

FRECUENCIA DE TROMBOEMBOLISMO VENOSO EN PACIENTES HOSPITALIZADOS CON CÁNCER

Factores de Riesgo y Eficacia de la Tromboprofilaxis Farmacológica

G. Figueroa, G. Conte

Sección de Hematología
Hospital Clínico Universidad de Chile

Congreso Sociedad Chilena de Hematología 2008

Introducción

- El TEV puede afectar al 5 - 15% de los pacientes hospitalizados y ser responsable de hasta el 5% de las muertes que ocurren en el hospital.
- El cáncer es un importante factor de riesgo de TEV.
- A pesar de su efectividad demostrada, la tromboprofilaxis farmacológica es subutilizada, especialmente en pacientes médicos

Objetivos

- Describir la frecuencia TEV sintomático en pacientes con cáncer hospitalizados por cuadros médicos agudos en un centro universitario
- Identificar factores de riesgo de TEV.
- Analizar la eficacia de la tromboprofilaxis farmacológica

Pacientes y Métodos

- Estudio descriptivo, retrospectivo. Se analizarán los registros clínicos de los pacientes ingresados al Hospital Clínico U. de Chile durante los años 2002-2004.
- **Criterios de inclusión:**
Diagnostico certificado de cáncer (histopatología).
Motivo de hospitalización no relacionado al tratamiento del cáncer (cirugía, quimioterapia).
Estadía hospitalaria igual o superior a 4 días
- **Criterios de Exclusión:**
Edad < 18 años.
Ingreso o estadía en UCI o Unidad Coronaria.
Tratamiento anticoagulante al ingreso.
Diagnóstico de TEV al ingreso.

Pacientes y Métodos

Variables registradas al ingreso

- Edad, sexo, localización del cáncer, estadio TNM, diagnóstico de ingreso.
- Laboratorio: creatininemia, protrombinemia, recuento de plaquetas
- Uso de trombopprofilaxis farmacológica: droga, dosis, día de inicio
- Factores de riesgo de TEV: Edad >70 años, infección activa, insuficiencia cardiaca descompensada, antecedentes de TEV, obesidad (IMC>30), diagnóstico de trombofilia, cirugía oncológica reciente (<30d), QMT reciente (<30d).

Pacientes y Métodos

Variables registradas durante la hospitalización

- Diagnóstico de TEV por métodos objetivos (eco-doppler venoso o angioTAC de tórax).
- Eventos hemorrágicos.
- Estado al alta: vivo, fallecido.

Pacientes y Métodos

Métodos estadísticos

- Las variables continuas se describen como mediana y rango y las categoriales como porcentajes.
- El impacto de todas las variables registradas sobre la frecuencia de TEV fue analizado en primer lugar por análisis univariable (chi cuadrado, p).
- Todas las variables con $p < 0,2$ fueron incluidas en un análisis multivariable (regresión logística)
- Para los cálculos estadísticos se utilizó el programa SPSS 13.0.

Resultados

Características generales

Total de pacientes	366
Edad mediana (rango)	63 (29-85)
M/F	44% / 56%
Estadía mediana (rango, d)	9 (4-57)
Mortalidad n (%)	35 (9,5%)

Resultados

Laboratorio de Ingreso

Laboratorio al ingreso

Creat mediana (mg/dL)	1,0
Creat >2 mg/dL	2,7%
Plaq mediana xμL	282.000
Plaq < 150.000 xμL	14,7%
Protrombinemia mediana	64%
Protrombinemia <40%	0

Resultados

Localización del Cáncer

Localización	%
Gástrico	38
Pulmón	19
Colon	15
Mama	10
Hepatocarcinoma	5
Otros	13
Etapa Avanzada (estadio 3-4)	77%

Resultados
Diagnósticos de Ingreso

Diagnóstico	n	%
Neumonía	63	17,21
Síndrome emético	61	16,67
HDA	25	9,10
ITU	27	7,38
DM descompensada	27	7,38
EPOC	22	6,01
Obstrucción intestinal	16	4,37
Colangitis	15	4,10
Peritonitis	10	2,73
Neutropenia febril	8	2,19

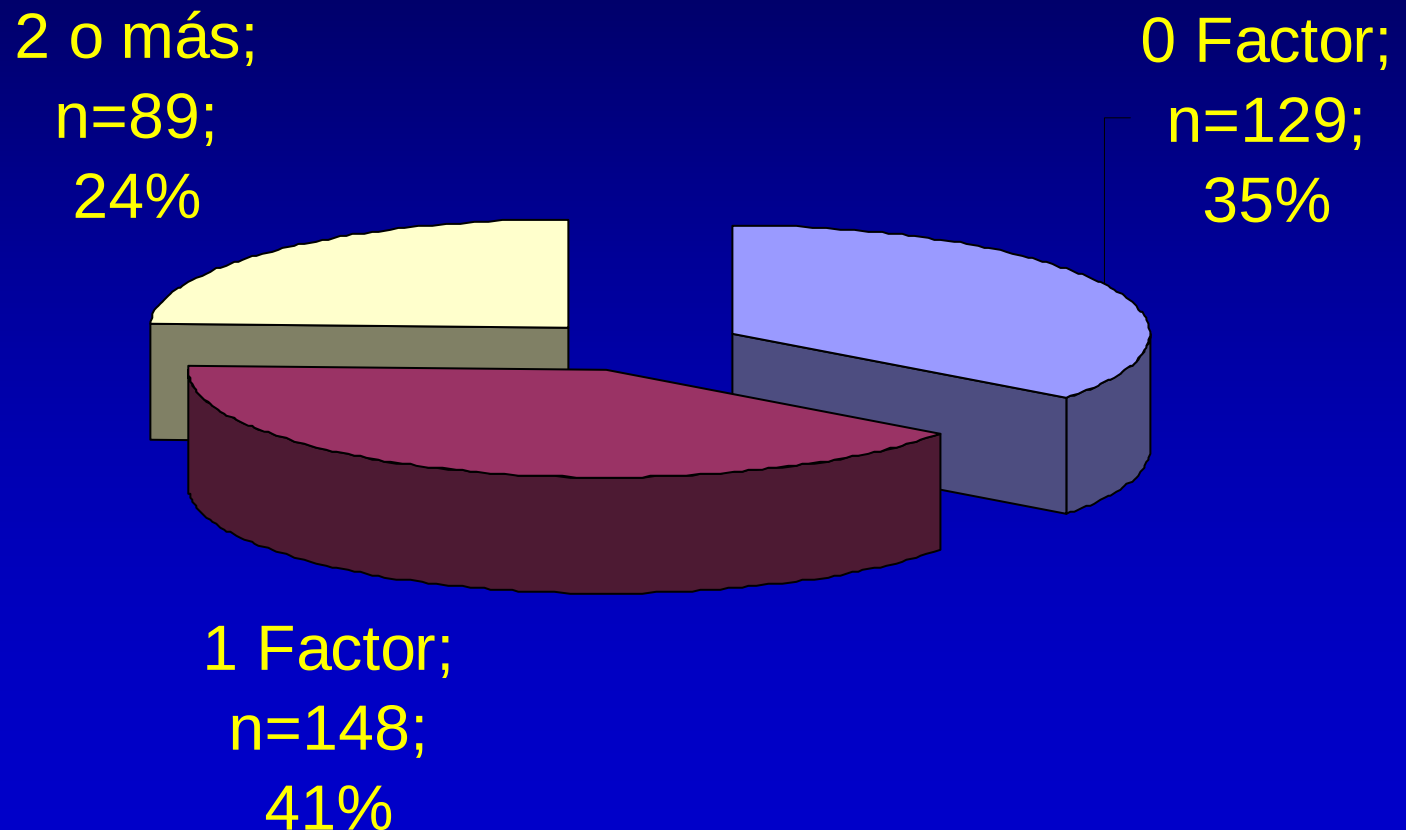
Resultados

Frecuencia de Factores de Riesgo de TEV

Factor de riesgo	n	%
Infección activa	109	29,8
Edad > 70 años	98	26,8
Cirugía reciente oncológica	51	13,9
QMT reciente.	45	12,3
Obesidad (IMC>30)	18	4,9
Antecedentes de TEV	15	4,1
ICC descompensada	6	1,6
Diagnóstico de trombofilia	0	0

Resultados

Distribución de los Pacientes según el número de FR

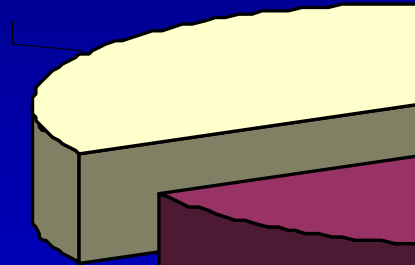


Resultados

Distribución de los Pacientes según uso de trombopprofilaxis

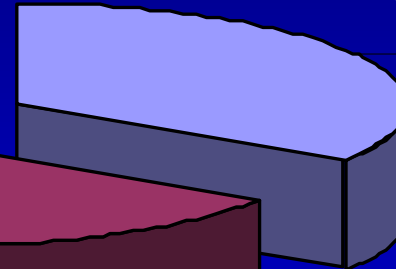
HBPM
n=121

33%



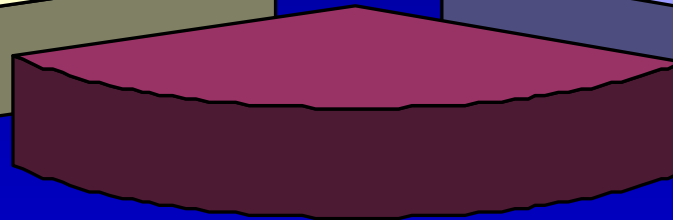
Ninguna
n:125

34%



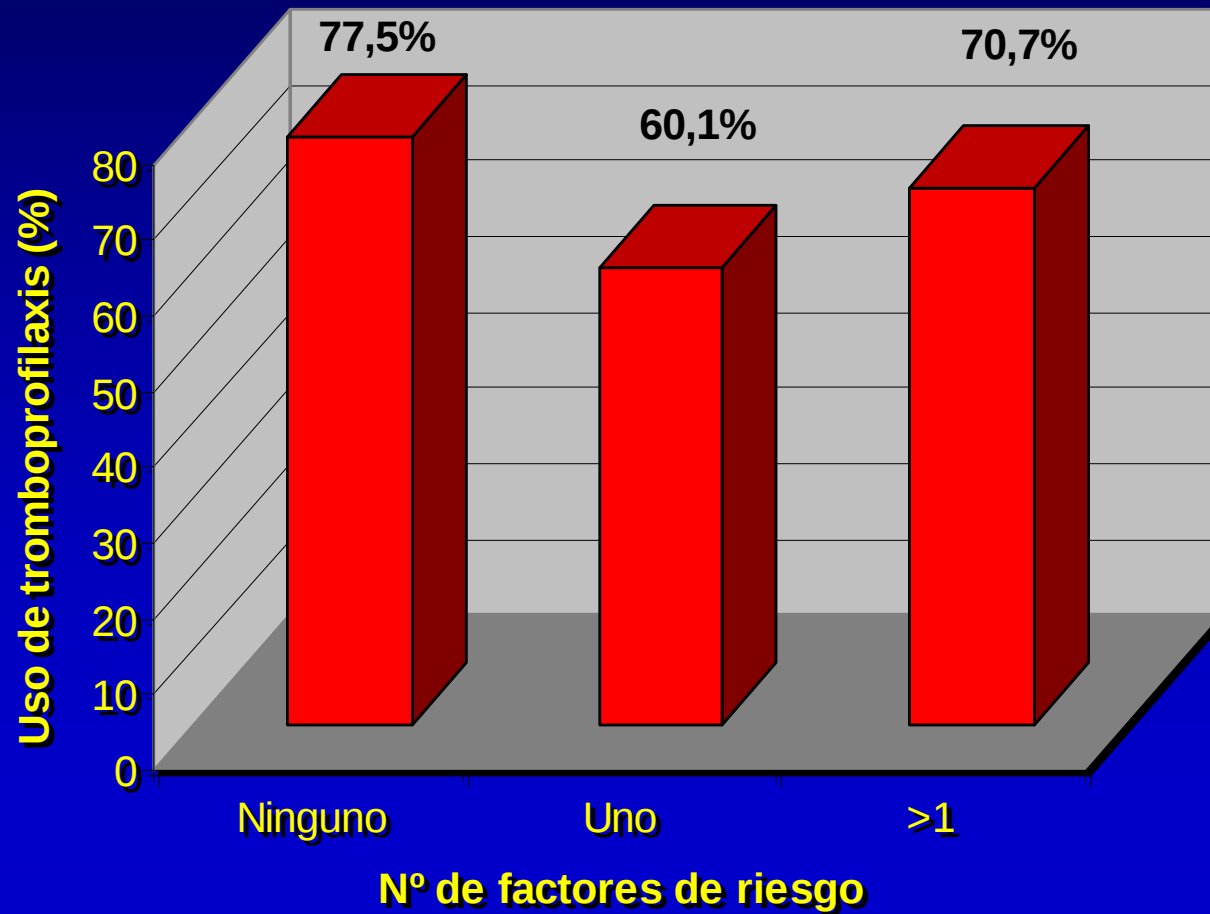
33%

Heparina sc
n=120



Resultados

Uso de tromboprofilaxis según el número de FR



Resultados

Frecuencia de TEV

	n	%	
Total	11	3%	
TVP	8	2,2%	
TEP	3	0,8%	
TEV s/profilaxis	8	6,4%	} p=0,014
TEV c/profilaxis	3	1,2%	

Resultados

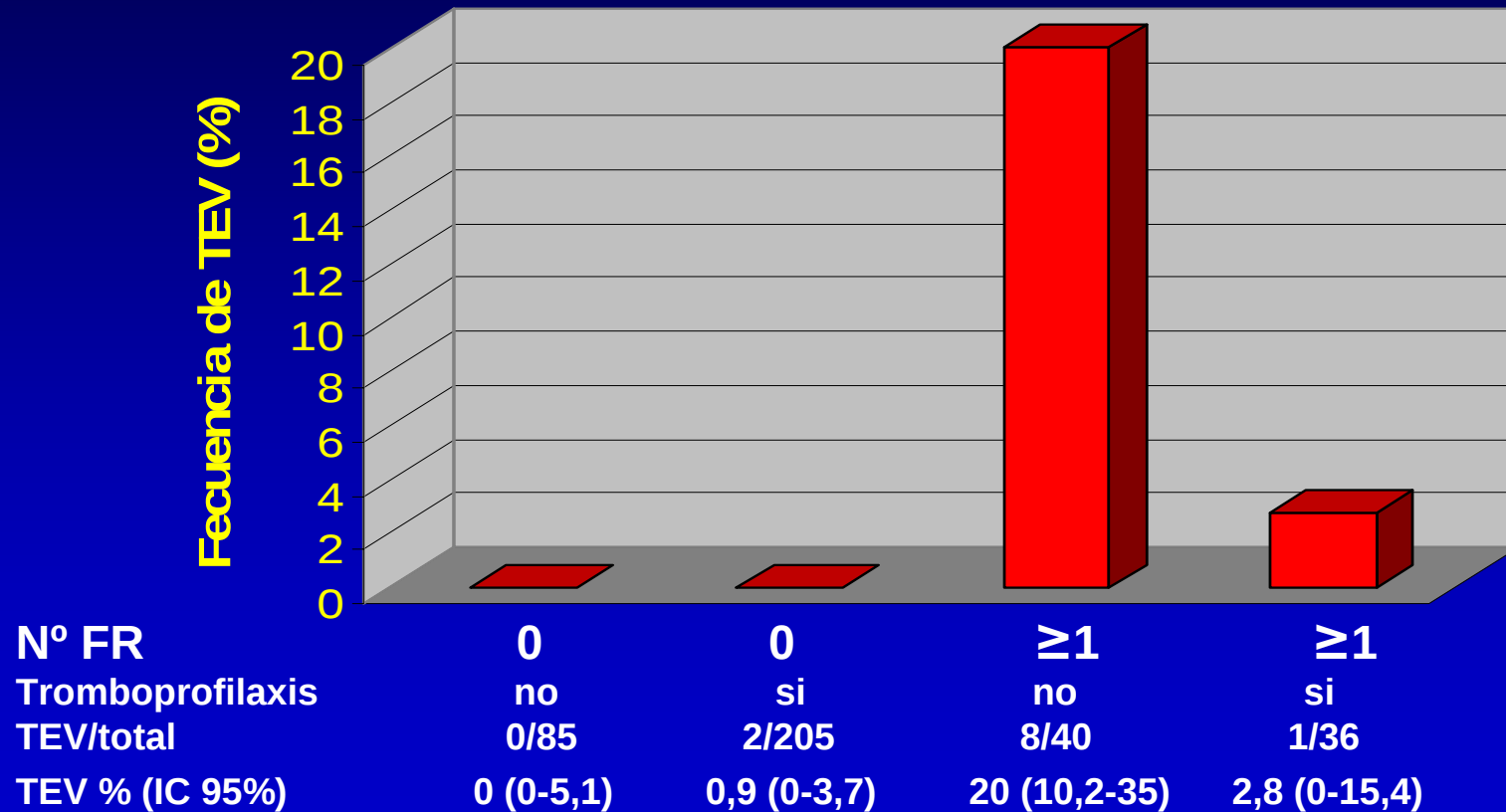
Análisis univariable y multivariable del efecto de diferentes FR y el uso de tromboprofilaxis en la ocurrencia de TEV

	Análisis univariable*	Análisis multivariable**	
	p	OR	p
Infección activa	ns		
Edad > 70 años	ns		
Cirugía oncológica reciente	ns		
Quimioterapia reciente	0,01	6,9	0,011
Obesidad (IMC > 30)	0,04	13,3	0,008
Antecedentes de TEV	<0,001	12,9	0,002
Insuficiencia cardiaca descompensada	ns		
TNM 3 - 4	ns		
Uso tromboprofilaxis	0,014	0,24	0,047

*Chi 2 con corrección de Yates; **Regresión logística multivariable: ns: todos $p > 0,2$

Resultados

Frecuencia de TEV según número de FR identificados por análisis
 MV y uso de tromboprofilaxis



OR 0,11 (0,01-0,76)
 p=0,02

Conclusiones

- Los pacientes agudamente enfermos con cáncer tienen una elevada frecuencia de TEV sintomático (3%).
- Un tercio del total de pacientes no recibieron trombopprofilaxis.
- La frecuencia de TEV fue significativamente superior en los pacientes que no recibieron trombopprofilaxis (6,4% vs 1,2%)

Conclusiones

- Factores de riesgo de TEV identificados por análisis multivariable fueron: antecedentes de TEV, QMT reciente, obesidad.
- La presencia de uno o más de estos FR aumenta significativamente el riesgo de TEV
- El uso de tromboprofilaxis reduce el riesgo de TEV (OR= 0,24, análisis multivariable), especialmente en presencia de FR (OR=0,11).
- Debe optimizarse el uso de tromboprofilaxis en esta población de alto riesgo (52% pacientes con ≥ 1 FR no recibieron tromboprofilaxis)