Obesidad infantil La nueva pandemia...

Ma José García Mérida

Servicio Promoción de la Salud, Dirección General de Salud Pública Canarias.

Marta Castell Miñana

Pediatra C.S. Campanar. Valencia @marta nutripediatra







Obesidad infantil

La nueva pandemia...

Las autoras declaran no tener conflictos de interés











Obesidad infantil...la nueva pandemia



- Importancia del problema. Prevalencia y situación actual.
- 2. Factores predisponentes y consecuencias.
- 3. Definición del exceso de peso.
- 4. Diagnóstico y valoración nutricional.
- 5. Estrategias de tratamiento.
- 6. ¿Hacia dónde vamos?





Obesidad infantil...la nueva pandemia



- 1. Importancia del problema. Prevalencia y situación actual.
- 2. Factores predisponentes y consecuencias.
- 3. Definición del exceso de peso.
- 4. Diagnóstico y valoración nutricional.
- 5. Estrategias de tratamiento.
- 6. Hacia dónde vamos?





- Enfermedad crónica no trasmisible más frecuente en la infancia y adolescencia
- Uno de los problemas de salud pública más importantes
- Aumento exponencial de cifras en las dos últimas décadas en todas las edades





EXCESO DE PESO EN POBLACIÓN 6-9 AÑOS

Europa. 28% de 7-9 años.



España. 40,6% 6-9 años (23,3% sobrepeso y 17,3% obesidad.



4 de cada 10 niños y niñas tienen exceso de peso

ILAN ESTRATEGICO IACIONAL PARA LA REDUCCIÓN JE LA OBESIDAD INFANTIL 2022 - 2030)



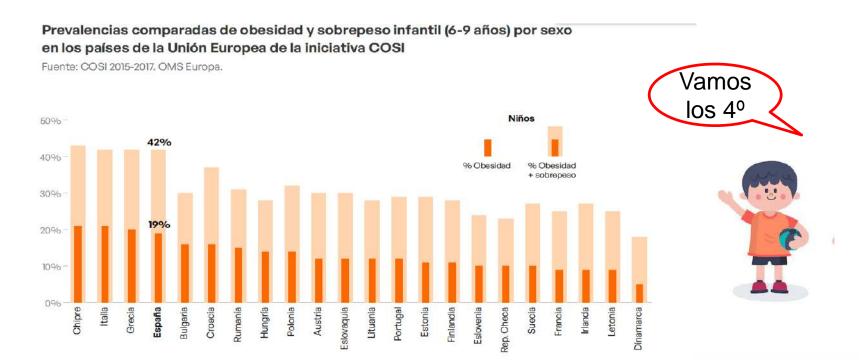
En tú consulta de 800 pacientes **325** tienen exceso de peso







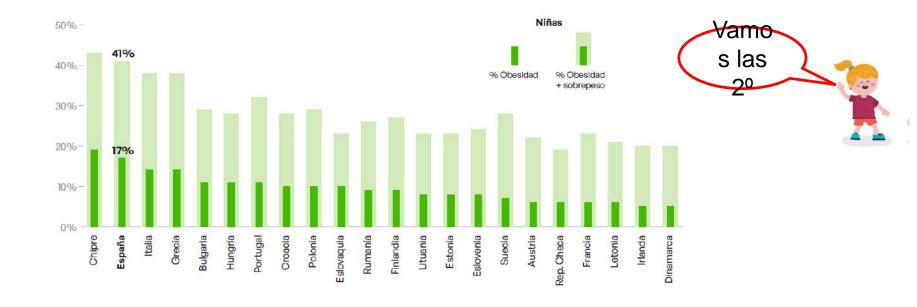












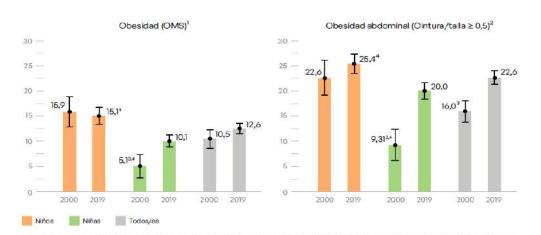






Evolución de la prevalencia de la obesidad y la obesidad abdominal en población de 8 a 16 años por sexo (2000-2019)

Fuente: Estudio PASOS y Estudio EnKid. Elaboración: Gasol Foundation.



✓ La obesidad se ha duplicado en los últimos 20 años
✓ Obesidad abdominal ha pasado de un 16% a un 22,6% (niñas y adolescentes de 9,3% a 20%)

- 1. Datos 2000. Estudio EnKid: Todos/as (n=1.131); niños (n=566); niñas (n=565). Datos 2019. Estudio PASOS: Todos/as (n=3.665); niños (n=1.772); niñas (n=1.893).
- 2. Datos 2000. Estudio Enklid: Todos/as (n=1.140); niños (n=571); niñas (n=569). Datos 2019. Estudio PASOS: Todos/as (n=3.721); niños (n=1.803); niñas (n=1.918). 3. p<0.05 entre estudios.
- p<0,05 niñas vs riños dentro del mismo estudio.





1. Importancia del problema. COVID-19

Obesidad es un factor de riesgo de complicaciones

Aumento de cifras postpandémicas:

CONFINAMIENT O

#Quédateencasa

SUPRESIÓ N ACTIVIDAD DEPORTIVA CUARENTENA S

CIERRE DE PARQUES INFANTILE S DISMINUCIÓN INTERACCIÓN SOCIAL

IMPACTO ECONÓMICO

AUMENTO USO DE PANTALLAS ALIMENTACIÓN HIPERCALÓRIC

AUMENTO
SEDENTARISMO
DIFICULTAD
ACCESO AL

SANITARIO

SISTEMA





Datos estudio ALADINO 2019

Mues	stra final inclu	ida en el estud	io clasificada	por sexo y grupo d	le edad
------	------------------	-----------------	----------------	--------------------	---------

	Niños		Niñas		Total	
	N	%	n	%	n	%
6 años	2.054	12,3	2.024	12,1	4.078	24,5
7 años	2.254	13,5	2.033	12,2	4.287	25,7
8 años	2.257	13,6	2.193	13,2	4.450	26,7
9 años	1.948	11,7	1.902	11,4	3.850	23,1
Total	8.513	51,1	8.152	48,9	16.665	100

n-número de casos válidos

Ampliación de muestra en 6 CCAA (5465), total 22.130 niños/as





Datos estudio ALADINO 2019

Estudio Aladino. Evolución prevalencia de sobrepeso y obesidad (OMS)²

Diagnóstico	Año 2011	Año 2015	Año 2019
Obesidad	18,3%	18,1%	17,3%
Sobrepeso	26,2%	23,2%	23,3%
Exceso de peso	44,5%	41,3%	40,6%





¿Y en el 2023?





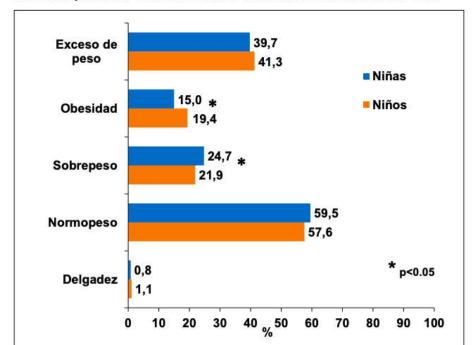


Datos estudio ALADINO 2019, en función del sexo





NIÑOS Obesidad 19,4% Exceso de peso 41,3%





NIÑAS Sobrepeso 24,7%







ALADINO 2019, percepción de los progenitores







69,1 % exceso de peso 88,6% sobrepeso 42,7% obesidad









67,1% obesidad severa

LIGERO sobrepeso







ALADINO 2019, ingresos familiares

- ✓ España es uno de los países donde pobreza infantil y obesidad tienen mayor correlación
- ✓ El porcentaje de niños/as con obesidad se duplica en hogares con menores ingresos (23,7%/19,5%)
- ✓ Estudios universitarios e ingresos de más de 30000€ mejores hábitos alimentarios

Grupos más vulnerables:

Pobreza

Origen migrante

Orígen gitano

Discapacidad

Prevalencia de peso normal, sobrepeso y obesidad infantil según renta del hogar

Fuente: Adaptado de Informe Obesidad y Pobreza Infantil: Radiografía de una doble desigualdad. Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Alto Comisionado contra la Pobreza Infantil.







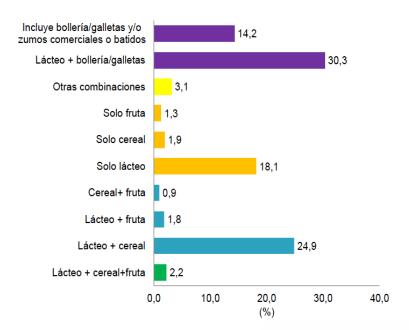
Datos estudio ALADINO 2019, hábitos alimentarios

- 68,3 % desayunan habitualmente (80,6%), 12,2% bollería.
- 68% toma fruta al menos 4 días/semana. (61,3% obesidad, p<0,05)
- Menor consumo de pan integral y mayor de fruta fresca
- 25,3% galletas, pasteles o bollos 4 o más veces/semana

Hábitos de sueño:

- Tiempo de sueño ligeramente menor en obesidad

5. Configuración del desayuno el día del estudio





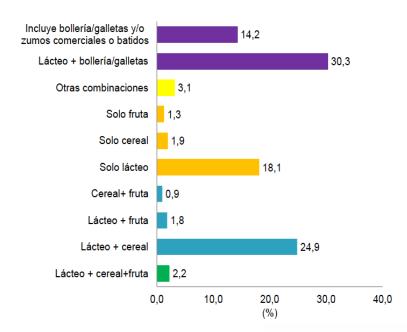




Datos estudio ALADINO 2019, hábitos alimentarios

- 68,3 % desayunan habitualmente (80,6%), 12,2% bollería.
- 68% toma fruta al menos 4 días/semana.
 (61,3% obesidad, p<0,05)
- Menor consumo de pan integral y mayor de fruta fresca
- 25,3% galletas, pasteles o bollos 4 o más veces/semana

5. Configuración del desayuno el día del estudio





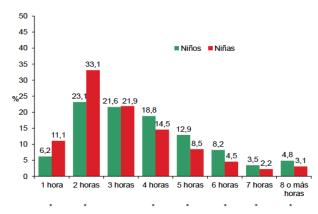




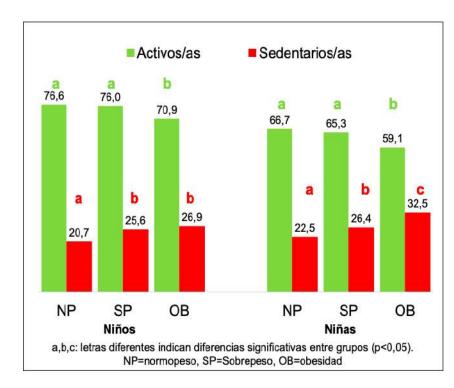
ALADINO 2019, actividad física

- 51% transporte activo
- 74% actividades deportivas extraescolares (superior niños)
- Niñas más sedentarismo (> 3 h/día)

Tiempo semanal dedicado a actividades deportivas extraescolares



^{*} diferencias significativas entre niños y niñas de la misma edad (p<0,05)









ALADINO 2019, hábitos de sueño y bienestar emocional

- No dormir las horas recomendadas duplica el riesgo de exceso de peso. (9-11 horas/día)
- Relacionado con el bienestar emocional, regulación saciedad y hambre, vitalidad y energía.
- Tiempo de sueño ligeramente menor en obesidad
- Los escolares con exceso de peso dedican menos tiempo a dormir







Nutrición, actividad física y prevención de obesidad (2005) Programa s estrategia

s nacionales

Estudios Aladino Generar acciones para la prevención

Vigilancia estandarizada, tendencia y comparaciones



Iniciativa Europea de vigilancia de la obesidad infantil (2007)

4^a meta

Conseguir que no aumente el sobrepeso infantil





Metas mundiales de nutrición para 2025 (2030)







Metas nutricionales 2025 (prórroga hasta 2030)

Metas mundiales de nutrición 2025

Documento normativo referente al sobrepeso en la infancia



META:

conseguir que no aumente el sobrepeso infantil





METAS PARA 2025











en el mundo
Paises con ingreso medianos bajos o
medianos altos
Meta en <5 años < 6%

Africa occidental, Asia meridional, Africa austral, Oceanía y Asia sudoriental, América del Sur y el







Obesidad infantil...la nueva pandemia



- Importancia del problema. Prevalencia y situación actual.
- 2. Factores predisponentes y consecuencias.
- 3. Definición del exceso de peso.
- 4. Diagnóstico y valoración nutricional.
- 5. Estrategias de tratamiento.
- 6. Hacia dónde vamos?





2. Factores predisponentes y consecuencias

Transmisión familiar

- Progenitores con obesidad
- Ganancia de peso gestación
- LM primeros meses de vida
- Hábitos familiares
- Renta, nivel de estudios





Estilos de vida

 Estilos de vida menos saludables: alimentación, actividad física, bienestar emocional y cumplimiento horas de sueño



Factores del entorno

- Contexto sociocultural y económico
- Entornos donde viven y crecen







2. Factores predisponentes y consecuencias



FACTORES INDIVIDUALES NO MODIFICABLES

Edad y sexo Enfermedades predisponentes

MODIFICABLES

Gestación: peso materno y ganancia ponderal. Tabaquismo y diabetes



Peso al nacimiento, prematuridad Ganancia de peso postnatal Relación y apego con los progenitores Alteraciones emocionales Factores de vulnerabilidad

Genética, alimentación y ejercicio físico







2. Consecuencias

Complicaciones a corto plazo (edad pediátrica):

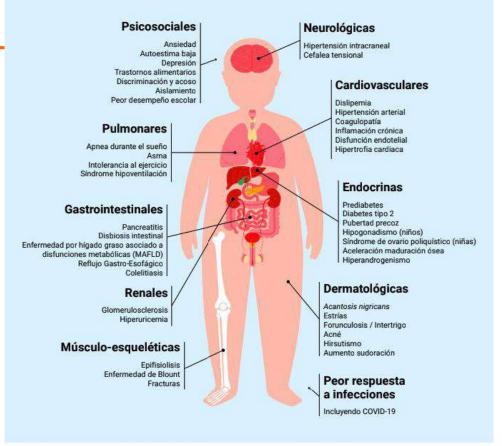
Alteraciones metabolismo lipídico

- HTA
- Resistencia periférica a la insulina
- Patología psicosocial
-

Complicaciones a largo plazo :

- Obesidad edad adulta
- Muerte prematura
- Discapacidad
- Cáncer

Fuente: Plan prevención obesidad infantil en menores de 12 años de Canarias. Pendiente de publicación







LOS PEDIATRAS TENEMOS UN PROBLEMA DE PESO CON EL EXCESO DE PESO

- Alta prevalencia
- Orígen multifactorial
- Se asocia a familias con menores ingresos económicos y menores estudios
- Asocia comorbilidades a corto y largo plazo
- Genera un importante coste económico
- Llevamos años trabajando y no obtenemos resultados

LO MÁS IMPORTANTE ES LA PREVENCIÓN







Obesidad infantil...la nueva pandemia



- Importancia del problema. Prevalencia y situación actual.
- 2. Factores predisponentes y consecuencias.
- 3. Definición del exceso de peso.
- 4. Diagnóstico y valoración nutricional.
- 5. Estrategias de tratamiento.
- 6. ¿Hacia dónde vamos?





3. Definición del exceso de peso en la infancia



Definición de la OMS

Clasificación de la obesidad







¿qué es la obesidad?



 Acumulación excesiva de tejido adiposo que determina afectación física y/o psicológica del niño

Consecuencias a medio y largo plazo

Factor de riesgo: mortalidad en la edad adulta.





Determinación del exceso de grasa corporal



Estimación indirecta

• Estimación indirecta (DEXA, Bioimpedanciometría)





3. Definición del exceso de peso en la infancia





Clasificación del exceso de peso

□<5 años

□>5-19 años













3. Exceso de peso 0-2 años







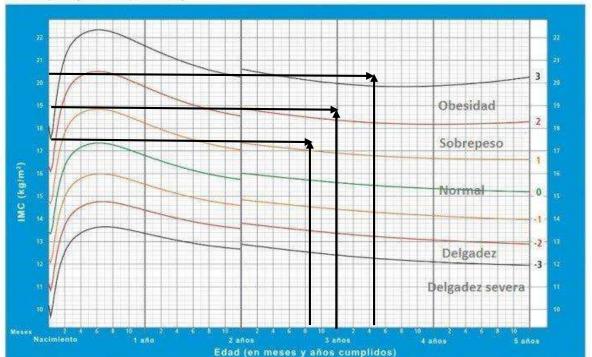




3. Exceso de peso <5 años

IMC para la edad Niños

Puntuación Z (Nacimiento a 5 años)





Obesidad: >3DE (p99

Sobrepeso: >2DE (p97,7)

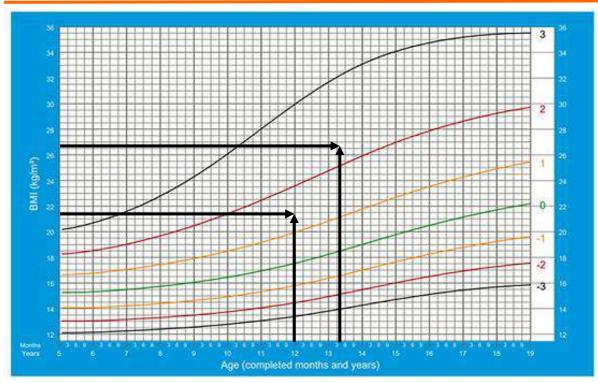
Riesgo de sobrepeso: >1DE (p84)

who.int/childgrowth/standards





Obesidad y sobrepeso >5-19 años



Obesidad: >2DE (p 97,7)

Sobrepeso: >1DE (p 84)

www.who.int/childgrowth/standards







¿Cuál es el estudio más adecuado para niños españoles?

¿ qué gráficas y tablas utilizas habitualmente en tu consulta para valorar niños con sobrepeso y obesidad?





¿Qué gráficas y tablas utilizas en tu consulta?



Gráficas y tablas de OMS 2007: IMC

Estudio español de crecimiento de 2010 (Carrascosa)

- Estudio longitudinal Fundación Orbegozo '88 (Hernández)
- Utilizamos tablas y estudio de nuestra CCAA.





¿Cuál es el **estudio más adecuado** para niños españoles?

Gráficas y tablas de OMS 2007: IMC

Estudio español de crecimiento de 2010 (Carrascosa)

Estudio longitudinal Fundación Orbegozo '88 (Hernández)

Nuestras tablas y estudio locales de nuestra CCAA.





¿Cuál es el estudio más adecuado para niños

españoles?

Estándares de IMC OMS

Estudio Español de crecimiento transversal (Carrascosa 2010)



Estudio longitudinal (Sobradillo 2004, Hernández 1988) Velocidad crecimiento Estudios locales E Bilbao. Fernandez 2011

Estudios internacionales IOTF Criterios de Cole

IMC 25 y 30







¿Cuál es el **estudio más adecuado** para niños españoles?



Gráficas y tablas de OMS 2007: IMC

Estudio español de crecimiento de 2010 (Carrascosa)

- Estudio longitudinal Fundación Orbegozo '88 (Hernández)
- Nuestras tablas y estudio locales de nuestra CCAA.





Caso clínico

- Eva 9 años.
- Sus padres acuden desde junio 2021 porque refieren que ha aumentado el peso.
- Tras la pandemia "está más rellenita"



Somatometría:

- Peso 36kg, talla 135
- Perímetro abdominal 65cm,
- TA 120/84





Su IMC es 19.75.¿Cómo clasificas el IMC de Eva?



Normopeso

Riesgo de sobrepeso

- Sobrepeso
- Obesidad



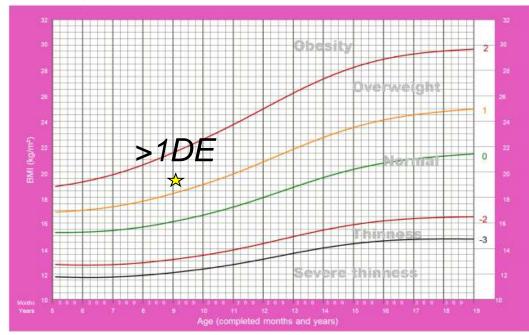




BMI-for-age GIRLS

5 to 19 years (z-scores)



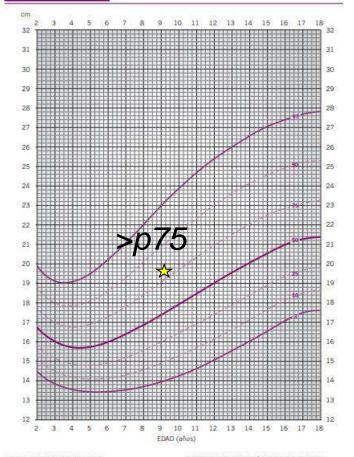


2007 WHO Reference

Su IMC es 19.75







ESTUDIO DE CRECIMIENTO DE BILBAO CURVAS Y TABLAS DE CRECIMIENTO (Estudio transversal) C Fernández, H Lorenzo, K Vrotsou, U Aresti, I Rica, E Sánd INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE CRECIMIENTO Y DESARROLLO, FUNDACIÓN FAUSTINO ORBEDOZO EJZAGUIRRE Edición 2011, info@fundacionorbegozo.com



Su IMC es 19.75.¿Cómo clasificas el IMC de Eva?



Normopeso

Riesgo de sobrepeso

- Sobrepeso
- Obesidad







Herramientas online



Herramienta SEGHNP

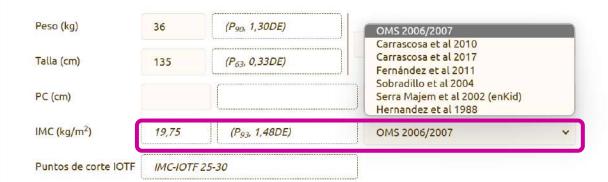








Antropometría 🕕



Sobrepeso.

III BORRAR DATOS





Unificar criterios en un futuro...

Sto 19 mars Extract

Obscaliky

Overweight

Finitionals

Agregation from extract

Agreement and agreement agreement and agreement agreement and agreement agreement agreement agreement and agreement ag

- A nivel diagnóstico y políticas salud pública: OMS
- Iniciativa de Vigilancia de la Obesidad Infantil (COSI) 46 países desde 2007.
- Estudio Aladino España (Alimentación, Actividad física, Desarrollo Infantil y Obesidad) 2011-2019







Obesidad infantil...la nueva pandemia



- 1. Importancia del problema. Prevalencia y situación actual.
- 2. Factores predisponentes y consecuencias.
- 3. Definición del exceso de peso.
- 4. Diagnóstico y valoración nutricional.
- 5. Estrategias de tratamiento.
- 6. Hacia dónde vamos?





4. Diagnóstico en el paciente pediátrico con exceso de peso







4. Diagnóstico en el paciente pediátrico con exceso de peso

1. Anamnesis y antecedentes

2. Exploración física

3. Valoración del estado nutricional.

4. Valoración de la ingesta. Historia dietética.





Anamnesis y antecedentes



- Antecedentes personales:
 EG, prematuridad, PN, RNBP, catch up rápido o rebote adiposo <5 años, tipo lactancia.
- Antecedentes familiares (FRCV, obesidad en progenitores x3 si ambos x10), hábito tabáquico, dislipemia, DM2
- Características de la ganancia ponderal.
- Patología psiquiátrica asociada.
- Tratamiento farmacológico.
- Hábitos nutricionales, actividad física, sedentarismo y sueño





Características de la ganancia ponderal.





gradual de peso: obesidad exógena (aprox 3 años y progresivo 5-6a)

abrupto-rápido de peso: sospecha endocrinas, neurológicas... (tumores, Cushing...)

muy precoz y severa(menores de 2 años): síndromes genéticos, obesidad monogénica,... (en ocasiones fallo de medro con ganancia muy rápida, hipotonía: PraderWilli)...







Otros aspectos a valorar...

Sueño

Horas, calidad
Presencia de SAOS, ronquido

Actividad física
actividad sedentaria

Tipo de actividad, tiempo e intensidad
Tiempo de pantallas, RRSS

Patrón alimentario actual

• Estructuración de las comidas
• Ingesta compulsiva, rapidez...
• Hiperfagia
• Num snacks fuera de comidas

Alteración del control de los impulsos

Capacidad de control de impulsos orexígenos

Estilo educativo de la familia frente a la comida





4. Diagnóstico en el paciente pediátrico con exceso de peso

1. Anamnesis y antecedentes

2. Exploración física

3. Valoración del estado nutricional.

4. Valoración de la ingesta. Historia dietética.













- Exploración cutánea. estrías, hirsutismo, bocio, acantosis nigricans...
- Talla elevada y maduración ósea, talla baja y maduración ósea retardada
- Estadio puberal, hipogenitalismo, menarquia precoz
- Distribución de la grasa: ginecoide, androide, generalizada...





4. Diagnóstico en el paciente pediátrico con exceso de peso

1. Anamnesis y antecedentes

2. Exploración física

3. Valoración del estado nutricional.

4. Valoración de la ingesta. Historia dietética.









4.3. Valoración del estado nutricional



- Somatometría: Peso, Talla, Perímetro abdominal.
 - IMC, Tablas y curvas. Percentiles y z score
 - Indice cintura/talla
- Composición corporal: masa magra y masa grasa
 - Pliegues
 - Otros métodos : impedanciometría.
- Métodos analíticos
- Imagen





4.3. Valoración del estado nutricional



- IMC: mejor medida para predecir exceso de grasa corporal en la infancia (>2 años): barato, sencillo
- Perímetro abdominal: correlación con RCV. (percentiles p>90)
 - Correcta determinación.
 - Adiposidad central.
- Índice cintura/talla: mejor predictor de RCV junto con LDL, CT y TG en niños de 6-17Años.

Moreno et al. Waist circunference for the screening children with metabolic síndrome. Acta Paed 2002.

Philips S et al. Measurement of body composition in children I Intodate 2022





Índice cintura/ talla



- Alta correlación con adiposidad infantil
- No presenta variaciones durante el crecimiento
- No precisa estándares de referencia.
- Mayor correlación con R insulina, dislipemia y HVI.
- Puede identificar precozmente RCV incluso con normopeso.

Schröder, Serra Majem et al. Plos 2014 Marrodan et al, Nutr clin Hosp 2011.

Punto corte para:

6-16 años	Niños	Niñas
Sobrepeso	>0.48	>0.47
Obesidad	>0.51	>0.50

Calderón Garcia et al. Nutrición hosp 2019





Perímetros (i)

Perímetro braquial (cm)

Perímetro de cadera (cm)

Perímetro de cintura (cm)

Indice cintura/talla 0.48

14,63

0.48

Índice de masa triponderal (kg/m³)

Índice cintura/altura



entre 45 y 120 cms

(P90, 1,27DE)



OMS 2006/2007

Moreno et al 2007

Fernández et al 2011

(Pgg, 1,22DE)

4.3. b. Valoración composición corporal

- Masa grasa total: pliegues cutáneos y fórmulas predicción.
- Masa libre de grasa: método bicompartimental impedanciometria.
 estima la masa libre de grasa: masa mineral ósea y mineral, prot y agua.











Determinación grasa corporal

Grasa periférica



Pliegue cutáneo tricipital



Pliegue cutáneo bicipital

Grasa central



Pliegue cutáneo subescapular



Pliegue cutáneo suprailíaco













Composición corporal. Determinación masa magra

Bioimpedanciometria bicompartimental:

- Método eléctrico : diferente conductibilidad de los tejidos según contenido agua/grasa
- Barato, fácil y cada vez más extendido.
- Se afecta por cambios de agua en organismo (edemas, DH, ...)
- Importancia de determinación mano-pie.













Determinaciones analíticas.



Determinaciones analíticas Si obesidad: basal y cada 6-12m

H. Tiroideas

M. Lipidico: HDL, CT y LDL, TG

M. HdC: gluc, %Hb glic, índice HOMA

P. Hepático: GOT, GPT, gGT, ácido úrico.

M. Hierro: hemograma, %sat Transferrina y ferritina

Niveles Vitamina D3

Otras pruebas indicadas

Ecografía abdominal (NFLD)

Edad ósea: Rx carpo







4. Marcadores precoces de RCV en la infancia



HDL-C bajo Resistencia insulínica (HOMA)

International Diabetes Federation (IDF) exclusivamente > 10 años evaluación sistemática.

- ✓ P abdominal
- ✓ Alteraciones Gluc (AGA o RI)
- ✓ lipídicas (triglicéridos C-HDL)
- ✓ HTA

Nur Zati Iwani AK, Int J Endocrinol. 2019







4. Diagnóstico en el paciente pediátrico con exceso de peso

1. Anamnesis y antecedentes

2. Exploración física

3. Valoración del estado nutricional.

4. Valoración de la ingesta. Historia dietética.





4.4 Valoración la ingesta. Herramientas.



- Recordatorio de 24h: retrospectivo, cualitativo, tipo alimentos, calidad, num de comidas, tipo de preparación
- Registro alimentario: 1-7 días, prospectivo y cuantitativo. Cantidades medidas caseras.
 Alta motivación

 Cuestionarios de frecuencia de consumo: retrospectivo y cualitativo, evaluar adherencia a recomendacionesKIDMED

ANEXO 3:

Cuestionario KIDMED

Adherencia a la DIETA MEDITERRANEA en la infancia	
Toma una fruta o un zumo natural todos los dias.	+1
Toma una 2ª pieza de fruta todos los días:	+1
Toma verduras frescas (ensaladas) o cocinadas regularmente una vez al dia.	+1
Toma verduras frescas o cocinadas de forma regular más de una vez al dia.	+1
Consume pescado con regularidad (por lo menos 2-3 veces al a semana).	+1
Acude una vez o mas a la semana a un centro de comida rápida (fast food) tipo hamburguesería.	-1
Le gustan las legumbres y las toma más de 1 vez a la semana.	+1
Toma pasta o arroz casi a diario (5 dias o más a la semana)	+1
Desayuna un cereal o derivado (pan, etc)	+1
Toma frutos secos con regularidad (al menos 2-3 veces a la semana).	+1
Se utiliza aceite de oliva en casa.	+1
No desayuna	-1
Desayuna un lácteo (yogurt, leche, etc).	+1
Desayuna bolleria industrial, galletas o pastelitos.	-1
Toma 2 yogures y/o 40 g queso cada día.	+1
Toma golosinas y/o caramelos varias veces al día	-1

Valor del indice KIDMED

- ≤ 3: Dieta de muy baja calidad
- 4 a 7: Necesidad de mejorar el patrón alimentario para ajustario al model mediterráneo.
- ≥ 8: Dieta mediterr\u00e4nea \u00f3ptima





Puntos clave



- ✓ Importancia de la correcta anamnesis y factores de riesgo
- ✓ IMC, Perímetro abdominal e índice cintura/talla
- √ Usar percentiles y z-score adecuados (OMS)
- ✓ C-HDL e Índice HOMA para la evaluación del RCV







Obesidad infantil...la nueva pandemia



- 1. Importancia del problema. Prevalencia y situación actual.
- 2. Factores predisponentes y consecuencias.
- 3. Definición del exceso de peso.
- 4. Diagnóstico y valoración nutricional.
- 5. Estrategias de tratamiento.
- 6. Hacia dónde vamos?





5. Estrategias de tratamiento





Objetivo terapéutico:

- Conseguir peso adecuado para edad y sexo
- Con aportes nutricionales adecuados
- Adquisición y mantenimiento de hábitos de vida saludable
- Prevención de complicaciones a corto y largo plazo







5. Estrategias de tratamiento







5.1. Entrevista motivacional



Intervención desde una perspectiva conductual y de entrevista motivacional.

Aceptación el problema en el entorno familiar

Motivación

Estado de disponibilidad o deseo de cambio

Implicación y corresponsabilidad para su solución







5.1. Entrevista motivacional



Objetivos:

- Reconozcan el sobrepeso o la obesidad como un problema.
- Disposición para modificar conductas inadecuadas
- Adquisición de habilidades que permitan mantener de forma permanente la modificación de su estilo vida.





5.1. Entrevista motivacional



Etapa de precontemplación *"No hay problema"* Etapa de contemplación

"Hay problema pero no se toman decisiones Etapa de determinación o preparación para la acción

"Toma de decisiones"

Etapa de acción *"Acciones"*

Etapa de mantenimiento

"Consolidación de nuevas conductas" Etapa de recaída

"Abandono de cambios logrados"







5.1. Entrevista motivacional



- Entrevista semiestructurada centrada en cada persona
- Enfoque no autoritario
- Búsqueda de máxima implicación y responsabilidad
- Clima empático de respeto y tolerancia
- Argumentar motivos para el cambio
- Evitar discusión y los intentos de convencer
- Respetar decisiones y trabajar la ambivalencia
- Determinar objetivos del cambio





- Individualizar las recomendaciones
- Alimentos de cercanía y costumbres locales
- Tradición culinaria,
- Nivel socioeconómico
- Gusto y elección de los alimentos
- Dieta sostenible
- Formación en técnicas culinarias y cesta de la compra más efectivo.







Sobrepeso

- Corrección de errores
- Recordatorio de dieta
- Revisar patrones familiares
- Dieta equilibrada y energéticamente adecuada
- Implicar a progenitores.

Obesidad

- Intervención nutricional
- Dietas semiestructuradas
- Dieta semáforo
- Evitar hipocalóricas
- Corrección en función de edad y no de exceso de peso

Obesidad grave

- Derivación a especializada
- Dietas hipocalóricas con reducción del 25-30% kcal
- Supervisión dietista
- Otra medidas

























RECOMENDACIONES DIETÉTICAS SALUDABLES Y SOSTENIBLES complementadas con recomendaciones

complementadas con recomendaciones de actividad física para la población española



Diario

- 2-3 raciones de fruta
- 3 raciones de hortalizas
- 4-6 raciones/día de cereales (preferiblemente integrales),
- 2-4 raciones/día de leche y derivados,

Semanalmente:

- 4 raciones de legumbres,
- 2-4 raciones de carne (preferiblemente pollo o conejo y <2 raciones de carne roja),
- >=3 raciones de pescado (1-2 raciones/semana de pescado azul pequeño),
- Max 4 huevos
- >=3 raciones frutos secos sin sal









El nutriscore permite simplificar la lectura del etiquetado nutricional

No sirve para comparar distintos productos entre sí

Si sirve para comparar mismo tipo de productos, p ej cereales, conservas, ultraprocesados...









Avena, pan multigrano y gazpacho



Jamón de pavo, refresco de cola sin azúcar o hummus



Zumo de naranja, chocolate amargo y algunas barritas de cereal



Varias galletas, aceite de oliva y ketchup



Varios bollos, crema cacao-avellanas y refresco de cola normal























Eva de 8 años de edad practica baloncesto federado 3 días a la semana, juega un partido los fines de semana. Patina con su hermana los días que no entrena. En su colegio utilizan Ipad, le gusta jugar a la Nintendo (dedica 2-3 horas/día y más los fines de semana).

¿Como definiríais a Eva?:

- Activa, no sedentaria. (Deportista)
- Activa y sedentaria
- Inactiva y sedentaria
- Inactiva y no sedentaria







- Actividad física: Movimiento que hace trabajar a los músculos y requiere más energía que el reposo. "Movimientos que benefician la salud" (OMS).
- Ejercicio físico: Actividad física estructurada, planificada y repetitiva.
- Deporte: Actividad física organizada e institucionalizada con normas específicas
- Sedentarismo: Pasar más de 2-3 horas/día de lectura o con pantallas







Varias veces
al día, 30
minutos
decúbito
prono
despierto
repartidos en
el día.

Adaptado al estado de salud y capacidades



No permanecer sentado en cochecito más de una hora seguida NO pantallas

Consulta fue kt in Cartesia. estilosdevidasaludable.sanidad.gob.es Febrero 2023







180 minutos AF distribuidas a lo largo del día

Adaptado al estado de salud y capacidade



<1 hora seguida sujeto o sentado

1 año NO pantallas

2 años, < 1 hora "Cuánto menos mejor"

Consulta fue it in the consultance of the consultan







180 minutos AF distribuidas a lo largo del día Al menos 60 m. intensidad moderada e intensa Adaptado al estado de salud y capacidades

> "Cuanto más mejor"



<1 hora seguida sujeto o sentado

< 1 hora seguida

Consulta fue M: DAISM, estilosdevidasaludable.sanidad.gob.es Febrero 2023







60 minutos/día moderada o vigorosa. Al menos 3 días/semana intensidad vigorosa y fortalecimient o muscular Adaptado al estado de salud y capacidades



Reducir los periodos sedentarios Limitar el tiempo dedicado a pantallas

Consulta fue the Day Day, estilosdevidasaludable.sanidad.gob.es Febrero 2023







Eva de 8 años de edad practica baloncesto federado 3 días a la semana, juega un partido los fines de semana. Patina con su hermana los días que no entrena. En su colegio utilizan Ipad, le gusta jugar a la Nintendo (dedica 2-3 horas/día y más los fines de semana).

- ¿Como definiríais a Eva?:
- Activa, no sedentaria. (Deportista)
- Activa y sedentaria
- Inactiva y sedentaria
- Inactiva y no sedentaria





5.4 Sueño y adecuado decanso:

Relacionado con el bienestar emocional, regulación saciedad y hambre, vitalidad y energía.











5.4 sueño y adecuado descanso:

Relacionado con el bienestar emocional, regulación saciedad y hambre, vitalidad y energía.









5.5 Nuevas tecnologías:



- Uso de TIC en la prevención y manejo de la obesidad
- Nuevos dispositivos: wearables
- Apps y aplicaciones para adolescentes: accesibles, efectivas y mayor adherencia frente a tradicional recomendación face-toface.
- Sin embargo, la TV en la habitación (Aladino 2019) fomenta exceso de peso.





5.5 Nuevas tecnologías:

- Podómetros, pulseras, relojes deportivos o acelerómetros permiten recogida de datos sobre pasos, FC, actividad física, gasto kcal.
- Estos datos pueden motivar al usuario mediante el monitoreo.
- Reciente Metaanálisis 12 RCT (3227 participantes 6-18 a) comparan eficacia de ejercicio junto con dispositivos wearables frente a control:
 - Muestran efectos beneficiosos de reducción de IMC, peso y grasa corporal de manera significativa. No hubo diferencias en P abdominal.

Wang W, Cheng JThe Effectiveness of Wearable Devices as Physical Activity Interventions for Preventing and Treating Obesity in Children and Adolescents: Systematic Review and Meta-analysis. JMIR Mhealth Uhealth. 2022









- Indicación de Obesidades muy graves
- Comorbilidades asociadas:
 - (hígado graso no alcohólico,
 - hipertrigliceridemia, disminución del HDL-C,
 - alteración de la glucosa,
 - HTA
- No respuesta a tratamiento de modificación de la dieta y los estilos de vida
- Siempre bajo un cuidadoso control en la Atención Hospitalaria







Orlistat:

- inhibe la lipasa gastrointestinal, reduciendo la absorción de grasa en los adolescentes aproximadamente un 30%.
- Puede reducir el IMC entre 0,7 y 1,7 kg/m2 ,
- múltiples efectos adversos gastrointestinales, esteatorrea, deficiencia en vitaminas liposolubles: A, D, E, K.

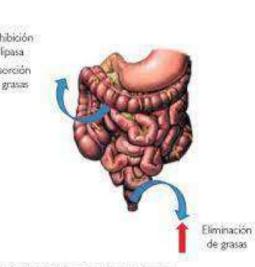


Figura 6. Mecanismo de acción de Orlistat

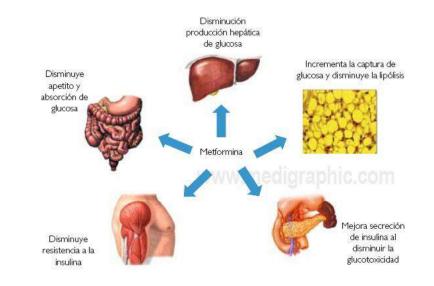






Metformina

- <u>no</u> está aprobada para el tratamiento de la obesidad,
- útil en adolescentes mujeres con síndrome de ovario poliquístico.
- Reduce la producción hepática de glucosa, incrementa la sensibilidad periférica a la insulina
- puede reducir el apetito.





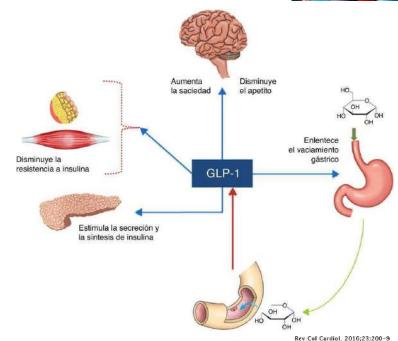






Liraglutide:

- es un análogo agonista del receptor del péptido 1 similar al glucagón.
- Indicado en adolescentes mayores de 12 años con IMC>30 y peso corporal mayor de 60 kg
- >12 años que fracasa cambios en el estilo de vida (reducción del 5%BMI tras 12m)
- Ef 2^a: nausea vomito,
- dosis de 3,0 mg/ día.









Indicaciones de cirugía:

- > 18 años
- IMC >40
- IMC > 35 + comorbilidades







5.7 Criterios de derivación a A. Especializada:



- Obesidad grave extrema (>3DE IMC)
- Diagnóstico muy temprano
- Sospecha de obesidad causa genética
- Enfermedades subyacentes
 - Alteración glucemia ayunas (100mg/dl, HbG>5,7%, TSOG)
 - Dislipemia (C-LDL>160 o TG>150)
 - HTA (>p99 para edad y talla)
 - Tiroides (elevación TSH>10, disminuc T4L)
 - Alteración hepática GOT/GPT
 - SAOS asociado a obesidad
 - Patología psiq u ortopedia severa.



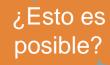












y establecer una situación de partida 6-9 ALADINO 2019 40,6% Doblar la curva Reducción de Redu						
SERECHA SOCIAL EN OBESIDAD Serior Disponer de datos y establecer una situación de partida Disponer de datos y establecer una situación de partida PASOS 2019 40,6% Doblar la curva Reducción de Red		FUENTE	AÑO		_	
y establecer una situación de partida 6-9 ALADINO 2019 40,6% Doblar la curva Reducción of Redu	EXCESO	DEPESO				
Reducción d 8-16 PASOS 2019 36,1% Doblar la curva Reducción d Reducción d Reducción d Reducción d Reducción d Reducción d PASOS 2019 O: 2,3 veces (+13,2 p.p.) Reducción del 15% Reducción d Reducción d Reducción d	≤5	BDCAP	-	N.D.	y establecer una	Reducción de acuerdo con línea base
BRECHA SOCIAL EN OBESIDAD 5-9 ALADINO 2019 O: 2,3 veces (+13,2 p.p.) Reducción del 15% Reducción del 15% 8-16 PASOS 2019 O: 2,3 veces ▼	6-9	ALADINO	2019	40,6%	Doblar la curva	Reducción del 20-25%
6-9 ALADINO 2019 O: 2,3 veces (+13,2 p.p.) Reducción del 15% Reducción del 8-16 PASOS 2019 O: 2,3 veces	8-16	PASOS	2019	36,1%	Doblar la curva	Reducción del 20-25%
(+13,2 p.p.) Reducción del 15% Reducción del 8-16 PASOS 2019 O: 2,3 veces ▼	BRECHA	SOCIAL EN OBES	SIDAD			
	6-9	ALADINO	2019		Reducción del 15%	Reducción del 40%
	8-16	PASOS	2019	O: 2,3 veces (+10,7 p.p.)	Reducción del 15%	Reducción del 40%



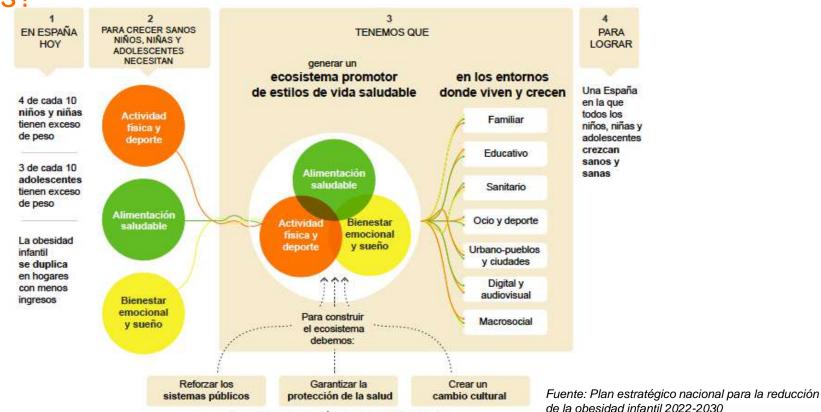




- ¿Esto es posible?
- Es necesario la unificación de medidas desde todos los ámbitos relacionados con la infancia-adolescencia
- Sanidad Educación Municipios Industria Soc. científicas
- Coordinación nacional y en cada CCAA de los programas y actividades
- Unificación de criterios diagnósticos
- Recomendaciones alimentación, actividad física, sedentarismo, sueño y bienestar emocional individualizadas













PROBLEMA DE PESO CON EL EXCESO DE PESO

debemos pasar a la acción







Muchas gracias por vuestra atención



