4^{ÈME} ÂGE ET USI : LE GRAND PARADOXE?

Dr Almpanis Carole Gériatrie CHU Ambroise Paré

Cas clinique:

- Homme 83 ans
- Admis la veille en gériatrie pour bilan chutes
- 24h après admission: T° 39°C, TA 7/4, FC
 120/min, confusion

ATCD:

- Cardiopathie ischémique stentée
- HTA
- Hypercholestérolémie
- Diabète
- PTH droite

Anamnèse: impossible

 Hétéroanamnèse: vit seul, prépare les repas, marche avec une canne, oublie parfois, famille fait les courses et gère les finances, femme de ménage

Que faire? • Réa? • Pas réa?

Sur quoi se baser? CMI? HTA? Chol? Diabète? Age? Sexe? Autonomie relative? Oublis? Autres?

L'évidence :

- Population vieillissante
- + de maladies , + de soins
- Implications médicales, sociales et économiques

Agisme:

- Société: pas de rôle : inutile
- Economie : coûte cher, ne rapporte rien
- Santé : soignants jeunes en bonne santé

Risques:

- Acharnement
- « Abandonnisme »

Questions:

- Quand continuer les soins ? Quand arrêter ?
- Quel patient doit aller aux USI?
- Faut-il réellement faire un choix?
- Si oui, comment choisir le « bon » patient ?



· ·	■	
e aux som	intensi	
Primary Effects	Potential Consequences	
Decreased compliance	Stasis of secretions	
Increased residual volume	Diminished cough effort	
Decreased vital capacity and FEV ₁	May need higher airway pressures to ventilate	
Decreased tidal volumes	Stasis of secretions	
Increased dead space ventilation	Infection	
Ventilation/perfusion mismatch	Decreased functional reserve	
	Decreased ability to respor to oxygen demands	
Decreased diffusion capacity	Stasis of secretions	
Ventilation/perfusion mismatch	Atelectasis	
Premature airway closure	Pneumonia Decreased tolerance to small decreases in PaO	
Increased airway resistance		
Increased dead space		
11 0		
-		
Stasis of secretions	Infection	
	Primary Effects Decreased compliance Increased residual volume Decreased vital capacity and FEV, Decreased tidal volumes Increased dead space ventilation Ventilation/perfusion mismatch Decreased diffusion capacity Ventilation/perfusion mismatch Premature airway closure Increased airway resistance	

Avec l'âge:

- Plus de maladies (M) chroniques p<0.001
- Pour même M, mortalité (†) plus importante:
 - → 1%/an 18/70 a et 2%/an >70 a
- † hospitalière(hors USI) x2 >75 a p<0.001
- Taux † aux USI > 75 a 22-31%
- † chez 75-84 a = † >85 a

Mais:

• Âge PAS facteur (F) indépendant de mortalité¹

¹Critical Care 2005,9:R307-R314

Facteurs influençant la mortalité :

- Type d'admission
- Type de pathologie
- Statut fonctionnel
- Statut cognitif

Type d'admission :

- Cas chirurgical : † 4,3-22%
- Cas neurochirurgical : † 15-25%
- Cas médical : † 39-48%

Type de pathologie :

- †85% si infection
- † 58% si problème gastro-intestinal
- † augmente si:
 - -IRA
 - -CHOC
 - -pO2 basse
 - -inconscience
 - -MOF

Aux USI :

- Mortalité augmente si :
 - -inotropes = F indépendant
 - -durée de séjour : patients qui décèdent durée de séjour supérieure (3.0-16.6j vs 1-6.6j) p<0.001²
 - -intubation/ventilation p<0.005

²Age and Aging 1999;28:253-256

Statut fonctionnel:

- Déficit dans AVJ = F prédictif indépendant de † ³
- † 30% si dépendant vs 7.8% si autonome

³J Am Geriatr Soc 2003,51:529-533

Statut cognitif:

- † 55.9% si troubles sévères³
- †8.2% si pas de trouble

Autres facteurs :

- BMI bas : F prédictif indépendant de † hospitalière⁴
- Delirium : F prédictif indépendant de † hospitalière⁵

⁴Crit Care Med 1997,25:1962-1968 ⁵Intensive Care Med 2001,27:1892-1900

Comorbidités :

 Aucune étude démontrant le rôle des comorbidités dans le devenir des patients

alors qu'intuitivement....

Outils objectifs :

Scores : APACHE II, SAPS II, MPM II, POSSUM,...

mais....

Modèles non calibrés pour la population âgée

APACHE II :

 F risque indépendant de la mortalité intrahospitalière²

²Age and Aging 1999;28:253-256

APACHE II

- Acute Physiology and Chronic Health Evaluation
- Estime mortalité aux USI selon données cliniques et biologiques
- Utilisation des pires valeurs des 24 premières heures aux USI
- Ce score peut être corrigé par un coefficient(y) dépendant du diagnostic principal(med, chir, urgence) en lien avec admission aux USI

APACHE II Score for ICU Mortality

- Age years old
- Temperature (Rectal, Celsius) °C or °F
- pH (Arterial)
- Heart Rate bpm
- Respiratory Rate (either ventilated or spontaneous) bpm
- Sodium (Serum) mg/dL
- Potassium (Serum) mg/dL
- Creatinine (Serum) mg/dL
- Hematocrit White Blood Cell Count x103 cells / mm³
- Glasgow Coma Score points
- A-a Gradient (if FiO2 ≥ 0.5) mm Hg PaO2 (if FiO2 < 0.5) mm
 Hg

Qualité de vie :

- Qualité de vie(QDV)=perception subjective de sa santé par le patient lui-même
- Etat dépourvu de M et associé à un bien-être physique, mental et social

QDV avant USI:

- QDV moindre que chez jeune
- ↓↓ de 20% >80 a (Euro-QOL)
- Surtout ↓↓dans domaines physiques
- QDV patients USI moindre que QDV de leurs semblables

QDV après USI:

- 1an: pour le malade :katz = katz avant USI
- 6mois : même si katz pas encore équivalent, patient trouve qu'il a une bonne QDV
- QDV >patient jeune concernant le domaine mental (anxiété, dépression)
- QDV moins bonne si > 30 jours aux USI

Donc: éléments mauvais pronostic:

- Admission pour problème médical
- Infection
- IRA
- CHOC
- Inconscient
- MOF
- Inotropes
- Intubé/ventilé
- Dépendance
- Dément
- Confusion
- Dénutrition
- Durée de séjour

Take home message:

- Mortalité supérieure chez patient âgé
- Age PAS facteur indépendant de mortalité
- Prise de décision difficile
- PAS de score calibré spécifique
- Score APACHE II est le moins mauvais
- FR indépendants en lien avec taux de mortalité
- PAS sous-estimé la QDV du patient âgé

En conclusion:

Médecine intensive gériatrique

Ш

médecine de concertation et de réflexion



