

## **Π-14 ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΕ ΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΟΣΤΟΥ (SYNBONE): ΠΥΡΟΒΟΛΑ ΟΠΛΑ ΧΕΙΡΟΣ ΕΝΑΝΤΙ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΤΥΦΕΚΙΩΝ.**

Seth Taylor, Αντώνης Παπαδομανωλάκης, Έλενα Φ. Κρασιώτη

Ιατροδικαστική Υπηρεσία Κρήτης

Μονάδα Ιατροδικαστικής Παν/μιου Κρήτης

### **Εισαγωγή**

Η χρήση των πυροβόλων όπλων ως μέσον εκτέλεσης από το οργανωμένο έγκλημα, τρομοκρατικές οργανώσεις ή πολεμικές αποστολές είναι ευρέως διαδεδομένη. Η συσχέτιση των προκαλούμενων τραυμάτων με τον τύπο πυροβόλου και το είδος πυρομαχικών είναι εξαιρετικής σημασίας για την ιατροδικαστική διερεύνηση τέτοιων περιστατικών.

### **Στόχος**

Στόχος της έρευνας είναι η συσχέτιση των τραυμάτων που προκαλούν διαφορετικού είδους πυροβόλα όπλα στο στόχο (προσομοίωση κεφαλής για σενάριο εκτέλεσης) και συγκεκριμένα στο υλικό που υποκαθιστά το κρανίο και την βαλλιστική ζελατίνη που υποκαθιστά τον εγκέφαλο.

### **Υλικό και μέθοδος**

Το ερευνητικό εγχείρημα συμπεριλαμβάνει σειρά βαλλιστικών πειραμάτων με χρήση διαφορετικών πυροβόλων όπλων από κοντινή απόσταση (περίπου 30 εκ.) σε στόχους που αποτελούνται από συνθετικές σφαίρες πολουρεθάνης (SYNBONE) που περιέχουν βαλλιστικό gel. Το πρώτο μέρος του πειράματος με χρήση πυροβόλων όπλων χειρός διαφόρων διαμετρημάτων (0.22LR, 0.38 Special, 0.380 ACP, 9x19 mm Parabellum, 0.40 S&W και 0.45 ACP) και το δεύτερο μέρος του πειράματος συμπεριέλαβε βολές με πολεμικά τυφέκια διαμετρημάτων 7.62mm Kalashnikov και 5.56mm NATO.

### **Αποτελέσματα**

Τα βλήματα τόσο των πυροβόλων όπλων χειρός όσο και των πολεμικών τυφεκίων με στερεό πυρήνα μολύβδου επενδυμένα με κάλυμμα χαλκού (Full Metal Jacket) προκάλεσαν περιμετρική αποκόλληση του οστού στο τραύμα εισόδου εξαιτίας της σκληρότητας των συγκεκριμένων βλημάτων κατά την είσοδο τους στις σφαίρες προσομοίωσης. Βολές με 7.62mm Kalashnikov από 30 εκ προκάλεσαν την πλήρη καταστροφή και εκσπλάχνωση του «εγκεφάλου» στην προσομοίωση (Kronlein shots) σε αντίθεση με τις βολές με τα ελαφρύτερα βλήματα 5.56mm τα οποία προκάλεσαν μικρότερη καταστροφή της κεφαλής από την ίδια απόσταση.

### **Συμπεράσματα**

Η συγκριτική μελέτη των τραυματικών κακώσεων που προκαλεί κάθε πυροβόλο όπλο θα επιτρέψει την δημιουργία βάσης δεδομένων για περαιτέρω έρευνα αλλά και για χρήση της από τους αρμόδιους φορείς της Ιατροδικαστικής και των Αστυνομικών αρχών σε περιπτώσεις περιστατικών θανάτων με πυροβολισμό στην κεφαλή που απαιτούν διερεύνηση.

*Λέξεις-κλειδιά: Πυροβόλα όπλα, Εκτέλεση, Κρανιακό τραύμα, Προσομοίωση, Πειραματική βαλλιστική*