

# TRANSFUSION DAY (SEMICYUC)

**Dr. M. Quintana**

Servicio de Medicina Intensiva  
Grupo de Investigación en PBM. IdiPAZ  
Hospital Universitario La Paz. Madrid.

# Actualización en Anemia y Medicina Transfusional



**Ciudad Real**  
22-23 de Noviembre 2019  
Sala de Actos  
Hospital General Universitario

10:00 - 11:30

**RESULTADOS ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS REDES**

Moderadores: Dr. F. J. Redondo - Dr. P. Zorrilla

**POWER 2 (encuesta) (GERM).**

Dr. J. Ripollés. Hospital Infanta Leonor. Madrid.

**MAPBM 2019 (MAPBM GROUP).**

Dra. E. Bisbe. Parc de Salut Mar. Barcelona.

**FLUID DAY (SEDAR).**

Dra. M. J. Colomina. Hospital Universitari Bellvitge. Barcelona.

**TRANFUSION DAY (SEMICYUC).**

Dr. M. Quintana. Hospital Universitario La Paz. Madrid.



XXI JORNADAS ANUALES GIEMSA  
XIV JORNADAS ANUALES AWGE



• Grupo SEMICYUC de TyATSA

#novayassolo

NO  
VAYAS  
SOLO

queso



“El conejo blanco se puso los anteojos.

—¿Por dónde empiezo, Majestad?

—Empieza por el principio —contestó gravemente el rey—. Y sigue hasta que llegues al final. Entonces te detienes”

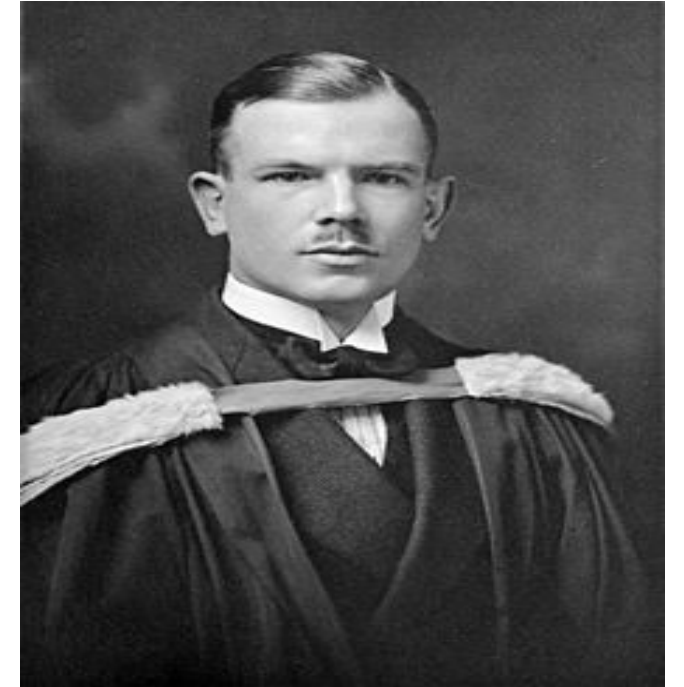
**Alice's Adventures in Wonderland.  
Lewis Carroll. 1865**



## OBJETIVO:

Determinar la realidad de la práctica transfusional real en los Servicios de Medicina Intensiva españoles

**12/11/2018**



**Dr. Norman Bethune**

• **111 HOSPITALES DE 15 CCAA**

• **1448 pacientes**

		Frecuencia	Porcentaje
Edad (media $\pm$ DT)		61.77 $\pm$ 15.66	
Sexo	Hombres	958	66.16
	Mujeres	490	33.84
Escala SOFA (media $\pm$ DT)		4.73 $\pm$ 3.83	
Tipo de admisión			
	Cirugía Programada	206	14.32
	Cirugía Urgente	205	14.25
	Médico	902	62.68
	Trauma	109	7.57
	Otros	17	1.18

TIPO DE ADMISIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
CIRUGÍA PROGRAMADA	206	<b>14.32%</b>
CIRUGÍA URGENTE	205	14.25%
<b>MÉDICO</b>	902	<b>62.68%</b>
OTROS	17	1.18%
TRAUMA	109	7.57%

- El motivo de ingreso más frecuente fue la patología neurocrítica, respiratoria e infecciosa, y el tipo de admisión la patología médica
- La media de estancia en UCI fue de  $10.62 \pm 17.50$  días



# Política transfusional

- Del total de pacientes ingresados ese día (1448), se transfundió a 143 pacientes, estimando una **incidencia de transfusión del 9.90%**.
- **14.44% fueron en pacientes quirúrgicos** frente a un 8.85% de pacientes médicos, siendo esta diferencia estadísticamente significativa ( $p = 0.006$ ).
- En el grupo de pacientes que cumplían **criterios de anemia** (Hb < 12 en mujeres y Hb < 13 en hombres), se transfundió a un **13.03%** y en el grupo que **no los cumplía**, la transfusión bajó a un **2.55%** ( $p < 0.001$ ).
- **No hubo diferencias en la práctica transfusional entre sexo ni edad.**



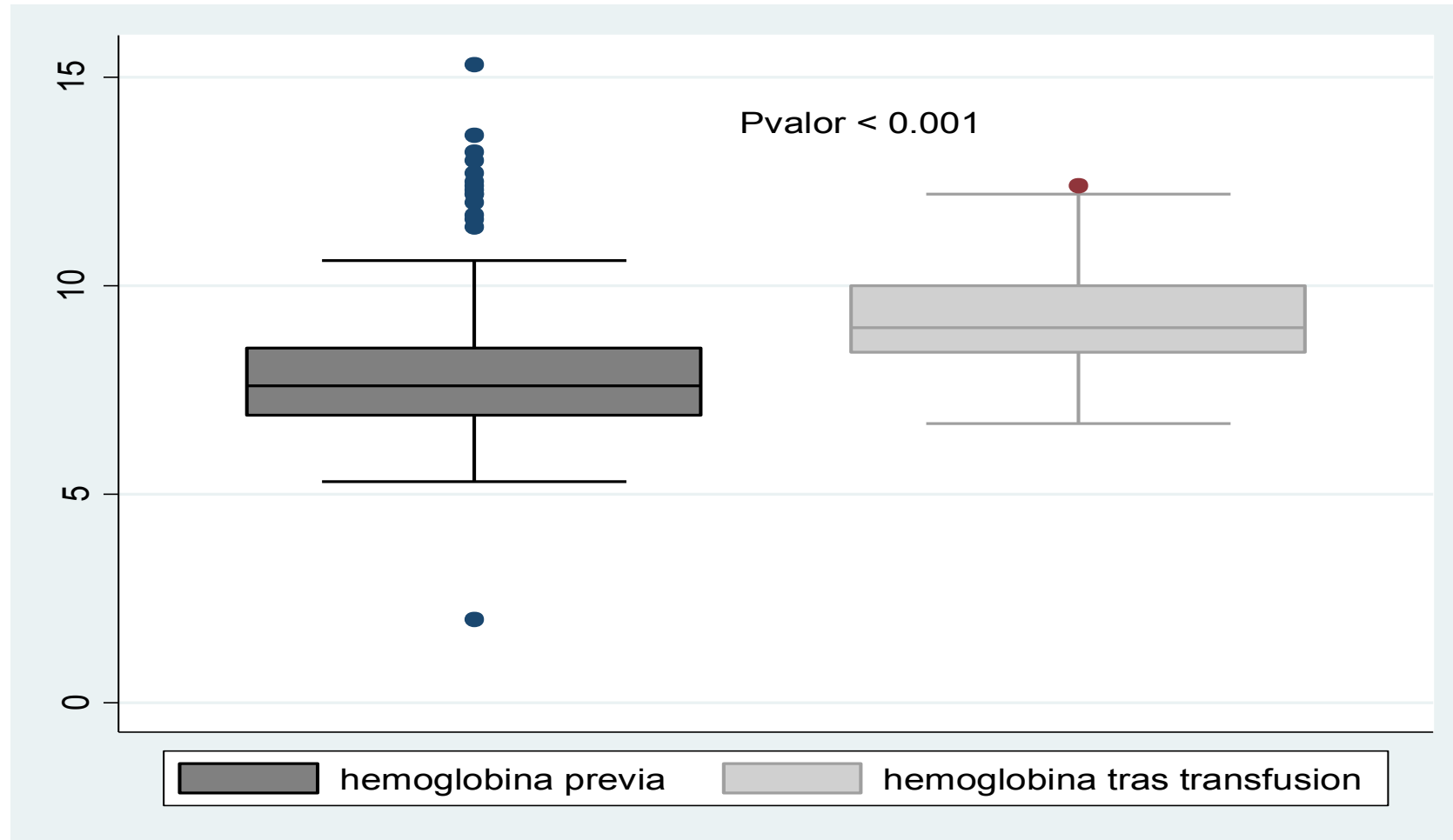
# Política transfusional

- El componente sanguíneo más frecuentemente transfundido fue el **concentrado de hematíes con un 90,21%** del total de transfusiones.
- En 18 ocasiones se utilizó un **fármaco prohemostático (12.86%)**, concretamente en 6 ocasiones concentrado de complejo protrombínico (CCP), en 5 concentrado de fibrinógeno y en 7 ácido tranexámico (ATX)
- **El 78.72% de los pacientes recibieron un único acto transfusional.** Cabe destacar que en un **15.04% no se hizo control postransfusional** y en casi la mitad de los pacientes se realizó pasadas **más de tres horas.**



		Frecuencia	Porcentaje
<b>Motivo transfusión</b>			
	Anemia aguda con repercusión hemodinámica	50	35.46
	Anemia aguda sin repercusión hemodinámica	20	14.18
	<b>Por criterios analíticos (anemia leve,</b>	<b>51</b>	<b>36.17</b>
	Previa intervención o procedimiento inv.	10	7.09
	Otros	10	7.09
<b>Componente sanguíneo</b>			
	Plasma	54	37.76
	Plaquetas	57	39.86
	Concentrado hematíes	129	90.21
<b>Número de actos transfusionales</b>			
	<b>1</b>	<b>111</b>	<b>78.72</b>
	2	16	11.35
	3	9	6.38
	4	2	1.42
	5	1	0.71
	6	1	0.71
	7	1	0.71
<b>Control transfusional</b>			
	No	21	14.89
	Sí, en una hora	12	8.51
	Sí, en dos horas	21	14.89
	Sí, en tres horas	21	14.89
	<b>Sí, en más de tres horas</b>	<b>66</b>	<b>46.81</b>


La mediana de Hb pretransfusión fue de 7.6 g/dl (6.9-8.5) y **postransfusión aumentó a 9.0 (8.4-10.0)** siendo este aumento estadísticamente significativo ( $p < 0.001$ )



**la realidad .....de la transfusion en UCI**

- **El principal criterio transfusional es el valor de hemoglobina.**
- **A partir de los valores de hemoglobina pretransfusionales empleados, se sugieren un componente de hipertransfusión en nuestras unidades.**
- **Amplio campo de mejora!!!!!!**

# PÁ LLEVARME A CASA



Alizarin ( a.k.a. Mordant Red 11 )  
Organic compound that has been used  
throughout history as a prominent red dye,  
principally for dyeing textile fabrics

- **Necesidad de registrar las actuaciones**
- **Obligatoriedad de reflexionar sobre las mismas**
- **Necesidad de formación y actualización**
- **Obligatoriedad de asumir cambios de actuación**
- **Sostenibilidad para mantenerlos en el tiempo**



**with a little help .....from my friends**

“Si puedes medir aquello de lo que hablas y si puedes expresarlo mediante un número, entonces puedes pensar que sabes algo; pero si no lo puedes medir, tu conocimiento será pobre e insatisfactorio”.

**William Thompson. Físico y matemático británico.**



Creo que tiene razón, los problemas del resto no importan cuando estas en tu casa con tu calefacción y mientras lo ves en tu móvil o televisión, pero las nuevas tecnologías no facilitan la vida, pero nos convierten pendientes de si cuando abusamos de esa vida moderna



[manuel.quintana@uam.es](mailto:manuel.quintana@uam.es)

**Gracias por vuestra atención**

**MQ**

Pablo Quintana

