

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS - DIRPS



#### Concurso Público para Técnico Administrativo em Educação – Médico/UTI Adulto Edital 043/2011

- 1) Gabarito oficial definitivo sem distribuição dos pontos Questão 1
- 1) Discutindo hemodinâmica:
- A) Cite as indicações para o CAP:

O cateter da artéria pulmonar (CAP) é utilizado para definição diagnóstica, auxiliando no manuseio de situações clínicas nas quais o conhecimento das *pressões intravasculares, medidas de fluxo e débito cardíaco* podem orientar a tomada de condutas.

Assim, ele pode ser utilizado para elucidação diagnóstica de IAM complicado, principalmente no choque de qualquer etiologia, no edema pulmonar para definição da sua etiologia, a fim de avaliar a necessidade de reposição volêmica, para avaliação da função cardíaca (débito cardíaco, avaliação das pressões de enchimento) e em casos de pacientes cirúrgicos para avaliação da necessidade de reposição volêmica e/ou avaliação da função cardíaca.

B) Complicações potenciais da monitorização hemodinâmica com CAP:

**Relacionadas à punção arterial** = punção arterial, pneumotórax, lesão do plexo braquial, punção do ducto torácico, hematoma, lesão do nervo frênico, embolia gasosa.

**Relacionadas à passagem do CAP** = arritmias, enovelamento do cateter, bloqueio átrio ventricular, perfuração da artéria pulmonar, lesão valvar.

**Relacionadas à presença do CAP** = trombose venosa, sepse, endocardite, infarto.

C) Descreva os efeitos hemodinâmicos produzidos pela assistência com BIA

Pressão da aorta: redução pressão sistólica e aumento na diastólica.

Coração: redução na pós carga, aumento da pré carga e aumento do DC.

Fluxo sanguíneo: aumento do fluxo coronariano, aumento do fluxo renal.

Pressão do VE: queda das pressões sistólica e diastólica.

**VE:** queda do trabalho e da tensão da parede e do volume.

D) Principais indicações e contraindicações de BIA

**Indicações:** choque cardiogênico refratário, angina instável como suporte para realização de CRM, dificuldade de desmame da CEC pós cardiotomia.

Contraindicações: insuficiência aórtica severa, aneurisma de aorta, dissecção de aorta, coagulopatia severa.



### SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS - DIRPS



### Concurso Público para Técnico Administrativo em Educação – Médico/UTI Adulto Edital 043/2011

#### 2) Gabarito oficial definitivo sem distribuição dos pontos - Questão 2

#### 2) Fisiopatologia da SDRA:

Ocorre dano alveolar difuso, resultante de uma agressão inflamatória dos pulmões.

Na **lesão direta** a primeira estrutura lesada é o epitélio alveolar, causando ativação dos macrófagos alveolares com subsequente liberação da cascata inflamatória, levando ao processo inflamatório intrapulmonar. A predominância do dano epitelial determina a localização das anormalidades patológicas com edema e inundação alveolar, depósito de fibrina e colágeno e (agregados neutrofílicos, descritos em conjunto com consolidação pulmonar.

Na **lesão indireta,** lesão pulmonar decorre dos produtos inflamatórios oriundos de uma ativação extrapulmonar, sendo o endotélio pulmonar o primeiro a ser atingido, sendo os pulmões extremamente sensíveis a esse tipo de agressão, uma vez que recebem todo o débito cardíaco, e portanto toda a quantidade de mediadores inflamatórios despejados na corrente sanguínea. Nestes casos, as alterações patológicas se iniciam com uma congestão vascular e edema, poupando-se os espaços aéreos.

As citocinas pró inflamatórias, como TNFα, IL-1, IL-6, IL-8 são liberadas por estímulos sejam eles pulmonares ou extrapulmonares, que podem ser produtos bacterianos ou de parasitas, debris celulares e outras citocinas.

Os **neutrófilos** são recrutados aos pulmões e ativados liberam radicais livres e proteases que danificam o endotélio vascular e o epitélio alveolar. Um diminuição da apoptose neutrofílica no início do quadro pode amplificar o fenômeno.

A seguir, a barreira alvéolo-capilar é rompida, o líquido escapa do espaço vascular e o gradiente da reabsorção dos líquidos é perdida. O líquido transborda para o interstício ultrapassando a capacidade de drenagem dos linfáticos.

Como resultado, os **espaços aéreos se enchem com líquido proteináceo**, sanguinolento, repleto de debris celulares. Ocorre **alteração do surfactante e os espaços aéreos colapsam.** 

#### **B**) Critérios diagnósticos:

- Início agudo
- Infiltrados pulmonares difusos bilateralmente
- POAP< 18 mmHg ou ausência de sinais de hipertensão veno-capilar pulmonar
- PO2/FiO2< 200

#### C) Terapêutica específica/ Ventilação protetora

**Terapêutica específica:** nenhuma medicação como corticóide, surfactante, ibuprofeno e cetoconal não mostrou benefício. Portanto, o tratamento consiste da SDRA consiste no tratamento da doença de base e ao suporte clínico.

**Ventilação protetora:** volume corrente baixo (6 ml/kg), PEEP elevada e Pplatô em torno de 30 cmH2O.



# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS - DIRPS



#### E) Complicações

Hipercapnia e acidose respiratória Barotrauma Instabilidade hemodinâmica durante o recrutamento Cor pulmonale agudo Infecções secundárias, como PAV tardia.