

Ο άνθρωπος που έσωσε πάνω από 2 εκατ. ζωές



άνθρωπος με το χρυσό χέρι

Ο Αυστραλός James Harrison έχει μείνει γνωστός ως “ο άνθρωπος με το χρυσό χέρι”, εξαιτίας της πολύ σπάνιας σύνθεσης που έχει το αίμα του.

Το αίμα του Harrison περιέχει ένα αντίσωμα που ονομάζεται Rho (D) Ανοσοσφαιρίνη που χρησιμοποιείται για τη θεραπεία της νόσου Rhesus, μιας σοβαρής μορφής αναιμίας, όπου τα αντισώματα στο αίμα μιας εγκύου γυναίκας καταστρέφουν τα κύτταρα του αίματος του μωρού της.

Η μοναδική αυτή ιδιότητα του αίματος του James, έγινε γνωστή κατά λάθος, όταν το 1954, σε ηλικία 18 ετών, αποφάσισε μόνος του να γίνει εθελοντής αίματος ως φόρο τιμής σε όσους λίγα χρόνια νωρίτερα (όταν ήταν 13 ετών) του είχαν προσφέρει αίμα για να τον σώσουν από μια επέμβαση στο στήθος.

Εκείνη την εποχή, η ασθένεια Rhesus σκότωνε δεκάδες χιλιάδες παιδιά ετησίως (περίπου 10.000 ετησίως μόνο στις ΗΠΑ), καθώς επίσης προκαλούσε σημαντικές γενετικές ανωμαλίες, όπως εγκεφαλική βλάβη.

Οι περισσότεροι άνθρωποι (περίπου το 85%) έχουν μια ειδική πρωτεΐνη στα κύτταρα του αίματός τους που ονομάζεται παράγοντας Rh και που τους καθιστά

ως “ρέζους θετικό”. Το υπόλοιπο 15% που στερείται τον παράγοντα Rh, χαρακτηρίζεται ως “ρέζους αρνητικό”.



Εάν η μητέρα είναι Rh αρνητικό και το μωρό ρέζους θετικό, το σώμα της μητέρας θα αντιδράσει στο αίμα του μωρού ως ξένη ουσία. Το σώμα της μητέρας θα δημιουργήσει αντισώματα (πρωτεΐνες) ενάντια στο ρέζους θετικό αίμα του μωρού. Αυτή η ασυμβατότητα είναι πιθανό να προκαλέσει προβλήματα σε δεύτερη ή μεταγενέστερη εγκυμοσύνη, όταν τα αντισώματα Rh μπορεί να διαπεράσουν τον πλακούντα και να επιτεθούν στα ερυθρά αιμοσφαίρια του μωρού, προκαλώντας αιμολυτική αναιμία στο μωρό.

Ευτυχώς, αν αυτή η ασυμβατότητα εντοπιστεί εγκαίρως (όπως γίνεται τη σύγχρονη εποχή), υπάρχει μια προγεννητική θεραπεία (Rh ανοσοσφαιρίνη) που θα αποτρέψει τυχόν προβλήματα που καν αγόισουν. Αυτή η θεραπεία λειτουργεί με την εισαγωγή στην κυκλοφορία. Αυτό κά και και άρα στη του



παιδιού.

Όταν έγινε η ανακάλυψη σχετικά με το αίμα του Harrison, εκείνος συμφώνησε να υποβληθεί σε εκτεταμένες δοκιμές και πειράματα, που τελικά οδήγησαν στην ανάπτυξη ενός εμβολίου που ονομάζεται Anti-D.

Μάλιστα ο ίδιος προχώρησε στο να προσφέρει μεγάλες ποσότητες πλάσματος με εθελοντική προσφορά του περίπου 1-2 φορές τον μήνα. Αυτό επέτρεψε στον Harrison να δωρίσει πλάσμα πάνω από 1.000 φορές μέχρι και το 2011. Εκτιμάται ότι ο Harrison έχει βοηθήσει να σωθούν περίπου 2-2,5 εκατομμύρια άνθρωποι μέχρι στιγμής!

Πηγές: lovemyall.com- cytoday.eu