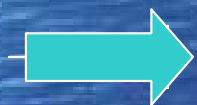


Η ιστορία των μεταμοσχεύσεων

Φούλα Τσουκαλά
Φαρμακοποιός, Μέλος Φ.Ε.Ε

Μεταμόσχευση: είναι μια εγχείρηση κατά την οποία υγιή όργανα, ιστοί ή κύτταρα μεταφέρονται από έναν νεκρό ή ζωντανό δότη σε έναν χρονίως πάσχοντα άνθρωπο με σκοπό την αποκατάσταση της λειτουργίας των οργάνων του.



Αποτελεί ένα δώρο ζωής του ανθρώπου προς τον συνάνθρωπο.

Αρχαιότητα

- Προμηθέας: αναγέννηση του ήπατος του κάθε βράδυ παρά την κατασπάρραξή του από τον αετό (αυτομεταμόσχευση).
- Δαίδαλος και Ίκαρος: κέρρινα φτερά για να ξεφύγουν από τα μινωικά δεσμά.
- Ινδία 700 π.χ.: κείμενο Suschouta Shamhita → μεταμοσχεύσεις ιστών.
- Κίνα 300 π.χ.: πρώτη μεταμοσχεύση καρδιάς από τον μυθικό ήρωα Pien Chiao.

Ορθοδοξία

- Ο Ιησούς επανασυγκόλλησε το αυτί του υπηρέτη
- Άγιοι Κοσμάς και Δαμιανός: μεταμόσχευ-σαν υγιές πόδι σε έναν ασθενή με γάγγραινα!



Οι Άγιοι Ανάργυροι

18-19^{ος} μ.Χ. αιώνας

- Βράδυνση ιατρικής επιστήμης ως τον 18^ο αιώνα
- 1771 μ.Χ.: Βρετανός J. Hunter → μεταμόσχευση ιστών
- 1804 μ.Χ.: Baronio → δερματική αυτομετα-μόσχευση σε πρόβατα

20^{ος} αιώνας: Άνθηση στις μεταμοσχεύσεις

- 1902: Ο Γάλλος χειρουργός Alexis Carrel αναπτύσει τεχνικές για α) συρραφή αρτηριών και φλεβών → αποκατάσταση ροής αίματος στο μόσχευμα και β) τρόπου συντήρησης των οργάνων. **Nobel Ιατρικής 1912**



Dr Alexis Carrel

- 1906-1923: μέσω τεχνικής αγγειακών αναστομώνσεων πραγματοποιούνται μεταμοσχεύσεις νεφρού από πειραματόζωα σε άνθρωπο.

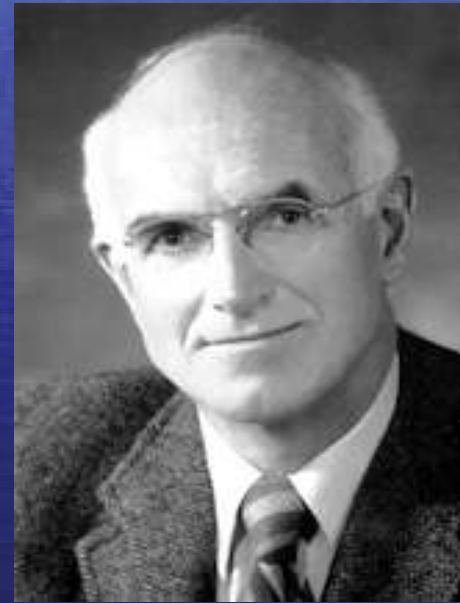
Σαν μοσχεύματα χρησιμοποιήθηκαν νεφροί από χοίρους και αίγες (Jaboula 1906), από πιθήκους (Unger 1910, Schonstadt 1913) και πρόβατα (Neuhof 1923). Κανένα μόσχευμα δεν λειτούργησε → οι ασθενείς πέθαναν μετά την επέμβαση.

Μεταμοσχεύσεις από άνθρωπο σε άνθρωπο.

- 1936: πρώτη μεταμόσχευση νεφρού από πτωματικό δότη, από τον Ρώσο επιστήμονα Voronoi → ο λήπτης πέθανε μετά από λίγες ώρες
- 1940-1950: οι πρώτες πειραματικές προσπάθειες μεταμόσχευσης μυελού των οστών

- 1937:πραγματοποιείται η πρώτη μεταμόσχευση κερατοειδούς ενώ το 1945 ιδρύεται η πρώτη τράπεζα οφθαλμών
- Όλες οι έως τώρα μεταμοσχεύσεις γίνονται χωρίς ανοσοκαταστολή με αποτέλεσμα τα πιο πολλά μοσχεύματα να απορρίπτονται

- 1954 : Η πρώτη
επιτυχής
μεταμόσχευση
οργάνου από τον
Joseph E. Murray στη
Βοστώνη. Μεταμό-
σχευση νεφρού
μεταξύ ομοζυγωτών
διδύμων αποδοχή
μοσχεύματος



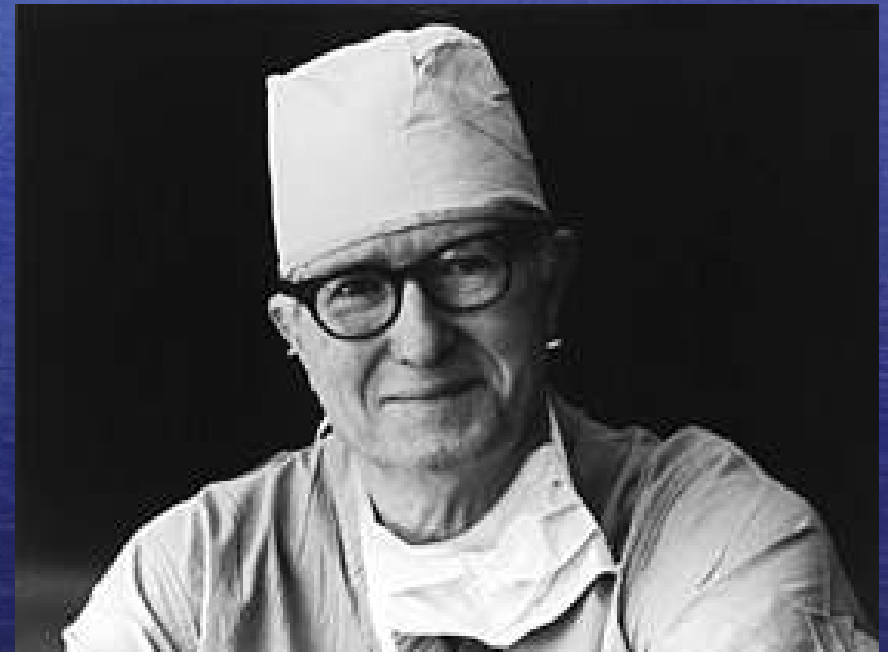
Joseph Murray

Αντιμετώπιση της απόρριψης

- 1958:J.Murrey:ολική ακτινοβολία ως ανοσοκατασταλτική μέθοδος
- Schwartz & Dameshek:φάρμακο 6-μερκαπτοπυρίνη
- Calne:εφαρμογή αζαθειοπρίνης
- Bilingham,Krohn & Medawar:χρήση κορτιζόνης
- 1963:ταυτόχρονη χορήγηση
 - α)κορτικοστεροειδών και αζαθειοπρίνης
 - β)αζαθειοπρίνης και ακτινοβολίας

Επιτυχείς Μεταμοσχεύσεις

- 1963: μεταμόσχευση πνεύμονα από τον Hardy
- 1966: η πρώτη ετεροτοπική μεταμόσχευση παγκρέατος από τον Kelly



Dr James Hardy

- 1968: πρώτη μεταμόσχευση ήπατος από τον Sir Roy Calne
- 1975: μεταμόσχευση παραθυρεοειδών αδένων από τον Wells

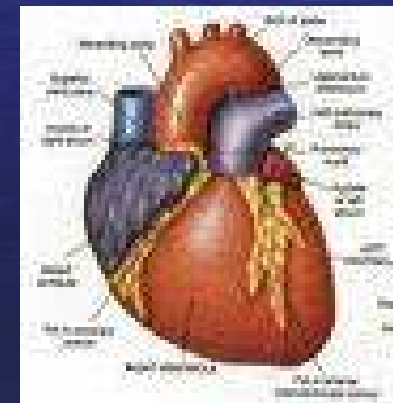


Sir Roy Calne

- 1967: η πρώτη μεταμόσχευση καρδιάς από τον Christian Barnard στην Νότια Αφρική
- 1968: η δεύτερη μεταμόσχευση απο τον ίδιο →
Σήμερα αποτελεί Αποδεκτή θεραπευτική μέθοδο



Christian Barnard



Μεταμοσχεύσεις στην Ελλάδα

- 1968: πρώτη μεταμόσχευση νεφρού από τον κ. Τούντα στην Θεσ/νίκη
- 1990: πρώτη μεταμόσχευση ήπατος στην Θεσ/νίκη από τον κ. Αντωνιάδη
- 1990: πρώτη μεταμόσχευση καρδιάς από τον κ. Τόλη στην Αθήνα



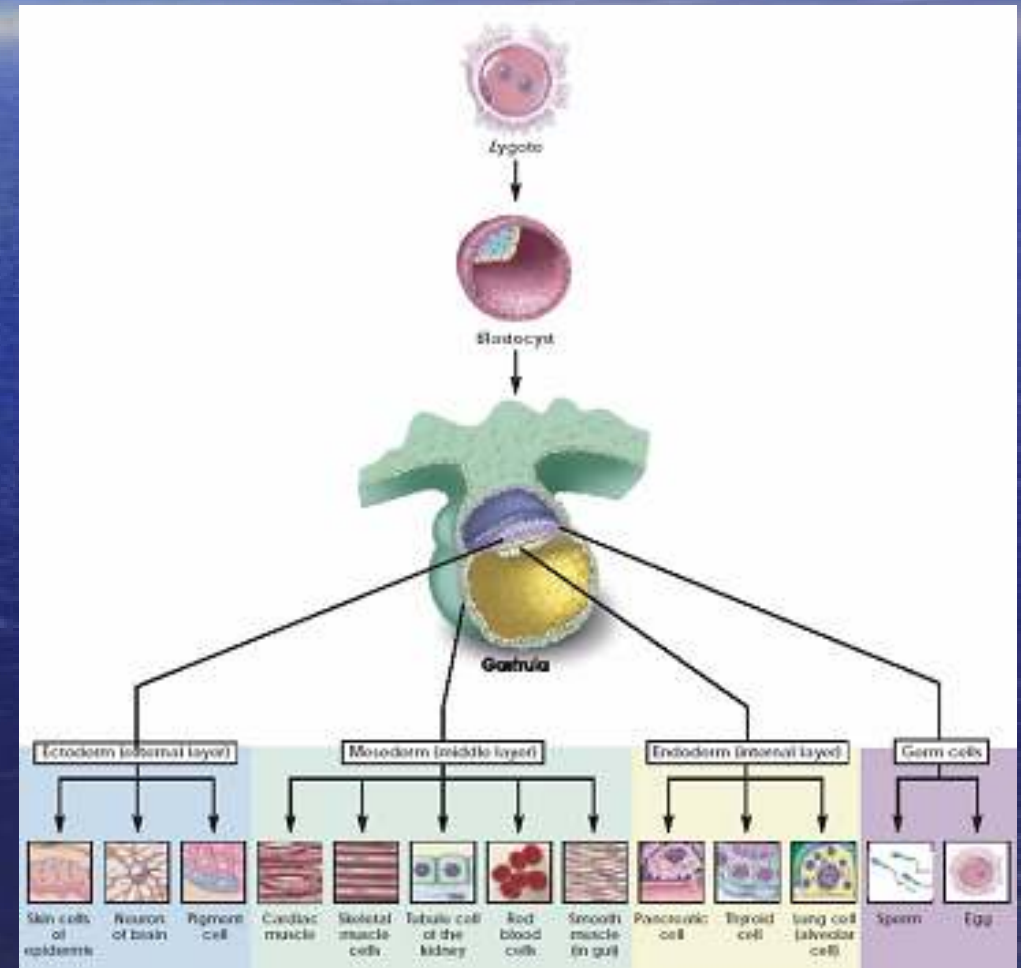
- Σημαντικό σταθμό στην επιβίωση των μοσχευμάτων αποτέλεσε η εφαρμογή της κυκλοσπορίνης-A λόγω των ανοσοκατασταλτικών ιδιοτήτων της
- Η χαμηλή θερμοκρασία και η χρήση διαλυμάτων συγκεκριμένης σύστασης συνέβαλλαν στην διατήρηση της λειτουργικότητας των μοσχευμάτων

- Σήμερα πραγματοποιούνται επιτυχώς και μεταμοσχεύσεις πολλαπλών οργάνων (Α. Τζάκης: ρεκόρ μεταμόσχευσης επτά οργάνων)
- Πρόσφατη ολική μεταμόσχευση προσώπου και χεριών στη Γαλλία σε 30χρονο λήπτη



Παρόν-Μέλλον

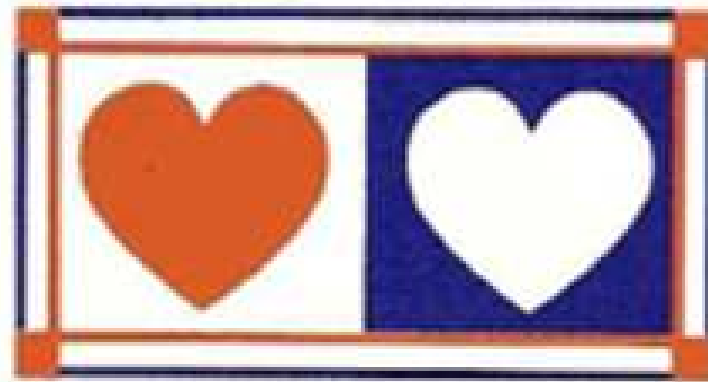
- Στη σημερινή εποχή είναι επιτακτική η ανάγκη για εύρεση μοσχευμάτων
- Ελπίδα αποτελεί α)η ξενομεταμόσχευση β)η δημιουργία ιστών και οργάνων από ανθρώπινα εμβρυϊκά βλαστοκύτταρα



- Κυρίαρχο ρόλο διαδραματίζει η δωρεά οργάνων ώστε να είμαστε αισιόδοξοι για το μέλλον
- Από θρησκευτική άποψη υπάρχει θετική στάση απέναντι στις μεταμοσχεύσεις.
- Σύμφωνα με τον E.O.M: *η πιθανότητα να χρειαστούμε εμείς οι ίδιοι ένα μόσχευμα κατά τη διάρκεια της ζωής μας είναι πολύ μεγαλύτερη από το να δωρίσουμε τα δικά μας όργανα μετά θάνατον*

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ



γίνε δωρητής οργάνων

Για να γίνει

η επαύριο της ζωής

..... πάλι ζωή

Οδ. Ελύτης

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!!!