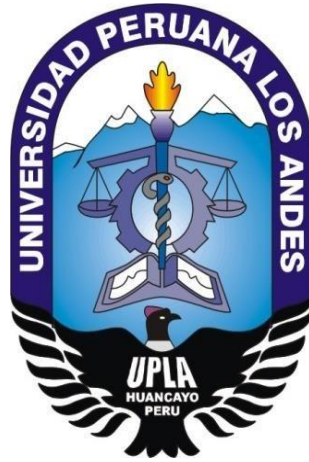


UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**PREVALENCIA DE HIPERMETROPÍA EN NIÑOS EN EL CENTRO
MÉDICO DE APOYO URBINA EN EL AÑO 2019**

**PARA OBTENER EL GRADO DE BACHILLER EN TECNOLOGÍA
MÉDICA ESPECIALIDAD DE OPTOMETRÍA**

AUTOR: LIVIA OLGA URBINA SALGADO

ASESOR: DR. MANUEL SILVA INFANTES

LINEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL: SALUD Y
GESTIÓN DE LA SALUD

LIMA – PERÚ – 2020

I. TÍTULO

PREVALENCIA DE HIPERMETROPÍA EN EL CENTRO MÉDICO DE APOYO
URBINA EN EL AÑO 2019

II. AUTOR

Livia Olga Urbina Salgado

Egresada de la Escuela Profesional de Tecnología Médica

Facultad de Ciencias de la salud

Universidad Peruana Los Andes

III. RESUMEN

La hipermetropía es el defecto refractivo o ametropía más predominante en la infancia que se caracteriza por el enfoque de los rayos luminosos detrás de la retina. **Objetivo:** determinar la prevalencia de Hipermetropía en niños en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante 2019. **Metodología:** El estudio presentado es descriptiva básica retrospectiva, con un nivel descriptivo, con diseño transversal, el mismo que fue realizado en el Centro Médico de Apoyo ubicado en el departamento de Lima, la población de nuestro estudio fue de 308 niños, la muestra fue obtenida mediante el muestreo aleatoria simple, con un nivel de confianza del 95%, obteniendo como muestra 120 niños cuyas edades oscilaron entre los 4 a 12 años, sea varón o mujer, asimismo se tomó criterios de inclusión y exclusión. **Resultados:** del 100% de niños, el 43.4% presenta hipermetropía, mientras que el 56.6% no presenta, en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante el 2019. **Conclusiones:** Se concluye que la prevalencia de hipermetropía en niños en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante el año 2019 fue del 43.4%. Se concluye que el 47.6% de los niños presentan hipermetropía moderada.

Palabras Clave: Ametropía, Hipermetropía, niños, descriptivo, defecto refractivo.

IV. ABSTRACT

Hyperopia is the most prevalent refractive error or ametropia in childhood characterized by the focus of light rays behind the retina. **Objective:** to determine the prevalence of hyperopia in children at the “Urbina” Support Medical Center during 2019. **Methodology:** The study presented is a basic descriptive retrospective, with a descriptive level, with a cross-sectional design, the same as that carried out in the Support Medical Center located in the department of Lima, the population of our study was 308 children, the sample was Obtained by simple random sampling, with a confidence level of 95%, obtaining as a sample 120 children whose ages ranged from 4 to 12 years, either male or female. Inclusion and exclusion criteria were also taken. **Results:** of 100% of children, 43.4% present hyperopia, while 56.6% do not present, in the "Urbina" Support Medical Center during 2019. **Conclusions:** It is concluded that the prevalence of hyperopia in children in the Medical Center of Support "Urbina" during the year 2019 was 43.4%. It is concluded that 47.6% of the children present moderate hyperopia.

Key Words: Ametropia, Hyperopia, children, descriptive, refractive error.

V. INTRODUCCIÓN

Las ametropías son defectos refractivos en donde se da un funcionamiento erróneo del sistema óptico, producto del cual se da un enfoque incorrecto de la luz en relación a la retina, produciendo una imagen borrosa, las cuales son: miopía, hipermetropía y astigmatismo; esto podría generar que los niños tengan disminuciones en relación a su efectividad visual con los estudios. ⁽¹⁾ Estos defectos refractivos son un problema de salud pública ya que si no son corregidos pueden producir gran discapacidad, así como generar que el niño tenga años de vida saludables perdidos. ⁽²⁾ Es por esta razón que se debe realizar un estudio optométrico tanto a niños y adultos mediante la cual se pueda observar el defecto refractivo, así mismo se va a decidir si se prescribe o no una corrección óptica teniendo en consideración el desarrollo, el error refractivo y la edad del paciente. ⁽³⁾

La hipermetropía es el defecto refractivo o ametropía más predominante en la infancia que se caracteriza por el enfoque de los rayos luminosos detrás de la retina ⁽⁴⁾, existen diversos estudios oftalmológicos en preescolares realizados en América y Europa con el fin de determinar su presencia ⁽⁵⁾, en los países nórdicos la hipermetropía tiene una prevalencia del 25%, en Colombia ocupa el 48%, en México el 16.6%, mientras que en Canadá oscila entre el 3 y 15%. ⁽⁶⁾⁽⁷⁾ **Colmenares V** ⁽⁸⁾ en su investigación tuvo como objetivo conocer la relación entre a miopía y la hipermetropía con el rendimiento académico en escolares de una determinada escuela primaria en Venezuela durante el 2008, su estudio fue descriptivo, con una muestra de 60 alumnos, de los estudiantes evaluados el 9% fueron hipermétropes. **Hernández L** ⁽⁹⁾ hizo un estudio descriptivo, cuyo objetivo fue determinar la prevalencia de hipermetropía en una muestra de 1250 niños de 5 a 14 años, dentro de sus resultados encontramos que el 59.2% fueron hipermétropes, el 28.2% fueron niños con astigmatismo, el 9% fueron emétropes, mientras que en relación a la miopía solo el 4% la presentaron, de esta manera concluye que es necesario la identificación del problema de salud visual para lo cual se debe revisar estrategias de intervención sobre todo en la población en edad escolar. **Curbelo C.** ⁽¹⁰⁾ realizó un estudio con una muestra aleatoria de 9513 pacientes que presentaban algún tipo de ametropías o defecto refractivo, fue un estudio descriptivo, dentro de sus resultados se puede observar que la hipermetropía simple fue el único error refractivo que no mostró diferencias significativas entre los grupos de edad, asimismo existe una correlación lineal positiva entre la edad y grado de hipermetropía en el grupo de paciente de 18 a 39 años, concluye que hubo predominio de hipermetropías ligeras y moderadas, asimismo no se encontró relación entre la magnitud del cilindro y la edad de los casos estudiados. Debido a esto el

objetivo del estudio es determinar la prevalencia de Hipermetropía en niños en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante 2019.

VI. METODOLOGÍA

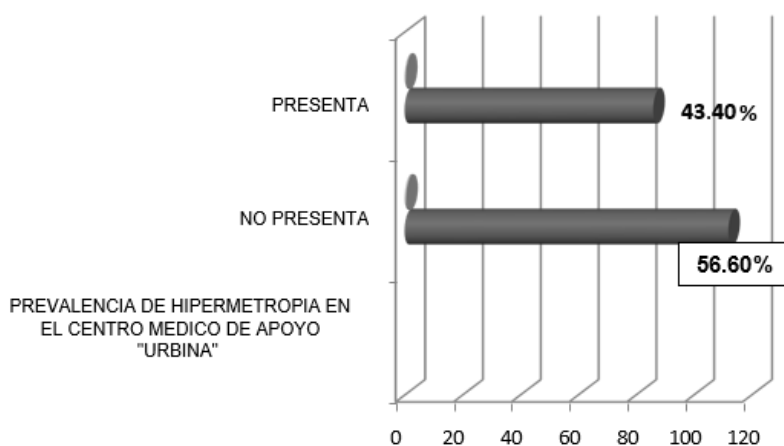
El estudio presentado es descriptiva básica retrospectiva, con un nivel descriptivo, con diseño transversal, el mismo que fue realizado en el Centro Médico de Apoyo ubicado en el departamento de Lima, la población de nuestro estudio fue de 308 niños, la muestra fue obtenida mediante el muestreo aleatoria simple, con un nivel de confianza del 95%, obteniendo como muestra 120 niños cuyas edades oscilaron entre los 4 a 12 años, sea varón o mujer, asimismo se tomó criterios de inclusión y exclusión ⁽¹¹⁾. La técnica usada fue la revisión documentaria de historias clínicas, el instrumento de investigación fue una ficha de recolección de datos de hipermetropía, la misma que tuvo la validez por juicios de expertos, los cuales fueron Tecnólogos Médicos en la especialidad de Optometría. Una vez recolectados los datos, fueron transcritos al programa Excel 2019, para luego ser procesados en el paquete estadístico SPSS V. 26

En relación a los aspectos éticos, se han tomado en cuenta lo señalado en el artículo 27 y 28 del Reglamento General de Investigación, el cual hace referencia a las principios y normas de investigación. ⁽¹²⁾

VII. RESULTADOS

Figura N° 01

Prevalencia de Hipermetropía en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante el año 2019

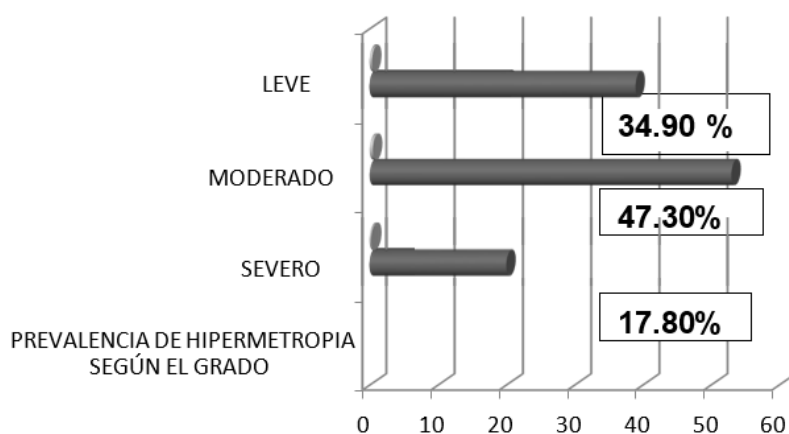


Fuente: Propia

Interpretación: La figura N° 01 nos muestra que del 100% (120) de niños, el 43.4% presenta hipermetropía, mientras que le 56.6% no presenta, en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante el 2019.

Figura N° 02

Severidad de Hipermetropía en niños en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante el año 2019

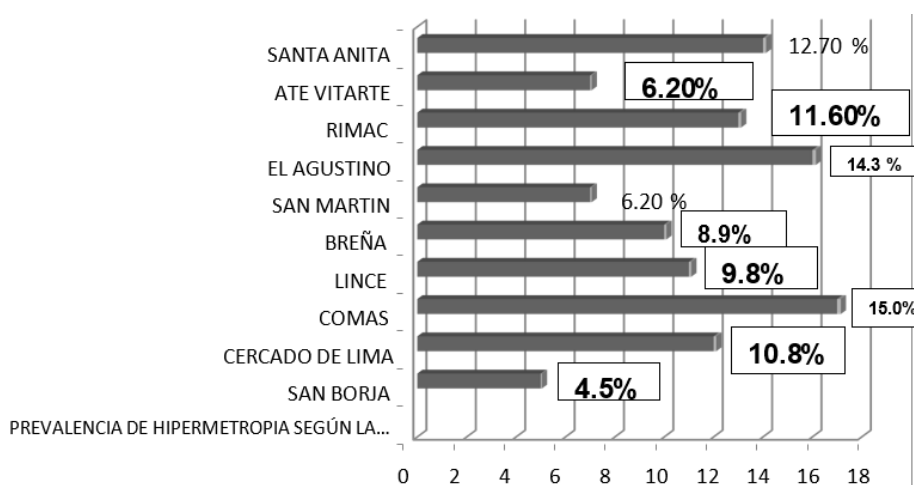


Fuente: Propia

Interpretación: La figura N° 02 nos muestra que la Hipermetropía moderada está presente en el 47.3%, en comparación al 34.9% de niños que presentan hipermetropía leve, por otro lado, el 17.8% de niños presentan hipermetropía severa en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante el 2019.

Figura N° 03

Prevalencia de hipermetropía en niño según la procedencia del distrito en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” en el año 2019



Fuente: Propia

Interpretación: La figura N° 03 nos muestra que el Distrito de Comas es el lugar de donde existe la mayor procedencia de pacientes con hipermetropía en niños al Centro Médico de Apoyo durante el 2019, al representar el 15% del total, seguido del distrito de El Agustino con el 14.3%, por otro lado, San Borja es el distrito con menor porcentaje de procedencia con el 4.5%.

VIII. DISCUSIÓN

Nuestro estudio demuestra que la prevalencia de hipermetropía en niños de 4 a 12 años fue del 43.4%, este valor es relativamente bajo al encontrado por **Hernández L.** ⁽⁹⁾ quien encontró que la prevalencia de hipermetropía fue de 59.2%, este valor puede deberse a que en su estudio la muestra fue de 1250 niños de 5 a 14 años, mientras que en nuestro estudio la muestra fue de 120 niños con un rango de edad de 4 a 12 años. Por otro lado, el valor encontrado en nuestro estudio es diferente al valor encontrado por **Colmenares V.** ⁽⁸⁾, debido a que en su estudio se encontró que la prevalencia de la hipermetropía fue del 9% en comparación al nuestro que fue del 43.4%, una de las razones que podría justificarse esta discordancia de resultados sería el tamaño de la población, debido a que en dicho estudio se trabajó con 60 niños en comparación al nuestro que fue de 120 niños, sin embargo el resultado obtenido por **Colmenares V.** ⁽⁸⁾ dista mucho de otros estudios realizados en Argentina, Colombia o Costa Rica, donde la prevalencia de hipermetropía es mayor al 20%. **Curbelo C.** ⁽¹⁰⁾ señala que las hipermetropías leves representan el 36.8% de estudio, este valor es semejante al nuestro ya que se encontró que 34.9%. Por otro lado, en nuestro estudio llama la atención que exista casi el 50% de niños hipermetropías leves por lo que se debe tomar acciones preventivas relacionado al cuidado de la salud ocular.

IX. CONCLUSIONES

- Se concluye que la prevalencia de hipermetropía en niños en el Centro Médico de Apoyo “Urbina” durante el año 2019 fue del 43.4%.
- Se concluye que el 47.6% de los niños presentan hipermetropía moderada.
- Se concluye que el distrito de procedencia de niños con hipermetropía fue el distrito de Comas con el 15% del total.

X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ascencio Y. Adaptación de Lentes de Contacto en paciente Hipermetrópico. Repositorio Institucional Upla 2020; 1 – 20 disponible en: <http://repositorio.upla.edu.pe/handle/UPLA/1662>
2. Lasso E. Prevalencia de Problemas visuales en menores de 12 años. Santo Domingo – Antioquia 1998. Revista CES MEDICINA 1998; 12(1): 26 – 33 disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4804576>
3. Figueroa L. Molina N. Errores refractivos en niños de tres a siete años en la localidad de Chapinero de la ciudad de Bogotá. Cien. Tecnol. Salud. Vis. Ocul. 2011; 9(2): 55-61. Disponible en: <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1021&context=svo>
4. Jenny M. Robaei D, Kifley A. Prevalence of Hyperopia and Associations with Eye Findings in 6 and 12 year olds. Ophthalmology 2008; 115(4): 678 – 685 Available in: <https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2007.04.061>
5. Tarczy K. para emetropize o no para emmetropize. La pregunta para el desarrollo hipermetrope. Optom Vis Sci 2007; 84(2): 97 – 102
6. Ferrer D. Estudio de la hipermetropia alta en la infancia. [tesis de pregrado] Zaragoza: Universidad de Zaragoza; 2015
7. Vásquez Hernández Sissi, Naranjo Fernández Rosa María. Características clínicas y epidemiológicas de las ametropías en escolares de la Escuela Primaria "Lidia Doce Sánchez". Rev Cubana Oftalmol [Internet]. 2013 [citado 2021 Ene 17]; 26(Supl 1): 571-582. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21762013000400005&lng=es
8. Colmenares V. Dávila G. Relacion de la miopia y de la hipermetropia con el rendimiento escolar en el Nucleo Educativo Rural Sabarán, municipio Campo Elias, Mérida 2008. Revista Científica Juvenil. 2008; 8(1): 25 – 30. Disponible en <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/creando/article/viewFile/1660/1622>
9. Hernandez C. Berrera D. Guiza C. Rodriguez J. Ludeman W. Estudio de prevalencia en salud visual en una poblacion escolar de Bogotá, Colombia,2000. Ciencia y tecnología para la Salud Visual y ocular 2003 1 (1): 11 – 23 disponible en <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1233&context=svo>
10. Curbelo Cunill Luis, Hernández Silva Juan R, Machado Fernández Enrique J, Padilla González Carmen M, Ramos López Meysi, Río Torres Marcelino et al . Frecuencia

de ametropías. Rev Cubana Oftalmol [Internet]. 2005 Jun [citado 2021 Ene 17]; 18(1). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21762005000100006&lng=es.

11. Hernández R. Fernández C. Baptista M. Metodología de la Investigación. México: McGraw-Hill/ Interamericana Editores S.A. de C.V.; 2014
12. Universidad Peruana Los Andes. Reglamento General de Investigación. Huancayo: UPLA; 2019 <https://upla.edu.pe/wp-content/uploads/2020/01/Reglamento-General-de-Investigaci%C3%B3n-2019.pdf>