

EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DEL CONCENTRADO DEL COMPLEJO DE PROTROMBINA EN LA HEMORRAGIA CRÍTICA



Álvarez Nonay, A.¹; Pérez Maroto, MT.¹; Díaz Morfa, M.²; Horta Hernández, A.¹; Blanco Crespo, M¹.; Montoro Ronsano, JB³.Servicio de Farmacia¹ Servicio de Hematología².Hospital Universitario de Guadalajara^{1,2}.Servicio de Farmacia del Hospital Vall d'Hebron³. Barcelona.

OBJETIVOS

Evaluar la efectividad y seguridad de la administración del concentrado del complejo de protrombina humana (CCP) en hemorragia crítica en un Hospital Universitario.

MÉTODOS

Estudio observacional y retrospectivo llevado a cabo desde Enero de 2012 a Septiembre de 2016.

Se recogieron las siguientes variables :

- Datos demográficos.
- Tipo de hemorragia.
- Parámetros analíticos: international normalized ratio (INR), hemoglobina (Hb), hematocrito (Hct), tiempo de tromboplastina parcial activada (TTPA), tiempo de protrombina (TP) antes de la administración, inmediatamente después, tras 3 días y 7 días de la administración del CCP.
- •Tasa de supervivencia a las 24 horas y 7 días después de la infusión.
- Administración de vitamina K durante el episodio.
- Posibles efectos adversos relacionados con la administración del CCP registrados en la historia clínica durante un período máximo de 10 días desde la administración.

Se definió hemorragia crítica como cualquier tipo de sangrado que compromete la vida, hemorragia externa no controlada con medidas convencionales, hemorragia con inestabilidad hemodinámica o hemorragia que requiere cirugía urgente o transfusión de hematíes.

Los datos demográficos y analíticos fueron recogidos de la historia clínica electrónica Mambrino XXI©, y el número de dispensaciones y dosis administradas de CCP de los registros de dispensación recogidos en el programa Farmatools©.

El análisis estadístico se realizó con el programa SPSS v.15.0

RESULTADOS

Inicialmente, 49 pacientes recibieron una infusión de CCP con diagnóstico de hemorragia crítica. De éstos, 14 pacientes (29%) fueron excluidos debido a que los datos clínicos o analíticos eran insuficientes para la evaluación de la efectividad. Se incluyeron en el estudio 35 pacientes, 20 hombres (57.1%). La mediana de edad fue de 78 años (RIC: 70-86).

Tipos de hemorragia:

□Hemorragias gastrointestinales :12 (34,3%).

□Hemorragias intracraneal:11 (31,4%).

□Hemorragias visibles:6 (17,1%).

□Hemorragias músculo-esqueléticos:6 (17,1%).

Parámetros	Previo a la infusión del CCP	Inmediatamente después de la infusión del CCP	Tres días tras la infusión del CCP	Siete días tras la infusión del CCP
INR media±DS	3,6±2,3	1,4±0,4	1,2±0,2	1,1±0,2
Hb (g/dL) media±DS	11,4±3,1	11±2,5	10,7±2,2	10,6±2,2
Hct (%) media±DS	34,9±9,5	33,3±7,8	32,4±6,8	32,3±6,9
TTPA(segundos) media±DS	68,9±41,1	39,1±18,7	36,6±16,4	33,9±7,3
TP(segundos) media±DS	41,4±29,4	17,6±8,3	18,8±20,2	12,9±1,8

Se administró vitamina K en 30 (86%) pacientes. La dosis media infundida del CCP fue de 1102,8±536,6 UI.
La supervivencia global a las 24 horas tras la infusión del CCP fue del 71% y a los 7 días fue del 63%.

Dos pacientes presentaron eventos tromboembólicos posteriores a la infusión del CCP.

CONCLUSIONES

Los resultados observados sugieren que el uso del CCP en el tratamiento de la hemorragia crítica ha contribuido a la estandarización del INR y otros parámetros de la coagulación en pacientes que requieren una reversión urgente del sangrado. El CCP se asoció con trombosis venosa profunda, pero la incidencia fue relativamente baja y comparable a otros estudios.

Sin conflicto de intereses