

## “Εάν ο άνθρωπος δεν σεβαστεί όλες τις μορφές ζωής δεν θα βρει ειρήνη”

Albert Schweitzer, 1875-1965

Έχοντας πλήρη επίγνωση της ουσίας του νοήματος της πρότασης που βρίσκεται στην προμετωπίδα του άρθρου αυτού, η Αιματολογική Κλινική και η Μονάδα Μεταμόσχευσης Μυελού των Οστών του Γ.Ν. “Γ. Παπανικολάου” ξεκίνησε πριν από 20 μήνες τη λειτουργία του Πειραματικού της Εργαστηρίου, όπου πραγματοποιούνται πειράματα με την χρήση πειραματόζωων (ποντικών).

Σκοπός του όλου εγχειρήματος είναι η εκτέλεση πειραμάτων που συμβάλλουν στην κατανόηση των κακοήθων αιματολογικών νόσων και ιδιαίτερα των λευχαιμιών, στην εφαρμογή της μεταμόσχευσης του μυελού των οστών σε μη αιματολογικές παθήσεις, όπως είναι οι παθήσεις του νευρικού συστήματος ή του ήπατος και στην εφαρμογή της γονιδιακής θεραπείας.

Στα πειράματα χρησιμοποιούνται ποντίκια λόγω της συγγένειας που έχουν με τον άνθρωπο σε επίπεδο γονιδίων, του εύκολου χειρισμού τους και της εύκολης αναπαραγωγής τους.

Ο χώρος διαθέτει 5 ευρύχωρα δωμάτια, από τα οποία τα 3 είναι σήμερα σε χρήση, δυο που χρησιμοποιούνται ως χώροι φιλοξενίας και το ένα ως χώρος πειραματισμού-χειρισμών. Τα δωμάτια στα οποία φιλοξενούνται τα πειραματόζωα είναι υπό θερμοστατικό έλεγχο και συνθήκες ελέγχου φωτός, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία των ιδίων αλλά και του προσωπικού που τα χειρίζεται.

Η χρήση και φροντίδα των ζώων γίνεται με υπευθυνότητα από εκπαιδευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τους κανόνες ηθικής χρησιμοποίησης των πειραματόζωων στην βιοϊατρική έρευνα, με στόχο το κοινωνικό όφελος και την ιατρική πρόοδο. Αποφεύγονται χειρισμοί που προκαλούν πόνο ή δυσφορία και όταν αυτό δεν είναι εφικτό, ελαχιστοποιείται το δυσάρεστο συναίσθημα με τη χρήση αναλγητικών, κα-

τασταλτικών ή αναισθησίας. Η θανάτωση των ζώων – όταν απαιτείται – γίνεται με μέθοδο ευθανασίας.

Οι πρώτοι “άποικοι” μας ήρθαν από το Πειραματικό του Θεαγενείου Νοσοκομείου και ακολούθησαν 25 ζώα από το Σηάτλ των ΗΠΑ. Θέτοντας σε αναπαραγωγή τα ζώα αυτά, ο συνολικός αριθμός των ζώων που έζησαν στην αποικία έφθασε τα 380, ενώ σήμερα υπάρχουν 148 ζώα.

Φιλοξενούνται και διασταυρώνονται για τις ανάγκες των πειραμάτων 3 διαφορετικά είδη ποντικών, ένα φυσιολογικό είδος C57B16 ποντικών, ένα μοντέλο θαλασσαιμικών ποντικών και ένα διαγονιδιακό είδος που εκφράζει την ανθρώπινη αιμοσφαιρίνη F.

Μέχρι σήμερα έχουν γίνει μεταμοσχεύσεις του μυελού των οστών με επιτυχία και βρίσκονται σε εξέλιξη οι παρακάτω εργασίες :

1. Μεταμόσχευση μυελού των οστών σε ποντίκια με βλάβη του ήπατος.
2. Μεταμόσχευση μυελού των οστών σε ποντίκια με βλάβη του κεντρικού νευρικού συστήματος.
3. Γονιδιακή θεραπεία της θαλασσαιμίας σε ποντίκια.

Τα ερευνητικά προγράμματα υλοποιούνται σε συνεργασία και με άλλες κλινικές του Νοσοκομείου μας (Νευροχειρουργική, Νευρολογική και το Παθολογοανατομικό Εργαστήριο), με την Κτηνιατρική Σχολή του ΑΠΘ και με το Εργαστήριο Γονιδιακής Θεραπείας του Πανεπιστημίου της Ουάσινγκτον στο Σηάτλ των ΗΠΑ.

Ε. Σιώτου, Κτηνίατρος  
Ε. Γιαννάκη, Αιματολόγος  
Δ. Σωτηρόπουλος, Αιματολόγος  
Νοσοκομείο “Γ. Παπανικολάου”  
Εξοχή, Θεσσαλονίκη