

# Incidência de lesões laríngeas não neoplásicas em pacientes com queixas vocais

Erich Christiano Madruga de Melo<sup>1</sup>,  
Lupercio Luz Brito<sup>1</sup>,  
Osiris Camponês Oliveira Brasil<sup>2</sup>, Mara Behlau<sup>3</sup>,  
Danielly Madruga de Melo<sup>4</sup>

# Incidence of non-neoplastic lesion in patients with vocal complains

Palavras-chave: disfonia, incidência, laringe.  
Key words: dysphonia, incidence, larynx.

## Resumo / Summary

**Introdução:** As lesões benignas que acometem o trato vocal, em especial as pregas vocais, são comuns e produzem em sua maioria uma sintomatologia caracterizada por disfonia. Observa-se que mais de 50% das pessoas com queixa vocal apresentam alteração benigna da mucosa das pregas vocais. Existem poucos trabalhos na literatura sobre a real incidência das diferentes lesões benignas laríngeas, sendo, em sua maioria, relatos de séries representativas de achados cirúrgicos de microcirurgia da laringe. **Objetivo:** Este estudo foi realizado com o objetivo de avaliar a incidência das lesões laríngeas não-neoplásicas em pacientes com queixas vocais avaliados no Hospital do Servidor Público do Estado de São Paulo – Francisco Morato de Oliveira, no período de março de 1999 a março de 2000. **Forma de estudo:** Retrospectivo não randomizado. **Material e método:** Foram feitas análises da incidência por sexo e idade, avaliando-se também o tipo da lesão, sua ocorrência de forma isolada ou associada, tipo de coaptação glótica e presença de sinais sugestivos de refluxo gastroesofágico. Foram reavaliados 1093 exames de videolaringoscopia, sem estroboscopia, de pacientes com queixas vocais. A amostra foi composta de 131 exames de pacientes do sexo masculino e 962 do sexo feminino, com idade variando de 4 a 80 anos, com média de 42,5 anos. **Resultados:** Foram identificadas 13 alterações laríngeas, a saber: cisto, 24%; edema de Reinke, 10%; sulco vocal, 10%; nódulo vocal, 8%; lesão nodular, 8%; pólipos, 7%; vasculodisgenesia, 4%; paralisia de pregas vocais, 3%; laringite, 3%; leucoplasia, 2%; granuloma, 2%; micromembrana anterior, 1%; ponte de mucosa, <1%. O exame foi avaliado como normal em 18% dos indivíduos. Os autores também descrevem a distribuição dos 1093 exames quanto à idade e ao sexo dos pacientes e às demais variáveis analisadas.

**Introduction:** Benign lesions of the larynx are commonly seen and can frequently produce dysphonia as a characteristic signal. More than 50% of patients with a benign laryngeal alteration presents a vocal complain. There are few available studies on the real incidence of these lesions; being usually reports on microsurgical findings during laryngeal direct intervention. **Aim:** The goal of the present study was to evaluate the incidence of non-neoplastic benign lesions, in patients with vocal complains, seen at the “Hospital do Servidor Público do Estado de São Paulo - Francisco Morato de Oliveira”, during a one year period, from March 1999 to March 2000. **Study design:** Retrospective no randomized. **Material and method:** The parameters considered for the analysis were sex, age, type of lesion (isolated or in association with other findings), type of glottic closure and presence of suggestive signs of GER. 1093 videolaryngoscopic examinations, from patients with vocal complains, without stroboscopy, were considered for the analysis, being 131 examinations from male patients and 962 from female patients, age distribution from 4 to 80 years-old, mean age of 42.5 years. **Results:** 13 different laryngeal pathologies were identified: vocal fold cyst 24%; Reinke's edema 10%; vocal fold sulcus 10%; vocal fold nodules 8%; nodular lesion 8%; polyps 7%; vasculodysgenesis 4%; vocal fold paralysis 3%; laryngitis 3%; leukoplakia 2%; granuloma 2%; anterior microweb 1%; mucosal bridge <1%. Normal evaluation was achieved by 18% of patients. This study also describes the distribution of the 1093 cases according to age, sex and other studied parameters.

<sup>1</sup> Medico Residente do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo / FMO

<sup>2</sup> Medico Chefe do Setor de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo / FMO; Doutor em Medicina pela Escola Paulista de Medicina – Unifesp

<sup>3</sup> Fonoaudióloga; Doutora em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo – EPM; Diretora do Centro de Estudos da Voz – CEV, São Paulo

<sup>4</sup> Graduanda do Curso de Fonoaudiologia do Centro Paraibano de Educação

Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo / Francisco Morato de Oliveira – São Paulo – SP

Erich Christiano Madruga de Melo – R. Borges Lagoa, 1565 Apto. 10 – Vila Clementino – São Paulo – SP – 04038-034 – E-mail: erichmelo@uol.com.br

Artigo recebido em 03 de abril de 2001. Artigo aceito em 27 de abril de 2001.

## INTRODUÇÃO

As desordens vocais são caracterizadas por desvios que comprometem a inteligibilidade e a efetividade da comunicação oral, dentre os quais podemos incluir alterações na qualidade vocal, frequência e intensidade da voz, por desordens no funcionamento laríngeo, respiratório e/ou do trato vocal<sup>14</sup>.

As lesões benignas que podem acometer o trato vocal, em especial as pregas vocais, são comuns e produzem em sua maioria uma sintomatologia caracterizada por disfonia<sup>6</sup>. Mais de 50% das pessoas com queixa vocal apresentam alteração benigna da mucosa das pregas vocais<sup>1</sup>.

Brodnitz (1963) relatou em 977 pacientes com queixa vocal uma incidência de 45% de nódulo, pólipos e edema de Reinke. Kleinsasser (1979) relatou que mais de 50% de 2618 pacientes tinham uma destas entidades diagnósticas.

Ramig & Verdolini (1998) relataram a ocorrência das desordens vocais na população infantil, adulta e da terceira idade como sendo respectivamente: de 3-6% a 23,4%; 3 a 9%; e 12 a 35%. As autoras ainda ressaltam que, nos indivíduos que fazem uso crítico da voz no trabalho, a incidência de alterações vocais pode chegar a 25%. A importância da voz é tamanha, que 3,29% dos indivíduos trabalhadores dependem dela para promover a segurança pública.

Os indivíduos disfônicos consideram que os problemas vocais afetam negativamente o seu funcionamento social e sua estabilidade emocional. A voz reflete características da personalidade do falante e, por este motivo, uma desordem vocal pode ter efeitos devastadores em indivíduos de todas as idades<sup>14</sup>.

Existem poucos trabalhos na literatura sobre a real incidência das diferentes lesões benignas laríngeas, sendo, em sua maioria, relatos de séries representativas de achados cirúrgicos de microcirurgia da laringe<sup>3,5,12</sup>.

Este estudo foi realizado com o objetivo de avaliar a incidência das lesões laríngeas não-neoplásicas, em pacientes com queixas vocais avaliados no Hospital do Servidor Público do Estado de São Paulo – Francisco Morato de Oliveira, no período de um ano, de março de 1999 a março de 2000. Foram feitas análises da incidência por sexo e idade, avaliando-se também o tipo da lesão, sua ocorrência de forma isolada ou associada, tipo de coaptação glótica e presença de sinais sugestivos de refluxo gastroesofágico.

## MATERIAL E MÉTODO

### Material

Foram reavaliados todos os exames de videolaringoscopia, sem estroboscopia, de pacientes com queixas vocais, realizados no Hospital do Servidor Público do Estado de São Paulo, no período de março de 1999 a

**Tabela 1.** Distribuição dos 1093 exames quanto a idade, sexo e tipo de lesão encontrada.

Idade	04 a 80 anos	média= 42,56 anos
Sexo	N	%
Masculino	131	12
Feminino	962	88
Tipo de Lesão	N	%
I - AEM	430	39
Cisto	267 (267/430=62%)	24
Sulco (Estrias e Bolsa)	110 (110/430=26%)	10
Ponte De Mucosa	1 (1/430=0%)	0
Micromembrana	10 (10/430=2%)	1
Vasculodisgenesia	42 (42/430=10%)	4
II - Nódulo	90	8
III - Lesão Nodular	88	8
IV - Pólipos	75	7
V - Edema de Reinke	113	10
VI - Leucoplasias	17	2
VII - Granulomas	18	2
VIII - Paralisias	33	3
IX - Laringites	33	3
X - Exame Normal	196	18

AEM: Alteração Estrutural Mínima

**Tabela 2.** Achados nos pacientes portadores de cisto vocal.

Idade	10 a 80 anos	Média = 39,99 anos
Sexo	N	%
Masc	9	3
Fem	258	97
	N	%
Lesão Isolada	223	84
Lesão Associada	44	16
Vasculodisgenesia	35	80
Micromembrana Laríngea	5	11
Sulco	3	7
Leucoplasia	1	2
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	2	1
Triang.médio-posterior	7	3
Dupla	16	6
Ampulheta	76	29
Fusiforme	14	5
Irregular	32	12
Paralela	10	4
Sinais de Refluxo Gastroesofágico	61	23

março de 2000. A amostra foi composta por 1093 exames, sendo 131 de pacientes do sexo masculino e 962 do sexo feminino, com idade variando de 4 a 80 anos, com média de 42,5 anos.

### Método

Os exames foram realizados por médicos do Setor de Laringologia do Serviço de Otorrinolaringologia. Os diagnósticos clínicos foram baseados na impressão visual das lesões, sendo o nódulo vocal caracterizado por uma lesão de massa exofítica, bilateral, simétrica em localização mas não necessariamente em tamanho, mais ou menos flexível, com certa mobilidade durante a emissão vocal; já o cisto vocal é uma lesão mais intra-cordal, uni ou bilateral, podendo ser assimétrica em localização e tamanho, mais rígida e com menor mobilidade durante a emissão vocal.

Foram analisados o tipo de lesão, se isolada ou associada, o tipo de coaptação glótica e a presença de sinais sugestivos de refluxo gastroesofágico. Nesta última avaliação foram considerados como sinais sugestivos: edema retrocricóide, espessamento de mucosa interaritenóidea, hiperemia de região de cartilagens aritenóideas, úlcera e/ou granuloma de região posterior.

Na videolaringoscopia foram utilizados os seguintes equipamentos:

- telescópio de laringe rígido de 7,0 mm de 70° (RICHARDS WOLF);

- nasofibrolaringoscópio flexível de 3,2 mm (OLYMPUS ENF Type P3);
- fonte de luz Hi-light 250 watts (RICHARDS, SMITH +NEPHEW);
- micro-camêra (RICHARDS WOLF, 5511 1CCD ENDOCAM);
- videocassete (SEMP, X682);
- monitor de vídeo (SONY HR, TRINITON PVM 145 3MD);
- microfone (LENON ML8).

Os exames videolaringoscópicos foram realizados sob anestesia tópica com lidocaína 10%, tendo-se utilizado o telescópio nos pacientes colaboradores e o nasofibrosópio nos demais; os exames foram registrados em fita VHS.

### RESULTADOS

A distribuição dos 1093 exames quanto à idade e ao sexo dos pacientes e às demais variáveis analisadas encontra-se na Tabela 1. Foram identificadas 13 alterações laríngeas, a saber: cisto, 24%; edema de Reinke, 10%; sulco vocal, 10%; nódulo vocal, 8%; lesão nodular, 8%; pólipos, 7%; vasculodisgenesia, 4%; paralisia de pregas vocais, 3%; laringite, 3%; leucoplasia, 2%; granuloma, 2%; micromembrana anterior, 1%; ponte de mucosa, <1%. O exame foi considerado normal em 18% das avaliações.

Os achados nos pacientes portadores das diferentes alterações encontram-se nas Tabelas de 2 a 11.

**Tabela 3.** Achados nos pacientes portadores de Edema de Reinke.

Idade	26 a 76 anos	Média = 51,08 anos
Sexo	N	%
Masc	5	4
Fem	108	96
	N	%
Lesão Isolada	96	85
Lesão Associada	17	15
Leucoplasia	6	35
Vasculodisgenesia	3	18
Laringite Crônica	3	18
Pólipo	2	12
Sulco	2	12
Cisto	1	5
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	2	2
Triang.médio-posterior	1	1
Dupla	0	0
Ampulheta	2	2
Fusiforme	1	1
Irregular	29	25
Paralela	1	1
Sinais de Refluxo Gastroesofágico	39	35

**Tabela 4.** Achados nos pacientes portadores de sulco vocal.

Idade	24 a 72 anos	Média = 42,87 anos
Sexo	N	%
Masc	21	19
Fem	89	81
Tipo de Sulco	N	%
Estria Menor	70	64
Estria Maior	19	17
Bolsa	21	19
Lesão Isolada	78	71
Lesão Associada	32	29
Cisto	13	42
Vasculodisgenesia	13	42
Pólipo	3	8
Granuloma	3	8
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	0	0
Triang.médio-posterior	0	0
Dupla	2	2
Ampulheta	0	0
Fusiforme	26	24
Irregular	20	19
Paralela	18	17
Sinais de Refluxo Gastroesofágico	34	31

**Tabela 5.** Achados nos pacientes portadores de nódulo vocal.

Idade	4 a 66 anos	Média = 34,39 anos
Sexo	N	%
Masc	12	13
Fem	78	87
	N	%
Lesão Isolada	87	97
Lesão Associada	3	3
Vasculodisgenesia	2	67
Micromembrana	1	33
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	2	2
Triang.médio-posterior	25	28
Dupla	33	37
Ampulheta	9	10
Fusiforme	2	2
Irregular	3	3
Paralela	0	0
Sinais de Refluxo Gastresofágico	23	26

**Tabela 6.** Achados nos pacientes portadores de pólipos de pregas vocais.

Idade	20 a 77 anos	Média = 45,57 anos
Sexo	N	%
Masc	13	17
Fem	62	83
	N	%
Lesão Isolada	69	92
Lesão Associada	6	8
Edema de Reinke	3	50
Vasculodisgenesia	2	33
Sulco	1	17
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	0	0
Triang.médio-posterior	0	0
Dupla	4	5
Ampulheta	5	7
Fusiforme	5	7
Irregular	28	37
Paralela	3	4
Sinais de Refluxo Gastresofágico	20	27

**Tabela 7.** Achados nos pacientes portadores de vasculodisgenesia.

Idade	24 a 72 anos	Média = 41,68 anos
Sexo	N	%
Masc	4	13
Fem	28	87
	N	%
Lesão Isolada	24	75
Lesão Associada	8	25
Cisto	7	88
Sulco	1	12
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	4	13
Triang.médio-posterior	1	3
Dupla	1	3
Ampulheta	0	0
Fusiforme	3	9
Irregular	1	3
Paralela	3	9
Sinais de Refluxo Gastresofágico	16	50

**Tabela 8.** Achados nos pacientes portadores de paralisia de prega vocal.

Idade	1 a 78 anos	Média = 55,63 anos
Sexo	N	%
Masc	11	33
Fem	22	67
	N	%
Prega Vocal Direita	7	21
Prega Vocal Esquerda	16	49
Paralisa de Ambas as Pregas	10	30
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	1	3
Triang.médio-posterior	5	15
Dupla	0	0
Ampulheta	0	0
Fusiforme	0	0
Irregular	8	24
Paralela	1	3

A presença de ponte mucosa foi identificada em apenas 1 dos 1093 pacientes avaliados, sendo o paciente do sexo masculino. A lesão estava associada a sinais de cordite bilateral, sulco tipo bolsa em prega vocal esquerda e cisto em prega vocal direita, associada à fenda glótica do tipo irregular e sem sinais sugestivos de refluxo gastresofágico.

## DISCUSSÃO

A incidência de cada uma das lesões benignas das pregas vocais tem sido pouco descrita na literatura. A maioria dos trabalhos são de séries de achados cirúrgicos, o que não representa a real incidência clínica, uma vez que o nódulo, por exemplo, tem indicação cirúrgica restrita<sup>3,5,12</sup>.

**Tabela 9.** Achados nos pacientes portadores de leucoplasia de pregas vocais.

Idade	38 a 78 anos	Média = 54,22 anos
Sexo	N	%
Masc	9	53
Fem	8	47
	N	%
Lesão Isolada	11	65
Lesão Associada	6	35
Edema de Reinke	5	83
Cisto	1	17
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	0	0
Triang.médio-posterior	0	0
Dupla	0	0
Ampulheta	0	0
Fusiforme	1	6
Irregular	5	29
Paralela	2	12
Sinais de Refluxo Gastresofágico	9	53

**Tabela 10.** Achados nos pacientes portadores de granuloma de pregas vocais.

Idade	17 a 61 anos	Média = 40,25 anos
Sexo	N	%
Masc	4	22
Fem	14	78
	N	%
Lesão Isolada	16	89
Lesão Associada	2	11
Vasculodisgenesia	1	50
Paralisia Prega Vocal	1	50
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	1	6
Triang.médio-posterior	0	0
Dupla	0	0
Ampulheta	1	6
Fusiforme	0	0
Irregular	5	28
Paralela	0	0
Sinais de Refluxo Gastresofágico	7	39

**Tabela 11.** Achados nos pacientes portadores de micromembrana anterior laríngea.

Idade	14 a 56 anos	Média = 35 anos
Sexo	N	%
Masc	2	20
Fem	8	80
	N	%
Lesão Isolada	2	20
Lesão Associada	8	80
Cisto	5	63
Nódulo	2	25
Vasculodisgenesia	1	13
Fenda Glótica	N	%
Triangular Posterior	0	0
Triang.médio-posterior	0	0
Dupla	0	0
Ampulheta	2	20
Fusiforme	0	0
Irregular	0	0
Paralela	0	0
Sinais de Refluxo Gastresofágico	0	0

Bouchayer e colaboradores (1988) apresentam os seguintes achados em uma série de 1283 lesões de pacientes submetidos à microcirurgia laríngea: nódulos, 24%; cisto, 17% (14% epidérmico, 3% de retenção); sulco vocal, 12%; pólipos, 11%; pseudocisto, 6%; edema de Reinke, 6%; lesão nodular, 5%; laringite crônica, 4%; cicatriz pós-operatória, 3%; micromembrana anterior, 3%; granuloma, 1%; papilomatose laríngea, <1%; outras lesões, 7%.

Mossallam e colaboradores (1986), em uma série de 106 lesões avaliadas durante a cirurgia, encontraram a seguinte incidência: pólipos, 42%; cisto, 18%; edema de Reinke, 14%; nódulos, 9%; granuloma, 7%; neoplasia benignas, 6%; lesões pré-cancerígenas, 4%.

Herrington-Hall e colaboradores (1988) realizaram um estudo retrospectivo com 1262 pacientes, avaliados num período de dois anos, objetivando avaliar a incidência de patologias laríngeas, associadas ao sexo, idade e ocupação. Foram identificadas 22 patologias laríngeas. As mais frequentes foram: nódulos, 21%; edema, 14%; pólipos, 11,4%; carcinoma, 9,7%; paralisia de pregas vocais, 8,1%; laringite, 4,2%; leucoplasia, 4,1%; granuloma, 1%; cisto, 1%, exame normal, 7,9%; outros, 20%.

Desta forma, a literatura considera as lesões organicofuncionais, em especial o nódulo vocal, como a lesão laríngea mais comumente encontrada em pacientes com queixas vocais, segundo a maioria dos autores.

O nódulo é a principal causa de disfonia entre crianças e adolescentes; sendo, a partir dos 15 anos, praticamente exclusiva do sexo feminino. Herrington-Hall e colaboradores (1988) relatam a maior incidência de nódulos em mulheres na faixa etária dos 25 aos 44 anos.

Em nosso estudo, os nódulos não representaram a lesão mais comum e foram encontrados em 90 dos 1093 pacientes (8%); com idade variando de 4 a 66 anos, com média de 34,4 anos. Observamos uma maior incidência no sexo feminino (87%). Quanto à coaptação glótica, 74 pacientes (82%) apresentavam coaptação incompleta com fenda glótica, sendo mais comum a do tipo dupla (37%), seguida pela triangular médio-posterior (28%).



A gênese do nódulo vocal é multifatorial, envolvendo fatores anatômicos predisponentes, características da personalidade e comportamento vocal inadequado. Dentre os fatores anatômicos, destacamos a presença da fenda glótica triangular médio-posterior, em cujo vértice se concentra a energia vibratória durante a fonação, responsável pelo espessamento tecidual. As fendas duplas, na verdade, são fendas triangulares médio-posterior com lesão de mucosa, predominantemente edema localizado, uni ou bilateral, que produz o aparecimento de uma abertura anterior. Provavelmente como estas fendas comumente resultam da associação do padrão feminino de proporção glótica com a síndrome de tensão muscular, os nódulos apresentam maior incidência em mulheres e crianças<sup>2</sup>.

A lesão mais comum em nosso estudo foi o cisto vocal, encontrado em 267 pacientes (24%); com idade variando de 10 a 80 anos, com uma média de 40 anos. O sexo feminino predominou, 97% dos casos. Em 84% dos pacientes a lesão apresentava-se isolada e em 16% associada, sendo a vasculodisgenesia a lesão mais freqüentemente associada nestes casos (80%). Observamos fenda glótica em 58,8% dos casos, sendo a do tipo ampulheta a mais comum, presente em 29% dos pacientes.

O cisto corresponde a uma alteração estrutural mínima da cobertura das pregas vocais, sendo um desarranjo estrutural ocorrido na embriogênese e que pode se manifestar em qualquer idade, geralmente disparado pelo uso intenso ou abusivo da voz.

O cisto nos estudos de Mossallam e colaboradores (1986) e Bouchayer e colaboradores (1988) aparece em segundo lugar, em termos de freqüência. Herrington-Hall e colaboradores (1988) diagnosticaram cisto vocal em apenas 12 de 1262 pacientes (1%) disfônicos, predominando na faixa etária de 45 a 64 anos, sendo 7 homens para 5 mulheres. Provavelmente, questões metodológicas de avaliação laríngea podem explicar parte das diferenças nos resultados.

O edema de Reinke foi a segunda lesão mais freqüente em nosso estudo, ocorrendo em 113 pacientes (10%). Mossallam e colaboradores (1986) encontraram uma incidência de 14%, enquanto Bouchayer e colaboradores (1988), de 6%. A idade dos pacientes variou de 26 a 76 anos, com média de 51 anos, sendo mais comum em mulheres (96%), o que corresponde aos achados da literatura, que apontam o sexo feminino como prevalente nesta patologia. Apenas 17% dos pacientes apresentavam lesão associada, sendo a mais comum a leucoplasia, 35% dos casos. Encontramos coaptação incompleta em 32% dos pacientes, sendo a fenda irregular a mais comum (25%), devido às características da própria massa desta lesão. Herrington-Hall e colaboradores (1988) encontraram edema em 272 dos 1262 pacientes avaliados (14,1%), com predomínio também no sexo feminino na faixa etária de 25 a 44 anos, seguida pela faixa de 45 a 64 anos.

Já o sulco vocal foi encontrado em 110 pacientes (10%). Bouchayer e colaboradores (1988), analisando 1283 pacientes, encontraram uma incidência de sulco vocal de 12%, muito próxima ao nosso resultado. A identificação desta lesão, assim como do cisto vocal, depende, em grande parte, do conhecimento do avaliador sobre sua existência e principais características<sup>2,7</sup>.

Os pólipos foram encontrados em 7% dos pacientes, com idade variando de 20 a 77 anos, com média de 45 anos, sendo mais comum em mulheres (83%), o que não corresponde aos achados de outros autores, que chegam até mesmo a considerar esta lesão como característica do sexo masculino. Kleinsasser (1982), em revisão de 900 casos de pólipos de pregas vocais, encontrou uma predominância no sexo masculino (76%), com idade média de 40 anos em homens e 38 anos nas mulheres.

Observamos vasculodisgenesia em 4% dos pacientes, sendo que em 76% dos casos aparecia como lesão isolada, o que não corresponde aos dados da literatura, onde raramente esta lesão é identificada isoladamente<sup>3,6,12</sup>.

As paralisias de pregas vocais foram responsáveis por 3% dos casos de disфонia, com uma maior incidência em pacientes com média de idade de 55 anos, conforme já citados por outros autores. Herrington-Hall e colaboradores (1988) encontraram uma incidência de 8,1% de paralisias, predominando na faixa etária mais tardia, acima dos 64 anos.

A leucoplasia foi identificada em 17 pacientes (2%), com uma idade média de 54 anos, sem diferença significativa quanto ao sexo (9 homens para 8 mulheres), o que também discorda da maioria dos autores, que cita uma maior incidência em indivíduos do sexo masculino. Herrington-Hall e colaboradores (1988) encontraram uma incidência de leucoplasia de 4,1%, com predomínio do sexo masculino e da faixa etária de 45 a 64 anos.

O granuloma foi encontrado em 18 pacientes (2%), com idade média de 40 anos, com predomínio do sexo feminino (78%), o que difere dos dados de literatura, onde esta lesão é mais comumente encontrada em pacientes do sexo masculino. Bouchayer e colaboradores (1988) e Herrington-Hall e colaboradores (1988) encontraram uma incidência de 1%, enquanto Mossallam e colaboradores (1986) citam uma incidência de 7%. Lehmann e Widman (1986) analisaram uma série de 1300 pacientes com disфонia, encontrando uma incidência de 5% de granuloma, com uma idade média de 44 anos.

Por sua vez, a micromembrana anterior foi identificada em 10 pacientes (<1%). Bouchayer e colaboradores (1988) encontraram uma incidência de 3%. Em 80% dos casos do nosso estudo, a lesão estava associada a uma outra patologia, sendo o cisto vocal a associação mais comum. Estes dados não correspondem à literatura, que relata mais freqüentemente a ocorrência

conjunta de micromembrana anterior e leucoplasia ou nódulos vocais.

Quanto à presença de sinais sugestivos de refluxo gastroesofágico, o grupo que apresentou uma maior incidência foi o dos pacientes com diagnóstico de leucoplasia – 53%; seguido por vasculodisgenesia, 50%; granuloma, 39%; edema, 35%; sulco, 31%; pólipos, 27%; nódulo, 26% e cisto, 23%. Classicamente, o refluxo gastroesofágico está mais comumente relacionado à laringite e ao granuloma laríngeo posteriores. Ohmann e colaboradores (1983) encontraram uma incidência de refluxo gastroesofágico em 74% dos pacientes com granuloma de pregas vocais contra 30% da população geral. Entretanto, Lehmann & Widman (1986) identificaram refluxo gastroesofágico em apenas 1 de 32 pacientes com granuloma de contato. O refluxo gastroesofágico ainda está associado à estenose laríngea e traqueal, laringoespasmos, asma, síndrome da morte súbita da infância, laringomala- cea, displasia broncopulmonar e pneumonias aspirativas.

### CONCLUSÕES

Através do estudo dos resultados deste trabalho, que analisou exames videolaringoscópicos de 1093 pacientes atendidos de março de 1999 a março de 2000, podemos concluir que a lesão laríngea mais freqüente em pacientes com queixas vocais foi o cisto, que se configura como uma alteração estrutural mínima da cobertura das pregas vocais, levando a uma disфонia funcional, contrariando a maioria dos autores<sup>3,8,12</sup>, que apontam as lesões organofuncionais (nódulo, pólipo e edema de Reinke) como as lesões mais comuns.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BASTIAN, R.W. – Benign Vocal Fold Mucosal Disorders. In: CUMMINGS, C.W. et al. – *Otolaryngology Head & Neck Surgery*, Mosby, 1998.
2. BEHLAU, M. S. & PONTES, P. A. – *Avaliação e Tratamento das Disfonias*. São Paulo, ed. Lovise, 1995.
3. BOUCHAYER, M.; CORNUT, G. – Microsurgery for benign lesions of the vocal folds. *Ear Nose Throat J* 67:446-66, 1988.
4. BRODNITZ, F.S. – Results and limitations of vocal rehabilitation. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.*, 77:148, 1963.
5. FAWCUS, M. – *Voice Disorders and their management*. 2 ed. San Diego, Singular, 1992.
6. GOULD, W.J.; RUBIN, J.S.; YANAGISAWA, E. – Benign Vocal Fold Pathology Through the Eyes of the Laryngologist. In: SATALOFF, R. T. et al. *Diagnoses and treatment of voice disorders*. Igaku-Shoin Medical Publishers Inc, New York, 1995.
7. GREISEN, O. – Vocal fold sulcus. *J Laryngol. Otol*, 98:293-6, 1984.
8. HERRINGTON-HAL, B. L.; STEMPLE, J. C.; NIEMI, K. R. & MCHONE, M. M. – Description of laryngeal pathologies by age, sex and occupation in a treatment-seeking sample. *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 53:57-64, 1988.
9. KLEINSASSER, O. *Microscopy and endolaryngeal microsurgery gastroesophageal reflux: technique and typical findings*, ed 2, Baltimore, University Park Press, 1979.
10. KLEINSASSER, O. – Pathogenesis of vocal cord polyps. *Ann Otol Rhinol Laryngol.*, 91:378-81, 1982.
11. LEHMAN, W.; WIDMAN, J. J. – Nonspecific granulomas of the larynx. In KIRCHNER, J.A. (ed.) *Vocal Fold Histopathology: A Symposium*. San Diego, College-Hill, pp. 97-107, 1986.
12. MOSSALLAM, I.; KOTBY, M. N.; GHALY, A. F. et al. – Histopathological aspects of benign vocal fold lesions associated with dysphonia. In KIRCHNER, J.A. (ed.) *Vocal Fold histopathology: A symposium*. San Diego, College-Hill, pp. 65-80, 1986.
13. OHMAN, L.; OLOFFSON, J.; TIBBLING, L. et al. – Esophageal dysfunction in patients with contact ulcer of the larynx. *Ann Otol Rhinol Laryngol.*, 92:228-30, 1983.
14. RAMIG, L. & VERDOLINI, K. Treatment efficacy: voice disorders. *J. Speech Lang. Hear. Res.*, 41: S101-16, 1998.