



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

“Calidad, Pertinencia y Calidez”

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS QUÍMICAS Y DE LA SALUD

CARRERA DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA

**TRABAJO DE TITULACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
BIOQUÍMICA FARMACÉUTICA**

TEMA:

**DETERMINACIÓN DEL PERFIL RENAL UREA, CREATININA, ACIDO
URICO Y GLUCOSA EN LOS AFILIADOS DEL SEGURO SOCIAL
CAMPESSINO DEL DISPENSARIO VOLUNTAD DE DIOS, QUE ASISTEN A
LA UNIDAD DE ATENCIÓN AMBULATORIA R-9 DE SANTA ROSA, 2014.**

ASPIRANTE

JESSICA ANABEL MACAS DUCHICELA

TUTOR

Dr. SEGUNDO FRANCISCO GARCÍA LEDESMA Mg. Sc

MACHALA – EL ORO - ECUADOR

2015

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar los títulos del perfil renal urea, creatinina, ácido úrico y glucosa en los afiliados del Seguro Social Campesino del Dispensario Voluntad de Dios que asisten a la Unidad de Atención Ambulatoria Santa Rosa, para la determinación se tomó muestras de sangre a los pacientes en ayunas, las cuales fueron obtenidas y procesadas en el Laboratorio clínico de la unidad médica utilizando el espectrofotómetro Humalyzer 2000 y los reactivos de la casa comercial Human, durante un lapso de tres meses, teniendo como un universo de trabajo a 161 pacientes en total, una vez obtenido los valores de las pruebas fueron tabulados y correlacionados con las variables edad, género y los valores de referencia. De este estudio se obtuvo los siguientes resultados: según el género hubo mayor incidencia de hombres con un 63% que de mujeres con un 37%, según la edad hubo una mayor prevalencia entre las edades de 34-47 años representando un 43%. Los valores obtenidos de las pruebas fueron los siguientes, fuera de los valores de referencia en la determinación de urea hubo un porcentaje de 57% de los pacientes, de creatinina hubo un porcentaje de 52% de los pacientes, de ácido úrico con el 48% de los pacientes, de glucosa con el 34% de los pacientes, la diferencia de cada porcentaje significa que los valores obtenidos están dentro de los valores de referencia, por lo cual se puede dar un diagnóstico presuntivo que las concentraciones aumentadas de la urea, creatinina, ácido úrico y glucosa se producen como consecuencia de una insuficiente función renal, infecciones, diabetes mellitus, enfermedades hepáticas debido a la exposición de sustancias químicas utilizadas en las actividades agrícolas o por tener un estilo de vida inadecuada.

Palabras Clave: PERFIL RENAL, UREA, CREATININA, ACIDO ÚRICO, GLUCOSA, INSUFICIENCIA RENAL.

ABSTRACT

This research aimed to determine the titles of the parameters of renal profile urea, creatinine, uric acid and glucose members of the Rural Social Security Clinic Will of God attending the Ambulatory Care Unit Santa Rosa, for determining blood samples were taken to fasting patients, which were obtained and processed in the clinical laboratory unit using the spectrophotometer Humalyzer 2000, and reagents of the commercial Human, for a period of three months, taking as a universe of work 161 patients in total, once obtained the test values were tabulated and correlated with the variables of age, sex and baseline values. In this study the following results were obtained: by gender there was greater incidence of men with 63% of women to 37%, depending on age there was a higher prevalence between the ages of 34-47 years representing 43%. The values of the tests were as follows, outside the reference values in the determination of urea there was a percentage of 57% of patients, creatinine there was a percentage of 52% of patients, uric acid to 48% patients, glucose with 34% of patients, each percentage difference means that the values obtained are within the reference values, so can give a presumptive diagnosis that increased concentrations of urea, creatinine , uric acid and glucose occur due to insufficient kidney function, infections, diabetes mellitus, liver disease due to exposure to chemicals used in agricultural activities or having inadequate life style.

Keywords: RENAL PROFILE, UREA, CREATININE, URIC ACID, GLUCOSE, RENAL INSUFFICIENCY.