



20/07/2015

הנדון: בדיקת ZnT8 במעבדה האנדוקרינית

רקע:

סוכרת מסוג 1 התלויה באינסולין היא ברוב המכריע של המקרים מחלה אוטואימונית, בה פוגעת המערכת החיסונית בתאי β בלב לב או באינסולין עצמו. הביטוי לפגיעה בתאים יוצרי האינסולין שבלבלב הוא בהופעת נוגדנים עצמיים בפלזמה מסוג:

Insulin auto-antibodies (IAA)

*נוגדנים עצמיים לחלבון טרנספורטר של אבץ הידוע כ-ZnT8

islet cell antibodies

anti-GAD antibodies

כחלק מפנל הנוגדים העצמיים כנגד מרכיבים עצמיים בתאי הביתא אנחנו בודקים במעבדה האנדוקרינית נוגדנים כנגד:

אינסולין

glutamic acid decarboxylase (GAD)

וכעת אנחנו מתחילים לבדוק גם נוגדנים עצמיים לחלבון טרנספורטר של אבץ, ZnT8

בתאי beta בלב לב אנושי יש ריכוז גבוה במיוחד של אבץ, בעיקר בגרנולות ההפרשה שמהן הוא מופרש יחד עם האינסולין. ספיגה חוזרת (uptake) של אבץ לתוך גרנולות ההפרשה מתווכת בעיקר דרך zinc transporter 8 (ZnT8), שהוא תוצר הגן SLC30A8 [solute carrier family 30 (zinc transporter), member 8].

שיטה

מדובר בבדיקת ELISA לזיהוי נוגדנים כנגד ZnT8. הבדיקה נעשית בסרום – כאשר הסרום מופרד למנות ומוקפא במינוס עשרים מעלות צלזיוס עד לביצוע הבדיקה

מאפיינים

לבדיקה יש 99% ספציפיות ו 72% סנסיטיביות (90=N)



Cut off

u/mL	ASSAY CUT OFF Cut off
< 15 u/mL	Negative
≥ 15 u/mL	Positive

מחיר

בדיקה זו אינה מצויה בסל וכרוכה בתשלום (250 ש"ח).

ד"ר גבי שפר

ס. מנהלת מעבדה אנדוקרינית