

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO**

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

Rango de distribución eritrocitaria como predictor de severidad y mortalidad en sepsis, UCI - Hospital Adolfo Guevara Velasco ESSALUD-Cusco, 2016-2017.

Para optar al título de Médico Cirujano:

Presentado por: Luis Edson Cjurio Ligas

Asesor: Dr.: Manuel Montoya Lizarraga

Cusco – Perú

2017

“Rango de distribución eritrocitaria como predictor de severidad y mortalidad en sepsis, UCI – Hospital Adolfo Guevara Velasco ESSALUD-Cusco, 2016-2017”

Cjuiro Ligas Luis Edson⁽¹⁾, Montoya Lizarraga Manuel⁽²⁾.

1. Bach. Medicina Humana-UNSAAC

2. Medico Infectologo Docente principal Facultad Medicina-UNSAAC

RESUMEN:

Introducción: la sepsis en el mundo representa una de las principales causas de morbilidad y mortalidad a nivel mundial, a pesar de los avances en la medicina moderna la tasa de incidencia por esta enfermedad está en aumento, además, de un costo elevado respecto a su tratamiento.

Objetivo: Determinar si el rango de distribución eritrocitaria es un predictor de severidad y mortalidad en sepsis, UCI – Hospital Adolfo Guevara Velasco ESSALUD-Cusco, 2016-2017. Material y

Métodos: Se realizó un estudio analítico, retrospectivo y transversal, se incluyó a todos los pacientes con sepsis y sin sepsis dentro del periodo de 01/02/2016 a 31/01/2017. Los datos se obtuvieron de la revisión de historias clínicas. Se usó, el método de curvas ROC para predecir severidad y mortalidad, la prueba de Krustal-Wallis y la correlación de Spearman para determinar relación entre variables, mediante estadística descriptiva de describió la edad y sexo.

Resultados y conclusión: El rango de distribución eritrocitaria es de utilidad para predecir severidad de sepsis en la UCI del Hospital Adolfo Guevara Velasco ESSALUD del Cusco, la media \pm DE, de los valores del RDW fueron, en pacientes con sepsis de **15.53 \pm 1.72**, en pacientes con shock séptico **17.80 \pm 1.90**, observando diferencia significativa entre los valores de RDW con un (IC95% $p=0.000$), hay correlación entre los valores del RDW y los valores del APACHE II, con rho de **0.389**(IC95% $p=0.005$); Para un valor de RDW $\geq 17.2\%$ se predice severidad con una “razón de severidad” de **1.16**, con una sensibilidad de 88.40%, especificidad de 74.33%, valor predictivo positivo de 42.15%, valor predictivo negativo de 94.66%, razón de probabilidad para un test positivo de 3.61 y una razón de probabilidad para un test negativo de 0.14.

El rango de distribución eritrocitaria es de utilidad para predecir mortalidad en pacientes sépticos en la UCI del Hospital Adolfo Guevara Velasco ESSALUD del Cusco. La media \pm DE, de los valores del RDW fueron, en pacientes con sepsis no sobrevivientes fue de **16.66 \pm 2.42**, en pacientes con shock séptico no sobrevivientes fue de **18.94 \pm 2.54**, observando diferencia significativa entre los valores de RDW con un (IC95% $p=0.021$), hay correlación entre los valores del RDW y los valores del APACHE II, en pacientes sépticos **no**

sobrevivientes, con rho de **0.565**(IC95% p=0.005); para un valor de RDW $\geq 17.5\%$, se predice mortalidad con una “razón de mortalidad” de **1.80** con una sensibilidad de 57.12%, especificidad de 83.25%, valor predictivo positivo de 67.32%, valor predictivo negativo de 70.90%, razón de probabilidad para un test positivo de 3.14 y una razón de probabilidad para un test negativo 0.59.

Por lo tanto el rango de distribución eritrocitaria sirve como predictor de severidad y mortalidad en sepsis en la UCI del Hospital Adolfo Guevara Velasco ESSALUD del Cusco.

Palabras clave: Rango de distribución eritrocitaria, sepsis, severidad, mortalidad.