



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

**Correlación entre HbA1c y la fórmula predictora de
resistencia a la insulina (SPISE) en adultos sin diabetes
mellitus atendidos en el Centro Médico Naval
“CMST”. 2016**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología
Médica en el área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

AUTOR

Karolayn Medaly ALVARADO TENA

ASESOR

Heli Jaime BARRON PASTOR

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Alvarado K. Correlación entre HbA1c y la fórmula predictora de resistencia a la insulina (SPISE) en adultos sin diabetes mellitus atendidos en el Centro Médico Naval “CMST”. 2016 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2018.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Universidad del Perú, Decana de América
Facultad de Medicina
Escuela Profesional de Tecnología Médica



"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Conforme a lo estipulado en el Art. 113 inciso C del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (R.R. No. 03013-R-16) y Art. 45.2 de la Ley Universitaria 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Dirección de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

- Presidente: Mg. Miguel Hernán Sandoval Vegas
 Miembros: Dra. Rosa Pando Alvarez
 Lic. Italo Moises Saldaña Orejón
 Asesor : Mg. Heli Jaime Barrón Pastor

*U-R P
49*

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 12 de julio de 2018, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado **"CORRELACIÓN ENTRE HbA1c Y LA FÓRMULA PREDICTORA DE RESISTENCIA A LA INSULINA (SPISE) EN ADULTOS SIN DIABETES MELLITUS ATENDIDOS EN EL CENTRO MÉDICO NAVAL "CMST" 2016"**, para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología Médica en el Área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Bachiller:

KAROLAYN MEDALY ALVARADO TENA

Habiendo obtenido el calificativo de:

17

 (en números)

Diecisiete

 (en letras)

Que corresponde a la mención de: *Muy Bueno*

Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

M. Sandoval

 Presidente
 Mg. Miguel Hernán Sandoval Vegas

R. Pando

 Miembro
 Dra. Rosa Pando Alvarez

I. Saldaña

 Miembro
 Lic. Italo Moises Saldaña Orejón



H. Barrón

 Asesor (a) de Tesis
 Mg. Heli Jaime Barrón Pastor

RESUMEN

Objetivo: Evaluar la correlación entre la HbA1c y la fórmula predictora de la resistencia a la insulina (SPISE) en adultos sin Diabetes Mellitus.

Material y Método: Se incluyeron datos bioquímicos, antropométricos y familiares de 100 pacientes que acudieron a los consultorios de endocrinología del Centro Médico Naval “CMST”, durante el año 2016, de entre 30 y 60 años de edad. Se recolectó información de sexo, edad, antecedentes familiares, índice de masa corporal (IMC), valores de Hemoglobina glicosilada (HbA1c), Colesterol Total, triglicéridos, HDLc y LDLc. Se calculó los valores de la fórmula SPISE empleando los datos recolectados.

Resultados: La edad de los pacientes estudiados fue de 52 ± 6.1 . El 41% estuvo conformado por el sexo femenino y el 59% por el sexo masculino. Según su IMC, el 55% tuvo sobrepeso y el 33% presentó obesidad. Los pacientes que presentaron antecedentes familiares de DM fueron el 16%. El coeficiente de correlación de Spearman mostró que entre la HbA1c y la fórmula SPISE no existe correlación significativa ($Rho = -0.85, p = 0.39$). Sin embargo, la correlación de Spearman entre la relación TG/HDLc y la fórmula SPISE fue inversa y significativa ($Rho = -0.61, p < 0.01$).

Conclusiones: No existe correlación significativa entre la HbA1c y la fórmula SPISE.

Palabras Clave: Hemoglobina glicosilada, Resistencia Insulina, Perfil Lipídico, Diabetes Mellitus e IMC.

ABSTRACT

Objective: Evaluate the correlation between HbA1c and the predictive formula for insulin resistance (SPISE) in adults without diabetes mellitus.

Material and Method: We included biochemical, anthropometric and family data of 100 patients who attended the endocrinology offices of the Naval Medical Center "CMST", during the year 2016, between 30 and 60 years of age. Information about sex, age, family history, body mass index (BMI), glycosylated hemoglobin (HbA1c), total cholesterol, triglycerides, HDLc and LDLc was collected. The values of the SPISE formula were calculated using the data collected.

Results: The age of the patients studied was 52 ± 6.1 . 41% consisted of females and 59% of males. According to their BMI, 55% were overweight and 33% presented obesity. Patients who had a family history of DM were 16%. The Spearman correlation coefficient showed that there is no significant correlation between HbA1c and the SPISE formula ($Rho = -0.85, p = 0.39$). However, the Spearman correlation between the ratio TG / HDLc and the SPISE formula was inverse and significant ($Rho = -0.61, p = <0.01$).

Conclusions: There is no significant correlation between HbA1c and the SPISE formula.

Key words: Glycosylated hemoglobin, Insulin Resistance, Lipid Profile, Diabetes Mellitus and BMI.