

Editorial

Η αλματώδης πρόοδος των επιστημονικών τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται στη Δικανική Γενετική για την επίλυση αστικών και ποινικών υποθέσεων μέσω των γενετικών αποτυπωμάτων, επέφερε και μια σειρά απαιτήσεων για τα εργαστήρια και τους πραγματογνώμονες που αναλαμβάνουν τέτοιου είδους υποθέσεις. Η ενταξιοποίηση της ελληνικής πρακτικής με τα διεθνή πρότυπα, η τεχνολογική εξέλιξη των εργαστηρίων, η διαπίστευση των μεθοδολογιών κατά το πρότυπο ποιότητας EN ISO/IEC 17025 και η συνεχής εκπαίδευση των επιστημόνων/πραγματογνώμωνων για την αρτιότερη ερμηνεία των όλο και πιο πολύπλοκων αποτελεσμάτων, αποτελούν τις βασικότερες απαιτήσεις που θα πρέπει να καλύψει ένα εργαστήριο Δικανικής Γενετικής προκειμένου να παράγει αξιόπιστα αποτελέσματα. Τα εργαστήρια μας είναι τα πρώτα στην Ελλάδα που εφάρμοσαν τα διεθνή πρότυπα, και διαπιστεύτηκαν παράλληλα από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.Σ.Υ.Δ.) κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 για το σύνολο των δικανικών δοκιμών ανάλυσης DNA (ανίχνευση βιολογικού υλικού, ανάλυση και ταυτοποίηση DNA), και για το σύνολο των DNA τεστ εξακρίβωσης Βιολογικής Συγγένειας (DNA τεστ συγγένειας 1^{ου} έως 6^{ου} βαθμού). Σήμερα, οι Πραγματογνώμονες της DNAlogy εφαρμόζουν τις πιο σύγχρονες τεχνικές για την ανίχνευση του βιολογικού υλικού και την ταυτοποίηση DNA στις ποινικές υποθέσεις, προσφέρουν στη δικαιοσύνη και στο ευρύ κοινό τη δυνατότητα επίλυσης και της πιο δύσκολης υπόθεσης εξακρίβωσης συγγένειας, ενώ παράλληλα αναλαμβάνουν το ρόλο του Τεχνικού Συμβούλου για την αξιολόγηση και επανεξέταση όλων των υποθέσεων που περιλαμβάνουν ανίχνευση, ανάλυση και ταυτοποίηση βιολογικού/γενετικού.

Δρ. Φιτσιάλος Γεώργιος
Δικαστικός Πραγματογνώμων
Ανάλυσης DNA
Διευθύνων Σύμβουλος DNAlogy



η Αξία του Τεχνικού Συμβούλου στη Ποινική Δίκη

Επανεξέταση Δεδομένων

Οι ραγδαίες επιστημονικές εξελίξεις στον τομέα της ανάλυσης του DNA έχει καταστήσει τη μέθοδο αυτή αναπόσπαστο κομμάτι της επίλυσης υποθέσεων ποινικού και αστικού χαρακτήρα. Η βαρύτητα της πληροφορίας που εξάγεται από τις αναλύσεις DNA δεν επιτρέπει σε καμία περίπτωση λάθη τα οποία μπορούν να αλλάξουν άρδην τα δεδομένα στις ζωές των εμπλεκόμενων. Για αυτό το λόγο, κάθε πραγματογνώμων που φτάνει στα χέρια ενός πολίτη ή ενός δικηγόρου θα πρέπει να εξετάζεται σχολαστικά από έναν ειδικό Πραγματογνώμονα / Τεχνικό Σύμβουλο ο οποίος θα εντοπίσει τυχόν ασάφειες, ελλείψεις, λανθασμένες ερμηνείες ή ακόμα και την ανάγκη για επαναληπτικές ή/και συμπληρωματικές αναλύσεις των πειστηρίων.

Η Πολιτεία κατανοώντας τον σημαντικό ρόλο που διαδραματίζουν τα αποτελέσματα της ανάλυσης του DNA στις δικαστικές αποφάσεις, παρέχει το παραπάνω δικαίωμα σε κάθε κατηγορούμενο ή άλλο εμπλεκόμενο άτομο μιας υπόθεσης, διασφαλίζοντας την επιστημονική εγκυρότητά τους. Πολλές φορές μάλιστα, ο μη διορισμός Τεχνικού Συμβούλου για την αξιολόγηση ή/και την επαλήθευση των αποτελεσμάτων, θεωρείται ως σιωπηρή παραδοχή της ενοχής.

Ο Τεχνικός Σύμβουλος έχει τη δυνατότητα να επτέμνει σε διάφορα στάδια της διαδικασίας της ανάλυσης ξεκινώντας από την εξέταση του τύπου ενός εγκλήματος, είτε για την παράλληλη εξέταση του χώρου είτε για την εύρεση συμπληρωματικών στοιχείων που ενδεχομένως δεν αξιολογήθηκαν κατά την κύρια έρευνα. Μπορεί επίσης να κληθεί σε μεταγενέστερο στάδιο, μετά την ολοκλήρωση της πραγματογνωμοσύνης από τον Πραγματογνώμονα που ανέλαβε τη μελέτη και ανάλυση των πειστηρίων, προκειμένου να αξιολογήσει την πραγματογνωμοσύνη ως προς την ορθότητα των αποτελεσμάτων και των συμπερασμάτων, την καταλληλότητα των μεθοδολογιών που χρησιμοποιήθηκαν και την πληρότητα των αναλύσεων. Ανάλογα με την εκτίμησή του, κατά περίπτωση μπορεί να ζητηθούν α) διευκρινίσεις σε καίρια ζητήματα, β) πρωτογενή εργαστηριακά δεδομένα προς επαναξιολόγηση ή ακόμα και γ) τα υπόλοιπα των πειστηρίων ή των δειγματοληψιών προς αντεξέταση αν τα αποτελέσματα της ανάλυσης κριθούν αμφίβολα ή ελλιπή.

Η επιλογή του κατάλληλου Πραγματογνώμονα / Τεχνικού Συμβούλου είναι πολύ σημαντική καθώς πολλές φορές αποτελεί το μόνο όπλο απόδειξης της αθωότητας ή της ενοχής ενός κατηγορούμενου. Αυτό σε καμία περίπτωση δε σημαίνει πως ο Τεχνικός Σύμβουλος δρα πάντα ακυρωτικά ως προς τον Πραγματογνώμονα. Αντιθέτως, δρώντας πάντα με βάση τα διεθνή επιστημονικά πρότυπα και κανόνες, αξιολογεί την πραγματογνωμοσύνη και δεν αποκλείεται να συμφωνήσει απολύτως με αυτήν αν όλες οι αναλύσεις έχουν πραγματοποιηθεί όπως ορίζεται από τη Διεθνή Επιστημονική Κοινότητα. Η εγκυρότητα των εργαστηριακών αναλύσεων αλλά και των εκτιμήσεων ενός Πραγματογνώμονα εξασφαλίζονται με τη διακρίβωση των εργαστηρίων κατά ISO 17025 και τη συμμετοχή τους σε διεθνείς εξωτερικούς ελέγχους, προκειμένου να πιστοποιηθεί η ορθή εργαστηριακή πρακτική.



Η ιδιωτική πρωτοβουλία της οικογένειας του Μάριου Παπαγεωργίου βοήθησε στην εξιχνίαση του εγκλήματος

Απόφαση Σταθμός για τα Δικαστικά Χρονικά

Ποινή ισόβιας κάθειρξης για ανθρωποκτονία επεβλήθη στον εγκέφαλο της απαγωγής του Μάριου Παπαγεωργίου μετά από ομόφωνη απόφαση του Μικτού Ορκωτού Δικαστηρίου Αθηνών. Η απόφαση αυτή αποτελεί σταθμό στα ελληνικά δικαστικά χρονικά, καθώς πρόκειται για μια από τις λίγες περιπτώσεις όπου ο κατηγορούμενος δικάζεται για ανθρωποκτονία χωρίς να έχει ομολογήσει και χωρίς να έχει βρεθεί πτώμα. Τα στοιχεία που προσκομίστηκαν στις Δικαστικές Αρχές από το Γενετιστή και Τεχνικό Σύμβουλο της οικογένειας του άτυχου νέου Δρ. Φιτσιάλου Γεώργιο, ήταν αρκετά για να οδηγήσουν το Δικαστήριο σε αυτήν την απόφαση, ακόμα και απουσία πτώματος.

Τεστ DNA Πατρότητας για Νομική Χρήση

Νέα, γρήγορη και οικονομική διαδικασία



Μέχρι σήμερα στην ελληνική πραγματικότητα, η επίλυση και της πιο απλής υπόθεσης πατρότητας ήταν μια διαδικασία χρονοβόρα, με μεγάλο κόστος και ταλαιπωρία για τους εμπλεκόμενους. Η γνωστή διαδικασία της υποχρεωτικής κατάθεσης αγωγής προσβολής ή αναγνώρισης πατρότητας στο εκάστοτε πρωτοδικείο που με τη σειρά του θα όριζε τον Πραγματογνώμονα Γενετιστή ο οποίος θα αναλάμβανε την διεκπεραίωση των δειγματοληψιών και των τεστ DNA, μπορεί πλέον να αντικατασταθεί με μια διαδικασία απλή, γρήγορη και οικονομική, πάντα μέσω της δικαιοσύνης.

Οι επιστήμονες των εργαστηρίων Δικανικής Γενετικής DNAlogy, εγγεγραμμένοι στις λίστες πραγματοποιώμενων των δικαστηρίων όλης της χώρας, αναλαμβάνουν εξ' αρχής και επιλύουν κάθε υπόθεση εξακρίβωσης βιολογικής συγγένειας (από 1^{ου} έως 6^{ου} βαθμού συγγένειας) με τρόπο ανώδυνο, γρήγορο, αξιόπιστο και οικονομικό και με τα αποτελέσματα των αναλύσεων να έχουν νομική ισχύ και να γίνονται δεκτά από τα δικαστήρια όλης της χώρας. Με αυτόν τον τρόπο διευκολύνεται όλη η νομική διαδικασία με την κατάθεση πλήρως τεκμηριωμένου φακέλου.

Η διαδικασία περιλαμβάνει την ταυτοποίηση των προσώπων, την σιελογόνο δειγματοληψία των συμμετεχόντων, την ανάλυση DNA των δειγμάτων σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και τις πιο σύγχρονες επιστημονικές τεχνολογίες, την συγγραφή της επίσημης έκθεσης πραγματογνωμοσύνης και την αποστολή της στους νομικούς οι οποίοι με την σειρά τους θα την συμπεριλάβουν στα έγγραφα που θα καταθέσουν στο Πρωτοδικείο. Με αυτό τον τρόπο ο φάκελος είναι πλήρης εξ' αρχής και η υπόθεση λύνεται σε

μερικές εβδομάδες αντί για μερικά χρόνια που χρειαζόταν μέχρι σήμερα....

Εμπλεκόμενα Μέλη

Στις υποθέσεις προσβολής πατρότητας εξετάζεται το τέκνο, η βιολογική μητέρα του και ο φερόμενος ως βιολογικός πατέρας με σκοπό να εξακριβωθεί η αμφισβητούμενη πατρότητα. Στις υποθέσεις αναγνώρισης, εξετάζονται το τέκνο, η βιολογική μητέρα του και ο υποτιθέμενος πατέρας που διεκδικεί την πατρότητα. Στις υποθέσεις που περιλαμβάνουν προσβολή πατρότητας και επακόλουθη αναγνώριση από άλλον άντρα, εξετάζεται υποχρεωτικά ο φερόμενος ως βιολογικός πατέρας προκειμένου να αποδειχθεί η μη πατρότητα και στη συνέχεια ο «βιολογικός» πατέρας του τέκνου προκειμένου να ακολουθήσει η πέραν κάθε αμφιβολίας αναγνώριση του τέκνου.

Online Πρωτόκολλο Δειγματοληψίας

Στις περιπτώσεις όπου τα εμπλεκόμενα μέρη αδυνατούν να προσέλθουν για δειγματοληψία στα εργαστήρια της DNAlogy, υπάρχει η δυνατότητα της εξ αποστάσεως δειγματοληψίας. Η διαδικασία περιλαμβάνει την δειγματοληψία των συμμετεχόντων από έναν φορέα που μπορεί να εξακριβώσει την ταυτότητα των προσώπων (γιατρό, δικηγόρο, δημόσια αρχή) και την επίβλεψη της διαδικασίας δειγματοληψίας μέσω κάμερας από τους Πραγματογνώμονες της DNAlogy για τη διασφάλιση της ορθότητας.

Δειγματοληψία

Όλα τα κύτταρα του ανθρώπινου οργανισμού περιέχουν την ίδια γενετική πληροφορία. Συνεπώς η ανάλυση του DNA είναι ανεξάρτητη από την πηγή προέλευσής του. Πάνω σε αυτή τη βάση, η DNAlogy χρησιμοποιεί ειδικούς βαμβακοφόρους στυλεούς (μπατονέτες) και ειδικές κάρτες-στυπόχαρτα για τη συλλογή σάλιου - γενετικού υλικού. Η λήψη σάλιου πλεονεκτεί έναντι της λήψης αίματος καθώς είναι απλή, μη επεμβατική, γρήγορη, εύκολη και διακριτική. Τα πλεονεκτήματα αυτά σε συνδυασμό με την υψηλή τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τις αναλύσεις, κάνει τα τεστ αυτά την πιο έγκυρη και αξιόπιστη λύση.

Στο μικροσκόπιο

Find your Family

Project:

'The Greek DNA Database'

Η DNAlogy, δημιούργησε το «Find your Family Project : the Greek DNA Database» με σκοπό να βοηθήσει όλα τα άτομα ελληνικής καταγωγής που ψάχνουν να βρουν τις βιολογικές τους ρίζες. Το εγχείρημα αυτό πραγματοποιείται σε συνεργασία με τις σημαντικότερες οργανώσεις υιοθετημένων ατόμων και φορείς αναζήτησης βιολογικών καταβολών.

Ο σκοπός είναι η δημιουργία μιας μεγάλης βάσης γενετικών δεδομένων η οποία θα χρησιμοποιείται από τους συμμετέχοντες για την ανεύρεση των συγγενικών τους προσώπων. Όταν κάποιος ψάχνει να βρει ένα μέλος της οικογένειάς του, το πιθανότερο είναι και το άλλο άτομο να προσπαθεί για το ίδιο. Η είσοδος των γενετικών χαρακτηριστικών στην βάση δεδομένων του «Find your Family Project : the Greek DNA Database», θα επιτρέψει την ανεύρεση των συγγενικών δεσμών.



Διαπίστευση ISO 17025 2005 : Η Ευρωπαϊκή Υποχρέωση για τη διενέργεια Αναλύσεων DNA με Νομική Ισχύ



Σύμφωνα με την οδηγία που εκδόθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση σχετικά με την εγκυρότητα των αναλύσεων DNA, για να γίνουν αποδεκτά εργαστηριακά αποτελέσματα που ανταλλάσσονται μεταξύ των κρατών μελών της, θα πρέπει να προέρχονται από εργαστήρια τα οποία λειτουργούν σύμφωνα με την πολιτική ποιότητας EN ISO/IEC 17025. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται αφενός η ορθότητα των αποτελεσμάτων, αφού η διακρίβωση ενός εργαστηρίου κατά EN ISO/IEC 17025 αποτελεί την ανώτερη διάκριση σε ότι αφορά τον τρόπο λειτουργίας του σε επιστημονικό και διοικητικό επίπεδο και αφετέρου η χρήση κοινής μεθοδολογίας από όλα τα εργαστήρια, με σκοπό την ανταλλαγή δεδομένων και την αποτελεσματικότερη πάταξη του εγκλήματος. Η DNAlogy είναι το πρώτο ελληνικό, διεθνώς προδιαγραφών εργαστήριο ανάλυσης και ταυτοποίησης DNA το οποίο είναι **διαπιστευμένο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.Σ.Υ.Δ.) κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005** για το σύνολο των δικανικών δοκιμών ανάλυσης DNA (ανίχνευση βιολογικού υλικού, ανάλυση και ταυτοποίηση DNA), και για το σύνολο των DNA τεστ εξακρίβωσης Βιολογικής Συγγένειας (DNA τεστ συγγένειας 1^{ου} έως 6^{ου} βαθμού).