

RNDr. Alena Dvořáková sv. 150 str. 104 G. I. 526
 znalec z oboru zdravotnictví, odvětví genetika - Úřad m. č. Praha 8
 se zvl. spec. molekulární biologie a DNA diagnostika, správná laboratorní praxe
 180 81 Praha 8 ruč: CZ27227529
 Tel/fax: Mobil: e-mail: @DNA.com.cz 23. 10. 2017
 Naše č.j.: ZP-028-2017

Zadavatel:
 PŘÍKOVÁ JUDITA
 PRAHA 4

V Praze dne 20.10. 2017
 Přílohy: protokoly o odběru
 Výtlisk č.: 1



ZNALECKÝ POSUDEK

z oboru ZDRAVOTNICTVÍ, odvětví GENETIKA

Popis:

Požadavkem ze dne 12.10.2017 byl níže uvedený znalec přibrán, aby na základě DNA analýzy hypervariabilních minisatelitních polymorfizmů určil, zda je pan r.č.:
 biologickým otcem nezletilé r.č.:

Zpracovávaný biologický materiál:

Dne 12.10.2017 byl protokolárně odebrán vzorek DNA následujícím osobám:

- Vzorek č.1 – slét z ústní dutiny odebraný r.č.: , totožnost ověřena dle rodného listu č.: 1150/2017/107/520 vydaného dne 27.7.2017 ÚMČ Praha 8 (interní značení vzorku ZP-028-2017-A). Nezletilá byla doprovázena matkou n , totožnost ověřena dle pasu RUS č.: 53 0364320.
- Vzorek č.2 – slét z ústní dutiny odebraný osobě r.č.: , totožnost ověřena dle OP č.: 115627430 vydaného dne 4.11.2011 ÚMČ Praha 12 (interní značení vzorku ZP-028-2017-B).

Vzorky byly odebrány pomocí standardizované odběrové soupravy DNA Collector a následně zapečetěny a označeny jménem osoby a interním kódem. Protokol o odběru vzorků a fotografie osob poskytujících vzorky tvoří přílohu tohoto znaleckého posudku.

Požadavek na analýzu:

Na základě odběru vzorků DNA stanovit, zda mezi odebranými vzorky existuje genetická shoda v přímé příbuzenské linii a na tomto základě učinit závěr o existenci vztahu dcera-otec.

Strana 1 (celkem 3)

Znalecký posudek ZP-028-2017

Metoda:

Izolace DNA ze vzorků č. 1 - 2 byla provedena soupravou Quick g-DNA MicroPrep kit od společnosti Zymo Research. Dále byla provedena kvantifikace izolované DNA metodou kvantitativní Real-Time PCR pomocí diagnostické soupravy 4N6Quant. Následně byly pomocí soupravy NGM Select od společnosti Life Technologies stanoveny DNA profily, bylo provedeno jejich porovnání a vyhodnocení shody.

Výsledky zkoumání:

Kvantifikace:

Tabulka č. 1: Výsledky kvantifikace DNA

Vzorek	Zjištěná koncentrace DNA
č. 1 – ústní slin ZP-028-2017-A (dcera)	1,35 ng/ul
č. 2 – ústní slin ZP-028-2017-B (předpokládaný otec)	8,19 ng/ul

Stanovení STR polymorfizmů:

Analýzou DNA vzorků č. 1 - 2 byly stanoveny DNA profily v 16-ti STR polymorfních oblastech D10S1248, vWA, D16S539, D2S1338, D8S1179, D21S11, D18S51, D22S1045, D19S433, TH01, FGA, D2S441, D3S1358, D1S1656, D12S391 a SE33 (výsledky jsou uvedeny v tabulce č. 3) obsažených v soupravě NGM Select. Výsledné grafické výstupy ze sekvenátoru - elektroforetogramy - tvoří přílohu řízené kopie posudku, která zůstává založena u znalce.

Porovnáním výsledných DNA profilů bylo zjištěno, že mezi vzorky č. 1 (nezletilá interní značení ZP-028-2017-A) a č. 2 (zletilá interní značení ZP-028-2017-B) existuje genetická shoda v přímé příbuzenské linii a ověřovaný vztah dcera-otec je prakticky prokázán.

Statistické vyhodnocení výsledků:

Statistické výpočty pro potvrzení příbuzenského vztahu byly provedeny pomocí programu GenoProof společnosti Qualtype, Verze: 3.0.1 GA, Build: R1242.20140626. Slovní vyjádření výsledků dle Hummela (tabulka č. 2). Statistická pravděpodobnost shody je větší než 99,99%.

Tabulka č. 2: Hummelova tabulka - termínové ekvivalenty statistické pravděpodobnosti

Pravděpodobnost	Verbální predikát
99,9% – 99,8%	Paternita prakticky prokázána
99,8% – 99,0%	Paternita vysoce pravděpodobná
99,0% – 95,0%	Paternita velmi pravděpodobná
95,0% – 90,0%	Paternita pravděpodobná
50,0 %	(bez predikátu)
10,0% – 05,0%	Paternita nepravděpodobná
05,0% – 01,0%	Paternita velmi nepravděpodobná
01,0% – 0,2%	Paternita vysoce nepravděpodobná – vyloučena

Tabulka č.3: Výsledky analýzy DNA na autozómeh

vzorek	D10S1248	vWA	D16S539	D2S1338	AME	D8S1179	D21S11	D18S51
028-2017-A	14/14	14/16	11/12	17/23	XX	13/13	28/29	14/16
028-2017-B	13/14	15/16	11/12	17/20	XY	10/13	28/29	14/17

vzorek	D22S1045	D19S433	TH01	FGA	D2S441	D3S1358	D1S1656	D12S391	SE33
028-2017-A	15/16	12/15,2	9,3/10	20/21	11/14	15/17	17,3/17,3	18/20	19/27,2
028-2017-B	15/17	12/13	8/9,3	20/20	10/11	17/19	13/17,3	20/21	20,2/27,2

Závěr:

Porovnáním výsledných DNA profilů bylo zjištěno, že mezi vzorky č.1 (nezletilá
interní značení ZP-028-2017-A) a č.2 (K, r.č.: interní značení
ZP-028-2017-B) existuje genetická shoda v přímé příbuzenské linii a ověřovaný vztah dcera-otec je
prakticky prokázán.

Na základě výsledků analýzy DNA stanovují, že pan K, r.č.: JE
biologickým otcem nezletilé r.č.:

Toto tvrzení je platné za předpokladu, že vyloučíme možnost, že biologickým otcem by mohl být
také přímý příbuzný zde stanoveného biologického otce (například jeho bratr či jednovaječné
dvojče).

Znalecký posudek vyhotovili:

RNDr. ; Ph.D.

znalec z oboru zdravotnictví, odvětví genetika



Znalecká doložka:

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím Městského soudu v Praze, ze dne
3.9.2007, čj Spr 2213/2007 pro základní obor zdravotnictví, odvětví genetika.

Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem 028/2017.

Znalec si je vědom následků podání vědomě nepravdivého posudku.

Zadavateli znaleckého posudku byla fakturována náhrada nákladů spojených s analýzou DNA ve výše
uvedeném případě a to podle likvidace na základě příkazu č. 20170033.

Podpis znalce:



Strana 3 (celkem 3)

Znalecký posudek ZP-028-2017

