



Revista Paulista de Pediatria

ISSN: 0103-0582

rpp@spsp.org.br

Sociedade de Pediatria de São Paulo
Brasil

Haesbaert da Silva, Querino; Lopes Pedro, Fábio; Ramos Kirsten, Vanessa
Satisfação corporal e características de lipodistrofia em crianças e adolescentes com
HIV/AIDS em uso de terapia antirretroviral de alta potência
Revista Paulista de Pediatria, vol. 29, núm. 3, septiembre, 2011, pp. 357-363
Sociedade de Pediatria de São Paulo
São Paulo, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=406038938009>

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

re^oalyc.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

Satisfação corporal e características de lipodistrofia em crianças e adolescentes com HIV/AIDS em uso de terapia antirretroviral de alta potência

Body satisfaction and lipodystrophy characteristics in HIV/AIDS children and teenagers undergoing highly active antiretroviral therapy

Querino Haesbaert da Silva¹, Fábio Lopes Pedro², Vanessa Ramos Kirsten³

RESUMO

Objetivo: Verificar a presença de alterações metabólicas e corporais e satisfação corporal em crianças e adolescentes em uso de terapia antirretroviral.

Métodos: Estudo transversal de 38 jovens entre seis e 18 anos infectados por HIV e atendidos entre dezembro de 2009 e maio de 2010. A satisfação corporal foi avaliada por escala de silhuetas, composta por 11 figuras. O estado nutricional foi avaliado por meio de mensurações de peso, altura, circunferências e pregas cutâneas. A presença de características de lipodistrofia foi avaliada pelo exame físico e o perfil lipídico e glicêmico foi solicitado no dia da consulta. Na análise estatística, aplicou-se o teste *t* e do qui-quadrado, sendo significante $p < 0,05$.

Resultados: A maioria dos 38 jovens era eutrófica, com estatura adequada para idade, e 26% apresentavam sobrepeso/obesidade. O colesterol total esteve adequado em 29% dos pacientes. As mudanças corporais mais expressivas foram a lipo-hipertrofia na face e na região abdominal. A prevalência de insatisfação corporal foi de 84%. Crianças e adolescentes apresentaram níveis de insatisfação semelhantes; no entanto, as insatisfeitas com o excesso de peso mostravam valores médios mais elevados de índice de massa corporal e prega cutânea tricipital do que os satisfeitos, porém sem relação com a presença de lipodistrofia.

Conclusões: A prevalência de insatisfação corporal nesta amostra não se associou com a lipodistrofia e foi semelhante

à de indivíduos saudáveis. No entanto, as alterações morfológicas e bioquímicas requerem atenção das equipes multiprofissionais, de modo que se possam diminuir os riscos de novas enfermidades nos pacientes avaliados.

Palavras-chave: estado nutricional; terapia antirretroviral de alta atividade; imagem corporal; criança; adolescente.

ABSTRACT

Objective: To verify the presence of body and metabolic alterations as well as body satisfaction in children and teenagers undergoing antiretroviral therapy.

Methods: This cross-sectional study enrolled 38 HIV infected young individuals (aged six to 18 years old) treated from December 2009 to May 2010). The body satisfaction was assessed by the silhouette rating scale with 11 figures. The nutritional status was assessed by weight, height, circumferences and skinfolds. The presence of lipodystrophy characteristics was determined by the physical exam, and lipid profile and glycemia were requested during consultation. The statistical analysis used t-test and chi-square test, being significant $p < 0.05$.

Results: Most of the 38 patients were eutrophic with length adequate for age; 26% of them presented overweight/obesity. The total cholesterol was within the normal range in 29% of the sample. The most expressive changes were cheek and abdominal lipohypertrophy. The body dissatisfaction prevalence was 84%. Children and teenagers had

Instituição: Centro Universitário Franciscano (UNIFRA) e Hospital Universitário de Santa Maria (HUSM), Santa Maria, RS, Brasil

¹Mestrando em Epidemiologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil

²Mestre em Epidemiologia pela UFRGS; Médico Infectologista do HUSM, Santa Maria, RS, Brasil

³Doutoranda pelo Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente da UFRGS; Professora do Curso de Nutrição do UNIFRA, Santa Maria, RS, Brasil

Endereço para correspondência:

Vanessa Ramos Kirsten

Rua Silva Jardim, 1.175

CEP 97050-570 – Santa Maria/RS

E-mail: vanessark@unifra.br

Conflito de interesse: nada a declarar

Recebido em: 4/7/2010

Aprovado em: 2/2/2011

similar dissatisfaction levels; however, those dissatisfied by an excessive body weight had higher mean body mass index and tricipital skinfold thickness than the satisfied ones. The dissatisfaction was not associated with the presence of lipodystrophy.

Conclusions: The prevalence of body dissatisfaction in these patients was not associated with lipodystrophy and was similar to the reported by healthy individuals. However, the morphological and biochemical alterations need multi-professional attention in order to decrease the risk of new diseases in HIV patients.

Key-words: nutritional status; highly active antiretroviral therapy; body image; child; adolescent.

Introdução

Com o predomínio da forma heterossexual de disseminação do vírus da imunodeficiência humana (HIV), houve aumento do número de mulheres infectadas e, consequentemente, da transmissão vertical, aumentando o número de crianças infectadas⁽¹⁾.

Com a introdução da Terapia Antirretroviral de Alta Potência (HAART, do inglês *Highly Active Antiretroviral Therapy*), a história natural da infecção por HIV modificou-se, com queda da mortalidade e da progressão da doença nos infectados⁽²⁾. No entanto, aspectos negativos dessa terapia podem ser observados, dentre eles, a lipodistrofia, caracterizada por mudanças na distribuição de gordura corporal (lipoatrofia e lipo-hipertrofia)⁽³⁾. Face, extremidades, nádegas, abdômen e região dorso-cervical são os locais mais comuns para a ocorrência de lipodistrofia⁽⁴⁾. Além das alterações da distribuição de gordura, o uso de antirretrovirais parece ser determinante para o surgimento de alterações lipídicas e glicêmicas nos usuários⁽⁵⁾.

As mudanças na aparência corporal podem ter efeitos significativos sobre o bem-estar psicossocial e a qualidade de vida⁽⁶⁾, destacando-se a percepção negativa da imagem corporal, o isolamento social, a redução da autoimagem e as alterações do humor⁽⁷⁾.

Diante disso, a hipótese deste trabalho é que crianças e adolescentes em uso de terapia antirretroviral, devido à presença de lipodistrofia, têm insatisfação corporal no que diz respeito à sua imagem. Desta forma, este trabalho teve como objetivo verificar a prevalência da satisfação da imagem corporal de crianças e adolescentes com HIV/AIDS, em uso de HAART, assim como verificar a presença de alterações

metabólicas e corporais, relacionando-as com o estado nutricional dos pacientes.

Método

Estudo transversal de uma série de pacientes, composta por crianças e adolescentes com HIV/AIDS atendidos no Ambulatório de Doenças Infecciosas Pediátricas do Hospital Universitário de Santa Maria (RS), entre os meses de dezembro de 2009 e maio de 2010.

Os indivíduos atenderam aos seguintes critérios de inclusão: idade entre cinco e 19 anos e fazer uso de terapia antirretroviral há, pelo menos, cinco meses. Os fatores de exclusão foram impossibilidade de locomoção e deficiência na fala/audição que dificultasse a aplicação do questionário. A presença das alterações corporais causadas pela lipodistrofia foi definida por um médico do serviço, que conhecia os pacientes e havia sido previamente treinado para esse diagnóstico, em exame clínico dirigido. As alterações da distribuição de gordura corporal consideradas neste estudo foram: lipo-hipertrofia central (acúmulo de gordura em tronco e/ou abdome, mamas ou na região cervical posterior – “giba de búfalo”), lipoatrofia periférica (rarefação do tecido adiposo em face, região cervical anterior e lateral, membros inferiores e/ou superiores ou nádegas) ou lipodistrofia mista (ambas as alterações, em graus variados).

Exames de glicemia de jejum, colesterol total, triglicérides, lipoproteína de alta densidade (HDL-colesterol) e lipoproteína de baixa densidade (LDL-colesterol) foram solicitados pelo médico no dia da entrevista. O peso corporal foi aferido em balança Filizola®, com capacidade de 150kg e sensibilidade de 100g, e a altura, em estadiômetro portátil (Cardiomed®). Para ambas as aferições, o indivíduo posicionou-se em pé, com os calcanhares juntos, costas retas e os braços estendidos ao lado do corpo, descalço, usando roupas leves.

Para determinar o estado nutricional das crianças e adolescentes, utilizou-se como critério o índice de massa corporal (IMC) para a idade e altura para a idade⁽⁸⁾ (altura adequada para idade – percentil (P)≥3), circunferência da cintura (CC) e do braço (CB), além de dobras cutâneas bicipital (DCB), tricipital (DCT) e suprailíaca (DCSI), com duas aferições não consecutivas por avaliador previamente treinado.

Para mensuração da circunferência da cintura, utilizou-se menor perímetro desta com fita métrica para medidas

antropométricas (escala de 0,1mm). A CB foi aferida conforme recomendações de Frisancho⁽⁹⁾. As dobras cutâneas citadas anteriormente seguiram as técnicas de medição preconizadas por Lohman, Roche e Martorell⁽¹⁰⁾, usando-se plicômetro científico (Cescorf[®]). A avaliação da satisfação corporal das crianças e adolescentes foi feita por meio da escala de silhuetas validada por Kakeshita *et al*⁽¹¹⁾, constituída de 11 figuras de ambos os sexos, com extremos de magreza e de gordura, porém com o mesmo padrão de altura. O entrevistado foi indagado sobre a imagem que considerava compatível com seu perfil nutricional, bem como sobre a imagem corporal que gostaria de ter. A insatisfação corporal foi dada pela diferença entre as imagens indicadas pelo entrevistado.

Esta pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário Franciscano (UNIFRA) e do Hospital Universitário de Santa Maria (HUSM), sob protocolo nº 363.2008-2, e seguiu a resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde, que regulamenta a pesquisa com seres humanos. Os pais e/ou responsáveis assinaram um termo de consentimento livre e esclarecido antes de qualquer avaliação.

Os dados foram expressos por estatística descritiva simples (média, desvio padrão e frequência relativa). Para comparação entre os grupos (com e sem características de lipodistrofia) na verificação de insatisfação e estado nutricional, utilizou-se o teste do qui-quadrado. Para comparar o perfil metabólico e características do estado nutricional, o teste *t* de Student foi utilizado, após confirmação da distribuição normal das variáveis por meio do teste de Kolmogorov-Smirnov. Considerou-se a diferença significativa entre os grupos se $p < 0,05$. O *software* usado foi o SPSS versão 15.0.

Resultados

Avaliaram-se 38 indivíduos com idade entre seis e 18 anos ($9,9 \pm 3,0$ anos). Os meninos representaram 42,1% ($n=16$) da casuística. Dos avaliados, 47,4% ($n=18$) eram crianças e 52,6% ($n=20$), adolescentes. O tempo médio de uso de antirretrovirais foi de 77 ± 41 meses de uso (mínimo de 5,4 e máximo de 155,7 meses; mediana: 76 meses).

Quando avaliado o estado nutricional pelo IMC, a maioria dos indivíduos apresentava eutrofia ($n=28$; 73,7%). Ao se estratificar a amostra por faixa etária, as prevalências de eutrofia e sobrepeso/obesidade foram maiores, respectivamente, nos adolescentes e crianças. Em relação à estatura

para idade, constatou-se que 23,7% da amostra apresentava déficit nesse parâmetro.

O colesterol total foi o marcador do perfil lipídico que se mostrou mais alterado, com aproximadamente um terço da amostra com os valores desejáveis ($n=11$; 28,9%). No entanto, somente houve diferença significativa na avaliação dos triglicerídeos entre as faixas etárias, visto que crianças tiveram maior prevalência de níveis adequados ($n=12$; 66,7%) e os adolescentes apresentaram maior porcentagem de valores limítrofes ($n=9$; 45,0%).

Observou-se que, em relação à satisfação corporal, as crianças eram insatisfeitas pelo excesso de peso e os adolescentes pela magreza, embora não tenha havido diferença estatística entre ambas as faixas etárias (Tabela 1). Ao se comparar a satisfação corporal entre os sexos (Tabela 2), observou-se maior prevalência de insatisfação pela magreza no sexo masculino ($n=8$; 50%). Entre as meninas prevaleceu a insatisfação pelo excesso de peso ($n=11$; 50%). No entanto, essas diferenças não foram significantes. Quando se relacionou estado nutricional e satisfação corporal (Tabela 3), constatou-se que os insatisfeitos com o excesso de peso tiveram IMC ($p=0,025$) e pregas cutâneas tricipital ($p=0,016$) mais elevados do que os insatisfeitos com a magreza.

Ao se avaliarem as modificações corporais características da lipodistrofia (Tabela 4), destaca-se, de maneira mais expressiva, o acúmulo de gordura no abdome e face, porém sem grandes alterações na distribuição da massa gorda em regiões como braços, coxas e nádegas. As modificações na distribuição de gordura foram semelhantes entre crianças e adolescentes.

Quanto à lipodistrofia e imagem corporal, não se observaram associações significantes entre atrofia facial ($p=0,328$), aumento de gordura abdominal ($p=0,384$) e dorso-cervical ($p=0,412$) com a insatisfação corporal (Tabela 5).

Discussão

Nos dias de hoje, a AIDS deixou de ser concebida, em termos biomédicos, como uma doença aguda e passou a ser classificada como crônica. Neste sentido, novas questões emergem, destacando-se aquelas relativas aos efeitos colaterais do uso prolongado da terapia antirretroviral e, em especial, a frequência e consequência de uma síndrome caracterizada por redistribuição anormal da gordura corporal, alterações no metabolismo glicêmico, resistência insulínica e dislipidemia. A experiência com a terapia antirretroviral redefiniu

as transformações corporais percebidas por esses pacientes, em particular a percepção e a vivência da lipodistrofia⁽¹²⁾. Cabe saber se essas alterações ocorrem também no período juvenil, já que nenhuma investigação abordou a temática até o presente momento.

Neste estudo, quando avaliados em relação à imagem corporal, aproximadamente metade da amostra mostrou-se insatisfeita, tanto com o excesso de peso quanto com a magreza. A alta prevalência de insatisfação foi demonstrada pelo excesso de peso nas meninas e, ao contrário, pela magreza nos

meninos. Dados semelhantes de insatisfação com a imagem corporal também foram descritos em inquéritos com crianças e adolescentes hígidos de mesma faixa etária⁽¹³⁻¹⁷⁾. Nesses estudos, o descontentamento com o corpo esteve presente entre 59 e 82% dos indivíduos avaliados, o que pode ser relacionado à faixa etária, já que esses grupos etários apresentam preocupação com o peso de forma expressiva, desde muito pequenos⁽¹³⁾. Os diferentes métodos de avaliação da imagem corporal empregados nessas investigações também justificam a variação.

Tabela 1 - Perfil nutricional/bioquímico e satisfação corporal de crianças e adolescentes atendidas no Ambulatório de Doenças Infecciosas Pediátricas do Hospital Universitário de Santa Maria/RS

	Crianças		Adolescentes		Total		p
	n	%	n	%	n	%	
<i>Estado nutricional</i>							
<i>IMC</i>							
Eutrofia	12	66,7	16	80,0	28	73,7	0,29
Excesso de peso/obesidade	6	33,3	4	20,0	10	26,3	
<i>Estatura para idade</i>							
Adequada para idade	14	77,8	15	75,0	29	76,3	0,57
Baixa para idade	4	22,2	5	25,0	9	23,7	
<i>Exames bioquímicos</i>							
<i>Colesterol total</i>							
Desejável	5	27,8	6	30,0	11	28,9	0,96
Limítrofe	5	27,8	6	30,0	11	28,9	
Aumentado	8	44,4	8	40,0	16	42,2	
<i>HDL-colesterol</i>							
Desejável	10	55,6	8	40,0	18	47,4	0,26
Inadequado	8	44,4	12	60,0	20	52,6	
<i>LDL- colesterol</i>							
Desejável	11	61,1	12	60,0	23	60,5	0,20
Limítrofe	3	16,7	7	35,0	10	26,3	
Aumentado	4	22,2	1	5,0	5	13,2	
<i>Triglicerídeos</i>							
Desejável	12	66,7	7	35,0	19	50,0	0,05
Limítrofe	2	11,1	9	45,0	11	28,9	
Aumentado	4	22,2	4	20,0	8	21,1	
<i>Glicemia de jejum</i>							
Normal	17	94,4	20	100,0	37	97,4	0,47
Tolerância a glicose diminuída	1	5,6	-	-	1	2,6	
<i>Satisfação corporal</i>							
Satisfeito	2	11,1	4	20,0	6	15,8	0,60
Insatisfeito com a magreza	7	38,9	9	45,0	16	42,1	
Insatisfeito com o excesso de peso	9	50,0	7	35,0	16	42,1	
<i>Total</i>	18	47,4	20	52,6	38	100	

IMC: índice de massa corporal.

Tabela 2 - Satisfação corporal de acordo com o sexo de crianças e adolescentes atendidos no Ambulatório de Doenças Infecciosas Pediátricas do Hospital Universitário de Santa Maria/RS

Satisfação corporal	Sexo		Total
	Masculino	Feminino	
	n (%)	n (%)	n (%)
Satisfeito	3 (18,8)	3 (13,6)	6 (15,8)
Insatisfeito com o excesso de peso	5 (31,2)	11 (50,0)	16 (42,1)
Insatisfeito com a magreza	8 (50,0)	8 (36,4)	16 (42,1)
Total	16 (100,0)	22 (100,0)	38 (100,0)

Teste do qui-quadrado; $p=0,50$.

Tabela 3 - Perfil nutricional e satisfação corporal de crianças e adolescentes atendidos no Ambulatório de Doenças Infecciosas Pediátricas do Hospital Universitário de Santa Maria/RS (variáveis expressas em média±desvio padrão)

	Insatisfeito com o peso		Satisfeito	p
	Com magreza	Com excesso		
Idade (anos)	9,6±3,1	9,63±3,1	11,3±3,1	0,46
Peso (kg)	29,7±8,6	34,4±14,2	36,6±12,8	0,38
IMC (kg/m ²)	16,9±2,2	19,2±2,5	17,9±1,6	0,03
CC (cm)	61,7±6,1	66,1±8,3	64,4±5,6	0,23
CB (cm)	18,8±3,0	20,8±3,6	19,7±2,8	0,24
PCT (mm)	8,4±2,5	10,9±3,2	7,6±2,1	0,02
PCB (mm)	5,6±4,9	5,1±1,5	3,0±0,97	0,27
PCSi (mm)	6,4±4,1	10,8±7,2	6,2±2,6	0,06

IMC: índice de massa corporal; CC: circunferência da cintura; CB: circunferência do braço; PCT: prega cutânea triptital; PCB: prega cutânea bicipital; PCSi: prega cutânea suprailíaca.

Tabela 4 - Modificações na distribuição de gordura corporal de crianças e adolescentes atendidas no Ambulatório de Doenças Infecciosas Pediátricas do Hospital Universitário de Santa Maria/RS

	Crianças		Adolescentes		Total		p
	n	%	n	%	n	%	
Face							
Aumento	5	27,8	6	30,0	11	28,9	0,70
Diminuição	2	11,1	4	20,0	6	15,8	
Normal	11	61,1	10	50,0	21	55,3	
Abdome							
Aumento	14	77,8	12	60,0	26	68,4	0,21
Diminuição	-	-	-	-	-	-	
Normal	4	22,2	8	40,0	12	31,6	
Braços							
Aumento	2	11,1	-	-	2	5,3	0,09
Diminuição	6	33,3	3	15,0	9	23,7	
Normal	10	55,6	17	85,0	27	71,0	
Nádegas							
Aumento	-	-	2	10,0	2	5,3	0,32
Diminuição	1	5,6	2	10,0	3	7,9	
Normal	17	94,4	16	80,0	33	86,8	
Coxa							
Aumento	1	5,6	1	5,0	2	5,3	0,64
Diminuição	1	5,6	3	15,0	4	10,5	
Normal	16	88,8	16	80,0	32	84,2	
Total	18	47,4	20	52,6	38	100,0	

Tabela 5 - Associação entre a satisfação com a imagem corporal e presença de lipodistrofia de crianças e adolescentes

Lipodistrofia	Imagem corporal		Total	p
	Satisfeito	Insatisfeito		
<i>Atrofia facial</i>				0,33
Ausente	6 (19%)	26 (81%)	32 (100%)	
Presente	0	6 (100%)	6 (100%)	
<i>Aumento de gordura no abdome</i>				0,38
Ausente	2 (11%)	16 (89%)	18 (100%)	
Presente	4 (20%)	16 (80%)	20 (100%)	
<i>Aumento de gordura dorso cervical</i>				0,41
Ausente	5 (14%)	30 (86%)	35 (100%)	
Presente	1 (33%)	2 (67%)	3 (100%)	
Total	6 (16%)	32 (84%)	38 (100%)	

Nesta amostra, o fato de não haver relação entre a presença de características de lipodistrofia e a insatisfação corporal corrobora o pressuposto de que indivíduos infectados seguem o mesmo padrão de insatisfação com a imagem corporal dos indivíduos saudáveis na faixa etária avaliada. Deve-se lembrar que o método utilizado neste inquérito avalia a imagem corporal de maneira global e talvez a aplicação de um método direcionado às diversas partes do corpo de maneira individualizada pudesse ter detectado alguma relação entre lipodistrofia e insatisfação corporal. Cabe ressaltar ainda que, embora perceptíveis ao médico avaliador, as alterações na gordura corporal são sutis, podendo não ser relevantes a ponto de gerar a autopercepção e causar insatisfação corporal nos avaliados, principalmente naqueles de idade inferior. Em adultos infectados, níveis elevados de autopercepção das mudanças corporais são relatados, estando esses fatos relacionados com pior qualidade das relações afetivas e sociais com amigos, familiares e companheiros sexuais⁽¹⁸⁾.

A presença das mudanças na distribuição da gordura corporal, identificada neste estudo principalmente pela alteração no abdome, é difícil de ser verificada e avaliada, principalmente em adolescentes, já que essas modificações podem estar associadas à puberdade, não sendo resultado exclusivo do uso da terapia antirretroviral^(19,20). Como não há um padrão de referência para determinar a presença de lipodistrofia, principalmente na população pediátrica, o diagnóstico é dificultado e acaba se baseando em aspectos subjetivos⁽⁴⁾.

Estudos demonstram, em crianças infectadas, acúmulo de gordura na região troncoabdominal, comprovado pela CC aumentada em indivíduos com lipodistrofia, na mesma faixa etária dos avaliados nesta pesquisa, estando o aumento da gordura central relacionada à maior prevalência de hipercolesterolemia^(4,21-23).

No que diz respeito aos níveis séricos de lipídios e glicemia, destacam-se como os mais alterados o colesterol total, HDL-c e triglicerídeos, embora com pequena frequência de alterações glicêmicas, dados estes semelhantes aos do estudo de Werner *et al*⁽²⁴⁾ e Aldrovandi *et al*⁽²⁵⁾. Nos adultos, observa-se maior risco de ocorrência de alterações no metabolismo da glicose, que pode ser influenciado por coinfeção pelo vírus da hepatite C, bem como pelo uso de inibidores de protease, pela presença da lipodistrofia, por história familiar de diabetes melito, dentre outros⁽²⁶⁾.

Quanto ao estado nutricional, no presente estudo verificou-se que 74% dos pacientes avaliados eram eutróficos, valor semelhante ao relatado por Werner *et al*⁽²⁴⁾, em pesquisa de delineamento transversal com 43 crianças e adolescentes brasileiros portadores do vírus, atendidos em nível ambulatorial. Entretanto, frequência menor de eutrofia foi referida por Centeville *et al*⁽²⁷⁾ na avaliação de 119 crianças brasileiras infectadas, em estudo longitudinal retrospectivo. Embora a prevalência de baixo peso seja relatada pelos últimos autores, no presente estudo nenhum indivíduo mostrou magreza. Além disso, é importante destacar o fato de que 26% dos indivíduos apresentavam sobrepeso/obesidade, o que remete a uma tendência de mudança no padrão nutricional dos infectados pelo vírus, assemelhando-se ao perfil de crianças e adolescentes saudáveis^(28,29). Esses dados podem refletir também o acompanhamento médico-ambulatorial regular desde o nascimento, contribuindo para reduzir a prevalência de baixo peso e melhorar o controle das enfermidades agravantes do estado nutricional. No entanto, a prevalência de déficit de estatura se revelou alta nesta investigação, possivelmente decorrente de desnutrição pregressa que acabou por interferir na taxa de crescimento dos pacientes. Uma pesquisa brasileira

verificou que aproximadamente um terço das crianças infectadas possui comprometimento do crescimento⁽³⁰⁾.

É importante ressaltar que, embora este estudo seja pioneiro em avaliar a satisfação da imagem corporal em crianças e adolescentes com HIV/AIDS em uso de terapia antirretroviral, existem várias limitações, como a falta de um grupo controle, o tamanho da amostra e o tempo de coleta de dados. Assim, trata-se de uma série de casos que deve ser entendida como um estudo piloto destinado a fornecer subsídios para uma análise mais aprofundada desse importante tema.

Em síntese, conclui-se que as crianças e adolescentes com HIV/AIDS nesta pesquisa mostram altos índices de insatisfação corporal, porém sem associação com a presença

de características de lipodistrofia. Esses dados, se comparados aos resultados publicados na literatura, mostram que tal insatisfação é semelhante à de crianças e adolescentes saudáveis. Ainda neste estudo, destacam-se alguns fatos, como o considerável número de indivíduos em sobrepeso/obesidade, a presença do aumento de gordura na região abdominal e a baixa prevalência de colesterol sérico adequado. Diante disso, percebem-se modificações sutis, mas que merecem atenção por parte dos profissionais de saúde, para que possam traçar métodos a fim de reduzir as consequências malélicas de tais alterações em longo prazo, colaborando, deste modo, para uma melhor qualidade de vida das crianças portadoras de HIV.

Referências bibliográficas

1. Brito AM, Sousa JL, Luna CF, Dourado I. Trends in maternal-infant transmission of AIDS after antiretroviral therapy in Brazil. *Rev Saude Publica* 2006;40 (Supl):1-5.
2. Alves C, Oliveira AC, Brites C. Lipodystrophic syndrome in children and adolescents infected with the human immunodeficiency virus. *Braz J Infect Dis* 2008;12:342-8.
3. Lichtenstein K, Balasubramanyam A, Sekhar R, Freedland E. HIV-associated adipose redistribution syndrome (HARS): definition, epidemiology and clinical impact. *AIDS Res Ther* 2007;4:16.
4. Sánchez Torres AM, Munoz Muniz R, Madero R, Borque C, García-Miguel MJ, De José Gómez MI. Prevalence of fat redistribution and metabolic disorders in human immunodeficiency virus-infected children. *Eur J Pediatr* 2005;164:271-6.
5. Guimarães MM, Greco DB, Oliveira Júnior AR, Penido MG, Machado LJ. Distribuição da gordura corporal e perfis lipídico e glicêmico de pacientes infectados pelo HIV. *Arq Bras Endocrinol Metab* 2007;51:42-51.
6. Huang JS, Harrity S, Lee D, Becerra K, Santos R, Mathews WC. Body image in women with HIV: a cross-sectional evaluation. *AIDS Res Ther* 2006;3:17.
7. Seidl EM, Machado AC. Psychological well-being, coping and lipodystrophy in HIV/AIDS people. *Psicol Estud* 2008;13:239-47.
8. World Health Organization [homepage on the Internet]. Growth reference data for 5-19 years; 2007 [cited 2009 Dec 15]. Available from: www.who.int/growthref/en/
9. Frisancho AR. Anthropometric standards for the assessment of growth and nutritional status. Ann Arbor: University of Michigan Press; 1990.
10. Lohman TG, Roche AF, Martorell R. Anthropometric standardization reference manual: abridged edition. Champaign: Human Kinetics Books; 1991.
11. Kakeshita IS, Silva AI, Zanatta DP, Almeida SS. Construção e fidedignidade teste-reteste de escalas de silhuetas brasileiras para adultos e crianças. *Psic: Teor e Pesq* 2009;25:263-70.
12. Alencar TM, Nemes MI, Velloso MA. Transformações da "AIDS aguda" para a "AIDS crônica": percepção corporal e intervenções cirúrgicas entre as pessoas vivendo com HIV e AIDS. *Cienc Saude Coletiva* 2008;13:1841-9.
13. Triches RM, Giugliani ER. Body dissatisfaction in school children from two cities in the South of Brazil. *Rev Nutr* 2007;20:119-28.
14. Pinheiro AP, Giugliani ER. Body dissatisfaction in Brazilian schoolchildren: prevalence and associated factors. *Rev Saude Publica* 2006;40:489-96.
15. Pelegrini A, Petroski EL. Physical inactivity and its association with nutritional status, body image dissatisfaction and sedentary behavior in adolescents of public schools. *Rev Paul Pediatr* 2009;27:366-73.
16. Fernandes AE. Avaliação da imagem corporal, hábitos de vida e alimentares em crianças e adolescentes de escolas públicas e particulares de Belo Horizonte [tese de mestrado]. Belo Horizonte (MG): UFMG; 2007.
17. Vilela JE, Lamounier JA, Filho Dellaretti Filho MA, Barros Neto JR, Horta GM. Eating disorders in school children. *J Pediatr (Rio J)* 2004;80:49-54.
18. Santos CP, Felipe YX, Braga PE, Ramos D, Lima RO, Segurado AC. Self-perception of body changes in persons living with HIV/AIDS: prevalence and associated factors. *AIDS* 2005;19 (Suppl 4):S14-21.
19. Gutiérrez S, De León M, Cuñetti L, Gutiérrez G, Giménez V, Quian J. Dislipemia y lipodistrofia en niños uruguayos VIH positivos en tratamiento antirretroviral. *Rev Med Urug* 2006;22:197-202.
20. Miller TL. The next decade: cardiovascular risks, outcomes, prevention, and treatment in pediatric HIV infection. *J Pediatr (Rio J)* 2010;86:3-5.
21. Viganò A, Mora S, Testolin C, Beccio S, Schneider L, Bricalli D *et al*. Increased lipodystrophy is associated with increased exposure to highly active antiretroviral therapy in HIV-infected children. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2003;32:482-9.
22. Beregszaszi M, Dollfus C, Levine M, Faye A, Deghmoun S, Bellal N *et al*. Longitudinal evaluation and risk factors of lipodystrophy and associated metabolic changes in HIV-infected children. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2005;40:161-8.
23. European Paediatric Lipodystrophy Group. Antiretroviral therapy, fat redistribution and hyperlipidaemia in HIV-infected children in Europe. *AIDS* 2004;18:1443-51.
24. Werner ML, Pone MV, Fonseca VM, Chaves CR. Lipodystrophy syndrome and cardiovascular risk factors in children and adolescents infected with HIV/AIDS receiving highly active antiretroviral therapy. *J Pediatr (Rio J)* 2010;86:27-32.
25. Aldrovandi GM, Lindsey JC, Jacobson DL, Zadzilka A, Sheeran E, Moye J *et al*. Morphologic and metabolic abnormalities in vertically HIV-infected children and youth. *AIDS* 2009;23:661-72.
26. Castelo Filho A, Abrão P. Alterações metabólicas do paciente infectado por HIV. *Arq Bras Endocrinol Metab* 2007;51:5-7.
27. Centeville M, Morcillo AM, Barros Filho AA, Silva MT, Toro AA, Vilela MM. Lack of association between nutritional status and change in clinical category among HIV-infected children in Brazil. *Sao Paulo Med J* 2005;123:62-6.
28. Christofaro DG, Casonatto J, Fernandes RA, Reichert FF, Lock MR, Guariglia DA *et al*. High blood pressure in adolescents of high economic status. *Rev Paul Pediatr* 2010;28:23-8.
29. Mello AD, Marcon SS, Hulsmeyer AP, Cattai GB, Ayres CS, Santana RG. Prevalence of overweight and obesity in six to ten year-old students from urban county schools. *Rev Paul Pediatr* 2010;28:48-54.
30. Leandro-Merhi VA, Vilela MM, Silva MN, Barros Filho AA. Growth characteristics for children infected with human immunodeficiency virus. *Pediatria (São Paulo)* 2001;23:17-26.