

16

PRUEBA DE PATERNIDAD

Solicitud : 23524

FORMATO: FO-TC-003

Solicitante : MUNDO GENÉTICO
Radicado : NO APLICA

VERSIÓN: 005

COPIA CONTROLADA

Madre 2 (M2) : CLAUDIA LILIANA MONSALVE ARBOLEDA
Hijo 3 (HH3) : ANDRES FELIPE MONSALVE ARBOLEDA

C.C. : 32227212

C.C. : 1036635421

MARCADOR GENÉTICO	RESULTADOS		IP
	Madre 2 (M2)	Hijo 3 (HH3)	
PENTA E	14 / 17	15 / 17	12,5000
D18S51	16 / 20	15 / 16	2,9762
D21S11	28 / 34.2	28 / 29	1,8920
TH01	6 / 8	7 / 8	0,4571
D3S1358	15 / 17	15 / 17	1,5716
FGA	24 / 26	24 / 25	4,6075
TPOX	8 / 11	8 / 11	0,4642
D8S1179	8 / 10	10 / 13	2,3255
VWA	17 / 18	16 / 17	1,5413
PENTA D	9 / 12	12	2,3041
C:SF1PO	12	11 / 12	2,0610
D16S539	10 / 14	10 / 14	4,0683
D7S820	8 / 10	8 / 10	1,6684
D13S317	13	9 / 13	4,4053
D5S818	11	11 / 12	0,7457
D18S535	12 / 14	14 / 15	4,5788
D12S391	20 / 21	18 / 20	2,1749
D1S1656	14 / 15	14 / 16	2,9429
Amelogenina	X	X / Y	
DYS391		10	
DYS385		14 / 19	
IYS19		13	
JYS393		13	
DYS389II		30	
DYS389I		13	
DYS390		24	
DYS392		11	
DYS635		21	
DYS437		14	
DYS438		10	
GATA-H4		12	
DYS439		11	
DYS460		10	

ANÁLISIS GENÉTICO

El perfil genético de los individuos está constituido por un número variable de marcadores genéticos, que pueden estar ubicados en los cromosomas autosómicos y en los cromosomas sexuales. Cada marcador autosómico está dado por dos alelos representados por dos números generalmente diferentes (por ejemplo, el marcador Penta E: 12/15) y en algunas ocasiones pueden ser iguales, en estos casos se escribe una sola vez (por ejemplo, Penta E: 14). Para cada marcador genético autosómico un alelo proviene de la madre biológica y el otro del padre biológico. Los marcadores genéticos ligados al cromosoma Y se heredan o transmiten solo por línea paterna, es decir del papá a sus hijos varones, mientras que los marcadores genéticos ligados al cromosoma X se transmiten tanto del papá como de la mamá a las hijas y solo de las madres a los hijos varones. Compatibilidad significa perfecta concordancia entre los alelos de origen paterno y materno del hijo/a y los perfiles genéticos de la madre biológica y del presunto padre. Se debe tener en cuenta que estos marcadores genéticos, cada 1000 nacimientos aproximadamente, sufren un proceso biológico natural que se denomina mutación, implicando observar la compatibilidad esperada para ese marcador, pero no afectando el resultado final de la prueba genética. Este fenómeno de mutación se evalúa con fórmulas matemáticas especiales junto con las fórmulas de rutina utilizadas para los demás marcadores. En los casos que el presunto padre no está presente, por fallecimiento u otro motivo, se reconstruye su perfil genético total o parcialmente a través de sus relacionados biológicos.

El análisis de la Paternidad Biológica presenta compatibilidad en todos los marcadores genéticos entre los perfiles genéticos de origen paterno de los Hermanos AGUILAR BETANCUR y el perfil de origen paterno del señor ANDRES FELIPE MONSALVE ARBOLEDA como se muestra en este informe.

CONCLUSIÓN

No se EXCLUYE la paternidad en investigación.

Probabilidad de Paternidad (W) : 0,999999998

(99,9999998%)

Índice de Paternidad (IP) : 492725741,7426

Los perfiles genéticos observados son **492 MILLONES** veces más probables asumiendo que **LOS SEÑORES AGUILAR BETANCUR** son Hermanos Biológicos Paternos de **ANDRES FELIPE MONSALVE ARBOLEDA**, a que sean individuos no relacionados biológicamente con él y con su madre.

Diana Patricia Aguirre
DIANA PATRICIA AGUIRRE
Coordinación Científica - Autoriza

Libardo Mendoza Novoa
LIBARDO MENDOZA NOVOA
Analista



17

PRUEBA DE PATERNIDAD

Solicitud : 23524

FORMATO: FO-TC-003

Solicitante : MUNDO GENÉTICO
Radicado : NO APLICA

VERSIÓN: 005

COPIA CONTROLADA

Madre 2 (M2) : CLAUDIA LILIANA MONSALVE ARBOLEDA
Hijo 4 (HH4) : SEBASTIAN MONSALVE ARBOLEDA

C.C. : 32227212

C.C. : 1152686135

RESULTADOS

MARCADOR GENÉTICO	Madre 2 (M2)	Hijo 4 (HH4)	IP
PENTA E	14 / 17	12 / 17	2,4510
D18S51	16 / 20	16 / 20	3,6496
D21S11	28 / 34.2	28 / 29	1,9920
TH01	6 / 8	8	6,2447
D3S1358	15 / 17	15	2,5719
FGA	24 / 26	24 / 25	4,6075
TPOX	8 / 11	8	0,4842
D8S1179	8 / 10	8 / 13	2,3255
VWA	17 / 18	16 / 17	1,5413
PENTA D	9 / 12	10 / 12	3,9841
CSF1PO	12	11 / 12	2,0610
D1CS532	10 / 14	10 / 14	4,0683
D7S820	8 / 10	8 / 10	1,6684
D13S317	13	9 / 13	4,4053
D5S818	11	11 / 12	0,7457
D18S536	12 / 14	12	1,0616
D12S391	20 / 21	18 / 20	2,1749
D1S1656	14 / 15	14 / 16	2,9429
Amelogenina	X	X / Y	
DYS391		10	
DYS385		14 / 19	
YYS19		13	
YYS393		13	
DYS389II		30	
DYS389I		13	
DYS390		24	
DYS392		11	
DYS636		21	
DYS437		14	
DYS438		10	
GATA-H4		12	
DYS439		11	
DYS460		10	

389,0000

ANALISIS GENETICO

El perfil genético de los individuos está constituido por un número variable de marcadores genéticos, que pueden estar ubicados en los cromosomas autosómicos y en los cromosomas sexuales. Cada marcador autosómico está dado por dos alelos representados por dos números generalmente diferentes (por ejemplo, el marcador Penta E: 12/15) y en algunas ocasiones pueden ser iguales, en estos casos se escribe una sola vez (por ejemplo, Penta E: 14). Para cada marcador genético autosómico un alelo proviene de la madre biológica y el otro del padre biológico. Los marcadores genéticos ligados al cromosoma Y se heredan o transmiten solo por línea paterna, es decir del papá a sus hijos varones, mientras que los marcadores genéticos ligados al cromosoma X se transmiten tanto del papá como de la mamá a las hijas y solo de las madres a los hijos varones. Compatibilidad significa perfecta concordancia entre los alelos de origen paterno y materno del hijo/a y los perfiles genéticos de la madre biológica y del presunto padre. Se debe tener en cuenta que estos marcadores genéticos, cada 1000 nacimientos aproximadamente, sufren un proceso biológico natural que se denomina mutación, impidiendo observar la compatibilidad esperada para ese marcador, pero no afectando el resultado final de la prueba genética. Este fenómeno de mutación se evalúa con fórmulas matemáticas especiales junto con las fórmulas de rutina utilizadas para los demás marcadores. En los casos que el presunto padre no está presente, por fallecimiento u otro motivo, se reconstruye su perfil genético total o parcialmente a través de sus relacionados biológicos.

El análisis de la Paternidad Biológica presenta compatibilidad en todos los marcadores genéticos entre los perfiles genéticos de origen paterno de los Hermanos AGUILAR BETANCUR y el perfil de origen paterno del señor SEBASTIAN MONSALVE ARBOLEDA como se muestra en este informe.

CONCLUSIÓN

No se EXCLUYE la paternidad en investigación.

Probabilidad de Paternidad (W) : 0,999999999

(99,9999999%)

Indice de Paternidad (IP) : 1061765063,6791

Los perfiles genéticos observados son **1061 MILLONES** veces más probables asumiendo que **LOS SEÑORES AGUILAR BETANCUR** son **Hermanos Biológicos Paternos** de **SEBASTIÁN MONSALVE ARBOLEDA**, a que sean individuos no relacionados biológicamente con él y con su madre.

Diana Patricia Aguirre
DIANA PATRICIA AGUIRRE
Coordinación Científica - Autoriza

Libardo Mendoza Novoa
LIBARDO MENDOZA NOVOA
Analista

