

Association entre hypocalcémie ionisée sévère à l'admission et les besoins transfusionnels des traumatisés graves

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Association entre hypocalcémie ionisée sévère à l'admission et les besoins transfusionnels des traumatisés graves : étude rétrospective dans un centre de traumatologie de niveau 1 / Grégoire Liaud-Laval ; sous la direction de Thibault Martinez

Auteur(s) : Liaud-Laval, Grégoire (1994-....)

Autre(s) auteur(s) : Sorbonne université Paris Faculté de médecine

Autre(s) responsabilité(s) : Martinez, Thibault (1989-....) (Directeur de thèse)

Production : 2023

Description matérielle : 1 vol. (61 f.) : ill. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine Sorbonne Université 2023

Résumé ou extrait : Introduction : Ajoutée à la "triade létale" des traumatisés, l'hypocalcémie constitue le diamant létal, dont l'impact sur le pronostic des traumatisés graves reste discuté. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'association entre l'hypocalcémie sévère chez des traumatisés graves, à leur admission dans un centre de traumatologie de niveau 1, et les besoins transfusionnels au cours des 24 premières heures. Matériel et méthodes : Cette étude observationnelle rétrospective monocentrique, a inclus tous les traumatisés graves, adultes, transfusés dans les 24 heures suivant leur admission à l'hôpital, entre janvier 2015 et mai 2021. Résultats : Parmi les 137 patients inclus, 23 présentaient une hypocalcémie ionisée sévère à l'admission ($< 0,9\text{mmol/L}$), 111 une hypocalcémie ionisée modérée ($0,9 - 1,2\text{mmol/L}$), et 3 une hypocalcémie ionisée normale ($\geq 1,2\text{mmol/L}$). Les traumatisés graves présentant une hypocalcémie ionisée sévère à l'admission avaient des scores de gravité plus élevés (IGS2 58 EI [51 - 70] vs. 45 EI [32 - 56] ; $p = 0,001$ et ISS 34 EI [26 - 39] vs. 26 EI [17 - 34] ; $p = 0,003$). Les besoins transfusionnels à 24 heures étaient plus importants chez les patients souffrant d'hypocalcémie ionisée sévère, quel que soit le type de produits sanguins transfusés. Il y avait une corrélation négative significative entre la valeur de la calcémie ionisée à l'admission et la transfusion des 24 premières heures ($r = -0,45$; $p < 0,001$). Introduction : In recent years, hypocalcemia has been added to the "lethal triad" of the trauma patient, thus constituting the "lethal diamond". Nevertheless, its proper role remains debated. The aim of this study is to evaluate the association between severe hypocalcemia at admission and 24 hours - transfusion requirements in severe trauma patients in a level 1 trauma center. Study design and methods : In a monocentric retrospective observational study from January 2015 to May 2021, 137 traumatized adult patients transfused within 24

hours after hospital admission was included in the study. The threshold for severe hypo ionized calcemia was < 0.9 mmol/L. Results : Among the 137 patients included, 23 presented with severe hypo - iCa at admission, 111 moderate hypo - iCa ($0.9 - 1.2$ mmol/L) and 3 normal iCa (≥ 1.2 mmol/L). Patients with severe hypo - iCa at admission had higher severity scores (SAPSI I 58 IQR [51 – 70] vs. 45 IQR [32 – 56]; $p = 0.001$ and ISS 34 IQR [26 – 39] vs. 26 IQR [17 – 34]; $p = 0.003$). 24 hours - transfusion requirements were greater for patients with severe hypo - iCa, regardless of the type of blood products transfused. There was a significant negative correlation between admission iCa and 24h - transfusion ($r = - 0.45$, p

Sujet - Nom commun : Hypocalcémie

Hémorragie

Sang -- Transfusion

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques