

Nützliche \"nutzlose\" DNA

15.03.2010 - 8:42 Uhr - papatest24

Nur ca. 1-2 % der menschlichen Kern-DNA kodiert für Proteine. Den restlichen 98-99 % konnte bisher keine eindeutige Funktion zugewiesen werden, weswegen dieser Bereich oft auch als "nutzlose" oder "Junk-DNA" bezeichnet wird. Vor allen in dieser "nutzlosen" DNA finden sich aber polymorphe Merkmale, die es z.B. ermöglichen, einen Vaterschaftstest durchzuführen. Da sich diese Merkmale in dem Bereich des Erbguts befinden, der nicht-kodierend ist, können keine weiteren Feststellungen, wie z.B. eine Krankheitsdisposition (Veranlagung zu einer best.

Krankheit) oder ein bestimmter Phänotyp (best. Aussehen der getesteten Person), getroffen werden. Des weiteren sind diese Merkmale keiner genetischen Selektion unterworfen und werden somit stabil an die Nachkommen weitervererbt. Durch die Vaterschaftsuntersuchung wird lediglich die Vaterschaft eines möglichen Vaters zu einem Kind bestätigt (W-Wert mind. 99,9 %) oder ausgeschlossen (per Definition 100 %). Das einzige zusätzlich gestestete Merkmal, welches weiterführende Informationen zu den untersuchten Personen beinhaltet, ist das sog. Amelogenin-System. Durch dieses kann eine Unterscheidung in männlich und weiblich vorgenommen werden.

Die neu gegründete Firma papatest24 bietet Vaterschaftstests an, die auf der Untersuchung von STR-Polymorphismen im nichtkodierenden Teil der DNA beruhen. Allen beteiligten Personen wird nach Aufklärung und Zustimmung genetisches Material entnommen, daraus die DNA gewonnen und abschließend best. Merkmale im nichtkodierenden Teil untersucht. Durch einen Vergleich dieser Merkmale von Kind und möglichem Vater bzw. Kind, Kindesmutter und möglichem Vater kann eine Aussage für oder gegen die Vaterschaft getroffen werden.

Angaben zum Autor:
papatest24

Die Firma papatest24 wurde Anfang 2010 gegründet. Sitz von papatest24 ist Schleswig Holstein. Das Labor ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 zertifiziert. Das Personal wertet die Tests nach dem neuesten Stand der Wissenschaft aus.

Direktlink zum Artikel online:
<http://www.prcenter.de/Nuetzliche-nutzlose-DNA.120503.html>