

המעבדה האנדוקרינית
טלפון: 03-5302801 פקס: 03-5305204
דוא"ל: endo.lab@sheba.health.gov.il

7/4/2025

תפוצת רופאים ומעבדות

דף מידע לבדיקת VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor) בדם

תיאור הבדיקה:

המעבדה האנדוקרינית במרכז הרפואי שיבא תל השומר מציעה את בדיקת VEGF. הבדיקה מבוצעת באמצעות ערכת ELISA של חברת R&D.

VEGF הוא מתווך מרכזי של אנגיוגנזה ווסקולוגנזה. במשפחת ה-VEGF זהו חמישה פקטורים (המסונתזים על-ידי חמישה גנים שונים) כאשר VEGF-A הוא הנחקר ביותר מתוכם. VEGF-A כולל מספר וריאנטים, כשהמרכזי הוא VEGF-A₁₆₅. VEGF-A מקדם אנגיוגנזה על ידי השרית נדידה ומיטוזה של תאי אנדותל. VEGF-A מווסת על ידי היפוקסיה, וביטוי מוגבר בסביבה דלה בחמצן. פיזיולוגית, VEGF גורם להיווצרות כלי דם חדשים במהלך התפתחות עוברית, לאחר פגיעה ברקמות ובתגובה לכלי דם חסומים. VEGF מווסת גם היווצרות כלי דם במצבים פתולוגיים שונים, כמו בהתפתחות גידולים וגרורות, בדלקת מפרקים שגרנית/ניונית וסוכרת.

רמות VEGF מוגברות נמצאו בחולים עם תסמונת POEMS, מחלה הנובעת מהפרעה ב-monoclonal plasma cell (הכוללת את חמשת התסמינים הבאים: Polyneuropathy, Organomegaly, Endocrinopathy, Monoclonal gammopathy ו-Skin changes). למרות שתפקידו הפתולוגי של VEGF בתסמונת POEMS אינו ברור, רמתו בדם משמשת כמדד לחומרת התסמונת ולהערכת אפקטיביות הטיפול בה.

דגימות:

הבדיקה מתבצעת בפלסמה.

לביצוע הבדיקה יש למלא מבחנת EDTA (פקק סגול) עד הקו המסומן על המבחנה ולהעביר למעבדה האנדוקרינית [בנין אנדוקרינולוגיה מטבוליזם וסוכרת, קומה 4, חדר 2 (חדר קבלת דגימות) או לטיל 52] עד 30 דקות ממועד הלקיחה.

גורמים מחוץ לבית החולים: יש להפריד את הפלזמה בצנטריפוגה מיד עם הלקיחה ולהקפיא. חשוב כי הדגימה תגיע קפואה למעבדה.

שיטת הבדיקה:

Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA).

פרמטרים אנליטיים של הבדיקה (על פי הצהרת יצרן):

Measuring range	0-2000 pg/mL
Limit of Blank	0 pg/mL
Limit of detection	9 pg/mL
Limit of Quantitation	31.3 pg/mL
Precision (%CV)	4.5-8.8 %

ערכי ייחוס:

ערכים לאוכלוסייה בריאה: 0-115 pg/mL

מידע נחוץ להזמנת הבדיקה:

ביצוע אמבולטורי של הבדיקות נעשה תמורת התחייבות כספית או תשלום.

קוד התחייבות: 1708163 (מחיר הבדיקה: 1700 ₪; המחיר נכון לאפריל 2025; המחיר מתעדכן בהתאם למדד מחיר יום-אשפוז המתפרסם על ידי משרד הבריאות).

יש לצרף תאריך דיגום ופרטי רופא מטפל לבירורים (אי-מייל וטלפון).

זמן למתן תשובה:

עד 25 ימי עבודה.

מגבלות השיטה:

- טיפול לא נכון בדגימות או סטייה מהוראות הלקיחה עלולים להשפיע על התוצאות.
- המוליזה ו/או ליפמיה חמורים, זיהום חיידקי של הדגימות או הימצאות של חומר חלקיקי בדגימה, עלולים להשפיע על התוצאות.
- במקרים נדירים, לחלק מהמטופלים שנחשפו לאנטיגנים של בעלי חיים, בין אם בסביבה ובין אם כחלק מהליכי טיפול או הדמיה (כגון, טיפול בנוגדנים חד-שבטיים ממקור עכברי, חשיפה לנוגדנים ממקור עכברי המשמשים בהדמיה, חשיפה למרכיבים חלבוניים בחיסונים), עשויים להיות במחזור הדם נוגדנים נגד בעלי חיים אלו. נוגדנים אלה עלולים להפריע לעיתים למרכיבי הערכה ולהוביל לתוצאה לא אמינה.
- נבדקה האפשרות להפרעות ו-cross-reactivity. להלן רשימת החומרים וריכוזם שנמצאו כעלולים להשפיע על תוצאת הבדיקה:

Recombinant human VEGF R1/Flt-1	Interference at levels ≥ 500 pg/mL
Recombinant human VEGF R2/KDR	Interference at levels ≥ 2000 pg/mL
Recombinant mouse VEGF R1/Flk-1	Interference at levels ≥ 500 pg/mL
Recombinant mouse VEGF R2/KDR	Interference at levels ≥ 4000 pg/mL
Recombinant canine VEGF	Cross-reacts approximately 67%
Recombinant feline VEGF	Cross-reacts approximately 82%

5. אין לערכת הבדיקה אישורי CE או FDA.

- על הרופאים לפנות למעבדה כאשר תוצאות הבדיקה אינן תואמות את התמונה הקלינית, כדי למנוע אבחנות שגויות וטיפולים מיותרים.