



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

---

## NEFROPATÍA DIABÉTICA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 DE LA IPRESS METROPOLITANO ESSALUD – CUSCO, 2018 - 2022

---

Línea de Investigación: Factores de riesgo, prevención y tratamientos en Neoplasias, Diabetes, Enfermedades Cardiovasculares, Enfermedades Osteomusculares, Enfermedades del Colágeno.

Presentado por los Bachilleres:

Del Castillo Bonino, Vanessa Cecilia  
(ORCID: 0009-0005-8995-4138)

Vilca Herrera, Kevin Richard  
(ORCID: 0009-0006-7062-8874)

Para optar al Título Profesional de  
Médicos Cirujanos

Asesor:

Med. Nieto Portocarrero, Rubén  
(ORCID: 0000-0002-1747-9279)

CUSCO – PERÚ

2023



# NEFROPATÍA DIABÉTICA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 DE LA IPRESS METROPOLITANO ESSALUD – CUSCO, 2018 - 2022

*por* Vanessa Del Castillo Bonino

---

Fecha de entrega: 18-ago-2023 11:43a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2147645056

Nombre del archivo: TESIS\_NEFROPATIA\_DIABETICA\_CONCLUIDA\_1.pdf (1.62M)

Total de palabras: 22086

Total de caracteres: 116048



Dr. Rubén Nieto Portocarrero  
Médico NEFRÓLOGO  
C.O. 34102 - 015 43034



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

---

NEFROPATÍA DIABÉTICA Y FACTORES DE RIESGO  
ASOCIADOS EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 DE LA  
IPRESS METROPOLITANO ESSALUD – CUSCO, 2018 - 2022

---

Línea de Investigación: Factores de riesgo, prevención y tratamientos en  
Neoplasias, Diabetes, Enfermedades Cardiovasculares, Enfermedades  
Osteomusculares, Enfermedades del Colágeno.

Presentado por los Bachilleres:

Del Castillo Bonino, Vanessa Cecilia  
(ORCID: 0009-0005-8995-4138)

Vilca Herrera, Kevin Richard  
(ORCID: 0009-0006-7062-8874)

Para optar al Título Profesional de  
Médicos Cirujanos

Asesor:

Med. Nieto Portocarrero, Rubén  
(ORCID: 0000-0002-1747-9279)

CUSCO – PERÚ

2023

Dr. Rubén Nieto Portocarrero  
MÉDICO NEFRÓLOGO  
CNP 24194 - 17/E 13594



# NEFROPATÍA DIABÉTICA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 DE LA IPRESS METROPOLITANO ESSALUD – CUSCO, 2018 - 2022

## INFORME DE ORIGINALIDAD

3%

INDICE DE SIMILITUD

3%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

1%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1

Submitted to Universidad Andina del Cusco

Trabajo del estudiante

1%

2

repositorio.upsjb.edu.pe

Fuente de Internet

1%

3

repositorio.upch.edu.pe

Fuente de Internet

1%

4

idus.us.es

Fuente de Internet

1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

Luis Rute-Carrero  
MÉDICO NEFRÓLOGO  
CNP. 84104 - RVE. 13394

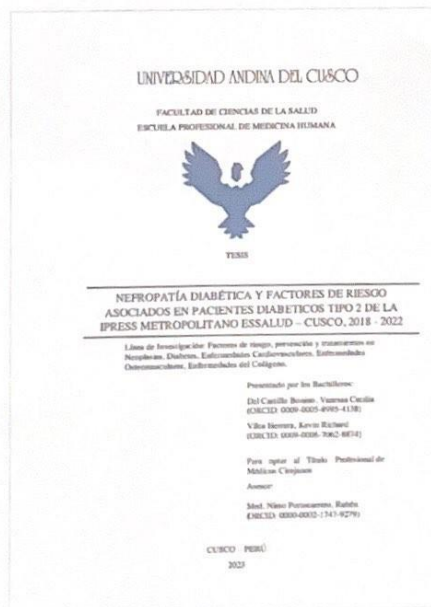


## Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Vanessa Del Castillo Bonino  
Título del ejercicio: tesis  
Título de la entrega: NEFROPATÍA DIABÉTICA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS ...  
Nombre del archivo: TESIS\_NEFROPATIA\_DIABETICA\_CONCLUIDA\_1.pdf  
Tamaño del archivo: 1.62M  
Total páginas: 99  
Total de palabras: 22,086  
Total de caracteres: 116,048  
Fecha de entrega: 18-ago.-2023 11:43a. m. (UTC-0500)  
Identificador de la entrega... 2147645056



Derechos de autor 2023 Turnitin. Todos los derechos reservados.

J. Ruiz Nieto  
Médico NEFROLOGO  
C.R. 11-08-R.N.E. 13394



## RESUMEN

**OBJETIVO:** Determinar los factores de riesgo asociados a la nefropatía diabética en los pacientes diabéticos tipo 2 de la IPRESS Metropolitano EsSalud- Cusco, 2018-2022.

**MATERIALES Y MÉTODO:** Estudio correlacional, retrospectivo, transversal y observacional. Se recaudaron datos generales de los participantes además de historia clínica relacionada a nefropatía diabética a través de una ficha de recolección de datos. Los datos fueron procesados usando la aplicación EPIDAT versión 4.2.

**RESULTADOS:** La pre-nefropatía diabética o estadio 1 fue la más frecuente con (63.5%, n=148) como control, seguida de estadio 2 en adelante como casos (36.5%, n=85). Son factores de riesgo el sexo masculino (OR=1.727, IC95%=1.01-2.96,  $p<0.05$ ), presión sistólica elevada (F=5.193,  $p=0.006$ ), ácido úrico elevado (F=3.288,  $p<0.05$ ), control glicémico inadecuado (OR=1.601, IC95%=1.01-2.77,  $p<0.05$ ) y tiempo de enfermedad mayor de 10 años (OR=1.802, IC95%=1.00-3.27,  $p<0.05$ ).

**CONCLUSIÓN:** La mayoría de pacientes con DM2 no cuentan con afección renal medible, en los casos donde se hace manifiesta los principales factores de riesgo son el sexo masculino, la presión sistólica elevada, la ácido úrico elevada, un control glicémico inadecuado y un tiempo de enfermedad mayor a 10 años.

**PALABRAS CLAVE:** Enfermedades Renales; Complicaciones de la Diabetes; Diabetes Mellitus Tipo 2.



## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** To determine the risk factors associated with diabetic nephropathy in type 2 diabetic patients of the IPRESS Metropolitano EsSalud-Cusco, 2018-2022.

**MATERIALS AND METHOD:** Correlational, retrospective, cross-sectional and observational study. General data of the participants was collected in addition to clinical history related to diabetic nephropathy through a data collection form. The data was processed using the EPIDAT version 4.2 application.

**RESULTS:** Diabetic pre-nephropathy or grade 1 was the most frequent with (63.5%, n=148) as control, followed by grade 2 onwards as cases (36.5%, n=85). Risk factors are male sex (OR=1.727, 95%CI=1.01-2.96, p<0.05), high systolic blood pressure (F=5.193, p=0.006), high uric acid (F=3.288, p<0.05), control inadequate glycemic (OR=1.601, 95%CI=1.01-2.77, p<0.05) and disease time greater than 10 years (OR=1.802, 95%CI=1.00-3.27, p<0.05).

**CONCLUSION:** The majority of patients with DM2 do not have measurable renal disease, in the cases where it becomes manifest, the main risk factors are the male sex, high systolic pressure, high uric acid, inadequate glycemic control and longer time of illness.

**KEY WORDS:** Kidney Diseases; Diabetes Complications; Diabetes Mellitus, Type 2.