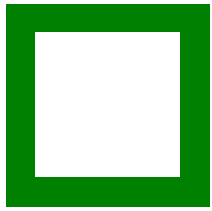


KOMERČNÍ TESTY DNA

DNA test.CZ

genetická informace
jako „vstupenka“
do 21. století



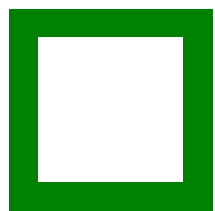
DNA test.CZ

Vaše budoucnost je ve Vašich ... buňkách



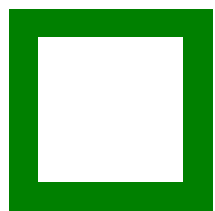
vize:

Naším cílem je poskytnout lidem maximum informací, pro zodpovědné rozhodování o jejich vlastní budoucnosti.



Co umožňuje DNA test.CZ ?

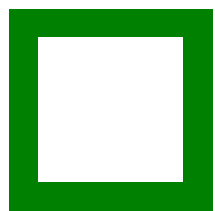
- ▶ rozbořem DNA lze získat odpověď na široké spektrum otázek týkajících se genetické informace:
 - ▶ zjišťování biologického otcovství (tzv. test paternity)
 - ▶ určení dalších příbuzenských vztahů u lidí i u zvířat
 - ▶ identifikace dvou a více vzorků na shodu
 - ▶ zjištění potenciálních dědičných chorob, které bude probíhat formou konzultace s lékařem a za spolupráce světových genetických laboratoří



Jak probíhá testování ?

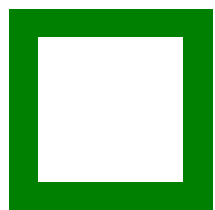
- ▶ testování má několik fází:
 - ▶ odběr buněčných vzorků s genetickou informací
 - ▶ laboratorní zpracování vzorku a analýza DNA
 - ▶ vyhodnocení genetického testu a vypracování detailní zprávy, která popisuje genetický profil každého testovaného vzorku





Co konkrétně znamená „odběr buněčných vzorků“ ?

- ▶ k odběru se používá tzv. „DNA kit“ a není při něm nutná žádná odborná asistence:
 - ▶ „DNA kit“ obsahuje speciální stěrky, které se podobají vatovým tyčinkám určeným k čištění uší
 - ▶ jemným třením stěrky uvnitř úst proti stěně tváře po dobu asi 10 vteřin se získá potřebný vzorek buněk
 - ▶ vzorek se uzavře zpět do obalu a v suché obálce se odešle do laboratoře

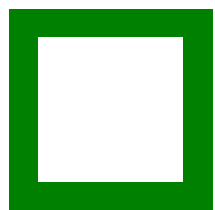


Jak vypadají výsledky testů ?

Laboratoř prozkoumává a porovnává minimálně 16 odlišných oblastí genetického kódu. Všechny geny, které byly prozkoumány jsou detailně zdokumentovány v závěrečné zprávě.

- v případě testu paternity (otcovství) laboratoř prozkoumá „otcovskou“ část DNA dítěte a porovnává ji s genetickým materiálem „předpokládaného otce“
- otcovství je touto metodou buď 100% vyloučeno
- nebo potvrzeno, obvykle s pravděpodobností více než na 99,9%

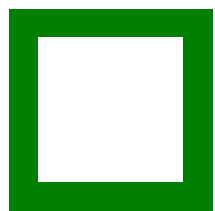




V čem se DNA test liší od soudních testů otcovství ?

- ▶ Testy se ve výsledku neliší, stejné je i schéma odběru vzorků a testování, odlišná je však samotná příprava na test, kterému v případě soudního testu předchází:
 - ▶ identifikace testovaných osob (policí)
 - ▶ odběr (včetně označení) vzorků za dohledu svědků - soudních úředníků či policie

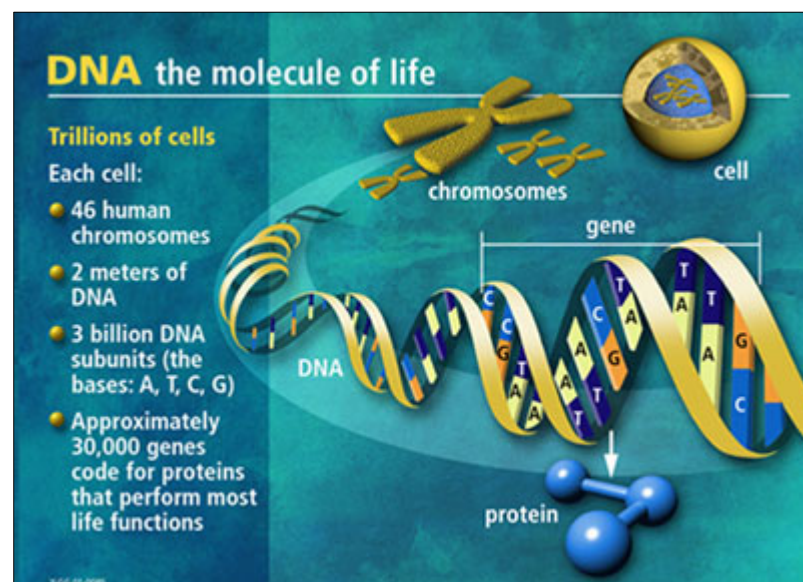


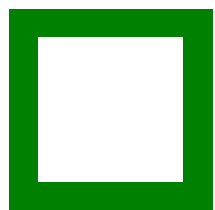


DNA, co to vlastně je ?

DNA je genetický materiál v buňkách. Deoxyribonukleová kyselina je nositel dědičné informace z rodičů na děti.

- 46 chromozómů – tolik obsahuje jádro každé buňky lidského těla
- 23 chromozómů – je počet v každé mužské spermii a v každém ženském vajíčku
- 46 chromozómů – je genetická výbava dítěte, kterou získává od obou rodičů - polovinu od své biologické matky a druhou polovinu od svého biologického otce

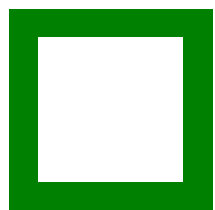




Co se děje v laboratoři ?

Laboratorní proces se rozděluje do čtyř hlavních částí:

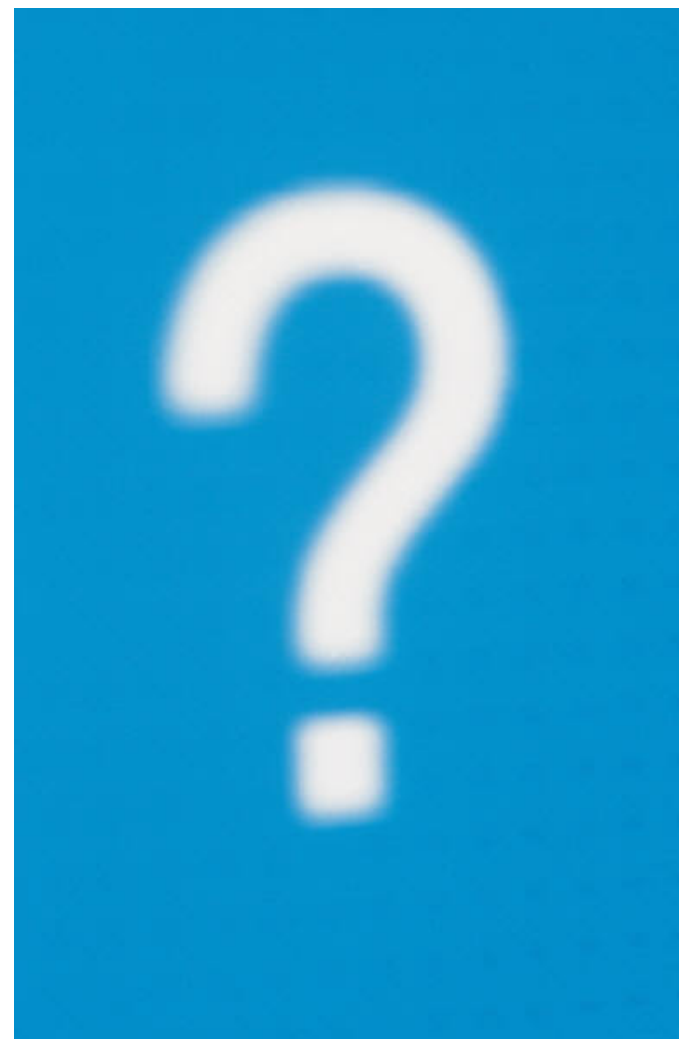
- **izolování DNA** z odebraných buněk a kvantitativní analýza, tzn. určení množství DNA získané ze vzorku, popř. pročištění daného extraktu (vzorky mohou být nejrůznější kvality – od krevních stop až po zbytky kostí z hromadných hrobů)
- **zesílení DNA** tzv. PCR procesem (Polymerase Chain Reaction = polymerázová řetězová reakce) – zvýrazní jednotlivou vybranou oblast DNA pro další průzkum
- **sekvencování** – prozkoumání určených úseků DNA – zvýrazněné fragmenty DNA prochází matricí a jsou identifikovány laserem; detekované úseky DNA a jejich vlastnosti jsou ihned k dispozici v připojeném počítači pro následnou analýzu
- **analýza genetických informací**, zdokumentování všech prověřených genů v závěrečné zprávě (prověřeno je minimálně 16 genetických úseků)

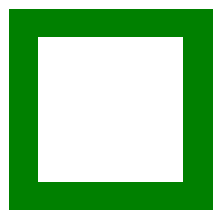


Proč testovat DNA ?

Metoda testování pomocí DNA je vysoce spolehlivá a s úspěchem se využívá v celé řadě oblastí (soudnictví, kriminalistika, lékařství) při:

- zjišťování identity a příbuznosti (určování otcovství, hledání pachatele, genealogie atp.)
- vyhodnocování předpokladů k různým dědičným chorobám a dalším geneticky podmíněným faktorům
- prověření pravosti rodokmenu kupovaného zvířete (kůň, býk, pes aj.)





DNA test.CZ

Vaše budoucnost je ve Vašich ... buňkách



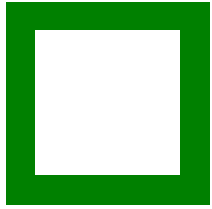
Co nabízí projekt DNA test.CZ ?

Projekt komerčních DNA testů přináší možnost, jak absolvovat genetický DNA test jednoduše, diskrétně, rychle a se spolehlivým výsledkem.

Samozřejmostí je:

- individuální přístup ke každému klientovi
- možnost volby, jak si test i výsledek převzít (možné je anonymní vystupování pouze pod identifikačním číslem zakázky, elektronická komunikace, atp.)
- ochrana osobních dat klienta

Více informací a podrobností na webových stránkách společnosti: www.dnatest.cz



DNA test.CZ



Vaše budoucnost je ve Vašich ... buňkách

děkuji za pozornost !