



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

**Variabilidad en el reporte de alteraciones morfológicas
en hematíes de extendidos de sangre periférica, entre
tecnólogos médicos de laboratorios clínicos de Lima
2016**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología
Médica en el área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

AUTOR

Edith Zandra QUISPE TECSE

ASESOR

Ricardo Mafalky RODRIGUEZ TORRES

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Quispe E. Variabilidad en el reporte de alteraciones morfológicas en hematíes de extendidos de sangre periférica, entre tecnólogos médicos de laboratorios clínicos de Lima 2016 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2018.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
 Universidad del Perú, Decana de América
Facultad de Medicina
Escuela Profesional de Tecnología Médica
 "Año del diálogo y la reconciliación nacional"



*J.R.
00 P*

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Conforme a lo estipulado en el Art. 113 inciso C del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (R.R. No. 03013-R-16) y Art. 45.2 de la Ley Universitaria 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Dirección de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

- Presidente: Mg. Eduardo Augusto Verástegui Lara
- Miembros: Dr. Ernesto Soto Brito
 Lic. José Luis Reyes Rojas
- Asesor : Lic. Ricardo Mafalky Rodríguez Torres

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 11 de mayo de 2018, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado **"VARIABILIDAD EN EL REPORTE DE ALTERACIONES MORFOLOGICAS EN HEMATIES DE EXTENDIDOS DE SANGRE PERIFÉRICA, ENTRE TECNOLOGOS MEDICOS DE LABORATORIOS CLINICOS DE LIMA 2016"**, para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología Médica en el Área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Bachiller:

EDITH ZANDRA QUISPE TECSE

Habiendo obtenido el calificativo de:

19
 (en números)

DIECINUEVE
 (en letras)

Que corresponde a la mención de: SOBRESALIENTE

Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

 Presidente Mg. Eduardo Augusto Verástegui Lara	 DIRECCION UNMSM	 Miembro Dr. Ernesto Soto Brito
 Miembro Lic. José Luis Reyes Rojas		 Asesor(a) de Tesis Lic. Ricardo Mafalky Rodríguez Torres

Resumen

Objetivo. Determinar la variabilidad en el reporte de las alteraciones morfológicas de los hematíes en extendidos de sangre periférica entre tecnólogos médicos de laboratorios de análisis clínicos de Lima. **Diseño.** Estudio analítico descriptivo. **Lugar.** Laboratorios de análisis clínicos nacionales y privados de Lima. **Materiales y métodos.** Se usó material para revisión conformado por frotices sanguíneos, previamente seleccionados, los cuales fueron presentados a los analistas como “casos”, acompañados de un instructivo, un informe de resultados y una encuesta. Se usó el índice KAPPA para medir el grado de concordancia por alteración, por características y por reporte de resultados entre analistas, asimismo se determinó mediante el chi cuadrado el grado de asociación entre determinados factores y el desempeño obtenido. **Resultados.** La concordancia hallada fue de ($k=-0.01$) que indica un “no acuerdo” entre analistas para el reporte de las alteraciones en hematíes. Un acuerdo “insignificante” fue hallado por alteración y por característica del hematíe. Asimismo se observó una “no asociación” entre la capacitación, participación en PEECs, atención de pacientes hospitalizados, sector al que pertenece el laboratorio, años de experiencia y el grado de desempeño del analista en morfología hemática. **Conclusiones.** Existe variabilidad, entre los analistas participantes, para el reporte de las alteraciones morfológicas de los hematíes en extendidos de sangre periférica en los laboratorios de Lima. No hay asociación entre el grado de concordancia o desempeño hallado en los analistas entrevistados para los factores evaluados en nuestro estudio.

Palabras clave. Variabilidad, Morfología hemática, Alteraciones en Hematíes.

Summary

Objective. To determine the variability in the report of the morphological alterations of red blood cells in peripheral blood smears among medical technologies of clinical analysis laboratories of Lima. **Design.** Descriptive, analytical study. **Place.** National and private clinical analysis laboratories of Lima. **Materials and methods.** Material was used for review consisting of blood smears, previously selected, which were presented to the analysts as "cases accompanied by an instruction manual, a results report and a survey. The KAPPA index was used to measure the degree of agreement by alteration, by characteristics and by report of results among analysts, and the degree of association between certain factors and the obtained performance was determined using chi-square. **Results.** The agreement found was ($k = -0.01$) which indicates a "no agreement" between analysts for the report of alterations in red blood cells. An "insignificant" agreement was found by alteration and by characteristic of the red blood cell. There was also a "non-association" between training, participation in PEECs, care of hospitalized patients, sector to which the laboratory belongs, years of experience and the degree of performance of the analyst in blood morphology. **Conclusions.** There is variability, among the participating analysts, for the report of the morphological alterations of the red blood cells in peripheral blood smears in the laboratories of Lima. There is no association between the degree of concordance or performance found in the analysts interviewed for the factors evaluated in our study.

Keywords. Variability, hematological morphology, alterations in red blood cells.