9. OUTROS

9.4 SEDAÇÃO

• Níveis de sedaçãofarmacológica

- Mínima-corresponde a ansiólise. Não afecta função cardio-respiratória
- Moderada depressão do estado de consciência mas responde a estímulos verbais. Mantém função ventilatória espontânea.
- Profunda depressão da consciência mas responde a estímulos dolorosos. Ventilação espontânea pode não ser a adequada, com colapso das vias áereas. Função cardiovascular mantida.
- Anestesia geral doente inconsciente, não responsivo a estímulos dolorosos. Necessidade de suporte ventilatório e eventual alteração da função cardíaca.

Estabelecer plano de sedação

- Avaliação da potencial necessidade de ventilação (antecipar dificuldades) ou monitorização contínua ter disponível meios, se necessário
- Tratar a causa da agitação: ansiedade, delirium, dor, dispneia,...
- Definir objectivos (alivio da ansiedade?, controle da agitação?, alivio da dor?minimizardesconforto associado a procedimentos?)
- Avaliação/ monitorização da sedação: escala de agitação e sedação de Richmond (RASS), rastreio do delirium: Confusion assessment method (CAM-ICU), com titulação da terapêutica para os objectivos estabelecidos (verificar periodicamente potenciais causas reversíveis de desconforto do doente

Escala de agitação e sedação de Richmond (RASS)			
Score	core Classificação Descrição		
4	Combativo	Combativo, violento, representando risco para a equipa	
3	Muito agitado	Puxa ou remove tubos ou cateteres, agressivo verbalmente	
2	Agitado	Movimentos despropositados frequentes, luta com o ventilador	

1	Inquieto	Apresenta movimentos, mas que não são agressivos ou vigorosos	
0	Alerta e calmo		
-1	Sonolento	Adormecido, mas acorda ao ser chamado (estímulo verbal) e mantém os olhos abertos por mais de 10 segundos	
-2	Sedação leve	Despertar precoce ao estímulo verbal, mantém contato visual por menos de 10 segundos	
-3	Sedação moderada	moderada Movimentação ou abertura ocular ao estímulo verbal, mas sem contato visual	
-4	Sedação intensa	Sem resposta ao ser chamado pelo nome, mas apresenta movimentação ou abertura ocular ao toque (estímulo físico)	
-5	Não desperta	Sem resposta a estímulo verbal ou físico	

Confusion assessment method (CAM -ICU)			
Itens	Classificação		
1.	Alteração aguda e curso flutuante		
2.	Desatento		
3.	Pensamento desorganizado		
4.	Alteração do nível de consciência (letargia, estupor ou coma)		

^{*}O diagnóstico de delirium requer 1 e 2 + 3 ou 4

Escolha do sedativo

- A escolha depende de: etiologia da agitação, duração esperada e profundidade desejada da sedação, interações medicamentosas, e variáveis farmacocinéticas das drogas (ver tabela - agentes sedativos).
- A sedação deve ser interrompida temporariamente para reavaliação neurológica 1x/dia (se necessidade de manutenção da mesma) e re-iniciada, de forma progressiva (retitulação).
- A dose deve ser reavaliada frequentemente (idealmente a menor possível para os objectivos delineados).

Duração sedação	Estabilidade hemodinâmica		
,	Sim	Não	
<24h	Propofol	Midazolam/Etomidato	
>24h	Propofol ou Fentanil	Midazolam	

Fármaco	Posologia	Início e duração de ação (IA/DA)	Características
	Se	dativos hipnótico	os: Benzodiazepinas
Midazolam	0,02-0,05 mg/Kg em bólus ev seguido de 0,02- 0,1mg/ Kg/h se necessário	IA: 2-5min DA: 30 min	Amnésico potente e ansiolítico Estabilidade cardiorrespiratória: Hipotensão arterial. IH/IR: «dose, prolonga semivida. Desvantagens: risco depressão respiratória e de delirium Indicação: boa escolha para sedação de curta duração.
Lorazepam	2-6 mg po 2-4x/ dia até 10 mg/dia	IA: 3-5 min DA: 1-4 horas	Sedativo e ansiolítico. IH/IR: perfil mais favorável que o Midazolam Desvantagens: Alterações da memoria a curto prazo, confusão. Indicação: Ansiedade; sedação pré-anestésica
		Analgésicos	opióides
Fentanilo	1-2 mcg/ Kg (25- 100ug) em bólus DM: 0,7 - 10 mcg/ Kg/h (na maio- ria 50-300 ug/h)	IA: 1-2 min DA: 30-60 min	Analgésico potente. Estabilidade cardiorrespiratória: pouco hipotensor. IH/IR: efeito prolongado na IH Efeitos adversos: Acumula no tecido adiposo; rigidez parede torácica. Tolerância. Risco de depressão respiratória sobretudo se em associação com Benzodiazepinas. Indicação: Analgesia no doente crítico.
		Anestésicos	sedativos
Propofol	0,5-3 mg/kg ev em bólus 0,3-3 mg/kg/h (a titular) iv em perfusão contínua	IA: <1 min DA: 3-10 min	Potente sedativo e hipnótico; < PIC; < Metabolismo cerebral; acção anti-convulsivante Não analgésico. Estabilidade cardiorrespiratória: hipotensão (dose e ritmo dependente); bradicárdia; depressão respiratória; < contractilidade miocárdio IH/IR: Sem necessidade de ajuste. Efeitos adversos: > triglicerídeos; dor no local injeção; síndrome infusão do propofol¹ Indicação: Sedação curta duração, adicionar analgésico. Útil se HIC.

Anestésicos hipnóticos				
Etomidato	0,1-0,5mg/ Kg iv em bólus (len- tamente) Perfusão não reco- mendada	IA: 5-15seg DA: 5-15min	Analgésico: Não Estabilidade cardiorrespiratória: mantém Efeitos adversos: mioclonias, dorno local injeção, náuseas/vómitos, supressão adrenal dose dependente. Indicação: Sedação de curta duração em doente hemodinâmicamente instável. Indução na entubação oro-traqueal	

^{1:} Síndrome de infusão de propofol: <1% dos doentes, mortalidade 33-66%, bradicárdia refractária, acidose metabólica severa, colapso CV, rabdomiólise, hiperlipidemia, falência renal e hepatomegalia. Acrónimos: IH: insuficiência hepática; IR: insuficiência renal; PIC: Pressão intracraniana; HIC: hipertensão intracraniana; PA: pressão arterial; FC: Frequência cardíaca.