

Заключение о биологическом отцовстве

	Номер ДНК	Имя	Дата рождения	Тип образца
Предполагаемый отец	D	Иванов Иван Иванович		периферическая кровь
Ребенок	D	Иванов Иван Иванович		буккальный соскоб

Номер заявки:

Исследование

Генотипирование исследуемых образцов ДНК проводили методом фрагментного анализа по полиморфным маркерам, входящим в набор «COrDIS Plus» (РУ №ФСР 2012/13548).

Таблица аллелей

Локус	Предполагаемый отец (D14573)		Ребенок (D14574)	
	X	Y	X	X
Amelogenin, X/Y	X	Y	X	X
D3S1358	15	17	15	17
TH01	9	9	6	9
D12S391	18	18	18	20
D1S1656	15	17	15	19,3
D10S1248	13	15	13	16
D22S1045	11	16	15	16
D2S441	10	14	10	11,3
D7S820	10	11	10	11
D13S317	11	11	11	12
FGA	21	24	21	24
TPOX	11	11	9	11
D18S51	13	17	17	18
D16S539	9	11	10	11
D8S1179	14	15	15	15
CSF1PO	10	15	9	10
D5S818	12	12	12	13
vWA	17	17	16	17
D21S11	29	30,2	29	29
SE33	14	28,2	19	28,2

Жирным шрифтом выделены аллели, совпадающие у ребенка и предполагаемого отца.
Красным выделены локусы, в которых у предполагаемого отца отсутствуют аллели, совпадающие с аллелями ребенка.

Результаты

В соответствии с законами наследования в геноме ребенка в каждой паре хромосом присутствуют одна материнская и одна отцовская хромосомы. У ребенка могут присутствовать только такие аллели, которые обнаруживаются у матери и биологического отца.

Анализ 19 вышеуказанных локусов показал, что биологическое отцовство Иванова Ивана Ивановича в отношении Иванова Ивана Ивановича **не исключается, так как у них обнаружено совпадение аллелей по всем 19 локусам.**

Комбинированный индекс отцовства (PI) **162481**

Вероятность отцовства составляет **99,9993845484418%**
(априорная вероятность = 50%)

Комментарий: Совпадение условно отцовских (нематеринских) аллелей в генотипе ребенка с аллелями, присутствующими в геноме предполагаемого отца, не означает доказанного отцовства. Вероятностная оценка неисключенного родства строго обязательна. Искомое условное значение вероятности отцовства соответствует Байесовой постериорной вероятности при 50%-ной априорной вероятности отцовства.

Уровень доказательности исследования в случае неисключения отцовства, материнства должен составлять следующие значения:

для полного трио (мать - ребенок - предполагаемый отец) при условии, что истинность другого родителя считается бесспорной:

- не ниже 99,90% (рассчитываемый как Байесова вероятность отцовства/материнства);
- не ниже 1000 (рассчитываемый как индекс отцовства PI);

для дуэта (ребенок - предполагаемый отец) в отсутствие другого родителя:

- не ниже 99,75% (рассчитываемый как Байесова вероятность отцовства/материнства);
- не ниже 400 (рассчитываемый как индекс отцовства PI)

Врач-генетик



Гусева М.В.

Врач-лабораторный генетик

Софронова Я.В.

25.07.2022

