



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“FRECUENCIA DE ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA DEL ADOLESCENTE EN  
ALUMNOS DE SECUNDARIA EN SEIS COLEGIOS DE LIMA NORTE”**

Tesis para optar el Título profesional de:  
MÉDICO CIRUJANO

**Presentado por:**  
ANA SOFÍA VÁSQUEZ LAZARTE  
CARLOS ALBERTO BERTA BENITES

**Asesor**  
Fernando Miguel Runzer Colmenares

Lima - Perú  
2020

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 27 de enero del 2020

Los integrantes del jurado de tesis:

Presidente: Esp. FLORA ELSA ESPINOZA ALTAMIRANO
Integrante: Esp. MELINA LOPEZ SUASNABAR
Integrante: Esp. JIMENA DE NORIEGA MADALENGOITIA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**FRECUENCIA DE ESCOLOSIS IDIOPÁTICA DEL ADOLESCENTE EN ALUMNOS DE SECUNDARIA EN SEIS COLEGIOS DE LIMA NORTE**

Presentada por el bachiller:

- ANA SOFIA VASQUEZ LAZARTE
- CARLOS ALBERTO BERTA BENITES

Para optar el Título Profesional de **Médico Cirujano**.

Asesorado por:

- Esp. Fernando Miguel Runzer Colmenares

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes en la sustentación, concluyeron de manera unánime (  ) por mayoría simple (  ) calificar a:

Integrante 1: ANA SOFIA VASQUEZ LAZARTE	Nota (Escrito)	16
Aprobado ( <input type="checkbox"/> )	Aprobado – Muy buena ( <input checked="" type="checkbox"/> )	Aprobado – Sobresaliente ( <input type="checkbox"/> )
		Desaprobado ( <input type="checkbox"/> )

Integrante 2: CARLOS ALBERTO BERTA BENITES	Nota (Escrito)	16
Aprobado ( <input type="checkbox"/> )	Aprobado – Muy buena ( <input checked="" type="checkbox"/> )	Aprobado – Sobresaliente ( <input type="checkbox"/> )
		Desaprobado ( <input type="checkbox"/> )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



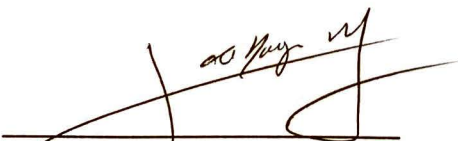
**Presidente del Jurado**

Esp. FLORA ELSA ESPINOZA ALTAMIRANO



**Miembro del Jurado**

Esp. MELINA LOPEZ SUASNABAR



**Miembro del Jurado**

Esp. JIMENA DE NORIEGA MADALENGOITIA



**Asesor**

Esp. FERNANDO MIGUEL RUNZER COLMENARES

UNIVERSIDAD  
CIENTÍFICA  
DEL SURFRECUENCIA DE ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA DEL ADOLESCENTE EN ALUMNOS DE  
SECUNDARIA EN SEIS COLEGIOS DE LIMA NORTE

Ana Sofía Vásquez-Lazarte<sup>1</sup>, Carlos Alberto Berta-Benites<sup>1</sup>, Fernando Miguel Runzer-Colmenares<sup>1</sup>

## RESUMEN

**Objetivo.** Determinar la frecuencia de escoliosis idiopática del adolescente y su asociación con factores como edad y sexo. **Materiales y métodos.** Se diseñó un estudio observacional, analítico y de corte transversal en 6 colegios de la Red Diocesana de Lima Norte, evaluándose mediante la Escala Visual de Walter Reed (EVWR) la deformidad de la columna vertebral en alumnos de 1ro a 5to año de secundaria que tenían entre 11 a 18 años de edad. Se realizó un análisis estadístico mediante el software STATA versión 15.0 para Windows y se realizó un análisis bivariado mediante las técnicas chi cuadrado y t de student. Se consideró como significativo un valor de  $p \leq 0.05$ .

**Resultados.** Se incluyeron 191 participantes, 119 (62.3%) varones y 72 (37.7%) mujeres, el promedio de edad fue de 14.46 +/- 1.43 años (rango: 12 – 18 años). Tras la evaluación con la EVWR, 106 participantes (55.5%) tuvieron un resultado negativo, 33 participantes (17.28%) tuvieron un resultado dudoso y 52 (27.23%) tuvieron un resultado positivo. Los hombres representaron el 86.56% de los resultados positivos y se tuvo como edad promedio de los participantes 14 años.

**Conclusiones.** Se encontró una frecuencia de Escoliosis Idiopática del Adolescente de 27.23% (52 participantes) tras la evaluación con la prueba de tamizaje. Su asociación con factores como sexo, mostró resultados novedosos y su relación con la edad correspondió a los publicado en estudios previos.

**Palabras clave:** escoliosis, neurocirugía, pediatría

FREQUENCY OF ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS IN HIGH SCHOOL STUDENTS OF SIX  
SCHOOLS LOCATED IN NORTH LIMA

## ABSTRACT

**Objective.** to determine the frequency of adolescent idiopathic scoliosis and its association with factors such as age and sex. **Materials and methods.** An observational, analytical, and cross-sectional study was designed in 6 schools of the Diocesan Network of North Lima, assessing spine deformity with Walter Reed Visual Scale (WRVS) in students from last five years of high school who were aged between 11 and 18 years old. We performed a statistical analysis using STATA software version 15.0 for Windows and performing a bivariate analysis using chi-square and t-student, considering a value of  $p \leq 0.05$  as significant. **Results.** A total of 191 participants, 119 (62.3%) men and 72 (37.7%) women were included, the average age was 14 years (range: 12 - 18 years). After the evaluation with the EVWR, 106 participants (55.5%) had a negative result, 33 participants (17.28%) had a dubious result and 52 (27.23%) had a positive result. The men represented 86.56% of the positive results and the average age of the participants was 14 years. **Conclusions.** An idiopathic adolescent scoliosis frequency of 27.23% (52 participants) was found after evaluation with the screening test. Its association with factors such as sex, showed novel results and its relationship with age corresponded to those published in previous studies.

**Keywords:** scoliosis, neurosurgery, pediatrics

1 Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina Humana, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú