



Ciência & Saúde Coletiva

ISSN: 1413-8123

[cecilia@claves.fiocruz.br](mailto:cecilia@claves.fiocruz.br)

Associação Brasileira de Pós-Graduação em  
Saúde Coletiva  
Brasil

Nogueira Wanderley, Emanuela; Alves Ferreira, Vanessa  
Obesidade: uma perspectiva plural  
Ciência & Saúde Coletiva, vol. 15, núm. 1, enero, 2010, pp. 185-194  
Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva  
Rio de Janeiro, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63012432020>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica  
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

## Obesidade: uma perspectiva plural

### Obesity: a plural perspective

Emanuela Nogueira Wanderley<sup>1</sup>  
Vanessa Alves Ferreira<sup>1</sup>

**Abstract** *Obesity is a disease characterized by the excessive accumulation of corporal fat, which produces deleterious effects to the health. There is consent in the literature that its etiology is multi-factorial, involving biological, historical, ecological, political, social-economical, psychosocial and cultural aspects. In that sense, this article's objective is to talk about the multi-factorial character of obesity, involving the wide variety of environmental and genetic factors implicated in its etiology, starting from secondary studies of literature revision in the main bases of data and specialized libraries. Nowadays, obesity has been considered the most important nutritional disorder in the developed countries and the ones in development, due to the increase of its incidence. The approach of the genetic, metabolic, psychosocial, symbolic, and cultural aspects in addition to the lifestyle allowed to base obesity as a plural illness, and showed the necessity to create public politics with multidiscipline and inter-sectorial actions, that value the partnership between government and civil society, in the prevention and combat of obesity and the promotion of health, making possible the community's participation in that process, through responsibility and self care.*

**Key words** *Obesity, Nutritional transition, Risk factors, Public politics*

**Resumo** *A obesidade é uma doença caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal, que produz efeitos deletérios à saúde. Há um consenso na literatura de que sua etiologia é multifatorial, envolvendo aspectos biológicos, históricos, ecológicos, políticos, socioeconômicos, psicossociais e culturais. Nesse sentido, este artigo tem por objetivo abordar o caráter multifatorial da obesidade, envolvendo a ampla variedade de fatores ambientais e genéticos implicados na sua etiologia a partir de estudos secundários provenientes do trabalho de revisão da literatura nas principais bases de dados e bibliotecas especializadas. Atualmente, a obesidade tem sido considerada a mais importante desordem nutricional nos países desenvolvidos e em desenvolvimento, devido ao aumento da sua incidência. A abordagem dos aspectos genéticos, metabólicos, psicossociais, simbólicos, culturais e de estilo de vida permitiu fundamentar a obesidade enquanto uma enfermidade plural e a necessidade de criar políticas públicas com ações multidisciplinares e intersectoriais, que valorizem a parceria entre governo e sociedade civil, na prevenção e combate à obesidade e promoção da saúde, possibilitando a participação da comunidade nesse processo, através da responsabilização e do autocuidado.*

**Palavras-chave** *Obesidade, Transição nutricional, Fatores de risco, Políticas públicas*

<sup>1</sup> Departamento de Nutrição,  
Universidade Federal dos  
Vales do Jequitinhonha e  
Mucuri. Rua da Glória 187,  
Centro. 39100-000  
Diamantina MG.  
nutri.manu@hotmail.com

## Introdução

A obesidade é uma doença caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal<sup>1</sup> em um nível que compromete a saúde dos indivíduos, acarretando prejuízos tais como alterações metabólicas, dificuldades respiratórias e do aparelho locomotor<sup>2,3</sup>. Além de se constituir enquanto fator de risco para enfermidades tais como dislipidemias, doenças cardiovasculares, diabetes melito tipo II e alguns tipos de câncer<sup>2,4,5</sup>.

O diagnóstico da obesidade é realizado a partir do parâmetro estipulado pela Organização Mundial de Saúde<sup>1</sup> - o body mass index (BMI) ou índice de massa corporal (IMC), obtido a partir da relação entre peso corpóreo (kg) e estatura (m)<sup>2</sup> dos indivíduos. Através deste parâmetro, são considerados obesos os indivíduos cujo IMC encontra-se num valor igual ou superior a 30 kg/m<sup>2</sup>.

Na literatura, existe um consenso de que a etiologia da obesidade é bastante complexa, apresentando um caráter multifatorial<sup>1,6-9</sup>. Envolve, portanto, uma gama de fatores, incluindo os históricos, ecológicos, políticos, socioeconômicos, psicossociais, biológicos e culturais<sup>8-10</sup>. Ainda assim, nota-se que, em geral, os fatores mais estudados da obesidade são os biológicos relacionados ao estilo de vida, especialmente no que diz respeito ao binômio dieta e atividade física. Tais investigações se concentram nas questões relacionadas ao maior aporte energético da dieta<sup>4,5,9,11</sup> e na redução da prática da atividade física com a incorporação do sedentarismo, configurando o denominado estilo de vida ocidental contemporâneo<sup>4,9,11</sup>.

Nesse sentido, este artigo tem por objetivo abordar o caráter multifatorial da obesidade envolvendo a ampla variedade de fatores ambientais e genéticos implicados na sua etiologia a partir de estudos secundários provenientes do trabalho de revisão da literatura nas principais bases de dados e bibliotecas especializadas. Frente à amplitude do tema, nosso intuito é apontar de forma atualizada os principais fatores envolvidos na etiologia da obesidade por reconhecer a importância do estudo acerca da enfermidade dentro de uma perspectiva plural. A nosso ver, reduzir as investigações somente ao aspecto biológico ou social da doença limita o entendimento e o alcance explicativo dessa problemática.

## A emergência da obesidade

Atualmente, a obesidade tem sido considerada a mais importante desordem nutricional nos paí-

ses desenvolvidos e em desenvolvimento, devido ao aumento da sua incidência<sup>1</sup>. De acordo com os dados da Organização Mundial de Saúde<sup>1</sup>, esse agravo possivelmente atinge 10% da população destes países. Nos países da América, a obesidade vem aumentando, para ambos os gêneros, tanto em países desenvolvidos quanto nas sociedades em desenvolvimento. Na Europa, verificou-se num decênio um incremento entre 10% a 40% da obesidade na maioria dos países. Na região Oeste do Pacífico, compreendendo a Austrália, o Japão, Samoa e China, também nota-se a elevação da prevalência da obesidade. No entanto, a China e o Japão, apesar do aumento da obesidade em comparação com outros países desenvolvidos, apresentam as menores prevalências mundiais. Nos continentes africano e asiático, a obesidade é ainda relativamente incomum, sendo que sua prevalência é mais elevada na população urbana em relação à população rural. Mas nas regiões economicamente avançadas destes continentes, a prevalência pode ser tão alta quanto nos países desenvolvidos<sup>1</sup>.

No Brasil, a análise de quatro estudos de base populacional realizados no país - Estudo Nacional sobre Despesas Familiares (ENDEF), realizado entre 1974-1975; a Pesquisa Nacional sobre Saúde e Nutrição (PNSN), de 1989; a Pesquisa sobre Padrões de Vida (PPV), desenvolvida em 1996-1997<sup>4</sup>; e a Pesquisa de Orçamentos Familiares<sup>12</sup> (POF), de 2002-2003 - permitiu avaliar a magnitude dos agravos nutricionais mais relevantes, incluindo a emergência da obesidade e verificar seus principais determinantes, assim como traçar a tendência do comportamento desses agravos no país. De acordo com esses estudos, a prevalência da desnutrição em crianças e adultos teve um declínio acelerado nas últimas décadas, enquanto o sobrepeso e a obesidade aumentaram na população brasileira, principalmente entre os adultos.

Os resultados obtidos no ENDEF de 1974/75 permitiram verificar que a obesidade excedeu a desnutrição somente entre os adultos de alta renda, ao passo que na PNSN de 1989, constatou-se que a obesidade superou a desnutrição entre os homens de renda alta e média e entre as mulheres de todos os níveis de renda<sup>13</sup>.

Segundo Batista Filho e Rissin<sup>13</sup>, as diferenças geográficas no país expressam diferenciações sociais na distribuição da obesidade. Inicialmente, verificou-se maior prevalência de excesso de peso nas regiões mais desenvolvidas (Sul, Sudeste e Centro-Oeste) do país e nos estratos de renda mais elevados, mas já observa-se tendência de

aumento da obesidade nas regiões Norte e Nordeste e nos estratos de renda mais baixos. Assim, a comparação dos resultados dos estudos referidos acima nas regiões Norte e Nordeste com os das regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste permitiu assinalar a maior prevalência da obesidade nas últimas regiões citadas. Além disso, os estudos indicaram que a ocorrência desse agravo praticamente triplicou entre homens e mulheres maiores de vinte anos na região Nordeste e somente entre os homens do Sudeste<sup>13</sup>.

Dados recentes da POF 2002/03<sup>12</sup> revelaram que cerca de 40% dos adultos no Brasil estão com excesso de peso, e que 8,9% dos homens e 13,1% das mulheres são obesos. Nas mulheres, a ocorrência mais elevada de excesso de peso é encontrada nos estratos de menor renda<sup>2,9,12</sup>. Observando-se ainda estabilidade e tendência de declínio nos segmentos de elevada renda, com exceção da região Nordeste, na qual a obesidade continua emergindo. A maior concentração de mulheres com excesso de peso é observada nas áreas rurais de todo o país, situação diferente apenas no Nordeste, onde a maior concentração se dá nas áreas urbanas. Já nos homens, as maiores prevalências são observadas nas áreas urbanas das regiões Sudeste, Sul e Centro-Oeste e nos estratos de maior renda<sup>12</sup>.

A compreensão do comportamento da obesidade no Brasil mostra-se essencial para a definição de prioridades e estratégias de ações em saúde pública. Dessa forma, é necessário que sejam incorporadas ações direcionadas para a prevenção e controle desse agravo, assumindo destaque as medidas de educação em saúde e nutrição em âmbito nacional, assim como em todos os segmentos da sociedade. Neste sentido, a garantia dos principais mecanismos de prevenção/intervenção da obesidade deve ser assegurada a todos os indivíduos, incluindo a aquisição de uma dieta digna sob o ponto de vista qualitativo e quantitativo, a prática de atividade física de lazer orientada e a assistência multiprofissional para todos os indivíduos.

### Metodologia

A estratégia de busca de artigos incluiu pesquisa nas bases eletrônicas MEDLINE (National Library of Medicine, Estados Unidos), LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde), bibliotecas especializadas tais como a da Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca (ENSP) e da Universidade de São Paulo (USP).

As palavras-chaves “obesidade”, “transição nutricional”, “epidemiologia”, “etiologia”, “diagnóstico”, “genética”, “hormônios”, “fatores endócrinos”, “mídia”, “comportamento alimentar”, “aspectos sociais”, “renda”, “cultura”, “aspectos simbólicos”, “aspectos psicológicos” foram utilizadas como descritores. As referências bibliográficas dos estudos assim localizados foram também rastreadas para localizar outros trabalhos pertinentes ao assunto abordado nesse artigo. O levantamento bibliográfico totalizou 123 referências, das quais 55 foram selecionadas. E incluíram 4 livros, 9 capítulos de livros, 35 artigos, 2 dissertações e 5 publicações de instituições (WHO, ABESO, MS, OPAS, IBGE). A seguir, serão enfocados os principais fatores relacionados à etiologia da obesidade de acordo com a literatura pesquisada dentro de uma abordagem plural.

### Influências históricas e ecológicas

A ascensão da obesidade no mundo pode ser compreendida enquanto resultante do fenômeno da transição nutricional. Esta dinâmica caracteriza-se pela modificação nos padrões de distribuição dos agravos nutricionais de uma dada população no tempo<sup>4,14</sup>, ou seja, uma redução na prevalência das doenças atribuídas ao subdesenvolvimento e, contrariamente, ao aumento daquelas doenças vinculadas à modernidade, sendo, em geral, uma passagem da desnutrição para a obesidade<sup>4</sup>. Esse processo tem como determinantes as mudanças que vêm ocorrendo nos padrões de alimentação e de atividade física das populações<sup>4,14</sup>, e que, segundo Popkin *et al*<sup>15</sup>, se correlacionam com mudanças econômicas, sociais, demográficas e relacionadas à saúde decorrentes do processo de modernização mundial.

Para Fischler<sup>16</sup>, a modernização das sociedades desencadeou a reordenação do contexto de vida do homem contemporâneo e fez emergir um novo modo de vida, no qual a oferta e o consumo de alimentos aumentou expressivamente e todo tipo de gênero tornou-se acessível, notadamente devido ao desenvolvimento de tecnologia alimentar.

As modificações na alimentação referem-se à crescente incorporação pela população da denominada “dieta ocidental” ou “dieta moderna”. Esta pode ser caracterizada como uma dieta rica em gordura (principalmente as de origem animal), açúcares e alimentos refinados. E, em contrapartida, pela quantidade reduzida de fibras e outros carboidratos complexos<sup>8,14,15</sup>. Por outro lado, a

redução da atividade física e a adesão ao estilo de vida sedentário devem-se a alterações na esfera do trabalho, do lazer e do modo de vida moderno. Estas alterações, por sua vez, estão associadas ao processo de desenvolvimento e modernização das sociedades contemporâneas<sup>8,13,14</sup>.

No Brasil, também verificaram-se mudanças na dieta e na atividade física da população. O estudo de Mondini e Monteiro<sup>14</sup> constatou modificações no padrão de alimentação da população brasileira entre os anos de 1961/63, 1975/76 e 1987/88. As modificações observadas referem-se ao menor aporte de carboidratos no consumo energético total e sua substituição por gorduras, principalmente as de origem vegetal em detrimento das gorduras de origem animal, o consumo excessivo de açúcar e insuficiente de carboidratos complexos e fibras<sup>14,17</sup>.

No que diz respeito à atividade física, ainda segundo esses autores, houve transformações na estrutura das ocupações de trabalho. Observa-se nas últimas décadas a mecanização do processo de trabalho e o aumento da participação da população no setor terciário da economia, cujas ocupações requerem menor demanda energética que nos demais setores, tais como o secundário e primário. E a redução nas atividades do setor primário. Tal situação relaciona-se ao fenômeno da transição demográfica, com a concentração da população nas áreas urbanas do país e, ainda, em decorrência do desenvolvimento tecnológico<sup>13,14</sup>.

As considerações acima permitem inferir que, conforme afirmaram Monteiro *et al*<sup>4</sup>, o país vem substituindo o problema de escassez alimentar pelo excesso dietético. Entretanto, torna-se oportuno ressaltar que, apesar da ascensão da obesidade no país, agravos relacionados à carência de alimentos, tais como a desnutrição e as anemias carenciais ainda são relevantes, especialmente nos estratos de menor renda e em regiões de menor desenvolvimento socioeconômico tal como a região nordeste do país. Esse paradigma é uma característica marcante da transição nutricional no Brasil<sup>8,13,17,18</sup>.

Neste sentido, dados recentes da Pesquisa de Orçamentos Familiares 2002-2003<sup>12</sup>, realizada pelo IBGE em parceria com o Ministério da Saúde no Brasil, confirmam essa tendência do incremento no consumo de açúcares e gorduras na população brasileira. Mais adiante, abordaremos mais detalhadamente os resultados desta pesquisa.

## Fatores genéticos e metabólicos da obesidade

Os aspectos biológicos da obesidade envolvendo a genética e o metabolismo têm sido discutidos em vários trabalhos<sup>5,19-21</sup>. Nesta direção, a teoria da economia energética vem sendo apontada como possível contribuinte para o desenvolvimento da obesidade. Segundo esta, em situações de adversidades biológicas e sociais em que há déficit de energia, o organismo aciona uma série de mecanismos metabólicos adaptativos, que visa promover a redução no gasto energético como estratégia de sobrevivência. Essa adaptação leva o organismo a um novo ponto de equilíbrio, em que o gasto e a ingestão energética são inferiores ao normal. Este novo equilíbrio, contudo, revela-se frágil, e um aumento na ingestão de alimentos pode levar a um ganho de peso, consequência do aumento da eficiência metabólica adquirida<sup>5,8,22</sup>.

Francischi *et al*<sup>21</sup> destacam em sua revisão que há forte influência genética no desenvolvimento da obesidade, mas seus mecanismos ainda não estão totalmente esclarecidos. Mas já se reconhece que o apetite e o comportamento alimentar sofrem influência genética e há indícios de que o componente genético atue sobre o gasto energético, notadamente sobre a taxa metabólica basal (TMB)<sup>8,21,23</sup>. Desordens endócrinas como o hipotireoidismo e problemas no hipotálamo, alterações no metabolismo de corticosteróides, hipogonadismo em homens e ovariectomia em mulheres, síndrome de Cushing e síndrome dos ovários policísticos podem ainda conduzir à obesidade<sup>21,24-26</sup>.

O peso corporal é regulado por uma interação complexa entre hormônios e neuropeptídeos, sob o controle principal de núcleos hipotalâmicos<sup>24</sup>. Mutações nos genes de hormônios e neuropeptídeos, de seus receptores ou de seus elementos regulatórios, têm sido associadas à obesidade<sup>24,26</sup>, embora não explicando as formas mais comuns dessa patologia<sup>24</sup>.

Neste sentido, Marques-Lopes *et al*<sup>23</sup> relatam em sua revisão que os genes intervêm na manutenção de peso e gordura corporal estáveis ao longo do tempo. Essa influência advém da participação desses no controle de vias eferentes (leptina, nutrientes, sinais nervosos, entre outros), de mecanismos centrais (neurotransmissores hipotalâmicos) e de vias aferentes (insulina, catecolami-

nas, sistema nervoso autônomo). A leptina é um hormônio secretado pelo tecido adiposo subcutâneo<sup>27</sup> em resposta ao armazenamento de gordura ou ao excesso de ingestão alimentar, sendo um importante marcador da quantidade de tecido adiposo<sup>24,27</sup>. De acordo com Fonseca-Alaniz *et al.*<sup>27</sup>, a leptina reduz o apetite por inibir a formação de neuropeptídeos relacionados ao apetite, como o neuropeptídeo Y, e por promover o aumento da expressão de neuropeptídeos anoréxicos, como o hormônio estimulante de a-melanócito (a-MSH) e o hormônio liberador de corticotropina (CRH). A deficiência congênita desse hormônio é responsável por 1 a 2% dos casos de obesidade mórbida precoce<sup>24</sup>.

Outros fatores envolvidos na gênese da obesidade são a colecistocinina (CCK), a ghrelina, o neuropeptídeo Y (NPY) e o peptídeo YY, que são substâncias envolvidas no controle da ingestão alimentar<sup>24,26</sup>. A CCK e o peptídeo YY são liberados pelo trato gastrointestinal e ao nível cerebral inibem a ingestão alimentar, promovendo a saciedade após uma refeição. O NPY é sintetizado no SNC e estimula a ingestão. A redução nos níveis de insulina e leptina ativa os neurônios produtores de NPY no hipotálamo, e a leptina inibe sua síntese. A ghrelina é um hormônio gastrointestinal estimulador do apetite e faz parte dos sistemas de regulação do peso corporal. A produção excessiva de ghrelina pode levar à obesidade. Alterações no controle da liberação dessas e de outras substâncias envolvidas na regulação do balanço energético, assim provocando disfunções nos sistemas de regulação do peso corporal por retroalimentação, podem ocasionar a obesidade<sup>24</sup>.

Os aspectos genéticos e metabólicos abordados são apenas uma parcela diminuta da ampla variedade desses aspectos que exercem influência na etiologia da obesidade, e que merecem maior atenção dos pesquisadores para que haja a elucidação dos vários mecanismos pelos quais eles influenciam no desenvolvimento dessa patologia.

### Aspectos socioculturais e simbólicos

A obesidade enquanto um atributo físico é percebida, interpretada e influenciada pelo sistema social<sup>8,28</sup>. Portanto, valores socioculturais relacionados à obesidade podem variar de uma sociedade para outra, nos diferentes contextos históricos<sup>8</sup>. Assim, a idéia de saúde que anteriormente esteve associada à corpulência, hoje tem seu significado modificado com as novas concepções e crenças culturais acerca do corpo magro<sup>8,29-31</sup>.

O corpo assume um aspecto existencial fundamental porque é por intermédio dele que os sujeitos se manifestam no mundo<sup>32</sup>. Os cuidados corporais relacionados à beleza, à estética e à saúde são regidos por um sistema de regras sociais fruto da relação entre os indivíduos, seu corpo e a sociedade. Existe, portanto, um sistema de códigos para viver um corpo que é interiorizado e manifestado por um determinado grupo social<sup>33</sup>. Na contemporaneidade, observam-se padrões corporais próprios relacionados ao corpo magro, delineado, estético e eternamente jovem. O corpo desejado hoje é o funcional, por vincular-se a símbolos de beleza, realização pessoal e erotismo<sup>28</sup>. Para Baudrillard<sup>34</sup>, as estruturas atuais de produção e consumo induzem à representação do corpo como capital, do corpo enquanto objeto de troca. Neste sentido, a higiene, a moda, os cosméticos, a estética, os diferentes tratamentos corporais, as várias modalidades esportivas e o erotismo são recursos rentáveis para alcançar um padrão de corpo vigente.

Carvalho e Martins<sup>35</sup> propõem que a obesidade é um estado destoante dos padrões de normalidade na cultura, ou seja, o indivíduo obeso é anormal porque difere do ideal de beleza do corpo magro e/ou musculoso construído pela sociedade. Mas também pode ser compreendida como um estado patológico por gerar impotência do corpo e minimizar as possibilidades de vida do indivíduo no seu ambiente.

Nas sociedades modernas, nota-se que a rejeição às pessoas obesas é progressivamente maior<sup>30,31</sup>, mas em algumas sociedades, como determinados grupos e tribos africanas, uma rotundidade corporal razoável ainda está associada ao sucesso econômico, força política, condição social, símbolo de beleza e maternidade<sup>29,31</sup>, assim como era nos países desenvolvidos até o século XIX<sup>30</sup>. Padrões corporais relacionados à obesidade podem, portanto, variar de sociedade para sociedade nos diferentes contextos e grupos sociais<sup>29</sup>.

Em geral, observa-se que dentro da esfera social a obesidade recebe duas definições: a de um estado desviante dos padrões de normalidade na cultura. Assim, o corpo gordo é considerado fora da norma social vigente por que contrapõe o modelo de corpo magro e/ou musculoso tido como socialmente aceitável. A outra definição compreende a obesidade enquanto um estado patológico, uma doença, em função dos inúmeros sinais e sintomas da enfermidade, da sua alta relação com outras comorbidades e ainda por comprometer a qualidade de vida do indivíduo no seu ambiente<sup>35</sup>.



## Os fatores psíquicos da obesidade

Segal<sup>36</sup> acredita que, de todos os fatores envolvidos na obesidade, os psicológicos e psiquiátricos possuem maior relevância, não tanto pelo seu papel etiológico e de prognóstico, mas sim por seu papel histórico. Nas primeiras seis décadas do século XX, a obesidade era entendida como resultante de déficits morais e/ou problemas psíquicos.

Os indivíduos obesos eram vistos como os únicos culpados pela sua condição, ou seja, são gordos por que são incapazes de se controlar<sup>16</sup>. Além disso, eram percebidos como tendo baixa auto-estima, limitações intelectuais, mau funcionamento mental, tais como excesso de ansiedade e covardia (por utilizarem a gordura para se esconder), e egoístas por comerem mais do que os outros indivíduos<sup>36</sup>. Os obesos são assim considerados transgressores, ou seja, violam constantemente as regras e normas sociais sobre o comer e a comida<sup>16,35</sup>.

Almeida *et al.*<sup>37</sup> relatam que dentre os prejuízos diversos à saúde associados à obesidade estão os aspectos psicológicos, como aqueles relacionados à imagem corporal que envolve diversos fatores que se interrelacionam, como os emocionais, de atitude e também perceptuais. Um ambiente competitivo, com altas expectativas da adequação a um corpo perfeito, pode criar diversos problemas de realização pessoal para um indivíduo<sup>35</sup>.

As sociedades contemporâneas têm seu comportamento progressivamente modulado pela mídia, que impõe ideais de saúde e juventude, difunde conselhos dietéticos, estéticos, desportivos, eróticos e psicológicos. E que, apesar das diferenças raciais e étnicas, persiste em impor um padrão idealizado e homogêneo de beleza. Entretanto, o que se vê na mídia enquanto imposição de valores<sup>28,38,39</sup> pode gerar equívocos, já que esta nos dispõe imagens e padrões pouco prováveis de serem alcançados<sup>38</sup>, e que desrespeitam as necessidades singulares de cada indivíduo, distanciando-o do seu corpo singular, capaz e saudável a seu modo<sup>35</sup>.

A postura atual é a de que a população geral de obesos não apresenta maiores níveis de psicopatologia, quando comparada à população geral não obesa<sup>36</sup>. Entretanto, obesos em tratamento apresentam maiores níveis de sintomas depressivos, ansiedade, transtornos alimentares, de personalidade e distúrbios da imagem corporal. Essa postura pode ser justificada pelo fato de que não é necessária a presença de psicopatologia para o aparecimento da obesidade, que a psicopatologia

é restrita a grupos específicos<sup>36,40</sup>, e pela obesidade de ser vista como causadora da psicopatologia e não como consequência desta última<sup>36</sup>.

Segundo Dobrow *et al.*<sup>41</sup>, existem subgrupos de indivíduos obesos que possuem padrões anormais de alimentação: aqueles que têm o transtorno da compulsão alimentar periódica (TCAP) e os com a síndrome do comer noturno (SCN). O TCAP é definido como episódios de compulsão alimentar, com ingestão de grandes quantidades de alimentos num curto espaço de tempo, não seguidos de método compensatório. A compulsão alimentar é acompanhada de sentimentos de desconforto físico, angústia, vergonha e culpa<sup>42</sup>. Esse transtorno ocorre em maior proporção na população obesa, embora esteja presente na população com peso normal. Os indivíduos obesos com esse transtorno frequentemente apresentam imagem corporal negativa, sofrem de angústia psicológica como baixa auto-estima, depressão, ansiedade, síndrome do pânico e transtornos de personalidade<sup>43,44</sup>.

O estudo de Zanella e Matos<sup>40</sup> revelou elevada prevalência do TCAP e de episódios isolados de compulsão alimentar, sintomas de ansiedade, depressão e preocupação excessiva com a imagem corporal em indivíduos com obesidade grave. Também foi observada associação entre a ocorrência de ansiedade como traço de personalidade e a ocorrência de TCAP, assim como entre a preocupação excessiva com a imagem corporal e a ocorrência de episódios isolados de compulsão alimentar.

A SCN é um transtorno com três características básicas: anorexia matutina, hiperfagia vespertina ou noturna e insônia<sup>45</sup>. Esta síndrome ocorre em resposta a um estresse circadiano que ocorre primariamente em indivíduos obesos, mas também pode ser verificada em indivíduos com elevado nível de estresse, que quando reduzido acarreta melhora nos sintomas da síndrome. Esse transtorno está associado à obesidade, depressão, baixa auto-estima e redução da fome diurna<sup>41</sup>.

A obesidade está relacionada a fatores psicológicos como o controle, a percepção de si, a ansiedade e o desenvolvimento emocional<sup>8,41</sup>. Entretanto ser gordo não significa ter problemas psicológicos, sendo necessário desmistificar esta crença que é muito utilizada como explicação para o excesso de peso<sup>41</sup>. Frente a isso, a inclusão dos profissionais da área da psicologia e da psiquiatria na terapêutica da obesidade mostra-se de fundamental importância, por permitir um diagnóstico mais apurado desses aspectos na con-

formação da obesidade, assim como para a definição do tratamento mais adequado.

### **Obesidade e estilo de vida moderno: as implicações da dieta e da atividade física**

O quadro de balanço energético positivo, que favorece o excesso de peso, tem sido relacionado às mudanças no consumo alimentar, com aumento do fornecimento de energia pela dieta, e redução da atividade física<sup>4,5,11,14</sup>, configurando o estilo de vida ocidental contemporâneo<sup>4,5,9,11</sup>.

O aumento da ingestão energética pode ser consequência da elevação quantitativa do consumo de alimentos<sup>46-48</sup> ou de mudanças qualitativas na dieta, no que concerne ao maior consumo de alimentos com elevada densidade energética<sup>46,48,49</sup>, associados ao hábito cada vez mais frequente de comer fora da casa<sup>5</sup>. O crescimento da densidade energética da dieta tem sido atribuído ao processo de industrialização dos alimentos, que tem sido verificado na maior parte do Ocidente<sup>5,50</sup>.

Mendonça e Anjos<sup>51</sup> e Anjos<sup>5</sup> afirmam que existem vários fatores associados à dieta que poderiam contribuir para a elevação do excesso de peso dos brasileiros ao ocasionarem mudanças nos padrões alimentares tradicionais, que são a migração interna, a alimentação fora de casa, o crescimento na oferta de *fast food* e a ampliação do uso de alimentos industrializados. Segundo esses autores, estes aspectos estão diretamente vinculados à renda das famílias e às possibilidades de gasto com alimentação, que está associada ao valor sociocultural dos alimentos em cada grupo social.

Dados da POF<sup>12</sup> revelam que a média nacional de disponibilidade de alimentos por domicílio é de 1.800 Kcal/pessoa/dia, sendo 1.700 Kcal/pessoa/dia no meio urbano e 2.400 Kcal/pessoa/dia no meio rural. Deve-se ressaltar que a menor disponibilidade calórica no meio urbano possivelmente reflete uma maior frequência de consumo de alimentos fora do domicílio, de difícil quantificação, e menores necessidades energéticas do que no meio rural.

A tendência de evolução dos padrões de consumo alimentar no período de 1974-1975 a 2002-2003, passível de estudos apenas nas áreas metropolitanas do país, indica menor contribuição dos carboidratos na dieta embora, haja persistência de um teor excessivo de açúcar na dieta, com redução no consumo de açúcar refinado e incremento no consumo de refrigerantes, e o aumento

do aporte de gorduras em geral e gorduras saturadas, não evidenciando qualquer tendência de superação dos níveis insuficientes de consumo de frutas e hortaliças. Nota-se ainda que hábitos tradicionais na dieta do brasileiro, como o arroz e o feijão, perderam importância no período, enquanto o consumo de produtos industrializados, como biscoitos, refrigerantes e refeições prontas, aumentou consideravelmente<sup>12</sup>.

Do gasto energético de um indivíduo, faz parte a atividade física realizada por este, que compreende todas as atividades voluntárias, como as ocupacionais, de lazer, domésticas e de deslocamento<sup>5,11,48,51</sup>. A relação da ascensão da obesidade com a redução do nível de atividade física refere-se às mudanças na distribuição das ocupações por setores e nos processos de trabalho com redução do esforço físico ocupacional; modificações nas atividades de lazer, que passaram de atividades de elevado gasto energético, como práticas esportivas, para prolongados períodos diante da televisão ou computador; da utilização crescente de equipamentos domésticos com redução do gasto energético da atividade, como, por exemplo, lavar roupa à máquina no lugar de fazê-lo manualmente<sup>5,48</sup>; e do uso do automóvel, veículo automotivo para deslocamento<sup>48,51</sup>. Todas essas modificações contribuem para o aumento do comportamento sedentário que desempenha uma função importante no desenvolvimento da obesidade<sup>5,48,51,52</sup>.

Segundo Nunomura<sup>53</sup>, a maioria dos brasileiros não tem o hábito de praticar nenhuma atividade física desportiva regular. Mais recentemente, Monteiro<sup>49</sup> revelou que 68% dos adultos que vivem na cidade de São Paulo são sedentários. No estudo de Gigante *et al.*<sup>54</sup>, realizado no município de Pelotas (RS), constatou-se que apenas 32% da população adulta praticavam exercícios físicos nas horas de lazer.

De acordo com a literatura, o hábito de assistir televisão por várias horas diárias é considerado um indicador de sedentarismo<sup>51,52,55</sup>, por ser um hábito que diminui a prática esportiva de lazer e aumenta o consumo energético, principalmente em crianças e adolescentes. Deve-se ressaltar que a televisão contribui para a delimitação do estilo de vida ocidental, que inclui os hábitos alimentares, por intermédio do incentivo ao consumo de alimentos difundidos pela propaganda e o marketing<sup>39,51,52</sup>.

Almeida *et al.*<sup>52</sup> ressaltam que o anúncio de produtos alimentícios ocorre em todos os períodos do dia e que a maioria dos alimentos veiculados possui elevados índices de gorduras, óleos,



açúcares e sal, o que está em desacordo com uma dieta saudável e balanceada e que, portanto, possibilita o excesso de peso. Segundo Serra e Santos<sup>39</sup>, a mídia desempenha papel estruturador na construção e desconstrução das práticas alimentares como, por exemplo, o consumo elevado de **fast foods** verificado atualmente e que constantemente tem sido veiculado pela mídia.

Estudos sobre o padrão de atividade física da população são escassos, já que não existe um estudo de base populacional que tenha investigado o nível de atividade física da população<sup>5,51</sup>, o que dificulta uma explicação mais consistente sobre a relação desta com a obesidade.

Reconhecidamente, dieta e atividade física são elementos envolvidos na etiologia da obesidade. Nesta direção, para a Organização Mundial de Saúde<sup>1</sup> e o Ministério da Saúde<sup>8</sup> no Brasil, a dieta ocidental e o sedentarismo são os principais fatores de risco para o desenvolvimento da obesidade atualmente nas sociedades modernas.

### Considerações finais

Frente ao exposto, acreditamos ser necessário criar novas agendas de investigação em saúde e nutrição que valorizem abordagens metodológicas que partam da perspectiva da obesidade enquanto uma enfermidade multifatorial, não-fragmentada, como normalmente se apresenta a literatura sobre o tema. Neste sentido, alguns autores já têm realizado, ainda que timidamente, estudos com esta abordagem mais abrangente e plural. A nosso ver, é a partir da construção de estudos dessa natureza que será possível promover uma instrumentalização mais eficiente dos profissionais de saúde para o tratamento da obesidade no nível individual e familiar, no qual as abordagens multidisciplinares e intersetoriais assumiriam destaque.

Ações no âmbito coletivo devem envolver políticas públicas que promovam a saúde, o bem-estar e a qualidade de vida das populações onde a parceria entre o governo e a sociedade civil seria um caminho bastante promissor na prevenção e tratamento da obesidade, por meio da responsabilização e do autocuidado, permitindo que a comunidade participe do processo de promoção da saúde.

### Colaboradores

EN Wanderley e VA Ferreira participaram igualmente de todas as etapas da elaboração do artigo.

## Referências

- World Health Organization. **Obesity: Preventing and managing the global epidemic. Report of a WHO Consultation on Obesity**. Geneva: WHO; 1998.
- Monteiro CA, Conde WL. A tendência secular da obesidade segundo estratos sociais: nordeste e sudeste do Brasil, 1975-1989-1997. *Arq Bras Endocrinol Metabol* 1999; 43(3):186-194.
- Pereira LO, Francisci RP, Lancha-Junior HA. Obesidade: hábitos nutricionais, sedentarismo e resistência à insulina. *Arq Bras Endocrinol Metabol* [periódico na Internet] 2003 [acessado 2007 jan 19]; 47(2):[cerca de 17 p.]. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/abem/v47n2/a03v47n2.pdf>
- Kac G, Velásquez-Meléndez G. A transição nutricional e a epidemiologia da obesidade na América Latina. *Cad Saude Publica* 2003; 19(1):4-5.
- Anjos, LA dos. **Obesidade e saúde pública**. Rio de Janeiro: Fiocruz; 2006.
- Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e Síndrome Metabólica. **Documento do Consenso Latino-Americano em Obesidade**. São Paulo: ABESO; 2001.
- Pena M, Bacallao J. La obesidad en la pobreza: un problema emergente en las Américas. In: Peña M, Bacallao J, editores. **La obesidad en la pobreza: un nuevo reto para la salud pública**. [Publicação científica n° 576]. Washington, D.C.: OPAS; 2000.
- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Obesidade**. Brasília: Ministério da Saúde; 2006.
- Mondini L, Monteiro CA. Relevância epidemiológica da desnutrição e da obesidade em distintas classes sociais: métodos de estudo e aplicação à população brasileira. *Rev. bras. epidemiol.* 1998; 1:28-39.
- Stunkard AJ. Factores determinantes de la obesidad: opinión actual. In: Peña M, Bacallao J, editores. **La obesidad en la pobreza: un nuevo reto para la salud pública**. [Publicação científica n° 576]. Washington, D.C.: OPAS; 2000.
- Sichieri R. Medidas e determinantes da obesidade. In: Sichieri R, organizadora. **Epidemiologia da obesidade**. Rio de Janeiro: EDUERJ; 1998.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Pesquisa de orçamentos familiares 2002-2003: análise da disponibilidade domiciliar de alimentos e do estado nutricional no Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE; 2004.
- Batista Filho M, Rissin A. Nutritional transition in Brazil: geographic and temporal trends. *Cad Saude Publica* 2003; 19(1):181-191.
- Monteiro CA, Mondini L, Souza ALM, Popkin BM. Da desnutrição para a obesidade – a transição nutricional no Brasil. In: Monteiro CA, organizador. **Velhos e novos males da Saúde Pública no Brasil: a evolução do país e de suas doenças**. São Paulo: Hucitec; 1995.
- Popkin BM. Nutritional patterns and transitions. *Population and Development*. *Nutr Rev* 1993; 19(1):138-157.
- Fischler C. Gastro-nomia e gastroanomia: sabedoria do corpo e crise biocultural da alimentação contemporânea. In: Contreras J, organizador. **Alimentación y Cultura: Necesidades, Custos y Costumbres. Ciencias Humanas i Sociales**. Barcelona: Universitat de Barcelona; 1995.
- Sichieri R, Coitinho DC, Pereira RA, Marins VMR, Moura AS. Variações temporais do estado nutricional e do consumo alimentar no Brasil. *Rev. Saude Coletiva* 1997; 7 (2):31-50.
- Escoda M do SQ. Para a crítica da transição nutricional. *Cien Saude Colet* 2002; 7(2):219-226.
- Velloso LA. O controle hipotalâmico da fome e da termogênese implicações no desenvolvimento da obesidade. *Arq Bras Endocrinol Metabol* [periódico na Internet] 2006 [acessado 2006 jul 27]; 50(2):[cerca de 12 p.]. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0004-27302006000200003&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0004-27302006000200003&script=sci_arttext)
- Bouchard C. Etiology of obesity: genetic factors. *Archivos Latinoamericanos de Nutrición* 1992; 42(3):127-130.
- Francisci RPP, Pereira LO, Freitas C S, Klopfer M, Santos RC, Vieira P, Lancha Júnior AH. Obesidade: atualização sobre sua etiologia, morbidade e tratamento. *Rev. Nutr.* [periódico na Internet] 2000 [acessado 2006 jul 27]; 13(1):[cerca de 12 p.]. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1415-52732000000100003&lng=en&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-52732000000100003&lng=en&lng=en&nrm=iso)
- Silva DO da. **O fiel da balança na história do corpo obeso em mulheres de baixa renda** [dissertação]. Rio de Janeiro (RJ): Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz; 1997.
- Marques-Lopes I, Marti A, Moreno-Aliaga MJ, Martinez A. Aspectos genéticos da obesidade. *Rev. Nutr.* [periódico na Internet] 2004 [acessado 2006 jul 27]; 19(1):[cerca de 12 p.]. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1415-52732004000300006](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-52732004000300006)
- Duarte ACG, Faillace GBD, Wadi MT, Pinheiro RL. **Síndrome Metabólica – Semiologia, Bioquímica e Prescrição Nutricional**. São Paulo: Axcel Books do Brasil Editora Ltda; 2005.
- Claudino AM, Zanella MT, organizadoras. **Guia de transtornos alimentares e obesidade**. Barueri: Manole; 2005.
- Guilá MVM. Obesidad: interrelación genética ambiental. *Rev. Méd. Clin. Condes* [periódico na Internet] 2003 [acessado 2006 jul 27]; 14(3):[cerca de 6 p.]. Disponível em: [http://www.clinicalascondes.cl/Area\\_Academica/Revista\\_Medica\\_Julio\\_2003/articulo\\_002.htm](http://www.clinicalascondes.cl/Area_Academica/Revista_Medica_Julio_2003/articulo_002.htm)
- Fonseca-Alaniz MH, Takada J, Alonso-Vale MIC, Lima FB. O tecido adiposo como centro regulador do metabolismo. *Arq Bras Endocrinol Metabol* [periódico na Internet] 2006 [acessado 2006 jul 27]; 50(2):[cerca de 14 p.]. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/abem/v50n2/29305.pdf>
- Ferreira VA, Magalhães R. Obesidade e pobreza: o aparente paradoxo. Um estudo com mulheres da Favela da Rocinha. *Cad Saude Publica* [periódico na Internet] 2005 [acessado 2006 ago 3]; 21(6):[cerca de 9 p.]. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/csp/v21n6/17.pdf>

29. Brown PJ, Konner M. An anthropological perspective on obesity. In: Goodman AH, Dufour DL, Pelto GH, editors. *Nutritional Anthropology – Biocultural Perspectives on Food and Nutrition*. California: Mayfield Publishing Company Mountain View; 1999.
30. Fischler C. Obeso Benigno Obeso Maligno. In: Sant'Anna DB, organizadora. *Políticas do Corpo: elementos para uma história das práticas corporais*. São Paulo: Estação Liberdade; 1989.
31. Santos LAS. *O corpo, o comer e a comida: um estudo sobre as práticas corporais e alimentares cotidianas a partir da cidade de Salvador – Bahia* [dissertação]. São Paulo (SP): Pontifícia Universidade Católica de São Paulo; 2006.
32. Merleau-Ponty M. *Fenomenologia da percepção*. São Paulo: Martins Fortes; 1994.
33. Mauss M. *Sociologia e Antropologia*. São Paulo: EPU; 1974.
34. Baudrillard J. *A sociedade de consumo*. Lisboa: Edições 70; Rio de Janeiro: Elfos Editora; 1995.
35. Carvalho MC, Martins A. A obesidade como objeto complexo: uma abordagem filosófico-conceitual. *Cien Saude Colet* 2004; 9(4):1003-1012.
36. Segal A. Aspectos psiquiátricos da obesidade. *ABESO - Órgão Informativo da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade* [periódico na Internet] 2003 [acessado 2006 ago 3];12:[cerca de 3 p.]. Disponível em: <http://www.abeso.org.br/revista/revista12/aspectos.htm>
37. Almeida GAN, Santos JE, Pasian SR, Loureiro SR. Percepção de tamanho e forma corporal de mulheres: estudo exploratório. *Psicologia em Estudo* 2005; 10(1):27-35.
38. Lins APM. *Fatores associados ao sobrepeso em mulheres de 20 a 59 anos no Município do Rio de Janeiro* [dissertação]. Rio de Janeiro (RJ): Fiocruz; 1999.
39. Serra GMA, Santos EM. Saúde e mídia na construção da obesidade e do corpo perfeito. *Cien Saude Colet* [periódico na Internet] 2003 [acessado 2007 jan 19]; 8(3):[cerca de 11 p.]. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/csc/v8n3/17450.pdf>
40. Matos MIR, Zanella MT. Alterações do comportamento alimentar, ansiedade, depressão e imagem corporal em pacientes com obesidade grau III. *ABESO - Órgão Informativo da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade* [periódico na Internet] [acessado 2006 ago 3]. Disponível em: <http://www.abeso.org.br/revista/revista9/alteracoes.htm>
41. Dobrow IJ, Kamenetz C, Devlin MJ. Aspectos psiquiátricos da obesidade. *Rev Bras Psiquiatr* [periódico na Internet] 2002 [acessado 2006 jul 28]; 24(3):[cerca de 5 p.]. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rbp/v24s3/13975.pdf>
42. Stunkard AJ. Eating patterns and obesity. *Psychiatr Q* 1959; 33:284-295.
43. Appolinário JC. Transtorno da compulsão alimentar periódica: uma entidade clínica emergente que responde ao tratamento farmacológico. *Rev Bras Psiquiatr* [periódico na Internet] 2004 [acessado 2007 jan 19]; 26(2):[cerca de 5 p.]. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1516-44462004000200002&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-44462004000200002&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt)
44. Bernardi F, Cichelero C, Vitolo MR. Comportamento de restrição alimentar e obesidade. *Rev. Nutr.* [periódico na Internet] 2005 [acessado 2007 jan 19]; 18(1):[cerca de 9 p.]. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1415-52732005000100008](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-52732005000100008)
45. Stunkard AJ, Grace WJ, Wolff HG. The night-eating syndrome. *Am J Med* 1955; 19:78-86.
46. Mondini L, Monteiro CA. Mudanças no padrão de alimentação da população urbana brasileira (1962-1988). *Rev. Saude Publica* 1994; 28(6):433-439.
47. Monteiro CA, Mondini L, Costa R. Mudanças na composição e adequação nutricional da dieta familiar nas áreas metropolitanas do Brasil (1988-1996). *Rev. Saude Publica* 2000; 34:251-258.
48. Organización Mundial De La Salud/Organización Panamericana De La Salud. Obesidad, alimentación y actividad física. In: OMS/OPAS. *37ª Sesión Del Subcomité de Planificación y Programación del Comité Ejecutivo*. Washington, D.C.: OMS/OPAS; 2003.
49. Monteiro CA. Epidemia: obesidade já é o segundo maior fator de risco na cidade. *Folha de São Paulo* 2004; 14 mar.
50. Bleil SI. O padrão alimentar ocidental: considerações sobre as mudanças de hábitos no Brasil. *Cadernos de Debate* 1998; 1:1-25.
51. Mendonça CP, Anjos LA dos. Aspectos das práticas alimentares e da atividade física como determinantes do crescimento do sobrepeso/obesidade no Brasil. *Cad Saude Publica* 2004; 20(3):698-709.
52. Almeida SS, Nascimento PCBD, Quaioti TCB. Quantidade e qualidade dos produtos alimentícios anunciados na televisão brasileira. *Rev. Saude Publica* [periódico na Internet] 2002 [acessado 2006 ago ]; 36(3):[cerca de 3 p.]. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rsp/v36n3/10500.pdf>.
53. Nunomura M. Motivos de adesão à atividade física em função das variáveis idade, sexo, grau de instrução e tempo de permanência. *Rev Brasileira de Atividade Física e Saúde* 1998; 3(3):45-58.
54. Gigante DP, Barros FC, Post CLA, Olinto MTA. Prevalência de obesidade em adultos e seus fatores de risco. *Rev. Saude Publica* 1997; 31(3):236-246.
55. Frutuoso MFP, Bismarck-Nasr EM, Gambardella AMD. Redução do dispêndio energético e excesso de peso corporal em adolescentes. *Rev. Nutr.* 2003; 16 (3):257-263.

Artigo apresentado em 28/19/2007

Versão final apresentada em 13/12/2007