



involved two stages. Firstly, a questionnaire on sociodemographic indicators, behavioral patterns and habits of the daily routine and history of nonspecific lumbar pain was applied. Subsequently, height, body mass, flexibility and abdominal strength/resistance measurements were evaluated. To analyze the data, univariate, bivariate and multivariable methods were used and the significance level was taken to be 5% for all the tests.

**Results:** The prevalence of lumbar pain among the adolescents evaluated was 16.1%. Grouped according to sex, the prevalence among males was 10.5% and among females, 21.6%. The variables of sex, body mass index, abdominal strength/resistance and physical activity level presented statistically significant associations with nonspecific lumbar pain. In the adjusted analysis, sex ( $OR = 2.36$ ;  $p < 0.001$ ), age ( $OR = 1.14$ ;  $p < 0.001$ ) and body mass index ( $OR = 1.44$ ;  $p = 0.029$ ) maintained significance in the final model.

**Conclusions:** Female adolescents of older age and who presented overweight or obesity had higher chances of developing nonspecific lumbar pain.

© 2014 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Published by Elsevier Editora Ltda. All rights reserved.

## Introdução

A dor lombar inespecífica é considerada um dos principais problemas de saúde nos países industrializados<sup>1</sup> e aumentou consideravelmente nas últimas décadas entre os adolescentes.<sup>2</sup> Os casos mais precoces de dor lombar não específica ocorrem na faixa dos 11 aos 12 anos, com um aumento gradativo de aproximadamente 10% ao ano, até atingir cerca de 50% dos adolescentes aos 18 anos.<sup>3</sup> Essa problemática é ainda mais significativa quando se perpetua na idade adulta.<sup>4</sup>

A etiologia da dor lombar é difícil de ser identificada pelo fato de se manifestar sob várias condições<sup>5</sup> e apresentar muitas vezes um caráter multifatorial.<sup>6</sup> Dentre outras causas, as dores na lombar apresentam associação com o estilo de vida do indivíduo, no qual o excesso de peso,<sup>7–9</sup> o sedentarismo<sup>8,9</sup> e a permanência prolongada em determinadas posições<sup>7,10</sup> se apresentam como fatores desencadeantes do problema.

Nesse contexto, um estudo feito com escolares de Florianópolis/SC mostrou que 25,5% dos adolescentes que sentiam dor lombar apontaram como fator desencadeante do quadro álgico a permanência na posição sentada por longos períodos.<sup>10</sup> Além disso, adolescentes que ocupam seus tempos em atividades que permitem diversidade de postura apresentam uma probabilidade 2,3 vezes menor de desenvolver dores lombares em relação a seus pares sedentários.<sup>11</sup>

Por outro lado, níveis elevados de atividades físicas estão associados positivamente com o aparecimento de dor lombar não específica.<sup>3,4,7</sup> No entanto, essa associação deve ser analisada com cautela, pois a prática de atividade física contínua e bem orientada contribui para uma melhor postura e menor incidência de dores lombares.

É importante ressaltar que a dor lombar não se trata especificamente de uma patologia, e sim de um sintoma que pode estar relacionado a uma doença,<sup>12</sup> que com o passar do tempo pode resultar em uma desordem musculoesquelética degenerativa<sup>2,7</sup> capaz de reduzir a aptidão para o trabalho.<sup>13</sup> Dessa forma, conhecer a etiologia da dor lombar e os fatores associados em adolescentes pode ajudar a prevenir e entender o problema em adultos.<sup>14</sup>

O presente estudo teve por objetivo analisar a prevalência de dor lombar não específica e os fatores associados em adolescentes de Uruguaiana/RS.

## Método

Estudo transversal de base escolar, feito com adolescentes de 10 a 17 anos matriculados no turno diurno das redes de ensino municipal e estadual de Uruguaiana/RS. Faz parte de um macroprojeto desenvolvido em 2011, intitulado “Atividade física habitual e fatores associados em escolares de Uruguaiana/RS”, que foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da instituição (protocolo 042/2010) e seguiu as orientações de Resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde.

A população do estudo, de acordo com as informações do Censo Escolar da Educação Básica de 2010,<sup>15</sup> correspondeu a 15.210 adolescentes na faixa etária determinada. Para o cálculo amostral foram adotados os seguintes procedimentos: prevalência de 50%, pois o macroprojeto abordaria múltiplos desfechos; intervalo de confiança de 95% (95%IC); erro amostral de 3%; efeito de delineamento ( $deff$ ) igual a 1,5; e acréscimo de mais 15% para suprir possíveis perdas e recusas. Com a adoção desses critérios foi estimada a necessidade de avaliar 1.398 escolares. O critério de amostragem adotado foi probabilístico por conglomerados, no qual cada escola foi considerada um. Todas as escolas públicas do município participaram do sorteio e tiveram as mesmas chances de participar de acordo com o número de alunos matriculados na faixa de 10 a 17 anos. Para alcançar o número de adolescentes estimados houve a necessidade de sortear 10 escolas (nove urbanas – sete estaduais e duas municipais – e uma rural). Todos os escolares entre 10 e 17 anos das 10 escolas sorteadas foram convidados a participar. Participaram da composição da amostra apenas aqueles que apresentaram o termo de consentimento livre e esclarecido assinado por um responsável e que manifestaram vontade de participar.

O procedimento de coleta dos dados ocorreu em duas etapas. Inicialmente foi aplicado um questionário estruturado em blocos com todos os indivíduos que compuseram a amostra. O questionário continha questões relativas a: a) indicadores









