

Γενετικοί Συλλογισμοί

№. 5

Το Newsletter του Ευρωπαϊκού Κέντρου Γενετικής και Ταυτοποίησης DNA

Editorial

Στα
εργαστήρια
της DNAlogy
θεωρούμε

Αναλύσεις DNA στα Πλαίσια Ερευνών Τροχαίων

Ανάλυση κηλίδων αίματος

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η συμβολή της Γενετικής στα πλαίσια των ερευνών σε περιπτώσεις τροχαίων ατυχημάτων/δυστυχημάτων.

Ερωτήματα που συχνά παρέμεναν αναπάντητα, μπορούν τώρα να φωτιστούν μέσα από τις πληροφορίες που παρέχει ο τομέας της ανίχνευσης και ανάλυσης βιολογικού/γενετικού υλικού.

Ένα από τα σημαντικότερα ερωτήματα που προκύπτει στα πλαίσια τέτοιων υποθέσεων είναι η θέση των ατόμων στο αυτοκίνητο τη στιγμή της σύγκρουσης, ο προσδιορισμός της οποίας είναι απαραίτητος για την απόδοση ευθυνών. Καθώς οι επιβαίνοντες, και κυρίως ο οδηγός, συχνά αρνούνται τη θέση που βρίσκονταν προκειμένου να αποφύγουν ενδεχόμενη ποινική τους δίωξη, η ανίχνευση του γενετικού τους υλικού στα καθίσματα, στους αερόσακους και γενικά στον περιβάλλοντα χώρο μιας θέσης, μπορεί να αποκαλύψει το σημείο που βρίσκονταν τη δεδομένη στιγμή.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η υπόθεση στην οποία ο ένας εκ των δύο επιβαινόντων ενός αυτοκινήτου βρέθηκε νεκρός στη θέση του οδηγού και υπεδείχθη ως ο οδηγός του οχήματος από το άλλο άτομο.

Όπως όμως αποδείχτηκε στη συνέχεια από την ανάλυση κηλίδων αίματος που βρέθηκαν πάνω στους αερό-

σακούς οδηγού και συνοδηγού τα αποτελέσματα των οποίων δε συμφωνούσαν με αυτή τη διάταξη, είχε μεταφερθεί εκεί εκ των υστέρων από το άλλο άτομο το οποίο ήταν στην πραγματικότητα ο οδηγός ο οποίος προσπαθούσε να μην επωμιστεί τις ποινικές ευθύνες.

Η Αξία της Πληροφορίας

Η αξία της πληροφορίας από τις αναλύσεις DNA αυξάνεται ακόμα περισσότερο σε περιπτώσεις δυστυχημάτων στα οποία οι επιβαίνοντες εντοπίζονται εκτός των οχημάτων και δεν υπάρχει αρχικά καμία ένδειξη για τη θέση που κατείχαν τη στιγμή της σύγκρουσης. Σε υποθέσεις τέτοιου είδους, εκτός από τον προσδιορισμό της θέσης των επιβαινόντων, συμπληρωματικές αναλύσεις που αφορούν τη μορφολογία των ιχνών αίματος που εντοπίζονται εντός της καμπίνας (σχήμα, φορά κ.α.), μπορούν να αποκαλύψουν το σημείο από το οποίο εξήλθαν τα άτομα ενώ παράλληλα η ανεύρεση αιματηρών στοιχείων σε διάφορα σημεία εντός και εκτός του οχήματος και η ταυτοποίηση του γενετικού υλικού με αυτό των επιβαινόντων μπορεί να δώσει σημαντικές πληροφορίες για τον τρόπο τραυματισμού τους. Τέλος, σε πιο ακραίες περιπτώσεις δυστυχημάτων, όπου οι σωροί συλλέγονται σε πολύ άσχημη κατάσταση που εμποδίζει την αναγνώρισή τους από τους συγγενείς, οι αναλύσεις DNA μπορούν να βοηθήσουν στην ταυτοποίησή τους.

υποχρέωσή μας τη συμβολή στην ενημέρωση των επιστημόνων (Δικαστών, Νομικών, Ιατρών, Βιολόγων κλπ.), τους οποίους αφορούν οι αναλύσεις DNA. Ως πρωτοπόροι στον τομέα ανεύρεσης, συλλογής και ανάλυσης γενετικών αποτυπωμάτων και σε συνεργασία με επιστήμονες άλλων ειδικοτήτων πραγματοποιήσαμε για πρώτη φορά στην Ελλάδα εικονική αναπαράσταση εξιχνίασης εγκλήματος. Παράλληλα, τους τελευταίους μήνες η ομάδα των πραγματογνωμόνων μας συνέβαλε σημαντικά στην απονομή δικαιοσύνης σε βαρυσήμαντες υποθέσεις μελετώντας και ερμηνεύοντας τα γενετικά αποτυπώματα με τις πλέον σύγχρονες επιστημονικές τεχνικές και μεθόδους.

Υπερήφανοι που είμαστε μέλη μιας έμπειρης και καινοτόμου ευρωπαϊκής ομάδας, θέτουμε όλα τα εργαλεία μας στην υπηρεσία σας.

Δρ. Φιτσιάλος Γεώργιος
Δικαστικός Πραγματογνώμων
Ανάλυσης DNA
Διευθύνων Σύμβουλος
DNAlogy



Ανατροπή στην Υπόθεση

Δολοφονίας

Άγγλου τουρίστα στα Μάλια

Ως ένοχος για τη δολοφονία του Άγγλου τουρίστα MATTHEWS - BURTON TYRELL COURTNEY, το καλοκαίρι του 2013 στα Μάλια, είχε προφυλακιστεί ένας ομοεθνής του που παραθέρριζε επίσης στην περιοχή. Η προφυλάκιση έλαβε χώρα με βάση μια και μοναδική μαρτυρία που ανέφερε πως ο κατηγορούμενος 'μεταξύ άλλων ατόμων' βρισκόταν στο σημείο τη στιγμή όπου χτυπήθηκε το θύμα, χωρίς όμως να αναφέρεται πως τον σκότωσε ο ίδιος. Οι γονείς του κατηγορούμενου που υποστήριζαν την αθωότητα του γιού τους, κάλεσαν τον Πραγματογνώμονα Δρ. Φιτσιάλου να γνωμοδοτήσει επί των αποτελεσμάτων των αναλύσεων DNA που είχαν πραγματοποιηθεί στα πλαίσια των ερευνών των Αρχών για την υπόθεση. Κατόπιν ενδελεχούς μελέτης από τον Δρ. Φιτσιάλου, επισημάνθηκε στην αίθουσα του δικαστηρίου ότι από τα αποτελέσματα των γενετικών αναλύσεων δεν προκύπτει καμία ανάμειξη του



Ο κατηγορούμενος κρίθηκε αθώος μετά τη σημαντική μαρτυρία του Δρ. Φιτσιάλου Γεώργιου

στη δολοφονία του θύματος καθώς το γενετικό του υλικό δεν ανιχνεύθηκε στα πειστήρια που συλλέχθηκαν αλλά ούτε και το γενετικό υλικό του θύματος ανιχνεύθηκε επί του κατηγορούμενου. Ύστερα από την εμπειριστατωμένη και επιστημονικά τεκμηριωμένη μαρτυρία του Δρ. Φιτσιάλου και λόγω έλλειψης καταδικαστικών στοιχείων, ο κατηγορούμενος κρίθηκε αθώος για την κατηγορία της ανθρωποκτονίας.

Δρ. Καράντζαλη Ευθυμία
Δικαστική Πραγματογνώμων
Ανάλυσης DNA
Υπεύθυνη Εργαστηρίου
DNAlogy

Στο μικροσκόπιο

Γενετική
Ταυτοποίηση Οστών

Ένα λάθος που συνέβη σε οστεοφυλάκειο μεγάλου νεκροταφείου



είχε ως αποτέλεσμα την μίξη οστών που προέρχονταν από διαφορετικά άτομα. Οι οικογένειες των θανόντων μόλις ενημερώθηκαν από το νεκροταφείο για το συμβάν, ζήτησαν την άμεση αποκατάσταση του λάθους. Το προσωπικό του νεκροταφείου θέλοντας να λύσει άμεσα το τραγικό αυτό λάθος, απευθύνθηκε στους Πραγματογνώμονες της DNAlogy προκειμένου να πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες αναλύσεις DNA για την ταυτοποίηση των ατόμων. Τα οστά που προσκομίστηκαν στο εργαστήριο ήταν 5 έως 40 ετών και σε καλή έως πολύ κακή κατάσταση. Για την επίλυση του δύσκολου αυτού γρίφου, αφενός πραγματοποιήθηκε λεπτομερής σχεδιασμός του τρόπου προσέγγισης και αφετέρου χρησιμοποιήθηκαν οι πιο σύγχρονες ευαίσθητες και εξειδικευμένες μεθοδολογίες ανάλυσης γενετικού υλικού. Μετά από αρκετές προσπάθειες, λόγω κακής ποιότητας του γενετικού υλικού που συλλέχθηκε, οι πραγματογνώμονες της DNAlogy κατάφεραν να προσδιορίσουν τα γενετικά προφίλ των θανόντων και κατόπιν σύγκρισης με το γενετικό υλικό των συγγενικών προσώπων, οι σκελετοί αποδόθηκαν στις σωστές οικογένειες.

Επιστημονική Διαχείριση Σκηνής εγκλήματος



Για πρώτη φορά στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκε εικονική αναπαράσταση εξιχνίασης εγκλήματος, με τη χρήση σύγχρονων τεχνολογικών εργαλείων και επί τη βάση συγκεκριμένης υπόθεσης εγκλήματος. Η DNAlogy σε συνεργασία με τα Εργαστήρια Εγκληματολογικών Διερευνήσεων F.I.C. συμμετείχε στο 1ο Πανελλήνιο Forum Δικηγορικού Επαγγέλματος, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Ζάππειο Μέγαρο από την Ένωση Ελλήνων Νομικών «e-θέμις» υπό την αιγίδα του Υπουργείου Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Δικηγορικού Συλλόγου Αθηνών και παρουσίασε μια πλήρη αναπαράσταση συλλογής πειστηρίων στον τόπο του εγκλήματος. Ιδιαίτερο ήταν το ενδιαφέρον των Νομικών οι οποίοι τίμησαν το εγχείρημα με την αθρόα προσέλευση τους, έχοντας έτσι τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν βήμα προς βήμα την εξιχνίαση ενός εγκλήματος από τους Πραγματογνώμονες των εργαστηρίων μας, με όλες τις τελευταίες τεχνολογίες ανίχνευσης και ανάλυσης βιολογικού υλικού.