

新規造血幹細胞算定法(HPC)の開発について

①新規末梢血幹細胞測定法(HPC)

研究担当者:高梨美乃子先生(日本赤十字社)

研究事務局:田野崎隆二(国立がん研究センター)

※日本輸血・細胞治療学会総括研究

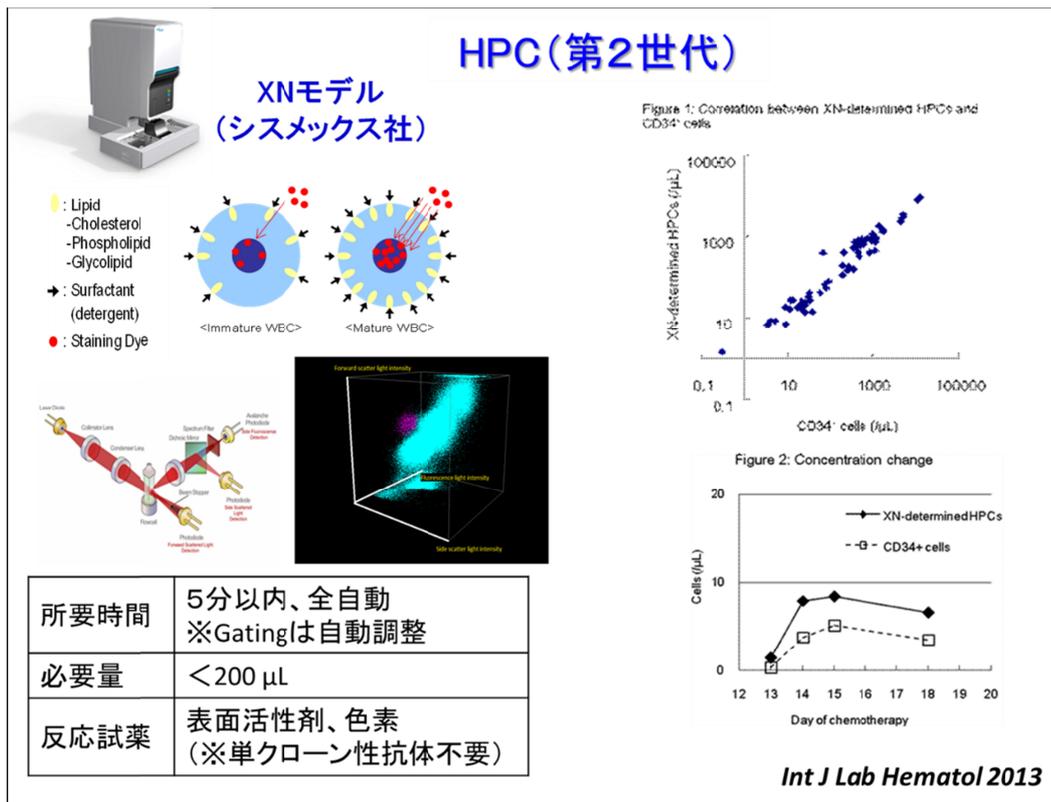
※シスメックス社との共同研究

自動血球装置シスメックスXNシリーズモデルによる末梢血幹細胞数測定法(第2世代HPC)の多施設共同評価試験

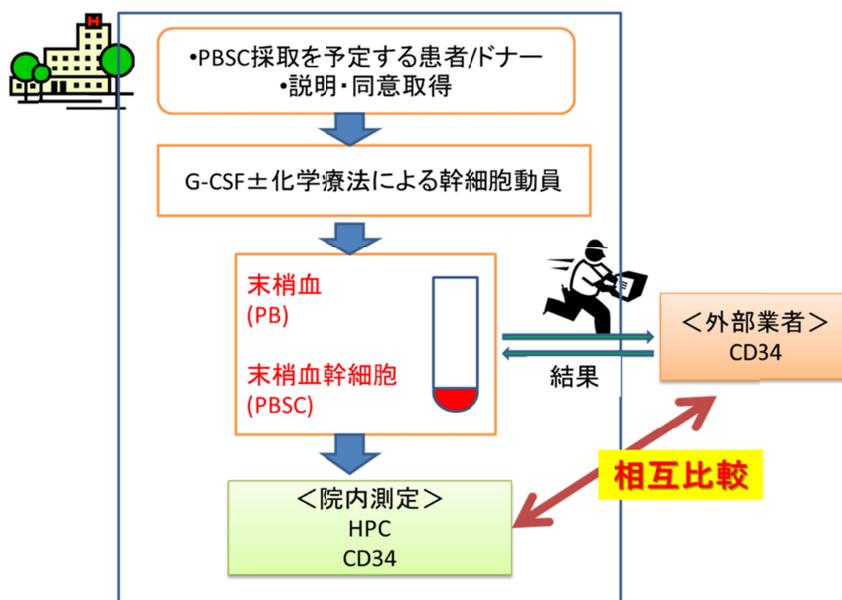
施設名	担当部署	施設研究責任者	他担当者
国立がん研究センター中央病院	輸血療法科	田野崎隆二	吉田茂久
都立駒込病院	輸血・細胞療法科	奥山美樹	原口京子
千葉大学医学部	輸血・細胞療法部	井関徹	清水直美、酒井紫緒
旭川医科大学	臨床検査・輸血部	紀野修一	生田克哉、河原好絵
慶應大学医学部	輸血細胞治療部	半田誠	渡邊直英、上村知恵

データ検討委員会委員:室井一男、長村登紀子

データ解析:CRO、国立がん研究センター生物統計学部門



多施設、多数例での再現性確認を目的とした研究



登録患者・検体

施設記号	同種移植ドナー(人)	自家移植(人)	登録合計(人)	PB	PBSC	全測定数
01	14	21	35	137	72	209
02	23	0	23	46	46	92
03	4	21	25	35	53	88
04	2	2	4	7	7	14
05	3	19	22	52	108	160
計	46	63	109	317	297	614

低信頼性「*」: 13例(全例PBSC, PBSCの4.4%)

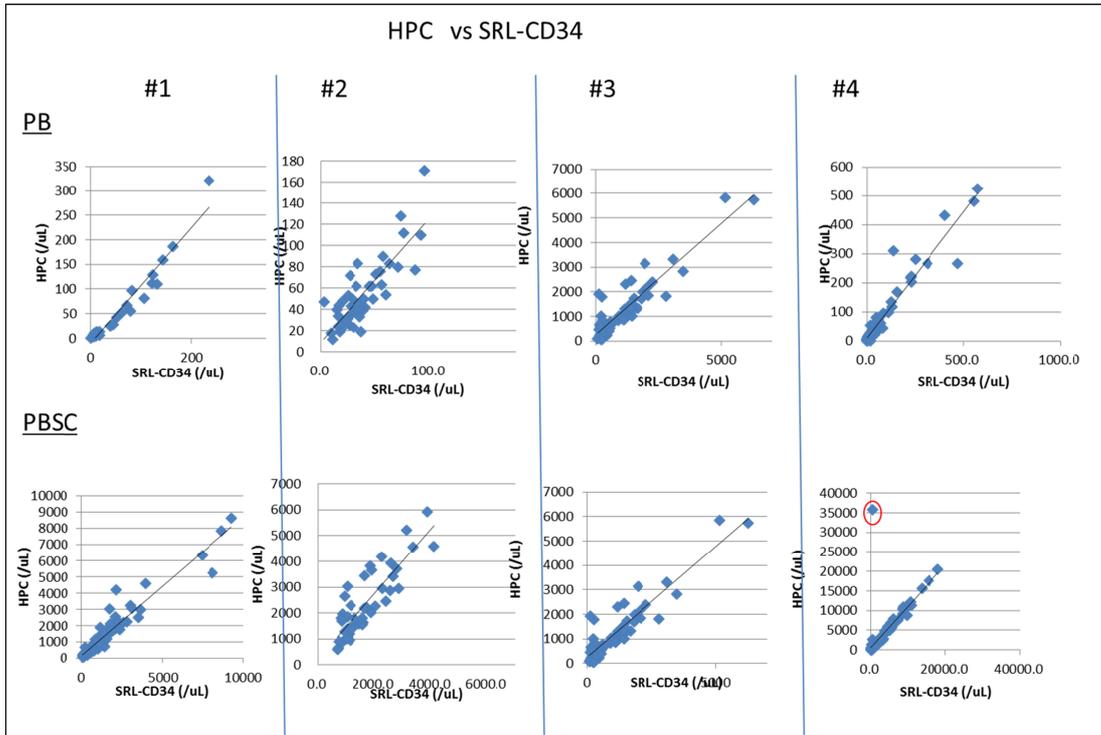


図 末梢血（PB）および採取した末梢血幹細胞（PBSC）において、新規造血幹細胞算定法（HPC）と CD34 陽性細胞数は、参加全施設において高い相関を認めた。ただし、実臨床においては、稀に認められる外れ値および低信頼性値の解析およびその対策が必要である。