Trabajo: Detecciòn de Diabetes

Alumnos:Inicialmente por Chavez- De Mezzo-Koninckx-Marinsalta-Villaveirán

Pero ampliaron el número de diabéticos muestreados para Brasil: Koninckx, De Mezzo y Marinsalta. Y corroboraron nuevamente la hipótesis.

Docente : Marcela I.Cardinal

# Resumen

 El trabajo realizado propone dar indicios de presencia de diabetes tipo 2 a través de variaciones del pH salival. Este método debe complementarse con algún otro método de diagnóstico ya existente debido a que el pH salival no solo varía en la presencia de diabetes, si no también puede variar por diversos motivos. Se verifica la validez del artículo científico “¿Qué es y para qué sirve el pH de la saliva?” el cual afirma que midiendo el pH salival se puede diagnosticar diabetes y otras enfermedades.

 El objetivo es hacer más fácil la detección de diabetes tipo 2 y para ello se verificó la hipótesis planteada la cual afirma que a través de la medición de pH salival se puede detectar la diabetes tipo 2. Este es un método fácil y rápido de realizar por lo tanto las personas deberían realizarse una medición de pH salival, y si este se ve alterado por su acidez debería asistir a su médico de cabecera o un médico especialista en el tema, y así de este modo se prevendrían muchos casos de diabetes tipo 2.

# Introducción

## Tema:

Diabetes. Es una enfermedad producida por la presencia de altos niveles de azucares en la sangre. Básicamente la diabetes se reproduce en el organismo a causa de la falta de una hormona segregada por el páncreas llamada Insulina.

## Fundamentación:

Este proyecto surge a partir de la lectura de un artículo periodístico en el que se menciona la búsqueda de un nuevo método de análisis de la diabetes tipo 2 que sea fácil y no invasivo para los pacientes. Además, es importante realizar esta investigación porque en el año 2016, según la OMS, se han registrados 422 millones de personas poseedoras de diabetes tipo 2 en el mundo, y según el diario Los Andes, en el año 2014 en Mendoza se detectaron 90 mil diabéticos. También porque es una enfermedad silenciosa, por lo que gran parte de la población cree no poseerla.

Hasta el momento los métodos de diagnóstico tradicionales se basan en pruebas de tolerancia a la glucosa, prueba oral de tolerancia a la glucosa, análisis de sangre, análisis de orina, etc. Los cuales deben realizarse necesariamente en laboratorios, con el equipamiento necesario y con estudios previos.

Es importante para la población poder acceder a un método de diagnóstico que sea rápido, fácil y al mismo tiempo eficiente para la detección de la diabetes tipo 2. Además se buscará un diagnóstico que sea levemente invasivo para el paciente.

## Problema de investigación:

¿Puede ser detectada la diabetes tipo 2 a través del pH salival humano de la población mendocina seleccionada?

## Hipótesis:

A través de la medición de pH salival se puede detectar la diabetes tipo 2.

## Objetivos:

* **Objetivo general:**
* Determinar la validez de la variación del pH salival causado por la diabetes tipo 2.
* **Objetivos específicos:**
* Determinar la población poseedora de diabetes tipo 2 en la ciudad de Mendoza.
* Medir y comparar pH salival en diabéticos y personas sanas en la población mendocina.

Dar a conocer el resultado de la investigación.