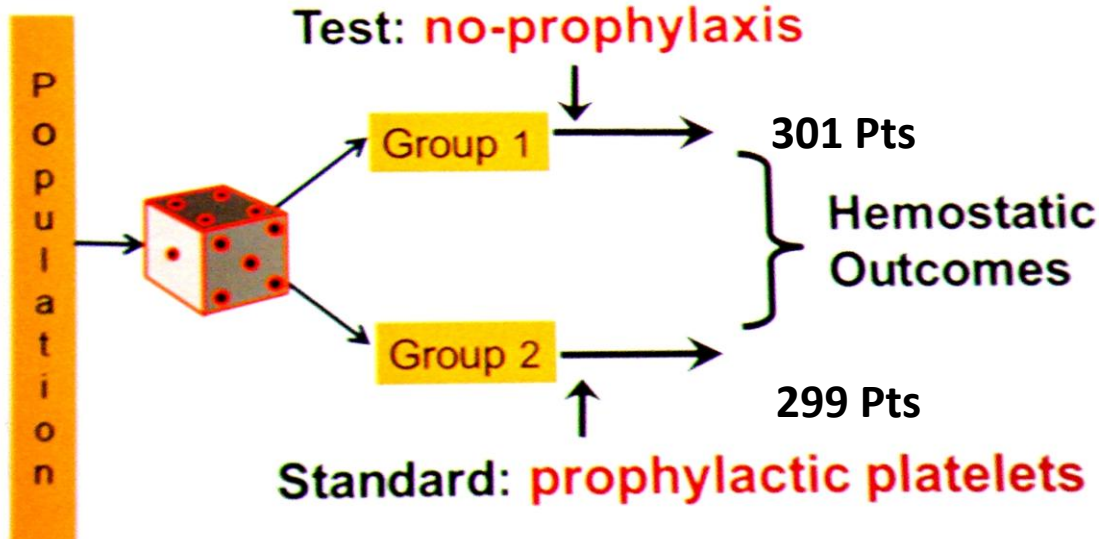


The Effect of a No-Prophylactic Versus Prophylactic Platelet Transfusion Strategy On Bleeding in Patients with Hematological Malignancies and Severe Thrombocytopenia (TOPPS trial).

Simon J. Stanworth, Lise Estcourt, Gillian Powter, Brennan C. Kahan, Claire Dyer, Lekha Bakrania, Charlotte Llewelyn, Louise Choo, Linley Bielby, Derek Norfolk, Erica M. Wood, and Michael F. Murphy

Methoden

TOPPS: non-inferiority 'trial of prophylactic platelet transfusions'



Randomisierte, nicht Unterlegenheit Studie

Primäres Studienziel: Prozent der Patienten mit einer Grad 2/3/4 Blutung (WHO), bis 30 Tage nach Randomisierung.

70% in bd Armen auto-Tx

Sowohl stationäre als auch ambulante Patienten

Einziger Faktor zur Transfusion (bei >10000 Plt/ μ L) war die Blutung

Ergebnisse

	Prophylaxe	Nicht-Prophylaxe
Tage mit PLT < 10000/ μ L	1,8 \pm 2,4	3,6 \pm 3,5
% Patienten mit PLT-Transfusion	89% (266/298)	59% (176/300)
PLT Transfusionen pro Patient	3,0 \pm 3,2	1,7 \pm 2,6

Primary Outcome

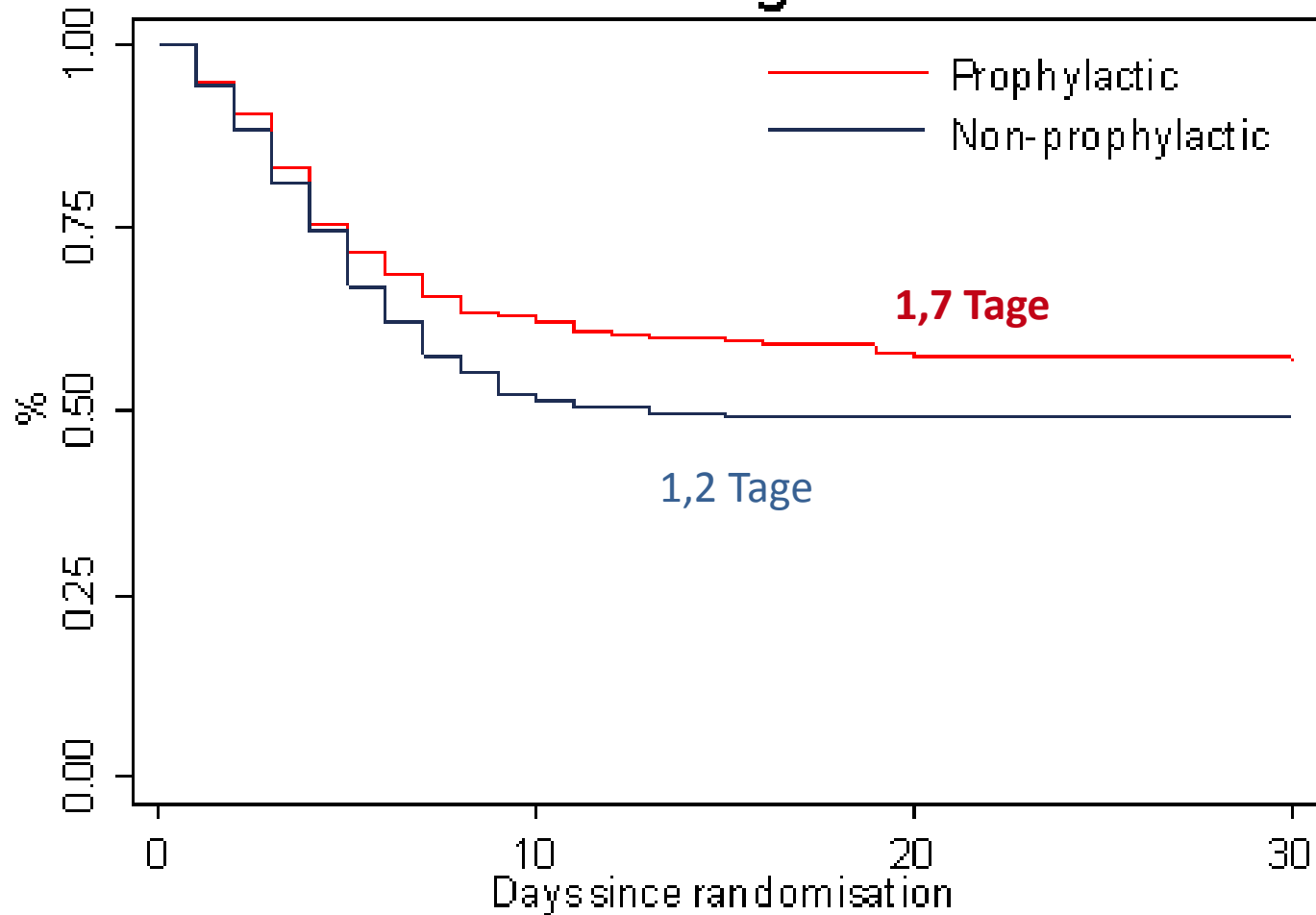
P = 0,06

- ❖ WHO grade 2-4 bleeding:
 - no-prophylaxis: 50% (151/300)
 - prophylaxis: 43% (128/298)

- ❖ Predominant bleeding was grade 2

- ❖ Adjusted difference in proportions = 8.4%
Upper limit for confidence interval = 15.2%

Time to first WHO grade 2-4 bleed



Number at risk				
Prophylactic	298	188	170	165
Non-prophylactic	300	152	140	139

Zusammenfassung

- Patienten in der Nicht-Transfusionsgruppe hatten mehr Grad-2/3/4-Blutungen und diese traten auch früher auf.
- Eine therapeutische Transfusion von Thrombozytenkonzentraten ist der prophylaktischen Transfusion unterlegen.