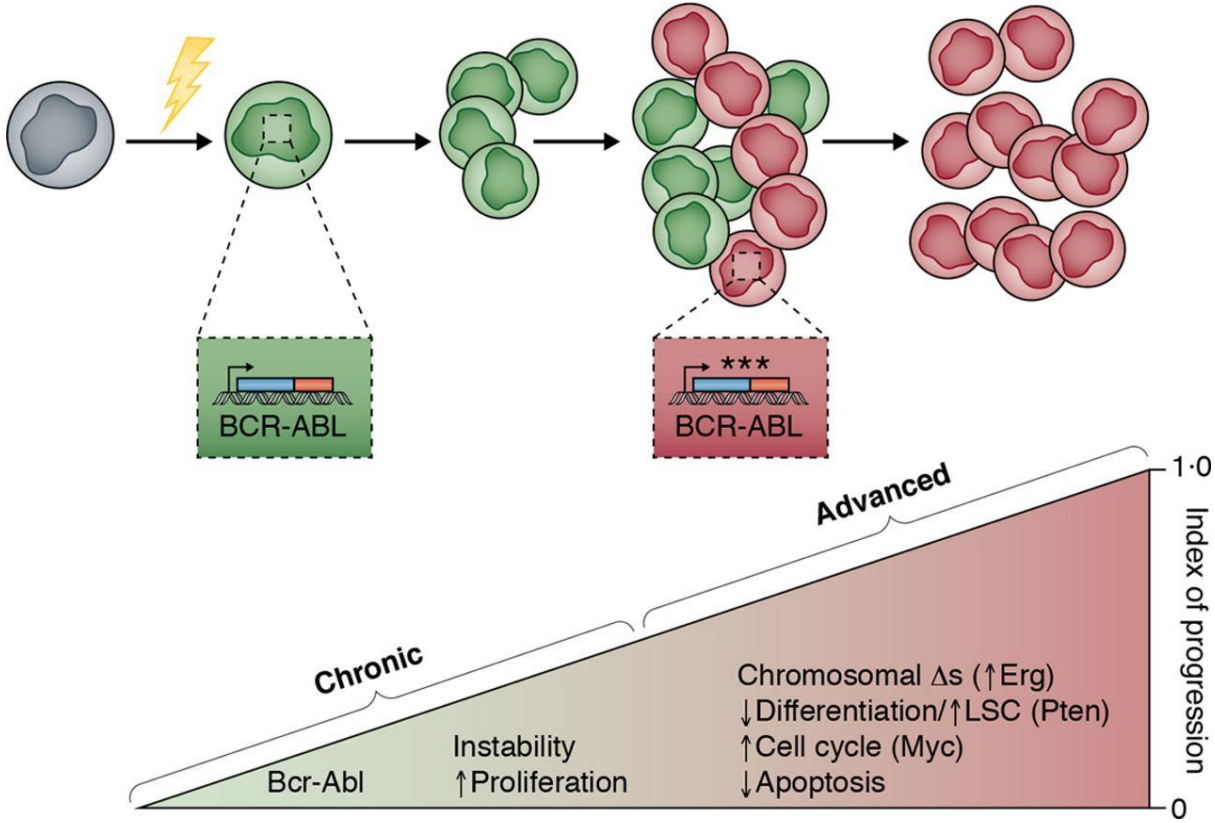
Анализ факторов, влияющих на течение хронического миелолейкоза

итоговая аттестация

Выполнили:
Бабкина Ирина
Погодина Надежда

Под руководством: Бакин Е., Станевич О.
НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М.Горбачевой

Хронический миелоидный лейкоз (ХМЛ)



Radich, J. (2015)

О целях и задачах

Глобально:

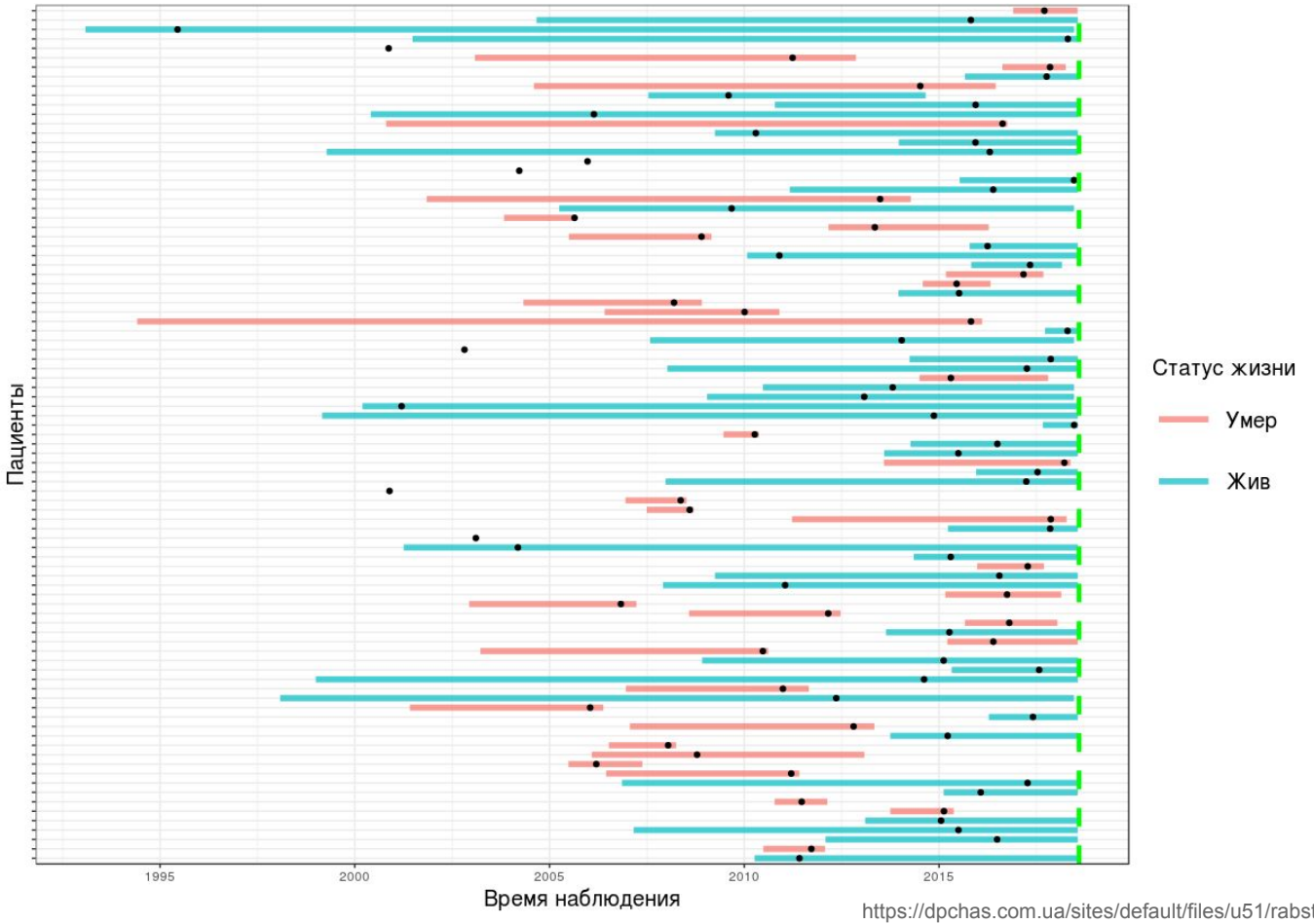
- выявить наиболее важные диагностические факторы, оказывающие влияние на выживаемость после ТКМ при ХМЛ

Локально:

- разобраться в основах анализа выживаемости
- научиться визуализировать данные по выживаемости
- провести первичный анализ структуры данных
- провести анализ многолетних изменений в терапии ХМЛ

http://moscowsoft.com/statii/upravlenie_proektami/opredelenie_tseley_proekta/

Цензурированные данные: когда не знаешь финал

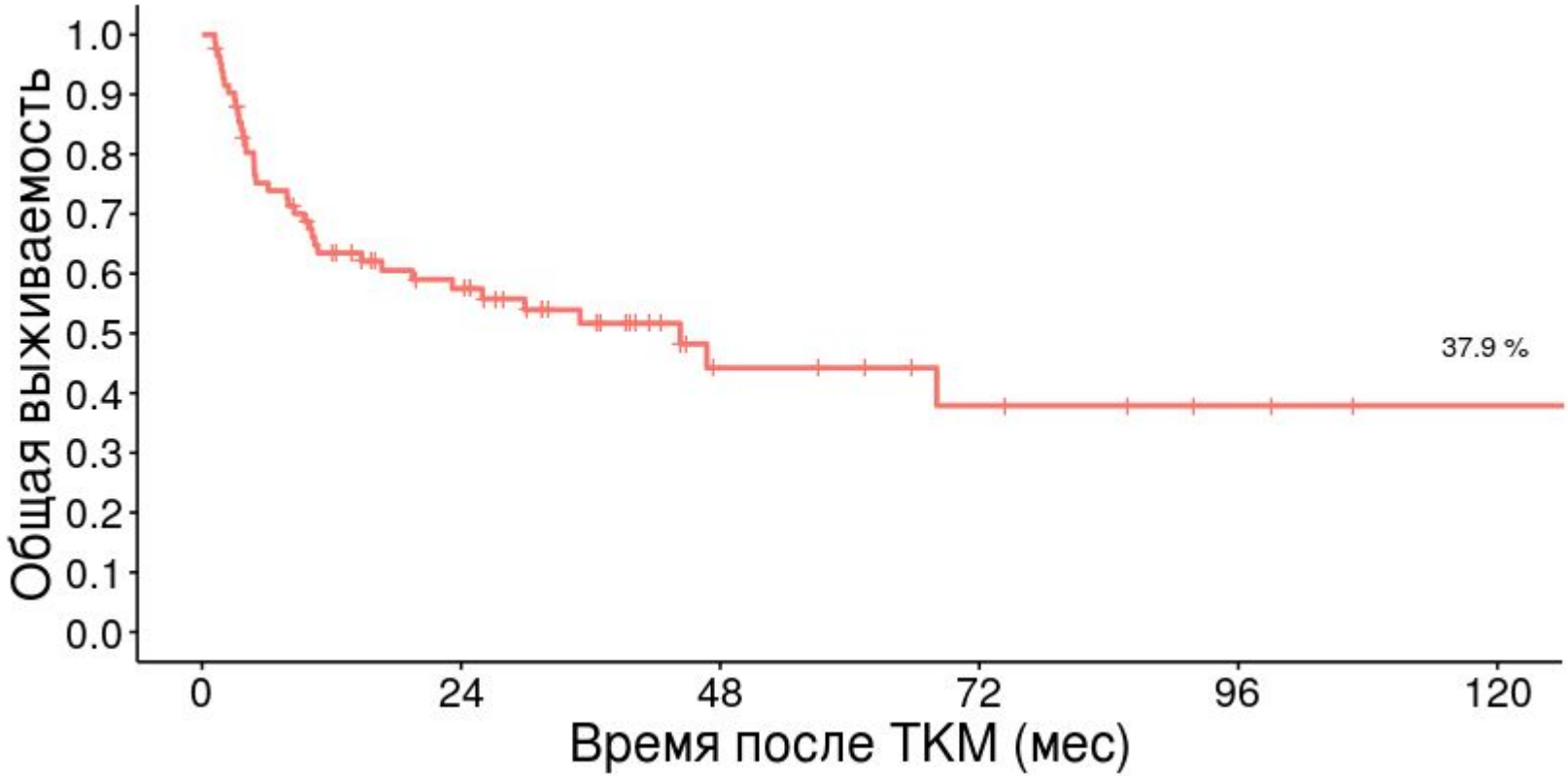


https://dpchas.com.ua/sites/default/files/u51/rabstol_net_stamps_08.jpg

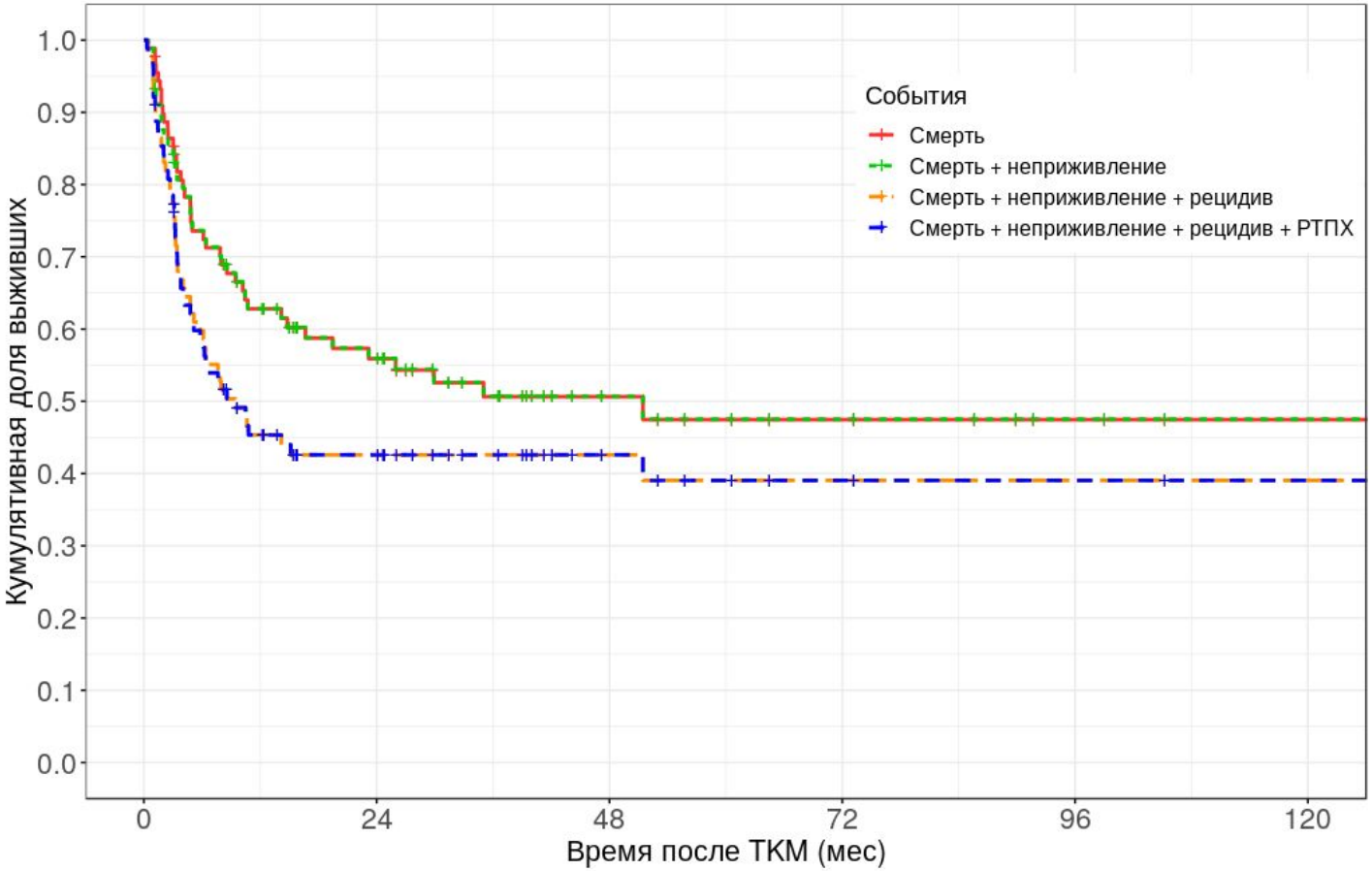
Цензурированные данные: когда не знаешь финал

https://dpchas.com.ua/sites/default/files/u51/rabstol_net_stamps_08.jpg

Кривая общей выживаемости



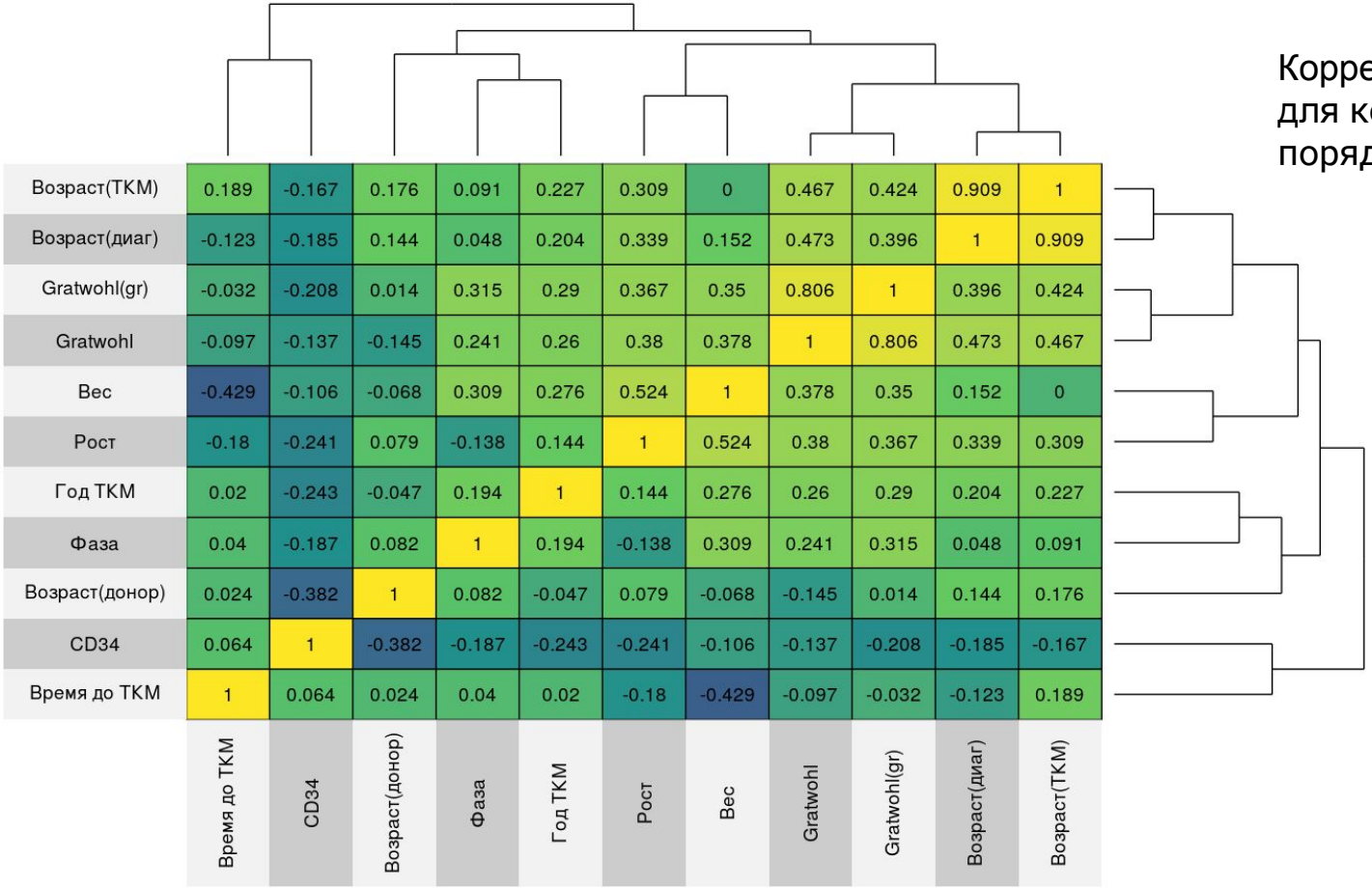
Общая выживаемость VS Бессобытийная выживаемость



Структура данных предполагает комбинацию различных методов анализа

https://kpbs.media.clients.ellingtoncms.com/img/croppedphotos/2015/06/12/2424_SB_00033R.JPG

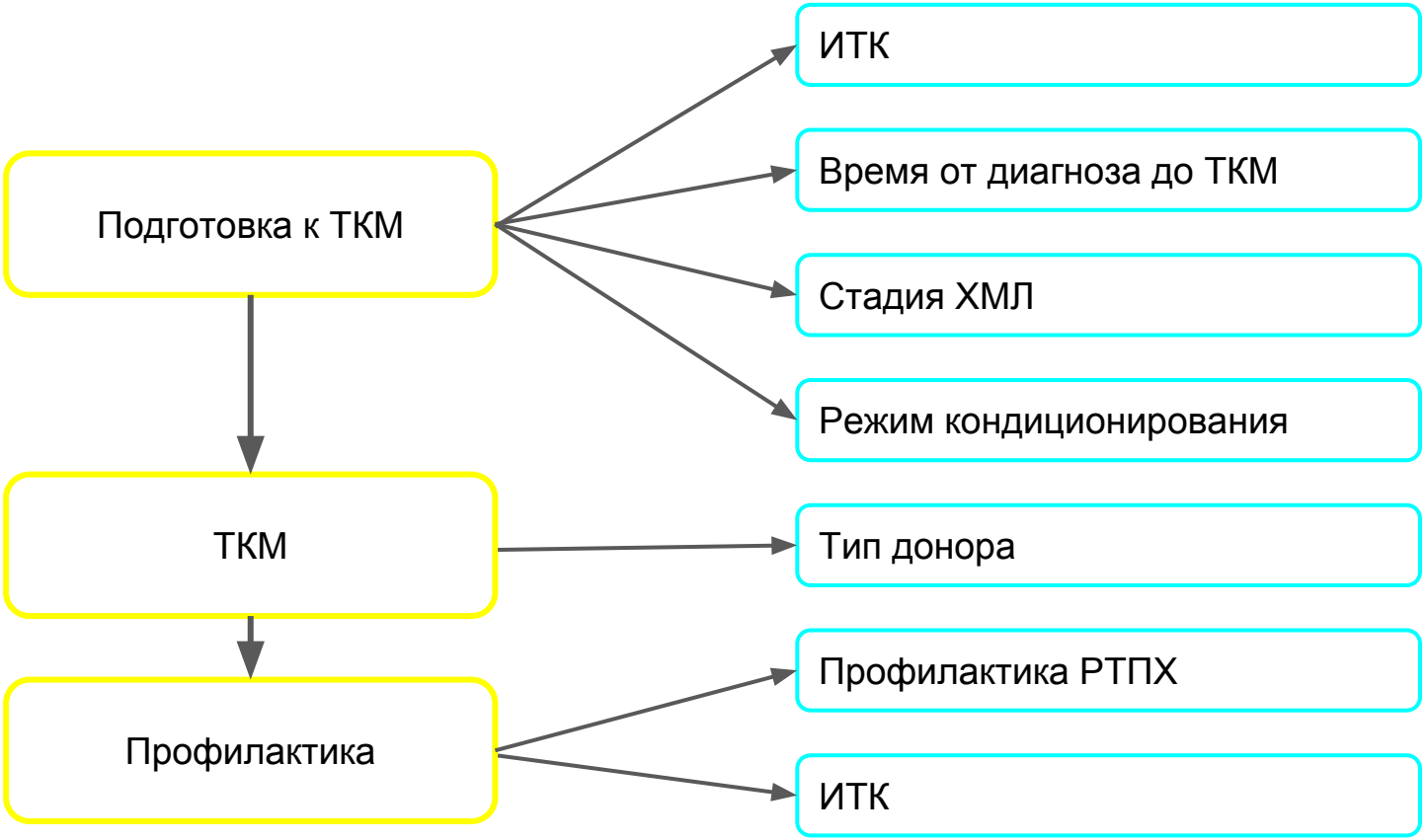
Корреляция не выявила кластеры признаков



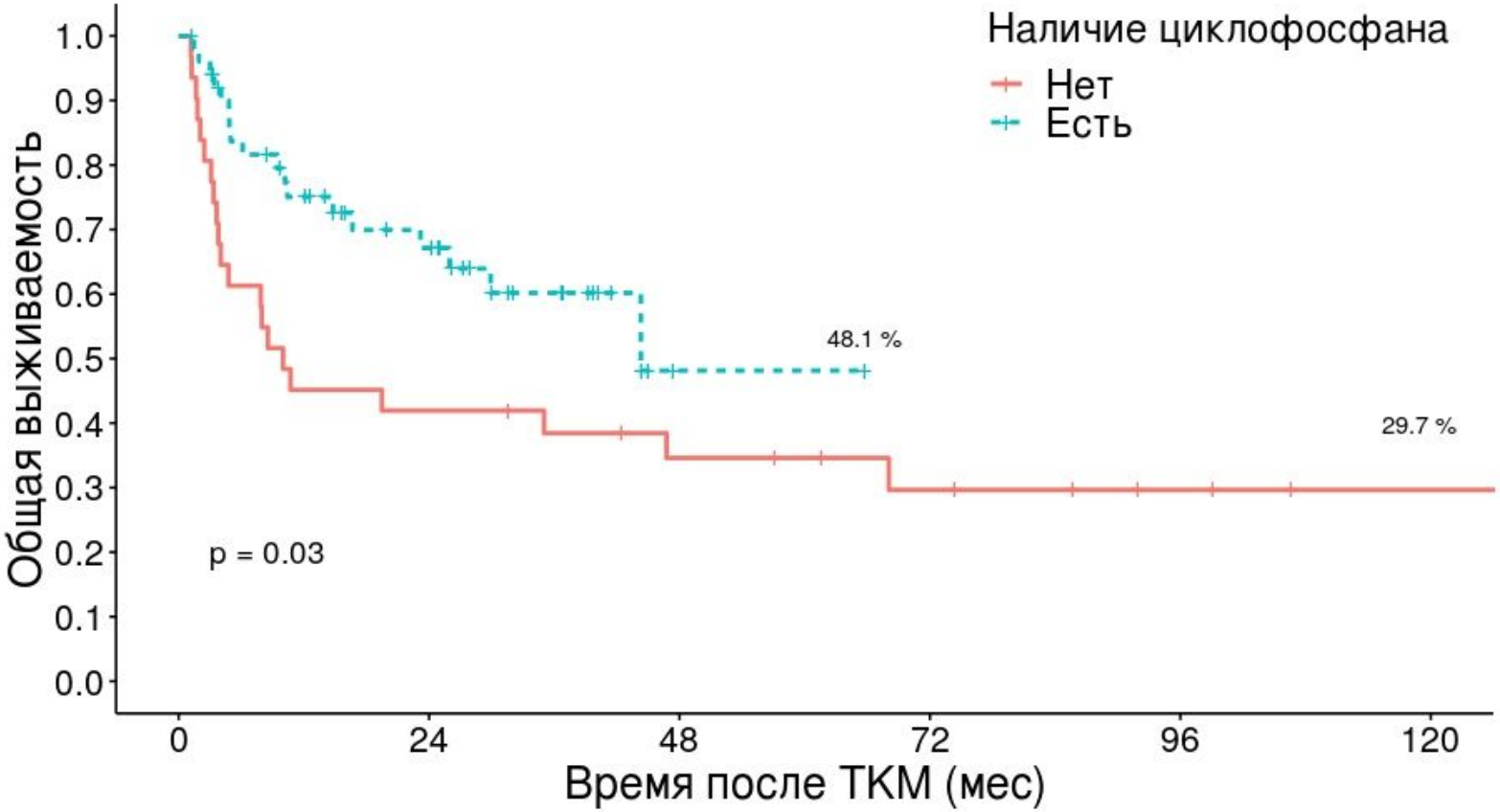
	Время до ТКМ	CD34	Возраст(донор)	Фаза	Год ТКМ	Рост	Вес	Gratwohl	Gratwohl(gr)	Возраст(диаг)	Возраст(ТКМ)
Возраст(ТКМ)	0.189	-0.167	0.176	0.091	0.227	0.309	0	0.467	0.424	0.909	1
Возраст(диаг)	-0.123	-0.185	0.144	0.048	0.204	0.339	0.152	0.473	0.396	1	0.909
Gratwohl(gr)	-0.032	-0.208	0.014	0.315	0.29	0.367	0.35	0.806	1	0.396	0.424
Gratwohl	-0.097	-0.137	-0.145	0.241	0.26	0.38	0.378	1	0.806	0.473	0.467
Вес	-0.429	-0.106	-0.068	0.309	0.276	0.524	1	0.378	0.35	0.152	0
Рост	-0.18	-0.241	0.079	-0.138	0.144	1	0.524	0.38	0.367	0.339	0.309
Год ТКМ	0.02	-0.243	-0.047	0.194	1	0.144	0.276	0.26	0.29	0.204	0.227
Фаза	0.04	-0.187	0.082	1	0.194	-0.138	0.309	0.241	0.315	0.048	0.091
Возраст(донор)	0.024	-0.382	1	0.082	-0.047	0.079	-0.068	-0.145	0.014	0.144	0.176
CD34	0.064	1	-0.382	-0.187	-0.243	-0.241	-0.106	-0.137	-0.208	-0.185	-0.167
Время до ТКМ	1	0.064	0.024	0.04	0.02	-0.18	-0.429	-0.097	-0.032	-0.123	0.189

Корреляция Спирмена для количественных и порядковых данных

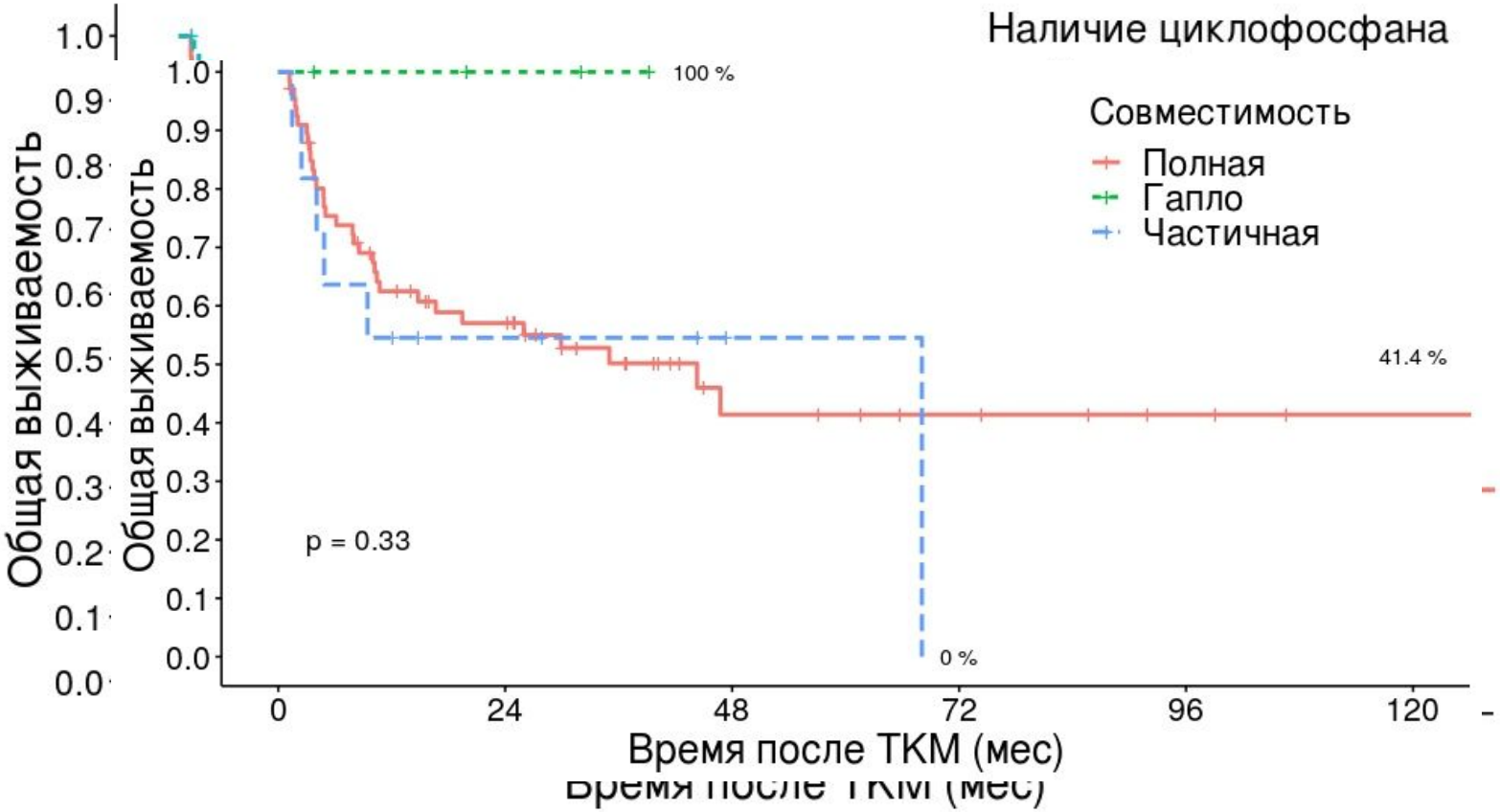
Этапы ведения пациентов с ХМЛ



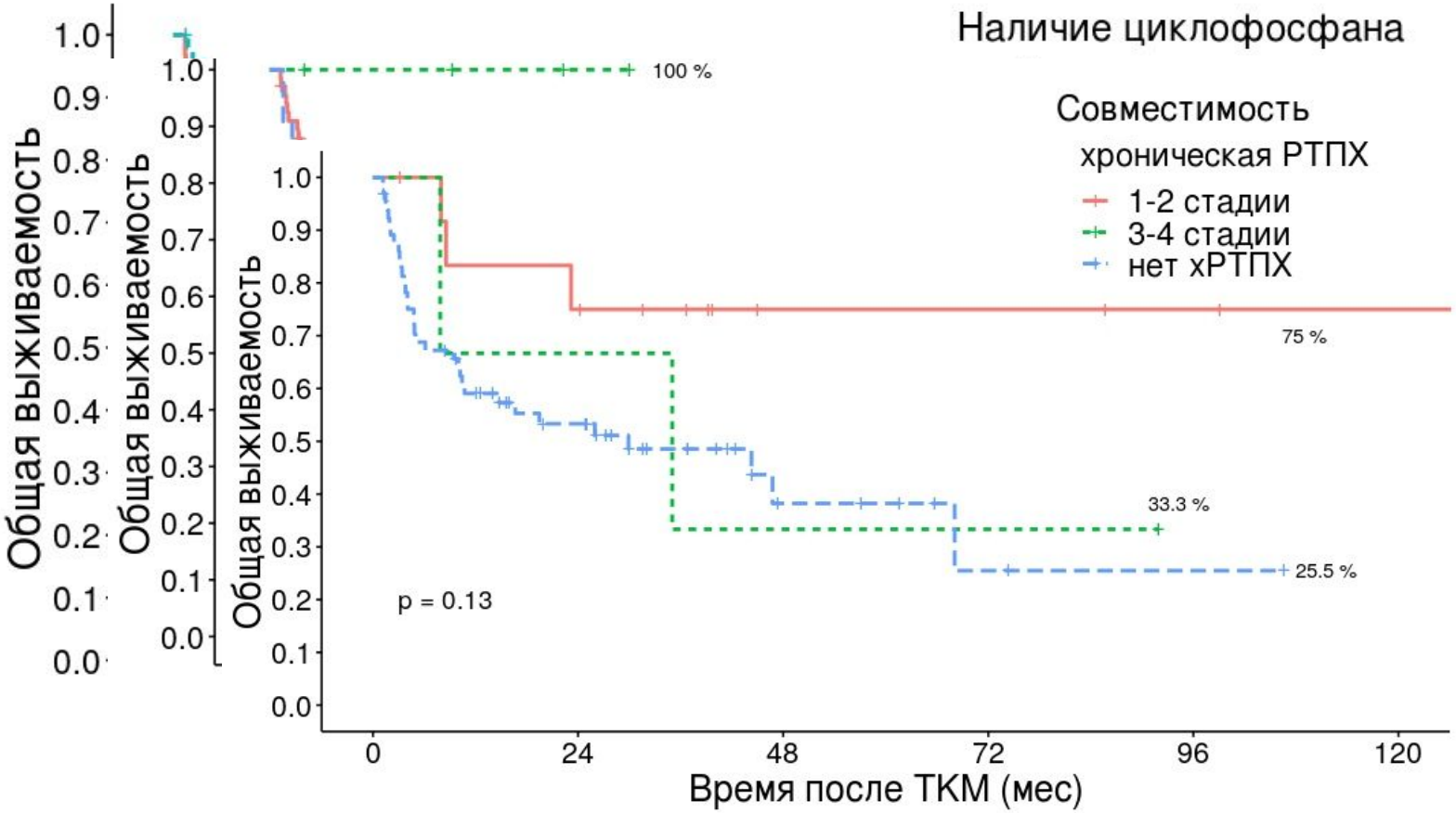
Оценка влияния факторов с помощью диаграмм Каплана-Майера



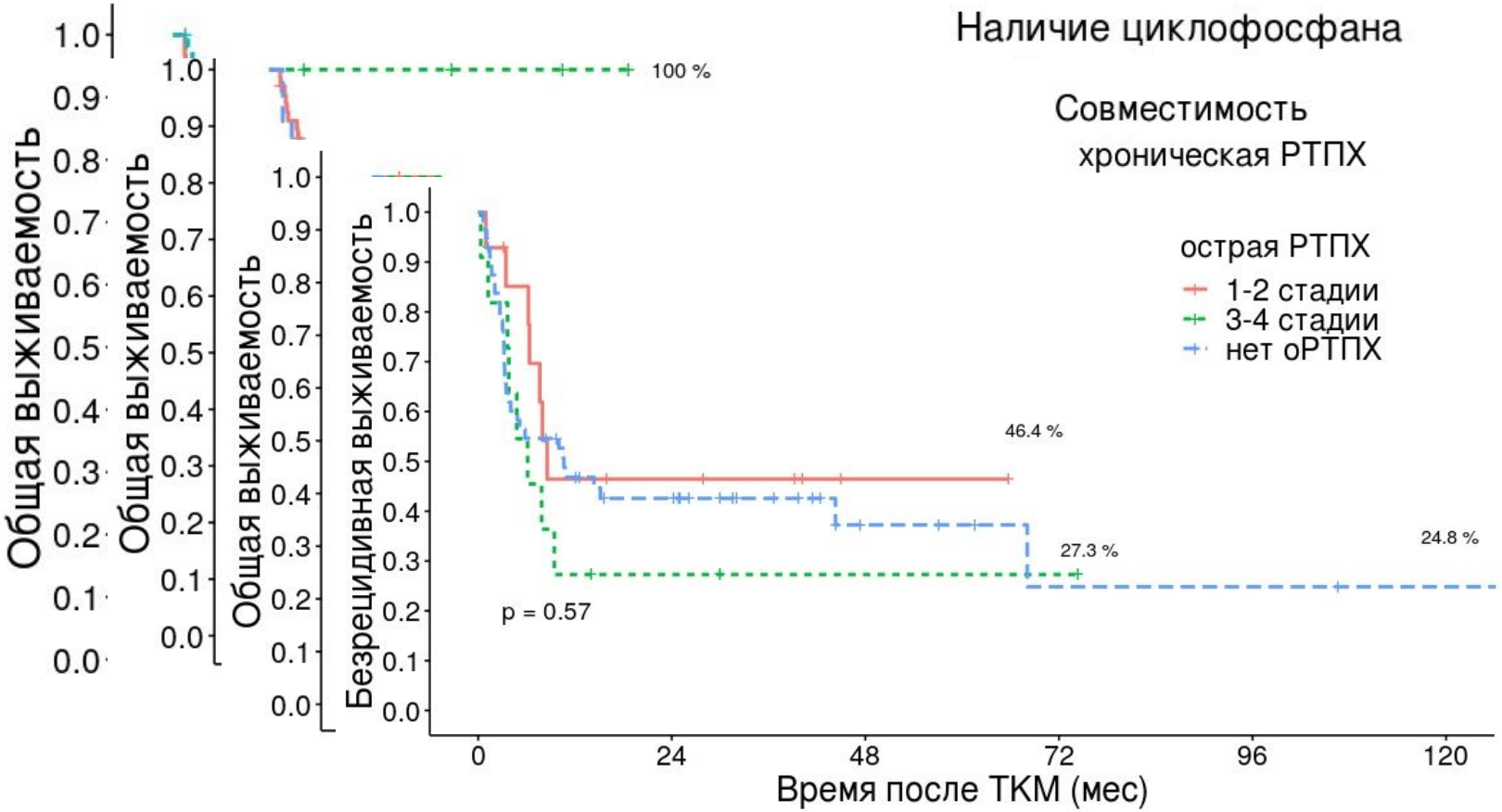
Оценка влияния факторов с помощью диаграмм Каплана-Майера



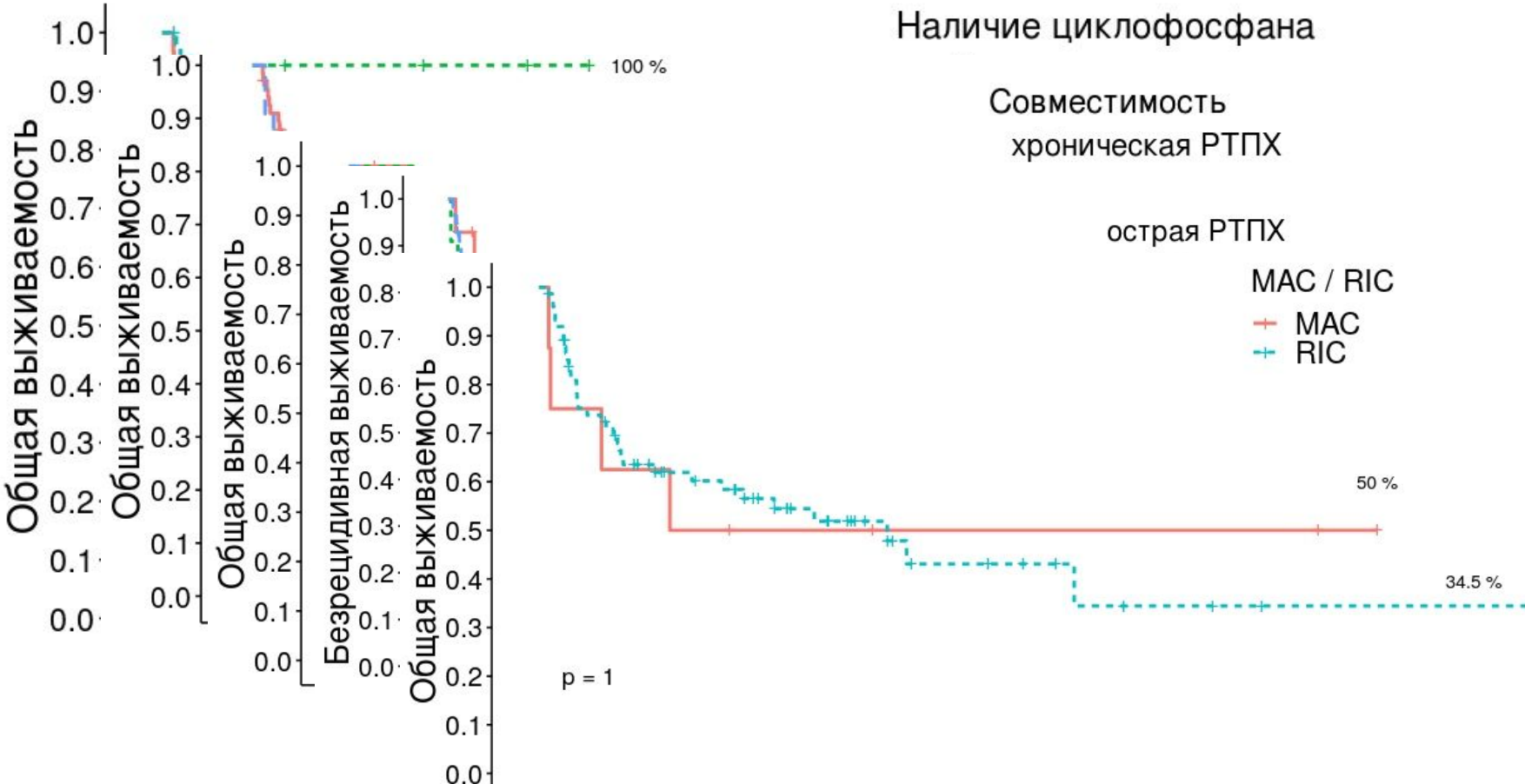
Оценка влияния факторов с помощью диаграмм Каплана-Майера



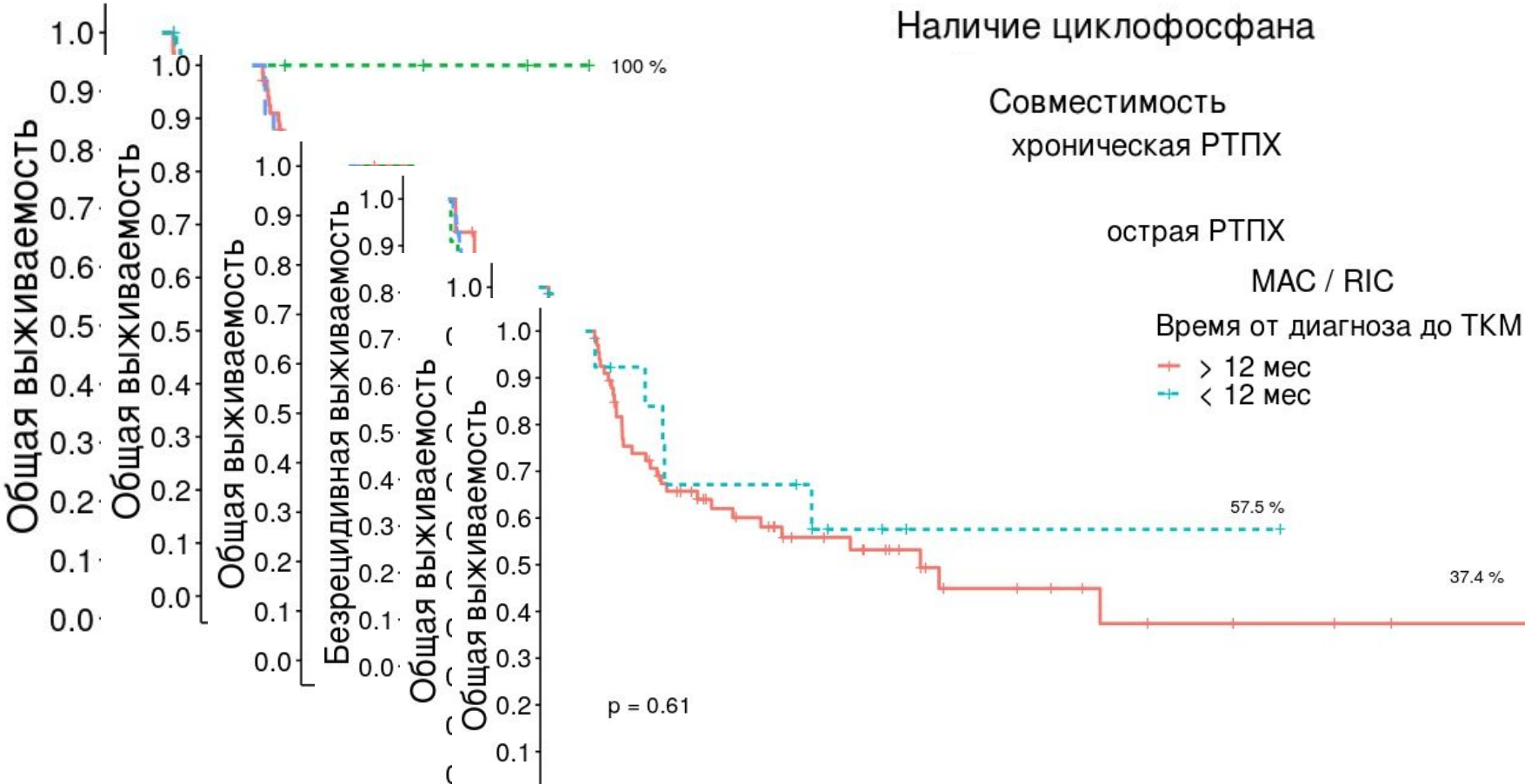
Оценка влияния факторов с помощью диаграмм Каплана-Майера



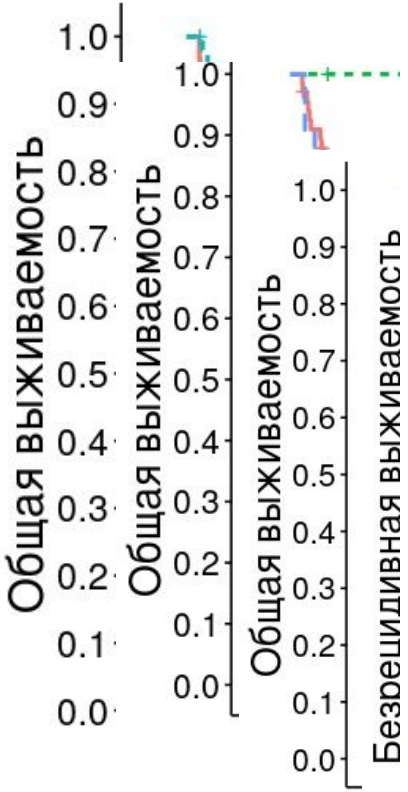
Оценка влияния факторов с помощью диаграмм Каплана-Майера

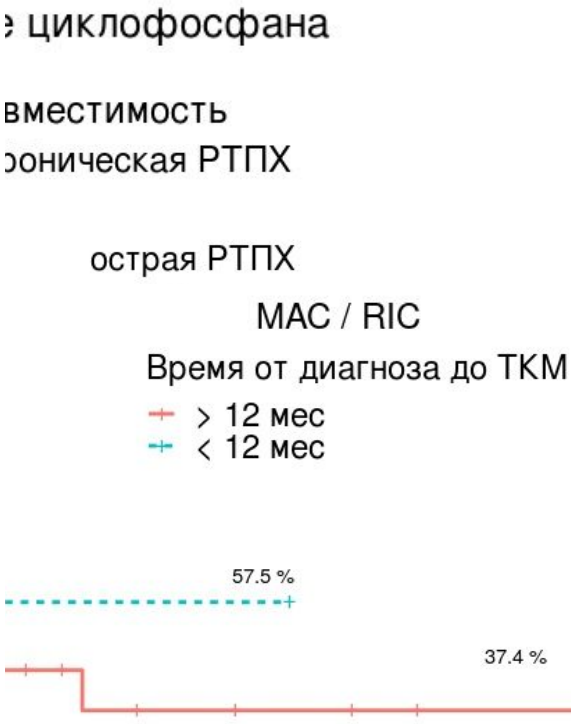


Оценка влияния факторов с помощью диаграмм Каплана-Майера

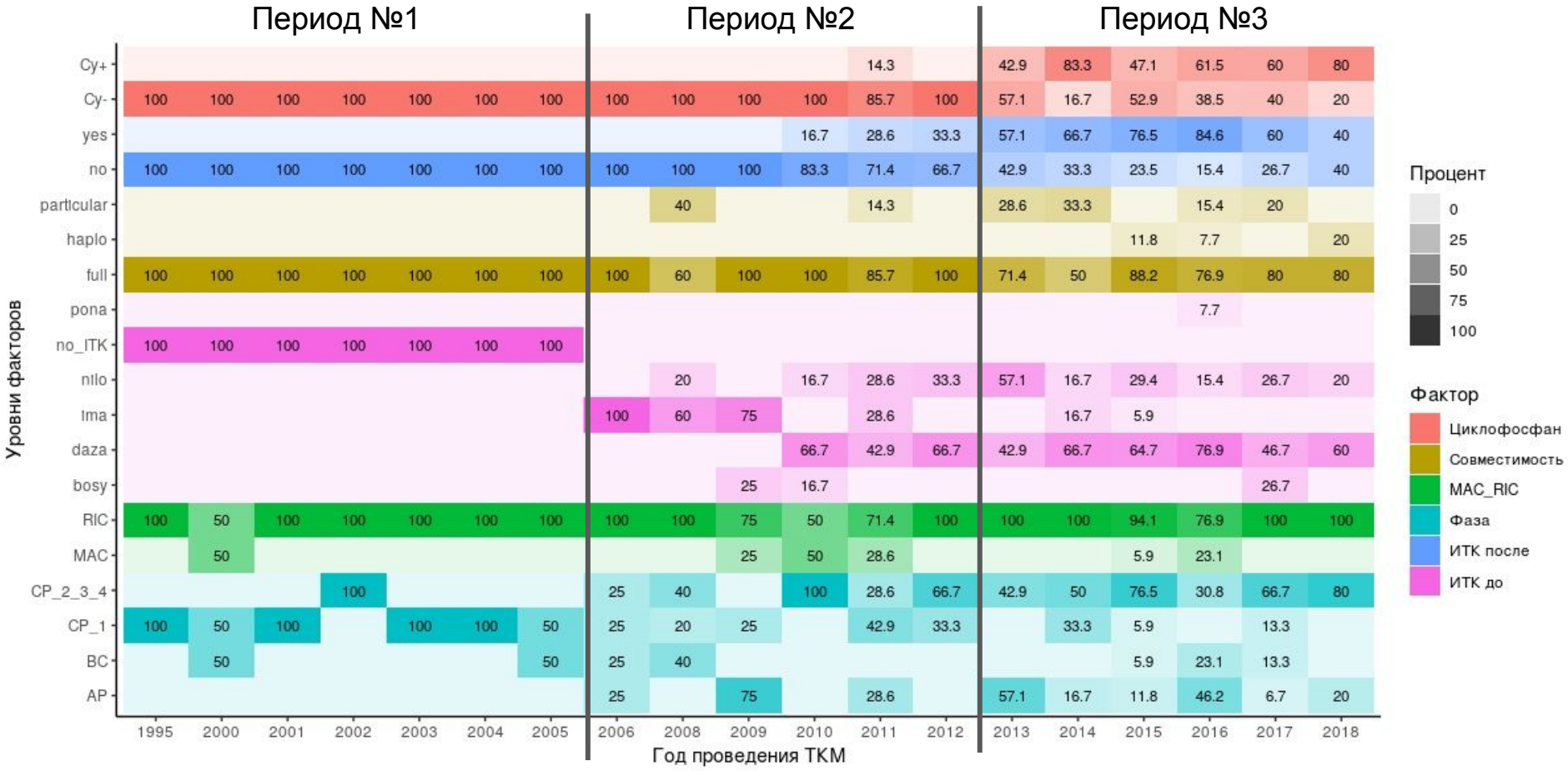


Оценка влияния ф … и Каплана-Майера

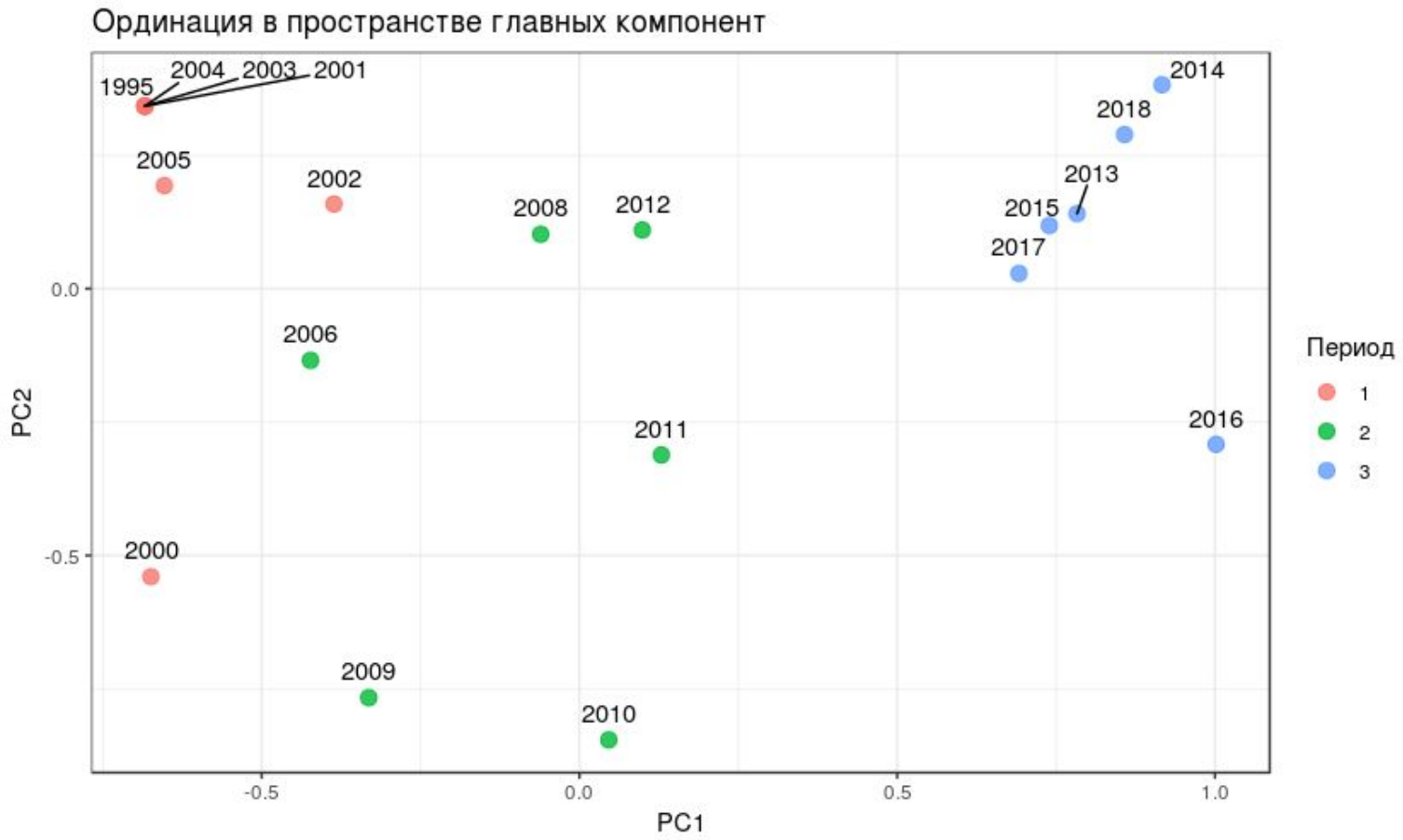




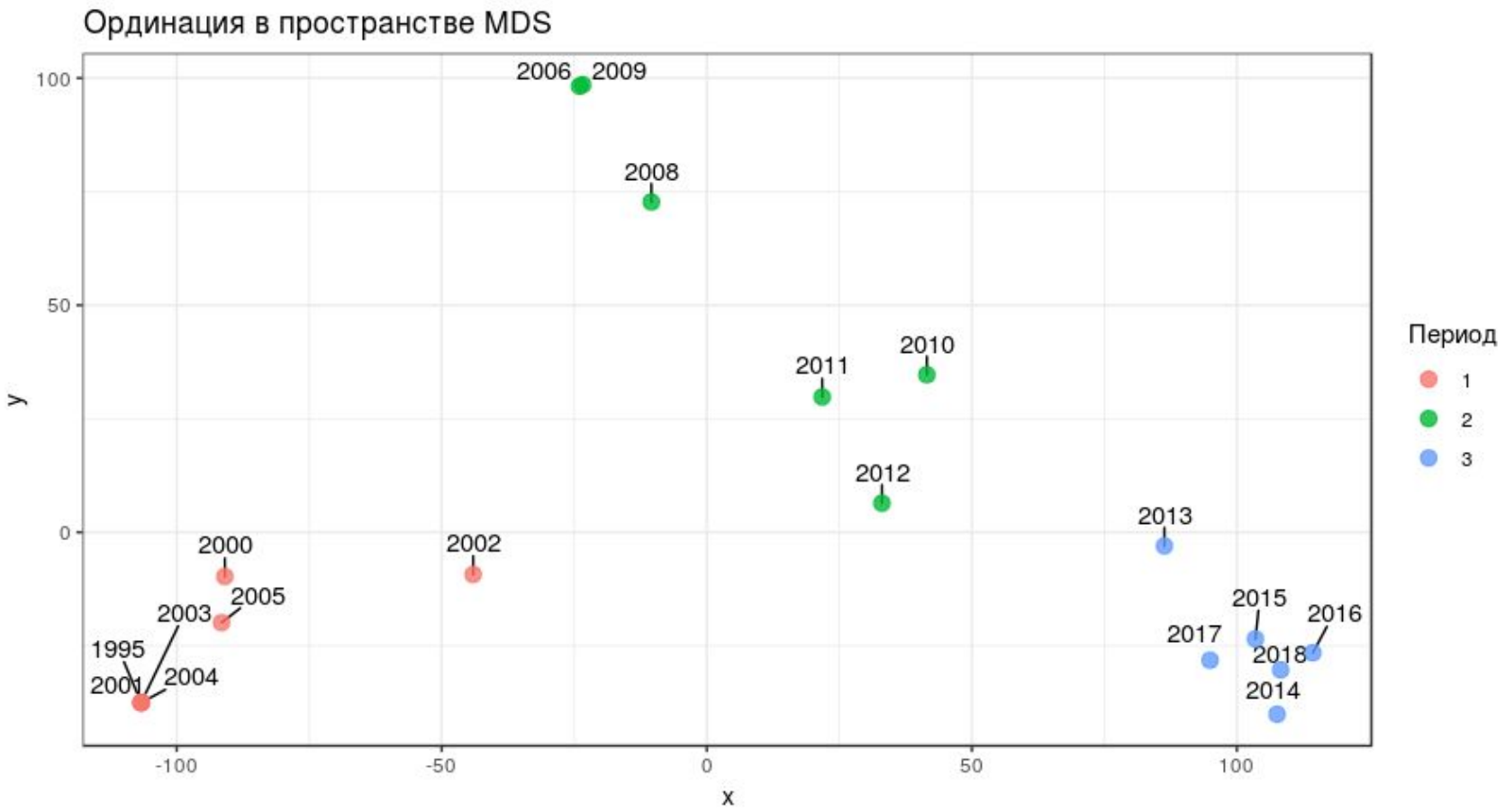
Многолетняя динамика методологии лечения ХМЛ



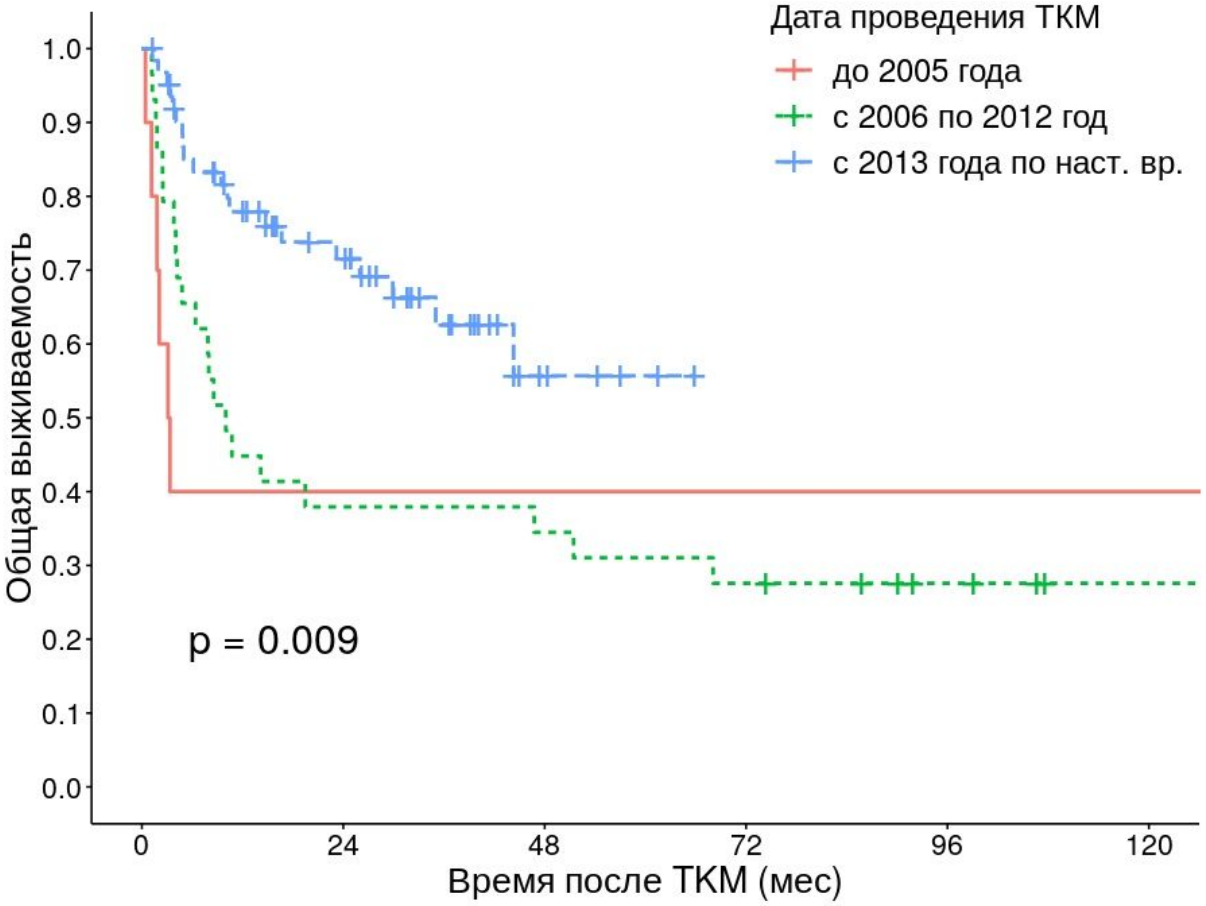
Ординации образцов подтвердили три периода



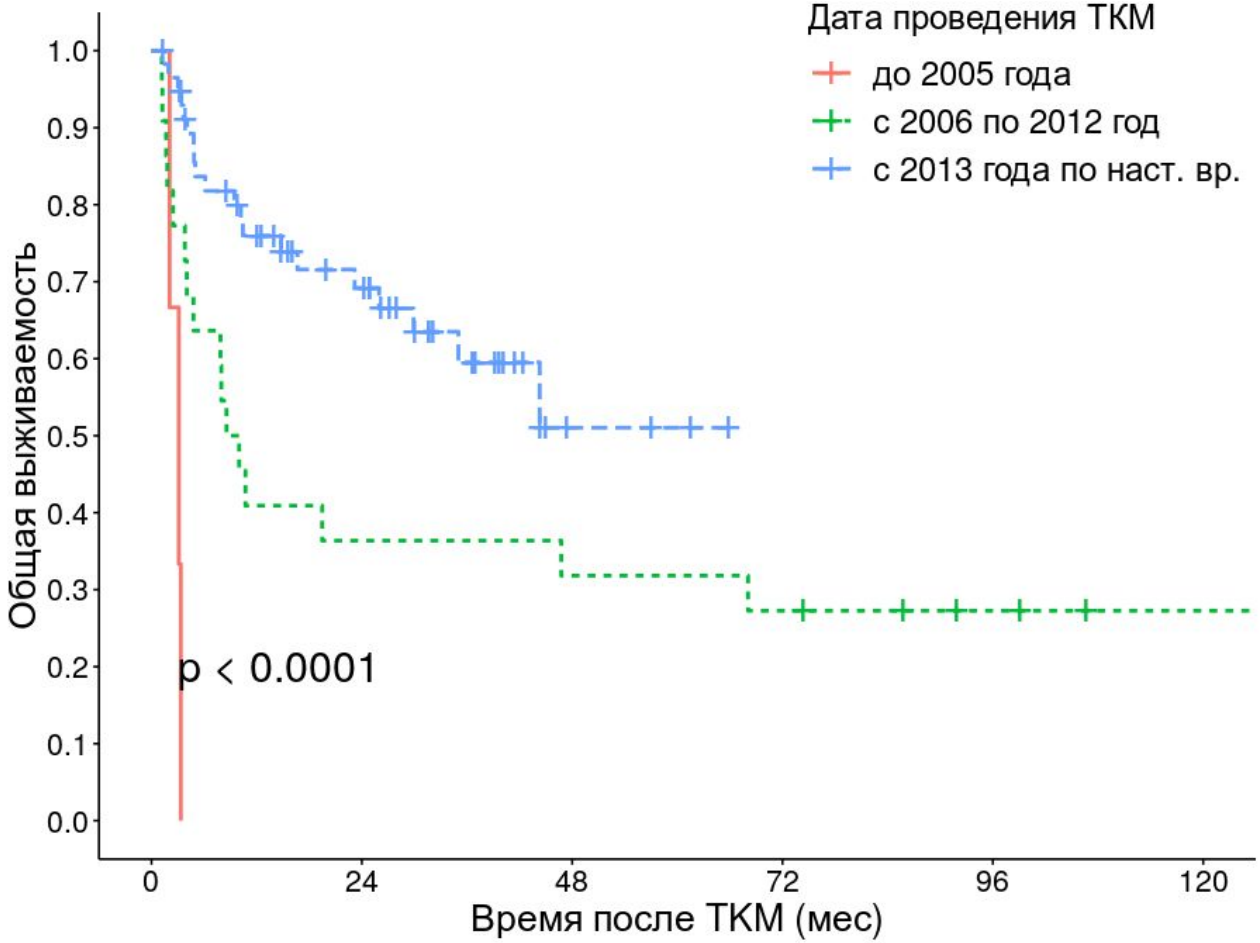
Ординации образцов подтвердили три периода



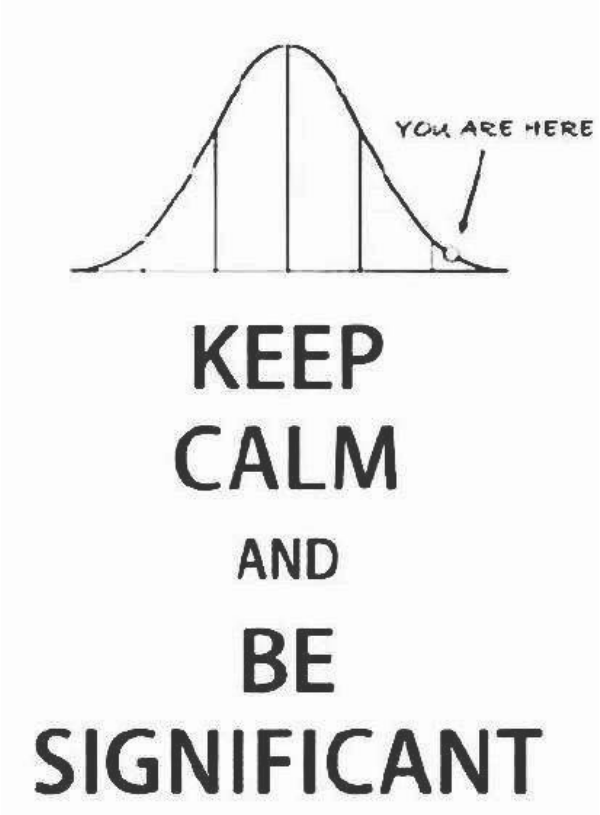
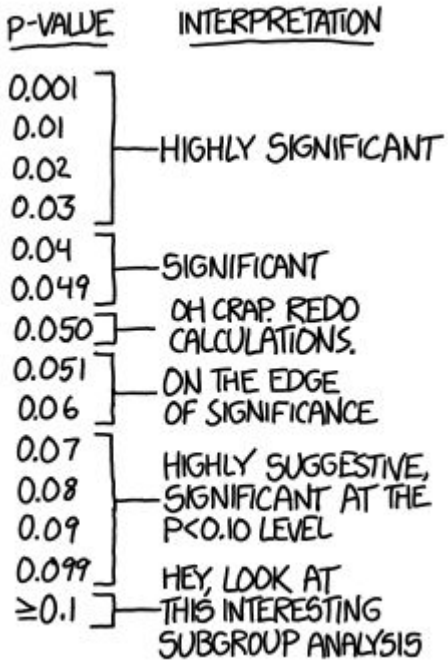
Кривые выживаемости отличаются для временных периодов



Когда исключаем пациентов в хронической фазе - 1



Итоги работы

- Построены кривые общей и бессобытийной выживаемости
- Выявлен фактор, влияющий на успешность ТКМ при ХМЛ
- Выделены три временных интервала с разной терапией и успешностью ТКМ

Спасибо за внимание!