



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA
MÉDICA**

“EL GRADO DE EXACTITUD Y EL NIVEL DE PRECISIÓN DE LOS
GLUCOTEST MÁS USADOS EN LIMA METROPOLITANA 2015”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA
EN LA ESPECIALIDAD DE LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA
PATOLÓGICA

Presentado por:

Bachiller: TALAVERANO LLACTAS, LUÍS HOVER.

LIMA – PERÚ

2015

RESUMEN

El glucotest es un instrumento de medición de glucosa sanguínea, por método electroquímicos o reflectancia fotométrica, en diferentes marcas, diseños y aplicaciones para el monitoreo y tratamiento de la diabetes. El objetivo fue determinar el grado de exactitud y el nivel de precisión de los glucotest más utilizados en Lima metropolitana 2015, con investigación cuantitativa, tecnológica, prospectiva, transversal, descriptiva y correlacional. Se estudió un equipo de tres marcas: Prestige fácil, Onetouch Ultra Mini. Accu-Chek Active y sus resultados fueron comparados con los resultados de laboratorio bajo control de calidad interno y externo.

Se observó la exactitud (E%), precisión (CV%) y la correlación usando la r de Pearson. Los resultados fueron: Prestige Fácil E% = 12,12%, CV% nivel I = 4,53% nivel II = 4,89% y nivel III = 4,89% que están fuera de rango. Onetouch U. con promedio de E% = 9,1%; el CV% fue en los niveles I y II los CV% tuvieron valores deseables 1,50% y 1,58% respectivamente y el nivel III su CV% fue 2.68%. Para Accu-Chek A, E%=6,17%; los CV% tuvieron valores deseables (1,50% y 1,58% respectivamente) y el nivel III su CV% fue 2.68%

El coeficiente de correlación fue: Prestige F. $R^2=0,77$ en Onetouch U. 0.90 y Accu-Chek A. 0.96.

En conclusión: la exactitud fue mejor en el glucotest Accu-Chek que en el Prestige fácil o el Onetouch, empero se observó solo 30% de valores acertados. Sólo el

glucotest de marca Accu-Chek tuvo precisión de calidad adecuada en los tres niveles de glicemia estudiados y el que el obtuvo menor precisión con calidad fuera de los límites fue el glucotest de marca Prestige Fácil. En general se observó mejor la precisión que la exactitud, en los tres equipos, sin llegar totalmente a los límites deseables.

Palabras clave: glucómetro, glucotest, glicemia, glucosa sérica, exactitud, precisión.