



Bleeding news

Thromboelastometry in critically ill patients with disseminated intravascular coagulation.

Müller MCA, Meijers JC, van Meenen DM, Thachil J, Juffermans NP.

Blood Coagul Fibrinolysis. 2019 May 30. doi: 10.1097/MBC.0000000000000808. [Epub ahead of print]. (Abstract del estudio)

La coagulopatía tiene una alta incidencia en pacientes críticos y a menudo es causada por la coagulación intravascular diseminada (DIC). Aunque el cuadro clínico de DIC evoluciona desde un estado protrombótico a una coagulopatía de consumo severo con una mayor tendencia al sangrado, no hay pruebas clínicas que reflejen el perfil hemostático in vivo. La tromboelastometría (ROTEM) puede indicar si un paciente tiene un perfil hipocoagulable o hipercoagulable y posiblemente pueda discriminar pacientes con y sin DIC. El objetivo de este artículo fue estudiar la capacidad diagnóstica de ROTEM para detectar DIC. Para ello, se realizó un análisis predefinido de un subgrupo de pacientes incluidos en un ensayo clínico en pacientes críticos. Se realizó el estudio ROTEM y midieron los marcadores de coagulación y los niveles de anticoagulantes naturales en pacientes con y sin DIC. Se incluyeron 23 pacientes, 13 cumplieron los criterios para DIC manifiesta. Los pacientes con CID tuvieron menor recuento de plaquetas, menores niveles de fibrinógeno, factores II, VII y VIII, en comparación con los que no tenían DIC. Antitrombina, proteína C y S también se redujeron en pacientes con DIC. Los análisis de curva ROC mostraron que EXTEM CFT, ángulo alfa y MCF fueron capaces de discriminar a los pacientes con y sin DIC. La combinación de valores ROTEM con proteína C o la antitrombina mejoró aún más la capacidad discriminatoria. En los pacientes con DIC, los perfiles de tromboelastometría fueron más hipocoagulables en comparación con aquellos sin DIC. ROTEM se correlaciona bien con la puntuación ISTH DIC, y la fuerza diagnóstica mejora cuando los valores de ROTEM se combinan con niveles de antitrombina o proteína C. Por lo tanto, ROTEM puede ser una herramienta útil en el diagnóstico de DIC en enfermos críticos.