

氏名 : SRL 知の 殿
 性別 : M 年齢 : 62才
 採取日 : XX月XX日
 受付日 : XX年 XX月XX日
 報告日 : XX年 XX月XX日

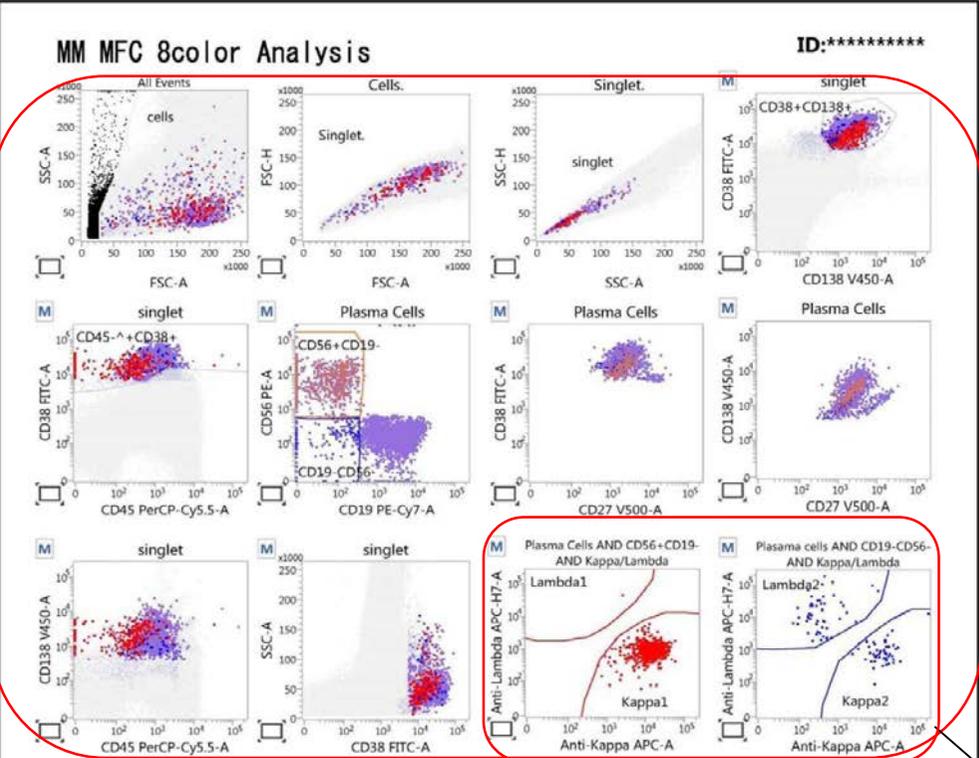
施設名 : XXXXXXX 殿
 カテNo. : XXXXXXX
 材料 : コツスイエキ
 受付No. : XXXXXXX
 検査No. : 4LLGXXXX

病院名 : SRLエリウイン 殿
 提出医 : XXXX 先生
 科名 : ケツエキナカ
 病棟 : ヒガン4F
 その他No. : XXXXXXXXXX

マルチカラーフローサイトメリーによる多発性骨髄腫の微小残存病変解析検査

新規薬剤や治療法の進歩などによって、多発性骨髄腫 (multiple myeloma: MM) 患者治療では極めて深い奏効を得る事が可能となり、患者予後と深い関わりを有する微小残存病変 (MRD) を評価する重要性が増しています。この検査は、マルチカラーフローサイトメリー (MFC) を用いて微小残存病変 (MRD) を検出し、その奏効度合いを確認する事を目的としています。

MM MFCは8種類の抗体を用い、1000万個以上の細胞を測定する事により高感度の結果を得る事が可能です。また、本検査はEuroFlow™との相同性が確認されております (Takamatsu *et al*, Int J Hematol, 2019)。



※	CD38	CD56	CD45	CD19	cy Igκ	cy Igλ	CD138	CD27
---	------	------	------	------	--------	--------	-------	------

※CD38抗体はcytognos社のマルチエトープ抗体を使用しております。

実施抗体と分布	MM細胞	正常形質細胞	
CD38	形質細胞性腫瘍で高発現	++	++
CD138	形質細胞特異的	+	+
CD45	形質細胞の分化を確認	-~+	+
CD56	単クローン性形質細胞	-~+	-
CD19	多クローン性形質細胞	-	+
CD27	形質細胞、メモリーB細胞、etc	-~+	+
cy Igκ	Igκ / λ 比によるクローナリティーの確認		
cy Igλ			

Malignant Plasma Cells (CD56+CD19-, Kappa+) / singlet
MRD : 0.0079%

Show Statistical Gates/Populations

- Gate Hierarchy
- All Events
- cells
- Non spe
- Cells
- Singlet
- CD38+CD138+
- CD45-^+CD38+
- Plasma Cells
- CD56+CD19-
- CD19-CD56
- Plasma Cells AND CD56+CD19-
- Kappa1
- Lambda1
- Plasma Cells AND CD19-CD56-
- Kappa2
- Lambda2

Statistics

Name	Events	% Total	% Parent	% Grandparent
11:All Events	10,043,005	100.0000	***	***
11:cells	9,663,024	96.2165	96.2165	***
11:singlet	9,039,291	90.0058	98.6238	94.2515
11:CD38+CD138+	5,763	0.0574	0.0638	0.0629
11:CD45-^+CD38+	6,583	0.0655	0.0728	0.0718
11:Plasma Cells	4,144	0.0413	0.0458	0.0452
11:CD56+CD19-	733	0.0073	17.6882	0.0081
11:CD19-CD56-	193	0.0019	4.6573	0.0021
11:Plasma Cells AND CD56+CD19-	733	0.0073	0.0081	0.0080
11:Kappa1	718	0.0071	97.9536	0.0079
11:Lambda1	1	0.0000	0.1364	0.0000
11:Plasma Cells AND CD19-CD56-	193	0.0019	0.0021	0.0021
11:Kappa2	47	0.0005	24.3523	0.0005
11:Lambda2	51	0.0005	26.4249	0.0006

MM MRD細胞の確認: MM 細胞特有のマーカー群による反応性の確認および細胞内染色 (免疫グロブリン軽鎖) によるクローナリティーの確認 (腫瘍性)

MM MRD : 取り込み細胞に対する微小残存病変の割合 (%)

Statistics : 各マーカーおよび細胞群の取り込み細胞数 (個) と割合 (%)

Population : 詳細解析によるターゲット細胞群の階層