

# Η 1η στον κόσμο μεταμόσχευση καρδιάς γενετικά τροποποιημένου χοίρου σε 57χρονο Αμερικανό

**Ε**νας 57χρονος Αμερικανός, ο Ντέιβιντ Μπένετ, είναι ο πρώτος άνθρωπος στον κόσμο, στον οποίο πραγματοποιήθηκε μεταμόσχευση καρδιάς ενός γενετικά τροποποιημένου χοίρου. Η κατάσταση του ασθενούς είναι καλή τρεις μέρες μετά την πειραματική επέμβαση, που πραγματοποιήθηκε από γιατρούς του Ιατρικού Κέντρου του Πανεπιστημίου του Μέριλαντ στη Βαλτιμόρη.

Το μόσχευμα από χοίρο ήταν η τελευταία ελπίδα για να σωθεί η ζωή του άνδρα, αν και ακόμη δεν είναι σαφές ποιό θεωρείται ότι είναι πλέον το προσδόκιμο ζωής του. Η Υπηρεσία Τροφίμων και Φαρμάκων (FDA) των ΗΠΑ χορήγησε ειδική άδεια για τη διενέργεια της πρωτοποριακής μεταμόσχευσης με το σκεπτικό ότι αλλιώς ο ασθενής θα είχε πεθάνει.

Οι γιατροί του, με επικεφαλής τον καθηγητή Μπάρτλεϊ Γκρίφιθ της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Μέριλαντ, ευελπιστούν ότι άνοιξαν τον δρόμο για νέου είδους μεταμοσχεύσεις που θα

**Το μόσχευμα από χοίρο ήταν η τελευταία ελπίδα για να σωθεί η ζωή του άνδρα, αν και ακόμη δεν είναι σαφές ποιό θεωρείται ότι είναι πλέον το προσδόκιμο ζωής του.**



σώσουν τις ζωές πολλών ανθρώπων σε όλο τον κόσμο, λόγω της έλλειψης επαρκών ανθρωπίνων οργάνων για μεταμόσχευση. Αρκετοί άνθρωποι σε λίστες αναμονής για μόσχευμα πεθαίνουν κάθε χρόνο, προτού προλάβουν να λάβουν το ζωτικό όργανο που χρειάζονται.

Η λήψη μοσχεύματος από ζώο (ξενομεταμόσχευση), η οποία δοκιμάστηκε για πρώτη φορά στη δεκαετία του 1980, αποσκοπεί στην κάλυψη της μεγάλης ζήτησης. Ήδη εδώ και δεκαετίες γίνεται μεταμόσχευση βαλβίδων καρδιάς

από χοίρους. Πέρυσι τον Οκτώβριο έγινε πειραματικά στη Νέα Υόρκη η πρώτη επιτυχής σύνδεση νεφρού χοίρου σε έναν εγκεφαλικά νεκρό άνθρωπο χωρίς ελπίδα ανάρρωσης. Στην περίπτωση του Μπένετ, ο οποίος έπασχε από σοβαρή καρδιοπάθεια, υπάρχει ελπίδα ότι θα κερδίσει αρκετά χρόνια ζωής, κάτι που πάντως πρέπει να επιβεβαιωθεί.

Ο χοίρος από τον οποίο ελήφθη η καρδιά, είχε προηγουμένως τροποποιηθεί γενετικά από την αμερικανική εταιρεία βιοτεχνολογίας Revivicor (θυγατρική της United Therapeutics), έτσι ώστε να απενεργοποιηθούν ορισμένα γονίδια του, τα οποία μπορεί να είχαν οδηγήσει σε απόρριψη του οργάνου ως ξένου σώματος από τον οργανισμό του ασθενούς. Οι γιατροί δήλωσαν ότι είναι ακόμη νωρίς για να πουν με βεβαιότητα ότι η μεταμόσχευση είναι επιτυχής και ότι η καρδιά του ζώου θα λειτουργήσει στο ανθρώπινο σώμα χωρίς πρόβλημα. Οι επόμενες μέρες και εβδομάδες θεωρούνται κρίσιμες.

## Κορωνοϊός- ΗΠΑ: Σκληρότερα μέτρα για τους υπαλλήλους που δεν έχουν εμβολιαστεί

**Ο**ι ομοσπονδιακές υπηρεσίες στις ΗΠΑ προετοιμάζονται για τη λήψη σκληρών μέτρων κατά των υπαλλήλων τους που δεν έχουν εμβολιαστεί στο πλαίσιο εφαρμογής του εκτελεστικού διατάγματος υποχρεωτικού εμβολιασμού του προέδρου Τζο Μπάιντεν για τους υπαλλήλους της ομοσπονδιακής κυβέρνησης, σύμφωνα με τη διαδικτυακή εφημερίδα πολιτικών ειδήσεων The Hill. Μερικές υπηρεσίες προγραμματίζουν την αποστολή επιστολών προειδοποίησης για το ενδεχόμενο αναστολής της εργασίας των υπαλλήλων που δεν συμμορφώθηκαν με την προεδρική εντολή. Αρκετές υπηρεσίες προετοιμάζονται επίσης για απολύσεις των υπαλλήλων τους που παραμένουν ανεμβολίαστοι, αν και τέτοιες κινήσεις θα γίνουν σε μεταγενέστερο χρόνο.

Τα ποσοστά συμμόρφωσης των υπαλλήλων είναι υψηλά στις υπηρεσίες της ομοσπονδιακής κυβέρνησης, με τις ίδιες υπηρεσίες να αναφέρουν ότι δεν αναμένουν οι αναστολές εργασίας ή οι απολύσεις να προκαλέσουν προβλήματα στη λειτουργία τους.

Ο Λευκός Οίκος ενημέρωσε το Νοέμβριο τις ομοσπονδιακές υπηρεσίες να μην προχωρήσουν στη λήψη σκληρών μέτρων μέχρι την έλευση της νέας χρονιάς και να επικεντρώσουν την προσοχή τους στην εκπαίδευση και στο συμβουλευτικό



έργο για όσους από τους υπαλλήλους τους δεν είχαν συμμορφωθεί με την προεδρική εντολή για τον εμβολιασμό κατά της COVID-19.

Τώρα, το Γραφείο Διαχείρισης και Προϋπολογισμού των ΗΠΑ (OMB) ανακοινώνει ότι οι ομοσπονδιακές υπηρεσίες μπορούν να προχωρήσουν με την εφαρμογή πιο αυστηρών μέτρων κατά την κρίση τους.

«Οι υπηρεσίες εξακολουθούν να κινούνται μπροστά με τη διαδικασία, συμπερι-

**Τα ποσοστά συμμόρφωσης των υπαλλήλων είναι υψηλά στις υπηρεσίες της ομοσπονδιακής κυβέρνησης**

λαμβανομένης και της λήψης σταδιακών πειθαρχικών μέτρων, αν αυτό κριθεί αναγκαίο», σύμφωνα με σχετική δήλωση εκπροσώπου του OMB.

Η προεδρική εντολή για τον εμβολιασμό των ομοσπονδιακών υπαλλήλων αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο της αντίδρασης του Μπάιντεν για την αντιμετώπιση της εξάπλωσης του κορωνοϊού.

Η σχετική προθεσμία για τη συμμόρφωση των ομοσπονδιακών υπαλλήλων έληξε στις 24 Νοεμβρίου, όταν ποσοστό 92% των 3,5 εκατομμυρίων υπαλλήλων της ομοσπονδιακής κυβέρνησης είχαν λάβει τουλάχιστον μία δόση εμβολίου κατά της COVID-19.

**Ο Μηχανικός Αυτοκινήτων**  
**BILL BINIOS**  
 Έρχεται όπου τον θέλετε  
 για να επισκευάσει το αυτοκίνητο σας

Μόνο ένα τηλεφώνημα  
 κι έρχεται αμέσως όπου θέλετε!

MOBILE MECHANIC BILL BINIOS  
 0404033255

Urban Automotive Services