

Mécanique respiratoire, stress pulmonaire et strain statique durant 3 protocoles de titration de la PEEP au lit du malade en SDRA

Titre(s) : Mécanique respiratoire, stress pulmonaire et strain statique durant 3 protocoles de titration de la PEEP au lit du malade en SDRA / Marie Bergez ; directeur de thèse, Monsieur le Docteur Nicolas Fritsch

Est reproduit comme : Mécanique respiratoire, stress pulmonaire et strain statique durant 3 protocoles de titration de la PEEP au lit du malade en SDRA

Auteur(s) : Bergez, Marie (1988-...)

Autre(s) responsabilité(s) : Fritsch, Nicolas (1979-....) (Directeur de thèse)
Université de Bordeaux 2014-.... - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : 2017

Description matérielle : 1 vol. (69 f.) : ill. ; 30 cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur : Respiratory mechanics, lung stress and static strain in three bedside PEEP titration protocols in ARDS eng

Note sur le titre et les responsabilités : PEEP : pression expiratoire positive. SDRA : syndrome de détresse respiratoire aiguë

Note sur l'exemplaire : Version électronique disponible au format pdf (BCSSA)

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 59-65 (72 réf.). Annexes

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine. Anesthésie Réanimation 2017
Bordeaux

Résumé ou extrait : Objectif : évaluer la mécanique respiratoire et ses indices dérivés tels que les driving pressures des voies aériennes (DPA) et transpulmonaires (DPTP), le stress pulmonaire et le strain statique durant 3 protocoles de titration de la pression expiratoire positive (PEEP) chez des malades en syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA). Matériels et méthodes : il s'agit d'une étude prospective sur des patients majeurs atteints de SDRA modérés à sévère sous ventilation mécanique invasive. La mesure systématique de la pression oesophagienne (Pes) était utilisée pour estimer les pressions transpulmonaires absolues et relatives. Les patients sédatisés curarisés bénéficiaient de trois méthodes de titration de la PEEP, alternativement basées sur la pression transpulmonaire inspiratoire (groupe Ptpi), la pression transpulmonaire expiratoire (groupe Ptpe) ou la pression inspiratoire des voies aériennes (groupe Express). Les mesures du volume pulmonaire de fin d'expiration (EELV) permettaient de calculer le strain statique. Des comparaisons entre DPA, DPTP, stress pulmonaire et strain statique étaient réalisées. L'accord du CPP Sud-Ouest a été obtenu. Résultats : 18 patients ont été inclus en 2016. Une forte corrélation était observée entre DPA et DPTP pour tous les protocoles (r^2 de 0.870 à 0.972). Le stress

augmentait quand la DPA dépassait 15 cmH₂O (p Purpose: to assess respiratory mechanics and derived indices as airway (DPA) and transpulmonary driving pressure (DPTP), levels of stress and static strain during three validated protocols of positive end expiratory pressure (PEEP) titration in ARDS. Methods: prospective data collection in adult patients with moderate to severe ARDS under mechanical ventilation. Systematic measurement of oesophageal pressure (Pes) was used to estimate transpulmonary pressure. All sedated and curarized patients benefited from three methods of PEEP titration, alternatively based on inspiratory transpulmonary pressure (P_{tpi} group), expiratory transpulmonary pressure (P_{tpe} group) or airway inspiratory plateau pressure (Express group). End expiratory lung volume (EELV) measurements were used to calculate static strain. Comparison between DPA, DPTP, lung stress and static strain were made. Results: eighteen patients were included in 2016. There was a high correlation between DPA and DPTP in all protocols (r² from 0.870 to 0.972). Lung stress was higher when DPA exceeded 15 cmH₂O (p

Sujet - Nom commun : Syndrome de détresse respiratoire aiguë de l'adulte -- Thèses et écrits académiques
Respiration -- Thèses et écrits académiques