



## AVALUACIÓ DE LA IMPLEMENTACIÓ DEL TEST VISCOELÀSTIC ROTEM® EN EL MANEIG DE LA COAGULOPATIA RELACIONADA AMB EL PACIENT POLITRAUMÀTIC GREU. ESTUDI PRELIMINAR

Marina Vilà Rivas, Marina Vilà Rivas, Ariadna Bellès Casas, Miguel Torralba Calero, Cristina Ramió Lluch, Maria Buxó Pujolràs, Cristina Murcia Gubianas.

*Hospital Universitari Doctor Josep Trueta - Medicina Intensiva (Vilà, Bellès, Murcia), Anàlisi Clínic (Torralba), Urgències (Ramió). Institut D'Investigació Biomèdica de Girona (Buxó)*

**Introducció:** La coagulopatia induïda per traumatisme (CIT) multiplica el risc de mortalitat en el pacient politraumàtic greu (PPTG) on la primera causa de mort és l'hemorràgia massiva (HM). Els tests viscoelàstics (ROTEM®) són una nova eina per optimitzar el seu maneig.

**Objectius:**

1. Descriure la nostra població.
2. Analitzar els factors de la pèntada de la CIT, proves de coagulació i ROTEM®.
3. Analitzar els patrons de ROTEM® i la seva relació amb mortalitat.
4. Avaluar el tractament empíric realitzat per la CIT en relació al tractament dirigit per l'algoritme de ROTEM®.

**Mètodes:** Estudi descriptiu i prospectiu (12/2020-12/2022) de PPTG amb HM als que es va realitzar un ROTEM® a Urgències. S'analitzen variables demogràfiques, d'hemodinàmica, consum, mortalitat, de la pèntada de la CIT, escales de gravetat, proves de coagulació, ROTEM® realitzats i el tractament administrat.

**Resultats:** De 22 PPTG, 12 complien criteris d'HM. Un 41.7% són homes, edat mitja 54.8 anys, SAPS-II 62.2, mortalitat a les 48 hores de 41.7% i als 28 dies de 50%. Tots els pacients presenten un valor de Modified Shock Index >1. S'evidencia que TASH >15 punts s'associa a major mortalitat a les 48 hores ( $p < 0.05$ ).

Les proves de coagulació s'alteren en el 10%, a diferència del ROTEM® que s'afecten en el 66.7%. Quant al patró ROTEM®, un 25.03% és compatible amb un patró específic (8.33% hipocoagulabilitat i 16.7% hipocoagulabilitat i hiperfibrinòlisi). Aquests patrons estan relacionats amb major mortalitat a les 48 hores ( $p < 0.05$ ).

**Conclusions:** El ROTEM® és una eina útil, ràpida i fiable per detectar i manejar la CIT. Resulta més precís que les proves de coagulació i ens permet relacionar la CIT amb patrons específics associats a major mortalitat. No obstant, són necessaris més estudis per extreure conclusions amb una significació estadística robusta.