

A abordagem nutricional da obesidade

Andrea Vania (Itália)

Marie-Laure Frelut (França)

Véronique Nègre (França)

Daniel Weghuber (Áustria)



Autores

Andrea Vania, MD, é Pediatra, Investigador e Professor com Agregação, do Departamento MISU da Universidade "Sapienza" em Roma. Foi Presidente do ECOG no período de 2010-2013, Ex-Presidente e Membro Honorário do EAPE/APEE, e membro de várias sociedades científicas italianas (SIO, SIO-Lazio, SIMA; SINUPE). Elemento do CNSA (Comité Nacional para a Segurança Alimentar) do Ministério da Saúde durante o período de 2015-2019. Autor e co-autor de mais de 600 trabalhos, incluindo artigos publicados e palestras.

Autores



Marie-Laure Frelut, MD, MSc, é Pediatra especializada em nutrição e obesidade infantil. Exerceu a maior parte da sua carreira profissional no Hospital Universitário Pediátrico de Paris. É membro-fundador da SCOPE, antiga Presidente do European Childhood Obesity Group (ECOG), Editora do primeiro eBook gratuito do ECOG sobre obesidade infantil. Foi distinguida pela Academia Francesa de Medicina com o Prémio de Nutrição. É Vice-Presidente do Comité Clínico da Federação Mundial de Obesidade.

Autores



Veronique Negre, MD, é Pediatra especializada em obesidade infantil e membro do ECOG. Trabalha atualmente no Hospital Universitário de Nice (França). É presidente da Associação Nacional Francesa APOP (Associação para a Prevenção da Obesidade Infantil e Cuidados), a qual integra grupos de trabalho a nível nacional sobre obesidade infantil.



Daniel Weghuber, MD, é um *alumni* (antigo estudante) da Faculdade de Medicina de Viena. É Professor de Pediatria na Faculdade de Medicina de Paracelsus (PMU) em Salzburgo, Áustria. No âmbito clínico, trabalha como consultor no Departamento de Pediatria, liderando a Divisão de Gastrenterologia, Hepatologia e Nutrição Pediátrica e a Unidade de Investigação em Obesidade da PMU, focando-se nas co-morbilidades metabólicas incluindo as do metabolismo da glicose e gordura (particularmente nos distúrbios da sensibilidade e secreção da insulina) e nos fenótipos da aterosclerose préclínica. Outras áreas de interesse incluem as co-morbilidades ortopédicas e do foro psicológico, diagnóstico multidisciplinar, genética mitocondrial, tratamento farmacológico e com abordagem no estilo de vida, bem como cirurgia bariátrica multidisciplinar em crianças e adolescentes com obesidade. Adicionalmente, está envolvido em diversas formações e atividades pedagógicas, tanto a nível nacional como internacional, sobre a gestão e abordagem da obesidade dirigidas a profissionais de saúde. Atualmente é o presidente do *European Childhood Obesity Group*.

Objetivos de Aprendizagem

Este curso deverá permitir que:

- Consiga distinguir as várias causas que conduzem à sobrealimentação
- Seja capaz de identificar e explicá-las a uma criança ou adolescente e respetiva família
- Tenha a capacidade de definir metas realistas e objetivos a longo prazo
- Consiga sinalizar e encaminhar para outros especialistas, como psicólogos ou pedopsiquiatras, alguns distúrbios alimentares que não devem ter como primeira linha de tratamento uma dieta

Descrição do Curso

O objetivo deste curso é permitir ao prestador de cuidados considerar as várias possibilidades que podem estar na base de comportamentos e escolhas alimentares prejudiciais em crianças ou adolescentes obesos.

O curso demonstrará que a abordagem da dieta alimentar não é um processo uniforme, mas sim o resultado de uma avaliação gradual e individual do problema que se baseia na idade, nas características hedónicas e no contexto económico e familiar.

O curso salientará como um acompanhamento contínuo e constante do paciente são necessários para alcançar um objetivo realista e duradouro.



Antes de começar.... A obesidade é uma doença complexa!

Ingestão energética superior ao gasto energético é condição obrigatória para causar obesidade

Mas

- O aumento da ingestão energética pode ser resultado de diferentes mecanismos que conduzem a consequências aparentemente semelhantes
- Vários mecanismos associados podem ter um papel importante, na criança ou adolescente
- Os supostos mecanismos causais envolvidos devem ser tidos em consideração de modo a adaptar a estratégia terapêutica a cada caso individual



Abordagem alimentar: Princípio geral

Assim sendo, pretende-se obter:

- uma mudança duradoura nos hábitos alimentares da criança/adolescente e da sua família,
- com o objetivo geral de reduzir a ingestão energética.



Abordagem nutricional Uma estratégia abrangente

ANTECENDENTES

- 1. Idade e estilo de vida
- 2. Comportamento alimentar
- 3. Ingestão alimentar
- 4. Constrangimentos económicos e sociais

Um diálogo aberto com o paciente/família

Adaptação individual Evitar encargos adicionais Duração



Abordagem alimentar Identificação das dificuldades e recursos

Dificuldades:

- tamanho das porções nas refeições
- comer entre refeições
- consumo diário de bebidas açucaradas
- dieta muito rica e n\u00e3o variada o suficiente
- padrões alimentares não estruturados ou saltar refeições...
- e a(s) sua(s) causa(s):
- oferta alimentar desequilibrada
- falta de perceção da saciedade ou alta sensibilidade ao sabor amargo
- dificuldades do foro psicológico
- atitudes educativas desadequadas
- hábitos familiares ...

Recursos

- Alimentação variada e equilibrada
- Alterações já introduzidas
- Família e comunidade já mobilizados
- Motivação elevada
- ..

Abordagem alimentar incipais dificuldades e algumas orientações relativas aos recursos

Escolha alimentar: as quantidades devem ser avaliadas

- Qual é o tamanho do prato?
- O tamanho da porção servido à criança é tão grande quanto a dos pais, ou de outra criança mais velha?
- É disponibizada sistematicamente à criança outra porção de alimentos sempre que esta pede?
- A criança tem acesso e serve-se de alimentos que estão no frigorífico sempre que quer?
- Que alimentos é que a criança ingere entre refeições?

Referências que podem ser utilizadas:

- Antes dos 10 anos, as necessidades da criança são menores do que as dos adultos.
- Por volta dos 10 anos, as necessidades da criança podem ser equivalentes às de uma mulher adulta relativamente pouco ativa.
- As necessidades podem aumentar consideravelmente durante o crescimento na puberdade, especialmente em rapazes com elevados níveis de atividade física



Idade e estilo de vida

Avaliação antes de ser introduzida qualquer alteração

- Começar pelo contexto e situação atual
- Avaliar as atitudes educativas/estrutura familiar
- As explicações têm de ser transmitidas adequadamente à criança utilizar exemplos de fácil compreensão e memorização
- Explicar de forma gradual informações mais complexas
 - Explicar os benefícios de existir em simultâneo uma diminuição da ingestão energética e um aumento do gasto energético
 - Usar como analogia o combustível de um carro
 - Capacitar os pais e a criança de forma a serem capazes de lidar com a situação (empowerment)
- Utilizar questionários de avaliação da ingestão alimentar simples que possam ser preenchidos em casa ao longo de uma ou duas semanas











Que causas podem estar associadas a um padrão alimentar alterado e a uma ingestão energética excessiva?



contexto socioeconómico



Que causas podem estar associadas a um padrão alimentar alterado e a uma ingestão energética excessiva?

Perceções relacionadas com a alimentação: fome, saciedade, desejo, prazer

A regulação natural pode ser perturbada por vários fatores:

- Distúbios genéticos e/ou epigenéticos
- Atitudes educativas da família ou comunidade relacionadas com a dieta,
 ex. Disponiblidade em excesso ou demasiadas restrições
- Hábitos alimentares em famílias que "são bom garfo"
- Comer em frente à televisão ou a um ecrã
- Fatores ambientais incluindo a preparação dos alimentos, o tamanho das porções e os formatos de "bolso"
- Fatores psicoafetivos, como estados de ansiedade ou stress

Todos estes fatores devem ser previstos e explorados durante a avaliação e a abordagem nutricional, a fim de se adaptar adequadamente o acompanhamento.

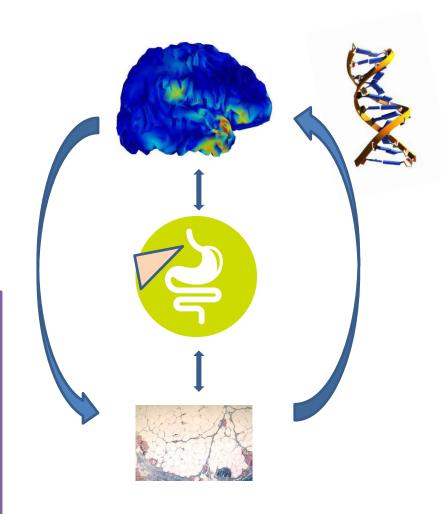


O SIGNIFICADO DE BAIXA SACIEDADE

A criança/adolescente ainda sente fome após o consumo de uma refeição típica

em circunstâncias normais

- ✓ Come muito rápido
- ✓ O hábito começou no início da vida independentemente de qualquer stress
- ✓ Algumas crianças podem até chorar por causa de fome ou gula
- ✓ Refeições teste
- Mutações genéticas ?
 - Leptina ou recetor da leptina (LEP, LEPR)
 - Recetores de melanocortina (MC4R...)
- Síndromes genéticas ?
 - Prader Willi
 - Bardet Biedl...





VÁRIAS POSSIBILIDADES QUE SE PODEM COMPLEMENTAR

- 1. aprender a distinguir entre sede e fome
- 2. Promover um ingestão alimentar consciente
- 3. Diminuir a "tentação" de repetir a porção
- 4. Abrandar o ritmo de ingestão
- 5. Preferir alimentos mais difíceis de mastigar em detrimento de alimentos não sólidos e fáceis de engolir

(RE)APRENDER A DISTINGUIR ENTRE SEDE E FOME

- > Servir e disponibilizar apenas água à refeição
- Perguntar à criança/adolescente se sente mais sede ou fome
- Proibir bebidas calóricas e refrigerantes de baixo teor calórico que possam confundir o processo
- > Ter consciência que leite e sumos são tanto bebidas como alimentosfacto raramente reconhecido pelos pacientes/família









PROMOVER UM INGESTÃO ALIMENTAR CONSCIENTE

- Partilhar refeições em família em horários regulares e sentar-se à mesa
- Desligar a televisão, rádio + proibir jogos, tablets
- Decidir previamente a composição da refeição e o tamanho das porções para cada membro da família
- Apresentar os pratos com os diferentes componentes da refeições um após o outro ao invés de todos juntos e de uma só vez
- Evitar pratos adicionais com alimentos no meio da mesa (por exemplo, pão, queijo, batatas fritas, azeitonas....)



DIMINUIR A "TENTAÇÃO" DE REPETIR A PORÇÃO

- ✓ Utillizar pratos mais pequenos, porções menores serão mais facilmente aceites pelas crianças
- ✓ Adicionar vegetais antes ou com o prato principal
- ✓ Preferir fruta como sobremesa
- ✓ Fazer com que o que come mais rápido aguarde que as restantes pessoas terminem os seus pratos
- ✓ **Disponibilizar na mesa** apenas a quantidade de alimentos necessária para aquela refeição ao invés de toda a quantidade cozinhada
 - permitir a partilha proporcional às necessidades individuais









ABRANDAR O RITMO DE INGESTÃO

Utilizar alimentos volumosos e que demorem mais tempo a serem mastigados no início e durante a refeição, tais como vegetais e frutas

PREFERIR ALIMENTOS MAIS DIFÍCEIS DE MASTIGAR AO INVÉS DE ALIMENTOS NÃO SÓLIDOS E FÁCEIS DE ENGOLIR

- Optar por p\u00e3o tradicional, e n\u00e3o por p\u00e3o macio/brioche/biscoitos que "derretem" na boca
- pequenos pedaços de carne cortada em vez de carne picada
- frutas inteiras ou fatias de fruta em vez de compota ou sumos de fruta
- vegetais inteiros ou grosseiramente cortados em vez de purés ou sopas







Sensilibilidade do paladar

Limiares de deteção e apreciação dos tipo de sabor elementares

Doce Salgado Amargo Azedo Gordura Umami

- Menor sensibilidade ao doce leva ao aumento do contéudo em açúcar do alimento de forma a atingir um sabor agradável
- Menor sensibilidade ao sabor da gordura permite que se ingira elevadas quantidades de gordura sem se perceber ou sem se sentir alguma repulsa
- Maior sensibilidade para o amargo ou azedo leva a evitar o consumo vegetais
- Umami: a relação entre polimorfismos genéticos nos recetores de umami, perceção do gosto umami e preferência por alimentos com este sabor ainda não foi explorada

Sal e açúcar ocultam o teor de gordura dos alimentos

Aumento do consumo de alimentos salgados ou doces e com elevado teor de aordura



Impacto da baixa sensibilidade ao açúcar

O indivíduo gosta de alimentos e bebidas muito doces

- ☐ Condição genética comum na população da região da África Subsariana
- ☐ Condicionante precoce provocada pelo consumo de açúcar, mel, xarope e sumos de fruta na infância
 - > O teor de açúcar dos alimentos e bebidas deve ser controlado
 - Uma redução progressiva é necessária

Bebidas doces sem calorias contribuem para manter um elevado desejo pelo doce, e devem ser evitadas











Impacto da baixa sensibilidade à gordura

A criança gosta de uma alimentação rica em gordura

- A maior parte da gordura nos alimentos é adicionada durante a confeção, quer seja pela a indústria quer seja em casa
- O sabor doce e salgado mascaram o teor de gordura de alimentos que de outra forma não seriam comestíveis
- A maioria das fontes de gordura é barata. Adicionar gordura → venda de alimentos a baixo custo
- A quantidade de gordura usada para cozinhar é, em grande parte, um hábito familiar/social
- Os objetivos são:
 - Reduzir a quantidade de gordura adicionada ao cozinhar
 - Capacitar para se conseguir identificar a gordura adicionada pela indústria, de modo a fazer escolhas mais saudáveis









Elevada Sensibilidade ao amargo

O indivíduo evita vários vegetais

- O sabor amargo é característico de alguns vegetais e plantas
- Outros vegetais (por exemplo, couves) têm sabores particulares, ligados ao seu teor de enxofre
- Alguns indivíduos não conseguem tolerar o sabor de algumas frutas ou vegetais, mas não de todas as frutas e de todos os vegetais
- Algumas pessoas obesas são hipersensíveis ao sabor amargo
 - Os objetivos são:
 - Manter ou introduzir o consumo de vegetais incorretamente evitados
 - Respeitar a sensibilidade e substituir os vegetais evitados (por exemplo, espinafres, couves de Bruxelas, endívias...) por outros bem tolerados (por exemplo, feijão verde, tomate....)















Impacto da neofobia alimentar

Recusar provar novos alimentos ou subitamente recusar-se a comer alimentos que anteriormente eram bem aceites

- Comportamento complexo
 - → escolhas alimentares limitadas
 - Escolhas habituais: principalmente alimentos ricos em amido ou gorduras, laticínios
 - <u>às vezes:</u> seleção pela cor, consistência, textura...
- Característica fisiológica
 - pode durar desde os 2 até cerca dos 10 anos de idade e é limitado a alguns alimentos
- Característica patológica
 - início precoce (<1 ano de idade)
 - neofobia duradoura ou severa
 - > avaliação psicológica/psiquiátrica obrigatória



Comer como expressão de ansiedade

Vários tipos de ansiedade podem afetar crianças e adolescentes obesos

A comida é usada para relaxar e sentir-se confortável

- A ansiedade é frequentemente expressa num contexto específico
- → Trabalho escolar, fator social, separação dos pais...
- → Fora destas circunstâncias, o nível de ansiedade seria menor
- Não há sinais de psicose ou depressão severa
- Nota! Apneias do sono estão entre as causas da ansiedade
- Os objetivos são:
 - Explicar a relação entre comportamento alimentar e ansiedade
 - Tratar a ansiedade como uma prioridade
 - Clarificar aos pacientes/famílias que iniciar uma dieta agravaria o problema em vez de o resolver
 - Pedir uma avaliação psicológica e uma abordagem comportamental



Dietas inadequadas e risco de deficiências

Uma dieta deve ser equilibrada, saborosa, variada, agradável

Uma restrição energética parte de um aporte adequado de energia: não são consideradas apropriadas dietas muito restritivas (abaixo dos níveis necessários para um IMC adequado)

- > Deficiências nutricionais são comuns em crianças obesas
 - Ferro, cálcio
 - Vitamina D, folatos, outras vitaminas
 - Ácidos gordos essenciais

Pode ser necessária uma avaliação biológica → tratamento ad hoc Interpretação: considerar acumulação no tecido adiposo e inflamação Suplementação de vitamina D durante o inverno de acordo com a área Não suplementar além das RDAs

Dietas inadequadas e risco de deficiências

Uma dieta deve ser <u>equilibrada, saborosa, variada, agradável</u>

Uma restrição energética parte de um aporte adequado de energia: não são consideradas apropriadas, dietas muito restritivas (abaixo dos níveis necessários para um IMC adequado)

- São proibidas dietas desequilibradas
 - Ricas em lípidos/evitar HC
 - Dietas vegan
 - Alto teor em proteínas....
- Dietas muito pobres em calorias
 - Indicações excecionais: Síndrome de Prader Willi, outros
 - Sob rigorosa supervisão médica especializada
- > Após cirurgia bariátrica
 - Acompanhamento feito por um centro de referência
 - Adaptação ao tipo de intervenção

Dietas inadequadas e risco de deficiências

Uma dieta deve ser equilibrada, saborosa, variada, agradável

Uma restrição energética parte de um aporte adequado de energia:

- não são consideradas apropriadas dietas muito restritivas abaixo dos níveis requeridos para a idade, sexo e atividade física
- Mensagens simples com referência a equivalências podem ajudar a (re)-estabelecer uma abordagem correta aos alimentoss
 - Um prato de batatas fritas tem o equivalente energético de 3 pratos de puré de batata + manteiga, ou 5 pratos de batatas cozidas.
 - 1.5 L de refrigerante/ sumo de fruta corresponde a 35-40 cubos de açúcar.
 - 1 mão cheia de amendoins contém 3 colheres de sopa de óleo
- > Nenhum alimento deve ser completamente proibido
 - A privação de um alimento que gosta, pode incitar a criança a comê-lo em grandes quantidades assim que lhe for acessível, muitas vezes em segredo e com culpa.
 - Os alimentos considerados "light" que contém adoçantes não devem ser utilizados em crianças.

Pontos-chave

- Dedique tempo para analisar a situação
- Encaminhe o caso para outros especialistas ou centros de referência conforme e se apropriado
- Dê feedback à criança/adolescente e aos pais
- Introduza as alterações <u>progressivamente</u>, assegurando que:
 - são realistas
 - > não acarretam efeitos negativos nas relações sociais
 - > são baseadas em <u>alterações das receitas habituais</u>
 - respeitam a cultura familiar o mais possível
 - > têm em consideração a <u>sazonalidade</u>
- Não defina objetivos relacionados com o peso a atingir,
 mas sim metas relacionadas com um estilo de vida saudável
- Ofereça um acompanhamento regular

O eBook gratuito do ECOG contém leituras complementares

- **1. L Penicaud** Cérebro Relação do tecido adiposo: características iniciais http://ebook.ecog-obesity.eu/brain-white-adipose-tissue-relationship-early-features/
- 2. S Issanchou, S Nicklaus Períodos e fatores sensíveis na formação precoce do comportamento alimentar

http://ebook.ecog-obesity.eu/sensitive-periods-factors-early-formation-foodpreferences/

- **3. M Caroli** *Junk food* e obesidade
- 4. http://ebook.ecog-obesity.eu/junk-food-obesity/ obesity.eu/chapter-nutrition-food-choices-eating-behavior/junk-food-obesity/
- 4. CM Hladik, P Pasquet, E Cohen Paladar e Obesidade

http://ebook.ecog-obesity.eu/taste-obesity/ http://ebook.ecog-obesity.eu/chapter-nutrition-food-choices-eating-behavior/taste-obesity/

- **5. V Sinopoulou, J Harold, J Halford** Significado e avaliação da saciedade http://ebook.ecog-obesity.eu/meaning-and-assessment-of-satiety-in-childhood/
- 6 . **L. Goossens, C Braet** Alimentação compulsiva ou não? http://ebook.ecog-obesity.eu/to-binge-or-not-to-binge/

Questões

| 1. | Comer em frente a um ecrã (resposta: é uma coisa má) |
|------|--|
| | É uma coisa boa porque permite ter tempo para comer |
| | É uma coisa boa porque estará a prestar atenção ao seu sentimento de saciedade. |
| | É uma coisa má que provoca uma ingestão excessiva |
| | Não é mau nem bom. |
| | |
| 2. B | ebidas doces (resposta : não fornecem a sensação de saciedade e devem ser evitados) |
| | Podem ser utilizadas indiscriminadamente em vez de água uma vez que que não contêm açúcar, mas sim adoçantes |
| | Podem ser utilizadas se forem feitas apenas de sumo de fruta |
| | Proporcionam uma boa sensação de saciedade porque o seu volume é maior do que de um fruto |
| | Não fornecem a sensação de saciedade e, portanto, devem ser evitadas |
| | |
| 3. A | s dietas curtas e restritivas em crianças e adolescentes (resposta : devem ser evitadas) |
| | São as melhores porque os seus resultados são rápidos |
| | Devem ser evitadas devido a recaídas precoces e risco de deficiências nutricionais |
| | São importantes porque mostram o valor dos alimentos |

Questões

| 3. Qual dos seguintes alimentos deve ser estritamente proibido em crianças ou | |
|--|---|
| | adolescentes com obesidade? (resposta: nenhum) |
| | Açúcar |
| | Batatas |
| | Gelados |
| | Carne frita |
| | Nenhum. |
| 4. Quando se depara com uma criança de 10 anos que não gosta de "todos os vegetais" (resposta : Tenta, e Decide) | |
| | Aceita a situação e espera que melhore com o tempo. |
| | Tenta avaliar quais os que não gosta e quais nunca provou. |
| | Decide com a criança que ela vai tentar comer alguns deles. |
| 5. Em que situação é que uma dieta não deve ser implementada e o adolescente deverá ser encaminhado para um psicólogo ?(resposta : binge eating) | |
| | Binge eating |
| | Preferência por alimentos muito doces |
| | Petiscar em vez de ter refeições regulares |