

Χρώσεις (βαφές) για εργαστηριακές εξετάσεις

από την Αμερικανική εταιρία JorVet (Jorgensen Laboratories)



Jorgensen
Laboratories



α. Χρώση DIFF QUICK

Η χρώση αυτή κυκλοφορεί από την εταιρία Jorgensen Laboratories με το εμπορικό όνομα Dip Quick.

Είναι η πιο γρήγορη (σε χρόνο εκτέλεσης) χρώση για κυτταρολογικές, βιολογικές και ιστολογικές εξετάσεις. Χρησιμοποιείται ευρέως για τη διαφοροποίηση μιας ποικιλίας επιχρισμάτων, συμπεριλαμβανομένων και των λαμβανομένων με πολύ λεπτή βελόνα.

Αποτελεί εξέλιξη της παλαιότερης τεχνικής χρώσης Wright Giemsa, δεδομένου ότι μειώνει τη διαδικασία των 4 λεπτών που απαιτούνταν, σε μια απλούστατη διαδικασία που διαρκεί μόλις 15 δευτερόλεπτα.

Παράλληλα, επιτρέπει την επιλεκτική αύξηση της ηωσινοφιλικής ή βασεοφιλικής χρώσης, ανάλογα με το χρόνο τον οποίο το επίχρισμα έχει παραμείνει στα διαλύματα χρώσης.



Όπως αναφέρθηκε, η όλη διαδικασία διαρκεί μόλις 15 δευτερόλεπτα καθώς το προς εξέταση παρασκεύασμα (επίχρισμα) εμβαπτίζεται για διαδοχικά για πέντε (5) δευτερόλεπτα, σε καθένα από τα τρία (3) διαφορετικά διαλύματα που αποτελούν τη χρώση.

β. Χρώση LACTOPHENOL COTTON BLUE

Αυτή η χρώση έχει εφαρμογή στην ανίχνευση των μυκήτων του δέρματος (τριχόφυτα -δερματοφύτα) με την τεχνική της άμεσης μικροσκόπησης παρασκευάσματος (ξέσματος) που λαμβάνεται απ' τις δερματικές αλλοιώσεις. Στο λαμβανόμενο ξέσμα, γίνεται διαλύγαση με KOH 10% και στη συνέχεια βάφεται με την εν λόγω χρώση (οδηγίες στη συσκευασία). Αν δεν υπάρχει διαθέσιμο KOH 10% το παρασκεύασμα μπορεί να βαφεί απευθείας με τη χρώση. Στη συνέχεια ακολουθεί μικροσκόπηση του ξέσματος με αντικειμενικό φακό 10x ή 40x στην οποία οι υφές των μυκήτων - που πιθανόν να υπάρχουν - βάφονται μ' ένα ανοιχτό μπλε χρώμα κι έτσι αναγνωρίζονται εύκολα.



Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλα βιολογικά υλικά, στα οποία υποψιαζόμαστε ανάπτυξη μυκήτων π.χ. μυκητιακή ωτίτιδα (αλλά όχι προερχόμενη από Malassesia, η οποία ανήκει στις ζύμες και βάφεται με χρώση Dip Quick).

γ. Διάλυμα WALPOLE'S BUFFER SOLUTION

Το ρυθμιστικό διάλυμα Walpole, χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις αντιμετώπισης της ουρολιθίασης της γάτας και του σκύλου, από κρυστάλλους Εναμμώνιου Φωσφορικού Μαγνησίου, γνωστότερου ως στρουβίτη. Όταν έρθει σ' επαφή με τους ουρόλιθους στρουβίτη, το διάλυμα Walpole έχει την ικανότητα να τους διαλύει, χωρίς ταυτόχρονα να επηρεάζει τους βιολογικούς ιστούς με τους οποίους έρχεται σε επαφή. Οι συμβατικές μέθοδοι της οπισθοδρόμησης, ακολουθούμενες από ξέπλυμα της ουρήθρας με φυσιολογικό ορό, προκαλούν βλάβες ή ρήξεις και τελικά σχηματισμό στενωμάτων.



Αφού εντοπιστεί η θέση του λίθου, χρησιμοποιώντας πλαστικό ουροκαθετήρα (στη γάτα προτείνονται οι καθετήρες Jackson με οδηγό) τραβάμε τον καθετήρα λίγο έξω και κάνουμε έγχυση 1-2 ml του διαλύματος το οποίο και αφήνουμε να δράσει για 2-4 λεπτά. Στη συνέχεια αφού βγάλουμε το διάλυμα, δοκιμάζουμε να περάσουμε τον καθετήρα. Αν πάλι ο καθετήρας δεν περνάει, επαναλαμβάνουμε την διαδικασία.

Αν ο καθετήρας δεν περάσει μετά από 4-5 επαναλήψεις το πιθανότερο είναι να μην έχουμε λίθο στρουβίτη, οπότε και το διάλυμα δεν το διαλύει. Αν τελικά ο καθετήρας περάσει, τότε ο λίθος ήταν στρουβίτης. Ακολουθεί η είσοδος του καθετήρα στην ουροδόχο κύστη κι έκπλυση αυτής με 10-30 ml του διαλύματος, ανάλογα με το μέγεθος του ζώου (στις μικρές γάτες μπορεί να είναι και 5 ml). Αυτό γίνεται για να διαλυθούν και τα υπόλοιπα κομμάτια λίθων που υπάρχουν στην κύστη. Ακολουθεί αφαίρεση του διαλύματος κι έκπλυση της κύστης με φυσιολογικό ορό τουλάχιστον 2-3 φορές για την αφαίρεση των υπολειμμάτων του διαλύματος και ψηγμάτων των ουρολίθων. Στο τελικό στάδιο της θεραπείας γίνεται έλεγχος του pH ούρου (οξινοποίηση για την αποφυγή της επαναδημιουργίας των λίθων) κι ανάλογη διατροφή με χρήση ενδεικνυόμενης κλινικής δίαιτας για την πρόληψη της νόσου.