

Intervenciones de enfermería para la prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes en el primer nivel de atención

Avenida Paseo de la Reforma 450, piso 13, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06600, México D. F. www.cenetec.salud.gob.mx

Publicado por CENETEC

© Copyright CENETEC, "Derechos Reservados". Ley Federal de Derecho de Autor

Editor General

Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud

Esta guía de práctica clínica fue elaborada con la participación de las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Salud, bajo la coordinación del Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud. Los autores han hecho un esfuerzo por asegurarse de que la información aquí contenida sea completa y actual; por lo que asumen la responsabilidad editorial por el contenido de esta guía, declaran que no tienen conflicto de intereses y en caso de haberlo lo han manifestado puntualmente, de tal manera que no se afecte su participación y la confiabilidad de las evidencias y recomendaciones.

Las recomendaciones son de carácter general, por lo que no definen un curso único de conducta en un procedimiento o tratamiento. Las recomendaciones aquí establecidas, al ser aplicadas en la práctica, podrían tener variaciones justificadas con fundamento en el juicio clínico de quien las emplea como referencia, así como en las necesidades específicas y preferencias de cada paciente en particular, los recursos disponibles al momento de la atención y la normatividad establecida por cada Institución o área de práctica.

En cumplimiento de los artículos 28 y 29 de la Ley General de Salud; 50 del Reglamento Interior de la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico y Catálogo de Insumos del Sector Salud y Primero del Acuerdo por el que se establece que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que presten servicios de salud aplicarán, para el primer nivel de atención médica, el cuadro básico y, en el segundo y tercer nivel, el catálogo de insumos, las recomendaciones contenidas en las GPC con relación a la prescripción de fármacos y biotecnológicos deberán aplicarse con apego a los cuadros básicos de cada Institución.

Este documento puede reproducirse libremente sin autorización escrita, con fines de enseñanza y actividades no lucrativas, dentro del Sistema Nacional de Salud. Queda prohibido todo acto por virtud del cual el Usuario pueda explotar o servirse comercialmente, directa o indirectamente, en su totalidad o parcialmente, o beneficiarse, directa o indirectamente, con lucro, de cualquiera de los contenidos, imágenes, formas, índices y demás expresiones formales que formen parte del mismo, incluyendo la modificación o inserción de textos o logotipos.

Deberá ser citado como: Guía de Práctica Clínica Intervenciones de Enfermería para la prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes en el primer nivel de atención. México: Secretaría de Salud; 2013

Esta quía puede ser descargada de internet en: http://www.cenetec.salud.gob.mx/interior/catalogoMaestroGPC.html

CIE 10 E66 Obesidad

GPC: Intervenciones de Enfermería para la Prevención de Sobrepeso y Obesidad en niños y adolescentes en el primer nivel de atención

COORDINADORES, AUTORES y VALIDADORES

Coordinadora:			
Lic. Ana Belem López Morales	Licenciada en Enfermería Licenciada en Psicopedagogía	IMSS	Coordinadora de programas de Enfermería Coordinación de Unidades Médicas de Alta Especialidad
Autores :			
L.E.O Luis Alberto Pérez Camargo	Licenciado en Enfermería y Obstetricia Enfermero Especialista en Medicina de Familia	IMSS	Enfermero Especialista en Medicina de Familia UMF/UMAA 161
Lic. Ana Belem López Morales	Licenciada en Enfermería Licenciada en Psicopedagogía	IMSS	Coordinadora de programas de Enfermería Coordinación de Unidades Médicas de Alta Especialidad
L.E.O Maritza Ruíz Fernández	Licenciada en Enfermería y Obstetricia Enfermera Especialista en Medicina de Familia	IMSS	Enfermera Especialista en Medicina de Familia UMF No. 1
Lic. Belem Bernardina Reyes Iriar	Especialista en Nutrición Clínica	IMSS	Especialista en Nutrición UMAE Dr. Bernardo Sepúlveda, Hospital de Especialidades CMN Siglo XXI
L.E.O María Elena Hernández Méndez	Enfermera General	IMSS	Enfermera General Hospital de Pediatría CMN Siglo XXI
Validación interna:			
Enf. María Guadalupe Cruz Guerrero	Especialista en Atención Primaria a la Salud.	IMSS	Enfermera Especialista en Atención Primaria a la Salud Unidad de Medicina Familiar N° 1
L.E. María Julia Martínez Pineda.	Licenciatura en Enfermería. Enfermería en Medicina de Familia	IMSS	Unidad de Medicina Familiar N° 1
LEO Leticia Meléndez Jasso	Licenciatura en Enfermería y Obstetricia Enfermera Especialista en salud Publica Administración de los Servicios de Enfermería	IMSS	Unidad de Medicina Familiar / UMAA 161
Dra. Fernández Ballesteros Socorro	Médico Cirujano	IMSS	Unidad de Medicina Familiar N° 1
Dr. Guillermo Vásquez Hernández	Medicina Familiar	IMSS	Unidad de Medicina Familiar N° 17
Dr. Jorge Romero	Medicina Familiar	IMSS	Unidad de Medicina Familiar/UMAA No. 161
Validación interna:			
L.E. Maria de los Angeles Carreto Burgos	Licenciada en Enfermería	ISSSTE	Jefe de Enfermeras CMF Del Valle

ÍNDICE

1. CLASIFICACIÓN	5
2. PREGUNTAS A RESPONDER	6
3. ASPECTOS GENERALES	7
3.1 Justificación	8
4. EVIDENCIAS Y RECOMENDACIONES	10
4.1 ELEMENTOS QUE VALORA EL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA PARA IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO DE SOBREPESO OBESIDAD EN NIÑOS Y ADOLESCENTES	11 13 LA 16 EPESO Y 17 N RIESGO 23 DAD EN
5. ANEXOS	
5.1 Protocolo de Búsqueda 5.1.1 Primera Etapa 5.1.2 Segunda Etapa 5.1.3 Tercera Etapa 5.2 Escalas de Gradación 5.4 Diagramas de Flujo	29 30 30 31
6. GLOSARIO	43
7. BIBLIOGRAFÍA	46
8. AGRADECIMIENTOS	49
9. COMITÉ ACADÉMICO	50
10. DIRECTORIO SECTORIAL Y DEL CENTRO DESARROLLADOR	51
11 COMITÉ NACIONAL DE GLÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA	52

1. CLASIFICACIÓN

	Catálogo Maestro: IMSS-690-13		
	Licenciada en Enfermería y Obstetricia		
Profesionales de la	Enfermera General		
salud	Licenciada en Nutrición		
	Enfermera(o) Especialista en Medicina de Familia		
Clasificación de la enfermedad	CIE-10: E 66 Obesidad		
Categoría de GPC	Primer Nivel de Atención		
Usuarios	Auxiliares de Enfermería en salud Publica, Enfermeras Generales, Enfermeras Especialistas en Medicina de Familia, Especialistas en Nutrición, Personal		
potenciales	de Fomento de la Salud, Promotor Comunitario y Personal de salud en formación,		
	Instituto Mexicano del Seguro Social		
Tipo de	UMF/UMAA 161		
organización	UMF1		
desarrolladora	UMAEE hospital de Especialidades Bernardo Sepúlveda CMN Siglo XXI		
	UMAE hospital de Pediatría Centro Médico Nacional Siglo XXI		
Población blanco	Niños, niñas y adolescentes de 2 a 18 años		
Fuente de			
financiamiento /	Instituto Mexicano del Seguro Social		
Patrocinador	Dirección de Prestaciones Medicas		
Intervenciones v	Intervenciones para identificar factores de riesgo de sobrepeso y obesidad, acciones preventivas integradas para la prevención del sobrepeso y		
actividades	obesidad en niños y adolescentes, intervenciones de enfermería para fortalecer el aspecto psico-emocional - criterios para derivación a consulta		
consideradas	ouestada en initios y audiescentes, intervenciones de enfermena para fortalecer er aspecto psico-enfocional cinterios para derivación a consulta especializada		
	Disminuir las tasas de incidencia y prevalencia de sobrepeso y obesidad		
Impacto esperado	Unificar las intervenciones de enfermería en materia de prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes		
en salud	Reducción de tasas de comorbilidades		
Cir Juliu			
	Mejoría en la calidad de vida Definitión del perfección de la CRC.		
	Definición del enfoque de la GPC Elaboración de preguntas clínicas		
	Liatovi actori ue preguntas cumicas Métodos empleados para colectar y seleccionar evidencia		
	Protocolo sistematizado de búsqueda		
	Revisión sistemáticad de la literatura		
	Búsquedas de bases de datos electrónicas		
	Búsqueda de guías en centros elaboradores o compiladores		
Metodología	Búsqueda manual de la literatura		
	Selección de las guías que responden a las preguntas clínicas formuladas con información sustentada en evidencia		
	Construcción de la guía para su validación		
	Respuesta a preguntas clínicas por adopción de guías		
	Análisis de evidencias y recomendaciones de las guías adoptadas en el contexto nacional		
	Respuesta a preguntas clínicas por revisión sistemática de la literatura y gradación de evidencia y recomendaciones		
	Emisión de evidencias y recomendaciones		
8844-1			
Método de	Número de Fuentes documentales revisadas: 29		
integración	Guías seleccionadas: 1		
	Revisiones sistemáticas: 15		
	Ensayos controlados aleatorizados: 2		
	Revisiones narrativas: 11		
	Adopción de guías de práctica clínica internacionales: 1		
Método de	Método de validación de la GPC: Validación por pares clínicos		
validación:	Validación interna: Instituto Mexicano del Seguro Social		
Conflicto de interés	Todos los miembros del grupo de trabajo han declarado la ausencia de conflictos de interés		
Registro	MSS-690-13		
Actualización	Fecha de publicación: 12/Diciembre/2013. Esta guía será actualizada cuando exista evidencia que así lo determine o de manera programada, a los 3		
ACCUAIIZACION	a 5 años posteriores a la publicación.		

Para mayor información sobre los aspectos metodológicos empleados en la construcción de esta guía se puede contactar al CENETEC a través del portal: http://cenetec.salud.gob.mx/

2. Preguntas a Responder

- 1. ¿Qué elementos valora el profesional de enfermería para identificar factores de riesgo de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes?
- 2. En la población infantil y adolescente, ¿la medición del peso y talla sirve como marco de referencia para prevenir, detectar y controlar el sobrepeso y obesidad?
- 3. ¿Cuáles son los criterios que considera el profesional de enfermería para derivar al niño y adolescente con sobrepeso y obesidad a la consulta especializada?
- 4. ¿Cuáles son las intervenciones que realiza el profesional de enfermería para prevenir el sobrepeso y la obesidad en niños y adolescentes con peso normal?
- 5. ¿Cuáles son las intervenciones de enfermería para fortalecer el aspecto psico-emocional de niño y adolescente con riesgo de desequilibrio nutricional por exceso?
- 6. ¿Cuáles son las intervenciones de enfermería con enfoque familiar que se realizan para prevenir sobrepeso u obesidad en niños o adolescentes con peso normal?

3. Aspectos Generales

3.1 Justificación

La Organización Mundial de la Salud estimo para el 2010 más de 42 millones de menores de cinco años obesos o con sobrepeso, de los cuales casi 35 millones viven en países desarrollados, así mismo calcula que en el 2015, habrá 2,300 millones de personas con sobrepeso y 700 millones con obesidad (OMS, 2010). Datos de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición indican que en niños escolares, la prevalencia combinada de sobrepeso y obesidad ascendió un promedio del 26% para ambos sexos, lo cual representa más de 4.1 millones de escolares conviviendo con este problema. En cuanto a la obesidad infantil, ENSANUT en el 2012 arrojó que un 26.6% de los niños varones del país sufre obesidad y 20.8% sobrepeso. En las niñas, el porcentaje con obesidad es de 20.2% y 19.7% con sobrepeso. Dentro de la población adolescente uno de cada tres jóvenes entre 12 y 19 años presentan sobrepeso u obesidad. Así mismo ENSANUT estima una mortalidad anual de 2.6 millones de personas, como consecuencia del sobrepeso y/o obesidad. (Romero, 2012)

México, es considerado un país consumista, con repercusión desfavorable y negativa en los niños y adolescentes quienes en un futuro van a ser los adultos del país, por tanto es imprescindible prevenir y atender la problemática existente (sobrepeso y obesidad) (Pérez, 2008)

El factor genético puede ser generador de sobrepeso y obesidad, sin embargo los cambios en el estilo de vida y los avances tecnológicos han favorecido la falta de actividad física y la alimentación inadecuada en niños y adolescentes. En estos grupo de edad, el patrón alimentario hoy en día, está caracterizado por un bajo consumo de verduras y frutas y un alto consumo de azucares refinados y grasas saturadas.

La prevalencia de sobrepeso y obesidad en la población escolar es del 22 y 7% respetivamente (Bustamante, 2007). Por tanto estos problemas son cada día un motivo de consulta más frecuente en el primer nivel de atención, lugar donde la prevención y el seguimiento continuo al niño, adolescente y su familia es fundamental; a pesar de las dificultades en la prevención del sobrepeso y la obesidad es necesario insistir en él, debido a las consecuencias tan negativas (físicas y psicológicas) de esta enfermedad crónica. Es recomendable que el problema sea abordado por equipo un multidisciplinario de salud, siendo el primer contacto, el primer nivel de atención (Duelo, 2009).

Este escenario obliga a planear e implementar estrategias integrales y eficientes a nivel mundial, que permitan fortalecer la cultura de la salud, así como, potenciar el auto cuidado, para ello es necesario involucrar a todos los sectores, ya que la carga de enfermedades crónicas, tiene efectos adversos en la calidad de vida de los afectados, en las esferas, personal, laboral, familiar, social y económica. (Barrera, 2012)

Intervenciones de enfermería para la prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes en el primer nivel de atención

Hoy en día la atención del profesional de enfermería debe estar basada en modelos centrados en el cuidado de la persona, familia y comunidad y estar orientada a mantener la salud, controlar factores de riesgo y promover la autonomía, por tal razón es indispensable la participación de la familia para el desarrollo de las estrategias en los niños y adolescentes.

Con la integración de evidencias científicas, se pretende que el personal de salud cuente con una guía que facilita la toma de decisión en la prevención de sobrepeso y obesidad.

3.2 OBJETIVO

La Guía de Práctica Clínica Intervenciones de enfermería para la prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes en el primer nivel de atención forma parte de las guías que integrarán el Catálogo Maestro de Guías de Práctica Clínica, el cual se instrumentará a través del Programa de Acción Específico: Desarrollo de Guías de Práctica Clínica, de acuerdo con las estrategias y líneas de acción que considera el Programa Nacional de Salud 2007-2012.

La finalidad de este catálogo es establecer un referente nacional para orientar la toma de decisiones clínicas basadas en recomendaciones sustentadas en la mejor evidencia disponible.

Esta guía pone a disposición del personal del primer nivel de atención las recomendaciones basadas en la mejor evidencia disponible con la intención de estandarizar las acciones nacionales sobre:

- Identificar factores de riesgo para desarrollar sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes
- Determinar criterios para la derivación a la consulta especializada de nutrición a niños y adolescentes con sobrepeso y obesidad
- Identificar marcos de referencia para determinar el sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes
- Determinar la participación del profesional de enfermería para la prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes
- Determinar las intervenciones de enfermería para fortalecer el aspecto psico-emocional del niño y adolescente con riesgo de desequilibrio nutricional por exceso
- Determinar las intervenciones de Enfermería aplicadas a la familia para prevenir sobrepeso u obesidad en niños y adolescentes con peso normal

Lo anterior favorecerá la mejora en la efectividad, seguridad y calidad de la atención médica, contribuyendo de esta manera al bienestar de las personas y de las comunidades, que constituye el objetivo central y la razón de ser de los servicios de salud.

3.3 DEFINICIÓN

Intervenciones de Enfermería: Todo tratamiento, basado en el conocimiento y juicio clínico, que realiza un profesional de enfermería para favorecer el resultado esperado del paciente. Las intervenciones de enfermería incluyen tanto cuidados directos como indirectos, dirigidos a la persona, familia y comunidad, como tratamientos puestos en marcha por profesionales de enfermería, médicos y otros proveedores de cuidados.

Intervenciones de enfermería para la prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes en el primer nivel de atención

Sobrepeso: Clínicamente se define como aumento excesivo de peso caracterizado por IMC mayor al percentil 85 y menor al percentil 95 para la edad y el sexo.

Obesidad: Enfermedad compleja, crónica y multifactorial que suele iniciar en la niñez; por lo general tiene origen en la interacción de la genética y factores ambientales, de los cuales sobresale la ingestión excesiva de energía y el estilo de vida sedentario.

En niños mayores de dos años de edad, un IMC mayor al percentil 95 para la edad y el sexo se considera indicativo de obesidad

Niños: Edad cronológica comprendida de 2 a 9 años Preescolares 2 a 4 años 11 meses Escolares 5 a 9 años

Adolescentes: Edad cronológica comprendida de 10 a 18 años.

4. EVIDENCIAS Y RECOMENDACIONES

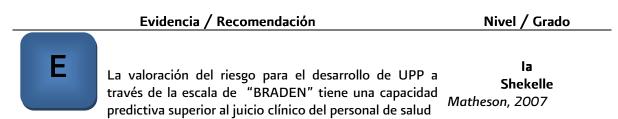
Las recomendaciones señaladas en esta guía son producto del análisis de las fuentes de información obtenidas mediante el modelo de revisión sistemática de la literatura. La presentación de las Evidencias y Recomendaciones expresadas corresponde a la información disponible y organizada según criterios relacionados con las características cuantitativas, cualitativas, de diseño y tipo de resultados de los estudios que las originaron.

Las evidencias y recomendaciones provenientes de las GPC utilizadas como documento base se gradaron de acuerdo a la escala original utilizada por cada una. En caso de evidencias y/o recomendaciones desarrolladas a partir de otro tipo de estudios, los autores utilizaron la escala: **SING y SHEKELLE**.

Símbolos empleados en las tablas de Evidencias y Recomendaciones de esta guía:



En la columna correspondiente al nivel de evidencia y recomendación, el número y/o letra representan la calidad de la evidencia y/o fuerza de la recomendación, especificando debajo la escala de gradación empleada; las siglas que identifican el nombre del primer autor y el año de publicación se refiere a la cita bibliográfica de donde se obtuvo la información, como se observa en el ejemplo siguiente:



4.1 ELEMENTOS QUE VALORA EL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA PARA IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO DE SOBREPESO Y OBESIDAD EN NIÑOS Y ADOLESCENTES

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado

Dentro de los factores de riesgo para el desarrollo de la obesidad están:



- Factores genéticos : mayor riesgo en ambos padres obesos
- Medioambientales
- Inseguridad alimentaria: Se observa una relación inversa entre la inseguridad alimentaria y la prevalencia de obesidad
- Influencia de la conducta

(E.Shekelle)
Duran, 2005

La detección de niños y niñas o jóvenes con sobrepeso y obesidad en las consultas de atención primaria y de medicina general/de familia debe contemplar una serie de aspectos clave a la hora de tomar las decisiones más adecuadas para desarrollar una estrategia de intervención que sea efectiva para abordar este problema de salud.

4-(E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009



El antecedente de bajo peso al nacer es un factor de riesgo asociado con el desarrollo de sobrepeso y obesidad en etapas posteriores de la vida, así como el antecedente de hijos de madres con diabetes que nacieron con macrosomia fetal

III (E.Shekelle)

Martinez, 2010

IV

(E.Shekelle)

American Academy of Pediatrics, 2004



Realizar una historia personal exhaustiva, incidiendo en los antecedentes obstétricos y la antropometría neonatal; la pauta de lactancia e introducción de la alimentación complementaria, los hitos del desarrollo psicomotor, las enfermedades y/o tratamientos previos o actuales; el momento de inicio y progresión de la ganancia ponderal, y la eventual existencia de posibles fenómenos desencadenantes de sobrepeso.

D (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009 Realizar una exploración física general, haciendo hincapié en:

- Aspecto general (distribución de tejido adiposo, tono muscular, signos de retraso psicomotor).
- Toma y registro de la presión arterial en caso necesario, con valoración de percentiles para la edad, la talla y sexo, y el perímetro de cintura, con valoración de percentiles para la edad, la talla y
- Actitud y comportamiento (presencia de signos de ansiedad o depresión).
- Exploración de la piel y las mucosas (ictericia, piel seca, alteraciones de pigmentación, acantosis nigricans, presencia de estrías, acné y/o hirsutismo).
- Rasgos dismórficos faciales y corporales.
- Inspección y palpación de la glándula tiroidea.
- Presencia de hepatomegalia.
- Estadio de desarrollo puberal, presencia de ginecomastia en varones.
- Presencia de adrenarquia prematura.
- Valorar la edad de la menarquia así como la presencia de posibles irregularidades menstruales en niñas.
- En casos de sobrepeso, considerar en coordinación con el médico familiar, la realización de una valoración bioquímica con determinación de glucosa, colesterol, triglicéridos y hormonas tiroideas, para valorar la presencia de otras patologías asociadas.
- Identificar la presencia de alteraciones ortopédicas compensatorias como el pie plano, desviación plantar, etc.

Valorar el estilo de vida del niño. la niña o el adolescente explorando preferentemente sus hábitos dietéticos (estructuración de las comidas, distribución de éstas a lo largo del día, presencia o no de ingesta compulsiva, número de comidas o bebidas fuera de las comidas principales y composición) mediante una encuesta dietética prospectiva (siete días) y de actividad física (registro objetivo del tiempo dedicado a conductas sedentarias y de actividad cotidiana)

(E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

R

D (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de obesidad infantojuvenil, 2009

Е

Uno de cada tres escolares con sobrepeso tienen algún familiar directo con obesidad (madre, padre, hermano). Si ambos progenitores son obesos el riesgo para la descendencia es del 80%, cuando solo uno de los progenitores lo es, el riesgo desciende al 40% y si ninguno de los progenitores es obeso, el riesgo de sus hijos queda en el 3 – 7 %

(E. Shekelle)
Guerra, 2009

R

Realizar una historia familiar completa, incidiendo en la etnia, región de origen, los antecedentes familiares de obesidad y las patologías asociadas (hipertensión arterial, diabetes mellitus tipo 2, dislipidemia o patología coronaria precoz), el ambiente socio – económico, dinámica familiar respecto a la ingesta y a la actividad física. Registrar el IMC de los miembros de la familia.

(E. Shekelle) Guerra, 2009

4.2 MEDICIONES COMO MARCO DE REFERENCIA PREVENIR, DETECTAR Y CONTROLAR EL SOBREPESO Y/U OBESIDAD

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado



Existen varios indicadores para evaluar el estado de nutrición de una persona; sin embargo, los más utilizados y sencillos de realizar en grandes grupos de población son las mediciones antropométricas, como el peso y la estatura, que nos arrojan información veraz cuando se aplican de manera adecuada.

(E. Shekelle)
UNICEF, 2012

III (E. Shekelle)

Gonzalez, 2011

4-(E.SING)

Ε

La medición del sobrepeso y la obesidad en niños y niñas y adolescentes es difícil, porque no se dispone de una definición estandarizada de la obesidad infantil que se aplique en todo el mundo, obligando a los profesionales a utilizar unas curvas y tablas de referencia que sean válidas y útiles en su entorno. (Anexo 5.3)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

Ш

(E. Shekelle)

Gonzalez, 2011

4- (E.SING)Guía de práctica clínica

sol ón del tra buena ob lación 20 para el

sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

D

(E. Shekelle)

Duelo, 2009

C

(E. Shekelle)

Pajuelo, 2007

D (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

D

(E. Shekelle)

Duelo, 2009

<u>_</u>

(E. Shekelle)

Pajuelo, 2007

2-(E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

IV

(E. Shekelle)

Raimann, 2011

En la infancia y adolescencia cualquier evaluación del peso debe incluir la estatura a fin de tener una buena correlación con la composición corporal. La relación peso/talla se considera una medida específica para el diagnóstico de sobrepeso y obesidad.

E

R

Se identificaron 19 estudios de cohorte de buena calidad metodológica sobre el IMC y otras medidas de peso en la infancia y la edad adulta, y confirmaron que las medidas del IMC muestran una correlación a lo largo de la vida, tan buena o mejor que otras medidas de sobrepeso (como el índice ponderal o las medidas del pliegue cutáneo)

Calcular el IMC y tipificar el peso corporal excesivo en

Sobrepeso u obesidad mediante la utilización de curvas

y tablas de crecimiento (ANEXO 5.3.)

E

La medición de peso y talla en menores mediante técnicas estandarizadas y con herramientas bien calibradas, puede hacerse de manera rutinaria como oportunidad para los menores que acuden a la consulta por otra razón a las revisiones periódica.

2-(E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de obesidad infantojuvenil, 2009



Medir el peso y la talla y evaluar el estado nutricional del niño con base en la tabla contenida en la Cartilla de Salud.

Punto de Buena Práctica

R

Antes de realizar la medición del peso, es importante identificar cualquier discapacidad física o deformidades en el niño o la niña, ya que esto puede prevenir errores y realizar mediciones exactas

(E. Shekelle) UNICEF, 2012

R

Pesar después de haber evacuado y vaciado la vejiga y de preferencia en ayuno.

(E. Shekelle) **UNICEF, 2012**

R

En niños de más de 2 años o con más de 12 kg. El peso corporal se toma de pie en una báscula con estadímetro, en las mismas condiciones recomendadas previamente.

(E. Shekelle) UNICEF, 2012

R

La estatura de los niños mayores de 2 años se mide estando de pie y para ello se utiliza un estadímetro, es importante medirlo sin zapatos y sin gorra y colocarlo de espaldas a éste, poniendo los talones juntos pero UNICEF, 2012 con las puntas de los pies separados

(E. Shekelle)



Junto con la valoración del peso corporal, es fundamental contar con medidas de la distribución de la grasa.

IV (E. Shekelle) Duran, 2005

Intervenciones de enfermería para la prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes en el primer nivel de atención



La circunferencia de la cintura es buen predictor de la distribución central de la grasa.

(E. Shekelle)
Duran, 2005

R

Se recomienda medir la circunferencia de la cintura una vez identificado el sobrepeso.

D (E. Shekelle)
Duran, 2005

4.3 CRITERIOS QUE CONSIDERA LA ENFERMERA PARA DERIVAR AL NIÑO Y ADOLESCENTE CON SOBREPESO Y OBESIDAD A LA CONSULTA ESPECIALIZADA

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado



Datos sugestivos de enfermedades asociadas a la obesidad, coexistencia de patologías genéticas o endocrinas así como presencia de obesidad en menores de 2 años, el niño deberá ser derivado al médico familiar para valorar la referencia a la consulta especialidad.

4-(E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

Identificar en la etapa de valoración datos clínicos como:



- Retraso del crecimiento,
- Cefalea frecuente,
- · Acantosis nigricans en pliegues cutáneos,
- Dificultad respiratoria nocturna
- Somnolencia durante el día,
- Hipertensión arterial,
- Hirsutismo,
- Obesidad central

D (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009



Derivar al niño, niña o adolescente al médico familiar o nutriólogo en caso de:

- IMC aumenta más de tres puntos en el último año,
- El indicador de peso para la talla se dirija a un canal percentilar superior a 4 desviaciones estándar en un niño cuyo crecimiento haya sido regular.

D (E.Shekelle)

American Dietetic Association, 2003



Derivar al niño o al adolescente al servicio de dental para identificar la integridad dental y la adecuada técnica de masticación.

Punto de Buena Práctica

4.4 Intervenciones de enfermería dirigidas al niño y adolescente con peso normal para prevenir el sobrepeso y la obesidad

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado



Para mantener el peso corporal en un rango saludable, es necesario equilibrar las calorías de los alimentos y bebidas con las calorías gastadas.

IV (E. Shekelle) Baena, 2012



El ejercicio físico tiene un efecto positivo sobre el peso corporal y la función cardiovascular, sobre todo cuando se combina con un plan nutricional individualizado.

(E. Shekelle)
Baena, 2012



Se han visto efectos beneficiosos a corto (3 meses) y largo plazo (1 año) en niños con sobrepeso con intervenciones que combinan dieta, ejercicio y manejo conductual, asociándose con pérdida de peso significativa, disminución de grasa corporal y colesterol total.

(E. Shekelle) Raimann, 2011



La actividad física representa un 15% del total del gasto energético

IV (E. Shekelle) Duran, 2005 E

El ejercicio físico es una importante herramienta terapéutica para prevenir y tratar la obesidad.

ПÞ

(E. Shekelle)

Vásquez,2013

(E. Shekelle)

Raimann, 2011

Е

La orientación sobre la realización de actividad física puede contribuir al aumento moderado de esta actividad (entre 36-48 min/semana en adolescentes y 2,5 h/ semana en niños y niñas)

1-(E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de obesidad infantojuvenil, 2009

Ε

Los niños deben acumular al menos 60 minutos de actividad física por día, la mayor parte de la semana. Esta actividad debe incluir actividades moderadas y vigorosas, de características intermitentes por su naturaleza.

IV

(E. Shekelle)

Duran, 2005

R

Se recomienda la instauración de programas de actividad física fuera del horario escolar, adaptados a la edad y sus preferencias.

В (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el la tratamiento de obesidad infantojuvenil, 2009

(E. Shekelle)

OMS, 2008

R

Los niños deben participar todos los días en una variedad de actividades acordes a su edad, favorecer las caminatas, reemplazar utilizar el ascensor por subir las escaleras y reducir el uso del transporte para distancias cortas.

(E. Shekelle)

Duran, 2005

R

Entre las alternativas simples o espontaneas para aumentar el ejercicio se encuentran: caminar tramos cortos, usar escaleras en vez del elevador, promover en los niños el uso de la bicicleta así como practicar un Duran, 2005 deporte de conjunto.

D

(E. Shekelle)

R

Se recomiendan actividades grupales que favorezcan la sociabilidad del niño. La actividad deportiva no debe ser competitiva, dando la posibilidad de participar activamente a todos los niños independientemente de Duran, 2005 sus destrezas naturales.

D (E. Shekelle)

R

La actividad física es variable e incluye: juegos en el recreo escolar, actividad física programada como parte del programa educativo, periodos de juego libre y participación actividades deportivas. Preferentemente de manera inicial por periodos de 30

(E. Shekelle) Duran, 2005

Е

El periodo de rápido crecimiento del adolescente y las variaciones biológicas según sexo se hacen más evidentes lo que conduce a cambios que se producen en un tiempo relativamente breve, con patrones de ingesta muy dispares y los hábitos distorsionados, con riesgo de aparición de trastornos de la conducta alimentaria como anorexia, bulimia, sobrepeso y Duran, 2005 obesidad)

Ш (E. Shekelle) Castañeda, 2008 (E. Shekelle)

R

Se recomienda controlar el aporte calórico en relación al gasto de energía y evitar la carencia de vitaminas y micronutrientes, a través de una alimentación basada en el plato del bien comer. (Anexo 5.4)

(E. Shekelle) Duran, 2005

R

Se debe evitar la alimentación monótona y rica en OMS, 2010 grasas saturadas.

(E. Shekelle)

(E. Shekelle) Duran, 2005

R

El ejercicio más recomendable para los adolescentes es el ejercicio aeróbico como: trotar, correr, caminar, nadar, o practicar un deporte de conjunto durante 30 minutos diarios.

(E. Shekelle) Duran, 2005

La orientación sobre la alimentación saludable y la realización de actividad física en adolescentes es (E:SING) Guía de práctica clínica efectiva para mejorar la alimentación y aumentar la Е actividad física, especialmente si se utilizan diversas sobre la prevención y el estrategias en la promoción y educación durante la tratamiento consulta. obesidad 2009 (E. Shekelle) Evitar el consumo de alimentos fritos y con alto **UNICEF, 2012** R contenido de azúcares. (E. Shekelle) OMS, 2010 (E. Shekelle) UNICEF, 2012 R Sugerir el incremento del consumo de verduras y frutas. (E. Shekelle) OMS, 2009 R Consumo moderado de cereales integrales, (E. Shekelle) leguminosas. UNICEF, 2012 R (E. Shekelle) Limitar el consumo de azúcares refinados y de sal. **UNICEF, 2012**

La disminución en el consumo de bebidas azucaradas

en jóvenes de 13 a 18 años incluidos en un programa

comunitario mostró disminución en el

especialmente en quienes tienen IMC más elevados.

1-(E.SING)

D

1+

de

infantojuvenil,

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento la de obesidad infantojuvenil, 2009

R

Se recomienda la restricción de bebidas azucaradas y energetizantes, fomentando el consumo de agua hervida o de garrafón o el consumo de agua de frutas sin adición de azucares.

B (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

Е

Las intervenciones para disminuir el sedentarismo en menores (de 8 a 12 años) son efectivas, reduciendo de forma moderada el IMC y la ingesta calórica. 1+ (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

IV

(E. Shekelle)

Flores, 2012

Е

Un programa de fútbol fuera del horario escolar mostró una ligera disminución en el IMC y fue efectivo para aumentar la actividad física.

1-(E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

R

Referir a los pacientes y sus familias a centros deportivos, con la finalidad de integrarlos a actividades físicas de acuerdo a sus capacidades.

D

(E. Shekelle)

Mercado, 2013



Fomentar que el niño camine, corra, brinque, nade, practique un deporte de grupo o use bicicleta con las debidas precauciones.

Punto de Buena Práctica

El tiempo dedicado a la televisión y los videojuegos se ha asociado con la presencia de obesidad en niños y niñas y adolescentes.

de reducir el sedentarismo.

R

R

2-(E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

ПÞ

(E. Shekelle)

Martínez, 2011

D (E. Shekelle)

Rodriguez, 2006

D (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

Se recomienda fomentar actividades en casa dirigidas a disminuir el tiempo destinado a ver la televisión, y el tiempo de dedicación en aparatos de videojuego o celulares.

Se aconseja limitar las horas de televisión o

videojuegos a un máximo de 1,5h al día con el objetivo

D (E. Shekelle) Flores, 2012

El niño debe ser sometido a revisión periódica desde el nacimiento hasta el final de la pubertad.

lb (E: SING) Vásquez, 2007

El cálculo de IMC para la detección de sobrepeso y besidad es un recurso indispensable en la evaluación besidad es un recurso indispensable en la evaluación besidad es un recurso indispensable en la evaluación besidad de la company de la co



En niños con sobrepeso, el mantenimiento del peso tiene como propósito asegurar el crecimiento lineal con un reajuste gradual de la composición corporal impidiendo el progreso a la obesidad

Ιb (E:SING)

Vásquez, 2007



Se recomiendan las cita subsecuente:

- Niño menor de 1 año, cada dos meses (2, 4, 6, 8 y
- Niños entre 1 y 2 años, cada 6 meses (12, 18 y 24 Punto de Buena Práctica meses)
- Niños de 2 a 9 años, cada año



En las consultas de medicina de familia se recomienda promover los hábitos alimentarios y de ejercicio de niños y niñas y de toda la familia. Se debe implicar a todos los profesionales del equipo de atención primaria en la difusión de mensajes acerca de alimentación saludable y el ejercicio físico.

Punto de Buena Práctica



Se recomienda elaborar un plan específicos de cuidados, apropiado para aquellos pacientes que tienen riesgo de desequilibrio nutricional por ingesta superior a las necesidades tomando como base la taxonomía enfermera (anexo 5.5)

Punto de Buena Práctica

4. 5 INTERVENCIONES DE ENFERMERÍA PARA FORTALECER EL ASPECTO PSICO-EMOCIONAL DEL NIÑO Y ADOLESCENTE CON RIESGO DE DESEQUILIBRIO NUTRICIONAL POR EXCESO

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado



La eventual existencia de condiciones psicopatológicas (ansiedad, depresión, conducta bulímica) pueden ser determinantes de la obesidad en la población infantil o adolescente.

2+ (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009



La intervención psicoeducativa enfocada a informar y concientizar sobre lo que es la obesidad y sus efectos en la salud tiene impacto importante en el cambio del estilo de vida.

IIb (E. Shekelle) Villarreal, 2012



Las intervenciones para promover una alimentación saludable y fomentar la actividad física favorecen una imagen positiva del propio cuerpo y ayuda a construir y reforzar la autoestima de los menores.

2+ (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

R

Se recomienda prestar especial cuidado para evitar la estigmatización y la culpabilización de los menores con sobrepeso o de sus familiares.

B (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009

R

Eliminar el uso del término "gordo" y otras denominaciones que pueden estigmatizar o ser agresivas al referirse a los pacientes.

D (E. Shekelle) Azuela, 2012



En los mensajes a los menores se debe enfatizar los aspectos lúdicos y enriquecedores de la actividad física y de una alimentación variada (diversión, placer, nuevos sabores, bienestar, disfrute con compañeros...), prestando atención a sus preferencias, dejando en un segundo término los mensajes relacionados con la salud y la enfermedad.

B (E.SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009



Elaborar un plan específico de prevención, apropiado tomando como base la taxonomía enfermera (Anexo 5.5)

Punto de Buena Práctica



Se debe incluir la terapia conductual a largo plazo como parte del tratamiento integral del sobrepeso.

(E. Shekelle)
Azuela, 2012

4.6 Intervenciones de Enfermería con enfoque familiar QUE SE REALIZAN PARA PREVENIR SOBREPESO U OBESIDAD EN NIÑOS O ADOLESCENTES CON PESO NORMAL

Evidencia / Recomendación

Nivel / Grado

1-(E: SING)

Las intervenciones dirigidas a padres y madres para mejorar la alimentación y aumentar la actividad física muestran ligeros cambios en el IMC de los menores y discretas mejoras en la dieta y en la actividad física de toda la familia.

Los programas educativos dirigidos a la familia para fomentar un estilo de vida saludable, incidiendo en la

alimentación sana, la formación para la comprensión

de la información nutricional en el etiquetado de los

alimentos y la promoción del ocio activo, son fundamentales para el crecimiento y desarrollo de los Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de obesidad infantojuvenil, 2009

> 1-(E: SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil,

IV (E. Shekelle) Duran, 2005

(E: SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el de tratamiento la obesidad infantojuvenil, 2009

1+

(E: SING) Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de obesidad infantojuvenil, 2009

Un programa multidisciplinar con la implicación de familias, mostró discretos cambios en el IMC, las estrategias más útiles son el aumento de la actividad física y una reducción en el tiempo de ver televisión.

R

niños.

Ε

Es necesario implicar a padres y madres en los programas orientados a mejorar la alimentación y aumentar la actividad física para prevenir la obesidad.

El cambio de los hábitos de alimentación en los que la familia participa:

- Utilizar poco aceite en la preparación de los alimentos.
- Limitar al máximo los postres, pasteles y bebidas dulces.
- Proporcionar ración de cada alimento por persona,
 Fomentar el comer despacio y masticar bien los alimentos.

D (E. Shekelle) Duran, 2005

- Acompañar al niño a comer (aprovechando este momento para conversar) evitando que coma solo y vea televisión.
- Al concluir la comida retirar los alimentos de la mesa para continuar conversando.
- Evitar premiar con alimentos al niño.

Se recomienda ofrecer educación para la salud a los padres de familia para concientizarlos sobre el problema y que estos a su vez motiven a sus hijos a realizar algún tipo de actividad física y disminuir el tiempo dedicado a ver la televisión

B (E. Shekelle) Martínez, 2011

R

R

R

Se recomienda que los padres proporcionen un desayuno saludable antes de acudir a la escuela, así como suministrar refrigerios saludables (cereales integrales, hortalizas y frutas)

D (E. Shekelle) Azuela, 2012 Se recomienda orientar a los padres para:

- Limitar el consumo de grasa, cocinando los alimentos asados o al vapor.
- Utilizar grasas vegetales como aceite de oliva, de maíz, de girasol, de soya, de uva o de canola, para cocinar
- Restringir las comidas en restaurantes de comida rápida o servicio buffet.

(E. Shekelle)

Ofrecer como postre fruta de temporada

R

Ε

Azuela, 2012

Limitar al máximo el consumo de frituras, bebidas dulces embotelladas, alimentos chatarra y dulces

(E. Shekelle)

No proporcionar refrescos, jugos envasados ni bebidas industrializadas, comente que los refrescos de "cola" por su alto contenido de fosfatos dificultan o evitan que el calcio sea aprovechado fortalecer los huesos y afectan el metabolismo del calcio, por lo que no es conveniente que los ingieran

Duran. 2005

(E. Shekelle) No usar la comida como premio o castigo, para UNICEF, 2012 R mantener la disciplina

(E. Shekelle) Azuela, 2012

Alentar a los padres y demás familiares a convertirse R (E. Shekelle) en modelos de alimentación saludable. Azuela, 2012

(E: SING)

La lactancia materna podría tener un moderado efecto protector de la obesidad infantojuvenil aunque se desconoce la eficacia de la promoción de aquélla para prevenir el Sobrepeso y la obesidad.

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de obesidad infantojuvenil, 2009

2+



Se recomienda que siempre y cuando sea posible los recién nacidos sean alimentados al seno materno exclusivamente hasta los 6 meses de edad como mínimo, dado los beneficios de la lactancia materna para la salud a corto y largo plazo

B (E: SING)

Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil, 2009



Proporcionar un plan de cuidados domiciliarios, asegura la continuidad de los cuidados en el hogar (Anexo 5.5)

Punto de buena practica

5. ANEXOS

5.1 Protocolo de Búsqueda

La búsqueda sistemática de información se enfocó a documentos obtenidos acerca de la temática: intervenciones de enfermería para la prevención del sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes. La búsqueda se realizó en PubMed y en el listado de sitios Web para la búsqueda de Guías de Práctica Clínica.

Criterios de inclusión:

- Documentos escritos en Ingles y español.
- Documentos publicados los últimos 5 años (rango recomendado) o, en caso de encontrarse escasa o nula información, documentos publicados los últimos 10 años (rango extendido).
- Documentos enfocados prevención de obesidad en niños y adolescentes

Criterios de exclusión:

Documentos escritos en otro idioma que no sea español o inglés.

Estrategia de búsqueda

5.1.1 PRIMERA ETAPA

Esta primera etapa consistió en buscar documentos relacionados al tema Intervenciones de Enfermería para la prevención de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes en el primer nivel de atención en PubMed. Las búsquedas se limitaron a humanos, documentos publicados durante los últimos 5 años, en idioma inglés o español, del tipo de documento de Guías de Práctica Clínica y se utilizaron términos validados del MeSh. Se utilizó el(los) término(s) < Obesity, Prevention>. Esta etapa de la estrategia de búsqueda dio 15 resultados, de los cuales se utilizó 1 documento en la elaboración de la guía.

Búsqueda	Resultado
("Obesity/diagnosis" [Mesh] OR "Obesity/epidemiology" [Mesh] OR "Obesity/nursing" [Mesh] OR "Obesity/prevention and control" [Mesh]) AND (Practice Guideline [ptyp] AND "2008/06/23" [PDat]: "2013/06/21" [PDat] AND "humans" [MeSH Terms] AND (English [lang]) OR Spanish [lang]) AND ("infant" [MeSH Terms] OR "child" [MeSH Terms] OR "adolescent" [MeSH Terms]))	15

Algoritmo de búsqueda:

- 1. Obesity [Mesh]
- 2. Diagnosis [Subheading]
- 3. Epidemiology [Subheading]
- 4. Nursing [Subheading]
- 5. Prevention and control [Subheading]
- 6. 2008[PDAT]: 2013[PDAT]
- 7. Humans [MeSH]
- 8 English [lang]
- 9. Spanish [lang]
- 10. Practice Guideline [ptyp]
- 11. Infant [MeSH]
- 12. Child [MesSH Terms]
- 13. Adolescent [MesSH Terms]
- 14. #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13
- 15. #1 And #6
- 16. #1 And #7
- 11. #8 and # 10
- 12. English [lang]
- 13. Spanish [lang]
- 14. #12 OR # 13

5.1.2 SEGUNDA ETAPA

En esta etapa se extendió la búsqueda a 10 años y se realizó en **Artemisa** con el término **Prevención de Obesidad infantil**. Se obtuvieron **8** resultados de los cuales se utilizaron **5** documentos en la elaboración de la guía.

5.1.3 Tercera Etapa

En esta etapa se realizó la búsqueda en sitios Web en los que se buscaron Guías de Práctica Clínica con el término **Prevención de Sobrepeso y Obesidad en Niños y Adolescentes.** A continuación se presenta una tabla que muestra los sitios Web de los que se obtuvieron los documentos que se utilizaron en la elaboración de la guía.

Sitios Web	# de resultados obtenidos	# de documentos utilizados
Organización Mundial de la Salud	5	3
Guía Salud	1	1
Gobierno de Canarias	1	1
Sociedad Española de Nutrición	5	2
Dial net	15	8
Scielo	5	3
Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria	10	5
Total	42	23

5.2 Escalas de Gradación

	Escala empleada por Scottish Intercollegiate Guidelines Network	
Nivel de evidencia		
1++	Meta-análisis de alta calidad, revisión sistemática o Ensayos Clínicos Controlados	
	Aleatorizados (ECA), o ECAs con muy bajo riesgo de sesgo	
1+	Meta-análisis bien dirigido, revisión sistemática, o ECAs con un bajo riesgo de sesgo	
1	Meta-análisis, revisión sistemática, o ECAs con un alto riesgo de sesgo	
2++	Revisión sistemática de alta calidad de casos control o estudios de cohorte	
	Estudios de casos control o de cohorte de alta calidad con muy bajo riesgo de confusión	
	o sesgo y una alta	
	probabilidad de que la relación es causal	
2+	Estudios de casos control o de cohorte bien dirigidos con muy bajo riesgo de confusión	
	o sesgo y una	
	moderada probabilidad de que la relación sea causal	
2-	Estudios de casos control o de cohorte con un alto riesgo de confusión o sesgo y un	
	riesgo importante de	
	que la relación sea causal	
3-	Estudios no analíticos, p.ej. informe de casos, series de casos	
4-	Opinión de Expertos	

Grado	Grado de recomendación		
Α	Al menos un meta análisis, revisión sistemática de ECA, o ECA de nivel 1++, directamente aplicables a la población diana, o evidencia suficiente derivada de estudios de nivel 1+, directamente aplicable a la población diana y que demuestren consistencia global en los resultados		
В	Evidencia suficiente derivada de estudios de nivel 2++, directamente aplicable a la población diana y que demuestren consistencia global en los resultados. Evidencia extrapolada de estudios de nivel 1++ o 1+		
С	Evidencia suficiente derivada de estudios de nivel 2+, directamente aplicable a la población diana y que demuestren consistencia global en los resultados. Evidencia extrapolada de estudios de nivel 2++ .		
D	Evidencia de nivel 3 o 4. Evidencia extrapolada de estudios de nivel 2+		

La Escala Modificada de Shekelle y Colaboradores

Clasifica la evidencia en niveles (categorías) e indica el origen de las recomendaciones emitidas por medio del grado de fuerza. Para establecer la categoría de la evidencia utiliza números romanos de I a IV y las letras a y b (minúsculas). En la fuerza de recomendación letras mayúsculas de la A a la D.

Categoría de la evidencia	Fuerza de la recomendación	
la. Evidencia para meta-análisis de los estudios	A. Directamente basada en evidencia	
clínicos aleatorios	categoría I	
Ib. Evidencia de por lo menos un estudio clínico		
controlado aleatorio		
IIa. Evidencia de por lo menos un estudio	B. Directamente basada en evidencia	
controlado sin aleatoridad	categoría II o recomendaciones extrapoladas	
IIb. Al menos otro tipo de estudio	de evidencia I	
cuasiexperimental o estudios de cohorte		
III. Evidencia de un estudio descriptivo no	C. Directamente basada en evidencia	
experimental, tal como estudios comparativos,	categoría III o en recomendaciones	
estudios de correlación, casos y controles y	extrapoladas de evidencias categorías I o II	
revisiones clínicas		
IV. Evidencia de comité de expertos, reportes	D . Directamente basadas en evidencia	
opiniones o experiencia clínica de autoridades en la	categoría IV o de recomendaciones	
materia o ambas	extrapoladas de evidencias categorías II, III	

Modificado de: Shekelle P, Wolf S, Eccles M, Grimshaw J. Clinical guidelines. Developing guidelines. BMJ 1999; 3:18:593-59

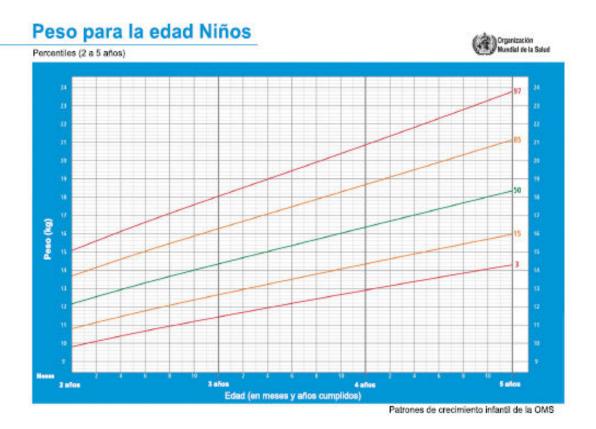
CURVAS DE CRECIMIENTO

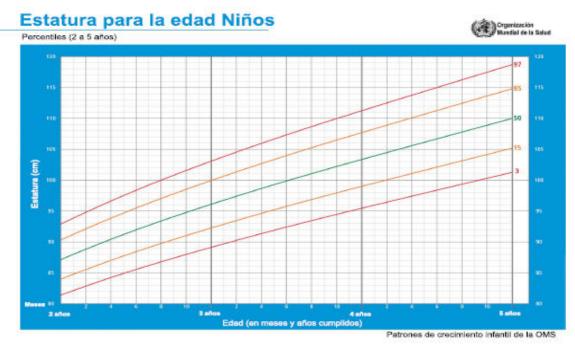




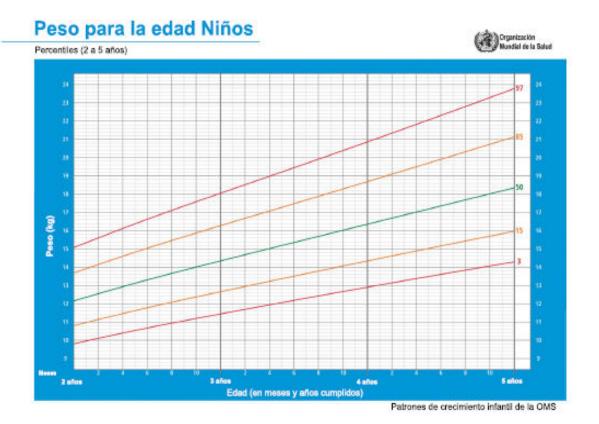


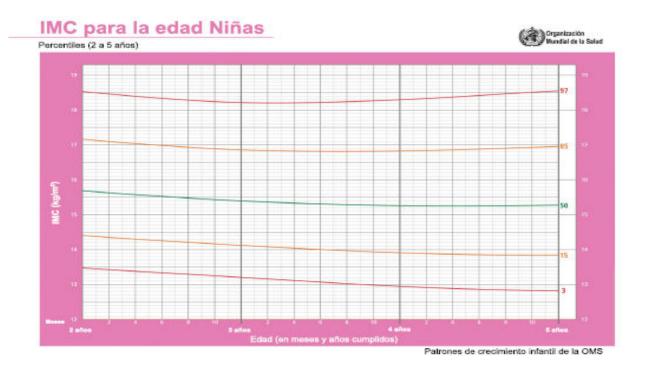
Realizar el cruce con el peso o estatura (Talla) del paciente para identificar el rango en el que se encuentra, considerando que el percentil normal se localiza con una línea verde.

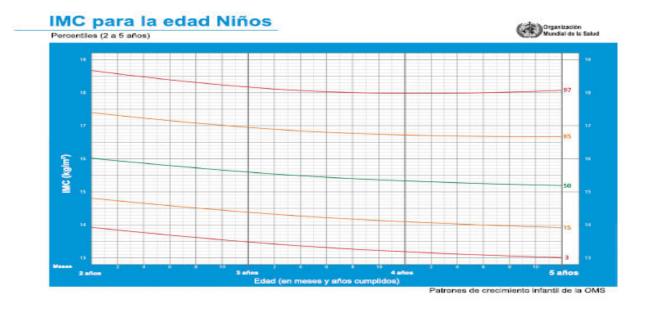




Realizar el cruce con el peso o estatura (Talla) del paciente para identificar el rango en el que se encuentra, considerando que el percentil normal se localiza con una línea verde.



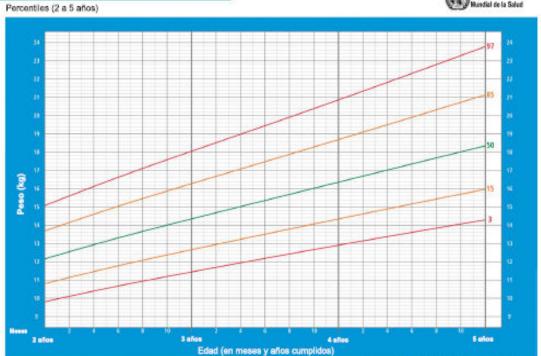




Realizar el cruce de la edad del paciente con el Índice de Masa Corporal para identificar el rango en el que se encuentra, considerando que el percentil normal se localiza con una línea verde.

Peso para la edad Niños Percentiles (2 a 5 años)

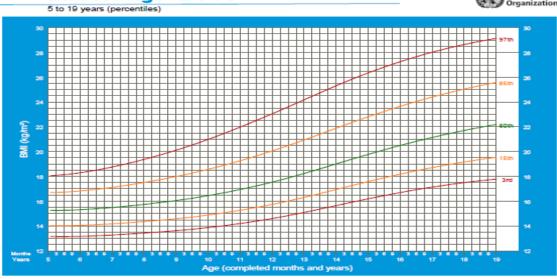




Patrones de crecimiento infantil de la OMS

BMI-for-age BOYS





2007 WHO Reference

BMI-for-age GRLS 5 to 19 years (percentiles) World Health Organization 5 to 19 years (percentiles) Som 24 4 4 4 4 4 Age (completed months and years)

2007 WHO Reference

PLATO DEL BIEN COMER



El plato del bien comer recomienda seleccionar los alimentos localizados en el rubro de color verde, limitar las cantidades aquellos ubicados en el color amarillo y restringir las cantidades los marcados en color rojo

Planes de cuidados de enfermería

Diagnóstico de Enfermería	Resultados de Enfermería					
	Resultados esperados	Indicadores	Escala de Medición			
Riesgo de desequilibrio nutricional: ingesta superior a las necesidades relacionado con aporte excesivo de nutrientes en relación a las necesidades metabólicas y sedentarismo		 Relación peso/talla Ingestión alimentaria (consumo de alimentos de 24 horas) 	 Desviación grave del rango normal. Desviación sustancial del rango normal Desviación moderada del rango normal Desviación leve del rango normal Sin desviación del rango normal 			
Intervenciones de Enfermería						
Intervención: Asesoramiento nutricional		Intervención: Fomento del ejercicio				
Actividades:		Actividades:				
Establecer una relación terapéutica basada en la confianza y el respeto.		Motivar al individuo a empezar o continuar con un programa de ejercicios.				
• Facilitar la identificación de las conductas alimentarias que se desean cambiar.		Motivar al individuo a integrar un programa de ejercicios en su rutina				
• Establecer metas realistas y a corto plazo para el cambio del estado nutricional.		semanal.				
 Proporcionar información, si es necesario acerca de la necesidad de modificación del plan nutricional por razones de salud. 		 Informar al individuo acerca de los beneficios para la salud y los efectos psicológicos del ejercicio. 				
 Motivar y orientar a que el paciente acuda con el personal profesional de Nutrición (Nutricionista, Especialista en Nutrición o Nutriólogo Clínico Especialista). 		 Instruir al individuo acerca del tipo de ejercicio adecuado para su nivel de salud, en colaboración con el médico y nutricionista. 				

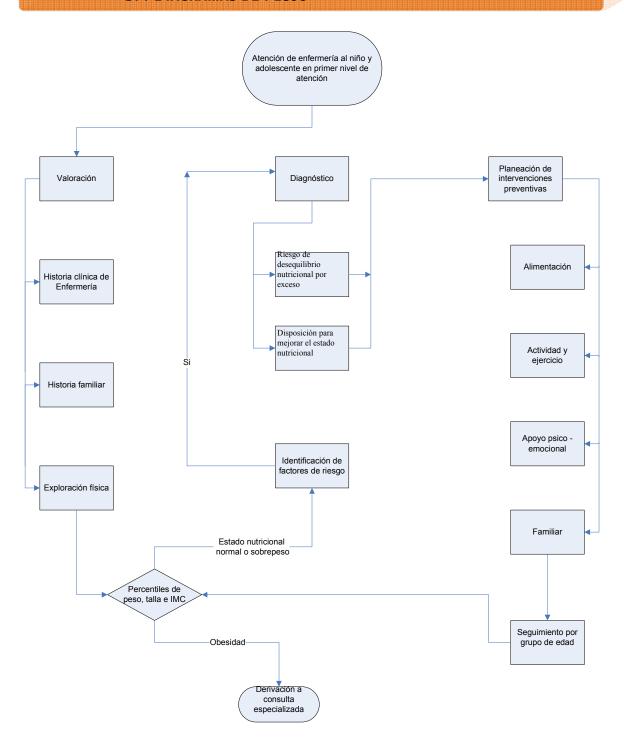
Intervención : Manejo de peso

Actividades:

- Tratar con el paciente los hábitos, costumbres, factores culturales y hereditarios que ejercen influencia en la ganancia de peso.
- Discutir los riesgos asociados con el hecho de estar por encima del peso.
- Identificar la motivación del paciente para cambiar los hábitos en la alimentación.
- Identificar el peso corporal ideal (peso recomendado) del individuo.
- Identificar el peso corregido para el paciente con obesidad.
- Animar al paciente a escribir sus metas.

Diagnostico de Enfermería	Resultados de Enfermería			
	Resultados esperados		Indicadores	Escala de Medición
Disposición para mejorar la nutrición manifestado por expresar disposición para modificar la ingesta de alimentos y líquidos con aporte adecuado de nutrientes, mejorar el estado nutricional, utilizar guías para la elección de alimentos y líquidos saludables como el plato del buen comer, equilibrar el consumo de alimentos, acudir a las citas programadas, seguir las recomendaciones del personal de salud para la modificación de conductas saludables.	Conocimiento de la dieta	•	Ingestión alimentaria de nutrientes Ingestión de líquidos necesarios Cumple con la dieta prescrita Identifica la relación entre el cumplimiento de la dieta, el ejercicio y los resultados en el peso corporal	 Desviación grave del rango normal. Desviación sustancial del rango normal Desviación moderada del rango normal Desviación leve del rango normal Sin desviación del rango normal Nunca demostrado Raramente demostrado A veces demostrado Frecuentemente demostrado Siempre demostrado
	Interven	cior	nes de Enfermería	
Intervención: Asesoramiento nutricional			INTERVENCION : Modificación de la conducta	
 Actividades: Establecer una relación terapéutica con el paciente y familia basada e la confianza y respeto. Orientar la importancia de modificar hábitos alimentarios para la pérdida de peso Orientar la ingesta y los hábitos alimentarios Orientar sobre la ingesta de colación cuando sea preciso 		 Fomentar la sustitución de Ofrecer un refuerzo positivo independientemente. Animar al paciente a que ex 	hábitos saludables. o a las decisiones del paciente que han sido tomadas	

5.4 DIAGRAMAS DE FLUJO



6. GLOSARIO

Acantosis: Lesiones cutáneas rugosas e híper pigmentadas, que se presentan en zonas de pliegue, como la nuca y las axilas, que se caracterizan por la presencia de hipertrofia e híper queratosis y que se encuentran asociadas a insulino resistencia.

Adrenarquia prematura: Aparición benigna y auto limitada de vello púbico y/o axilar, que suele ocurrir antes de los ocho años de edad, puede asociarse a un incremento en la velocidad del crecimiento junto con un ligero avance en la edad ósea.

Alimentación: Conjunto de procesos biológicos, psicológicos y sociológicos relacionados con la ingestión de alimentos mediante el cual el organismo obtiene del medio los nutrimentos que necesita, así como las satisfacciones intelectuales, emocionales, estéticas y socioculturales que son indispensables para la vida humana plena.

Antropometría: técnica que se ocupa de medir las dimensiones físicas del cuerpo humano en diferentes edades y estados fisiológicos

Dieta: al conjunto de alimentos y platillos que se consumen cada día, y constituye la unidad de la alimentación

Dislipidemia: Conjunto de enfermedades asintomáticas que tienen la característica común de tener concentraciones anormales de las lipoproteínas sanguíneas, se caracteriza por híper trigliceridemia, cHDL bajo y partículas LDL pequeñas y densas.

Educación alimentaria: conjunto de acciones que proporcionan información, científicamente validada y sistematizada, sobre las características de los alimentos y la alimentación; para favorecer una alimentación correcta a nivel individual, familiar o colectivo, tomando en cuenta sus condiciones físicas, económicas y sociales; la adquisición, conservación, manejo, preparación y consumo, así como la disponibilidad y acceso de los alimentos.

Grupo de edad: Conjunto de individuos que se caracteriza por pertenecer al mismo rango de edad. Se establecen por diversos estándares estadísticos y su clasificación permite señalar características especiales para el mismo.

Hábitos alimentarios: Conjunto de conductas adquiridas por un individuo, por la repetición de actos en cuanto a la selección, la preparación y el consumo de alimentos. Los hábitos alimentarios se relacionan principalmente con las características sociales, económicas y culturales de una población o región determinada.

Hirsutismo: Crecimiento excesivo de vello terminal en la mujer siguiendo un patrón masculino de distribución, en zonas andrógeno-dependientes: patillas, barbilla, cuello, areolas mamarias, tórax, en área inmediatamente superior o inferior al ombligo, así como en muslos, espalda

Índice de masa corporal (IMC): Criterio diagnóstico que se obtiene dividiendo el peso entre la estatura elevada al cuadrado (se establece al dividir el peso corporal expresado en kilogramos, entre la estatura expresada en metros elevada al cuadrado). Permite determinar peso normal, peso bajo o sobrepeso

Índice de masa corporal para la edad (IMC/E): Refleja el peso relativo con la talla para cada edad; con adecuada correlación con la grasa corporal. Se calcula con la división del peso sobre la talla² o bien más prácticamente el peso dividido por la talla, a su vez dividido por la talla. Su interpretación es similar a la mencionada para el peso talla, pero con más precisión.

IMC= Peso (kg)/estatura² expresada en metros²

Intervención de enfermería: Todo tratamiento basado en el conocimiento y juicio clínico que realiza un profesional de enfermería para favorecer el resultado esperado del paciente. Las intervenciones de enfermería incluyen tanto cuidados directos como indirectos, dirigidos a la persona, familia y comunidad, como tratamientos puestos en marcha por profesionales de enfermería, médicos y otros proveedores de cuidados

Nutrición: Aporte y aprovechamiento de nutrimentos, que se manifiesta por crecimiento y desarrollo acorde a edad del niño o adolescente.

Menarquia: Es la primera menstruación, que es un evento tardío en la secuencia de desarrollo puberal, constituye el indicador de maduración sexual más comúnmente utilizado.

Obesidad: Enfermedad caracterizada por el aumento de la grasa corporal manifestada como exceso de tejido adiposo en el organismo. Se determina la existencia de obesidad en niños y adolescentes cuando existe un índice de masa corporal mayor al estimado, y que es resultado de la ingestión de energía en cantidades mayores a las que se gastan

Orientación alimentaria: Conjunto de acciones que proporcionan información básica, científicamente validada y sistematizada, sobre las características de los alimentos y la alimentación; para favorecer una alimentación correcta a nivel individual, familiar o colectivo, tomando en cuenta sus condiciones físicas, económicas y sociales; la adquisición, conservación, manejo, preparación y consumo, así como la disponibilidad y acceso de los alimentos.

Peso: Medida de la masa corporal, que se expresa en kilogramos

Peso para la edad (P/E): Refleja la masa corporal alcanzada en relación con la edad cronológica. Es un índice compuesto, influenciado por la estatura y el peso relativo.

Peso para la talla (P/T): Refleja el peso relativo para una talla dada y define la probabilidad de la masa corporal, independientemente de la edad. Un peso para la talla bajo es indicador de desnutrición y alto de sobrepeso y obesidad.

Prevención: Acciones dirigidas a eliminar riesgos, ya sea evitando la ocurrencia del evento o impidiendo daños.

Sobrepeso: Condición caracterizada por un índice de masa corporal entre 25 y 29 kg/m2.

Talla: Medida del eje mayor del cuerpo. La estatura se refiere a la talla con el paciente de pie y se expresa en metros.

Talla para la edad (T/E): Refleja el crecimiento lineal alcanzado en relación con la edad cronológica y sus déficits. Se relaciona con alteraciones del estado nutricional y la salud a largo plazo.

7. Bibliografía

- American Academy of Pediatrics. Pediatric Obesity. Committee on Nutrition 2003-2004En: Kleinman RE, editor. Pediatric Nutrition handbook. Fifth edition.; 2004.p551-552
- 2. American Dietetic Association. Nutrition management of averweight and Obesity En: Nevin-Folino NL, editor.Pediatric manual of clinical dietetics.Second edition.Chicago,III: the American Dietetic Association;2003:275-287.
- 3. Azuela A J, Gonzalez A AM, Carreón M CH, Cetz H DT, Pineda A V, Ramos M R, Damian A MD, Martinez R C, Acosta H E. Declaratoria de posición de la medicina familiar ante la obesidad infantil en México. Rev. Aten Fam 2012;19(1):20-21
- 4. Baena A, Beneficios de la prescripción del ejercicio físico en atención primaria. Aten Fam 2012; 19(4) 94-98
- 5. Barrera A, Rodríguez A, Molina MA. Escenario actual de la obesidad en México. Rev. Med Inst Mex Seguro Soc 2013; 15(3):292-99
- Bustamante V A, Seabra A F, Garganta R M, Maia J A. Efectos de la actividad física y del nivel socioeconómico en el sobrepeso y obesidad de escolares. Rev. Peru Med Exp Salud Publica 2007; 24(2): 121-28
- Castañeda S O, Rocha D JC, Ramos Aispuro MG. Evaluación de los hábitos alimenticios y estado nutricional en adolescentes de Sonora, México. Archivos en Medicina Familiar 2008;10(1)7-9
- 8. Duelo MM, Escribano C E, Muñoz V F. Obesidad. Rev Ped de Atn Primaria 2009;11(16):239-257
- 9. Duran P et al Consenso sobre factores de riesgo de enfermedad cardiovascular en pediatría. Obesidad. Arch. Argent.pediatr 2005;103(3):262-281
- 10. Flores ME, Ramírez A. Intervenciones dirigidas a disminuir /evitar el sedentarismo en los escolares. Enfermería Universitaria 2012; 9(4): 45-56
- 11. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). Evaluación de crecimiento de niños y niñas julio de 2012.
- 12. Gonzalez J E, Aguilar C MJ, García G CJ, García L PA, Alvarez F J, Padilla L CA. Prevalencia de sobrepeso y obesidad nutricional e hipertensión arterial y su relación con

indicadores antropométricos en una población de escolares de Granada y su provincia. Rev Nutr Hosp. 2011;26(5):1004-1010

- 13. Guerra CE., Vila J, Apolinaire JJ, Cabrera A, Santan I, Almaguer P. Factores de riesgo asociados a sobrepeso y obesidad en adolescentes MediSur [en linea] 2009, 7 (Abril-Sin mes): [Fecha de consulta: 18 de junio de 2013] Disponible en:http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180014821004> ISSN
- 14. Guía de práctica clínica sobre la prevención y el tratamiento de la obesidad infantojuvenil. Guías de práctica clínica en el SNS ministerio de sanidad y política social, Cataluña España. 2009.
- 15. Martinez A E, Montaner I, Bosch M A, et al. Estilos de vida, hábitos dietéticos y prevalencia del sobrepeso y la obesidad en una población infantil. Rev. Ped de Atención Primaria 2010;13 (45): 53-65
- 16. Martínez ML, García P, Aguilar RM, Vázquez L, Gutiérrez G, Cerda RM. Asociación sobrepeso-obesidad y tiempo de ver televisión en preescolares. Ciudad fronteriza Noreste de México. Revista Enfermería Universitaria 2011;8(2): 12-17
- 17. Mercado O, Vilchis G. La Obesidad Infantil en México. Rev. alternativas en psicología 2013; 17 (28):49-57
- 18. Muros M JJ, Som C A, Zabala D M, Oliveras L MJ, Lopez G H. Assessment of the nutritional state in children and adolescent students of Granada. Nutr. clin. diet. hosp. 2009; 29(1):26-32
- 19. Organización Mundial de la Salud. Conjunto de recomendaciones sobre la promoción de alimentos y bebidas no alcohólicas dirigida a los niños. 2010
- 20. Organización Mundial de la Salud. Marco para el seguimiento y evaluación de la aplicación. Estrategia Mundial de la OMS sobre régimen alimentario. Actividad Física y Salud.2009
- 21. Organización Mundial de la Salud. Aplicación de la estrategia mundial sobre régimen alimentario, actividad física y salud. Una Guía de enfoques basados en población para incrementar los niveles de actividad física. 2008
- 22. Pajuelo J. Bernui I, Nolberto V, Peña A, Zevillanos. Síndrome metabólico en adolescentes con sobrepeso y obesidad. Rev. An Fac Med Lima 2007;68(2):143-149
- 23. Perez EC, Sandoval MJ, Schneider SE. Epidemiología del sobrepeso y la obesidad en niños y adolescentes. Rev. de Posgrado de la VI_a Catedra de Medicina 2008; 179

- 24. Raimann X. Verdugo F. Actividad Física en la Prevención y Tratamiento de la Obesidad Infantil. Rev. Med. Clin. Condes 2011;23 (3):218-225
- 25. Romero VE, Vásquez EM, Machado A, Larrosa A. Guías Clínicas para el diagnostico, tratamiento y prevención del sobrepeso y obesidad en Pediatría. Comité de Nutrición. Confederación Nacional de Pediatría A.C. Pediatría de México 2012; 14(4): 186-195
- 26. Rodriguez RR. La Obesidad infantil y los efectos de los medios electrónicos de comunicación. Medigraphic 2006; 7(2):95- 98
- 27. Vásquez EM, Romero E, Ortiz MA, Gómez Z, González JL, Corona R. Guía clínica para el diagnostico, tratamiento y prevención del sobrepeso y la obesidad en pediatría. Rev. Med Inst Mex Seguro Soc 2007; 45(2):173-186
- 28. Vásquez F, Diaz E, Lera L, Meza J, Salas I, Rojas P, Atalah E, Burrows R. Impacto del ejercicio de fuerza muscular en la prevención secundaria de la obesidad infantil; intervención al interior del sistema escolar. Rev. Nutr Hosp 2013;28(2):347-356
- 29. Villareal T E, Garza T, Gutiérrez R, Méndez R, Méndez E, Ramírez JM. Intervención psicoeducativa en el tratamiento de la obesidad en un centro de salud de Nuevo Laredo, México. ATEN FAM 2012; 19(4): 90-93

8. AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las autoridades del Instituto Mexicano del Seguro Social por las gestiones realizadas para que el personal adscrito al centro o grupo de trabajo que desarrolló la presente guía asistiera a los eventos de capacitación en Medicina Basada en la Evidencia y temas afines, coordinados por el Instituto Mexicano del Seguro Social y el apoyo, en general, al trabajo de los autores.

Asimismo, se agradece a las autoridades de <institución que participó en los procesos de validación interna, revisión, validación externa, verificación> su valiosa colaboración en la <enunciar los procesos realizados> de esta guía.

Instituto Mexicano de Seguro Social / IMSS

Directora de Enfermería

UMAE Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional

Siglo XXI

Jefe de Enfermeras

Lic. Alma Rosa Torres Fragoso UMF /UMAA # 161

Jefe de Enfermeras

Lic. Edith Cesar Rivera UMF #1

Lic. Graciela Martínez Velasco

Jefe del Servicio de Nutrición

Dta. Lidia Bustos Rodríguez UMAE Hospital de Especialidades Centro Médico

Nacional Siglo XXI

Srita. Luz María Manzanares Cruz

División de Excelencia Clínica. Coordinación de UMAE

Mensajero

Sr. Carlos Hernández Bautista División de Excelencia Clínica. Coordinación de UMAE

9. COMITÉ ACADÉMICO

Instituto Mexicano del Seguro Social, División de Excelencia Clínica, Coordinación de Unidades Médicas de Alta Especialidad / CUMAE

Jaime Antonio Zaldívar Cervera Coordinador de Unidades Médicas de Alta Especialidad

Dr. Arturo Viniegra Osorio Jefe de División

Dra. Laura del Pilar Torres Arreola Jefa de Área de Desarrollo de Guías de Práctica Clínica

Práctica Clínica

Dra. María del Rocío Rábago Rodríguez Jefa de Área de Innovación de Procesos

Dra. Rita Delia Díaz Ramos Jefa de Área de Proyectos y Programas Clínicos

Dra. Judith Gutiérrez Aguilar Jefa de área

Dr. Antonio Barrera Cruz Coordinador de Programas Médicos

Dra. Virginia Rosario Cortés Casimiro Coordinadora de Programas Médicos

Dra. Aidé María Sandoval Mex Coordinadora de Programas Médicos

Dra. Yuribia Karina Millán Gámez Coordinadora de Programas Médicos

Dra. María Antonia Basavilvazo Rodríguez Coordinadora de Programas Médicos

Dr. Juan Humberto Medina Chávez Coordinador de Programas Médicos

Dr. Ricardo Jara Espino Coordinador de Programas Médicos

Lic. Ana Belem López Morales Coordinadora de Programas de Enfermería

Lic. Héctor Dorantes Delgado Coordinador de Programas

Lic. Abraham Ruiz López Analista Coordinador

Lic. Ismael Lozada Camacho Analista Coordinador

10. Directorio Sectorial y del Centro Desarrollador

Directorio sectorial Directorio institucional.

Secretaría de Salud Instituto Mexicano del Seguro Social

Dra. Mercedes Juan Dr. Javier Dávila Torres

Secretaria de Salud Director de Prestaciones Médicas

Instituto Mexicano del Seguro Dr. José de Jesús González Izquierdo

Titular de la Unidad de Atención Médica Social

Dr. José Antonio González Anaya **Director General** Dr. Jaime Antonio Zaldívar Cervera

Coordinador de Unidades Médicas de Alta Especialidad

Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado Dra. Leticia Aguilar Sánchez

Lic. Sebastián Lerdo de Tejada Covarrubias Coordinadora de Áreas Médicas **Director General**

Dr. Arturo Viniegra Osorio Sistema Nacional para el Desarrollo División de Excelencia Clínica

Integral de la Familia Lic. Laura Vargas Carrillo

Petróleos Mexicanos

Titular del Organismo SNDIF

Dr. Emilio Ricardo Lozoya Austín

Director General

Secretaría de Marina Armada de México

Almte, Vidal Francisco Soberón Sanz

Secretario de Marina

Secretaría de la Defensa Nacional

Gral. Salvador Cienfuegos Zepeda Secretario de la Defensa Nacional

Consejo de Salubridad General

Dr. Leobardo Ruíz Pérez

Secretario del Consejo de Salubridad General

11. Comité Nacional de Guías de Práctica Clínica

Dr. Luis Rubén Durán Fontes	Presidente
Subsecretario de Integración y Desarrollo del Sector Salud	
Dr. Pablo Antonio Kuri Morales	Titular
Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud	
Dr. Guillermo Miguel Ruíz-Palacios y Santos	Titular
Titular de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad	
Dr. Gabriel Jaime O'Shea Cuevas	Titular
Comisionado Nacional de Protección Social en Salud	
Dr. Alfonso Petersen Farah	Titular
Secretario Técnico del Consejo Nacional de Salud	
Dr. Leobardo Carlos Ruíz Pérez	Titular
Secretario del Consejo de Salubridad General	
General de Brigada M. C. Ángel Sergio Olivares Morales	Titular
Director General de Sanidad Militar de la Secretaría de la Defensa Nacional	
Contraalmirante SSN, M.C. Pediatra Rafael Ortega Sánchez	Titular
Director General Adjunto de Sanidad Naval de la Secretaría de Marina Armada de México	
Dr. Javier Dávila Torres	Titular
Director de Prestaciones Médicas del Instituto Mexicano del Seguro Social	
Dr. José Rafael Castillo Arriaga	Titular
Director Médico del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	
Dr. Rodolfo Rojas Rubí	Titular
Subdirector de Servicios de Salud de Petróleos Mexicanos	
Lic. Mariela Amalia Padilla Hernández	Titular
Directora General de Integración del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia	
Dr. Ricardo Camacho Sanciprian	Titular
Director General de Rehabilitación del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia	The desired
Dr. José Meljem Moctezuma	Titular
Comisionado Nacional de Arbitraje Médico	Titular
Dr. José Ignacio Santos Preciado	ittular
Director General de Calidad y Educación en Salud Dra. Laura Elena Gloria Hernández	Titular
Directora General de Evaluación del Desempeño	· readel
Lic. Juan Carlos Reyes Oropeza	Titular
Director General de Información en Salud	
M. en A. María Luisa González Rétiz	Titular y Suplente del Presidente del CNGPC
	,,
Directora General del Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud	

Dr. Agustín Lara Esqueda	Titular 2013-2014
Secretario de Salud y Bienestar Social y Presidente Ejecutivo de los Servicios de Salud en el Estado de Colima	
Dr. Juan Lorenzo Ortegón Pacheco	Titular 2013-2014
Secretario de Salud y Director General de los Servicios Estatales de Salud en Quintana Roo	
Dr. Ernesto Echeverría Aispuro	Titular 2013-2014
Secretario de Salud y Director General de los Servicios de Salud de Salud de Sinaloa	
Dr. Enrique Ruelas Barajas	Titular
Presidente de la Academia Nacional de Medicina	
Dr. Alejandro Reyes Fuentes	Titular
Presidente de la Academia Mexicana de Cirugia	
Dr. Eduardo González Pier	Asesor Permanente
Presidente Ejecutivo de la Fundación Mexicana para la Salud, A.C.	
M. en C. Víctor Manuel García Acosta	Asesor Permanente
Presidente de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina, A.C.	
Dr. Francisco Pascual Navarro Reynoso	Asesor Permanente
Presidente de la Asociación Mexicana de Hospitales, A.C.	
Ing. Ernesto Dieck Assad	Asesor Permanente
Presidente de la Asociación Nacional de Hospitales Privados, A.C.	
Dr. Sigfrido Rangel Frausto	Asesor Permanente
Presidente de la Sociedad Mexicana de Calidad de Atención a la Salud	
M. en C. Mercedes Macías Parra	Invitada
Presidente de la Academia Mexicana de Pediatría	
Dr. Esteban Hernández San Román	Secretario Técnico
Director de Evaluación de Tecnologías en Salud, CENETEC	