



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Profesional de Medicina Humana**

**Valores de hemoglobina y hematocrito en recién  
nacidos y factores asociados, Hospital Gustavo Lanatta  
Luján - 2017**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

**AUTOR**

Mayra Lisset AVALOS CAMPOS

**ASESOR**

María del Rosario JIMÉNEZ ALVA

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

---

Avalos M. Valores de hemoglobina y hematocrito en recién nacidos y factores asociados, Hospital Gustavo Lanatta Luján – 2017 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Medicina Humana; 2018.

---



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)  
FACULTAD DE MEDICINA



ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS  
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO**

Siendo las 11:00 horas del día ocho de marzo del año dos mil dieciocho, en Aula 2B del pabellón de aulas de la Facultad de Medicina, se reunió el Jurado integrado por los Doctores: Roberto Luis Shimabuku Azato (Presidente), Luis Américo Reátegui Guzmán (Miembro), Heriberto Nemesio Vela Pisconte (Miembro) y María del Rosario Jiménez Alva (Asesora).

Se realizó la exposición de la tesis titulada **“VALORES DE HEMOGLOGINA Y HEMATOCRITO EN RECIÉN NACIDOS Y FACTORES ASOCIADOS, HOSPITAL GUSTAVO LANATTA LUJÁN - 2017”**, presentado por doña **Mayra Lisset Avalos Campos**, para optar el Título Profesional de Médico Cirujano, habiendo obtenido el calificativo de ..... *quince* ..... ( 15 ).

Dr. Roberto Luis Shimabuku Azato  
Presidente

Dr. Luis Américo Reátegui Guzmán  
Miembro

Dr. Heriberto Nemesio Vela Pisconte  
Miembro

Dra. María del Rosario Jiménez Alva  
Asesora



## RESUMEN

**Introducción.** Durante el período neonatal se producen cambios significativos a nivel hematológico ocasionando variaciones en los valores de hemoglobina y hematocrito. **Objetivo.** Establecer los valores de hemoglobina y hematocrito en recién nacidos y factores asociados del Hospital Gustavo Lanatta Luján, julio a diciembre 2017. **Diseño.** Estudio tipo descriptivo, retrospectivo, de corte transversal. **Metodología.** Revisión documental del libro de registro y de las historias clínicas de 246 recién nacidos a los que se le extrajo muestra hemoglobina y hematocrito en las primeras 8 horas. **Resultados.** El promedio de la concentración de hemoglobina de los recién nacidos fue 17,44 g/dl y de hematocrito promedio fue 50,46%. Los valores de hemoglobina y hematocrito de los recién nacidos a término (17,46 g/dl, 51,37%) son similares a los pretérminos (17,06 g/dl, 50,42%). El promedio de hemoglobina de los recién nacidos de sexo masculino fue 17,73 g/dl y del sexo femenino fue 17.19 g/dl. Los recién nacidos con adecuado peso al nacer presentaron valores de hemoglobina promedio de 17,50 g/dl. La hemoglobina promedio de los recién nacidos de parto vaginal (17,84g/dl) fue superior comparado con los de parto cesárea (16,68%). El promedio de hemoglobina de los recién nacidos con antecedentes de morbilidad materna fue 17,33 g/dl, la patología más frecuente fue la infección del tracto urinario (69,85%). **Conclusión.** Los recién nacidos presentan valores promedio de hemoglobina y hematocrito en rangos normales, hubo variación de dichos valores con respecto a las variables tipo de parto, peso de nacimiento, crecimiento intrauterino.

Palabras claves: Valor de hemoglobina, valor de hematocrito, recién nacido

## ABSTRACT

**Introduction.** During the neonatal period, significant changes occur at the hematological level, causing variations in the hemoglobin and hematocrit values. **Objective.** To establish the values of hemoglobin and hematocrit in newborns and associated factors of the Hospital Gustavo Lanatta Luján, July to December 2017. **Design.** Descriptive, retrospective, cross-sectional study. **Methodology.** Documentary review of the registry book and medical records of 246 newborns to whom it was extracted shows hemoglobin and hematocrit in the first 8 hours. **Results.** The mean hemoglobin concentration of the newborns was 17.44 g / dl and the average hematocrit was 50.46%. The hemoglobin and hematocrit values of term infants (17.46 g / dl, 51.37%) are similar to the preterm ones (17.06 g / dl, 50.42%). The average hemoglobin of male newborns was 17.73 g / dl and of females was 17.19 g / dl. Newborns with adequate birth weight had mean hemoglobin values of 17.50 g / dl. The average hemoglobin of vaginal delivery newborns (17.84g / dl) was higher compared to those of cesarean delivery (16.68%). The average hemoglobin of newborns with a history of maternal morbidity was 17.33 g / dl, the most frequent pathology was urinary tract infection (69.85%). **Conclusion.** The newborns present average values of hemoglobin and hematocrit in normal ranges, there was variation of these values with respect to the variables type of birth, birth weight, intrauterine growth.

**Key words:** Hemoglobin value, hematocrit value, newborn