



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

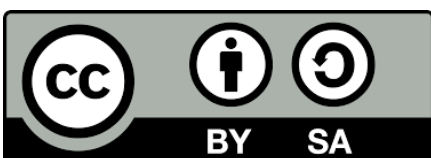


Τίτλος Μαθήματος: Πρώτες Βοήθειες για Γενικό Πληθυσμό

Ενότητα: Επιδράσεις ηλεκτρικού ρεύματος

Διδάσκοντες: Γιάνης Δημολιάτης (υπεύθυνος), Ευαγγελία Ντζάνη,
Αικατερίνη Καβλακούδη, Ελένη Γαλανοπούλου, Κωνσταντία-
Παρασκευή Γκινή

Τμήμα: Ιατρικής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

7) ΒΑΒΕΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ: Ήλεκτροπληξία
Κεραυνοπληξία

7) Βλάβες από ηλεκτρική εκκένωση

ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

Ἡ ἐπαφή με τὸ ηλεκτρικὸ ρεῦμα προκαλεῖ ηλεκτροπληξία. Τὰ αἷτια εἶναι συνήθως χαλασμένες ηλεκτρικὲς συσκευὲς καὶ κυρίως τὸ ηλεκτρικὸ σίδερο. Ἡ ηλεκτροπληξία εἶναι συχνὴ στὰ μικρὰ παιδιά, γιατί συνηθίζουν νὰ βάζουν σύρματα μέσα στις ηλεκτρικὲς πρίζες (ἀκάλυπτες καὶ χαμηλὲς πρίζες) καὶ ἐξ αἰτίας τῶν χαρταετῶν. Ὄταν ὁ σπάγγος εἶναι βρεγμένος γίνεται καλὸς ἀγωγὸς τοῦ ηλεκτρικοῦ ρεύματος καὶ μπορεῖ νὰ προκαλέσει ηλεκτροπληξία, ὅταν ὁ χαρταετὸς ἔρθει σὲ ἐπαφή με ηλεκτροφόρο σύρμα. Ἐκτὸς ἀπὸ τὴν ἐνταση τοῦ ηλεκτρικοῦ ρεύματος, σημασία ἔχει καὶ ἡ διαδρομὴ του ἀπὸ τὸ σῶμα. Ἐνα ἰσχυρὸ ηλεκτρικὸ ρεῦμα ποὺ περνάει ἀπὸ τὸ δεξιὸ χέρι καὶ πόδι εἶναι λιγότερο ἐπικίνδuno ἀπὸ ἐκεῖνο ποὺ περνάει ἀπὸ τὸ ἀριστερὸ χέρι καὶ πόδι (καρδιά). Στὸ σημεῖο πάλι εἰσόδου καὶ ἐξόδου θὰ δημιουργηθεῖ τοπικὸ βαθὺ (Γ βαθμοῦ) ἔγκαυμα, ἡ θεραπεία τοῦ ὁποῖου εἶναι χειρουργικὴ.

Πρῶτες βοήθειες: Κάθε μας βοήθεια, κάθε μας κίνηση, πρέπει νὰ γίνει με προσοχὴ ἀλλὰ καὶ στὸ συντομότερο χρονικὸ διάστημα. Ἡ ζωὴ τοῦ θύματος κρέμεται στὰ πρῶτα 2-3 λεπτὰ, γιατί τὸ ἰσχυρὸ ηλεκτρικὸ ρεῦμα προκαλεῖ καρδιακὴ ἀνακοπὴ καὶ συνεπῶς σταματᾷ ἡ κυκλοφορία τοῦ αἵματος πρὸς τὸν ἐγκέφαλο καὶ πρὸς ὅλο τὸ σῶμα. Καὶ ὁ ἐγκέφαλος δὲν μπορεῖ νὰ μείνει χωρὶς αἷμα περισσότερο ἀπὸ 2-3'.

Πρῶτὴ φροντίδα εἶναι νὰ διακόψουμε τὴν ἐπαφή τοῦ θύματος με τὸ ηλεκτρικὸ ρεῦμα. Τὶς περισσότερες φορὲς αὐτὸ εἶναι εὐκόλο. Τραβᾷμε τὴν πρίζα ἢ κλείνουμε τὸν τοπικὸ ἢ γενικὸ διακόπτη. Ἄν δὲν ὑπάρχει αὐτὴ ἡ δυνατότητα, θὰ πρέπει τότε νὰ τραβήξουμε ἢ νὰ μετακινήσουμε τὸ θῦμα. Αὐτὸ ὅμως δὲν θὰ πρέπει ποτὲ νὰ γίνει με τὰ χέρια μας. Θὰ πάθουμε καὶ ἐμεῖς ηλεκτροπληξία. Ἐνα ξύλο ξερὸ (εἰκ. 35) ἢ ἕνα ὄφασμα στεγνὸ μπο-

**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**

Τέλος Ενότητας

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



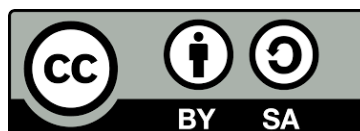
Σημειώματα

Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διδάσκοντες: Γιάννης Δημολιάτης (υπεύθυνος), Ευαγγελία Ντζάνη, Αικατερίνη Καβλακούδη, Ελένη Γαλανοπούλου, Κωνσταντία-Παρασκευή Γκινή. «Πρώτες Βοήθειες για Γενικό Πληθυσμό. Επιδράσεις ηλεκτρικού ρεύματος». Έκδοση: 1.0. Ιωάννινα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <http://ecourse.uoi.gr/course/view.php?id=1267>.

Σημείωμα Αδειοδότησης

- Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή, Διεθνής Έκδοση 4.0 [1] ή μεταγενέστερη.



[1] <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.