

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Ким Я.С., Кайдина А.М., Чанг Ю.Х., Ярыгин К.Н., Лупатов А.Ю., Молекулярные маркеры раковых стволовых клеток, верифицированные *in vivo*, Биомедицинская химия, 2016, том: 62(3), 228-238. DOI: 10.18097/PBMC20166203228

**Таблица. Молекулярные маркеры РСК, верифицированные *in vivo***

В таблице представлен фенотип опухолевых клеток, демонстрирующих наибольшую туморогенность в *in vivo* экспериментах с использованием иммунодефицитных мышей. Таблица включает 97 публикаций, касающихся порядка 30 различных нозологических форм онкологических заболеваний.

Тип злокачественной опухоли	Фенотип наиболее туморогенных популяций	Фенотип менее туморогенных или нетуморогенных популяций	Фенотип популяций с одинаковой туморогенностью	Линия иммунодефицитных мышей	Ссылка
<b>СОЛИДНЫЕ ОПУХОЛИ</b>					
<b>Гортаноглотка</b>					
Гипофарингеальный рак	EpCAM <sup>+</sup> CD271 <sup>+</sup>	EpCAM <sup>+</sup> CD271 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID/IL-2R $\gamma$ C <sup>null</sup> (NOG)	119
<b>Желудок</b>					
Рак желудка	EpCAM <sup>+</sup> CD44v8-10 <sup>+</sup>	EpCAM <sup>+</sup> CD44v8-10 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID/IL2r $\gamma$ <sup>-</sup> (NSG)	120
Рак желудка	EpCAM <sup>+</sup> CD44 <sup>+</sup>	EpCAM <sup>-</sup> CD44 <sup>-</sup>	-	Nude	121
		EpCAM <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup>			
		EpCAM <sup>+</sup> CD44 <sup>-</sup>			
Аденокарцинома желудка	CD44 <sup>+</sup> CD54 <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup> CD54 <sup>+</sup>	-	SCID, nude	122
		CD44 <sup>+</sup> CD54 <sup>-</sup>			
		CD44 <sup>-</sup> CD54 <sup>-</sup>			
<b>Желчный пузырь</b>					
Карцинома желчного пузыря	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	Nude (BALB/c)	123

Кишечник					
Колоректальный рак	CD133 <sup>+</sup> CD44 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup> CD44 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	124
		CD133 <sup>+</sup> CD44 <sup>-</sup>			
		CD133 <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup>			
Колоректальный рак	EpCAM <sup>high</sup> CD44 <sup>+</sup>	EpCAM <sup>low</sup> CD44 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	125
		EpCAM <sup>high</sup> CD166 <sup>+</sup>			
	CD44 <sup>+</sup> CD166 <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup> CD166 <sup>+</sup>			
		CD44 <sup>+</sup> CD166 <sup>-</sup>			
		CD44 <sup>-</sup> CD166 <sup>-</sup>			
Колоректальный рак	EphB2 <sup>high</sup> EpCAM <sup>+</sup>	EphB2 <sup>med</sup> EpCAM <sup>+</sup>	-	NOD/SCID	126
		EphB2 <sup>low</sup> EpCAM <sup>+</sup>			
Колоректальный рак	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	23
Колоректальный рак	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	SCID	127
Колоректальный рак (Плевральный экссудат)	EpCAM <sup>+</sup>	CD45 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID/IL2γR <sup>-/-</sup>	128
		EpCAM-CD45 <sup>-</sup>			
	EpCAM+CD24(high)	EpCAM+CD24(low)	-		
	EpCAM+CEA(high)	EpCAM+CEA(low)	-		
	EpCAM+CD44v7(low)	EpCAM+CD44v7(high)	-		
EpCAM+Cadherin-11(low)	EpCAM+Canherin-11(high)	-			
Рак толстой кишки	ALDH1 <sup>+</sup>	ALDH1 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	129
	CD44 <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup>	-		
	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-		
	ALDH1 <sup>+</sup> CD133 <sup>+</sup>	ALDH1 <sup>+</sup> CD133 <sup>-</sup>	-		
	-	-	ALDH1 <sup>+</sup> CD44 <sup>+</sup>		
			ALDH1 <sup>+</sup> CD44 <sup>-</sup>		
Аденокарцинома толстой кишки	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	nude	130

Аденокарцинома прямой кишки	CD44 <sup>+</sup> CD54 <sup>+</sup>	CD44 <sup>+</sup> CD54 <sup>-</sup>	-	Nude (BALB/c)	131
		CD44 <sup>-</sup> CD54 <sup>+</sup>			
		CD44 <sup>-</sup> CD54 <sup>-</sup>			
Кожа					
Меланома	ABCB5 <sup>+</sup>	ABCB5 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	132
Меланома	ALDH <sup>+</sup>	ALDH <sup>-</sup>	-	NOD/SCID (NCI), NSG	133
Меланома	CD271 <sup>+</sup>	CD271 <sup>-</sup>	-	BALB/c-Swiss nude (CAnN.Cg- Foxn1nu/Crl, Nude) NSG (NOD.Cg-Prkdcscid Il2rgtm1Wjl/S, NSG) NOD/SCID (NOD.CB17/JHliHsd- Prkdcscid, N/S)	134
Меланома	ALDH(high)SSC(low)	ALDH <sup>-</sup>	-	NOD/SCID, NSG (Cg-Prkdc <sup>scid</sup> Il2rg <sup>tm1Wjl/SzJ</sup> )	135
Легкие					
Рак легкого	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	SCID	22
Рак легкого	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	SCID	136
Немелкоклеточный рак легкого	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	Nude (BALB/c)	137
Молочная железа					
Рак молочной железы	CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-</sup>	He-CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	138
Рак молочной железы	CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-</sup>	CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID	139
		CD44 <sup>-</sup> CD24 <sup>+</sup>			
		CD44 <sup>-</sup> CD24 <sup>-</sup>			
Рак молочной железы	ALDH1 <sup>+</sup>	ALDH1 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	140

Рак молочной железы	ALDH+GD2+	ALDH+ ALDH- ALDH-GD2-		NOD/SCID	141
Карциносаркома молочной железы	CD49d+/high	CD49d-/low		NOD/SCID	142
Рак молочной железы	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-/low</sup>	Lin <sup>-</sup> He-CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-/low</sup>	-	NOD/SCID	143
Рак молочной железы	CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-</sup>	He-CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-</sup>	-	SCID	144
Рак молочной железы	CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-</sup>	He-CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	145
Рак молочной железы	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup>	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	146
	Lin <sup>-</sup> B38.1 <sup>+</sup>	Lin <sup>-</sup> B38.1 <sup>-</sup>			
	Lin <sup>-</sup> CD24 <sup>-</sup>	Lin <sup>-</sup> CD24 <sup>+</sup>			
	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-/low</sup>	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>+</sup>			
	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-/low</sup> EpCAM <sup>+</sup>	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>-/low</sup> EpCAM <sup>-</sup>			
Нервная система					
Медуллобластома	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	147
Мультиформная глиобластома	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>		NOD/SCID	148
Глиобластома	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	147
Глиобластома	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	BalbC athymic nude	149
Глиобластома	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	Athymic BALB/c nu/nu	150
Глиобластома	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	SCID	151
Глиобластома	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	SCID	152
Глиобластома	CFSE(high)	CFSE(low)	-	NOD/SCID	153
Нейробластома	CD24+CD34+	CD24-CD34-	-	SCID/Beige	154
		CD24+CD34-			
		CD24-CD34+			
Атипичная тератоидно-рабдоидная опухоль	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	SCID (BALB/c)	155

Атипичная тератоидно-рабдоидная опухоль	CD133+	CD133-	-	BALB/c nude	156
Супратенториальная примитивная нейроэктодермальная опухоль	CD133+CD15+ CD133+CD15-	CD133-CD15+ CD133-CD15-	-	Rag2/SCID	157
Опорно-двигательная система					
Саркома Юинга	CD133+	CD133 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	158
Синовиальная саркома	SP	Non-SP		NOD/SCID	159
Остеосаркома	SP	Non-SP		NOD/SCID	
Злокачественная фиброзная гистиоцитома	SP	Non-SP		NOD/SCID	
Органы головы и шеи					
Плоскоклеточная карцинома органов головы и шеи	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>+</sup>	Lin <sup>-</sup> CD44 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID, Rag2 $\gamma$ DKO	160
Плоскоклеточная карцинома органов головы и шеи	ALDH <sup>high</sup>	ALDH <sup>low</sup>	-	NOD/SCID	161
Рак головы и шеи	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	Nude (BALB/c)	162
Плоскоклеточная карцинома органов головы и шеи	-	-	CD44 <sup>+</sup> ,	Nude (BALB/c)	163
			CD44 <sup>-</sup>		
Печень					
Гепатоцеллюлярная карцинома	CD45 <sup>-</sup> CD90 <sup>+</sup>	CD45 <sup>-</sup> CD90 <sup>-</sup>	-	SCID/Beige	164
Гепатоцеллюлярная карцинома (подтип EpCAM+AFP+)	EpCAM <sup>+</sup>	EpCAM <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	165
Гепатоцеллюлярная карцинома	EpCAM <sup>+</sup>	EpCAM <sup>-</sup>	-	NOD/SCID (NOD/NCrCrl-Prkdc <sup>scid</sup> )	166

Поджелудочная железа					
Аденокарцинома поджелудочной железы	c-Met <sup>high</sup>	c-Met <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	167
	c-Met <sup>high</sup> CD44 <sup>+</sup>	c-Met <sup>-</sup> CD44 <sup>-</sup>			
	c-Met <sup>high</sup> CD133 <sup>+</sup>	c-Met <sup>-</sup> CD133 <sup>-</sup>			
	CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>+</sup> EpCAM <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup> CD24 <sup>-</sup> EpCAM <sup>-</sup>			
Рак поджелудочной железы	CD133 <sup>+</sup> CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>+</sup> EpCAM <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup> CD44 <sup>-</sup> CD24 <sup>-</sup> EpCAM <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	168
Рак поджелудочной железы	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	NMRI nu/nu	24
Аденокарцинома поджелудочной железы	CD44 <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	169
	CD24 <sup>+</sup>	CD24 <sup>-</sup>			
	EpCAM <sup>+</sup>	EpCAM <sup>-</sup>			
	CD44 <sup>+</sup> EpCAM <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup> EpCAM <sup>-</sup>			
	CD24 <sup>+</sup> EpCAM <sup>+</sup>	CD24 <sup>-</sup> EpCAM <sup>-</sup>			
	CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup> CD24 <sup>-</sup>			
	CD44 <sup>+</sup> CD24 <sup>+</sup> EpCAM <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup> CD24 <sup>-</sup> EpCAM <sup>-</sup>			
Почка					
Почечно-клеточный рак	CD105 <sup>+</sup>	CD105 <sup>-</sup>	-	SCID	170
Опухоль Вильмса	NCAM <sup>+</sup>	NCAM <sup>-</sup>	-	NOD/SCID, NOG	171
	NCAM <sup>+</sup> ALDH1 <sup>+</sup>	NCAM <sup>+</sup> ALDH1 <sup>-</sup>			
Щитовидная железа					
Рак щитовидной железы	ALDH <sup>high</sup>	ALDH <sup>low</sup>	-	NOD/SCID	172
Эндометрий					
Карцинома эндометрия	-	-	CD133 <sup>+</sup>	NOD/SCID	173
			CD133 <sup>-</sup>		
Яичник					
Рак яичника	CD133 <sup>+</sup>	CD133 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	174
Рак яичника	CD44 <sup>+</sup> CD117 <sup>+</sup>	CD44 <sup>-</sup> CD117 <sup>-</sup>	-	BALB/c-nu/nu	175
Рак яичника	CD117 <sup>+</sup> Lin <sup>-</sup>	CD117 <sup>-</sup> Lin <sup>-</sup>	-	Nude (BALB/c)	176

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ОПУХОЛИ

Лимфоидная ткань

Острый лимфобластный лейкоз	CD19 <sup>+</sup>	CD19 <sup>-</sup>	-	NOD.CB17-Prkdc <sup>scid</sup> /NcrCrl (NOD/SCID), NOD.Cg-Prkdc <sup>scid</sup> Il2rg <sup>tm1Wjl</sup> /SzJ (NSG)	177
Острый лимфобластный лейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD7 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD7 <sup>+</sup>	-	NSG, NOD/SCID	178
		CD34 <sup>-</sup>			
	CD34 <sup>+</sup> CD19 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup>			
Острый лимфобластный лейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD10 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD10 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID	179
		CD34 <sup>-</sup> CD10 <sup>+</sup>			
		CD34 <sup>-</sup> CD10 <sup>-</sup>			
	CD34 <sup>+</sup> CD19 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup>			
		CD34 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup>			
		CD34 <sup>-</sup> CD19 <sup>+</sup>			
В-клеточный острый лимфобластный лейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup> , CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD19 <sup>+</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD10 <sup>-</sup> CD19 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID/IL2rγ <sup>null</sup>	180
В-клеточный острый лимфобластный лейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD19 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup>	-	NOD/LtSz-scid IL-2Rγ <sup>c</sup> -null (NSG)	181
Т-клеточный острый лимфобластный лейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD7 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD7 <sup>+</sup>	-		
Т-лимфобластный лейкоз	CD7 <sup>+</sup> CD1a <sup>-</sup>	CD7 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup>	NS122	182
		CD7 <sup>+</sup> CD1a <sup>+</sup>	CD34 <sup>-</sup>		

Т-клеточный острый лимфобластный лейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD4 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD4 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID	183
		CD34 <sup>-</sup> CD4 <sup>+</sup>			
		CD34 <sup>-</sup> CD4 <sup>-</sup>			
	CD34 <sup>+</sup> CD7 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD7 <sup>+</sup>			
		CD34 <sup>-</sup> CD7 <sup>+</sup>			
		CD34 <sup>-</sup> CD7 <sup>-</sup>			
Мантийноклеточная лимфома	CD133 <sup>+</sup> CD19 <sup>-</sup>	CD133 <sup>-</sup> CD19 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID	184
Мантийноклеточная лимфома	CD45 <sup>+</sup> CD19 <sup>-</sup>	CD45 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID	185
Миелоидная ткань					
Множественная миелома	CD138 <sup>-</sup> CD34 <sup>-</sup>	CD138 <sup>+</sup> CD34 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	186
Острый миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup> Thy-1 <sup>-</sup>	CD34 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	187
		CD34 <sup>+</sup> Thy-1 <sup>+</sup>			
Острый миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup>	CD34 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	5
	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup>			
Острый миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD123 <sup>+</sup> N-cadherin <sup>+</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD123 <sup>+</sup> N-cadherin <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	188
	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD123 <sup>+</sup> Tie2 <sup>+</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD123 <sup>+</sup> Tie2 <sup>-</sup>			
Острый миелолейкоз	TIM-3 <sup>+</sup>	TIM-3 <sup>-</sup>	-	NOD.Cg-Rag1 <sup>tm1Mom</sup> Il2rg <sup>tm1Wjl/SzJ</sup> (NRG)	189
Острый миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID/IL2rγ <sup>-/-</sup> , NOD/SCID/β <sub>2</sub> m <sup>-/-</sup>	190
Острый миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD71 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD71 <sup>+</sup>	CD34 <sup>+</sup>	NOD/SCID	191
	CD34 <sup>+</sup> HLA-DR <sup>-</sup>	HLA-DR <sup>+</sup>	CD34 <sup>-</sup>		
Острый миелолейкоз	-	-	CD34 <sup>+</sup>	SCID	192
			CD34 <sup>-</sup>		
Острый миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID-IL-2Rγ <sup>-/-</sup>	193
		CD34 <sup>-</sup>			
Острый миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup> MUC <sup>high</sup>	CD34 <sup>+</sup> MUC <sup>low</sup>	-	NOD/SCID/IL2Rγ <sup>null</sup> (NSG)	194



Острый миелолейкоз	Lin <sup>-</sup> CD34 <sup>+</sup> TIM3 <sup>+</sup>	Lin <sup>-</sup> CD34 <sup>+</sup> TIM3 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID/IL2R $\gamma$ <sup>null</sup> (NSG)	195
Острый миелолейкоз	ALDH <sup>br</sup>	ALDH <sup>dim</sup>	-	NOD/SCID	196
Острый миелолейкоз	ALDH <sup>+</sup>	ALDH <sup>-</sup>	-	NOD/SCID	197
Острый миелолейкоз	CD33 <sup>+</sup>	CD33 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID, NOD/SCID- $\beta$ <sub>2m</sub> <sup>-/-</sup>	198
	Lin <sup>-</sup> CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD33 <sup>+</sup>	Lin <sup>-</sup> CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD33 <sup>-</sup>			
Острый миелолейкоз	Hoechst 33342 <sup>-</sup> PyroninY <sup>-</sup>	Hoechst 33342 <sup>+</sup> PyroninY <sup>+</sup>	-	NOD/SCID	199
		Hoechst 33342 <sup>+</sup> PyroninY <sup>+</sup>			
Острый миелолейкоз	CD34 <sup>-/low</sup> SP	CD34 <sup>-/low</sup> He-SP	-	NOD/SCID	200
Острый миелолейкоз	Lin <sup>-</sup> CD34 <sup>dim</sup> CD38 <sup>-</sup>	Lin <sup>dim</sup> CD34 <sup>dim</sup> CD38 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID/IL2R $\gamma$ <sup>null</sup>	201
		Lin <sup>dim</sup> CD34 <sup>dim</sup> CD38 <sup>-</sup>			
		Lin <sup>-</sup> CD34 <sup>dim</sup> CD38 <sup>+</sup>			
Острый миелолейкоз с мутацией гена NPM1	CD34 <sup>+</sup>	CD34 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID/IL2R $\gamma$ <sup>null</sup> (NOG)	202
Острый миелолейкоз с мутацией гена NPM	-	-	CD34 <sup>+</sup>	NOD/SCID/ $\beta$ <sub>2m</sub> <sup>-/-</sup> , NOD/SCID/IL2R $\gamma$ <sup>-/-</sup>	203
			CD34 <sup>-</sup>		
Бластный криз при хроническом миелолейкозе; острый миелолейкоз с филадельфийской хромосомой (Ph <sup>+</sup> )	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD19 <sup>+</sup>	CD34 <sup>-</sup> CD38 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID	204
	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup>				
	-	-	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD19 <sup>+</sup>	NOD/SCID/IL-2R $\gamma$ <sup>c-/-</sup> (NOG)	
			CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup>		
			CD34 <sup>-</sup> CD38 <sup>+</sup> CD19 <sup>+</sup>		
	Хронический миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup>	CD34 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID
Хронический миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> ALDH <sup>high</sup>	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> ALDH <sup>low</sup>	-	NOD/SCID-IL2R $\gamma$ <sup>null</sup> (NOG)	206
Хронический миелолейкоз	Lin <sup>-</sup> CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup>	Lin <sup>-</sup> CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup>	-	NOD/SCID- $\beta$ <sub>2m</sub> <sup>-/-</sup>	207

Хронический миелолейкоз	-	-	CD34 <sup>+</sup> Hoechst3334 2 <sup>low</sup> PyroninY <sup>low</sup>	NOD/SCID-β <sub>2</sub> m <sup>-/-</sup>	208
			CD34 <sup>+</sup> Hoechst3334 2 <sup>dim/high</sup> PyroninY <sup>dim/</sup> high		
Хронический миелолейкоз	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>-</sup> CD26 <sup>+</sup>	CD34 <sup>-</sup>	-	NOD/SCID/IL2rγ <sup>-/-</sup> (NSG)	209
Ювенильный хронический миелолейкоз	CD34+CD38-	CD34 <sup>+</sup> CD38 <sup>+</sup>	-	SCID	210
		CD34 <sup>-</sup>			

SP – боковая популяция (side population); NS122 – мыши линии NOD/SCID, получавшие анти-CD122 антитела.

Фенотип клеток, названия линий мышей, а также нозологические формы заболеваний представлены в том виде, в котором они встречаются в оригинальных работах.

## ЛИТЕРАТУРА

5. Bonnet D., Dick J.E. (1997) Nat. Med., **3**(7), 730-737.
22. Bertolini G., Roz L., Perego P., Tortoreto M., Fontanella E., Gatti L., Pratesi G., Fabbri A., Andriani F., Tinelli S., Roz E., Caserini R., Lo Vullo S., Camerini T., Mariani L., Delia D., Calabrò E., Pastorino U., Sozzi G. (2009) Proc. Natl. Acad. Sci. USA, **106**(38), 16281-16286.
23. O'Brien C.A., Pollett A., Gallinger S., Dick J.E. (2007) Nature, **445**(7123), 106-110.
24. Hermann P.C., Huber S.L., Herrler T., Aicher A., Ellwart J.W., Guba M., Bruns C.J., Heeschen C. (2007) Cell Stem Cell, **1**(3), 313-323.
119. Imai T., Tamai K., Oizumi S., Oyama K., Yamaguchi K., Sato I., Satoh K., Matsuura K., Saijo S., Sugamura K., Tanaka N. (2013) PLoS One, **8**(4), e62002.
120. Lau W.M., Teng E., Chong H.S., Lopez K.A., Tay A.Y., Salto-Tellez M., Shabbir A., So J.B., Chan S.L. (2014) Cancer Res., **74**(9), 2630-2641.
121. Han M.E., Jeon T.Y., Hwang S.H., Lee Y.S., Kim H.J., Shim H.E., Yoon S., Baek S.Y., Kim B.S., Kang C.D., Oh S.O. (2011) Cell Mol. Life Sci., **68**(21), 3589-3605.
122. Chen T., Yang K., Yu J., Meng W., Yuan D., Bi F., Liu F., Liu J., Dai B., Chen X., Wang F., Zeng F., Xu H., Hu J., Mo X. (2012) Cell Res., **22**(1), 248-258.
123. Shi C.J., Gao J., Wang M., Wang X., Tian R., Zhu F., Shen M., Qin R.Y. (2011) World J. Gastroenterol., **17**(24), 2965-2971.

124. Ozawa M., Ichikawa Y., Zheng Y.-W., Oshima T., Miyata H., Nakazawa K., Guan H.-B., Shiozawa M., Akaike M., Watanabe K., Ota M., Fujii S., Kunisaki C., Ishikawa T., Tanaka K., Akiyama H., Endo I., Taniguchi H. (2014) *Br. J. Cancer*, **111**(2), 365–374.
125. Dalerba P., Dylla S.J., Park I.K., Liu R., Wang X., Cho R.W., Hoey T., Gurney A., Huang E.H., Simeone D.M., Shelton A.A., Parmiani G., Castelli C., Clarke M.F. (2007) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **104**(24), 10158-10163.
126. Merlos-Suárez A., Barriga F.M., Jung P., Iglesias M., Céspedes M.V., Rossell D., Sevillano M., Hernando-Momblona X., da Silva-Diz V., Muñoz P., Clevers H., Sancho E., Mangués R., Battle E. (2011) *Cell Stem Cell*, **8**(5), 511-524.
127. Ricci-Vitiani L., Lombardi D.G., Pilozzi E., Biffoni M., Todaro M., Peschle C., De Maria R. (2007) *Nature*, **445**(7123), 111-115.
128. Yao X., Labelle M., Lamb C.R., Dugan J.M., Williamson C.A., Spencer D.R., Christ K.R., Keating R.O., Lee W.D., Paradis G.A., Begum S., Hynes R.O., Wittrup K.D. (2013) *Int. J. Cancer*. **133**(12), 2925-2933.
129. Huang E.H., Hynes M.J., Zhang T., Ginestier C., Dontu G., Appelman H., Fields J.Z., Wicha M.S., Boman B.M. (2009) *Cancer Res.*, **69**(8), 3382-3389.
130. Todaro M., Alea M.P., Di Stefano A.B., Cammareri P., Vermeulen L., Iovino F., Tripodo C., Russo A., Gulotta G., Medema J.P., Stassi G. (2007) *Cell Stem Cell*, **1**(4), 389-402.
131. Fan C.W., Chen T., Shang Y.N., Gu Y.Z., Zhang S.L., Lu R., OuYang S.R., Zhou X., Li Y., Meng W.T., Hu J.K., Lu Y., Sun X.F., Bu H., Zhou Z.G., Mo X.M. (2013) *Cell Death Dis.*, **4**, e828.
132. Schatton T., Murphy G.F., Frank N.Y., Yamaura K., Waaga-Gasser A.M., Gasser M., Zhan Q., Jordan S., Duncan L.M., Weishaupt C., Fuhlbrigge R.C., Kupper T.S., Sayegh M.H., Frank M.H. (2008) *Nature*, **451**(7176), 345-349.
133. Luo Y., Dallaglio K., Chen Y., Robinson W.A., Robinson S.E., McCarter M.D., Wang J., Gonzalez R., Thompson D.C., Norris D.A., Roop D.R., Vasiliou V., Fujita M. (2012) *Stem Cells*. **30**(10), 2100-2113.
134. Civenni G., Walter A., Kobert N., Mihic-Probst D., Zipser M., Belloni B., Seifert B., Moch H., Dummer R., van den Broek M., Sommer L. (2011) *Cancer Res.*, **71**(8), 3098-3109.
135. Boonyaratankornkit J.B., Yue L., Strachan L.R., Scalapino K.J., LeBoit P.E., Lu Y., Leong S.P., Smith J.E., Ghadially R. (2010) *J. Invest. Dermatol.*, **130**(12), 2799-2808.
136. Eramo A., Lotti F., Sette G., Pilozzi E., Biffoni M., Di Virgilio A., Conticello C., Ruco L., Peschle C., De Maria R. (2008) *Cell Death Differ.*, **15**(3), 504-514.
137. Hsu H.S., Huang P.I., Chang Y.L., Tzao C., Chen Y.W., Shih H.C., Hung S.C., Chen Y.C., Tseng L.M., Chiou S.H. (2011) *Cancer*, **117**(13), 2970-2985.
138. Xu D., Xu H., Ren Y., Liu C., Wang X., Zhang H., Lu P. (2012) *PLoS One*, **7**(10), e46670.
139. Pham P.V., Phan N.L., Nguyen N.T., Truong N.H., Duong T.T., Le D.V., Truong K.D., Phan N.K. (2011) *J. Transl. Med.*, **9**, 209.

140. *Ginestier C., Hur M.H., Charafe-Jauffret E., Monville F., Dutcher J., Brown M., Jacquemier J., Viens P., Kleer C.G., Liu S., Schott A., Hayes D., Birnbaum D., Wicha M.S., Dontu G.* (2007) *Cell Stem Cell*, **1**(5), 555-567.
141. *Lin J.J., Huang C.S., Yu J., Liao G.S., Lien H.C., Hung J.T., Lin R.J., Chou F.P., Yeh K.T., Yu A.L.* (2014) *Breast Cancer Res.* **16**(2):R29.
142. *Lee K.M., Han W., Kim J.B., Shin I., Ko E., Park I.A., Lee D.S., Oh K., Noh D.Y.* (2012) *Int J Oncol.* **40**(3), 665-672.
143. *Yu F., Yao H., Zhu P., Zhang X., Pan Q., Gong C., Huang Y., Hu X., Su F., Lieberman J., Song E.* (2007) *Cell*, **131**(6), 1109-1123.
144. *Zhang H., Ren Y., Xu H., Pang D., Duan C., Liu C.* (2013) *Surg. Oncol.*, **22**(4), 217-223.
145. *Pham P.V., Phan N.L., Nguyen N.T., Truong N.H., Duong T.T., Le D.V., Truong K.D., Phan N.K.* (2011) *J Transl. Med.*, **9**, 209.
146. *Al-Hajj M., Wicha M.S., Benito-Hernandez A., Morrison S.J., Clarke M.F.* (2003) *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A*, **100**(7), 3983-3988.
147. *Singh S.K., Hawkins C., Clarke I.D., Squire J.A., Bayani J., Hide T., Henkelman R.M., Cusimano M.D., Dirks P.B.* (2004) *Nature*, **432**(7015), 396-401.
148. *Bayin N.S., Modrek A.S., Dietrich A., Lebowitz J., Abel T., Song H.R., Schober M., Zagzag D., Buchholz C.J., Chao M.V., Placantonakis D.G.* (2014) *PLoS One.* **9**(12):e116114.
149. *Bao S., Wu Q., McLendon R.E., Hao Y., Shi Q., Hjelmeland A.B., Dewhirst M.W., Bigner D.D., Rich J.N.* (2006) *Nature*, **444**(7120), 756-760.
150. *Bao S., Wu Q., Sathornsumetee S., Hao Y., Li Z., Hjelmeland A.B., Shi Q., McLendon R.E., Bigner D.D., Rich J.N.* (2006) *Cancer Res.* **66**(16), 7843-7848.
151. *Yao Y., Wang X., Jin K., Zhu J., Wang Y., Xiong S., Mao Y., Zhou L.* (2008) *J Neurooncol.* **89**(2), 121-129.
152. *Chang C.J., Hsu C.C., Yung M.C., Chen K.Y., Tzao C., Wu W.F., Chou H.Y., Lee Y.Y., Lu K.H., Chiou S.H., Ma H.I.* (2009) *Biochem Biophys Res Commun.* **380**(2), 236-242.
153. *Deleyrolle L.P., Harding A., Cato K., Siebzehnruhl F.A., Rahman M., Azari H., Olson S., Gabrielli B., Osborne G., Vescovi A., Reynolds B.A.* (2011) *Brain.* **134**(Pt 5), 1331-1343.
154. *Hansford L.M., McKee A.E., Zhang L., George R.E., Gerstle J.T., Thorner P.S., Smith K.M., Look A.T., Yeager H., Miller F.D., Irwin M.S., Thiele C.J., Kaplan D.R.* (2007) *Cancer Res.* **67**(23), 11234-11243.
155. *Chiou S.H., Kao C.L., Chen Y.W., Chien C.S., Hung S.C., Lo J.F., Chen Y.J., Ku H.H., Hsu M.T., Wong T.T.* (2008) *PLoS One.* **3**(5):e2090.
156. *Lee Y.Y., Yang Y.P., Huang M.C., Wang M.L., Yen S.H., Huang P.I., Chen Y.W., Chiou S.H., Lan Y.T., Ma H.I., Shih Y.H., Chen M.T.* (2014) *Cell Transplant.* **23**(4-5), 669-690.
157. *Liu Z., Zhao X., Wang Y., Mao H., Huang Y., Kogiso M., Qi L., Baxter P.A., Man T.K., Adesina A., Su J.M., Picard D., Ching Ho K., Huang A., Perlaky L., Lau C.C., Chintagumpala M., Li X.N.* (2014) *Neuro Oncol.*, **16**(6), 787-799.

158. Suvà M.L., Riggi N., Stehle J.C., Baumer K., Tercier S., Joseph J.M., Suvà D., Clément V., Provero P., Cironi L., Osterheld M.C., Guillou L., Stamenkovic I. (2009) *Cancer Res.*, **69**(5), 1776-1781.
159. Wu C., Wei Q., Utomo V., Nadesan P., Whetstone H., Kandel R., Wunder J.S., Alman B.A. (2007) *Cancer Res.* **67**(17), 8216-8222.
160. Prince M.E., Sivanandan R., Kaczorowski A., Wolf G.T., Kaplan M.J., Dalerba P., Weissman I.L., Clarke M.F., Ailles L.E. (2007) *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A*, **104**(3), 973-978.
161. Clay M.R., Tabor M., Owen J.H., Carey T.E., Bradford C.R., Wolf G.T., Wicha M.S., Prince M.E. (2010) *Head Neck*, **32**(9), 1195-1201.
162. Chu P.Y., Hu F.W., Yu C.C., Tsai L.L., Yu C.H., Wu B.C., Chen Y.W., Huang P.I., Lo W.L. (2013) *Oral Oncol.*, **49**(1), 34-41.
163. Oh S.Y., Kang H.J., Kim Y.S., Kim H., Lim Y.C. (2013) *Eur. J. Cancer*, **49**(1), 272-280.
164. Yang Z.F., Ho D.W., Ng M.N., Lau C.K., Yu W.C., Ngai P., Chu P.W., Lam C.T., Poon R.T., Fan S.T. (2008) *Cancer Cell*, **13**(2), 153-166.
165. Terris B., Cavard C., Perret C. (2010) *J. Hepatol.*, **52**(2), 280-281.
166. Yamashita T., Ji J., Budhu A., Forgues M., Yang W., Wang H.Y., Jia H., Ye Q., Qin L.X., Wauthier E., Reid L.M., Minato H., Honda M., Kaneko S., Tang Z.Y., Wang X.W. (2009) *Gastroenterology*, **136**(3), 1012-1024.
167. Li C., Wu J.J., Hynes M., Dosch J., Sarkar B., Welling T.H., Pasca di Magliano M., Simeone D.M. (2011) *Gastroenterology*, **141**(6), 2218-2227.e5.
168. Shankar S., Nall D., Tang S.N., Meeker D., Passarini J., Sharma J., Srivastava R.K. (2011) *PLoS One*, **6**(1), e16530.
169. Li C., Heidt D.G., Dalerba P., Burant C.F., Zhang L., Adsay V., Wicha M., Clarke M.F., Simeone D.M. (2007) *Cancer Res.*, **67**(3), 1030-1037.
170. Bussolati B., Bruno S., Grange C., Ferrando U., Camussi G. (2008) *FASEB J.*, **22**(10), 3696-3705.
171. Pode-Shakked N., Shukrun R., Mark-Danieli M., Tsvetkov P., Bahar S., Pri-Chen S., Goldstein R.S., Rom-Gross E., Mor Y., Fridman E., Meir K., Simon A., Magister M., Kaminski N., Goldmacher V.S., Harari-Steinberg O., Dekel B. (2013) *EMBO Mol. Med.*, **5**(1), 18-37.
172. Todaro M., Iovino F., Eterno V., Cammareri P., Gambarà G., Espina V., Gulotta G., Dieli F., Giordano S., De Maria R., Stassi G. (2010) *Cancer Res.*, **70**(21), 8874-8885.
173. Rutella S., Bonanno G., Procoli A., Mariotti A., Corallo M., Prisco M.G., Eramo A., Napoletano C., Gallo D., Perillo A., Nuti M., Pierelli L., Testa U., Scambia G., Ferrandina G. (2009) *Clin. Cancer Res.*, **15**(13), 4299-4311.
174. Curley M.D., Therrien V.A., Cummings C.L., Sergent P.A., Koulouris C.R., Friel A.M., Roberts D.J., Seiden M.V., Scadden D.T., Rueda B.R., Foster R. (2009) *Stem Cells*, **27**(12), 2875-2883.
175. Zhang S., Balch C., Chan M.W., Lai H.C., Matei D., Schilder J.M., Yan P.S., Huang T.H., Nephew K.P. (2008) *Cancer Res.*, **68**(11), 4311-4320.
176. Luo L., Zeng J., Liang B., Zhao Z., Sun L., Cao D., Yang J., Shen K. (2011) *Exp. Mol. Pathol.*, **91**(2), 596-602.

177. Bardini M., Woll P.S., Corral L., Luc S., Wittmann L., Ma Z., Lo Nigro L., Basso G., Biondi A., Cazzaniga G., Jacobsen S.E. (2015) *Leukemia*, **29**(1), 38-50.
178. Diamanti P., Cox C.V., Blair A. (2012) *Leukemia*, **26**(2), 376-380.
179. Cox C.V., Evely R.S., Oakhill A., Pamphilon D.H., Goulden N.J., Blair A. (2004) *Blood*, **104**(9), 2919-2925.
180. Kong Y., Yoshida S., Saito Y., Doi T., Nagatoshi Y., Fukata M., Saito N., Yang S.M., Iwamoto C., Okamura J., Liu K.Y., Huang X.J., Lu D.P., Shultz L.D., Harada M., Ishikawa F. (2008) *Leukemia*, **22**(6), 1207-1213.
181. Diamanti P., Cox C.V., Moppett J.P., Blair A. (2013) *Blood*, **121**(8), 1384-1393.
182. Chiu P.P., Jiang H., Dick J.E. (2010) *Blood*, **116**(24), 5268-5279.
183. Cox C.V., Martin H.M., Kearns P.R., Virgo P., Evely R.S., Blair A. (2007) *Blood*, **109**(2), 674-682.
184. Medina D.J., Abass-Shereef J., Walton K., Goodell L., Aviv H., Strair R.K., Budak-Alpdogan T. (2014) *PLoS One*, **9**(4), e91042.
185. Chen Z., Ayala P., Wang M., Fayad L., Katz R.L., Romaguera J., Caraway N., Neelapu S.S., Kwak L.W., Simmons P.J., McCarty N. (2010) *Stem Cell Res.*, **5**(3), 212-225.
186. Matsui W., Huff C.A., Wang Q., Malehorn M.T., Barber J., Tanhehco Y., Smith B.D., Civin C.I., Jones R.J. (2004) *Blood*, **103**(6), 2332-2336.
187. Blair A., Hogge D.E., Ailles L.E., Lansdorp P.M., Sutherland H.J. (1997) *Blood*, **89**(9), 3104-3112.
188. Liu K., Park C., Chen H., Hwang J., Thimmegowda N.R., Bae E.Y., Lee K.W., Kim H.G., Liu H., Soung N.K., Peng C., Jang J.H., Kim K.E., Ahn J.S., Bode A.M., Dong Z., Kim B.Y., Dong Z. (2015) *Mol. Carcinog.*, **54**(9), 751-760.
189. Kikushige Y., Shima T., Takayanagi S., Urata S., Miyamoto T., Iwasaki H., Takenaka K., Teshima T., Tanaka T., Inagaki Y., Akashi K. (2010) *Cell Stem Cell*, **7**(6), 708-717.
190. Taussig D.C., Miraki-Moud F., Anjos-Afonso F., Pearce D.J., Allen K., Ridler C., Lillington D., Oakervee H., Cavenagh J., Agrawal S.G., Lister T.A., Gribben J.G., Bonnet D. (2008) *Blood*, **112**(3), 568-575.
191. Blair A., Hogge D.E., Sutherland H.J. (1998) *Blood*, **92**(11), 4325-4335.
192. Terpstra W., Prins A., Ploemacher R.E., Wognum B.W., Wagemaker G., Löwenberg B., Wielenga J.J. (1996) *Blood*, **87**(6), 2187-2194.
193. Terwijn M., Zeijlemaker W., Kelder A., Rutten A.P., Snel A.N., Scholten W.J., Pabst T., Verhoef G., Löwenberg B., Zweegman S., Ossenkoppele G.J., Schuurhuis G.J. (2014) *PLoS One*, **9**(9), e107587.
194. Stroopinsky D., Rosenblatt J., Ito K., Mills H., Yin L., Rajabi H., Vasir B., Kufe T., Luptakova K., Arnason J., Nardella C., Levine J.D., Joyce R.M., Galinsky I., Reiter Y., Stone R.M., Pandolfi P.P., Kufe D., Avigan D. (2013) *Cancer Res.*, **73**(17), 5569-5579.
195. Jan M., Chao M.P., Cha A.C., Alizadeh A.A., Gentles A.J., Weissman I.L., Majeti R. (2011) *Proc .Natl. Acad. Sci. USA*, **108**(12), 5009-5014.

196. Ran D., Schubert M., Pietsch L., Taubert I., Wuchter P., Eckstein V., Bruckner T., Zoeller M., Ho A.D. (2009) *Exp. Hematol.*, **37**(12), 1423-1434.
197. Cheung A.M., Wan T.S., Leung J.C., Chan L.Y., Huang H., Kwong Y.L., Liang R., Leung A.Y. (2007) *Leukemia*, **21**(7), 1423-1430.
198. Taussig D.C., Pearce D.J., Simpson C., Rohatiner A.Z., Lister T.A., Kelly G., Luongo J.L., Danet-Desnoyers G.A., Bonnet D. (2005) *Blood*, **106**(13), 4086-4092.
199. Guan Y., Gerhard B., Hogge D.E. (2003) *Blood*, **101**(8), 3142-3149.
200. Wulf G.G., Wang R.Y., Kuehnle I., Weidner D., Marini F., Brenner M.K., Andreeff M., Goodell M.A. (2001) *Blood*, **98**(4), 1166-1173.
201. Sarry J.E., Murphy K., Perry R., Sanchez P.V., Secreto A., Keefer C., Swider C.R., Strzelecki A.C., Cavelier C., Récher C., Mansat-De Mas V., Delabesse E., Danet-Desnoyers G., Carroll M. (2011) *J. Clin. Invest.*, **121**(1), 384-395.
202. Martelli M.P., Pettrossi V., Thiede C., Bonifacio E., Mezzasoma F., Cecchini D., Pacini R., Tabarrini A., Ciurnelli R., Gionfriddo I., Manes N., Rossi R., Giunchi L., Oelschlägel U., Brunetti L., Gemei M., Delia M., Specchia G., Liso A., Di Ianni M., Di Raimondo F., Falzetti F., Del Vecchio L., Martelli M.F., Falini B. (2010) *Blood*, **116**(19), 3907-3922.
203. Taussig D.C., Vargaftig J., Miraki-Moud F., Griessinger E., Sharrock K., Luke T., Lillington D., Oakervee H., Cavenagh J., Agrawal S.G., Lister T.A., Gribben J.G., Bonnet D. (2010) *Blood*, **115**(10), 1976-1984.
204. Tanizaki R., Nomura Y., Miyata Y., Minami Y., Abe A., Hanamura A., Sawa M., Murata M., Kiyoi H., Matsushita T., Naoe T. (2010) *Cancer Sci.*, **101**(3), 631-638.
205. Lewis I.D., McDiarmid L.A., Samels L.M., To L.B., Hughes T.P. (1998) *Blood*, **91**(2), 630-640.
206. Gerber J.M., Qin L., Kowalski J., Smith B.D., Griffin C.A., Vala M.S., Collector M.I., Perkins B., Zahurak M., Matsui W., Gocke C.D., Sharkis S.J., Levitsky H.I., Jones R.J. (2011) *Am. J. Hematol.*, **86**(1), 31-37.
207. Eisterer W., Jiang X., Christ O., Glimm H., Lee K.H., Pang E., Lambie K., Shaw G., Holyoake T.L., Petzer A.L., Auewarakul C., Barnett M.J., Eaves C.J., Eaves A.C. (2005) *Leukemia*, **19**(3), 435-441.
208. Holyoake T., Jiang X., Eaves C., Eaves A. (1999) *Blood*, **94**(6), 2056-2064.
209. Herrmann H., Sadovnik I., Cerny-Reiterer S., Rüllicke T., Stefanzi G., Willmann M., Hoermann G., Bilban M., Blatt K., Herndlhofer S., Mayerhofer M., Streubel B., Sperr W.R., Holyoake T.L., Mannhalter C., Valent P. (2014) *Blood*, **123**(25), 3951-3962.
210. Lapidot T., Grunberger T., Vormoor J., Estrov Z., Kollet O., Bunin N., Zaizov R., Williams D.E., Freedman M.H. (1996) *Blood*, **88**(7), 2655-2664.