

Revista Brasileira em Promoção da Saúde

ISSN: 1806-1222 rbps@unifor.br

Universidade de Fortaleza Brasil

Santos Sabóia, Rafaella; Pereira Araújo, Allanne; Abreu Barbosa, Janaina Maiana; Pires Galvão, Carlos Eduardo; Moreira da Silva Cruvel, Juliana; do Nascimento Ferreira, Suzanne Carolyne

OBESIDADE ABDOMINAL E FATORES ASSOCIADOS EM ADULTOS ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA ESCOLA

Revista Brasileira em Promoção da Saúde, vol. 29, núm. 2, abril-junio, 2016, pp. 259-267 Universidade de Fortaleza Fortaleza-Ceará, Brasil

Disponível em: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=40848190015



Número completo

Mais artigos

Home da revista no Redalyc



OBESIDADE ABDOMINAL E FATORES ASSOCIADOS EM ADULTOS ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA ESCOLA

Abdominal obesity and associated factors among adults attending a university health center

Obesidad abdominal y factores asociados en adultos asistidos en una clínica escuela

Artigo Original

RESUMO

Objetivo: Determinar a prevalência de obesidade abdominal e identificar associação entre fatores socioeconômicos e estilo de vida em adultos atendidos numa clínica escola em São Luís, Brasil. Métodos: Estudo retrospectivo e transversal, realizado entre marco e abril de 2015, com 1.022 prontuários de adultos de ambos os sexos, atendidos numa clínica escola. nos últimos cinco anos. Foram coletadas informações sobre dados socioeconômicos (sexo, idade, estado civil, renda familiar e escolaridade), antropométricos (peso atual, altura, IMC e CC) e estilo de vida (tabagismo, ingestão de álcool e atividade física). A variável dependente foi a obesidade abdominal, definida pela razão cintura/estatura (RCest). Realizou-se análise multivariada pelo método regressão logística. Resultados: A prevalência de obesidade abdominal foi de 79,8%, de acordo com a RCest e, segundo IMC, o excesso de peso correspondeu a 77,1%. Verificou-se que as idades de 30 a 59 anos foram fator de risco para obesidade abdominal para ambos os sexos e, quando estratificada, para o sexo feminino. Porém, com relação ao sexo masculino, somente a faixa etária de 50 a 59 anos foi fator de risco (OR=5,76; IC=1,13-29,35; p=0,035). Viver com companheiro (OR=1,53; IC=1,07-2,18; p=0,017) e consumir álcool (OR=1,62; IC=1,09-2,40; p=0,015) apresentaram risco para ambos os sexos, sendo este também fator de risco para o sexo masculino (OR=2,46; IC=1,02-5,95; p=0,045). **Conclusão:** Observou-se alta prevalência de obesidade abdominal, que se mostrou associada à faixa etária de 30 a 59 para mulheres e 50 a 59 anos para homens, à convivência com o companheiro e ao consumo de álcool para ambos os sexos.

Descritores: Obesidade Abdominal; Razão Cintura-Estatura; Adulto.

ABSTRACT

Objective: To determine the prevalence of abdominal obesity and identify the association between socioeconomic factors and lifestyle among adults attending a university health center. Methods: Retrospective and cross-sectional study conducted between March and April 2015 with 1,022 medical records of adults of both genders attending a university health center in the last five years. We collected sociodemographic data (gender, age, marital status, household income and education), anthropometric data (current weight, height, BMI and WC) and information on lifestyle (smoking, drinking and physical activity). The dependent variable was abdominal obesity, defined by the waist-height ratio (WHtR). Multivariate analysis was performed using the logistic regression method. Results: The prevalence of abdominal obesity was 79.8% according to WHtR and, according to BMI, excessive weight accounted for 77.1%. It was found that the ages 30-59 years were a risk factor for abdominal obesity for both genders, and for women when stratified. However, with regard to men, only the age group 50-59 years constituted a risk factor (OR=5.76; CI=1.13-29.35; p=0.035). Living with a partner (OR=1.53; CI=1.07-2.18; p=0.017) and drinking (OR=1.62; CI=1.09-2.40; p=0.015) constituted risk factors for both genders and also for men (OR=2.46; CI=1.02-5.95; p=0.045). Conclusion: There was a high prevalence of abdominal obesity and it was associated with the age groups 30-59 years for women and 50-59 years for men, and living with a partner and drinking for both genders.

Descriptors: Abdominal Obesity; Waist-to-Height Ratio; Adults.

Rafaella Santos Sabóia⁽¹⁾
Allanne Pereira Araújo⁽²⁾
Janaina Maiana Abreu Barbosa⁽²⁾
Carlos Eduardo Pires Galvão⁽²⁾
Juliana Moreira da Silva
Cruvel⁽²⁾
Suzanne Carolyne do
Nascimento Ferreira⁽³⁾

 Instituto Ana Paula Pujol - IAPP -Camburiú (SC) - Brasil
 Universidade Federal do Maranhão -UFMA - São Luís (MA) - Brasil

3) Faculdade Santa Terezinha (CEST) - São Luís (MA) - Brasil

> Recebido em: 09/12/2015 Revisado em: 30/03/2016 Aceito em: 13/05/2016

RESUMEN

Objetivo: Determinar la prevalencia de obesidad abdominal e identificar su asociación con los factores socioeconómicos y estilo de vida de adultos asistidos en una clínica escuela de São Luís, Brasil. Métodos: Estudio retrospectivo y transversal realizado entre marzo y abril de 2015 en 1.022 historiales clínicos de adultos de ambos los sexos, asistidos en una clínica escuela en los últimos cinco años. Se recogieron informaciones de datos socioeconómicos (el sexo, la edad, el estado civil, la renta familiar y la escolaridad), antropométricos (el peso actual, la altura, el IMC y la CC) y estilo de vida (el tabaquismo, la ingesta de alcohol y la actividad física). La variable dependiente fue la obesidad abdominal que fue definida por la razón cintura/estatura (RCest). Se realizó un análisis multivariado por el método de regresión logística. Resultados: La prevalencia de la obesidad abdominal fue del 79,8%, según la RCest y según el IMC, el exceso de peso correspondió al 77,1%. Se verificó que las edades entre 30 y 59 años fueron factor de riesgo para la obesidad abdominal para ambos los sexos y, al estratificar, para el sexo femenino. Sin embargo, respecto al sexo masculino solamente la franja de edad entre 50 y 59 años fue factor de riesgo (OR=5,76; IC=1,13-29,35; p=0.035). Vivir con un compañero (OR=1.53; IC=1.07-2.18; p=0.017) y consumir alcohol (OR=1.62; IC=1.09-2.40; p=0.015) fueron identificados como riesgo para ambos los sexos y este último ha sido también un factor de riesgo para el sexo masculino (OR=2,46; IC=1,02-5,95; p=0,045). Conclusión: Se observó alta prevalencia de obesidad abdominal que estuvo asociada a la franja de edad entre 30 y 50 años para las mujeres y 50 y 59 años para los hombres, a la convivencia con el compañero y al consumo de alcohol para ambos los sexos.

Descriptores: Obesidad Abdominal; Relación Cintura-Estatura; Adulto.

INTRODUÇÃO

A obesidade é uma doença crônica não transmissível considerada um dos maiores problemas de saúde pública da atualidade e está associada a diversos agravos desencadeados pelo excesso de gordura corporal⁽¹⁾. Ela ocorre devido a um desequilíbrio prolongado entre a ingestão de alimentos e o gasto de energia⁽²⁻⁴⁾ e é diagnosticada quando o índice de massa corporal (IMC) é maior ou igual a 30 kg/m²⁽⁵⁾.

Estudos apontam que a obesidade atinge quase 18% da população brasileira e que 52,5% dos brasileiros estão acima do peso⁽⁶⁾. Nos países em desenvolvimento, o número de adultos com excesso de peso quadruplicou nas últimas três décadas. Já em países desenvolvidos, como os EUA, a prevalência de obesos é de 34% entre o sexo masculino e 55% entre o feminino, com idade entre 20 e 64 anos⁽⁷⁾.

A distribuição de tecido adiposo no corpo constitui motivo de atenção, uma vez que a obesidade abdominal,

central ou androide, ou seja, a concentração de gordura na região abdominal representa maior suscetibilidade para doenças e agravos à saúde a nível metabólico e cardiovascular⁽⁸⁾.

Dentre as ferramentas para avaliação da gordura corporal, tem-se a tomografia computadorizada, ressonância magnética nuclear e as medidas antropométricas, que se destacam como métodos de maior aplicabilidade, rápidos e de baixo custo, além de simples interpretação. Estudos corroboram ao afirmar que esses indicadores possuem relação com diversos tipos de doenças e com a distribuição da gordura corporal em adultos^(8,9).

O IMC e a circunferência da cintura (CC) são os indicadores antropométricos mais utilizados em estudos populacionais, em virtude da praticidade de sua aplicação, porém, outros métodos surgiram com a finalidade de melhor avaliar a distribuição de gordura corporal, dentre eles, a razão cintura-estatura (RCest)⁽⁹⁾.

A literatura recomenda a utilização do IMC aliada a outros parâmetros antropométricos, pois, embora seja largamente utilizado na prática clínica, apresenta limitações (sexuais, étnicas) quanto à avaliação da adiposidade de forma isolada⁽¹⁰⁾.

A RCest fundamenta-se no fato de que a medida da CC do indivíduo não deve ser superior à metade da sua estatura. Além de oferecer boa correlação com a gordura visceral, a RCest tem como vantagem um ponto de corte semelhante entre os sexos, entre diferentes etnias e idades^(11,12).

Além disso, estudos apontam que o tabagismo, a ingestão de álcool e de ácidos graxos saturados em excesso, a obesidade e o sedentarismo constituem os fatores de risco de maior relevância responsáveis pela maioria dos óbitos por doenças e agravos não transmissíveis (DANT) e por grande parte de doenças relacionadas, de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS). Estudos também indicam que esses fatores geralmente ocorrem de forma simultânea⁽¹³⁻¹⁶⁾, o que agrava significativamente o risco de mortalidade^(17,18).

Considerando a escassez de estudos em relação ao nível de obesidade abdominal de pacientes atendidos em ambulatórios de nutrição na região Nordeste, sobretudo no Estado do Maranhão, este estudo teve como objetivo determinar a prevalência de obesidade abdominal e identificar associação entre fatores socioeconômicos e estilo de vida em adultos atendidos em uma clínica escola em São Luís, Brasil.

MÉTODOS

Estudo transversal, retrospectivo e analítico, realizado em um ambulatório de nutrição de uma clínica escola de

São Luís, Maranhão. Foram avaliados, no período de março e abril de 2015, 1.022 prontuários de indivíduos de ambos os sexos, com idade entre 20 e 59 anos, que se apresentavam devidamente preenchidos. Excluíram-se da amostra os prontuários nos quais as medidas antropométricas não foram aferidas, e sim estimadas, além de prontuários de pacientes portadores de algum tipo de deficiência mental, gestantes e nutrizes.

Baseado em um total de 1.051 prontuários de pacientes atendidos no setor de nutrição, na prevalência de 26% de indivíduos com obesidade abdominal⁽¹⁰⁾, seria necessário avaliar 234 prontuários. Considerando-se a probabilidade de erro do tipo I de 5%, nível de confiança de 95% e poder estatístico de 80%, foram avaliados 1.022 prontuários que contemplam os critérios de inclusão.

Para a coleta de dados, analisaram-se os prontuários de pacientes atendidos no período de janeiro de 2010 a março de 2015, sendo coletadas as informações correspondentes aos dados socioeconômicos (sexo, idade, estado civil, renda familiar e escolaridade), antropométricos (peso atual, altura, IMC e CC) e ao estilo de vida (tabagismo, consumo regular de álcool e prática de atividade física).

As variáveis independentes foram categorizadas da seguinte forma: sexo (masculino e feminino), idade (20-29; 30-39; 40-49 e 50-59 anos), estado civil (com ou sem companheiro), renda familiar (< 1 salário mínimo, 1-2 salários mínimos e \geq 3 salários mínimos), escolaridade (ensino fundamental completo e incompleto; ensino médio completo e incompleto; ensino superior completo e incompleto), tabagismo (sim ou não), consumo regular de álcool no mínimo uma vez por semana (sim ou não), e prática de atividade física, pelo menos trinta minutos por dia, todos os dias da semana (sim ou não)⁽¹⁹⁾.

A avaliação do estado nutricional, realizada por meio do IMC (divisão do peso (kg) pelo quadrado da altura (m²)), configura-se um dos indicadores mais utilizados na avaliação populacional. O IMC foi classificado, segundo proposta da World Health Organization $^{(20)}$, em: IMC < 18,5 kg/m² = desnutrição; IMC entre 18,5 e 24,9 kg/m² = eutrofia; IMC \geq 25kg/m² = sobrepeso; e IMC \geq 30 kg/m² = obesidade, sendo agrupados em duas categorias: eutrofia (IMC \leq 24,9 kg/m²) e excesso de peso (\geq 25 kg/m²).

A obesidade abdominal constituiu a variável dependente, definida pela RCest, obtida através da divisão do valor da CC (cm) pela estatura (cm). Utilizaram-se os pontos de corte de 0,52 para homens e 0,53 para mulheres⁽⁹⁾.

Os dados foram tabulados e analisados no programa estatístico Stata* 12.0, identificando-se as normalidades por meio do teste de Shapiro-Wilk. Para as variáveis quantitativas, a análise consistiu na observação de valores mínimos, máximos, medianas, cálculo de médias e desvios padrão. Para as variáveis qualitativas, utilizaram-se valores

absolutos e relativos. Foi realizada análise multivariada pelo método de regressão logística, incluindo ao modelo múltiplo todas as variáveis associadas ao evento de interesse, com significância estatística de até 20%. Para aceitação das associações investigadas no modelo final, considerou-se o valor de p < 0,05.

Foram atendidos os critérios da Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde e suas regulamentações. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário do Maranhão (CEUMA). Este estudo faz parte do projeto intitulado "Perfil nutricional de pacientes atendidos em um ambulatório de nutrição de uma clínica escola da cidade de São Luís-MA".

RESULTADOS

Participaram da pesquisa 1.022 adultos, com média de 39,3 (± 10,9) anos de idade. Predominou o sexo feminino (81,5%, n=833), com faixa etária de 40 a 49 anos (30,3%, n=310) e renda inferior a um salário mínimo (45,2%, n=447). Quanto à situação conjugal, 58,9% (n=601) afirmaram viver sem companheiro e 53,6% (n=534) possuíam ensino médio completo ou incompleto. Houve maior frequência de não fumantes (96,7%, n=989), sedentários (74,3%, n=758) e, em relação ao consumo regular de álcool, 74,3% (n=760) negaram ingestão (Tabela I).

As medianas dos indicadores antropométricos IMC e RCest foram de 28,8 e 0,59, respectivamente. A prevalência de obesidade abdominal encontrada no presente estudo foi de 79,8% (n=816), considerando o indicador RCest, sendo 19,2% (n=157) para homens e 80,8% (n=659) para mulheres. De acordo com o IMC, o excesso de peso correspondeu a 77,1% (n=788) dos casos, dos quais 18,4% (n=145) foram homens e 81,6% (n=643) foram mulheres. Na análise estratificada, não houve diferença relevante entre o sexo masculino e o feminino, assim como não houve diferença estatisticamente significante entre o IMC (p=0,653) e a RCest (p=0,221) com o sexo (Tabela II).

A renda familiar (OR=0,96; IC=0,89-1,03; p=0,328) e a prática de atividade física (OR=0,81; IC=0,57-1,14; p=0,234) não entraram no modelo final da associação entre as variáveis socioeconômicas e de estilo de vida com o indicador RCest (Tabela III).

Verificou-se que as idades de 30 a 59 anos foram fator de risco para obesidade abdominal para ambos os sexos. Quando estratificada, o mesmo se observou no sexo feminino, porém, com relação ao sexo masculino, somente a faixa etária de 50 a 59 anos (OR=5,76; IC=1,13-29,35; p=0,035) foi fator de risco. Viver com companheiro (OR=1,53; IC=1,07-2,18; p=0,017) e consumo regular de álcool (OR=1,62; IC=1,09-2,40; p=0,015) representaram risco para ambos os sexos, mas este também mostrou-

Tabela I - Caracterização dos pacientes atendidos em um ambulatório de nutrição. São Luís, MA, 2015.

Variáveis	n	%
Sexo		
Masculino	189	18,5
Feminino	833	81,5
Idade		
20-29 anos	246	24,1
30-39 anos	259	25,3
40-49 anos	310	30,3
50-59 anos	207	20,3
Escolaridade		
Ensino fundamental incompleto e completo	281	28,2
Ensino médio incompleto e completo	534	53,6
Ensino superior incompleto e completo	182	18,2
Situação conjugal		
Vive com companheiro	419	41,1
Não vive com companheiro	601	58,9
Renda		
< 1SM	447	45,2
1-2 SM	318	32,2
\geq 3 SM	224	22,6
Tabagismo		
Sim	33	3,2
Não	989	96,8
Consumo regular de álcool		
Sim	262	25,6
Não	760	74,4
Prática de atividade física		
Sim	260	25,4
Não	758	74,6
Total	1022	100

O somatório dos dados pode não chegar ao total da amostra devido às informações perdidas. SM: Salário mínimo vigente.

Tabela II - Indicadores antropométricos de acordo com o sexo em pacientes atendidos em um ambulatório de nutrição. São Luís, MA, 2015.

Indicadores antropométricos —		Total =1.022)	Masculino (n=189)	Feminino (n=833)	<i>p</i> -valor	
	Mediana	Vmín – Vmáx	Mediana	Mediana		
IMC	28,8	12,3-64,5	29,2	28,8	0,653	
RCest	0,59	0,12-0,94	0,59	0,59	0,221	

IMC: Índice de Massa Corporal. RCest: Relação cintura/estatura. Vmín: Valor mínimo. Vmáx: Valor máximo.

se risco para o sexo masculino (OR=2,46; IC=1,02-5,95; p=0,045) (Tabela IV).

Sobre o nível de escolaridade, possuir ensino superior completo ou incompleto foi fator de proteção para obesidade

abdominal para ambos os sexos (OR=0,55; IC=0,33-0,92; p=0,024) e para o sexo feminino (OR=0,48; IC=0,27-0,85; p=0,012) (Tabela IV).

Tabela III - Análise univariada da regressão logística entre obesidade abdominal e fatores de risco de acordo com o sexo de pacientes atendidos em um ambulatório de nutrição. São Luís, MA, 2015.

Variáveis	Total			Masculino			Feminino		
	OR	IC95	p-valor	OR	IC95	p-valor	OR	IC95	p-valor
Idade	1,69	1,45-1,98	0,001*	1,76	1,19-2,62	0,005*	1,69	1,43-2,00	0,001*
Escolaridade	0,60	0,47-0,75	0,001*	0,81	0,44-1,48	0,508	0,55	0,43-0,71	0,001*
Estado civil	1,91	1,37-2,67	0,001*	2,92	1,23-6,90	0,014*	1,75	1,22-2,52	0,002*
Renda Familiar	0,96	0,89-1,03	0,328	1,01	0,87-1,18	0,803	0,95	0,87-1,03	0,217
Consumo regular de	1,49	1 02 2 17	0,036*	1,90	0,82-4,37	0,130*	1,35	0,88-2,06	0,162*
álcool		1,02-2,17							
Fumo	1,02	0,87-1,20	0,763	0,79	0,49-1,26	0,335	1,10	0,94-1,29	0,190*
Prática de atividade física	0,81	0,57-1,14	0,234	0,59	0,26-1,32	0,202	0,86	0,59-1,26	0,447

IC95: Intervalo de Confiança. OR: Odds Ratio. *p<0,05.

Tabela IV - Análise multivariada da regressão logística entre obesidade abdominal ajustada por idade, escolaridade, estado civil, fumo e consumo de álcool de acordo com o sexo de pacientes atendidos em um ambulatório de nutrição. São Luís, MA, 2015.

Variáveis		Total			Masculino			Feminino			
	OR	IC95	p-valor	OR	IC95	p-valor	OR	IC95	p-valor		
Idade											
20-29 anos	1	-	1	1	-	1	1	-	1		
30-39 anos	2,09	(1,36-3,20)	0,001*	2,14	(0,75-6,04)	0,151	2,14	(1,34-3,42)	0,001*		
40-49 anos	3,08	(1,96-4,82)	0,001*	2,64	(0,96-7,23)	0,059	3,37	(2,04-5,56)	0,001*		
50-59 anos	3,33	(1,97-5,64)	0,001*	5,76	(1,13-29,35)	0,035*	3,10	(1,78-5,39)	0,001*		
Escolaridade											
Ensino fundamental#	1	-	1	-	-	-	1	-	1		
Ensino médio#	0,69	(0,45-1,04)	0,082	-	-	-	0, 93	(0,89-1,01)	0,071		
Ensino superior#	0,55	(0,33-0,92)	0,024*	-	-	-	0,48	(0,27-0,85)	0,012*		
Estado civil											
Sem companheiro	1	-	1	1	-	1	1	-	1		
Com companheiro	1,53	(1,07-2,18)	0,017*	2,21	(0,88 - 5,51)	0,088	1,39	(0,94-2,03)	0,092		
Fumo											
Não	-	-	-	-	-	-	1	-	1		
Sim	-	-	-	-	-	-	1,87	(0,51-6,79)	0,340		
Consumo regular de											
álcool											
Não	1	-	1	1	-	1	1	-	1		
Sim	1,62	(1,09-2,40)	0,015*	2,46	(1,02-5,95)	0,045*	1,37	(0,87-2,13)	0,165		

OR: Odds Ratio. IC95: Intervalo de Confiança. # Completo e incompleto. *p<0,05.

DISCUSSÃO

Neste estudo, observou-se uma predominância do sexo feminino em relação ao masculino. Sabe-se que, em geral, as mulheres tendem a preocupar-se com a saúde mais do que os homens e, portanto, procuram mais os serviços oferecidos por esse setor, o que seria uma possível justificativa para tal resultado.

Dados semelhantes foram encontrados em um estudo cujo objetivo era caracterizar o perfil nutricional e social de indivíduos adultos. Tal investigação foi conduzida em um ambulatório de nutrição de uma universidade pública de São Paulo, no período de 2004 a 2012, com 1.410 pacientes. As mulheres representaram 74,7% do total de pesquisados, que teve média de 44,8 anos de idade. Destes, 56,5% eram casados, 33,1% tinham ensino fundamental incompleto,

53,7% eram não tabagistas e 86,1% corresponderam a casos de sobrepeso e obesidade⁽²¹⁾.

Diversas publicações^(10,22-28) apontam para o aumento da obesidade abdominal com a idade e em pessoas do sexo feminino, confirmando que a idade constitui fator de risco para esse tipo de obesidade.

A faixa etária predominante ficou entre 40 e 49 anos, contrapondo-se a outros estudos segundo os quais a relação entre idade e obesidade é diretamente proporcional, pois o processo de envelhecimento provoca modificações na composição corporal – alterações hormonais, na taxa metabólica basal, no ritmo do metabolismo e nível de atividade física – que acabam favorecendo o acúmulo de gordura, sem levar em conta hábitos de vida sedentários e um maior consumo de alimentos hipercalóricos. Já a renda inferior a um salário mínimo foi a mais observada, considerando que a clientela analisada corresponde a usuários do Sistema Único de Saúde (SUS)^(2,29).

Uma avaliação da obesidade abdominal, através da RCest com 1.720 adultos de 20 a 59 anos em Florianópolis, evidenciou uma prevalência deste quadro em 50,5% dos homens e 38,9% das mulheres. As maiores prevalências de obesidade abdominal foram observadas em indivíduos com idade entre 50 e 59 anos e entre aqueles que viviam com companheiro(a), enquanto as menores prevalências foram observadas em mulheres que possuíam maiores escolaridade (≥12 anos) e renda, e em homens que apresentaram menor renda. Os autores destacam que o conhecimento dos fatores associados à obesidade abdominal pode nortear as intervenções direcionadas à prevenção desse importante problema de saúde pública⁽³⁰⁾.

A obesidade, sobretudo a abdominal, apresenta forte associação com eventos respiratórios, cardiovasculares, dislipidemias, diabetes melittus tipo II, resistência à insulina, entre uma série de disfunções metabólicas. Além disso, esse tipo de obesidade está associado à inatividade física, consumo regular de bebida alcoólica, tabagismo, idade superior a 40 anos, viver em união estável e baixa renda, estando relacionado a uma maior morbimortalidade decorrente das consequências de tais comorbidades, de acordo com dados da literatura^(4,10,25,31,32).

Estudo de base populacional com 1.580 adultos das zonas rural e urbana de Pernambuco, no ano de 2006, estimou a prevalência de obesidade abdominal, avaliando os fatores associados. Os resultados demonstraram uma prevalência de 51,9% desse tipo de obesidade nos adultos pernambucanos, sendo maior no sexo feminino (p<0,001). Observaram, ainda, mediana de 33 anos de idade, predominando o sexo feminino (58%), baixa escolaridade (54,3% com menos de 5 anos completos de estudos), um total de 22,3% de fumantes e 28,5% de indivíduos insuficientemente ativos, divergindo da realidade encontrada na presente pesquisa⁽²⁾.

Em pesquisa realizada na cidade de Pelotas, Rio Grande do Sul, com 1.035 pessoas com idade de 20 a 69 anos, obteve-se a prevalência de obesidade e fatores associados. Foram 21% de indivíduos obesos, sendo 25% entre as mulheres e 15% entre os homens. A relação entre as variáveis socioeconômicas e a obesidade foi inversamente proporcional entre as mulheres e diretamente proporcional entre os homens. Os resultados demonstraram que os fatores determinantes de obesidade diferem entre os gêneros, ocorrendo, geralmente, entre o sexo feminino e com o aumento da idade⁽³³⁾.

Os resultados de outro estudo nessa mesma cidade do sul do Brasil, com 1.968 indivíduos de ambos os sexos, entre 20 e 69 anos de idade, foram comparados com os resultados do estudo supracitado. Houve uma tendência na redução da prevalência de obesidade, mas sem significância estatística. Essa tendência tem sido frequente em regiões mais desenvolvidas⁽³⁴⁾.

Um ponto a ser enfatizado é que, geralmente, as pessoas tendem a procurar os serviços de saúde quando já apresentam excesso de peso e/ou comorbidades associadas, visando à perda de peso, o que pode ser explicado pela elevada prevalência de indivíduos com excesso de peso encontrada nesta pesquisa.

A associação entre o uso de serviços de saúde e a obesidade em adultos, através de estudo em 100 municípios de 23 estados brasileiros, confirmou que o excesso de peso elevou a procura pelas consultas médicas nas Unidades Básicas de Saúde e em serviços de urgência e emergência⁽³⁵⁾. O excesso de peso constituiu o principal motivo de encaminhamento médico, em conjunto com as demais comorbidades associadas, totalizando 39,5% dos casos⁽²¹⁾.

O indicador RCest tem sido considerado por vários pesquisadores um bom discriminador de obesidade abdominal e de fatores de risco cardiovascular, principalmente o risco coronariano elevado (RCE), pois ele ajusta o valor da CC (indicador de obesidade abdominal) pela estatura, minimizando, assim, a estimativa errônea de risco à saúde em adultos com diferentes estaturas, sendo, ainda, utilizado em estudos populacionais e outros semelhantes. A escolha da RCest como melhor preditor desse tipo de obesidade é vista como um diferencial metodológico desta pesquisa, pois sua sensibilidade preditiva para riscos cardiovasculares é maior que a dos indicadores antropométricos mais utilizados para esse fim, a CC e o índice de conicidade (IC)(9,12,29,30,36).

Vários autores avaliaram a RCest juntamente com os demais indicadores antropométricos de obesidade (CC, razão circunferência cintura/quadril, IC, IMC) para discriminar o RCE, em diferentes regiões do Brasil. Um estudo realizado em Salvador, Bahia, no ano de 2000, com 968 pessoas, sendo 391 homens e 577 mulheres de 30 a 74 anos de idade,

evidenciou que os indicadores de obesidade abdominal são mais eficazes na discriminação de RCE do que o IMC, e que a RCest possui representação estatisticamente significativa, justificando a sua utilização⁽¹²⁾.

Em estudo nacionalmente reconhecido, foram analisados e comparados os indicadores antropométricos de obesidade abdominal mais utilizados, com a finalidade de verificar quais deles apresentavam maior poder preditivo na detecção de RCE. Observou-se que, em estudos populacionais, é recomendável utilizar a RCest, explicando para o indivíduo que a sua cintura não deve ser maior que a metade da sua estatura⁽⁸⁾.

Pesquisa realizada em Florianópolis investigou a associação entre obesidade geral e abdominal e entre fatores sociodemográficos e de saúde, com níveis pressóricos aumentados em 1.720, entre homens e mulheres adultos com idade de 20 a 59 anos. Os resultados evidenciaram que a RCest apresentou boa capacidade preditiva para hipertensão, estando entre os melhores indicadores⁽³⁷⁾.

Embora o presente estudo tenha sido realizado a nível local, destaca-se como ponto positivo o número elevado de pesquisados, considerando que os estudos realizados em clínicas escolas geralmente possuem menor número de participantes. Além disso, considera-se como possível limitação a presença de vários examinadores, embora previamente treinados para aferição das medidas antropométricas, sempre com a presença de um supervisor docente.

CONCLUSÃO

Observou-se uma alta prevalência de obesidade abdominal, a qual se mostrou associada à faixa etária de 30 a 59 para mulheres e 50 a 59 anos para homens, à convivência com o companheiro e ao consumo de álcool para ambos os sexos.

REFERÊNCIAS

- Machado SP, Rodrigues DGC, Viana KDAL, Sampaio HAC. Correlação entre o índice de massa corporal e indicadores antropométricos de obesidade abdominal em portadores de diabetes mellitus tipo 2. Rev Bras Promoç Saúde. 2012;25(4):512-20.
- Pinho CPS, Diniz AS, Arruda IKG, Batista M Filho, Coelho PC, Sequeira LAS, et al. Prevalência e fatores associados à obesidade abdominal em indivíduos na faixa etária de 25 a 59 anos do Estado de Pernambuco, Brasil. Cad Saúde Pública 2013; 29(2):313-24.
- 3. Rodríguez-Hernández H, Simental-Mendía LE, Rodríguez-Ramírez G, Reyes-Romero MA. Obesity

- and Inflammation: Epidemiology, Risk Factors, and Markers of Inflammation. Int J Endocrinol [Internet]. 2013 [acesso em 2015 Abr 18];2013. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1155/2013/678159
- 4. Velásquez-Melendez G, Pimenta AM, Kac G. Epidemiologia do sobrepeso e da obesidade e seus fatores determinantes em Belo Horizonte (MG), Brasil: estudo transversal de base populacional. Rev Panam Salud Pública 2004;16(5):308-14.
- World Health Organization WHO Physical status: the use and interpretation of anthropometry. Report of a WHO Expert Committee. World Health Organ Tech Rep. 1995; 854:1-452.
- 6. BRASIL. Ministério da Saúde. Vigitel Brasil 2014: vigilância de fatores de risco e proteção para doenças crônicas por inquérito telefônico. Brasília: Ministério da Saúde; 2014 [acessado 2015 Abr 16]. Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/vigitel 2012.pdf.
- World Health Organization. World health statistics: Progress on the health-related millennium development goals. Geneva: WHO; 2012 [cited 2015 Mar 30]. Available from: http://www.who.int/gho/publications/ world_health_statistics/2012/en/index.html.
- Pitanga FJG. Antropometria na avaliação da obesidade abdominal e risco coronariano. Rev Bras Cineantropom Desempenho Hum. 2011;13(3):238-41.
- Pitanga FJG, Lessa I. Razão cintura-estatura como discriminador do risco coronariano de adultos. Rev Assoc Med Bras. 2006;52(3):157-61.
- Veloso HJF, Silva AAM. Prevalência e fatores associados à obesidade abdominal e ao excesso de peso em adultos maranhenses. Rev Bras Epidemiol. 2010;13(3):400-12.
- 11. Sant'anna MSL, Tinôco ALA, Rosado LEFPL, Sant'ana LFR, Brito ISS, Araújo LF, Mello AC, Santos TF. Eficácia do índice de conicidade e da relação cintura/estatura em predizer o percentual de gordura corporal em crianças. Nutrire: Rev Soc Bras Alim Nutr.= J Brazilian Soc Food Nutr. 2010;35(2):67-80.
- Haun DR, Pitanga FJG, Lessa I. Razão cintura/estatura com parado a outro s indicadores antropométricos de obesidade como preditor de risco coronariano elevado. Rev Assoc Med Bras. 2009;55(6):705-11.
- Berto SJP, Carvalhaes, MABL, Moura, EC. Tabagismo associado a outros fatores comportamentais de risco de doenças e agravos crônicos não transmissíveis. Cad. Saúde Pública. 2010;26(8):1573-82.

- 14. Lozano R, Naghavi M, Foreman K, Lim S, Shibuya K, Aboyans V, et al. Global and regional mortality from 235 causes of death for 20 age groups in 1990 and 2010: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2010. Lancet. 2012;380(9859):2095-128.
- 15. Casado L, Viana LM, Thuler LCS. Fatores de risco para doenças crônicas não transmissíveis no Brasil: uma revisão sistemática. Rev Bras Cancerol. 2009;55(4):379-88.
- 16. Oliveira-Campos M, Rodrigues-Neto JF, Silveira MF, Neves DMR, Vilhena JM, Oliveira JF, et al. Impacto dos fatores de risco para as doenças crônicas não transmissíveis na qualidade de vida. Cienc Saude Coletiva. 2013;18(3):873-82.
- 17. Leitão MP, Martins IS. Prevalência e fatores associados a síndrome metabólica em usuários de Unidades Básicas de Saúde em São Paulo SP. AMB Rev Assoc Med Bras. 2012;58(1):60-9.
- 18. Sa NNB, Moura EC. Excesso de peso: determinantes sociodemográficos e comportamentais em adultos, Brasil, 2008. Cad Saúde Pública. 2011;27(7):1380-92.
- 19. Ministério da Saúde (BR). Guia alimentar: como ter uma alimentação saudável. Brasília: Ministério da Saúde; 2014. [acesso em 2015 Fev 16]. Disponível em: http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_alimentar_alimentacao_saudavel.pdf.
- World Health Organization. Obesity: Preventing and Managing the Global Epidemic. Geneva, WHO Technical Report Series 894; 1998.
- 21. Sachs A, Coelho LC, Asakura L, Silva CVD, Cordeiro MBC, Gomes ACM, et al. Perfil do estado nutricional e social de pacientes atendidos em um ambulatório de nutrição de 2004 a 2012. 12º Congresso Nacional da SBAN; 2013 Ago13-16; Paraná, Brasil. p. 159.
- 22. Cristóvão MF, Sato APS, Fujimori E. Excesso de peso e obesidade abdominal em mulheres atendidas em Unidade da Estratégia Saúde da Família. Rev Esc Enferm USP. 2011;45(Esp 2):1667-72.
- 23. Olinto MTA, Nacul LC, Dias-da-Costa JS, Gigante DP, Menezes AMB, et al. Níveis de intervenção para obesidade abdominal: prevalência e fatores associados. Cad Saúde Pública. 2006;22(6):1207-15.
- Teixeira VC, Magalhães EP, Araújo DCR, Carneiro JA, Costa FM. Obesidade no climatério: fator de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. Rev Norte Mineira Enfermagem. 2015;4(2):29-36.

- 25. Castanheira M, Olinto MTA, Gigante DP. Associação de variáveis sociodemográficas e comportamentais com a gordura abdominal em adultos: estudo de base populacional no Sul do Brasil. Cad Saúde Pública 2003; 19(Supl.1):55-65.
- Ferreira RAB, Benicio MHDA. Obesidade em mulheres brasileiras: associação com paridade e nível socioeconômico. Rev Panam Salud Publica. 2015;37(4/5):337–42.
- Kac G, Velásquez-Meléndez G, Coelho MASC. Fatores associados à obesidade abdominal em mulheres em idade reprodutiva. Rev Saúde Pública. 2001;35(1):46-51.
- Perozzo G, Olinto MTA, Dias-da-Costa JS, Henn RL, Sarriera J, Pattussi MP. Associação dos padrões alimentares com obesidade geral e abdominal em mulheres residentes no Sul do Brasil. Cad Saúde Pública. 2008;24(10):2427-39.
- 29. Ashwell M, Hsieh SD. Six reasons why the waist-to-height ratio is a rapid and effective global indicator for health risks of obesity and how its use could simplify them international public health message on obesity. Int J Food Sci Nutr. 2005;56(5):303-7.
- Sousa TF, Nahas MV, Silva DAS, Duca GFD, Peres MA. Fatores associados à obesidade central em adultos de Florianópolis, Santa Catarina: estudo de base populacional. Rev Bras Epidemiol. 2011;14(2):296-309
- 31. Mendonça CP, Anjos LA. Aspectos das práticas alimentares e da atividade física como determinantes do crescimento do sobrepeso/obesidade no Brasil. Cad Saúde Pública. 2004;20: 698-709.
- 32. Dallongeville J, Marecaux N, Ducimetiere P, Ferrieres J, Arveiler D, Bingham A, et al. Influence of alcohol consumption and various beverages on waist girth and waist-to-hip ratio in a sample of French men and women. Int J Obes Relat Metab Disord. 1998;22(12):1178-83.
- 33. Gigante DP, Barros FC, Post CLA, Olinto MTA. Prevalência de obesidade em adultos e seus fatores de risco. Rev Saúde Pública. 1997;31(3):236-46.
- 34. Gigante DP, Dias-da-Costa JS, Olinto MTA, Menezes AMB, Macedo S. Obesidade da população adulta de Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil e associação com nível sócio-econômico. Cad. Saúde Pública. 2006;22(9):1873-79.
- 35. Tomasi E, Nunes BP, Thumé E, Silveira DS, Siqueira FV, Piccini RX, et al.Utilização de serviços de saúde

- no Brasil: associação com indicadores de excesso de peso e gordura abdominal. Cad Saúde Pública. 2014;30(7):1515-24.
- 36. Aekplakorn W, Pakpeankitwatana V, Lee CM, Woodward M, Barzi F, Yamwong S, et al. Abdominal obesity and coronary heart disease in Thai men. Obesity (Silver Spring). 2007;15(4):1036-42.
- 37. Silva DAS. Indicadores antropométricos de obesidade e fatores sociodemográficos e de saúde associados à pressão arterial elevada em adultos de Florianópolis, Santa Catarina, Brasil: estudo de base populacional [tese]. Florianópolis (SC): Universidade Federal de Santa Catarina; 2012.

Endereço para correspondência:

Rafaella Santos Sabóia Rua Mil e oitocentos, 12 Bairro: Parque Aurora

CEP: 65051-850 - São Luíz - MA - Brasil

E-mail: rafa_saboia@hotmail.com