

Του εκτύπωσαν... καινούργιο πρόσωπο

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ο Στίβεν Πάουερ από το Κάρντιφ. Στα αριστερά δύο χρόνια μετά το ατύχημα και πριν την επέμβαση. Στα δεξιά μετά τη μεταμόσχευση με βιολογικά υλικά από εκτυπωτή

Ένας 29χρονος από τη Βρετανία που κατάφερε να επιζήσει μετά από σοβαρό ατύχημα που είχε με την μοτοσυκλέτα του, υποβλήθηκε σε μεταμόσχευση προσώπου με ιστούς οι οποίοι έχουν προέλθει από τρισδιάστατο εκτυπωτή.

Την επέμβαση έκανε ο γναθοπροσωπικός χειρουργός Αντριαν Σούγκαρ, στο νοσοκομείο Μόριστον του Σούνσι της Ουαλίας. Ο 29χρονος Στίβεν Πάουερ, από το Κάρντιφ ενώ φορούσε κράνος, υπέστη πολλαπλά τραύματα στα ζυγωματικά, το σαγόνι, τη μύτη και το κρανίο του.

Οι γιατροί χρειάστηκε να σπάσουν ξανά τα οστά τού προσώπου του που είχαν κολλήσει στραβά προτού προχωρήσουν στην ανάπλαση- εκτύπωση του νέου προσώπου του.

Όπως είπε ο Στίβεν Πάουερ η επέμβαση «του άλλαξε τη ζωή», καθώς μέχρι τότε έπρεπε να φορά καπέλο και γυαλιά για να κρύβει τα τραύματά του.

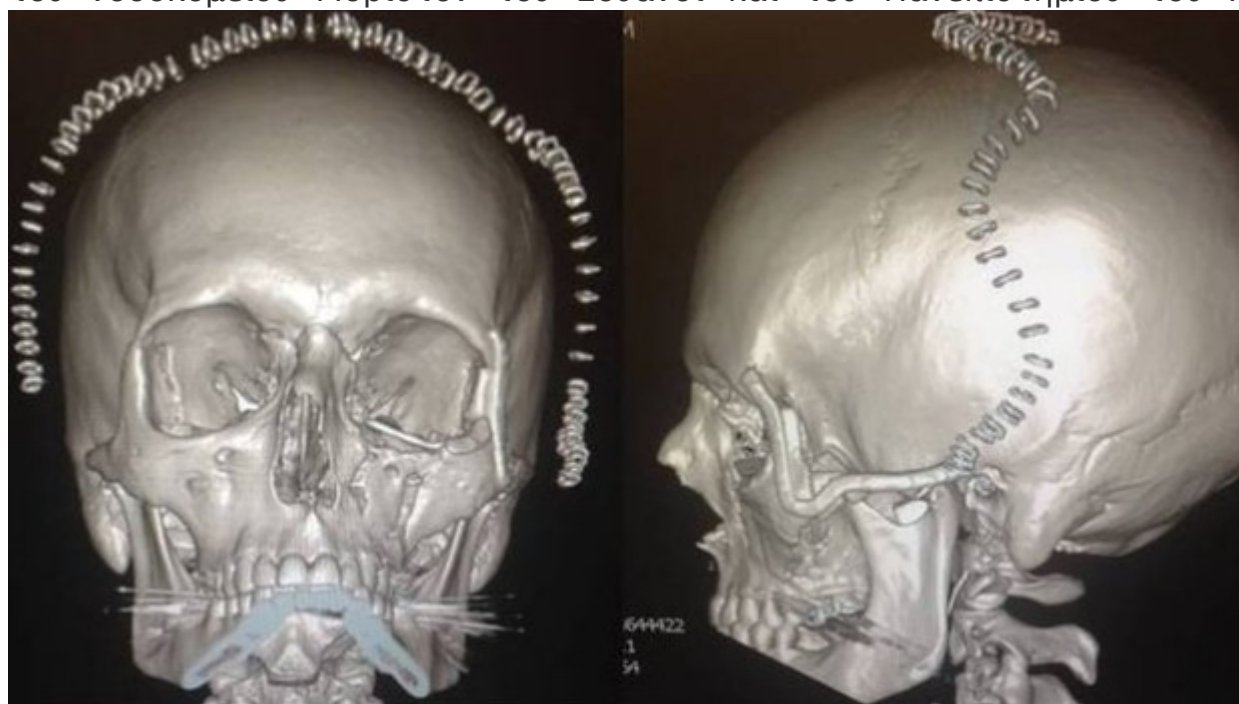
Η ιατρική ομάδα χρησιμοποίησε τομογραφίες για να σχεδιάσει και στη συνέχεια για να εκτυπώσει ένα συμμετρικό τρισδιάστατο μοντέλο του κρανίου του ασθενούς. Στη συνέχεια, εκτύπωσε επίσης όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που

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 ήσαν 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 Πανεπιστημίου του Κάρντιφ.



Πηγή: tanea.gr