

Bleeding news



Coagulation management of critically bleeding patients with viscoelastic testing presented as a 3D Animated Blood Clot (The Visual Clot): Randomized Controlled High Fidelity Simulation Study.

Clara Castellucci, Amos Malorgio, Alexandra Dinah Budowski, Samira Akbas, Michaela Kolbe, Bastian Grande, Julia Braun, Christoph B Noethiger, Donat R Spahn, David Werner Tscholl, Tadzio Raoul Roche

PMID: 37824182 PMCID: PMC10603564 DOI: 10.2196/43895

Autora del comentario: Dra. Sonia María Veiras. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. Jefe de Sección en el servicio de Anestesia y Reanimación. Provincia de A Coruña.

Este estudio prospectivo y randomizado, llevado a cabo por la Universidad de Zurich pretende comparar el manejo del sangrado crítico en diversos escenarios mediante dos herramientas. Por un lado, los gráficos habituales del tromboelastógrafo ROTEM, conocidos como TEMogramas. Por otro lado, una herramienta que denominan Visual Clot, un modelo animado en 3D que representa de forma esquemática los componentes que conforman el coágulo.

Los autores del estudio analizan 59 situaciones de simulación (embarazo ectópico, reconstrucción de arco aórtico, atonía uterina, trasplante renal) en las que participan equipos formados por un anestesista senior, un residente de anestesia y una enfermera de anestesia. Es destacable que los participantes presentaban diferentes niveles de expertise en el uso e interpretación de tests viscoelásticos.

El objetivo del estudio es determinar si se corrige la coagulación con la estrategia correcta, el tiempo empleado en la corrección, la confianza en la herramienta utilizada para la toma de decisiones hemostáticas y la carga de trabajo.

El uso de Visual Clot proporcionó una corrección hemostática más rápida y precisa que el uso de TEMogramas. Los profesionales que participaron en las simulaciones contestaron a una encuesta que evidenció un alto nivel de confianza en la toma de decisiones basada en Visual Clot.

Los autores sugieren que los fabricantes de tests viscoelásticos podrían incorporar este método de visualización del coágulo que parece más intuitivo y menos difícil de interpretar que la presentación de resultados en forma de TEMogramas.

Bleeding news

