



## ARTÍCULO ESPECIAL

# Documento multidisciplinar de consenso sobre el manejo de la hemorragia masiva (documento HEMOMAS)



J.V. Llau<sup>a</sup>, F.J. Acosta<sup>b</sup>, G. Escolar<sup>c</sup>, E. Fernández-Mondéjar<sup>d,\*</sup>, E. Guasch<sup>e</sup>, P. Marco<sup>f</sup>, P. Paniagua<sup>g</sup>, J.A. Páramo<sup>h</sup>, M. Quintana<sup>i</sup> y P. Torradabella<sup>j</sup>

<sup>a</sup> Anestesia y Reanimación, Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España

<sup>b</sup> Anestesia y Reanimación, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, El Palmar, Murcia, España

<sup>c</sup> Hemoterapia y Hematología, Hospital Clínic i Provincial de Barcelona, Barcelona, España

<sup>d</sup> Servicio de Cuidados Críticos y Urgencias, Hospital Universitario Virgen de las Nieves; Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.Granada, Granada, España

<sup>e</sup> Anestesia y Reanimación, Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

<sup>f</sup> Hemoterapia y Hematología, Hospital General de Alicante, Alicante, España

<sup>g</sup> Anestesia y Reanimación, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España

<sup>h</sup> Hematología y Hemoterapia, Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España

<sup>i</sup> Medicina Intensiva, Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

<sup>j</sup> Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, España

Recibido el 5 de febrero de 2015; aceptado el 17 de mayo de 2015

Disponible en Internet el 29 de julio de 2015

### PALABRAS CLAVE

Consenso;  
Conferencia de consenso;  
Hemorragia;  
Choque hemorrágico;  
Transfusión sanguínea;  
Transfusión de componentes sanguíneos;  
Plasma

**Resumen** La hemorragia masiva es una entidad frecuente que se asocia a una elevada morbimortalidad. Ante la necesidad de la implementación y estandarización de su manejo, se realizó una revisión sistemática de la literatura, con extracción de recomendaciones en base a las evidencias existentes. A partir de las mismas se redactó un documento de consenso multidisciplinar. Desde las definiciones de hemorragia masiva y transfusión masiva, se establecen recomendaciones de actuación estructuradas en las medidas generales de manejo de las mismas (valoración clínica de la hemorragia, manejo de la hipotermia, reposición de la volemia, reanimación hipotensiva y cirugía de contención de daños), monitorización de la volemia, administración de hemocomponentes (concentrado de hematíes, plasma fresco, plaquetas, y óptima relación de administración entre ellos), y de hemostáticos (complejo protrombínico, fibrinógeno, factor VIIa, antifibrinolíticos).

© 2015 Elsevier España, S.L.U. y SEMICYUC. Todos los derechos reservados.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [enrique.fernandez.mondejar.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:enrique.fernandez.mondejar.sspa@juntadeandalucia.es) (E. Fernández-Mondéjar).

**KEY WORDS**

Consensus;  
 Consensus  
 development  
 conference;  
 Hemorrhage;  
 Shock, Hemorrhagic;  
 Blood transfusion;  
 Blood component  
 transfusion;  
 Plasma

**Multidisciplinary consensus document on the management of massive haemorrhage (HEMOMAS document)**

**Abstract** Massive haemorrhage is common and often associated with high morbidity and mortality. We perform a systematic review of the literature, with extraction of the recommendations from the existing evidences because of the need for its improvement and the management standardization. From the results we found, we wrote a multidisciplinary consensus document. We begin with the agreement in the definitions of massive haemorrhage and massive transfusion, and we do structured recommendations on their general management (clinical assessment of bleeding, hypothermia management, fluid therapy, hypotensive resuscitation and damage control surgery), blood volume monitoring, blood products transfusion (red blood cells, fresh frozen plasma, platelets and their best transfusion ratio), and administration of hemostatic components (prothrombin complex, fibrinogen, factor VIIa, antifibrinolytic agents).

© 2015 Elsevier España, S.L.U. and SEMICYUC. All rights reserved.

## Introducción

La hemorragia masiva (HM) es una entidad frecuente, de etiología diversa, que incluye, entre otras, politraumatismo, periparto, perioperatorio de diversas cirugías o sangrado digestivo, y suele asociar una elevada morbimortalidad, variable en función de la entidad responsable. En su manejo multidisciplinar se constata una gran variabilidad en la práctica clínica diaria, por lo que parece necesario establecer propuestas consensuadas que sirvan como pauta de aplicación en la prevención, diagnóstico, evaluación y aplicación de las medidas terapéuticas oportunas para su control.

Uno de los puntos de partida es, sin duda, la necesidad de establecer y acordar una definición adecuada para la HM. La heterogeneidad existente en la interpretación de la misma implica que resulte difícil determinar su incidencia real en los diferentes escenarios clínicos, considerándose una entidad en muchas ocasiones infravalorada tanto en su diagnóstico como en su importancia. Igualmente, aun a pesar de los diferentes protocolos propuestos, no existe un acuerdo en relación con el valor predictivo de las pruebas diagnósticas, con el mejor método para la cuantificación de las pérdidas de sangre, con la adecuada valoración de la respuesta al tratamiento o con la eficacia y seguridad de las medidas recomendadas para su control.

El esfuerzo realizado en los últimos años por llegar a acuerdos en protocolos, guías y algoritmos de actuación en HM, así como en su difusión, sigue dejando un hueco importante en cuanto al consenso multidisciplinar en nuestro medio. La falta de evidencia científica en muchas de las actuaciones propuestas, la indudable urgencia en el tratamiento de la entidad, junto a la falta de experiencia y formación específica en el manejo de esta situación en algunos casos, ha sido el origen de la elaboración de este documento de consenso, con el ánimo de facilitar la toma de decisiones a todos los implicados en el manejo de la HM. Este objetivo ha llevado a varios expertos pertenecientes a las Sociedades Científicas Españolas de Anestesiología y Reanimación (SEDAR), Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC) y de Trombosis y Hemostasia (SETH) a redactar un manuscrito eminentemente práctico, avalado

por dichas Sociedades Científicas. En él se recogen las recomendaciones más importantes y adecuadas en cada caso, extraídas de la literatura y aplicables a la HM en todos sus aspectos, desde el diagnóstico precoz hasta el último escalón de manejo de las medidas terapéuticas para su control.

No se ha descuidado, en la redacción multidisciplinar del documento, que la difusión y la aplicabilidad del mismo puedan contribuir a la mejora de la calidad, la seguridad y la sostenibilidad del sistema de salud, tratando de unificar criterios de actuación y de decisión.

Los autores estamos convencidos que el «*Documento Multidisciplinar de manejo de la Hemorragia Masiva-Documento HEMOMAS*» proporciona una pauta excelente de actuación, cuya utilidad se verá con el tiempo, teniendo en cuenta que la medicina actual evoluciona a pasos agigantados y que lo consideramos un trabajo vivo y con capacidad de modificación permanente. El objetivo primordial de nuestro esfuerzo es que sea de utilidad a todo aquel que esté implicado en el manejo de la HM, con quien queremos compartir nuestras recomendaciones y de quien esperamos recibir las sugerencias derivadas de su práctica clínica.

## Metodología

Con el aval científico de las tres Sociedades Científicas implicadas, se reunió un grupo de 10 expertos formado por anestesiólogos, intensivistas y hematólogos, entre los que se nombró un coordinador. De forma conjunta se elaboró y desarrolló el marco temático de contenidos. En el mes de marzo de 2013 se realizó una búsqueda de la literatura de los últimos 10 años en las bases de datos de la Biblioteca Cochrane, Medline (Pubmed) y Guíasalud, con la combinación de las palabras clave en el título o abstract «*massive hemorrhage*», «*massive transfusion*» y «*hemorrhagic shock*». A partir de los artículos escogidos se formularon las recomendaciones, categorizando el grado de recomendación específico y nivel de evidencia encontrado. Para ello se aplicaron los criterios descritos en la metodología *Grades of Recommendation Assessment, Development and Evaluation (GRADE)*<sup>1</sup>, trasladando los resultados a una escala alfanumérica para una

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3112486>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3112486>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)