

Test otcovství a příbuzenských vztahů.



Analýza DNA je dnes standardní metodou určování otcovství či jiných příbuzenských vztahů. DNA lze získat velmi snadno bez nutnosti odběru krve, vzorek buněk je odebírán z buněk tváře (tzv. bukálních buněk) uvnitř ústní dutiny. Vyizolovaná DNA je podrobena polymerázové řetězové reakci (PCR), při které jsou selektivně namnoženy předem stanovené specifické úseky - genetické markery. Varianty těchto markerů vytvářejí charakteristický genetický profil, který je jedinečný pro každého člověka a s výjimkou jednovaječných dvojčat je vyloučeno, aby se u dvou lidí shodoval.

Princip stanovení otcovství je založen na porovnání genetického profilu dítěte s genetickým profilem domnělého otce. Pokud jsou u dítěte nalezeny kombinace varianty markerů, kterou domnělý otec nemá, lze se 100% jistotou otcovství vyloučit. Pokud profily dítěte a domnělého rodiče vykazují shodu, lze otcovství potvrdit s jistotou až s 99.99%. Žádný dnes dostupný test nemůže určit biologické otcovství s 100% přesností (komplexní index otcovství). Jednoduše proto, že žádná laboratoř nemá databázi DNA všech lidí na planetě Zemi. Proto hodnota indexu otcovství nemůže být nikdy 100%.

Kromě určování otcovství lze analýzou DNA potvrdit či vyvrátit i jiné příbuzenské vztahy. Většinou se porovnává pravděpodobnost jednoho vztahu oproti jinému, například zjišťování pokrevnosti sourozenců atd.

Laboratoř molekulární diagnostiky OLG garantuje spolehlivost výsledků a zajištění ochrany osobních údajů.

V laboratoři molekulární diagnostiky OLG jsou DNA testy otcovství a příbuzenství prováděny zkušenými a důvěryhodnými odborníky s mnoholetou praxí v oblasti molekulární diagnostiky.

Pro DNA analýzy používáme celosvětově uznávané kity, které jsou doporučeny pro identifikaci lidské DNA. Jsou analyzovány specifické úseky v DNA, které zahrnuje tzv. systém CODIS (Combined DNA Index System, standart FBI) a ESS (European Standart Set).

Analýzy provádíme ve vlastní laboratoři, vzorky nikdy nikam neposíláme.

Je zaručena maximální diskrétnost v průběhu celého procesu analýzy. S osobními údaji ani s výsledky analýz nepřicházejí do styku jiné osoby.

DNA ze vzorků ani výsledky určení otcovství nejsou archivovány a nejsou poskytnuty třetím osobám.

DNA je použita výlučně na provedení analýzy určení otcovství nebo příbuzenství.

Provádíme testování pouze s písemným souhlasem testované osoby nebo jejího zákonného zástupce.

Analýzujeme pouze námi odebrané vzorky, abychom zamezili odběrům bez vědomí testované osoby

Nikdy neprovádíme analýzy z plodové vody nebo volné fetální DNA z krve matky, aby se zamezilo rozhodování o pokračování těhotenství ovlivněné výsledkem testu.

Odběr vzorků a laboratorní provedení analýz provádí:

(přichází do styku s osobními údaji analyzovaných osob)

Bc. Renata Spěšná

Bc. Michaela Rachel Selingerová

Tel. 532234716

Hodnocení analýz provádí:

(zná osobní údaje analyzovaných osob a výsledky analýz)

RNDr. Iveta Valášková, Ph.D.

Tel. 532234715, 532234718