

ESTUDIO DESCRIPTIVO DE TODAS LAS INVESTIGACIONES SOBRE PREVALENCIA DE MALOCLUSIONES REALIZADAS EN LAS UNIVERSIDADES DE LIMA, ICA Y AREQUIPA*

*ORIEL ORELLANA M., Mg. **JANETT MENDOZA Z., CD.
SEGUNDO PERALES Z., CD. *HECTOR MARENGO C., CD.

RESUMEN

Se estudian 57 trabajos de investigación sobre prevalencia de maloclusiones de diferentes lugares del Perú, de las universidades ubicadas en Lima, Ica y Arequipa. En dichos trabajos se estudia una muestra global de 25,036 personas principalmente niños de ambos sexos. Del análisis de dichos trabajos se obtuvo que el 19.2% de la población peruana presenta una oclusión normal y el 80.8% maloclusión. Agrupados los trabajos según regiones naturales, el mayor porcentaje de oclusión normal correspondió a la región de la selva con el 21.5%. Dentro de las maloclusiones según la clasificación de Angle, la que tuvo una mayor prevalencia fue la Clase I con el 74.6%, luego la Clase II con el 15% y por último la Clase III con el 10.4%.

Palabra clave: maloclusiones

SUMMARY

This is a study of 57 researches in maloclusión prevalence in different locations in Perú, from Lima, Ica and Arequipa. From a universe of 25,036 people most of them male and female children, we obtain, that the 19.2% of peruvian people presents a normal occlusion and the 80.8% presents maloclusion. Joined all reseraches by natural enviroment, we have 21.5% of normal occlusion in the jungle, brnn this the greater average of normal occlusion. Using Angle classification we obtain Class I 74.6%, Class II 15% and Class III 10.4%.

Key Words: Malocclusions

INTRODUCCION

Las enfermedades de mayor prevalencia de la cavidad oral continúan siendo la caries dental, la enfermedad periodontal y las maloclusiones.

El tema de las maloclusiones ha sido bien estudiado en los diferentes lugares del Perú, tanto en la región de la costa como en la sierra y en la selva. Las Facultades de Odontología ubicadas en los departamentos de Lima, Ica y Arequipa han sido las instituciones que han canalizado estos estudios desde 1954 hasta la fecha.

Cuando queremos referirnos a las maloclusiones en el Perú, tomamos los datos de uno u otro trabajo realizado al respecto de un determinado lugar, pero que no refleja el verdadero índice del país, por lo que surge la idea de reunir todos los trabajos existentes hasta la fecha a fin de obtener un promedio de todas las muestras y que represente con mayor exactitud el estado de maloclusiones de nuestro pueblo. Esto no significa que no deben realizar más estudios sino por el contrario, para canalizarlo hacia lugares que no se han tenido en cuenta así como para resolver algunas

interrogantes de resultados tan contradictorios de un mismo lugar.

MATERIAL Y METODO

El material estuvo conformado por todos los trabajos de investigación sobre las maloclusiones en los diferentes lugares del país. Constituidos en su mayoría por tesis de Bachiller para optar el título profesional. Se tomaron 25 trabajos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), 4 trabajos de la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), 10 trabajos de la Universidad Particular Cayetano Heredia (UPCH), 9 de la Universidad Católica Santa María (UCSM) de Arequipa, y 9 de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga (UNSLG) de Ica; sumando un total de 57 trabajos de investigación con una muestra global de 25,036 personas, en su mayoría niños de ambos sexos. De los cuales, 19 trabajos 39 al 57 fueron excluidos del cuadro 1, debido a que los autores no consideraron la oclusión normal como variable en los respectivos estudios

* Profesor Principal, Departamento Estomatología Pediátrica

** Profesor Principal, Departamento Estomatología Pediátrica

*** Profesor Principal, Departamento Estomatología Pediátrica

**** Jefe de Prácticas, Departamento Estomatología Pediátrica

CUADRO 1 : OCLUSION NORMAL Y MALOCLUSION SEGUN DEPARTAMENTOS

AÑO	AUTOR	OCLUSION NORMAL	MALOCLUSION	DPTO.	UNIVERSIDAD
1954	KOENIG ¹	3.	97.	LORETO	U.N.M.S.M.
1962	LUNA ²	3.2	96.8	LIMA	U.N.M.S.M.
1973	ARCE ³	3.1	96.9	LIMA	U.N.M.S.M.
1973	DE LA PIEDRA ⁴	4.	96.	LIMA	U.N.M.S.M.
1974	MORALES ⁵	16.4	83.6	LIMA	U.N.M.S.M.
1974	QUILIANO ⁶	14.3	85.7	JUNIN	U.N.M.S.M.
1974	RONDON ⁷	1.6	98.4	LIMA	U.N.M.S.M.
1974	ULFE ⁸	18.	82.	LA LIBERTAD	U.N.M.S.M.
1975	ASCENCIOS ⁹	33.7	66.3	ANCASH	U.N.M.S.M.
1975	BAZAN ¹⁰	1.3	98.7	PASCO	U.N.M.S.M.
1975	CIEZA ¹¹	7.1	92.9	CAJAMARCA	U.N.M.S.M.
1975	GALVEZ ¹²	4.4	95.6	PUNO	U.N.M.S.M.
1975	MAGUIÑA ¹³	1.7	98.3	LIMA	U.N.M.S.M.
1975	RUBIO ¹⁴	1.7	98.3	LA LIBERTAD	U.N.M.S.M.
1977	GUEVARA ¹⁵	22.4	77.6	LIMA	U.N.F.V.
1981	LAHOUD Y COL ¹⁶	14.3	85.7	LIMA	U.N.M.S.M.
1984	ADRIAZOLA ¹⁷	19.1	80.9	LIMA	U.P.C.H.
1984	CARDENAS ¹⁸	10.3	89.7	HUANUCO	U.N.M.S.M.
1984	MARAVI ¹⁹	15.5	84.5	LA LIBERTAD	U.N.M.S.M.
1985	FLORES ²⁰	15.	85.	AREQUIPA	U.C.S.M.
1985	TELLES ²¹	10.	90.	AREQUIPA	U.C.S.M.
1986	GARCIA ²²	19.7	80.3	PASCO	U.P.C.H.
1986	MUNGUIA ²³	14.5	85.5	LIMA	U.P.C.H.
1987	VILLACAQUI ²⁴	26.6	73.4	ANCASH	U.P.C.H.
1987	SAMUDIO ²⁵	47.5	52.5	AREQUIPA	U.P.C.H.
1988	CABRERA ²⁶	59.	41.	JUNIN	U.P.C.H.
1988	CHU ²⁷	50.	50.	JUNIN	U.P.C.H.
1988	DELGADO L. ²⁸	5.2	94.8	JUNIN	U.P.C.H.
1988	DELGADO S. ²⁹	59.5	40.5	LIMA	U.P.C.H.
1988	KOHATSU ³⁰	24.6	75.4	JUNIN	U.P.C.H.
1988	RIVERA ³¹	22.5	77.5	AREQUIPA	U.C.S.M.
1990	SANCHEZ ³²	26.1	73.9	LIMA	U.P.C.H.
1993	AGÜERO ³³	20.	80.	AREQUIPA	U.C.S.M.
1994	BURGA ³⁴	41.1	58.9	LIMA	U.N.F.V.
1998	MINAYA ³⁵	3.	97.	LIMA	U.N.M.S.M.
1999	CARBAJAL ³⁶	38.6	61.4	ICA	U.N.S.L.G.
1999	MENENDEZ ³⁷	40.	60.	LIMA	U.N.M.S.M.
1999	VALVERDE ³⁸	10.7	89.3	ANCASH	U.N.M.S.M.

INVESTIGACIONES SOBRE PREVALENCIA DE MALOCLUSIONES EN UNIVERSIDADES DE LIMA, ICA, Y AREQUIPA

RESULTADOS

TABLA N° 1.- PORCENTAJE PROMEDIO DE OCLUSION NORMAL Y DE MALOCLUSION DE 38 TRABAJOS DE INVESTIGACION

	PROMEDIO	MINIMO	MAXIMO
OCLUSION NORMAL	19.2	1.3	59
MALOCLUSION	80.8	40.5	98.7

El promedio de la Oclusión Normal tomados de 38 trabajos de investigación fue de 19.2% y el de maloclusión de 80.8%. (Cuadro 1)

TABLA N° 2.- PORCENTAJE PROMEDIO DE OCLUSION NORMAL Y DE MALOCLUSION SEGÚN REGIONES GEOGRAFICAS DEL PERU.

	OCLUSIÓN NORMAL	MALOCLUSION	TOTAL	N° DE TRABAJOS
COSTA	18.1	81.9	100%	19
SIERRA	20.1	79.1	100%	14
SELVA	21.5	78.5	100%	5

Agrupados los trabajos de investigación según regiones geográficas se encontró que el mayor porcentaje de oclusión normal correspondió para la región de la selva con el 21.5% de promedio luego a la región de la costa con el 20.1% y por último a la región de la costa con el 18.1%. en lo que respecta a las maloclusiones, el mayor porcentaje corresponde a la región de la costa con el 81.9% de promedio, luego a la región de la sierra con el 79.1% y por último a la selva con el 78.5%.

TABLA N° 3.- PREVALENCIA DE LAS MALOCLUSIONES DE 54 TRABAJOS DE INVESTIGACION SEGÚN LA CLASIFICACION DE ANGLE.

MALOCLUSION	PROMEDIO	MINIMO	MAXIMO
CLASE I	74.6	37.4	98.9
CLASE II	15	0.7	48.9
CLASE III	10.4	0.4	31.1

Dentro de las maloclusiones, según la clasificación de Angle, la que se presentó con mayor frecuencia fue la maloclusión de clase I con un 74.6%, luego la clase II con un 15% y por último la clase III con un 10.4%.

DISCUSION

De los 57 trabajos revisados, solamente en 38 se había estudiado tanto a la oclusión normal como a la maloclusión. El porcentaje promedio de la oclusión normal fue de 19.2%, existiendo un rango muy amplio, de 1.3% como mínimo⁹ y de 59.5% como máximo²⁰. En cuanto a la maloclusión, se obtuvo un porcentaje promedio de 80.8%, con un rango de 40.5% como mínimo y 98.7% como máximo. (Tabla N° 1)

En 57 trabajos se utilizaron como índice de las maloclusiones a la clasificación de Angle, en 2 el índice de la OMS (Organización Mundial de la Salud) y en 1 el índice de la AIO (Asociación Iberoamericana de Ortodoncia).

Si agrupamos a estos trabajos, según las regiones naturales, encontramos que la región que tuvo un

mayor porcentaje de oclusión normal fue la región de la selva (21.5%), luego la región de la sierra (20.1%) y en último lugar a la región de la costa (18.1%). Estos resultados nos llevan a reflexionar acerca de los factores que podrían intervenir como la raza y el tipo de alimentación.

Tomando como referencia a la clasificación de Angle, se encontró que el mayor porcentaje de maloclusión correspondió a la Clase I (74.6%), luego a la maloclusión de Clase II (15%) y por último a la maloclusión de Clase III (10.4%).

A pesar que se han realizado muchos trabajos sobre maloclusiones en el Perú, éstos a excepción de algunos, han tomado la muestra en lugares predeterminados y no al azar. Es por esto que la mayoría se han realizado en la costa y específicamente en la ciudad de Lima y por el contrario muy pocos en la región de la selva.

CONCLUSIONES

- 1° La población peruana presenta un alto índice de maloclusión (80.8%) y un índice muy bajo de oclusión normal (19.2%)
- 2° Las maloclusiones se encuentran en mayor incidencia en la región de la costa (81.9%).
- 3° Las maloclusiones se encuentran en menor incidencia en las regiones de la selva (78.5%) y de la sierra (79.1%).
- 4° Dentro de las maloclusiones, la clase I de Angle fue la más frecuente con el 74.6%, seguido de la Clase II con el 15% y la Clase III con el 10.4%.

RECOMENDACIONES

- 1° Que cuando se realicen estudios sobre maloclusiones, se incluya también a la oclusión normal.
- 2° Que se deben unificar criterios de lo que se considera como "normal" y "anormal".
- 3° Que en los trabajos a realizar se utilicen varios índices con la finalidad de comparar los resultados.
- 4° Que las muestras sean tomadas al azar ó en lugares que aún no se han estudiado.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

<ol style="list-style-type: none"> 1. Koeing, Arturo. Estudio de la prevalencia de las maloclusiones en 100 escolares de la ciudad de Iquitos U.N.M.S.M. 1954. 2. Luna G., Héctor. La incidencia de la maloclusión de la Clase II en nuestro medio escolar. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1962 3. Arce M., Hugo. Incidencia de la maloclusión en una población escolar de Lima (Surquillo). Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1973. 4. De La Piedra A., Enrique. Incidencia de maloclusiones en un grupo de alumnos de edad secundaria (colegio San Luis de Barranco). Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1973. 5. Morales B., Rómulo. Incidencia de maloclusión en un grupo de escolares de secundaria en Barranco-Lima. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1974. 6. Quiliano P., Carlos. Incidencia de maloclusión en una población escolar de Huancayo. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1974. 7. Rondón V., José. Incidencia de maloclusión en un colegio primario del distrito de Lince-Lima. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1974. 8. Ulfe G., Nelly. Prevalencia de maloclusión en un grupo de alumnos de edad escolar primaria en Pacasmayo-La Libertad. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1974. 9. Asencios V., Rosa. Prevalencia de maloclusión en un grupo de alumnos de primaria del distrito de Rehuapampa (Dpto. Ancash). Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1975. 10. Bazan M., Margarita. Prevalencia de maloclusión en un grupo de alumnos de edad escolar primaria en la ciudad de Cerro de pasco. Tesis de Bachiller U.N.S.M. 1975. 11. Cieza M., Rosas. Prevalencia de maloclusiones en un grupo de alumnos de edad escolar primaria en la ciudad de Cajamarca. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1975. 12. Gálvez C., Luis. Prevalencia de maloclusión en grupo escolar del distrito de Moho Dpto. de Puno. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1975. 13. Magaña V., Salvador. Incidencia de la maloclusión en el Centro Educativo 3024 del Pueblo de Infantas del distrito de San Martín de Porras-Lima. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1975. 14. Rubio C., Esther. Prevalencia de maloclusiones en un grupo de escolares de la C.A.P. Casa Grande. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1975. 	<ol style="list-style-type: none"> 15. Guevara J., Angélica. Prevalencia de maloclusiones en escolares de 12 a 16 años de edad del C.E.P. San Agustín Canto Rey S.J.L. Tesis de Bachiller U.N.F.V. 1977. 16. Lahoud S., Víctor y Col. Prevalencia de la placa bacteriana, caries dental y maloclusiones en 300 escolares entre las edades de 6 a 14 años. Selecciones Odontológicas Nov. 1981 N° 56-61. 17. Aadrizola P., Manuel. Prevalencia de las maloclusiones en escolares de 12 a 14 años de edad. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1984. 18. Cárdenas G., Carmen. Prevalencia de maloclusión en un grupo de escolares en el departamento de Huánuco. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1984. 19. Maraví G., Alida. Prevalencia de maloclusión de un grupo de escolares en la localidad de Laredo - Trujillo. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1984. 20. Flores A., Dick. Prevalencia de las maloclusiones en la dentición permanente en escolares de 13 a 16 años de edad. Tesis de Bachiller U.C.S.M. 1985. 21. Tellez M., Irma. Prevalencia de las maloclusiones en la dentición temporaria. Tesis de Bachiller U.C.S.M. 1985. 22. García B., Jolce. Estudio socioantropológico y del proceso salud-enfermedad en el grupo etnolingüístico Campa de Puerto Bermúdez. Tesis de Bachiller U.P.G.H. 1986. 23. Munguía B., Fernando. Estudio epidemiológico de salud oral en niños de 6 a 12 años de edad en cuatro distritos de Lima Metropolitana. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1986 24. Villacaqui, N., Luis. Estudio epidemiológico comparativo de perfil de salud oral en escolares en zona urbana y rural de la provincia de Huaraz-Ancash. Prevalencia de maloclusiones en escolares de 12 a 15 años en una zona rural. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1987. 25. Zamudio C., Volmer. Estudio clínico comparativo de las maloclusiones en dentición permanente realizado en pacientes de ambos sexos en el Centro Educativo Sebastián Barranca de la provincia de Camaná. Tesis de Bachiller U.C.S.M. 1987. 26. Cabrera M., Nelson. Prevalencia de maloclusiones en individuos de 12-18 años de edad en las comunidades campesinas de Apata, Atura, Masma, Machicche y San Lorenzo provincia de Jauja - Dpto. de Junín. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1988.
--	--

27. **Chu O., Carolina.** Prevalencia de maloclusiones en individuos de 12 a 18 años en la comunidad nativa de San Antonio de Sonomoro, provincia Satipo. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1988.
28. **Delgado L., María.** Estudio epidemiológico del perfil de salud bucal de escolares de 6 a 18 años en la comunidad rural del distrito de Hualhuas-provincia de Huancayo Dpto. de Junín Perú. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1988.
29. **Delgado S., César.** Estudio comparativo del perfil epidemiológico de maloclusiones entre población de clase media alta y clase media baja en Lima. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1988.
30. **Kohatsu Y., Doris.** Prevalencia de maloclusiones en individuos de 12 a 18 años de edad pertenecientes a la población rural de la provincia de Satipo, Junín. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1988.
31. **Rivera V., Luis.** Estudio clínico de las anomalías dentarias y de oclusión en la dentición permanente, en pacientes de 12 a 16 años de edad que acuden al centro de salud Hunter. Tesis de Bachiller U.C.S.M. 1988.
32. **Sánchez V., Yeny.** Estudio comparativo sobre las maloclusiones en dos grupos de escolares de 12 años de edad pertenecientes a diferente nivel socioeconómico de Lima Metropolitana. Tesis de Bachiller U.P.C.H. 1990.
33. **Agüero E., Daniel.** Prevalencia de maloclusiones en escolares de 12 a 14 años en el distrito de Tiahaya. Tesis de Bachiller U.C.S.M. 1993.
34. **Burga U., Nelly.** Estudio de índice de caries y de maloclusiones comparando a los alumnos de los colegios "José Abelardo Quiñonez" (Hijos de Oficiales FAP) con los de "Manuel Polo Jimenes" (Hijos de Sub-Oficiales FAP). Posibles soluciones. Tesis de Bachiller. U.N.F.V. 1994.
35. **Minaya T., Hugo.** Prevalencia de maloclusiones en niños de 8 a 12 años del distrito de Carmen de la Legua-Callao. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1998.
36. **Carbajal P., Marlene.** Maloclusión. Estado dentario y necesidad de tratamiento odontológico de los sujetos de 12 y 15 años e P.P.JJ. Señor de Luren. de la zona céntrica del distrito de Santiago y del P.P.JJ. Acomayo Dpto. de Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 1999.
37. **Menéndez M., Leoncio.** Estudio comparativo de tres índices de maloclusiones OMS, AIO, AGUILA, en un grupo de escolares de 11 a 16 años de edad de sexo femenino en la ciudad de Lima, odontología Sanmarquina Vol 1 N° 14 Julio-Diciembre 1999.
38. **Valverde M., Freddy.** Prevalencia de maloclusiones en la población escolar de 8 a 12 años en el colegio Simón Bolívar en la ciudad de Huaraz. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1999.
39. **Aguilar S., Víctor.** Maloclusiones dentarias anteroposteriores y su relación con las proporciones faciales en niñas con definición mixta del C.E. República de Francia. Arequipa, Tesis de Bachiller, U.C.S.M. 1998.
40. **Alejo H., Marilú.** Estudio Epidemiológico de caries dental y maloclusión en niños de 6 - 12 años, de ambos sexos, C.E. estatales y particulares del distrito de Tinguíña - Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 1998.
41. **Alvarado C., Lily.** Maloclusiones morfológicas y algunos signos clínicos de disfunción temporomandibular en 308 escolares de 12-17 años de edad C.N. Tereza Gonzáles de Fanning - Lima. Tesis de Bachiller U.N.F.V. 1997.
42. **Balarezo B. Alvaro.** Incidencia de maloclusiones en los escolares de Lima. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1955.
43. **Bullón H., Rebeca.** Estudio epidemiológico de caries dental y maloclusiones en niños de 6 - 12 años de ambos sexos de centros educativos estatales y particulares del distrito de Parcona-Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 1998.
44. **Collantes S., Gonzalo.** Perfil epidemiológico de maloclusiones en niños de 10 años de edad en condiciones socioeconómicas media alta y baja. Tesis de Bachiller U.N.F.V. 1998.
45. **González R., Rita.** Estudio epidemiológico de caries dental y maloclusión en niños en colegios estatales y particulares del distrito de Salas Guadalupe, provincia Ica. Dpto. Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 199.
46. **Gutiérrez M., Carmen.** Estudio comparativo de la prevalencia de maloclusiones en la dentición permanente entre una población escolar rural y una población escolar urbana de 12 a 16 años de edad en las provincias de Castilla (Aplao) y Arequipa (Yanahuara). Tesis de Bachiller U.C.S.M. 1995.
47. **Hernández R., Ivonne.** Estudio epidemiológico de H.O., E.P., caries dental y maloclusión en niños de 6 a 12 años de ambos sexos del E.E. del distrito de Tate, provincia de Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 1999.
48. **Lara H., Edgar.** Estudio epidemiológico salud en escolares de 6 - 12 años de escuelas primarias nacionales y particulares en el cercado de Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 1997.
49. **León A., Jackeline.** Estudio epidemiológico de caries dental y maloclusión en niños de 6 - 12 años, de ambos sexos, de C.E. del distrito Aquijes - Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 1998.
50. **Maisch M., Juan.** Incidencia de la maloclusión de Clase II en un grupo de alumnos de edad escolar primaria. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1974.
51. **Mejía U., Italo.** Prevalencia de anomalías dentarias en niños de 12-14 años de edad en la ciudad de Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 1998.
52. **Mendoza Z., Janet.** Dental Anthropological study of Peruvian Indians. The Journal of the Stomatological Society, Japan. Vol 55 N° December 1988.
53. **Montalvan P., Humberto.** Frecuencia de maloclusiones dentarias en los escolares del oriente peruano. Iquitos. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1961.
54. **Morón C., Edwar.** Estudio epidemiológico de caries y maloclusión en escolares de 6 a 12 años en ambos sexos de C.E. estatales y particulares del distrito de Subranjalla en la provincia de Ica. Tesis de Bachiller U.N.S.L.G. 199.
55. **Pinto E., Indhira.** Prevalencia de maloclusiones en escolares de 12 a 17 años de edad del Colegio Parroquial Corazón de María de la ciudad de Tacna. Tesis de Bachiller U.C.S.M. 1994.
56. **Vega A., Amaro.** Frecuencia de malas oclusiones en mujeres en edad escolar de 14 a 20 años. Tesis de Bachiller U.N.M.S.M. 1996.
57. **Vera J., Yanira.** Estudio clínico de la prevalencia de maloclusión en sentido antero posterior en pacientes de ambos sexos de 12 a 17 años de edad en el Hospital Integrado de Moquegua. Tesis de Bachiller U.C.S.M.