

Πλήρης αποκατάσταση προσώπου με τρισδιάστατο εκτυπωτή πέτυχαν Βρετανοί γιατροί

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Βρετανοί γιατροί χρησιμοποίησαν τα αναγκαία εμφυτεύματα, που εκτύπωσαν σε τρισδιάστατο εκτυπωτή, για να αποκαταστήσουν το πρόσωπο ενός ασθενούς που είχε υποστεί σοβαρούς τραυματισμούς και παραμόρφωση, μετά από ένα ατύχημα με τη μοτοσικλέτα του. Είναι ένας από τους πρώτους ασθενείς στον κόσμο, στον οποίο γίνεται εφαρμογή της νέας επαναστατικής χειρουργικής, με τη χρήση αποκλειστικά εκτυπωμένων μερών.

Όπως αναφέρει το ΑΜΠΕ, η επέμβαση, με επικεφαλής τον γναθοπροσωποχειρουργό Άντριαν Σούγκαρ, σύμφωνα με το BBC, έγινε στο νοσοκομείο Μόριστον του Σουάνσι της Ουαλίας στον 29χρονο Στέφεν Πάουερ από το Κάρντιφ, ο οποίος, παρόλο που φορούσε κράνος, υπέστη πολλαπλά τραύματα στο σοβαρό τροχαίο που έγινε το 2012, στα μάγουλά του, το σαγόνι, τη μύτη και το κρανίο του.

Οι γιατροί χρειάστηκε να σπάσουν ξανά τα οστά τού προσώπου του, προτού προχωρήσουν στην ανάπλαση- εκτύπωση του νέου προσώπου του. Όπως είπε ο Στέφεν Πάουερ, η επέμβαση «του άλλαξε τη ζωή», καθώς μέχρι τότε έπρεπε να φορά καπέλο και γυαλιά για να κρύβει τα τραύματά του.

Η ιατρική ομάδα χρησιμοποίησε τομογραφίες για να σχεδιάσει και στη συνέχεια για να εκτυπώσει ένα συμμετρικό τρισδιάστατο μοντέλο του κρανίου του ασθενούς. Στη συνέχεια, εκτύπωσε επίσης όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που χρειάζονταν για τη σύνδεση των οστών, καθώς και τα αναγκαία εμφυτεύματα από τιτάνιο.

Η τρισδιάστατη εκτύπωση κερδίζει συνεχώς έδαφος σε διάφορα πεδία, μεταξύ των οποίων και στην ιατρική. Όπως είπε ο Άντριαν Σούγκαρ, «χάρη στην εκτύπωση, τα αποτελέσματα ήταν ασύγκριτα με οτιδήποτε είχε γίνει στο παρελθόν. Η εκτύπωση μας επιτρέπει να είμαστε πολύ πιο ακριβείς και όχι να μαντεύουμε όπως παλιά».

Η όλη διαδικασία, που διήρκεσε οκτώ ώρες στο χειρουργείο, αποτελούσε έργο του ουαλικού Κέντρου Εφαρμοσμένων Αναπλαστικών Τεχνολογιών στην Χειρουργική, που έχει προκύψει από τη συνεργασία της Μονάδας Γναθοπροσωποχειρουργικής του νοσοκομείου Μόριστον του Σουάνσι και του Μητροπολιτικού Πανεπιστημίου του Κάρντιφ.

Το επόμενο βήμα αναμένεται να είναι η ευρύτερη χρησιμοποίηση της νέας τεχνολογίας στο Εθνικό Σύστημα Υγείας της Βρετανίας, πράγμα που θα συμβεί στο μέτρο που το κόστος της πέφτει σταδιακά.

Πηγή: techit.gr