

Pancreatic Elastase 1

תיאור הבדיקה

CPT קוד

88319

שם הבדיקה

Pancreatic Elastase 1

שמות נוספים לבדיקה

אלסטז בצואה

לאבחנה/טיפול

אלסטאז E1 הוא אנזים המיוצר בבלב, שנותר בלתי מפורק בעת מעברו המערכת העיכול ותפקידו הוא סיוע בפירוק המזון. ריכוז של E1 בצואה משקף את פעילות בלוטת הבלב, וחוסר באנזים עשוי להצביע על מחלות שונות הקשורות בתפקוד לקוי של הבלב. השימוש באלסטאז פנקראטית 1 או E1 הוא בעיקר לאבחון של EPI או (אי-ספיקה פנקריאטית אקסוקרינית) שיכולה להיגרם על ידי פנקראטיטיס כרונית, לייפת כיסטית (CF), סוכרת, אבני מרה. פפילרית תיצרה או, הבלב בלוטת סרטן, (cholelithiasis). אלסטאז E1 מהווה "מדד זהב" לתרחיש של אי-ספיקה פנקראטית כיוון שאינו מתפרק במהלך מעברו במערכת העיכול, ורמתו אינה מושפעת באופן משמעותי באשר למועדי התפנות הצואה מהגוף. פעילותו אינה מושפעת על ידי אנזימים אחרים במערכת העיכול ורמתו אינה מושפעת מטיפול משלים בתמצית אנזימי בלוטת הבלב, באופן שהנבדק אינו צריך להפסיק טיפולים אלה לפני איסוף הצואה למטרת מדידת רמת האלסטאז.

שיטת ביצוע הבדיקה

ELISA

מגבלות השיטה

פרטי מעבדה מבצעת

מעבדה מבצעת

גסטרו

מיקום המעבדה

בניין מעבדות, קומה 1 מעל בנק הדם, חדר 258

טלפון למידע, בירורים ותיאום

03-5302906

מידע הנחוץ להזמנת הבדיקה

המעבדה הקולטת את הדגימה

גסטרו

האם חלק מן הבדיקה מבוצע במעבדה אחרת?

לא

דיגום ושינוע הבדיקה

תנאים והכנת החולה לפני הדיגום

בתיאום עם המעבדה

סוג הדגימה

צואה

נפח דגימה

במיכל צואה סטרילי עם כפית בכמות של לפחות 1 גרם (2 כפיות מלאות).

כלי קיבול לדגימה

מיכל לצואה

תנאי לקיחה ושימור טרם שינוע

בקירור

תנאי שינוע

יש לשמור את הדגימות בטמפ' $2-8^{\circ}\text{C}$ ולהעביר בקירור תוך 3 ימים למעבדה

זמן מרבי מדיגום עד ביצוע הבדיקה

עד 3 ימים בטמפ' $2-25^{\circ}\text{C}$ או בטמפ' -20°C עד 4 שבועות

קריאת תוצאות

מידע כללי

תוצאות כמותיות מדווחות בתחום של 15-500 מיקרוגרם/גרם משקל צואה, או <500 לתוצאות גבוהות ו >15 לתוצאות נמוכות מהטווח הלינארי. לבדיקה רגישות וסגוליות של 93%. הרגישות נמוכה יותר במקרים מתונים יותר של אי-ספיקה לבלבית (0-65%), אך גבוהה במיוחד (95-100%) במקרים משמעותיים עד חמורים של אי-ספיקה. והסגוליות יכולה להיות בין 29-95% בתלות בחומרת אי-הספיקה.

יחידת מידה

mg/g

תחום ערכים תקינים

שלילי > 200mg/g

בקורות ותקני איכות

בקרת איכות חיצונית - EQA

בקרת איכות חיצונית חלופית

הסמכה/התעדה

שם הגוף המסמיך/מתעיד

מועדי דיגום ותוצאות

משך הזמן מקבלת הדגימה ועד הוצאת תשובה (ימי עבודה אלא אם צויין אחרת)

חודש

ביצוע הבדיקה מעבר לשעות העבודה:

לא מבוצע מעבר לשעות הפעילות

הערות

הערות

לתינוקות מעל גיל חודש ולמבוגרים ערכי אנזים מעל 200 מיקרוגרם/גרם משקל צואה מעידים על תפקוד אקסוקריני תקין של הלבלב. ערכים מחת ל-200 מיקרוגרם/גרם משקל צואה מעידים על אי-ספיקה אקסוקרינית של הלבלב לדרגותיה.