

Το σετ χρώσης Uranotest[®], αντικειμενοφόρων πλακών, είναι προσαρμοσμένο στις ανάγκες των κτηνιατρικών κλινικών για να διευκολύνει την εκτέλεση των χρώσεων που πραγματοποιούνται στην κλινική.

Οι κυτταρολογικές εξετάσεις γίνονται όλο και πιο συνηθισμένες στην καθημερινή κλινική πράξη. Ωστόσο, η εσφαλμένη λήψη ή επεξεργασία δειγμάτων μπορεί να αποτρέψει τη σωστή διάγνωση.

Το σετ Uranotest[®] έχει σχεδιαστεί για να διευκολύνει τους κτηνίατρους και να ελαχιστοποιεί πολλά από τα συνηθισμένα λάθη που γίνονται στην καθημερινή πράξη.

Εξαρτήματα

Το σετ αποτελείται από 4 στοιχεία:

1. Δοχεία χρώσης με στεγανά καλύμματα

Το σετ περιέχει 5 δοχεία χωρητικότητας 25ml, σχεδιασμένα να περιέχουν υγρά που χρησιμοποιούνται συνήθως για τις διάφορες χρώσεις. Το δοχείο με το πράσινο κάλυμμα προβλέπεται για το σταθεροποιητικό διάλυμα.

2. Βάση στήριξης

Χρησιμεύει ως στήριγμα για τα δοχεία χρώσης και αποτρέπει ακούσιες διαρροές κατά τον χειρισμό.

3. Βάση αντικειμενοφόρων πλακών

Επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό έως και τριών αντικειμενοφόρων πλακών ταυτόχρονα.

4. Κολλώδες πατάκι εργασίας

Το πατάκι εργασίας που συμπεριλαμβάνεται στο σετ έχει διαστάσεις 40 cm x 23,5 cm και προσκολλάται στην επιφάνεια εργασίας για αυξημένη σταθερότητα, ενώ είναι κατασκευασμένο από βινύλιο για εύκολο καθαρισμό.



Ορθή διαδικασία χρώσης

Το σετ έχει σχεδιαστεί για χρήση με χρωστικές τύπου Romanowsky ή Diff-Quik®. Αυτές οι χρωστικές αποτελούνται από ένα πρώτο διάλυμα με μεθανόλη (σταθεροποιητικό διάλυμα), ένα διάλυμα κόκκινης βαφής (ηωσίνη) και ένα διάλυμα μπλε βαφής (μπλε του μεθυλενίου).

Οι χρόνοι χρώσης ποικίλλουν πολύ ανάλογα με τις αναφορές και τον τύπο του δείγματος (πάχος, φύση, πρωτεΐνες κ.λπ.). Η συμβουλή μας είναι να ακολουθείτε τις οδηγίες χρόνου που ορίζονται παρακάτω (εκτός εάν το δείγμα είναι πολύ παχύ) και να ελέγχετε πάντα ότι το δείγμα αποκτά το απαιτούμενο χρώμα:

Πριν τη χρήση

- 1- Αφαιρέστε το προστατευτικό χαρτί από το πατάκι εργασίας και κολλήστε το στην επιφάνεια εργασίας. Το πατάκι μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί και να τοποθετηθεί αργότερα σε διαφορετική θέση.
- 2- Τοποθετήστε τα δοχεία στη βάση στήριξης και το συναρμολογημένο σετ στο πατάκι εργασίας.
- 3- Γεμίστε τα δοχεία με τα διαλύματα στο μισό της χωρητικότητάς τους (περίπου 12,5 ml).

Δοχείο 1: σταθεροποιητικό διάλυμα (πράσινο καπάκι)

Δοχείο 2: διάλυμα χρώσης 1 (κόκκινο)

Δοχείο 3: νερό (κατά προτίμηση απεσταγμένο)

Δοχείο 4: διάλυμα χρώσης 2 (μπλε)

Δοχείο 5: νερό (κατά προτίμηση απεσταγμένο)

- 4- Το σετ είναι έτοιμο για χρήση.

Διαδικασία χρώσης

- 5- Αφήστε τις πλάκες να στεγνώσουν με το δείγμα εκτεθειμένο στον αέρα, χωρίς να χρησιμοποιήσετε χαρτί ή ύφασμα για να αποφύγετε την εισαγωγή ξένων σωματιδίων.

- 6-** Τοποθετήστε την πλάκα ή τις πλάκες (έως 3) στη βάση αντικειμενοφόρων πλακών.
- 7-** Βυθίστε τη βάση αντικειμενοφόρων πλακών στο δοχείο 1 (σταθεροποιητικό διάλυμα, πράσινο καπάκι) για 5-10 δευτερόλεπτα. Αφαιρέστε και αφήστε να στραγγίξουν.
- 8-** Βυθίστε τη βάση αντικειμενοφόρων πλακών στο δοχείο 2 (διάλυμα κόκκινης χρωστικής) για 5-10 δευτερόλεπτα. Αφαιρέστε και αφήστε να στραγγίξουν.
- 9-** Βυθίστε τη βάση αντικειμενοφόρων πλακών στο δοχείο 3 (νερό) για τουλάχιστον 15 δευτερόλεπτα ως ενδιάμεσο βήμα για την πλύση του δείγματος και για να αποφύγετε την ανάμιξη του κόκκινου και του μπλε διαλύματος. Ανάλογα με τις προτιμήσεις των κτηνιάτρων, οι αντικειμενοφόρες πλάκες μπορούν να βυθιστούν κατευθείαν από την κόκκινη χρωστική στην μπλε, χωρίς προηγούμενος πλύσιμο σε νερό.
- 10-** Βυθίστε τη βάση αντικειμενοφόρων πλακών στο δοχείο 4 (διάλυμα μπλε χρωστικής) για 5-10 δευτερόλεπτα. Αφαιρέστε και αφήστε να στραγγίξουν.
- 11-** Πλύνετε ξανά το δείγμα στο δοχείο 5 (νερό) για 15 δευτερόλεπτα.
- 12-** Μετά από αυτό το βήμα, ορισμένοι κτηνίατροι προτιμούν να κάνουν μια πρόσθετη πλύση με αποσταγμένο νερό για να εξαλείψουν εντελώς τυχόντα υπολείμματα βαφής.

Όταν χρησιμοποιούνται παλιές, αναμειγμένες ή μολυσμένες βαφές, οι χρόνοι χρώσης πρέπει να επιμηκυνθούν. Ωστόσο, η χρήση νέων βαφών ή βαφών που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί πολύ θα βελτιώσει την ποιότητα των χρώσεων.

Κύρια λάθη κατά τη διαδικασία χρώσης

- 1-** Χρήση παλαιών υγρών που μπορεί να περιέχουν ιζήματα χρωστικών ή βακτηριακή υπερανάπτυξη μέσω εξάτμισης του αλκοολικού συστατικού των χρωστικών.
- 2-** Χρήση υγρών που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγούμενος για πολλές δοκιμές χρώσης, με την επακόλουθη εμφάνιση κυτταρικότητας από δείγματα που δεν ανήκουν σε αυτό που χρωματίζεται.
- 3-** Χρήση ανεπαρκών δοχείων μεγάλου μεγέθους που πιθανόν πρέπει να γεμίσουν με μεγάλη ποσότητα σταθεροποιητικού και χρωστικής ουσίας, το οποίο σημαίνει ότι δεν αντικαθίστανται με την απαιτούμενη συχνότητα, για λόγους οικονομίας.
- 4-** Χρήση αδιαφανών δοχείων που δεν επιτρέπουν την εκτίμηση της καταλληλότητας των χρωστικών που χρησιμοποιούνται.
- 5-** Ανεπαρκής λήψη ή επεξεργασία του δείγματος (βλ. ενότητα με τις συμβουλές για τη λήψη ενός καλού δείγματος).

Γενικά, τα υγρά πρέπει να αντικαθίστανται τουλάχιστον κάθε εβδομάδα (στην περίπτωση του νερού καθημερινά ή, ακόμη και συχνότερα, εάν έχουν χρησιμοποιηθεί πολλά διαφορετικά δείγματα σε σύντομο χρονικό διάστημα).

Αυτή η σύσταση ισχύει για τη χρήση υγρών οποιασδήποτε εταιρείας, όχι μόνο της Uranotest®.

Κύρια πλεονεκτήματα της χρήσης του σετ χρώσης αντικειμενοφόρων πλακών Uranotest®

- 1-** Τα δοχεία έχουν χωρητικότητα 25 ml. Όταν είναι γεμάτα ως τη μέση, με όγκο μόλις 12-15 ml, η χρώση δειγμάτων είναι δυνατή, επιτρέποντας πολύ πιο συχνή ανανέωση των υγρών χωρίς οικονομικές απώλειες.
- 2-** Τα δοχεία διαθέτουν καπάκι για να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι μόλυνσης και εξάτμισης των υγρών.
- 3-** Το αντιολισθητικό πατάκι καθιστά δυνατή τη δημιουργία ενός άνετου χώρου εργασίας που καθαρίζεται εύκολα και προστατεύει τα έπιπλα της κλινικής ή/και του εργαστηρίου από τις χρωστικές ουσίες.
- 4-** Το σύστημα χρώσης έχει μια συμπαγή και σταθερή βάση στην οποία μπορούν να τοποθετηθούν τα δοχεία, αποφεύγοντας διαρροές, μέσω της χρήσης δοχείων ανεπαρκούς χωρητικότητας ή δοχείων σχεδιασμένων για άλλους σκοπούς που μερικές φορές χρησιμοποιούνται για χρώσεις.
- 5-** Τα διαφανή δοχεία σας διευκολύνουν να ελέγξετε ότι τα υγρά είναι πάντα καθαρά, χωρίς ξένα σώματα ή ιζήματα.
- 6-** Η βάση αντικειμενοφόρων πλακών επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό έως και τριών πλακών, χωρίς να λερώνονται τα χέρια με τις χρωστικές και διευκολύνει την πλήρη βύθιση, στα διαλύματα βαφής, στο νερό πλύσης και στο σταθεροποιητικό διάλυμα στερέωσης.
- 7-** Το σταθεροποιητικό διάλυμα και τα διαλύματα βαφής 1 και 2 πωλούνται ξεχωριστά. Έχοντας υπόψη ότι το σταθεροποιητικό διάλυμα τείνει να εξατμίζεται και χρησιμοποιείται επίσης για τη στερέωση δειγμάτων για αποστολή σε εργαστήριο, συνήθως χρησιμοποιείται μεγαλύτερη ποσότητα από ότι στην περίπτωση των βαφών.

Συμβουλές για τη λήψη ενός καλού δείγματος

- Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή παρακέντηση

Οι βελόνες που χρησιμοποιούνται συνήθως κυμαίνονται από 20 έως 25G, κυρίως 23G (μπλε), αν και η χρήση των 20G (κίτρινες) ή 21G (πράσινες) είναι συχνότερη πλέον, και παράγουν επίσης πολύ αντιπροσωπευτικά δείγματα.

Αυτές μπορούν να προσαρτηθούν σε σύριγγες από 5 έως 20 ml (συνήθως 10 ml). Όταν εφαρμόζεται αναρρόφηση κατά τη διάρκεια της παρακέντησης, δεν είναι ποτέ μεγαλύτερη από τα 3/4 του όγκου της σύριγγας και δεν διαρκεί περισσότερο από 2 έως 3 δευτερόλεπτα, προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι το περιεχόμενο που συλλέγεται, δεν διεισδύει στο εσωτερικό της σύριγγας και δεν μπορεί να ανακτηθεί.

Όσο πιο μαλακός είναι ο ιστός, τόσο μικρότερη πρέπει να είναι η σύριγγα και η βελόνα. Σε εύθραυστα δείγματα ή σε περιπτώσεις που η κυτταρική απολέπιση είναι εύκολη (λεμφαδένες, στογγυλοκυτταρικοί όγκοι, ενδοκρινικά κύτταρα, κ.λπ.) συνιστάται η παρακέντηση χωρίς αναρρόφηση, προκειμένου να αποφευχθεί η μόλυνση του δείγματος με αίμα και η εμφάνιση κυτταρικών τεχνουργημάτων λόγω της πίεσης που ασκείται κατά την αναρρόφηση με τη σύριγγα.

- Δειγματοληψία ανά περίπτωση

Δερματικές Μάζες

Σε μάζες μικρού μεγέθους, το δείγμα λαμβάνεται όσο το δυνατόν πιο κοντά στο κέντρο του τραυματισμού. Ωστόσο, σε μεγάλες μάζες, είναι προτιμότερο να λαμβάνεται από την περιφέρεια καθώς το κεντρικό τμήμα τείνει να νεκρωθεί.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και οι δύο τεχνικές παρακέντησης δια λεπτής βελόνης (FNP) και αναρρόφησης δια λεπτής βελόνης (FNA). Στην περίπτωση της FNP, η βελόνα μετακινείται μόνο από εμπρός προς τα πίσω και δεν αλλάζει ποτέ η κατεύθυνση της βελόνας μέσα στη μάζα για να ελαχιστοποιηθεί η μόλυνση με αίμα.

Επιφανειακά τραύματα και έλκη

Κανονικά, λαμβάνονται μόνο φλεγμονώδη κύτταρα (παρόλο που είναι δευτερεύοντα) και ενδεχομένως να μην είναι δυνατή η απολέπιση αρκετών κυττάρων, επομένως, όποτε είναι εφικτό, πρέπει να εφαρμόζεται FNP/FAP στον τραυματισμό (κάτω από το έλκος) εκτός από το επίχρισμα.

Η απολέπιση θεωρείται χρήσιμη για τον προσδιορισμό της παρουσίας πρωτογενών ή δευτερογενών μυκητιασικών ή βακτηριακών λοιμώξεων.

Λήψη Ξεσμάτων

Χρησιμοποιείται κυρίως για εξωτερικούς τραυματισμούς, ωστόσο μερικές φορές χρησιμοποιείται για δείγματα που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων ή νεκροτομών. Το κύριο μειονέκτημά της είναι το ίδιο όπως στην περίπτωση της απολέπισης, δηλαδή η λήψη δειγμάτων με επιφανειακή φλεγμονή ή μόλυνση. Η πιο συχνή και αποτελεσματική χρήση είναι σε τραύματα του συμπλέγματος ηωσινοφιλικού κοκκιώματος της γάτας και δερματοφυτίωσης. Κατά την απόξεση ιδιαίτερα στεγνών επιφανειών, είναι απαραίτητη η απόξεση σε βάθος για τη λήψη ορού ή αίματος, με σκοπό την ευνοϊκότερη ενότητα κυττάρων για την μετέπειτα επέκταση στην αντικειμενοφόρο πλάκα.

Στυλεός

Ενδείκνυται κυρίως για κολπικά δείγματα και δείγματα του έξω ακουστικού πόρου, καθώς και για οδούς του συριγγίου. Εάν πρόκειται για δείγμα ξηρού τραυματισμού, μπορούμε να βρέξουμε τον στυλεό με αλατούχο διάλυμα, αλλά όχι κάποια λιπαντική γέλη. Ο στυλεός περιστρέφεται αντί να γλιστρά πάνω από την αντικειμενοφόρο πλάκα.

Λεμφαδένες

Για τη λήψη δειγμάτων από αυτόν τον ιστό, δεν χρησιμοποιείται ποτέ αναρρόφηση, αλλά FNP, και κατά την επάλειψη του δείγματος, δεν ασκούμε πίεση, καθώς αυτά τα κύτταρα είναι πολύ εύθραυστα και θα σπάσουν.

Δομές ενδοκοιλότητας

Οι ακόλουθες συστάσεις αφορούν δομές ενδοκοιλότητας. Κατά την παρακέντηση καθοδηγούμενη από υπέρηχο, λάβετε τα μέτρα προφύλαξης για να αφαιρέσετε όλη τη γέλη υπερήχων πριν πραγματοποιηθεί την παρακέντηση.

- **Ήπαρ:** πραγματοποιείται όταν υπάρχει ηπατομεγαλία ή ηχογενείς αλλοιώσεις. Μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε FNP είτε FNA είτε και τα δύο. Η μόνη προφύλαξη είναι να βεβαιωθείτε ότι τα αιμοπετάλια είναι φυσιολογικά.
- **Σπλήνας:** σε διάχυτες ή εντοπισμένες ασθένειες (προσοχή στις κύστεις). Ποτέ μην χρησιμοποιείτε FNA, μόνο FNP.
- **Πάγκρεας:** εάν γίνει γρήγορα και μόνο FNP, δεν θα προκαλέσει παγκρεατίτιδα. Έχει μεγάλη διαγνωστική αξία, ιδιαίτερα σε κρίσιμη μάζα.
- **Νεφρός:** μόνο σε μάζες ή διάταση του νεφρού. Συνιστάται να κάνετε μόνο FNP και χωρίς να μετακινείτε πολύ τη βελόνα. Συνιστάται να ενημερώσετε τον ιδιοκτήτη ότι το ασθενές ζώο μπορεί να έχει προσωρινή αιματοουρία που διαρκεί μερικές ημέρες.
- **Ουροδόχος κύστη:** σε μάζες ή παχύρρευστο βλεννογόνο. Επειδή τα ούρα είναι ερεθιστικά, είναι καλύτερο, ως βήμα πριν από την κυτταρολογική εξέταση, να πραγματοποιούνται πλύσεις της ουροδόχου κύστης με ορό. Μπορείτε να κάνετε FNA, αλλά είναι προτιμότερο να κάνετε τραυματικό καθετηριασμό, καθώς έχει παρατηρηθεί η διάδοση της νόσου μέσω της οδού παρακέντησης.
- **Προστάτης:** όταν υπάρχει ετερογένεια, μάζες ή κύστεις. Μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε FNP είτε FNA. Στις κύστες, συνιστάται η εξασφάλιση της αναρρόφησης όλου του υγρού.

Υγρά

Ορισμένα υγρά έχουν το μειονέκτημα ότι εκφυλίζονται πολύ γρήγορα, σε διάστημα μικρότερο των 2 ωρών (εγκεφαλονωτιαίο υγρό, ούρα, υγρά με χαμηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη κ.λπ.). Συνιστάται να κάνετε πάντα επεκτάσεις (διατηρείται καλύτερα η μορφολογία των κυττάρων) και όποτε είναι δυνατόν, να τοποθετείτε το υπόλοιπο υγρό σε EDTA (βελτιώνει τη διατήρηση).

Σε υγρά με χαμηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη, μπορούν να προστεθούν μερικές σταγόνες αυτόλογου ορού (από τον ασθενή), για να διατηρηθούν καλύτερα τα κύτταρα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, καθώς οι πρωτεΐνες σταθεροποιούν τις κυτταρικές μεμβράνες. Στην περίπτωση αρθρικού υγρού, δεν είναι απαραίτητη η προσθήκη σταγόνων ορού ή η γρήγορη επεξεργασία, καθώς το ίδιο υγρό είναι πολύ πλούσιο σε πρωτεΐνη. Τα ασκίτικα και τα υπεζωκοτικά υγρά έχουν επίσης υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες σε πολλές περιπτώσεις.

Τα εγκεφαλονωτιαία υγρά και τα υγρά από βρογχοκυελιδική και τραχειοβρογχική πλύση είναι ιδιαίτερα προβληματικά. Στην περίπτωση προσθήκης αυτόλογου ορού, πρέπει να καθοριστεί η ποσότητα, καθώς ο αριθμός των κυττάρων θα ποικίλλει.

Θυροειδής

Μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε FNP είτε FNA, όταν υπάρχει αύξηση στο μέγεθος, κύστεις ή μεμονωμένες μάζες.

Ενδοθωρακικές μάζες

Η πιο συχνή περίπτωση τείνει να είναι κраниακές μεσοθωρακικές μάζες. Μπορεί να πραγματοποιηθεί FNP ή FNA.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τα έγγραφα της τεχνικής ομάδας του τμήματος Κυτταρολογίας και Παθολογικής Ανατομίας της Urano Vet, στο www.uranovet.com




urano^{vet}

Προϊόντα της συσκευασίας του σετ χρώσης Uranotest®

UR-249 - Σετ Χρώσης Uranotest®

- 1 συσκευασία σετ χρώσης Uranotest® που περιλαμβάνει:
 - Βάση στήριξης
 - 5 δοχεία
 - Βάση αντικειμενοφόρων πιακών
 - Πατάκι εργασίας
 - Φυλλάδιο με συστάσεις για σωστή χρώση
- 1 φιάλη σταθεροποιητικού διαλύματος Uranotest® 250 ml
- 1 φιάλη διαλύματος χρώσης Uranotest® 1 (κόκκινο) 250 ml
- 1 φιάλη διαλύματος χρώσης Uranotest® 2 (μπλε) 250 ml



UR-245 - Σταθεροποιητικό διάλυμα Uranotest® 250 ml



UR-246 - Διάλυμα χρώσης Uranotest® 1 (κόκκινο) 250 ml



UR-247 - Διάλυμα χρώσης Uranotest® 2 (μπλε) 250 ml



Urano Vet, S.L

Avda Santa Eulalia, 2
08520 Les Franqueses del Vallés
Barcelona - Spain
W www.uranovet.com
E info@uranovet.com

Τελευταία ενημέρωση:
Δεκέμβριος 2021
TXT-4049EN-02



ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΔΙΑΘΕΣΗ :
Ι. ΜΑΔΕΜΟΧΩΡΙΤΗΣ & ΣΙΑ ΙΚΕ
ΑΘΗΝΑ : 210 6011640
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : 23920 72020
E-mail : info@jmco.gr



scan me
www.jmco.gr

[f](https://www.facebook.com/jmcoqr) [@jmcoqr](https://www.instagram.com/jmcoqr)