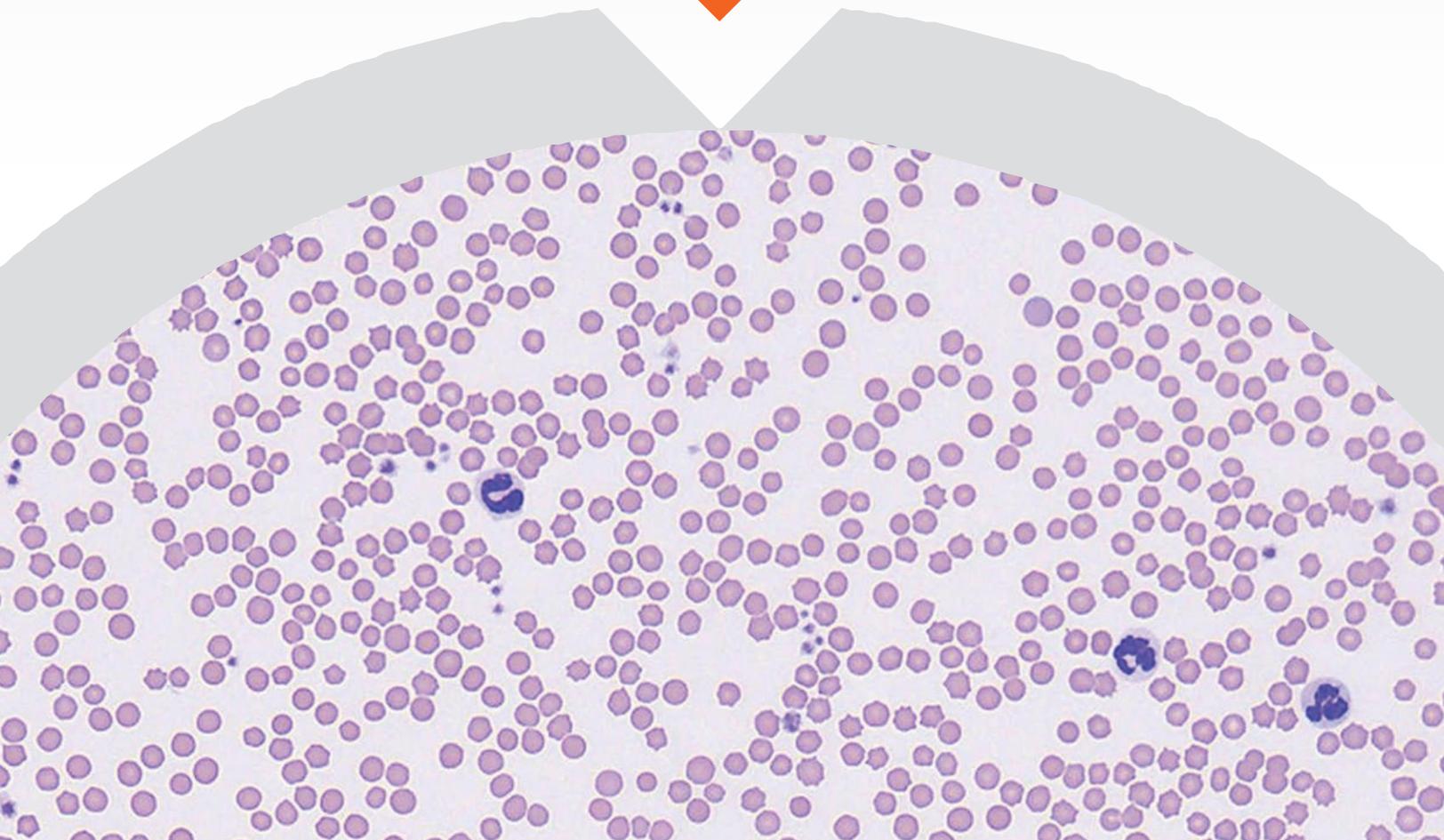


vetscan **IMAGYST™**

AI BLOOD SMEAR
BEDIENUNGSANLEITUNG



VETSCAN IMAGYST™ liefert effiziente Ergebnisse für Blutausstriche auf
Expertenniveau

vetscanimagyst.com

DURCHFÜHRUNG EINES BLUTAUSSTRICHTESTS

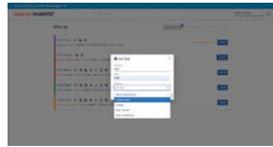
Die Anwendung für Blutausstriche ergibt eine genaue KI-gestützte Analyse von Blutausstrichen zur Unterstützung von CBC-Ergebnissen

01 BLUTAUSSTRICH VORBEREITEN



- Bereiten Sie nach den bewährten Praktiken einen Objektträger mit einem Blutausstrich vor, der mit einer Färbung vom Romanowsky-Typ behandelt ist
- Versehen Sie den Objektträger mit einem Etikett oder einer handschriftlichen Notiz zur Identifizierung des Patienten
- Weitere Einzelheiten finden Sie auf den folgenden Seiten

02 NEUEN TEST HINZUFÜGEN



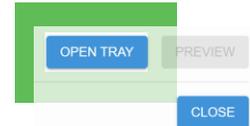
- Melden Sie sich bei VETSCAN IMAGYST™ an
- Wählen Sie die richtige Probe und wählen Sie **SCANNEN**. Die Probeninformationen erscheinen vorausgefüllt aus einem über FUJSE verbundenen Software-System
- Wenn keine Integration verfügbar ist, wählen Sie **Test hinzufügen (+)**
- Geben Sie alle Pflichtangaben ein und wählen Sie dann **ERSTELLEN**

03 VORGESCHICHTE DES PATIENTEN VERVOLLSTÄNDIGEN



- Geben Sie die Erythrozytenzahl aus dem CBC-Bericht ein. Dies ist wichtig, damit eine richtige Analyse der polychromatophilen Zellen gewährleistet ist

04 SCANS HINZUFÜGEN



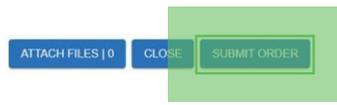
- Wählen Sie einen verfügbaren Scanner aus
- Wählen Sie **FACH ÖFFNEN** und legen Sie den Objektträger mit dem Blutausstrich auf das Fach und verriegeln Sie ihn

05 SCANBEREICH ERSTELLEN



- Wählen Sie **VORSCHAU** und prüfen Sie den vorgeschlagenen Scanbereich
- Akzeptieren Sie den vorgeschlagenen Scanbereich oder erstellen Sie einen benutzerdefinierten Scanbereich, um die Scanzeit zu reduzieren. Wenn Sie mit dem Scanbereich zufrieden sind, wählen Sie **FORTSETZEN**
- Wählen Sie **(X) LÖSCHEN**, um einen Scan zu entfernen

06 AUFTRAG ABSENDEN



- Wählen Sie **AUFTRAG ABSENDEN**

07 TESTS ÜBERPRÜFEN



- Wenn ein Test überprüft werden kann, wählen Sie **BEREIT FÜR ÜBERPRÜFUNG**
- Finden Sie den gewünschten Test und wählen Sie **ÜBERPRÜFEN**
- Überprüfen Sie die Befunde
- Klicken Sie auf **FINALISIEREN**. Der Test wird zum **TESTVERLAUF** verschoben

08 ZUSÄTZLICHE ÜBERPRÜFUNG DURCH EXPERTEN



- Wählen Sie **TEST HINZUFÜGEN (+)**, um ein Bild zur Überprüfung durch einen klinischen Pathologen abzusenden
- Wählen Sie die zu überprüfende Probe
- Um den Pathologen bei seiner Diagnose zu unterstützen, fügen Sie Dokumente (.pdf) oder Fotos (.jpeg) zur Historie an
- Finden Sie den gewünschten Test und wählen Sie **ÜBERPRÜFEN***

UNVOLLSTÄNDIGE

1328 Only 15/10/2021 4:48 PM Spanish, Canada



- Neben einem unvollständigen oder nicht abgesandten Test wird im Posteingang **Unvollständiger Testauftrag** angezeigt

- Wählen Sie **ÖFFNEN** aus, um alle Pflichtfelder auszufüllen
- Überprüfen Sie die Schritte 3-7

*Es können zusätzliche Kosten entstehen.

Kontaktieren Sie Ihren Zoetis Außendienstmitarbeiter, um Unterstützung zu erhalten.

VORBEREITEN EINES OBJEKTTRÄGERS MIT EINEM BLUTAUSSTRICH

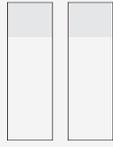


CHECKLISTE

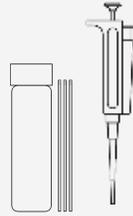
Sie sollten die folgenden Materialien bereithalten:



Frische Blutprobe in EDTA-Röhrchen, gefüllt bis zu der vom Hersteller empfohlenen Fülllinie



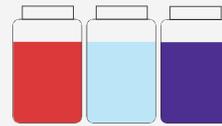
2 bis 3 neue und saubere Mikroskop-Objektträger mit Mattrand*



Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen oder Mikropipette zum Auftropfen von Blut auf den Objektträger



Bleistift zum Beschriften des Mattrandes mit der ID



Färbematerial



Immersionsöl



Deckglas 24 x 60 mm

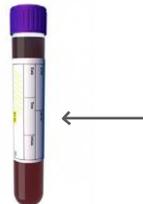
*Idealerweise mit Mattrand zum Beschriften.

01 BLUT ENTNEHMEN



- Wählen Sie die größte Vene und eine geeignete Nadel zur Blutentnahme
- Verwenden Sie eine minimale Alkoholmenge und lassen Sie die Haut vor der Venenpunktion trocknen, weil Alkohol eine Hämolyse der Probe bewirken kann
- Saugen Sie so schwach wie möglich an und ziehen Sie das Blut nicht zu schnell in die Spritze

02 BLUT AUFBEWAHREN



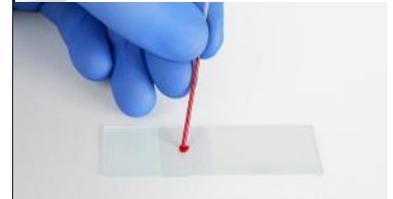
- Nachdem dem Patienten Blut entnommen wurde, sollte es in ein EDTA-Probenentnahmeröhrchen übertragen werden
- Entfernen Sie die Nadel von der Spritze und entfernen Sie zur Übertragung den Deckel vom Blutröhrchen, wenn Sie kein BD Vacutainer® System verwenden
- Befüllen Sie das Röhrchen bis zu der vom Hersteller empfohlenen Fülllinie

03 OBJEKTTRÄGER MARKIEREN



- Notieren Sie mit einem Bleistift die Patienten-ID und das Datum auf dem Objektträger
- Marker und Kulis sollten vermieden werden, weil sie beim Färbeprozess abgewaschen werden

04 OBJEKTTRÄGER VORBEREITEN



- Mischen Sie das EDTA-antikoagulierte Blut
- Entnehmen Sie Blut mit einem Mikrohämatokrit-Kapillarröhrchen oder einer Präzisionspipette aus dem frisch gemischten Röhrchen und platzieren Sie vorsichtig einen Tropfen auf dem markierten Objektträger
- Achten Sie darauf, den Objektträger nicht mit dem Röhrchen zu berühren
- Für diese Blutübertragung sollte kein Holzstab verwendet werden – Thrombozyten und Leukozyten neigen dazu, am Stab zu haften

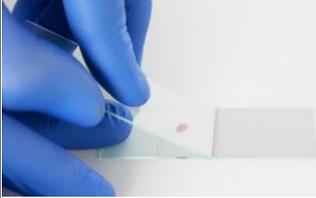
VORBEREITEN EINES OBJEKTTRÄGERS MIT EINEM BLUTAUSSTRICH (Fortsetzung)

05 DEN ZUM AUSSTREICHEN VERWENDETEN OBJEKTTRÄGER ANSETZEN



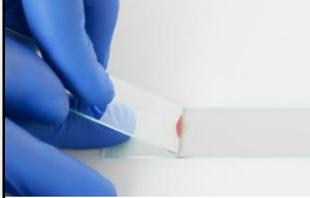
- Setzen Sie einen zweiten Objektträger auf der beschrifteten Seite vor dem Blutstropfen auf und halten Sie ihn in einem 30°- bis 45°-Winkel

06 BLUT AUSSTREICHEN



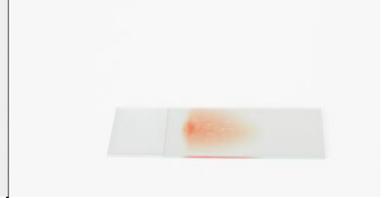
- Ziehen Sie den zweiten Objektträger nach hinten, bis er den Blutstropfen berührt
- Durch die Kapillarwirkung läuft die Probe in Richtung der Ränder des Objektträgers auseinander
- Achten Sie darauf, dass das Blut nicht die Ränder des Objektträgers erreicht

07 AUSSTRICH ABSCHLIESSEN



- Bevor das Blut die Ränder des Objektträgers erreicht, bewegen Sie den zweiten Objektträger in einer gleichmäßigen, stetigen und flüssigen Bewegung vom Blutstropfen der Probe weg über den unteren Objektträger. Halten Sie während der gesamten Bewegung denselben Winkel ein und üben Sie keinen nach unten gerichteten Druck aus. Auf diese Weise sollte ein gleichmäßiger Blutfilm erzeugt werden, der etwa 1/2 bis 2/3 des Objektträgers bedeckt
- Lassen Sie den Objektträger an der Luft trocknen, um Trocknungsartefakte zu vermeiden (FIXIEREN SIE DEN OBJEKTTRÄGER NICHT DURCH ERHITZEN)

08 OBJEKTTRÄGER ÜBERPRÜFEN



- Sehen Sie sich nach dem Ausstreichen des Blutes den Objektträger an, um sicherzustellen, dass 1/2 bis 2/3 des Objektträgers bedeckt sind
- Der Ausstrich sollte die Form eines Fingerabdrucks haben und an seinem Ende auslaufen

09 OBJEKTTRÄGER FÄRBen



- Mittels einer Färbung vom Romanowsky-Typ (z. B. Diff-Quik™) unter sorgfältiger Beachtung der Herstelleranweisungen zur Vorgehensweise:
 1. Fixiermittel
 2. Rote Färbelösung
 3. Blaue Färbelösung
 4. Wasser zum Spülen
 5. Lufttrocknung
- Die Färbelösung gemäß der Empfehlung des Herstellers regelmäßig oder nach einer Verunreinigung ersetzen

10 DECKGLAS PLATZIEREN



- Nachdem der Objektträger gefärbt und an der Luft getrocknet ist, einen Tropfen Immersionsöl auf den Ausstrich applizieren
- Dann ein Deckglas von 24 x 60 mm auf dem Objektträger platzieren
- Aufgrund des Immersionsöls haftet das Deckglas am Objektträger
- Jetzt kann der Objektträger mit dem VETSCAN IMAGYST™ gescannt werden

HÄUFIGE FEHLER, DIE ZU VERMEIDEN SIND

Um häufige Fehler zu vermeiden, vergleichen Sie Ihren Blutausstrich mit den folgenden Beispielen, die veranschaulichen, wie ein Blutausstrich NICHT aussehen sollte

A VERZÖGERUNG



- Zeitverzögerung, das Blut begann bereits zu trocknen

B SCHARTIG



- Schartige oder raue Kante des zum Ausstreichen verwendeten Objektträgers
- Den zweiten Objektträger nicht vor dem Objektträgerende abheben

C UNTERBRECHUNG



- Unterbrechung der Vorwärtsbewegung

D ZU SCHNELL



- Zu kurzer Ausstrich
- Der zum Ausstreichen verwendeten Objektträger wurde zu schnell vorgeschoben

E KLEINER BLUTSTROPFEN



- Der Ausstrich ist zu kurz oder zu dünn
- Der Blutstropfen war zu klein

F ZU SCHMALER AUSSTRICH



- Der Blutstropfen wurde nicht nahezu über die gesamte Breite des Objektträgers auslaufen gelassen
- Warten Sie länger, während der Blutstropfen infolge der Kapillarwirkung am zweiten Objektträger ausläuft, bevor sie mit der Ausstreichbewegung beginnen

G OBJEKTTRÄGER VERSCHMUTZT



- Schmutz/Fett/Fingerabdruck auf dem Objektträger
- Achten Sie darauf, einen sauberen Objektträger zu verwenden

H UNGLEICHMÄSSIGER DRUCK



- Mit dem zweiten Objektträger wurde ein ungleichmäßiger Druck ausgeübt



DER PERFEKTE OBJEKTTRÄGER

- Der Objektträger ist sauber
- Auf den zum Ausstreichen verwendeten Objektträger wurde ein gleichmäßiger Druck ausgeübt
- Der Blutfilm ist gleichmäßig und weder zu dick noch zu dünn

Verschaffen Sie sich ein vollständigeres
hämatologisches Bild mit dem
vetscan IMAGYST™



Kontaktieren Sie Ihren Zoetis Außendienstmitarbeiter, um Unterstützung zu erhalten.

Alle Marken sind, wenn nicht anders angegeben, Eigentum von Zoetis Services LLC, eines verbundenen Unternehmens und/oder seiner Lizenzgeber. BD Vacutainer und Diff-Quik sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.
© 2022 Zoetis Services LLC. Alle Rechte vorbehalten. MM-17416

zoetis