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders DSM-5 (version US 2013, version française 2015)

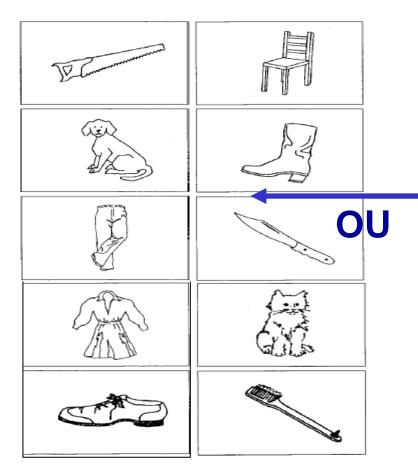
Organigramme de la méthode d'évaluation de la confusion mentale pour la réanimation (CAM-ICU)

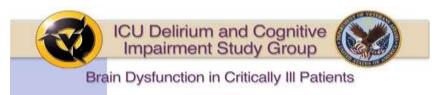


Copyright © 2002, E. Wesley Ely, MD, MPH et Vanderbilt University, tous droits réservés. Traduction française 2016, Gerald Chanques et al., CHU et Université de Montpellier, France.



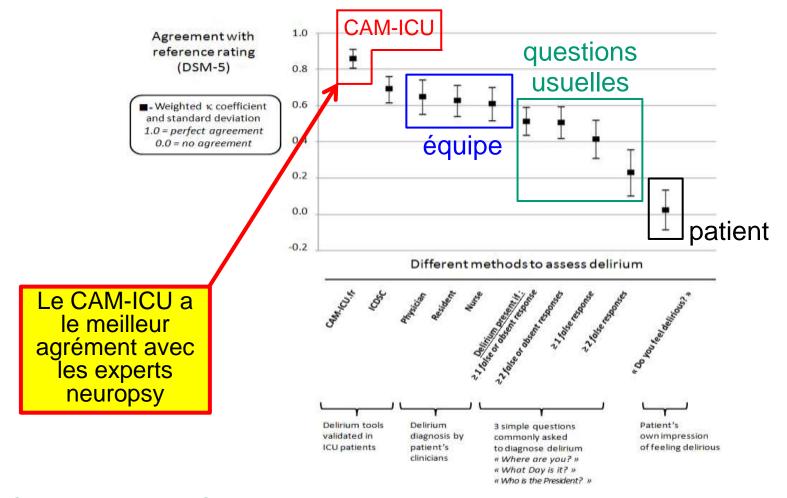
Test de l'Attention + (inattention) si > 2 erreurs







www.icudelirium.org



Chanques, Ely et al. AIC 2018

Mon patient il est bizarre, mais le CAM-ICU est négatif!



Subdelirium? (état préconfusionnel) = gestion idem delirium

Diagnostics différentiels

- Désorientation contextuelle (enfermement, repères, amnésie...)
- 2. Hallucinations isolées (opioïdes) ; fausses hallucinations (lunettes?)

Always check!

- 3. <u>Privation</u> (sevrage) en antipsychotiques → délire
- 4. <u>Privation</u> (sevrage) en alcool, BZD, somnifères, antidép...
- 5. <u>Privation</u> de sommeil



PERCEPTUAL DISTORTIONS AND HALLUCINATIONS REPORTED DURING THE COURSE OF SLEEP DEPRIVATION 1

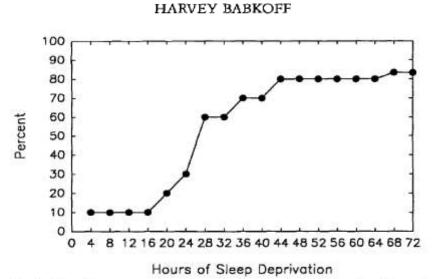
HARVEY BABKOFF



i comme Icare, Henri Verneuil 1979

PERCEPTUAL DISTORTIONS AND HALLUCINATIONS REPORTED DURING THE COURSE OF SLEEP DEPRIVATION 1

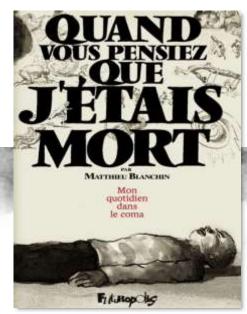




 P_{1G} . 1. Cumulative percent of subjects (N = 10) reporting their first visual distortion or hallucination as a function of hours of sleep deprivation

« Il poussait des germes de cheveux verts au moniteur »

« Barbara apparaissait avec un corps en décomposition, Héléna était déguisée en bouche à incendie »



- **❖ Désorientation contextuelle** (caverne)
- Hypersensorialité au réveil
- Difficultés existentielles à combler « le trou de réa » (période de coma ou de sédation profonde)



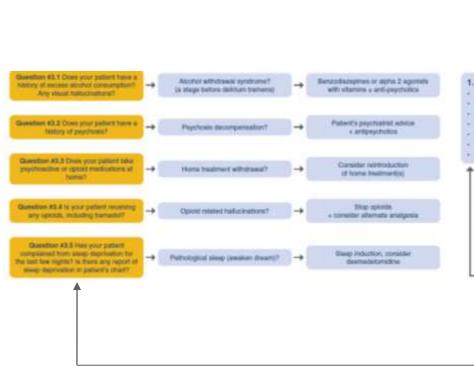
NARRATIVE REVIEW

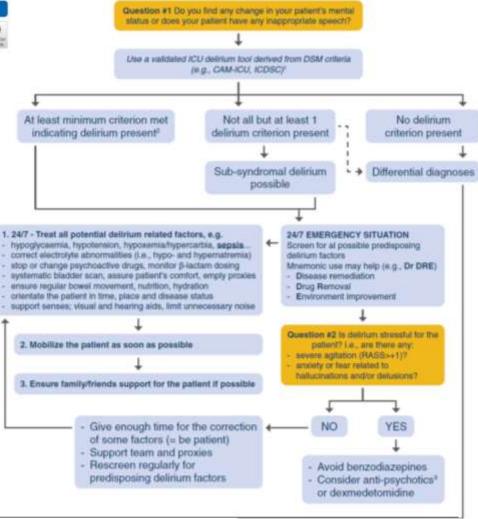
Delirium in critical illness: clinical manifestations, outcomes, and management

Joanna L. Stollings^{1,3*}

O, Katarzyna Kotfis¹, Gerald Chanques⁴, Brenda T, Pun^{1,5}, Pratik P. Pandharipande^{1,5,6} and E. Wesley Ely^{1,5,7,8}

© 2021 Springer-Westag GmbH Sermany, part of Springer Natural



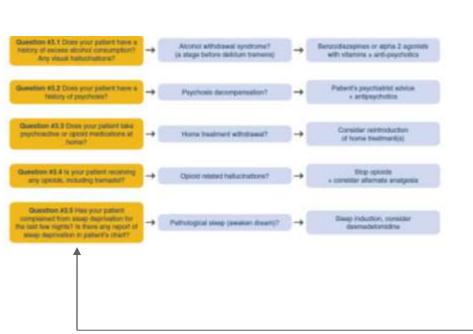


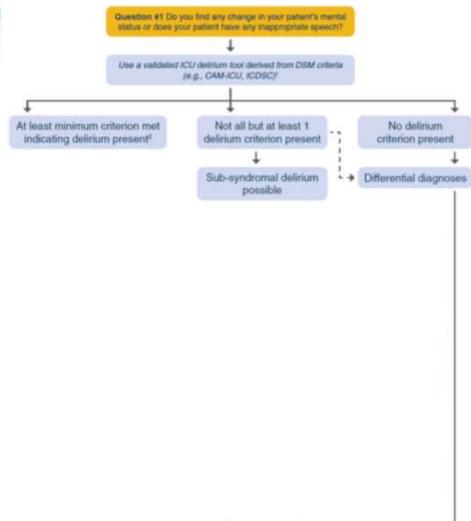
NARRATIVE REVIEW

Delirium in critical illness: clinical manifestations, outcomes, and management

Joanna L. Stollings ^{1,3*} O, Katarzyna Kotfis¹, Gerald Chanques⁴, Brenda T, Pun ^{1,5}, Pratik P. Pandharipande ^{1,5,6} and E. Wesley Ely^{1,5,7,8}

© 2021 Springer-Wetag GmbH Sermany, part of Springer Natural









Existe-t-il une prévention pharmacologique du delirium?

Résumé cadre : Recommandations de Pratiques Cliniques pour la Prévention et la Gestion de la Douleur, de l'Agitation/Sédation, de la Confusion Mentale, de l'Immobilité, et des Altérations du Sommeil chez les Patients Adultes en Soins Critiques.





Est-ce qu'un agent pharmacologique peut être utilisé pour « prévenir » la confusion mentale chez les patients adultes en soins critiques (vs pas de traitement)? Nous suggérons de ne pas utiliser l'halopéridol, un antipsychotique stypique, la dexmédétomidine, un inhibiteur de l'HMG-CoA-reductase (c'est à dire une statine), ou la kétapline, pour prévenir la confusion mentale chez les patients adultes en soins critiques.

Si besoin d'une sédation = éviter les benzodiazépines (midazolam...)



Existe-t-il une prévention **NON** pharmacologique du delirium?

Réveil passif



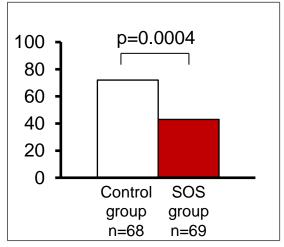


www.thelancet.com/respiratory Vol 5 October 2017

Immediate interruption of sedation compared with usual sedation care in critically ill postoperative patients (SOS-Ventilation): a randomised, parallel-group clinical trial

Gerald Chanques, Matthieu Conseil, Claire Roger, Jean-Michel Constantin, Albert Prades, Julie Carr, Laurent Muller, Boris Jung, Fouod Belafia, Moussa Cissé, Jean-Marc Delay, Audrey de Jony, Jean-Yves Lefrant, Emmanuel Futier, Grégoire Mercier, Nicolas Molinari, Samir Jaber, on behalf of the SOS-Ventilation study investigators.*

Delirium incidence (%)

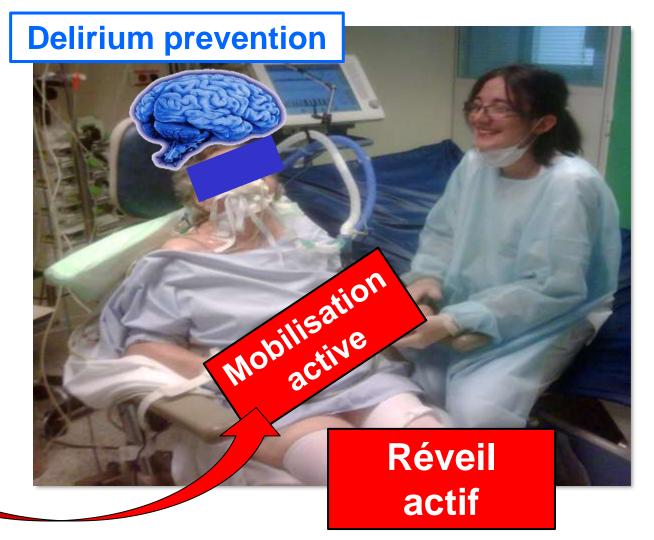


Durée sédation (J28) 43h vs. 1h

Réveil passif



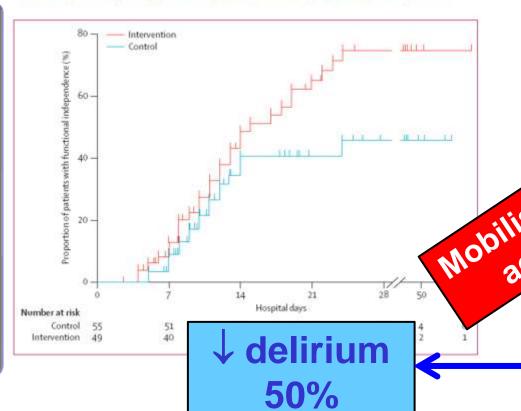




fonctionnelle Indépendance Lancet 2009; 373: 1874-82

 Early physical and occupational therapy in mechanically ventilated, critically ill patients: a randomised controlled trial

William D Schweickert, Mark C Pohlman, Anne S Pohlman, Celerina Nigos, Amy J Pawlik, Cheryl L Esbrook, Linda Spears, Megan Miller, Mietka Franczyk, Deanna Deprizia, Gregory A Schmidt, Amy Bowman, Rhonda Barr, Kathryn E McCallister, Jesse B Hall, John P Kresz



Mobilisation Réveil actif

A2F global bundle : concepts intriqués

Analgésie prioritaire, prévention et gestion douleur

Bien réaliser épreuves d'éveil & ventilation spont.

Choix des drogues (éviter benzos), adaptation poso

Delirium : monitorage et gestion

Exercices/mobilisation/réhab. précoce

Famille impliquée, autonome

"Chez plus de 25000 patients et 100 hôpitaux, le bundle A2F a été associé de manière dose-répondante (marge de compliance avec le bundle) à une amélioration de la survie, de la durée de séjour, du coma et de la confusion, des coûts, réadmissions en réa, et de l'autonomie à la sortie."

Barnes-Daly et al., Crit Care Med 2017 Pun et al., Crit Care Med 2019



1. Traitement étiologique



Correction des facteurs de risque modifiables et traitables

2. Traitement symptomatique

- delirium (inattention): 0 effet des antipsychotiques
- symptômes associés
 - = agitation, hallucinations, délire, anxiété considérer si source de souffrance :
 - antipsychotiques
 - dexmédétomidine : + efficace que haldol sur l'agitation et la cognition
 - PAS de benzo...

Facteurs de risque de delirium

Non modifiables

Modifiables ← → Traitables

- grand âge (postop+++, réa±)
- hypertension artérielle
- démence
- alcool, psychotropes
- coma avant réa
- chirurgie urgente, trauma
- cardiovasculaire (CEC)
- prothèses (ciment)
- scores de gravité/fragilité

sédation

(benzodiazépines++)

- sevrage psychotrope
- intéractions (tramadol et antidép.IRS)
- analgésiques (opioides, nefopam)
- antibiotiques (dosage)
- transfusion
- ❖ immobilisation

- sepsis
- hypoxie, hypercapnie
- hypoglycémie
- ❖ épilepsie, AVC...

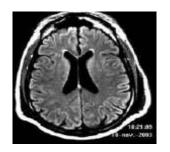


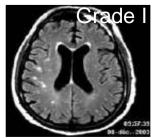
- dysnatrémies
- sdm urémique
- ins. hépatique
- sevrage psychotrope
- douleur, inconfort
- insomnie
- immobilisation

Devlin et al. Crit Care Med 2018, PADIS Guidelines
Traduction française SFAR, SRLF 2020
www.sccm.org www.sfar.org

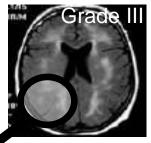
LEUCO-ENCEPHALOPATHIE SEPTIQUE

Sharshar et al, Intensive Care Med 2007

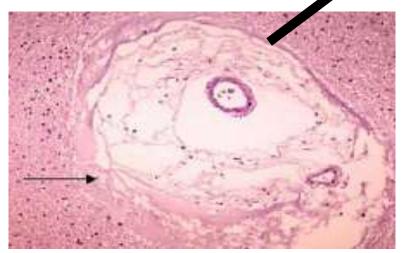








Œdème et infiltrat inflammatoire; microthrombi





Delirium management

