

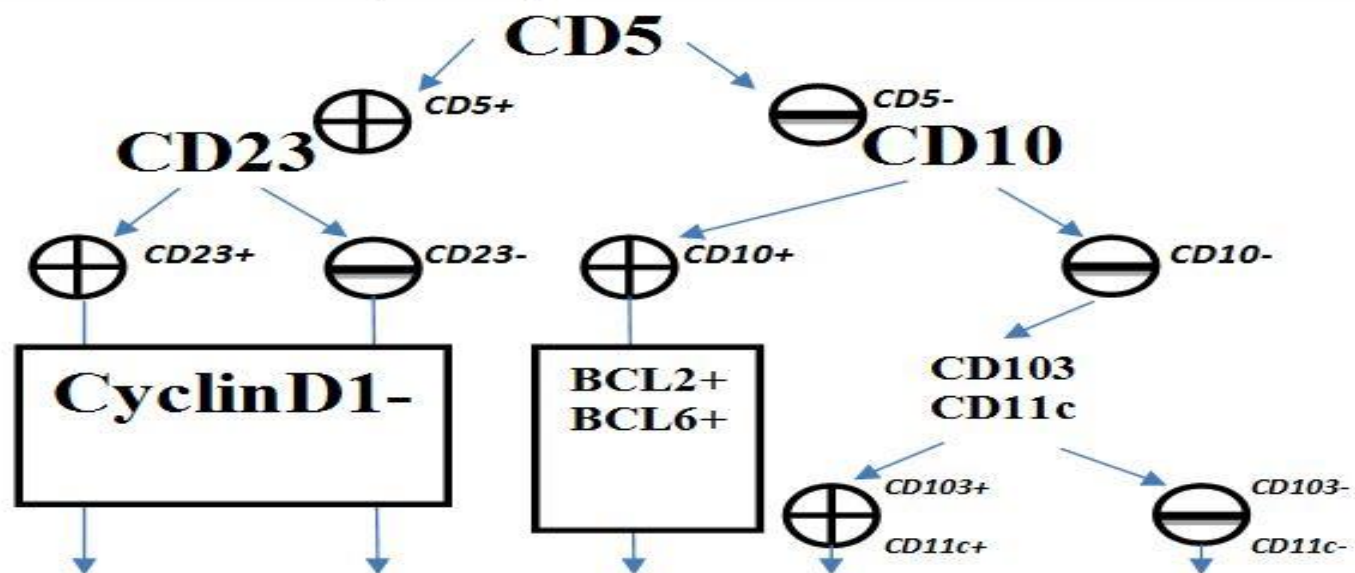


НАО «Западно–Казахстанский Медицинский Университет имени Марата Оспанова»

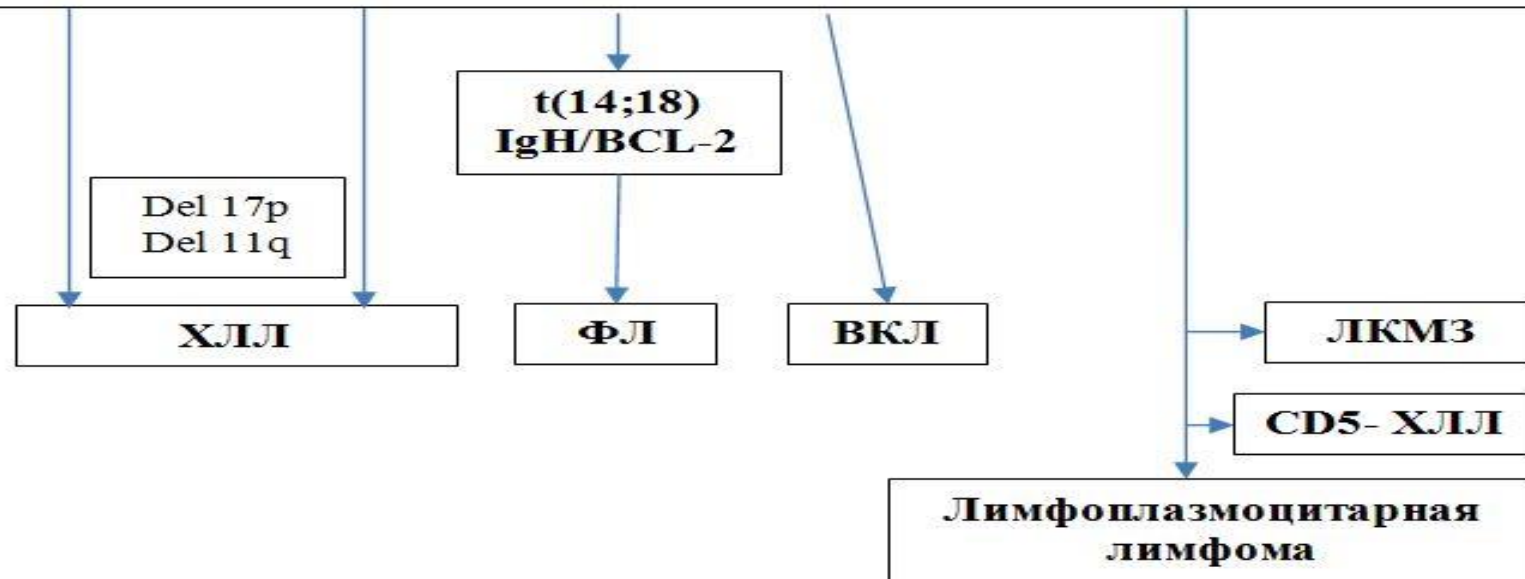
**«Дифференциальная эффективность маркеров CD 200, CD 103, CD11c в
диагностике хронических лимфопролиферативных заболеваниях».**

асс.кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии : Бактикулова К.В.
Научный руководитель: к.м.н руководитель кафедры микробиологии, вирусологии и
иммунологии Курмангалиева С.С.

Иммунофенотипирование на проточном цитометре и/или иммуногистохимическое исследование



Цитогенетическое или молекулярно-генетическое исследование/диагноз



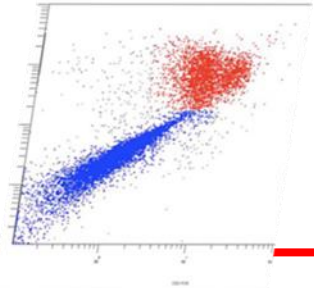
Цель исследования

- 1.Исследовать основные и малые популяции лимфоцитов для сопоставления результатов иммунофенотипирования с морфологическим методом исследования.**
- 2.Определить фенотипические особенности экспрессии моноклональных антител CD200, CD103, CD11c в дифференциальной диагностике В-лимфопролиферативных заболеваний.**



Материалы и методы исследования

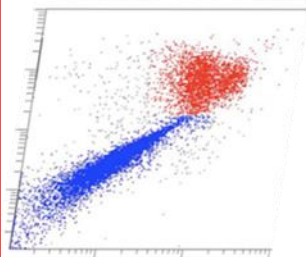
- **80 пациентов (средний возраст пациентов составил $63,0 \pm 12,0$ лет из них составили женщины 51,2%, мужчины 48,8 %) поступившие в отделение гематологии МЦ ЗКМУ имени Марата Оспанова с предварительным диагнозом лимфопролиферативные заболевания**
- **Периферическая кровь**
- **I этап: исследование количества лейкоцитов, лимфоцитов (абсолютное и относительное)**
- **II этап иммунофенотипирование методом проточной цитофлуориметрии**
- **III этап морфологический метод исследования**
- **Статистическая обработка (Stattech, Statistica10 программное обеспечение Kaluza 2.0)**

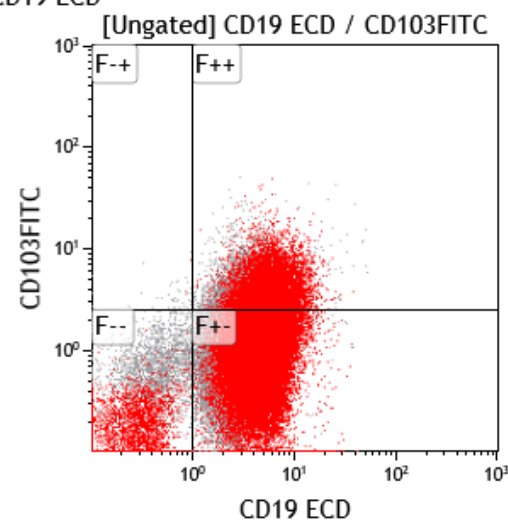
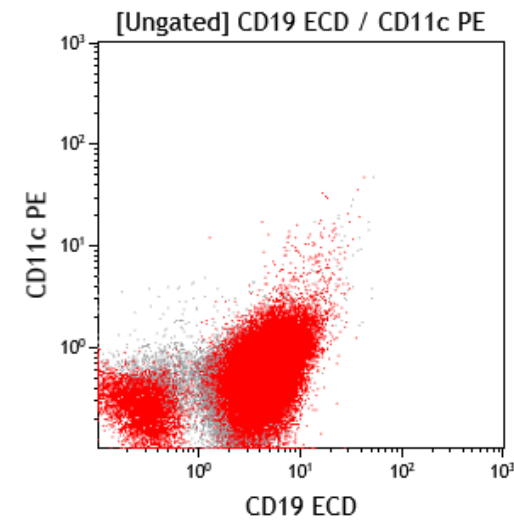
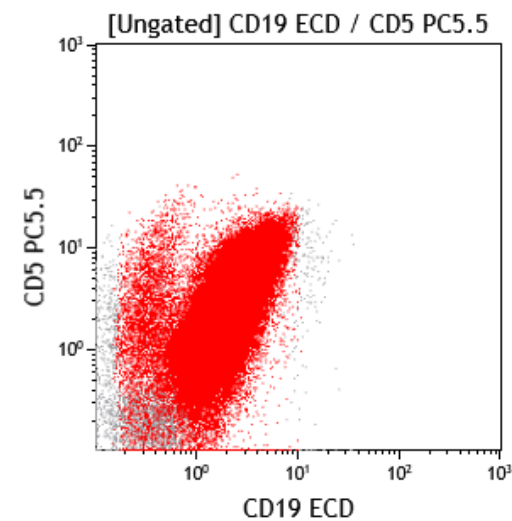
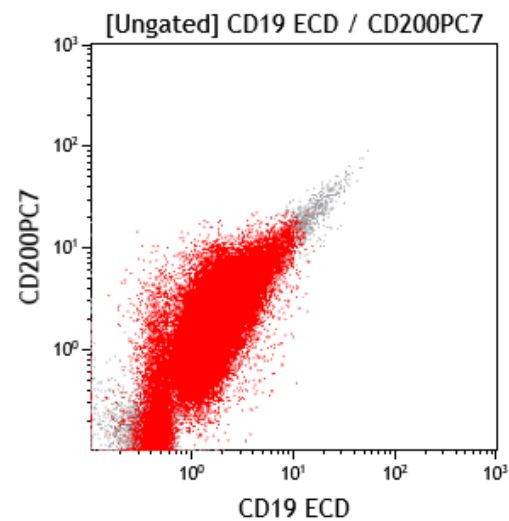
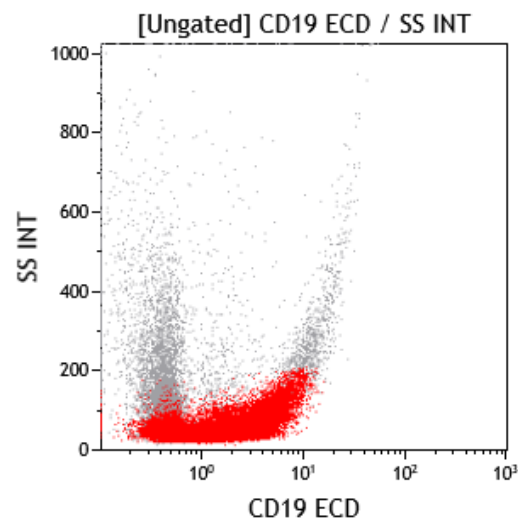


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Фиолетовый лазер		Голубой лазер					Красный лазер		
KrO	PB	FITC	PE	ECD	PC5.5	PC7	APC	APC-A700	APC-A750
CD45	CD3	CD2	CD56	CD19	CD5	CD103	CD8		CD43

		Голубой лазер					Красный лазер		
KrO	PB	FITC	PE	ECD	PC5.5	PC7	APC	APC-A700	APC-A750
CD45	CD23	LAMBDA	KAPPA	CD19	11C	CD200	CD8		CD38





Пациент 1958г.

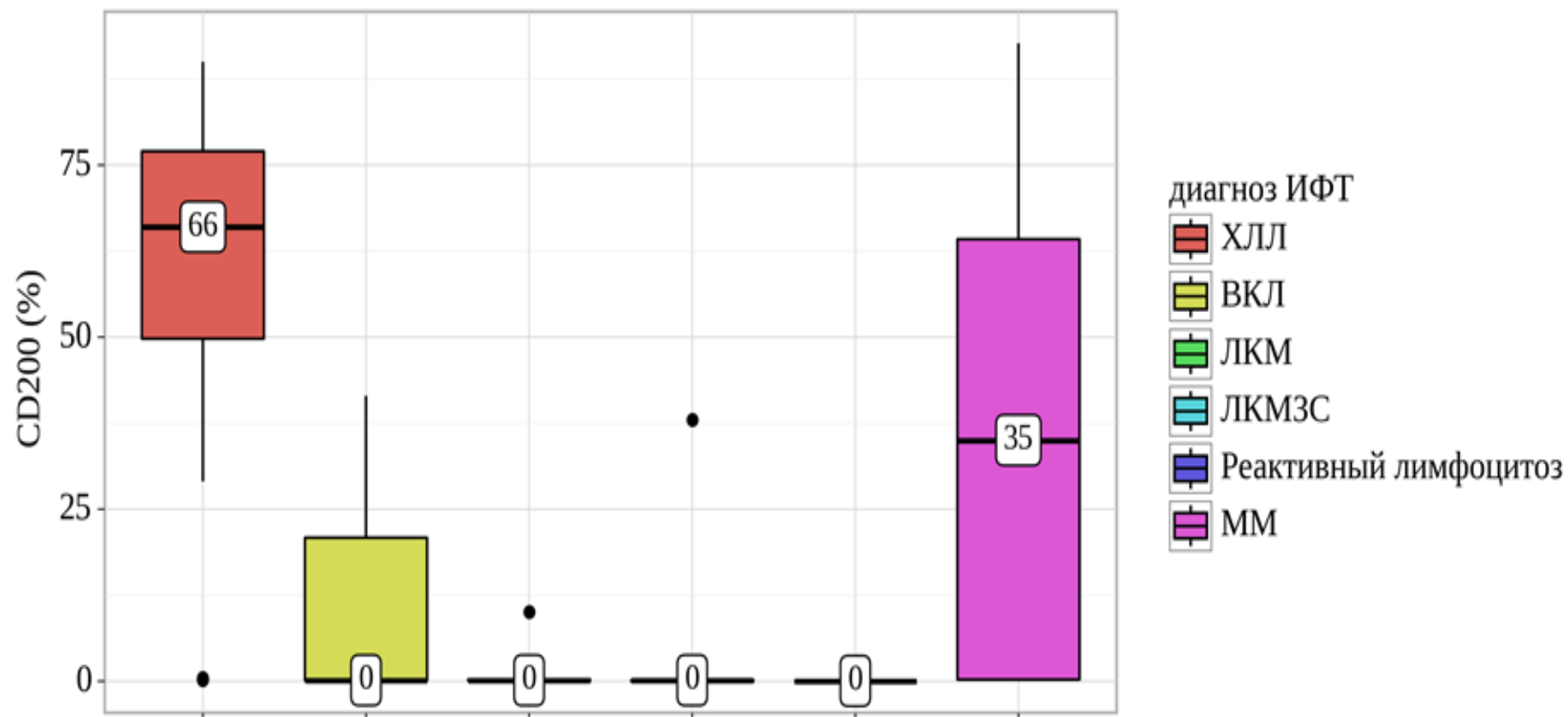
Лейкоциты $175,2 \cdot 10^9/\text{л}$ лимфоциты # 173,5

Результаты исследования основные популяции лимфоцитов

Показатель	Характеристика корреляционной связи		
	ρ	Теснота связи по шкале Чеддока	p
лейкоциты ($10^9/\text{л}$) – CD19 (%)	0,694	Заметная	< 0,001*
лейкоциты ($10^9/\text{л}$) – CD5 (%)	0,632	Заметная	< 0,001*
CD19 (%) – CD5 (%)	0,653	Заметная	< 0,001*

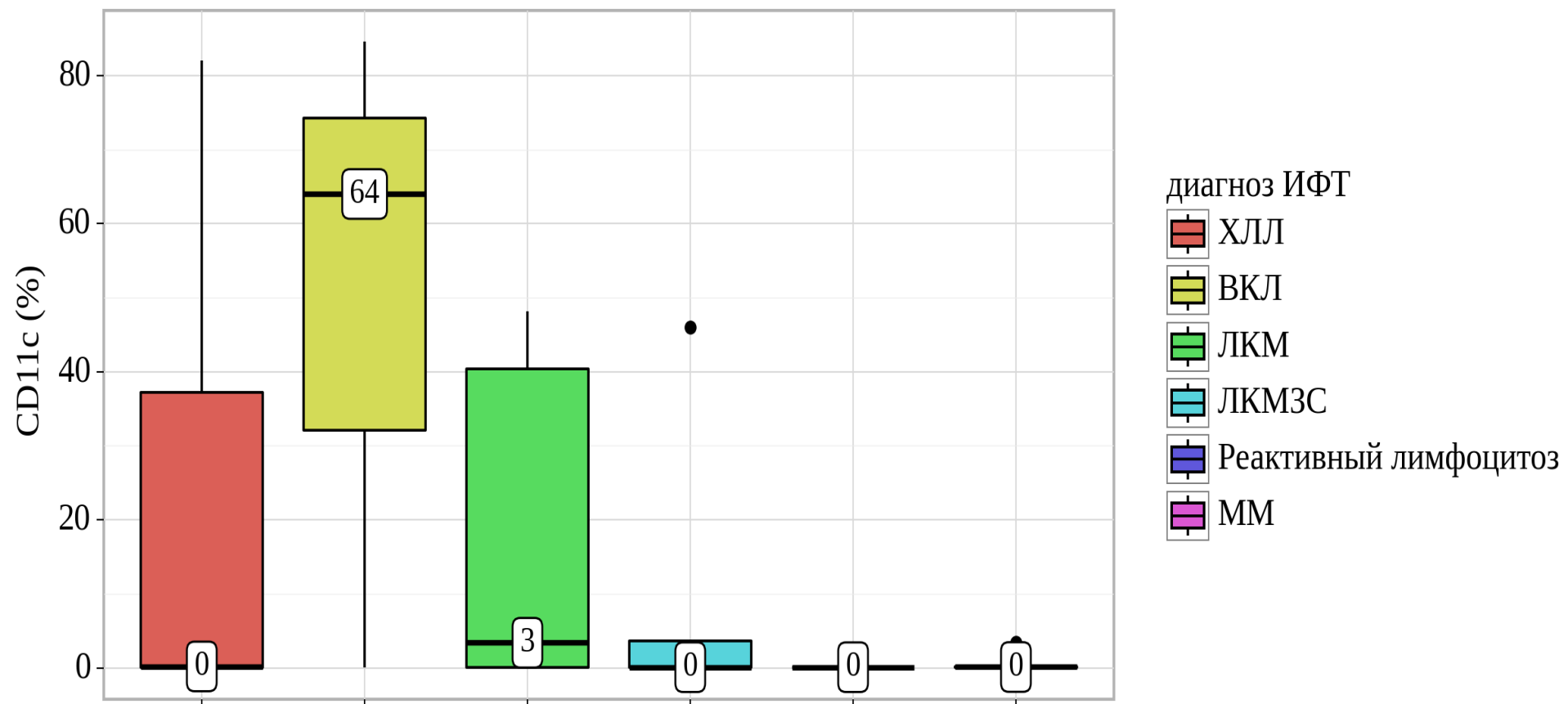
* — различия показателей статистически значимы ($p < 0,05$)

Результаты исследования медианные значения экспрессии CD200 (MFI CD200)



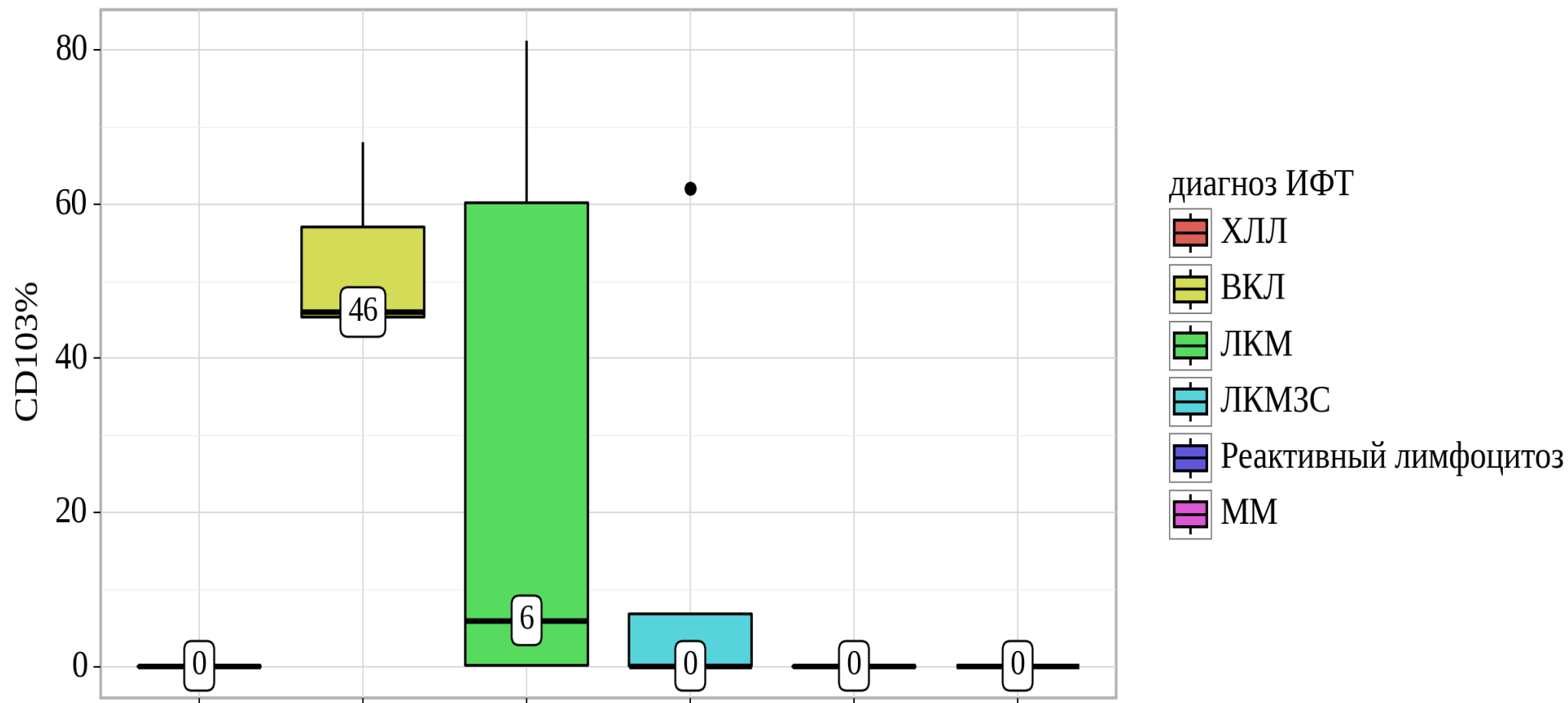
* — различия показателей статистически значимы ($p < 0,05$)

Результаты исследования медианные значения экспрессии CD11c (MFI CD11c)

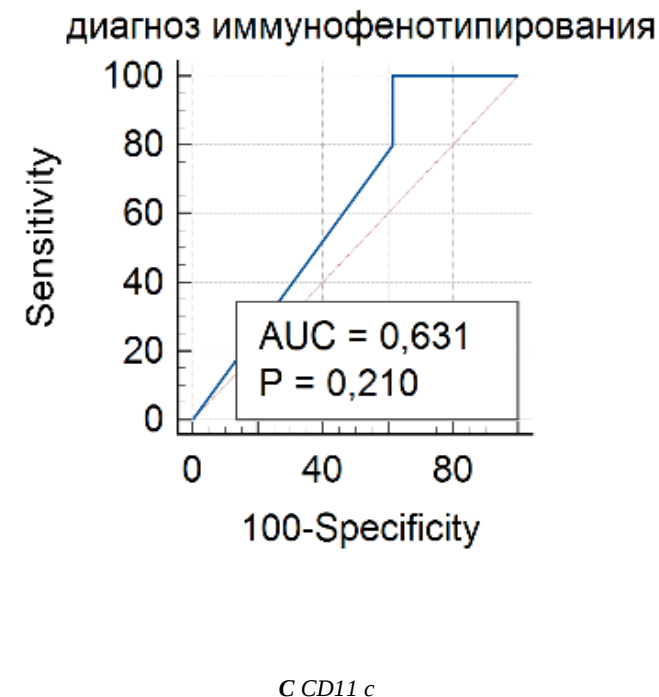
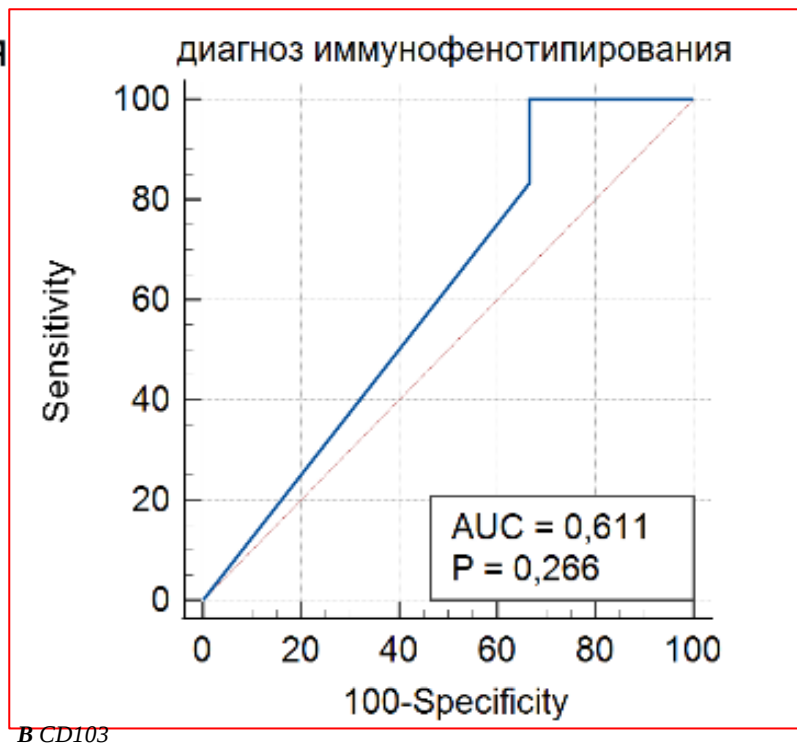
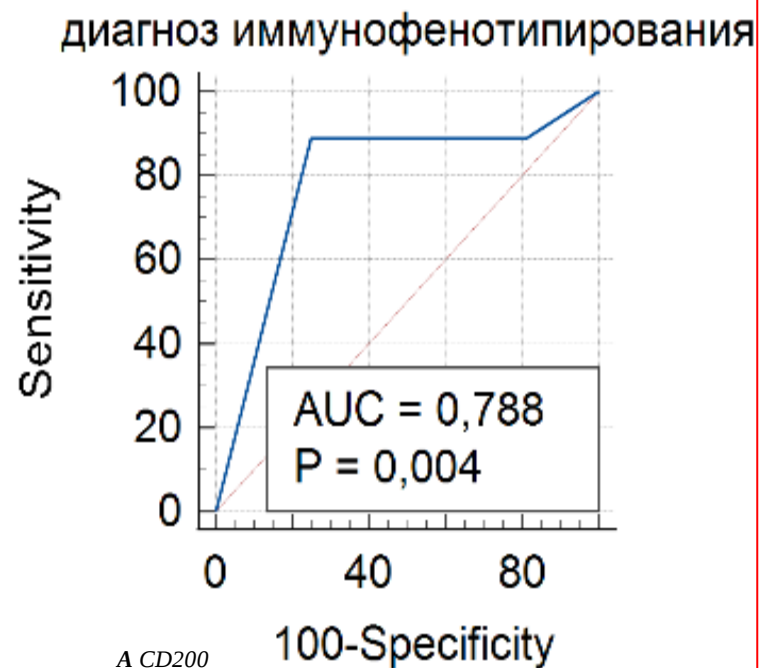


* — различия показателей статистически значимы ($p < 0,05$)

Результаты исследования медианные значения экспрессии CD103 (MFI CD103)



* – различия показателей статистически значимы ($p < 0,05$)



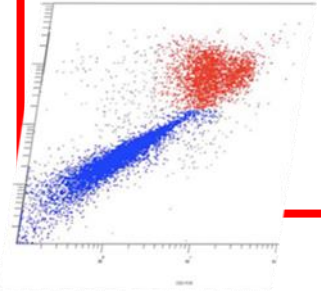
ROC-кривая экспрессии CD200, CD103, CD11c. А- ROC-кривая экспрессии CD 200, специфичность 88,89%, чувствительность 75% AUC=0,89. В- ROC-кривая экспрессии CD103 специфичность 100%, чувствительность 56% AUC=0,578 С-ROC-кривая экспрессии CD11c специфичность 100% чувствительность 38,46 AUC=0,631.

диагноз	Методы исследования	Абс.	%	95% ДИ
ХЛЛ	Морфологический метод	25	31,2	21,3 – 42,6
атипичные лимфоциты		32	40,0	29,2 – 51,6
мегалобластная анемия		13	16,2	8,9 – 26,2
ММ		10	12,5	6,2 – 21,8
ХЛЛ	Проточная цитофлуориметрия	42	52,5	41,0 – 63,8
ВКЛ		3	3,8	0,8 – 10,6
ЛКМ		5	6,2	2,1 – 14,0
ЛКМЗС		5	6,2	2,1 – 14,0
Реактивный лимфоцитоз		15	18,8	10,9 – 29,0
ММ		10	12,5	6,2 – 21,8

Практическая значимость работы:

Внедрение иммунофенотипирования на начальных этапах обследования пациента, в соответствии с предложенным включением моноклональных антител CD200, CD103, CD11c, позволит повысить диагностическую точность, что приведет к своевременному назначению и уменьшению времени пребывания пациентов в стационаре и получение соответствующего лечения.

Разработанная методика диагностических исследований больных В-лимфопролиферативных заболеваний на проточном цитофлуориметре внедрена в работу отделения онкогематологии МЦ «ЗКМУ имени Марата Оспанова»



Спасибо за внимание!

