

Η ΕΙΔΙΚΗ ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ MASSON'S TRICHROME ΣΤΟ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Μαρμούτα Πανάγιω, Θεοχάρη Δάφνη, Αντωνιάδη Μαρία, Ιωαννίτου Μαργαρίτα, Ράπτη Ελένη, Τσίπρα Μαρία, Διαμαντοπούλου Καλλιόπη
Παθολογοανατομικό Τμήμα, Γενικό Νοσοκομείο Αττικής "ΚΑΤ", Αθήνα

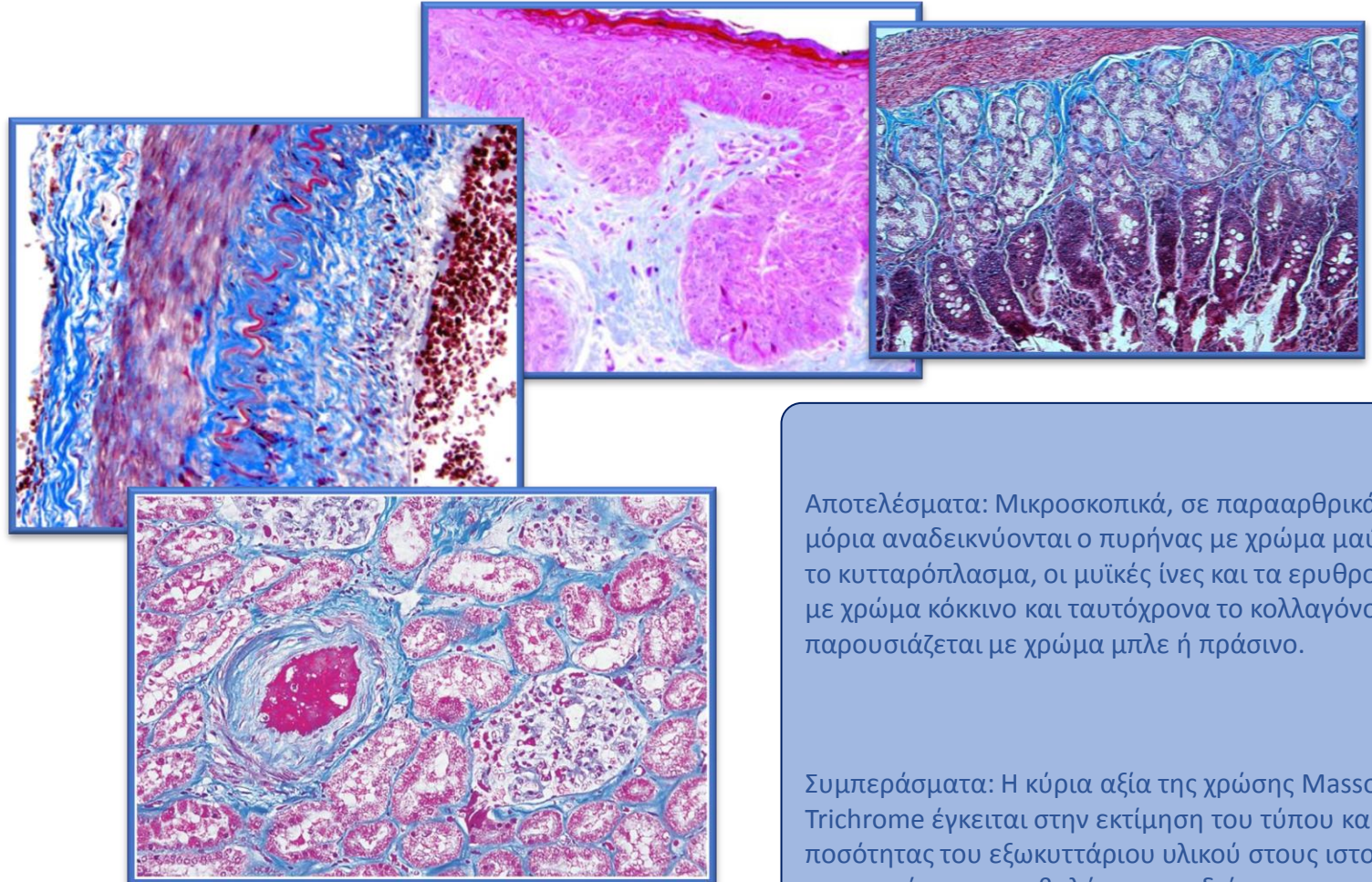
Εισαγωγή: Στο Παθολογοανατομικό Εργαστήριο χρησιμοποιούνται αρκετές ιστοχημικές χρώσεις, ανάμεσα στις οποίες η χρώση Masson's Trichrome, που χρωματίζει ίνες κολλαγόνου.

Σκοπός: Χρησιμοποιείται για

- Την διαφοροποίηση του κολλαγόνου και των λείων μυϊκών ινών σε όγκους
- Αύξηση του κολλαγόνου σε νοσήματα, όπως η κίρρωση του ήπατος και η πνευμονοφρίτιδα
- Χρησιμεύει στο να ξεχωρίσουμε φυσιολογικές δομές, όπως η κάψα σε διάφορα όργανα, το ελαστικό πέταλο στον γαστρεντερικό σωλήνα, ή η υφή του πνευμονικού παρεγχύματος

Υλικό: Η χρώση εφαρμόζεται σε τομές παραφίνης.

Μέθοδος: Ονομάζεται τριχρωμική χρώση γιατί χρησιμοποιούμε επιλεκτικά τρία χρώματα. Η γενική αρχή της είναι ότι ο λιγότερο πορώδης ιστός βάφεται με την μικρότερου μοριακού βάρους χρωστική. Αντίθετα οι μεγάλοι μοριακού βάρους χρωστικές δεν μπορούν να διεισδύουν σε αυτόν. Στην περίπτωση που η μεγάλη μοριακού βάρους χρωστική διηθήσει και χρωματίσει τον ιστό θα είναι σε βάρος της χρωστικής μικρού μοριακού βάρους.



Αποτελέσματα: Μικροσκοπικά, σε παρααρθρικά μαλακά μόρια αναδεικνύονται ο πυρήνας με χρώμα μαύρο, ενώ το κυτταρόπλασμα, οι μυϊκές ίνες και τα ερυθροκύτταρα με χρώμα κόκκινο και ταυτόχρονα το κολλαγόνο παρουσιάζεται με χρώμα μπλε ή πράσινο.

Συμπεράσματα: Η κύρια αξία της χρώσης Masson's Trichrome έγκειται στην εκτίμηση του τύπου και της ποσότητας του εξωκυττάριου υλικού στους ιστούς και ως εκ τούτου η συμβολή της στη διάγνωση των παθήσεων είναι σημαντική.

Βιβλιογραφία:

- "Tecniche di anatomia pathologica". M.Melis, F. Carpino, U.Di Tondo. Edi Ermes. 1989
- "Laboratory methods in histotechnology. Stain methods of Pathology", Prophet, Millis, Arrnton, Sobin. Editor McGRAW Hil. Washington D.C. 1968
- "Theory and practice of Histological Techniques". Edites by Bancroft JD and Gamble N. Churchill Livingstone. New York 2002
- "Rosai and Ackerman's" Surgical Pathology tenth edition Juan Rosai, 2011, pp 38-39