

Catalyst One / Dx - נקודות לתפעול יעיל של המכשיר:

תחזוקה



- יש לשמור על המכשיר וסביבתו נקיים מאבק
- בכל הודעה או תקלה של המכשיר יש ליצור קשר עם נציגי הצוות הטכני של וטמרקט.
- חיבור לרשת: יש לדאוג לרשת אינטרנט פעילה ולחיבור תקין של מעבדות IDEXX לרשת, כדי לאפשר קבלת עדכונים ותמיכה. במצב בו המכשיר מופיע off-line - יש לנתק מהחשמל לחצי דקה ולחבר שוב.
- אפליקציית Interlink: במרפאות שעובדות עם VetConnect אין צורך באינטרלינק. למרפאות שעדיין עובדות עם האפליקציה, תפעול תקלות יבוצע על ידי צוות וטמרקט.

ריאגנטים וקייטים

- מפריד דם מלא עם ליתיום הפריין (משמש להרצת דם מלא) - 40 יח'
- פיפטות לסרום/פלסמה - 500 יח'
- טיפים לקטאליסט - 450 יח'
- כוסיות דגימה לסרום או פלסמה - 450 יח'
- להשמת הדגימה בכוסיות מומלץ על ידי חברת איידקס לעבוד עם פיפטור ייעודי מכויל ולא עם מזרק.

הרצת בדיקה

- המכשיר יכול לקבל דגימת סרום/פלסמה לאחר סרכוז והפרדה, דגימת דם מלא או דגימת שתן ל-UPC.
- עבור בדיקה מדם מלא – יש למלא ישירות מהמזרק לכוסית הדגימה הגדולה (פקק ירוק) של המכשיר. אין לחוסיף נוגד קרישה או לבדוק דם ששהה בנוגד קרישה.
 - יש להקפיד על מילוי 0.6-0.8 מ"ל, לא יותר ולא פחות.
 - יש להכניס למכשיר את הכוסית ללא הפקק הירוק.
- עבור בדיקת סרום / פלסמה – יש לוודא התאמת הדגימה לסרום / פלסמה לבדיקה המבוצעת (טבלת חלוקת סוגי דגימות בהמשך המסמך).
 - אין להשתמש בדגימה שנחשפה ל-EDTA, בדגימה כזו תיגרם שגיאת מדידה (בדגש על אלקטרוליטים).
 - מילוי הכוסית הקטנה - נפח המילוי הינו 0.3 מ"ל של סרום/פלסמה. יש למלא על ידי הצמדת קצה הפיפטור לתחתית הכוסית ושחרור הדגימה בהפעלת לחץ אחיד. חשוב להקפיד להימנע מיצירת בועות בעת מילוי הכוסית.
 - לפני הכנסת הדגימה יש לוודא שאין בועית כלואה בתחתית הכוסית באזור הצר התחתון.
- ניתן להריץ דגימה שנראית ליפמית צהבתית או המוליטית, יתכן ומדדים מסוימים ידרשו לדילול והרצה חוזרת (ניתן לדלל עד 5 פרמטרים בהרצה חוזרת).
 - הסליידים הבנויים בטכנולוגיית DRY SLIDE יאפשרו קבלת תוצאה אמינה עבור דגימות הסובלות מליפמיה / המוליזה / צהבתיות באופן קל עד בינוני. עבור דגימות פגומות באופן קשה יתכן ולא תתקבל תוצאה לחלק מהמדדים.
 - עבור דגימה ליפמית ניתן לשים את הדגימה בקירור למשך 15 דק, ולהסיר בעדינות את שכבת השומן שהתגבשה בראש הדגימה.
- דגשים בהכנת המכשיר להרצה:
 - עבור Catalyst One מבוצע זיהוי אוטומטי לפי ברקוד הסליידים שהוכנסו. עבור Catalyst Dx מוגדרות בדיקות מיוחדות במסך המכשיר עצמו.
 - במכשיר Catalyst One חשוב לרוקן מגירת מדללים/ריאגנטים לפני הרצה, נוכחות ריאגנטים מהרצה קודמת תעצור את הבדיקה הנוכחית. במכשיר Catalyst Dx מומלץ גם כן לרוקן את המגירה לאחר שימוש.
 - יש לוודא הוצאת כוסית דגימה מבדיקות קודמות מהמכשיר, אין להריץ בדיקה כאשר במכשיר הושמו 2 כוסיות.
 - יש לדאוג למגירת פיפטות מלאה, ולרוקן את מגירת הפסולת. יש לנקות את משטח המגירה משאריות דם.
- דגשים בעבודה עם סליידים:
 - יש להשתמש בסליידים תוך 5 דקות מפתחת עטיפת המארז. (עבור אלקטרוליטים – 2 דק')
 - סליידים של מדדים מיוחדים: עבור Catalyst Dx יש למקם את הסליידים בתוך 18 הסליידים הראשונים במכשיר.
 - סליידים של אלקטרוליטים יש למקם ראשונים בתחתית ערימת הסליידים.
- במחשב: פתיחת תיק חיה כרגיל (שם, מספר תיק, סוג, גיל)
 - במסך הרצת הבדיקה לבחור למטה את המכשיר Catalyst Dx / Catalyst One
 - עבור Catalyst Dx
 - במסך המכשיר יש לבחור את הדגימה – סרום/פלסמה/דם מלא או שתן.
 - עבור בדיקות מיוחדות יש לבחור את סוג הבדיקה.
 - יש לעדכן את הדילול במידה ויש צורך.
 - עבור Catalyst One – הגדרות מתקבלות דרך מסך IVLS.
- עבור הרצה של בדיקות שגרתיות יש לחוץ RUN.
- עבור בדיקות שעוברות דילול ועבור הרצת UPC - לעקוב אחרי ההוראות הניתנות במסך IVLS (ולא לסגור את חלון ההנחיות).

צפייה בתוצאות

- מומלץ לצפות בתוצאות במסך או בדפוס צבעוני
- במצבים בהם מתקבלים שני קווים (-,-) במקום תוצאה, מומלץ להריץ שוב דגימה מדוללת. הדילול מתבצע על ידי המכשיר.
- יתכן והתוצאה שתתקבל תהיה בתחום הנורמלי למרות שנדרש דילול. מצב כזה מתרחש כאשר יש מרכיב מטבולי מפריע הגורם למיצוי הריאגנט בסלייד (Reagent Depletion).

סלייד	תיאור	כמות ותנאי החזקה	סוג דגימה	דגשים מיוחדים
Chem 17	פאנל מקיף לשימוש בכלבים למצב מחלה, חירום או סקר שגרה. כולל: ALB ALB/GLOB ALKP ALT AMYL BUN/CREA BUN Ca CHOL CREA GGT GLOB GLU LIPA PHOS TBIL TP	12 בדיקות בקופסא 14 סליידים בסט יש לשמור במקפא	דם מלא / סרום / פלסמה	ייעודי לכלב
Chem 15	פאנל מקיף לשימוש בחתולים למצב מחלה, חירום או סקר שגרה. כולל: ALB ALB/GLOB ALKP ALT BUN/CREA BUN Ca CHOL CREA GGT GLOB GLU PHOS TBIL TP	12 בדיקות בקופסא 12 סליידים בסט יש לשמור במקפא	דם מלא / סרום / פלסמה	ייעודי לחתול
Chem 10	פאנל ייעודי לבדיקות סקר לפני הרדמה כללית לשיפור הערכת הסיכונים כולל: ALB ALB/GLOB ALKP ALT BUN/CREA BUN CREA GLOB GLU TP	12 בדיקות בקופסא 7 סליידים בסט יש לשמור במקפא	דם מלא / סרום / פלסמה	ייעודי ל Pre-An לחתול וכלב
Lyte 4	Cl, K, Na, Na/K	12 בדיקות בקופסא 3 סליידים בסט יש לשמור במקפא	דם מלא / סרום / פלסמה	יש למקם ראשונים (בתחתית) כאשר משולבים עם הרצת בדיקות נוספות. אין לדלל דגימות לבדיקת אלקטרוליטים.
סלייד בודד	ALB ALKP ALT AMYL AST BUN Ca CHOL CK CREA GGT GLU LAC LDH LIPA Mg NH3 PHOS TBIL TP TRIG	המכירה ביחידים יש לשמור במקפא *סליידים בקופסא ירוקה בלבד אפשר לשמור גם במקרר	דם מלא / סרום / פלסמה במידה ומשמישים לבדיקה בדילול יש להשתמש בסרום/פלסמה ולדלל עם סליין	דגשים לדגימה: דגימת LAC - אין להריץ ממבחנות סרום, אלא רק דם מלא / פלסמה דגימת NH ₃ - להריץ עם פלסמה ממבחנת ליתיום הפריץ בלבד. יש להריץ לבד, מיידית עם לקיחת הדגימה. יש לרוקן את המכשיר ממדללים, פיפטורים משומשים + לנקות היטב את מגירות המכשיר וסביבת הדגימה בחומר ניקוי שאינו מבוסס על אמוניה.
מדדים מיוחדים	CORTISOL	המכירה ביחידים יש לשמור במקפא	דם מלא* / סרום / פלסמה *בישמוש במפריד דם מלא	דגשים לדגימה: לא ניתן לבצע דילול לדגימה.
	Pancreatic Lipase	המכירה ביחידים יש לשמור במקפא	דם מלא* / סרום / פלסמה *בישמוש במפריד דם מלא	דגשים לדגימה: לא ניתן לבצע דילול לדגימה.
	Bile Acid	המכירה ביחידים לפרוטוקול הבדיקה נדרשים 2 סליידים	דם מלא* / סרום / פלסמה *בישמוש במפריד דם מלא	דגשים לדגימה: לא ניתן לבצע דילול לדגימה. מומלץ לא להריץ דגימה עם תהליך המולוזיה או צהבת משמעותיים. דגשים לריאגנט: אין להקפא את הסליידים או הריאגנטים. אין צורך להביא לטמפרטורת החדר. ריאגנט שהוקפא בטעות יש לוודא הגעה לטמפרטורת החדר לפני השימוש.
	SDMA	המכירה ביחידים	דם מלא / סרום / פלסמה	דגשים לדגימה: אין להקפא את דגימת הסרום המיועדת לבדיקת SDMA. - בדיקה קפואה תיתן תוצאה לא אמין. ניתן להריץ דגימה שנשארה בקירור עד 7 ימים. דגשים לסלייד החדש ללא ריאגנט: יש לשמור במקפא סלייד שנשמר בקירור בטעות - יש להשמיד. במידה והסלייד פג תוקף לא תתאפשר הרצה של הסלייד.
	Total T ₄		דם מלא / סרום / פלסמה	לא ניתן להשתמש בסלייד שהוקפא בטעות.
	Progesterone (בכלבות בלבד)	תנאי שמירה: סליידים: SDMA UPC Fructosamine Phenobarbital ו- יש לשמור במקפא	דם מלא / סרום / פלסמה מבחנת סרום ללא גיל בלבד	דגשים לדגימה: ליצירת טרנד מומלץ להקפיד על אותה שיטת דיגום וסוג מבחנה בבדיקות עוקבות תוצאת הבדיקה עלולה להיות מושפעת מחומרים חיצוניים כגון קרם ידיים - מומלץ להריץ עם כפפות. דגשים לריאגנט: ריאגנט שהוקפא בטעות - יש להשמיד.
	Fructosamine	Bile Acid, Progesterone, CRP ו- tT ₄ יש לשמור במקרר	מבחנת סרום בלבד. יש להימנע משימוש במבחנות פלסמה (ליתיום הפריץ)	דגשים לדגימה: יש לסרוך את הדגימה בסמוך ללקיחה. תוצאת הבדיקה תהיה נמוכה באופן שגוי במידה ותילקח מדגימת פלסמה.
	UPC	ריאגנטים יש לשמור במקרר מדלל: UPC יש לשמור בטמפרטורת חדר	דגימת שתן מסוככות	דגשים לדגימה: אין להריץ עם סליידים נוספים. אין להקפא את הדגימה. מומלץ לבדוק תוך שעותיים מהלקיחה. דגימה מקוררת עד 24 שעות - יש להביא לטמפרטורת החדר טרם הרצה. מומלץ להשתמש בדגימה מסוככות שנלקחה בציטו-סינתזה. (הסרכוז המומלץ הוא במהירות 1000-2000 rpm למשך 5 דק) דגשים למדלל: ניתן לשמור בטמפרטורת חדר. מדלל שהושם במקרר או הוקפא בטעות - יש לוודא הגעה לטמפ' החדר לפני השימוש.
	Phenobarbital		דם מלא / סרום / פלסמה מבחנת סרום ללא גיל בלבד	דגשים לדגימה: אין להריץ עם סליידים נוספים. דגשים לריאגנט: ריאגנט שהוקפא בטעות - יש לוודא הגעה לטמפ' החדר לפני השימוש.
	CRP (בכלבים בלבד)		דם מלא / סרום / פלסמה	דגשים לריאגנט: ריאגנט שהוקפא בטעות - יש לוודא הגעה לטמפ' החדר לפני השימוש.