

# Хромосомный микроматричный анализ abortивного материала.

Панченко Е.Г.<sup>1</sup>, Канивец И.В.<sup>1,2</sup>, Романова И.И.<sup>1,3</sup>, Киевская Ю.К.<sup>1</sup>, Кудрявцева Е.В.<sup>1,4</sup>, Пьянков Д.В.<sup>1</sup>, Коростелев С.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Медико-генетический центр «Геномед», Москва

<sup>2</sup>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

<sup>3</sup>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань

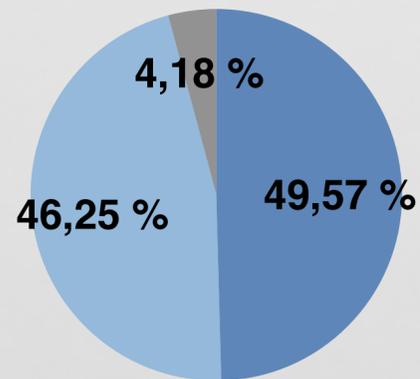
<sup>4</sup>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет», Екатеринбург.

Невынашивание беременности (НБ) является актуальной проблемой и встречается с частотой до 15–25%, достигая в первом триместре **80%**. Хромосомные аномалии являются причиной НБ в **50–60%** случаев.

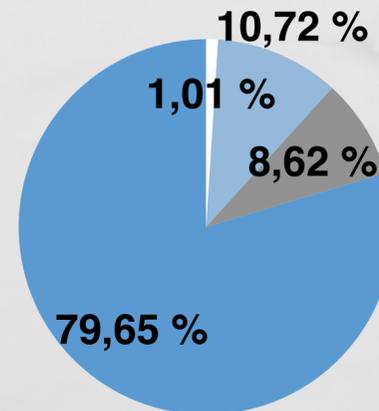
## Материалы и методы

- 2201 образец ДНК, выделенной из ворсин хориона, а также тканей плодов при неразвивающихся беременностях
- SNP-хромосомный микроматричный анализ (ХМА)

## Результаты исследования



- Хромосомные аномалии
- Норма
- Неинформативный паттерн



- Тетраплоидия
- Триплоидия
- Субмикроскопические ХА, из них 15,95% составили терминальные делеции и дупликации, указывающие на высокую вероятность несбалансированной транслокации
- Анеуплоидии, в том числе нескольких хромосом и мозаичные формы

## Заключение

В нашем исследовании ХМА выявил **49,57%** клинически значимых хромосомных аномалий в abortивном материале, в том числе **8,62%** субмикроскопических хромосомных аномалий. Это больше, чем позволяет выявить стандартное цитогенетическое исследование, FISH или КФ-ПЦР. **Внедрение этого метода диагностики в рутинную практику** позволит дать **правильный прогноз** для последующей беременности, а также, в ряде случаев, избежать рождения ребенка с хромосомными аномалиями.