



Artigo original

Avaliação de fatores de risco cardiovascular em meio militar

Paula Chambel^a, João Ferreira^a, Mafalda Marcelino^a, Carolina Faria Blanc^a, Maria Santana Lopes^a, Luis Oliveira Lopes^a, Dolores Passos^a, Evangelista Rocha^b, Andreia Domingues^a e João Jácome de Castro^{a,*}

^a Serviço de Endocrinologia Diabetes, Hospital Militar Principal, Lisboa, Portugal

^b Serviço de Cardiologia, Hospital Militar Principal, Lisboa, Portugal

INFORMAÇÃO SOBRE O ARTIGO

Historial do artigo:

Recebido a 12 de março de 2012

Aceite a 5 de maio de 2012

On-line a 26 de julho de 2013

Palavras-chave:

Excesso ponderal

Perfil lipídico

Glicemia

População militar

R E S U M O

Introdução: Em Portugal, mais de metade da população tem excesso ponderal e hipercolesterolemia. Quase metade tem hipertensão e quase um quarto da população é pré-diabética.

Objetivo: Calcular a prevalência de fatores de risco cardiovascular numa amostra de militares no ativo e caracterizar a sua distribuição por sexo, idade e classe profissional.

Metodologia: Estudo observacional e transversal realizado numa unidade militar. Foram recolhidos dados sociodemográficos e antropométricos, glicemia, perfil lipídico e pressão arterial (PA).

Resultados: Foram incluídos 83 militares, 86,7% do sexo masculino, com idade média de 33,8 anos. 61% eram oficiais ou sargentos (idade média 41 anos) e 39% praças (idade média 22 anos). 67,5% registaram um índice de massa corporal (IMC) ≥ 25 kg/m² e 15,7% um IMC ≥ 30 kg/m². Quanto ao perfil lipídico, 47% apresentaram colesterol total (CT) ≥ 200 mg/dl, 51,8% LDL ≥ 130 mg/dl e 19,3% triglicéridos (TG) ≥ 150 mg/dl. 13,3% apresentaram hipertensão e 19,3% apresentaram uma glicémia ≥ 100 mg/dl mas nenhum revelou valores > 110 mg/dl. Os militares com idade ≥ 40 anos mostraram valores medianos mais elevados de IMC (27,6 vs. 25,7 kg/m²), CT (215 vs. 179 mg/dl), TG (115 vs. 88 mg/dl), LDL (144 vs. 115,7 mg/dl) e glicémia (96,1 vs. 90,0 mg/dl), comparativamente com os de idade < 40 anos. Os oficiais e sargentos apresentaram valores mais elevados em todos os parâmetros avaliados, comparativamente com os praças.

Conclusões: A maioria dos militares estudados apresentaram excesso ponderal (67,5%) e 47% apresentaram hipercolesterolemia. Os nossos resultados fazem-nos refletir sobre a necessidade de mais estudos que avaliem os hábitos alimentares e de atividade física desta população.

© 2012 Sociedade Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo. Publicado por Elsevier Espanha, S.L. Todos os direitos reservados.

Evaluation of cardiovascular risk factors in military environment

A B S T R A C T

Introduction: In Portugal, more than half the population is over weight and has hypercholesterolemia. Almost half has high blood pressure and nearly one quarter of the population is pre-diabetic.

Objective: To calculate the prevalence of cardiovascular risk factors in a sample of active military and characterize their distribution by sex, age and profession.

Methodology: An observational, cross, held in a military unit. Data were collected socio-demographic and anthropometric, blood glucose, lipid profile and blood pressure (BP).

Results: We included 83 military personnel, 86.7% male, mean age 33.8 years. 61% were officers or sergeants (mean age 41 years) and 39% squares (mean age 22 years). 67.5% have a Body Mass Index (BMI) ≥ 25 kg/m² and a BMI ≥ 30 kg/m². The lipid, 47% had total cholesterol (TC) ≥ 200 mg/dl, LDL ≥ 130 mg/dl 51.8% and 19.3% triglyceride (TG) ≥ 150 mg/dl. 13.3% had hypertension and 19.3% had a blood glucose ≥ 100 mg/dl but none showed values > 110 mg/dl. The military aged ≥ 40 years showed higher median values of BMI (27.6 vs 25.7 kg/m²), TC (215 vs 179 mg/dl), TG (115 vs 88 mg/dl), LDL (144 vs 115.7 mg/dl) and glucose (96.1 vs 90.0 mg/dl) compared with those aged < 40 years. The officers and sergeants had higher values in all parameters evaluated compared with the squares.

Keywords:

Excess weight

Lipid profile

Glucose

Military population

* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: jcastro.endoc.hmp@sapo.pt (J. Jácome de Castro).

Conclusions: Most of the military studied showed excess weight (67.5%) and 47% had hypercholesterolemia. Our results make us reflect on the need for more studies that assess the eating habits and physical activity in this population.

© 2012 Sociedade Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introdução

Atualmente, mais de um bilhão de adultos no mundo tem excesso de peso e pelo menos 300 milhões são clinicamente obesos. Estima-se que 17,6 milhões de crianças com menos de 5 anos, em todo o mundo, apresentam excesso de peso¹.

Num estudo realizado em jovens portugueses do sexo masculino, observados nas inspeções militares, 15% tinha excesso de peso (IMC ≥ 25 kg/m²) em 1994, percentagem que aumentou em 1999 para 22%. A percentagem de indivíduos obesos (IMC ≥ 30 kg/m²) era, respetivamente, de 1,4 e 2,3%². Relativamente a um estudo efetuado em militares no Brasil, com idades entre os 19-35 anos, a prevalência de excesso de peso e obesidade é de 75 e 18%, respetivamente. Nos indivíduos que praticam atividade física regular, a prevalência de excesso de peso e obesidade reduz para metade³. Vários estudos mostram que grande parte da população militar apresenta excesso de peso³⁻⁵, o que pode ter impacto no recrutamento e posterior desempenho na atividade física⁵.

Segundo a Sociedade Portuguesa para o Estudo da Obesidade (SPEO), dados recolhidos entre 2003-2005, 53,6% da população portuguesa, entre os 18 e 64 anos, tem excesso de peso ou obesidade (39,4% e 14,2%, respetivamente) e 49,8% apresenta um risco cardiovascular aumentado devido a um perímetro da cintura elevado. Este estudo mostra que na meia-idade é o período da vida onde se verifica a maior prevalência de pré-obesidade/obesidade e que esta prevalência é maior nos homens do que nas mulheres.

Resultados semelhantes foram apresentados pelo Instituto Nacional de Estatística (INE) (2005/2006).

As doenças cardiovasculares continuam a ser principal causa de morte em Portugal e na Europa. 34,1% da população portuguesa morre por doença cardiovascular, sendo a doença cerebrovascular e a doença coronária as mais prevalentes⁶.

Dados fornecidos pela Fundação Portuguesa de Cardiologia sobre o perfil lipídico da população portuguesa apontam para uma parte considerável da população (68,5%) que apresenta um risco moderado para doença cardiovascular (colesterol total ≥ 190 mg/dl) e cerca de 23,4% apresenta um risco elevado (colesterol total ≥ 240 mg/dl)⁷.

Relativamente à prevalência da hipertensão arterial (HTA) em Portugal, segundo o Estudo de Valsim, 42,62% dos portugueses sofre de HTA⁸. Resultados semelhantes foram encontrados pelo Prof. Doutor Mário Espiga Macedo, que mostrava que 46,5% dos portugueses com mais de 18 anos eram hipertensos⁹. Na Europa, a prevalência de indivíduos com HTA é de 44%. Já nos EUA e Canadá esta prevalência ronda os 28 e 27%, respetivamente, dos quais 23% estão controlados em oposição aos 8% nos países Europeus⁸. Nos militares brasileiros a prevalência de HTA é de 22%³.

Em Portugal, a prevalência de diabetes tipo 2 (DM2) ajustada ao sexo e à idade é de 11,7%. Verificou-se um predomínio no sexo masculino (14,2%) em relação ao sexo feminino (9,5%). Do total de pessoas avaliadas, 6,6% tinham diagnóstico prévio e 5,1% não sabiam que eram diabéticos. Entre os 20-39 anos, a prevalência foi de 2,4%, a qual vai aumentando com a idade para 12,6% (entre os 40-59 anos) e 26,3% (entre os 60-79 anos). 23,2% da população tinha «pré-diabetes»¹⁰.

Objetivo

O objetivo do estudo foi avaliar a prevalência de fatores de risco cardiovascular (índice da massa corporal, glicemia, colesterol, triglicéridos e pressão arterial) numa amostra de militares no ativo, bem como caracterizar a sua distribuição por sexo, idade e classe profissional.

Metodologia

Estudo observacional e transversal, realizado numa unidade militar. Foram recolhidos dados sociodemográficos (sexo, idade e grupo militar) e antropométricos (peso e altura), glicémia, perfil lipídico (colesterol total [CT], lipoproteínas de baixa densidade [LDL], triglicéridos [TG] e lipoproteínas de alta densidade [HDL]) e pressão arterial (PA). A dislipidémia foi definida de acordo com os critérios de: CT > 200 mg/dl, LDL > 130 mg/dl, TG > 150 mg/dl e HDL < 40 mg/dl para os homens e < 45 mg/dl para as mulheres¹¹. Foi considerada HTA quando os valores da pressão arterial sistólica (PAS) foram superiores a 140 mm/Hg e/ou da pressão arterial diastólica (PAD) de 90 mm/Hg¹². O excesso de peso e obesidade foram caracterizados de acordo com os critérios da OMS, IMC ≥ 25 kg/m² e IMC ≥ 30 kg/m², respetivamente.

As variáveis quantitativas (idade, CT, TG, HDL, LDL, glicemia, altura, peso, IMC, PAS e PAD) foram descritas através da média, desvio padrão, mediana, mínimo e máximo. As variáveis qualitativas (grupo militar, sexo, CT por grupo, TG por grupo, HDL por grupo, LDL por grupo, glicemia por grupo, IMC por grupo, PA por grupo) foram sumariadas através de frequências absolutas (n) e relativas (%).

A associação de variáveis categóricas independentes foi testada através do teste do Qui-quadrado ou do teste exato de Fisher. As comparações entre 2 grupos relativamente a variáveis quantitativas foram conduzidas através do teste T para amostras independentes ou do correspondente não paramétrico (Mann-Whitney), quando o pressuposto da normalidade não foi verificado. Os testes estatísticos foram efetuados para 2 caudas (bilaterais) considerando-se um nível de significância de 5%.

A análise estatística foi efetuada utilizando o *software* estatístico SPSS®, versão 16.0.

Resultados

Foram incluídos 83 militares, 86,7% do sexo masculino, com idade média de 33,8 anos (entre os 18-51 anos). Aproximadamente 61% eram oficiais ou sargentos e 39% praças. Verificou-se que o grupo de indivíduos do sexo masculino era essencialmente constituído por oficiais ou sargentos (66,7%) enquanto o grupo de indivíduos do sexo feminino apresentavam uma maior percentagem de praças (72,7%). A média de idades dos oficiais e sargentos foi de 41 anos e a dos praças de 22 anos.

Do total da amostra, verificou-se que 67,5% tinha excesso ponderal e 15,7% tinha obesidade, (IMC médio de 26,5 kg/m²). A percentagem de indivíduos com excesso ponderal foi superior nos oficiais e sargentos comparativamente aos praças (80,4 vs. 46,9%, $p = 0,002$), sendo que 37,5% dos praças e 60,8% dos oficiais e sargentos tinha excesso de peso e 9,4% dos praças e 19,6% dos oficiais e sargentos tinha obesidade, *figura 1*. O IMC mediano registado pelo sexo feminino foi estatisticamente inferior ao registado

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3278323>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3278323>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)