

# Revista de Saúde Pública

---

# Journal of Public Health

## **Perfil da demanda atendida em ambulatório de doenças profissionais e a presença de lesões por esforços repetitivos**

Profile of occupational disease outpatients and the presence of repetitive strain injury

**Ricardo J Reis<sup>a</sup>, Tarcísio MM Pinheiro<sup>a</sup>, Albert Navarro<sup>b</sup> e Miguel Martín M<sup>b</sup>**

<sup>a</sup>Ambulatório de Doenças Profissionais do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais. Belo Horizonte, MG, Brasil. <sup>b</sup>Laboratori de Bioestadística i Epidemiologia Facultat de Medicina, Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona, Spain

# Perfil da demanda atendida em ambulatório de doenças profissionais e a presença de lesões por esforços repetitivos\*

## Profile of occupational disease outpatients and the presence of repetitive strain injury

Ricardo J Reis<sup>a</sup>, Tarcísio MM Pinheiro<sup>a</sup>, Albert Navarro<sup>b</sup> e Miguel Martín M<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Ambulatório de Doenças Profissionais do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais. Belo Horizonte, MG, Brasil. <sup>b</sup>Laboratori de Bioestadística i Epidemiologia Facultat de Medicina, Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona, Spain

### Descritores

Assistência ambulatorial<sup>#</sup>. Transtornos traumáticos cumulativos, epidemiologia<sup>#</sup>. Pacientes ambulatoriais<sup>#</sup>. Saúde ocupacional<sup>#</sup>. Necessidades e demanda dos serviços de saúde. Ocupações.

### Keywords

Ambulatory care<sup>#</sup>. Cumulative trauma disorders, epidemiology<sup>#</sup>. Outpatient care<sup>#</sup>. Occupational health<sup>#</sup>.

### Resumo

#### Objetivo

Caracterizar o perfil do paciente atendido em ambulatório de doenças profissionais de um hospital geral e, em especial, o portador da condição patológica mais freqüente: as lesões por esforços repetitivos (LER).

#### Métodos

Foram analisadas as 565 fichas-resumo de atendimento ambulatorial em saúde do trabalhador, em 1996, em função de variáveis sociodemográficas, de características do trabalho e de diagnóstico. Foram adotados os seguintes procedimentos: descrição univariável de todas as variáveis; análise bivariada, utilizando-se o teste do qui-quadrado ( $\chi^2$ ) para variáveis categóricas; comparação de médias ou amplitudes para variável categórica e outra quantitativa; análise multivariada por meio de modelos *log-linear*, com transformação *logit*, para detectar os grupos com maior proporção de LER.

#### Resultados

Houve predomínio no atendimento de pacientes do sexo feminino com menos de 40 anos, sendo que, nos casos de LER, esse predomínio mostrou-se mais acentuado. As ocupações agrupadas apareceram em ordem decrescente, na seqüência: administrativos, operários e prestadores de serviços, sendo 59,6% pertencentes ao ramo de atividade econômica de serviços. As LER corresponderam a 56% dos diagnósticos feitos nas primeiras consultas.

#### Conclusões

Confirmou-se a tendência de mudança no perfil epidemiológico das demandas atendidas no ambulatório de doenças profissionais, no final da década de 80, quando emergiram as LER. Deslocaram-se para uma minoria as antigas doenças profissionais decorrentes da exposição a riscos químicos e físicos, em função daquelas relacionadas às condições ergonômicas inadequadas.

### Abstract

#### Objective

To assess the profile of outpatients seen at an occupational disease clinic of a general and repetitive strain injury (RSI) patients by using multivariate analyze.

#### Methods

The first 565 visit registries for the year 1996 were assessed regarding their social and demographics aspects, work characteristics, and diagnosis. All the variables

Correspondência para/Correspondence to:  
Ricardo J Reis  
Al. Álvaro Celso, 55, 2º andar, Santa Efigênia  
30150-260 Belo Horizonte, MG, Brasil  
E-mail:ricardojr@gold.com.br

\*Trabalho realizado no Ambulatório de Doenças Profissionais do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil e no Laboratori de Bioestadística i Epidemiologia Facultat de Medicina, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain. Apresentado no Congresso de Epidemiologia, Rio de Janeiro, Brasil, em agosto de 1998. Recebido em 13/10/1998. Reapresentado em 19/6/1999. Aprovado em 27/7/1999.

were analyzed by univariate analysis method. Bivariate data were analyzed using Chi square test ( $\chi^2$ ) for categorical variables, comparison of means or ranges for quantitative and categorical variables. Multivariate data were analyzed using log-linear models with logit-transformation to identify the groups with a larger proportion of RSI.

#### Results

Women sought the occupational diseases clinic more frequently than men, and there was a predominance of RSI cases. The occupation distribution was in order of priority as following: office workers, factory workers, and service workers. Of them, 56.9% were from the economic sector of services. RSI was seen in 56% of the patients diagnosed at their first visit.

#### Conclusions

The analysis confirms the trends seen in the 80s regarding the epidemiological changes in occupational diseases, when RSI started to be identified and displaced to a secondary position the other common diseases (due to physical and chemical hazards) because of inadequacy of ergonomics.

## INTRODUÇÃO

No Brasil, informações sobre morbimortalidade em saúde do trabalhador são geradas ainda de forma limitada, fragmentada e heterogênea.<sup>2</sup> Levantamentos estatísticos oficiais não retratam o quadro real de como adoecem os trabalhadores. Há subnotificação importante no registro do número de acidentes do trabalho e de doenças profissionais no Brasil.<sup>2</sup>

No que se refere mais especificamente às doenças profissionais, a despeito de persistir a subnotificação, pode-se detectar que vem ocorrendo aumento significativo do seu registro. Tal fato é explicado basicamente pelo aumento da oferta de serviços de saúde do trabalhador na rede pública de saúde<sup>8</sup> e pelo melhor acesso à informação do trabalhador e da população em geral, com referência ao tema saúde e trabalho.<sup>9</sup>

No presente trabalho objetivou-se caracterizar os pacientes atendidos no ambulatório de doenças profissionais de forma geral, com o fim de analisar a evolução da demanda e, por outro lado, avaliar a importância das lesões por esforços repetitivos (LER) e as características a elas associadas.

## MÉTODOS

### Caracterização do local de estudo

O estudo foi realizado em ambulatório de doenças profissionais (ADP) de um hospital geral da Universidade Federal de Minas Gerais, inserido na rede pública como centro de referência em saúde do trabalhador. É aberto à comunidade, sendo a sua clientela procedente de todo o Estado de Minas Gerais.

A maior demanda origina-se na região metropolitana de Belo Horizonte, capital do Estado, com três mi-

lhões de habitantes, cuja população economicamente ativa encontra-se distribuída entre os seguintes ramos de atividade econômica: serviços (56%), indústria (29%) e comércio (14%).<sup>3</sup> O paciente procura o ADP diante da suspeita de ser portador de doença profissional ou relacionada ao trabalho.

### Amostra

A amostra estudada foi constituída por todas as fichas-resumo de atendimento ambulatorial em saúde do trabalhador de primeiras consultas, realizadas no ADP durante o ano de 1996. Nessas fichas são anotados: a identificação do trabalhador, do seu trabalho e da empresa, os diagnósticos (quais são, se suspeitos ou definidos) e sua relação com o trabalho (com nexos, sem nexos ou se é indefinido) e os encaminhamentos propedêuticos, terapêuticos e administrativos.

### Variáveis

Para caracterização do paciente foram selecionadas as variáveis: sexo, idade, escolaridade, renda mensal (em salários-mínimos), ocupação (agrupada em prestadores de serviço, operários e administrativos), situação atual de trabalho, referência a outros serviços, relação ao mercado de trabalho, ramo de atividade econômica de atuação e diagnósticos, codificados segundo a Classificação Internacional de Doenças versão 9 - CID 9.<sup>6</sup> Nas fichas-resumo constam, no máximo, cinco diagnósticos, a partir dos quais se classificou cada um nos grupos:

a) LER definidas: casos em que, sem dúvida, havia pelo menos um diagnóstico de doença osteomuscular dos membros superiores, com nexos definidos com o trabalho.

b) LER indefinidas: casos com diagnóstico de doença osteomuscular dos membros superiores, nos

quais o nexos com o trabalho não pôde ser firmado na primeira consulta.

c) não-LER: casos que indiscutivelmente não eram doenças osteomusculares.

A análise foi feita por meio dos pacotes estatísticos SPSS-WIN 6.0 e GLIM 4<sup>4</sup> e compreendeu os seguintes procedimentos: (1) análise univariada de todas as variáveis; (2) análise bivariada, mediante teste de ANOVA de um fator para variáveis contínuas e Kruskal-Wallis, no caso de anormalidade. A associação entre as variáveis categóricas se determinou mediante o teste do  $\chi^2$ ; e (3) análise multivariada foi feita por meio de modelo *log-linear*, técnica adequada à descrição multivariada dos estudos transversais,<sup>1,10</sup> descrevendo as associações entre as variáveis LER e o restante das variáveis, com a finalidade de caracterizar os grupos com maior probabilidade de apresentar LER.

Foram construídos os modelos 1 e 2, utilizando as variáveis LER, LER indefinidas e não-LER, e o modelo 3 com as variáveis LER e não-LER.

Em todos os casos, analisaram-se os *logits* correspondentes, cuja técnica mostrou-se, em outros estudos, muito útil para descrever grupos de risco e para a descrição multivariada, quando as variáveis são categóricas.<sup>9,11,12</sup>

Como todo modelo *lineal* generalizado, o ajuste pode-se efetuar com respeito a um valor médio, equivalente ao modelo linear de análise da variância na variável contínua, e tomar como referência uma célula qualquer da tabela multidimensional, gerada pelas variáveis categóricas. No presente caso, para cada modelo definiu-se uma célula de referência, sendo essa totalmente arbitrária, já que os resultados não se expressam em termos de *odds ratio* (OR), mas em prevalências de problemas nos grupos que definem as caselas da tabela multidimensional.

Com a finalidade de uma correta aplicação dos modelos *logits*, as demais variáveis consideradas também foram categorizadas, segundo os critérios de *idade*, recodificada nas seguintes categorias: IDADE = 1 (idade  $\geq$  40 anos) e IDADE = 2 (idade < 40 anos) e *situação atual de trabalho*: SIT = 1 ou NA - não se aplica: refere-se a empregadores autônomos que não contribuem para o Instituto Nacional de Seguridade Social, aposentados e desempregados que não exercem atividades, donas-de-casa, estudantes e trabalhadores do mercado informal; SIT = 2: trabalhadores ativos e SIT = 3: afastados do trabalho.

## RESULTADOS

### O perfil da demanda do ADP

Durante o ano de 1996, dentre as 565 primeiras consultas realizadas no ADP, 67,6% eram trabalhadores do sexo feminino; 60% dos pacientes atendidos estavam na faixa etária abaixo de 40 anos (mediana = 37); 36,8% estudaram por pelo menos nove anos e a renda do trabalhador, calculada como a mediana de salários-mínimos recebidos, foi de três salários-mínimos por mês.

Pôde-se observar a presença de um grande número de ocupações (antes de serem agrupadas), sendo que as cinco mais frequentes (auxiliar de escritório, faxineiro, digitador, cozinheiro e caixa) representaram aproximadamente 30% do total. Quando agrupadas (Tabela 1), distribuíram-se quase que por igual em prestadores de serviço, operários e administrativos.

**Tabela 1** - Distribuição dos pacientes, segundo ocupação, em três grupos: ramo de atividade econômica, situação atual de trabalho, relação no mercado de trabalho e forma de referência - ADP, 1996.

Variáveis	N*	%
Ocupação**		
Prestadores de serviços	208	37,5
Operários	176	31,7
Administrativos	171	30,8
<b>Total</b>	<b>555</b>	
Ramo de atividade econômica***		
Serviços	310	59,6
Indústria	153	29,4
Comércio	57	11,0
<b>Total</b>	<b>520</b>	
Situação atual de trabalho		
Ativo na mesma função	258	46,1
Afastado	186	33,2
NA	90	16,1
Ativo com desvio de função	26	4,6
<b>Total</b>	<b>560</b>	
Relação no mercado de trabalho		
Assalariado	430	76,8
Desempregado	71	12,7
Autônomo	34	6,1
Aposentado	15	2,7
Outros	6	1,1
Empregador	2	0,3
Mercado informal	2	0,3
<b>Total</b>	<b>560</b>	
Referência dos Serviços		
Sem encaminhamento	233	46,2
Sistema Único de Saúde	133	26,4
Instituto Nacional Seguridade Social	53	10,5
Sindicato	26	5,2
Empresa	19	3,8
Outros	7	6,7
Serviço de saúde privado	6	1,2
<b>Total</b>	<b>477</b>	

\* Refere-se apenas aos que informaram dados

\*\* Recodificada segundo o Ministério da Saúde<sup>6</sup>

\*\*\* Recodificada segundo o Ministério da Saúde<sup>5</sup>

A mesma Tabela mostra que, no ramo da atividade econômica, a maioria dos trabalhadores se inseriu na área de serviços (59,6%); 50,7% deles estavam em ativi-

dade; 76,8% dos pacientes eram assalariados e pouco menos da metade deles (46,2%) vieram sem encaminhamento, ou seja, sem referência de outros serviços.

Na Tabela 2 são apresentados os diagnósticos prevalentes, sendo que o grupo de doenças osteomusculares superou os 50% e, dentre essas, a síndrome do túnel do carpo constituiu-se na mais habitual. Dos dez diagnósticos mais freqüentes, nove eram doenças músculo-esqueléticas.

**Tabela 2** - Distribuição dos diagnósticos em ordem decrescente de freqüência - ADP, 1996.

Diagnóstico	N	%	% Acumulado
Síndrome do túnel do carpo	117	11,1	11,1
Dor em membro	65	6,2	17,3
Tenossinovite e sinovite	58	5,5	22,8
Tenossinovite estilóide	56	5,3	28,2
Síndrome do manguito rotador	55	5,2	33,4
Hipertensão essencial (primária)	43	4,1	37,5
Outra tenossinovite e sinovite	38	3,6	41,1
Tendinite supra-espinhoso	38	3,6	44,7
Cervicalgia	31	2,9	47,7
Mialgia	20	1,9	49,6
Outras afecções do ombro	19	1,8	51,4
Intoxicação por chumbo	19	1,8	53,2
Epicondilite lateral	17	1,6	54,8
Tendinite bicipital	16	1,5	56,3
Dermatite de contato não especificada devida a outros agentes	14	1,3	57,7
Intoxicação por benzeno	13	1,2	58,9
Reumatismo não especificado	12	1,1	60,0
Dermatite de contato com químicos	11	1,0	61,1
Outros diagnósticos	409	38,8	100,0

## A presença da LER

A soma total de diagnósticos resultou em 1.051, já que 330 pacientes receberam mais de um diagnóstico, 238 receberam apenas um e sete não receberam diagnóstico na primeira consulta. Os diagnósticos não-LER representaram 44% do total, seguidos por LER definidas com 35% e por último LER indefinidas com 21%. Ao se analisar e agregar os diagnósticos por trabalhador isoladamente, observa-se que 64% apresentavam um quadro suspeito ou confirmado de LER.

Na Tabela 3 mostram-se as distribuições sexo, idade, escolaridade, renda mensal, ocupação, ramo de atividade, situação atual de trabalho e encaminhamento, segundo diagnósticos causados ou não por LER. Como se pode observar, todas são significativas, excetuando-se a renda mensal e o encaminhamento.

Devido ao grande número de variáveis, a análise multivariada se efetuou ajustando-se, em primeiro lugar, dois modelos *logits* para relacionar as LER definidas, LER indefinidas e não-LER com as variáveis idade (recodificada), sexo e escolaridade, no primeiro modelo, e com os aspectos ocupacionais, no segundo.

Nos dois casos se construiu um modelo *logit* completo, ajustando-se convenientemente segundo cri-

**Tabela 3** - Distribuição dos pacientes de acordo com o sexo, idade, escolaridade, renda mensal, ocupação, ramo de atividade econômica, situação atual de trabalho e referência, segundo o diagnóstico - ADP, 1996.

Variáveis	não-LER		LER indefinidas		LER definidas	
Sexo <sup>1</sup>	n	%	n	%	N	%
Masculino	116	57,4	28	21,2	37	16,5
Feminino	86	42,6	104	78,8	187	83,5
Idade (p=0,027)						
Menor de 40 anos	109	54,0	77	58,3	149	66,5
40 anos ou mais	93	46,0	55	41,7	75	33,5
Escolaridade <sup>1*</sup>						
0 a 4 anos	93	47,2	42	32,3	56	25,1
5 a 8 anos	56	28,4	36	27,7	65	29,1
9 anos ou mais	48	24,4	65	40,0	102	45,7
Renda mensal (NS)*						
Sem renda	20	11,9	15	12,9	21	10,5
Até 3 salários-mínimos	91	54,2	55	47,4	96	48,0
Mais de 3 salários-mínimos	57	33,9	46	39,7	83	41,5
Ocupação <sup>1*</sup>						
Operário	95	48,5	31	23,8	49	22,0
Administrativo	28	14,3	44	33,8	97	43,5
Prestadores de serviços	73	37,2	55	42,3	77	34,5
Ramo de atividade econômica <sup>1*</sup>						
Indústria	72	41,4	25	20,2	54	25,0
Comércio	15	8,6	11	8,9	31	14,4
Serviços	87	50,0	88	71,0	131	60,6
Situação atual de trabalho <sup>1*</sup>						
Não se aplica	47	23,6	16	12,1	25	11,2
Ativo	98	49,2	76	57,6	107	48,0
Afastado	54	27,1	40	30,3	91	40,8
Referência (NS)*						
Sim	98	49,5	48	37,2	94	42,3
Não	100	50,5	81	62,8	128	57,7

<sup>1</sup> p < 0,001

\* Refere-se apenas aos que informaram os dados

tério de *deviance* não significativa e maior parcimônia.

O primeiro modelo foi estruturado sobre uma tabela de quatro dimensões LER\*idade\*sexo\*escolaridade, o que define 3\*2\*2\*3 grupos observacionais diferentes.

No segundo modelo a tabela multidimensional analisada foi constituída por 81 grupos correspondentes às LER\*ocupação\*setor\*situação no trabalho.

Na Tabela 4 podem-se observar as estimativas dos dois modelos ajustados em termos de proporção das três categorias das variáveis LER, em função dos fatores considerados.

No primeiro modelo *log-linear* obteve-se ajuste suficiente ( $G^2 = 18,4$  g.l. = 16,  $p = 0,302$ ), com todas as interações de binárias entre as variáveis, o que permite derivar um modelo *logit*, no qual a variável LER, que tem três categorias, é função das outras três variáveis.

A situação que serve de referência no primeiro modelo é a do homem maior de 40 anos e com menos de cinco anos de estudo. Nessa situação basal, a proporção de LER indefinidas é de 13,7%, enquanto que a de LER definidas é de 13,1%. O efeito que se produz nessa situação e o fato de ser mulher supõem um aumento dessas categorias para 29,4% e 38,1%, respectivamente. Esse efeito é superior ao que produz a mudança de grupo de idade ou de escolaridade.

A combinação dos três efeitos permite determinar a situação na qual a presença de LER definidas

é mais provável: mulher, menor de 40 anos e com nível de escolaridade de mais de dez anos de estudo. Nessa situação, as LER definidas estão presentes em 59,1% dos casos atendidos. Nas LER indefinidas estimou-se maior frequência (31,1%) no caso de mulheres, com o mesmo nível de escolaridade, porém maiores de 40 anos.

Definitivamente, retirando-se a variável idade, que se manteve no modelo por critério epidemiológico, apesar de ter significação estatística fraca ( $p = 0,08$ ), o grupo mais acometido pelas LER, tanto nas categorias definidas como indefinidas, é constituído pelo grupo de mulheres com alta escolaridade. Nesse, 85,2% dos casos atendidos apresentam uma das duas categorias indicadas de LER.

No que se refere ao conjunto de variáveis relacionadas ao trabalho do paciente, o segundo modelo *log-linear* também obtém o ajuste suficiente com apenas interações binárias entre as quatro variáveis que formam a tabela multidimensional ( $G^2 = 62,2$ , g.l. = 48,  $p = 0,082$ ). O modelo *logit* derivado se estima com a situação de referência: operário pertencente à situação atual de trabalho NA, nas LER indefinidas em 12,7% dos casos, enquanto que nas LER definidas estão presentes em 22,2%.

A ocupação é o fator que mais influencia a presença dessas duas categorias, sendo os administrativos os que apresentam uma proporção mais elevada de LER definidas (53,6%), ao passo que a situação observada mais provável de apresentar LER é a con-

**Tabela 4** - Estimativas dos três modelos ajustados em termos de proporção das três categorias da variável LER - ADP, 1996.

Modelos	não-LER	LER	
		indefinidas	definidas
<b>Modelo 1</b>			
Homem, >40 anos, <5 anos de estudo	73,1	13,7	13,1
Homem, >40 anos, de 5 a 8 anos de estudo	66,5	15,4	18,1
Homem, >40 anos, >8 anos de estudo	52,8	21,0	26,2
Homem, <41 anos, <5 anos de estudo	70,2	13,1	16,3
Mulher, >40 anos, <5 anos de estudo	32,6	29,4	38,1
<b>Modelo 2</b>			
Operário da indústria, situação atual de trabalho NA	65,1	12,7	22,2
Administrativo da indústria, situação atual de trabalho NA	27,0	19,4	53,6
Prestador de serviços da indústria, situação atual de trabalho NA	50,7	16,6	32,7
Operário do comércio, situação atual de trabalho NA	59,5	14,1	26,4
Operário de serviços, situação atual de trabalho NA	58,0	20,1	21,8
Operário da indústria, situação atual de trabalho ativo	57,1	16,1	26,8
Operário da indústria, situação atual de trabalho afastado	45,9	16,1	38,0
	não-LER	LER*	
<b>Modelo 3</b>			
Homem, operário, situação atual de trabalho NA	81,5	18,5	
Homem, administrativo, situação atual de trabalho NA	40,6	59,4	
Homem, prestador de serviços, situação atual de trabalho NA	63,8	36,2	
Mulher, operária, situação atual de trabalho NA	23,8	76,2	
Homem, operário, situação atual de trabalho ativo	74,1	25,9	
Homem, operário, situação atual de trabalho afastado	70,2	29,8	
Mulher, administrativo, situação atual de trabalho NA	18,5	81,5	
Mulher, prestadora de serviços, situação atual de trabalho NA	41,5	58,5	

\* Tanto indefinidas como definidas.

NA - Não se aplica

figurada por administrativos do setor de comércio e afastados do trabalho, nos quais a categoria LER definidas se apresenta em 70,8%.

Finalmente, a consideração conjunta das variáveis mais significativas obtidas nos dois modelos indica, num nível global, que o efeito da escolaridade e do ramo de atividade econômica desaparece ao se ajustar pela ocupação e pelo sexo, e que a idade não é significativa; portanto, a presença de LER ou não-LER pode ser descrita satisfatoriamente a partir das variáveis sexo, ocupação e situação atual de trabalho.

Esse último modelo *logit*, Tabela 4, descritivo do fenômeno LER, apresentado em duas únicas categorias: não-LER e LER definidas ou indefinidas ( $G^2 = 16,0$ ; g.l. = 14;  $p = 0,313$ ), prediz a segunda categoria em 89,2% dos casos atendidos, que respondem às seguintes características: mulher, afastada, administrativa.

## DISCUSSÃO

### Demanda do ADP

Até o final da década de 80 no ADP, “predominavam os trabalhadores do sexo masculino, com um crescimento gradual de trabalhadoras, na faixa de 20 a 40 anos”.<sup>3</sup> Observa-se que, atualmente, o número de pacientes do sexo feminino é o dobro daquele do sexo masculino, mantendo essa proporção estável, quando se faz a estratificação por idade. Ao se agregar por categoria de diagnósticos, observa-se que a razão homem/mulher é 1,3 no grupo não-LER, enquanto que nos grupos de LER há uma inversão com predomínio das mulheres, na proporção de três para cada homem. Há uma associação clara entre o aumento do número de mulheres atendidas no ADP em 1996 e o grande número de portadores de LER.

A maioria dos pacientes atendidos tem menos de 40 anos de idade. Isso revela um problema de grandes proporções, uma vez que a definição de um diagnóstico de doença profissional implica, geralmente, afastamento do trabalho numa faixa etária plenamente produtiva, fazendo com que saiam do mercado trabalhadores que poderiam estar contribuindo para o desenvolvimento da economia e que passam, pelo contrário, a depender de benefícios da Previdência Social.

No que se refere à escolaridade, 36,8% estudou pelo menos nove anos, ou seja, tem o primeiro grau, o que teoricamente facilitaria a reinserção no mercado de trabalho, em casos de reabilitação profissional.

Com referência à ocupação, existe uma distribuição homogênea quando se consideram os três gru-

pos (operários, administrativos e prestadores de serviços) em conjunto, mas percebe-se claramente o predomínio absoluto dos operários nos grupos não-LER e dos administrativos e prestadores de serviços nos grupos LER.

Quanto à atividade das empresas, a maioria dos pacientes do ADP provém do ramo de atividade econômica de serviços, seguido por indústria e finalmente pelo comércio.

Ao se tratar a situação atual de trabalho, a maioria encontra-se em atividade, sugerindo que o ADP é realmente o primeiro serviço de saúde a ser procurado, o que é corroborado pelo fato de que quase a metade comparece à primeira consulta sem referência. A principal explicação para tal fato seria talvez a facilidade para se marcar consulta no ADP, feita por meio de procura direta, apesar dele ser considerado Centro de Referência em Saúde do Trabalhador no Estado.

### A presença da LER

Ao se considerar apenas o grupo de LER, nota-se que a razão mulher/homem eleva-se para 4,47:1, ao contrário da amostra geral, que, apesar do predomínio do sexo feminino, é de aproximadamente a metade. Seriam as LER mais frequentes em mulheres? Essa tem sido uma questão bastante debatida. Não está claro se a diferença de distribuição quanto ao sexo em algumas desordens osteomusculares dos membros superiores, constatadas em alguns estudos, é devida a diferenças fisiológicas (fibras musculares, estatura, maior frequência no relato de dor) ou a diferenças na exposição (postos de trabalho inadequados, emprego em trabalhos manuais intensivos). Entretanto, há consenso nas diferenças existentes entre os homens e as mulheres com relação à inserção no mercado de trabalho. Esse fato repercute no modo como trabalhadores adoecem. Apesar de toda controvérsia, é fato no presente estudo, e confirmando tendência dos últimos anos, que há o predomínio das mulheres portadoras de LER em relação aos homens. Em estudo realizado no Centro de Reabilitação Profissional de Belo Horizonte,<sup>9</sup> demonstrou-se que “os incapacitados por lesões por esforços repetitivos no programa de reabilitação (1995) eram na maioria mulheres.”

Um diagnóstico de LER definidas pôde ser feito com maior frequência em mulheres abaixo dos 40 anos e com escolaridade acima de nove anos. Por outro lado, um diagnóstico de LER indefinidas é mais frequente também nas mulheres, mas naquelas acima de 40 anos e com o mesmo nível de escolaridade. Poder-se-ia inferir desses dados que após 40 anos de idade as doenças degenerativas estão mais

presentes, fazendo com que a faixa de diagnóstico diferencial se amplie, necessitando-se definir o diagnóstico numa etapa além da primeira consulta. A maior prevalência dos administrativos nos casos

de LER definidas pode ser explicada em se tratando de uma cidade em que se predomine o ramo de atividades de serviços, no qual se espera prevaleçam as atividades administrativas.

## REFERÊNCIAS

1. Agresti A. *Categorical data analysis*. New York: John Wiley and Sons, 1990.
2. Alves S, Luchesi G. Acidentes do trabalho e doenças profissionais no Brasil: a precariedade de informações. *Informe Epidemiológico do SUS* 1992;1(3):5-19.
3. Dias EC. Um pouco de história. *Bol ADP* 1993;1(1):1-3
4. Glim 4: the statistical system for generalized linear interactive modelling [computer program]. Oxford. (UK): Oxford University Press; 1993.
5. Ministério do Trabalho. Classificação Nacional de Atividades Econômicas: Portaria nº 1. Brasília (DF); 1995.
6. Ministério do Trabalho. Secretaria de Políticas de Emprego e Salários. Classificação brasileira de ocupações. Brasília (DF); 1994.
7. Organização Mundial de Saúde. Revisão da Classificação Internacional de Doenças da (CID 9ª rev.) Baseada nas recomendações da 9ª Conferência de Revisão, 1975 e adotada pela 20ª Assembléia Mundial de Saúde. Porto Alegre: Sagra; 1992.
8. Rego MAV. Acidentes e doenças do trabalho no Estado da Bahia. 1970 a 1992. *Informe Epidemiológico do SUS* 1993;2(6):25-39.
9. Sampaio RF. Cuando los accidentes de trabajo no matan: una aproximación epidemiológica de las incapacidades permanentes para la profesión habitual [tesis]. Barcelona: Facultat de Medicina. Universitat Autònoma de Barcelona;1997.
10. Sampaio RF, Martin-Mateo M, Artazcoz L, Moncada SL. Acidentes de trabalho em Barcelona (Espanha), no período de 1992-1993. *Rev Saúde Pública* 1998;32:345-51.
11. Sanchez-Perez HJ, Ochoa-Diaz H, Garcia-Gil MM, Martin-Mateo, M. Bienestar social y servicios de salud en la Región Fraylesca de Chiapas: el uso de servicios de atención prenatal. *Salud Pública Mex* 1997;39:530-8.
12. Sanchez-Perez HJ, Ochoa-Diaz H, Navarro-Gine, A, Martin-Mateo, M. Atención del parto en Chiapas, México: ¿Quién y dónde lo atiende? *Salud Publica Mex* 1998;40:494-502.