



Brazilian Journal of Otorhinolaryngology

ISSN: 1808-8694

revista@aborlccf.org.br

Associação Brasileira de
Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-
Facial
Brasil

Ernandes Neto, Miguel; Tagliarini, José Vicente; López, Bárbara Estefania; Padovani, Carlos Roberto;
de Alencar Marques, Mariângela; Cellice Castilho, Emanuel; da Silva Mazeto, Gláucia Maria Ferreira

Fatores que influenciam nas complicações das tireoidectomias

Brazilian Journal of Otorhinolaryngology, vol. 78, núm. 3, 2012, pp. 63-69

Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial

São Paulo, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=392437920012>

- ▶ Como citar este artigo
- ▶ Número completo
- ▶ Mais artigos
- ▶ Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe , Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

Factors influencing thyroidectomy complications

Fatores que influenciam nas complicações das tireoidectomias

Miguel Eernandes Neto¹, José Vicente Tagliarini², Bárbara Estefania López³, Carlos Roberto Padovani⁴, Mariângela de Alencar Marques⁵, Emanuel Cellice Castilho⁶, Gláucia Maria Ferreira da Silva Mazeto⁷

Keywords:

postoperative complications, postoperative period, thyroidectomy.

Abstract

T

he postoperative outcome of thyroidectomies is related to factors concerning the patient, the thyroid disease, and the surgeon. **Objectives:** To analyze a clinic's experience with thyroidectomy complications. Study design: historical cross-sectional cohort study. **Materials and Methods:** We reviewed the charts from 228 patients submitted to thyroidectomy, between 1991 and 2004. Transient, permanent and total complications as well as persistence and recurrence of the basal disease were studied in relation to clinical and laboratory factors. **Results:** Total complications occurred in 34.65%, transient complications in 18.86% (9.21% had hypocalcemia, 0.44% had vocal cord paralysis), associated with the first postoperative years and pressure complaints, and permanent complications in 17.98% (8.77%: hypoparathyroidism; 1.75%: vocal cord paralysis), associated with malignancy and more radical surgeries. The thyroid disease persisted in 17.98% of the cases, associated with age and recurrence in 10.96%, associated with the first operative years, benign diseases and less radical surgeries. **Conclusion:** The complications were associated with pressure complaints, shorter complaining period, malignancy and more radical surgeries. The recurrence was associated with the first operative years, non-neoplastic thyroid diseases and less radical surgeries. The persistence of disease was associated with older age.

Palavras-chave:

complicações pós-operatórias, período pós-operatório, tireoidectomia.

Resumo

O

resultado pós-operatório das tireoidectomias é imputado a fatores relativos ao paciente, à tireopatia e ao cirurgião. **Objetivo:** Analisar a experiência de um serviço quanto a complicações com a tireoidectomia. Desenho do estudo: coorte histórica com corte transversal. **Material e Método:** Foram avaliados os prontuários de 228 pacientes submetidos à tireoidectomia, entre 1991 e 2004. Foram estudadas as complicações transitórias, definitivas e totais, persistência e recidiva da tireopatia de base, em relação a fatores clínico-laboratoriais. **Resultados:** Ocorreram 34,65% de complicações totais, 18,86% de complicações transitórias (9,21% hipocalcemia, 0,44% paralisia de cordas vocais, 4,82% outras), associadas aos primeiros anos de cirurgia no serviço e queixas compressivas, e 17,98% de complicações definitivas (8,77% hipoparatiroidismo, 1,75% paralisia de cordas vocais, 0,44% rouquidão), associadas à malignidade e cirurgias mais radicais. Houve persistência da doença de base em 17,98% dos casos, associada à idade, e recidiva em 10,96%, associada aos primeiros anos de cirurgia, benignidade e cirurgias menos radicais. **Conclusão:** Complicações pós-operatórias se associaram a queixas compressivas, história curta, malignidade e cirurgias mais radicais. A recidiva se associou aos primeiros anos de cirurgia no serviço, tireopatias benignas e cirurgias menos radicais. A persistência da doença se associou à maior idade.

¹ Especialista em Nefrologia (Médico Nefrologista; clínica privada).

² Doutor (Professor Assistente Doutor; Disciplina de Cabeça e Pescoço; Faculdade de Medicina de Botucatu; Unesp).

³ Médica especialista em Saúde Pública (Médica sanitária, Hospital das Clínicas de Botucatu, Unesp).

⁴ Doutor (Professor assistente doutor, Departamento de Bioestatística, Instituto de Biociências, Unesp).

⁵ Livre docente (Professora adjunta, Departamento de Patologia, Faculdade de Medicina de Botucatu, Unesp).

⁶ Doutor (Médico do Departamento de Oftalmologia e Otorrinolaringologia, Faculdade de Medicina de Botucatu, Unesp).

⁷ Doutora (Professora assistente doutora, Departamento de Clínica Médica, Faculdade de Medicina de Botucatu, Unesp).

Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina de Botucatu; Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho".

Endereço para correspondência: Miguel Eernandes-Neto. Rua Castro Alves, 744, apartamento 14, Aclimação. São Paulo - SP. CEP: 01532-000.

Telefone: (11) 23725464. (11) 98016454. E-mail: m_ernandes@yahoo.com.br

Este artigo foi submetido no SGP (Sistema de Gestão de Publicações) da BJORL em 1 de agosto de 2011. cod. 8708

Artigo aceito em 26 de fevereiro de 2012.

INTRODUÇÃO

O resultado pós-operatório observado nas cirurgias de tireoide é, normalmente, imputado a fatores relativos às condições do paciente, à natureza da tireopatia, à experiência do cirurgião e ao tipo de cirurgia realizada^{1,2}. Assim, as percentagens de resultados indesejáveis nas tireoidectomias podem variar consideravelmente, assumindo-se como tal a persistência ou recidiva da doença de base e a ocorrência de complicações pós-cirúrgicas³.

Dentre as complicações observadas nas tireoidectomias, estas podem ser divididas em transitórias ou definitivas. As transitórias podem variar de graves ocorrências, com risco de vida, até eventos leves, sem maior significado. As complicações definitivas, cuja prevalência é variável, constituem-se na principal preocupação de quem trata as tireopatias de indicação cirúrgica. Apesar de sua importância, os fatores de risco relacionados às complicações pós-tireoidectomia vêm sendo pouco avaliados⁴.

O objetivo do presente estudo foi avaliar a experiência de um serviço com a realização da tireoidectomia, analisando a presença de resultados indesejáveis e os fatores a eles relacionados.

MATERIAL E MÉTODO

Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Instituição (protocolo 3625-2010). Para estudar a experiência do serviço com este tipo de cirurgia, foram avaliados os prontuários médicos de 228 pacientes submetidos à tireoidectomia, entre 1991 e 2004. Tratavam-se de 209 mulheres e 19 homens, com idades entre 8 a 78 anos (média ± desvio-padrão = 47,9±14,8 anos), que foram seguidos, após a cirurgia, por tempo médio de 40,3 meses (Tabela 1). Os dados clínico-laboratoriais dos pacientes foram tabulados e foram estudadas as complicações transitórias, definitivas e totais, além da persistência e recidiva da tireopatia de base, em relação aos seguintes parâmetros: gênero; idade (em anos); tempo de evolução clínica (em meses); presença ou não de queixas compressivas e tabagismo; *status* tireoidiano de base e à cirurgia (hiper, hipo ou eutireoidismo); presença de

exames comprovando compressão ou mostrando bário mergulhante; período em que foi realizada a cirurgia (entre 1991 e 1997 ou entre 1998 e 2004); risco anestésico (ASA 1 ou 2); motivo da indicação cirúrgica (bário mergulhante, queixas compressivas, compressão comprovada por exames, suspeita de malignidade, malignidade presente ou outros); tipo de cirurgia realizada (nodulectomia/loboistímeconomia/lobectomia, tireoidectomia subtotal ou tireoidectomia quase-total /total); cirurgia em dois tempos ou não; tratar-se de reoperação ou não; diagnóstico final pós-operatório (bário coloide, adenoma, neoplasia maligna ou outros diagnósticos); diagnóstico final pós-operatório de neoplasia maligna ou não.

Recidiva foi definida como constatação da presença da doença de base após esta ter sido comprovadamente resolvida no pós-operatório. Persistência foi definida como ausência de resolução comprovada da doença de base no pós-operatório.

Os dados foram tabulados na planilha Excell® e, posteriormente, analisados. Para o estudo das variáveis quantitativas entre si, foram usadas medidas de associação, consideradas por meio do Coeficiente de Correlação de Pearson. A análise das variáveis quantitativas em relação às qualitativas foi feita com o auxílio dos testes não-paramétricos de Mann Whitney (para dois grupos). Para o estudo dos dados qualitativos entre si, foi utilizado o teste de Goodman. O nível de significância adotado foi de 5 %.

Por tratar-se de uma amostra relativamente pequena, o estudo deveria ser continuado para melhor avaliar a experiência e a evolução do serviço.

RESULTADOS

Dos pacientes estudados, 134 (58,77%) eram eutireoideos de base, enquanto 50 (21,93%) eram hipo e 35 (15,35%) eram hipertireoideos. Já na época da cirurgia, 148 (64,91%) estavam em eutireoidismo, enquanto 52 (22,81%) estavam em hiper e 19 (8,33%) em hipotireoidismo. Antes da cirurgia, 160 pacientes (70,18%) referiam história de bário, 127 (55,70%) tinham queixas compressivas e 105 (46,05%) apresentavam nódulo solitário ou dominante. Dos 199 pacientes que foram submetidos a

Tabela 1. Medidas descritivas de alguns parâmetros clínico-laboratoriais dos pacientes submetidos à tireoidectomia.

Medida descritiva	Idade (anos)	Tempo de evolução (meses)	Nº Total de PAAFs (%)	Par					Tempo entre entrada no Serviço e cirurgia (meses)	Tempo de seguimento (meses)
				Captação de 2 hs (%)	Captação de 6 hs (%)	Tempo para recorrência (meses)	Tempo PO para destino desconhecido (meses)			
Número de amostras	200	207	228	147	127	28	52	214	200	
Valor mínimo	8,0	1,0	1,0	0,8	0,9	2,0	1,0	1,0	1,0	
Mediana	49,0	36,0	3,0	4,3	7,1	33,0	7,5	28,0	23,0	
Valor máximo	78,0	756,0	9,0	40,0	42,6	111,0	110,0	338,0	144,0	
Média	47,9	79,4	3,1	5,7	9,1	42,6	24,1	47,6	40,3	
Desvio-padrão	14,8	127,4	1,4	5,2	6,4	28,7	31,1	57,1	39,1	

exames para investigar-se compressão, 75 (37,69%) realmente a evidenciavam, enquanto que, dos 222 nos quais foi investigado bócio mergulhante, 78 (35,14%) de fato o apresentavam. Outros dados clínico-laboratoriais dos pacientes podem ser observados na Tabela 1.

Os motivos pelos quais foi indicada a cirurgia foram: suspeita de neoplasia em 72 (31,58%), compressão confirmada em 55 (24,12%), malignidade em 35 (15,35%), bócio mergulhante (assintomático) em 30 (13,16%), queixas compressivas em 23 (10,09%) e outras causas em 13 casos (5,7%). O risco cirúrgico foi ASA 1 em 66 (28,95%) e ASA 2 em 125 pacientes (54,82%). As cirurgias realizadas foram parciais (nodulectomia/loboistimectomia/lobectomia) em 127 casos (55,7%) e totais (tireoidectomia quase-total/total) em 66 (28,95%). Tireoidectomia subtotal foi realizada em 30 pacientes (13,16%).

Os diagnósticos finais pós-operatórios foram: bócio coloide multinodular em 110 (48,25%), carcinoma papilífero em 42 (18,42%), adenoma em 39 (17,11%), carcinoma folicular em 11 (4,82%), tireoidite de Hashimoto em nove (3,95%), hiperplasia folicular em quatro (1,75%), carcinoma de Hürthle em dois (0,88%) e carcinoma medular em um (0,44%) dos casos. Ou seja, diagnóstico final de neoplasia maligna foi observado em cerca de 25% dos pacientes. Não foi possível estabelecer-se

o diagnóstico final pós-operatório em 10 casos, devido ao extravio de documentação.

Ocorreram complicações transitórias em 43 pacientes (18,86%), sendo: hipocalcemia em 21 (9,21%), rouquidão em 15 (6,58%), paralisia transitória de cordas vocais em um (0,44%) e outras (hematoma, infecção) em 11 casos (4,82%). A percentagem de pacientes que as apresentaram foi maior no grupo operado entre 1998-2004 (22,5%) do que entre 1991-1997 (11,1%, $p < 0,05$). Dos casos com complicações transitórias, maior porcentagem apresentava queixas compressivas (65,1% contra 34,9%; $p < 0,05$) antes da cirurgia. Todos os demais parâmetros estudados não mostraram diferenças estatisticamente significantes entre os pacientes com ou sem complicações.

Complicações definitivas foram observadas em 41 pacientes (17,98%): hipotireoidismo em 22 (9,65%), hipoparatiroidismo em 20 (8,77%), paralisia de corda vocal unilateral em quatro (1,75%) e rouquidão em um paciente (0,44%). As percentagens dos pacientes que as apresentaram foram maiores nos grupos com diagnóstico final de neoplasia maligna (Figura 1) e no submetido à tireoidectomia quase total/total (Figura 2). O tempo de história foi menor no grupo com ($22,0 \pm 180,0$ meses) do que no sem complicações definitivas ($46,0 \pm 378,0$ meses; $p < 0,05$). Os demais parâmetros analisados não mostraram significância estatística.

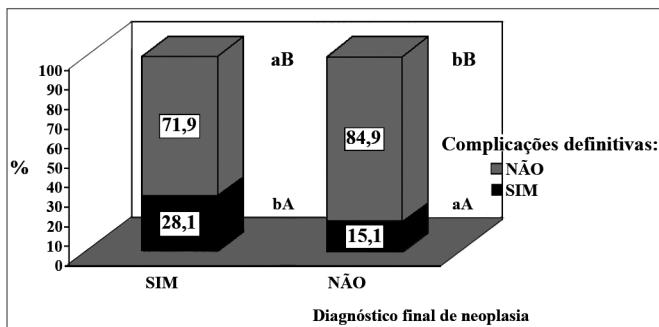


Figura 1. Distribuição percentual dos pacientes tireoidectomizados, quanto à presença de diagnóstico final de neoplasia maligna, em relação à ocorrência ou não de complicações cirúrgicas definitivas. A comparação dentro de cada grupo, com ou sem diagnóstico de neoplasia maligna, é representada pelas letras maiúsculas e a entre grupos, pelas minúsculas [teste de Goodman; b > a, B > A ($p < 0,05$)].

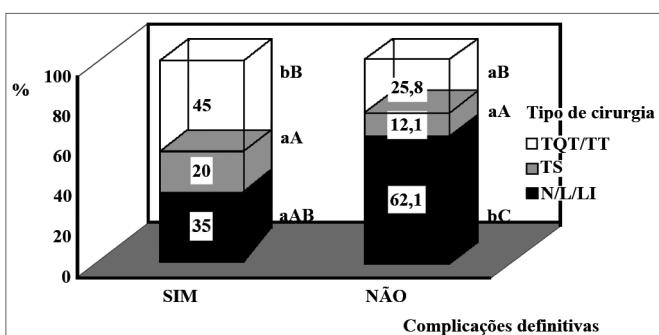


Figura 2. Distribuição percentual de pacientes tireoidectomizados, quanto a complicações cirúrgicas definitivas, em relação ao tipo de cirurgia realizado (N / LI / L: nodulectomia / loboistmectomia / lobectomia; TS: tireoidectomia subtotal; TQT / TT: tireoidectomia quase-total / total). A comparação dentro de cada grupo, com ou sem complicações, é representada pelas letras maiúsculas e a entre os grupos, pelas minúsculas [teste de Goodman; b > a, C > B > A ($p < 0,05$)].

Complicações totais, ou seja, definitivas e/ou transitórias, ocorreram em 79 pacientes (34,65%). A percentagem de pacientes que as apresentaram foi maior nos grupos com diagnóstico final de neoplasia maligna (49,1%) do que sem (29,9%; $p < 0,05$). Analisando-se o número total de pacientes com complicações, observou-se maior porcentagem de casos com do que sem queixas compressivas (62% contra 38%; $p < 0,05$). Nenhum dos demais parâmetros estudados mostrou diferença estatisticamente significante entre os pacientes com ou sem complicações totais.

Recidiva da doença de base foi observada em 25 pacientes (10,96%). A percentagem de pacientes que a apresentaram foi maior no grupo operado entre 1991-1997 (26,2%) do que entre 1998-2004 (6,8%; $p < 0,05$) e no sem diagnóstico final de ne-

oplasia maligna (17,6%) do que no com (1,8%; $p < 0,05$). A percentagem dos pacientes que fizeram nodulectomia/lobectomy/lobostmectomia foi maior no grupo que recidivou (88,5%) do que no que não recidivou (49,1%; $p < 0,05$) e a percentagem dos pacientes que fez TQT/TT foi maior no grupo sem recidiva (35,7%) do que no com recidiva (3,8%; $p < 0,05$). A maioria dos pacientes sem recidiva não apresentou exames pré-operatórios demonstrando compressão (58,7% contra 41,3%; $p < 0,05$) ou bocio mergulhante (64,5% contra 35,5%; $p < 0,05$). Todos os demais parâmetros estudados não foram estatisticamente diferentes nos grupo com e sem recidiva.

Persistência da tireopatia de base, que foi o motivo da indicação cirúrgica, ocorreu em 41 casos (17,98%). Os pacientes com doença persistente eram mais velhos ($53,0 \pm 30,0$ anos) do que os sem doença persistente ($48,5 \pm 34,0$ anos; $p < 0,05$). Os demais parâmetros analisados não mostraram diferença estatística entre os grupos com e sem recidiva.

DISCUSSÃO

A cirurgia pode ser uma opção terapêutica para doenças benignas da tireoide e é necessária para doenças malignas. O tipo de cirurgia deve ser individualizado, dependendo, principalmente, do diagnóstico e da experiência do cirurgião. Para Ramirez et al.⁵, complicações associadas à cirurgia de tireoide são diretamente proporcionais à extensão da tireoidectomia e inversamente proporcionais à experiência do cirurgião.

O paciente submetido à cirurgia de tireoide está exposto a diversas complicações, tanto relacionadas ao período pós-operatório recente quanto tardio, sendo, geralmente, estas últimas definitivas. No primeiro grupo, são mais frequentes a hipocalcemia, a paralisia das pregas vocais, a infecção da incisão cirúrgica e o hematoma. No segundo grupo, são descritos, mais frequentemente, o hipoparatiroidismo, a paralisia permanente das pregas vocais e o hipotireoidismo. Enquanto a hipocalcemia é tida como a complicação mais importante⁶ e menos desejável, o hipotireoidismo é considerado um resultado esperado em tireoidec-

tomias totais⁷, embora possa ocorrer após cirurgias menos radicais.

No presente estudo, observaram-se complicações transitórias em 18,86% dos casos. A literatura relata uma variação muito grande nas taxas destas complicações, dependendo do tipo. Em geral, a prevalência varia entre 5% e 27,5%^{3,6-8}. Assim, os resultados aqui apresentados não mostram grandes diferenças quando comparados com a experiência de outros serviços, nacionais ou internacionais. Foram observados poucos casos de hematomas e infecção pós-operatória. Reeve & Thompson² relataram que, realmente, as infecções pós-operatórias são as complicações menos comuns. Hipocalcemia transitória, explicada pela inflamação das glândulas paratireoides, secundária ao trauma cirúrgico, ocorreu em 9,21% dos pacientes. Na literatura, encontram-se taxas que variam de 2,43%, em cirurgias menos radicais, até 35,29% em procedimentos mais extensos^{4,7-10}.

Rouquidão transitória, secundária à inflamação do nervo laríngeo recorrente, ocorreu em 6,57% e paralisia transitória de cordas vocais em 0,43% dos pacientes. Estas percentagens são semelhantes às encontradas por outros autores. Estudo nacional avaliando pacientes operados por bário multinodular atóxico, recidivado ou não, demonstrou lesões transitórias de nervo laríngeo recorrente em 2,7% a 5,0%, com as maiores percentagens nos pacientes re-operados⁹. Já um estudo internacional, encontrou paralisia transitória de nervo laríngeo recorrente em 1,8% dos casos¹¹. Gonçalves Filho & Kowalski⁶, estudando pacientes operados por carcinoma diferenciado de tireoide, demonstraram 1,2% dessa complicação.

A percentagem de pacientes que apresentaram complicações transitórias foi maior no grupo operado entre 1998-2004 do que entre 1991-1997. As causas para esse achado permanecem, ainda, a serem esclarecidas, uma vez que complicações associadas à cirurgia de tireoide são inversamente proporcionais à experiência do cirurgião⁵. No grupo que as apresentou, foi expressiva a percentagem de pacientes com queixas compressivas pré-operatórias. Ríos et al.¹² apresentaram 10% de hipoparatiroidismo transitório e 14% de disfonia

transitória. Esses autores referem que taxas mais elevadas de complicações em pacientes com queixas compressivas ocorrem pela maior dificuldade técnica no intraoperatório¹². Deve-se lembrar que o Serviço em questão é um hospital universitário, no qual médicos em treinamento têm tido papel importante no manejo pré, intra e pós-operatório dos pacientes mencionados, o que, certamente, influiu na taxa de complicações pós-operatórias.

Complicações definitivas ocorreram em 17,98% dos casos. Hipotireoidismo ocorreu em 9,65 % dos pacientes submetidos à tireoidectomia não total, complicação de prevalência considerável na literatura¹³. Porém, não foi avaliada a associação com tireoidite autoimune, o que, sabe-se, é frequente e leva ao hipotireoidismo¹⁴. Em tireoidectomias totais, hipotireoidismo é um resultado esperado e não uma complicação⁷.

Hipoparatiroidismo definitivo ocorreu em 8,77% dos pacientes, a maior parte dos quais submetidos a cirurgias mais radicais. Essa complicação é secundária à retirada, acidental ou não, das glândulas paratireoides. Outros estudos referem taxas entre 2,5% e 8%^{6,7,9,11,15}.

Paralisia definitiva de corda vocal unilateral, por lesão irreversível do nervo laríngeo recorrente, ocorreu em 1,75%. Encontram-se, na literatura, referências a lesões definitivas, com taxas variando entre 0,2% e 5,0%^{9,11,15}.

As percentagens dos pacientes que apresentaram complicações definitivas foram maiores nos grupos com diagnóstico final de neoplasia maligna, no submetido à tireoidectomia quase total/total, e no com tempo de história mais curto. Isso ocorreu, provavelmente, porque pacientes com diagnóstico de neoplasia maligna são submetidos a cirurgias mais radicais, as quais apresentariam maior probabilidade de complicações relacionadas, uma vez que complicações associadas à cirurgia de tireoide são diretamente proporcionais à extensão da tireoidectomia⁵. Na literatura, complicações definitivas em pacientes submetidos à tireoidectomia total para bário multinodular atóxico foram semelhantes àqueles submetidos à tireoidectomia não total; porém, inferiores da tireoidectomia total para bário recidivado⁹.

A taxa total de complicações, no presente estudo, foi de 34,64%. Essa taxa pode ser considerada relativamente alta quando comparada a outros estudos: Zambudio et al.⁴, em 2004, relataram 21% e Ríos et al.¹² referiram 24%, em pacientes com doença benigna e sintomas compressivos.

A percentagem de pacientes que apresentaram complicações totais foi maior nos grupos com diagnóstico de neoplasia maligna e no que tinha queixas compressivas antes da cirurgia. Shen et al.¹⁶ relataram 12% de complicações em pacientes que apresentavam queixas compressivas, e Rosato et al.⁷ mostraram 5,7% de lesão em nervo laríngeo recorrente entre pacientes com neoplasia maligna. Vale ressaltar que portadores de neoplasia maligna e de queixas compressivas são submetidos às cirurgias mais radicais, as quais implicariam em maiores taxas de complicações, embora não seja unanimidade que todos pacientes com diagnóstico de câncer de tireoide devam ser submetidos à tireoidectomia total⁹.

Ocorreu recidiva em 10,96% dos casos. Snook et al.¹⁷ demonstraram taxas de 0,32% e Bellantone et al.¹⁵, de 0,0%. Porém, estes autores avaliaram apenas tireoidectomias totais. A percentagem de pacientes que a apresentaram foi maior no grupo operado entre 1991-1997 (26,2%) do que entre 1998-2004 (6,8%) e no sem diagnóstico de neoplasia maligna (17,6%). Acredita-se que isso ocorreu pelo maior tempo de seguimento do primeiro grupo. Ainda, os pacientes sem diagnóstico de neoplasia maligna foram submetidos a cirurgias menos radicais, possibilitando a recidiva de doenças benignas de tireoide. O papel da tireoidectomia total na patologia benigna de tireoide ainda permanece controverso na literatura, embora minimize as taxas de recorrência/reoperação¹⁰, devido às maiores taxas de complicações em cirurgias mais radicais⁸. As percentagens dos pacientes que fizeram nodulectomia/lobectomia/lobostmectomia foram maiores no grupo que recidivou (88,5%) do que no que não recidivou (49,1%). A percentagem dos pacientes que fez tireoidectomia quase total/ tireoidectomia total foi maior no grupo sem recidiva (35,7%) do que no com recidiva (3,8%). Para Snook et al.¹⁷, a tireoidectomia total não é o

único procedimento seguro para o tratamento de bário benigno de tireoide, mas é eficaz e previne recidiva. Para Rosário et al.¹⁸, a extensão da cirurgia está associada a menores taxas de recorrência, aparecimento de metástases distantes e mortalidade em pacientes com neoplasia maligna de tireoide submetidos à tireoidectomias bilaterais.

Persistência da tireopatia de base ocorreu em 17,98% dos pacientes. Esta parece depender da natureza da doença tireoidiana operada. Mazzaferrri et al.¹⁹ demonstraram persistência de 25% em pacientes operados por carcinoma papilífero de tireoide, enquanto a persistência de hipertireoidismo em pacientes submetidos à cirurgia deveria ser menor que 10%-20%²⁰. No presente estudo, pacientes com doença persistente eram mais velhos do que os sem. A idade do paciente é tida como um importante fator preditor de complicações pós-operatórias, mas não de persistência da doença, em cirurgias de cabeça e pescoço²¹.

CONCLUSÃO

No presente grupo de pacientes, ocorreram taxas consideráveis de resultados indesejáveis após a tireoidectomia. Destes, o percentual mais expressivo foi o de complicações pós-operatórias, as quais estiveram associadas a queixas compressivas, história curta, diagnóstico de neoplasia maligna e cirurgias mais radicais. A recidiva da tireopatia de base associou-se com os primeiros anos de cirurgia no Serviço, com tireopatias não neoplásicas e cirurgias menos radicais. Já a persistência da doença, associou-se com a idade mais avançada dos pacientes.

REFERÊNCIAS

1. Erbil Y, Barbaros U, Íssever H, Borucu I, Salmasioglu A, Mete O, et al. Five factors for recurrent laryngeal nerve palsy and hypoparathyroidism after thyroid surgery. Clin Otolaryngol. 2007;32(1):32-7.
2. Reeve T, Thompson NW. Complications of thyroid surgery: how to avoid them, how to manage them, and observations on their possible effect on the whole patient. World J Surg. 2000;24(8):971-5.
3. Gonçalves Filho J, Kowalski LP. Surgical complications after thyroid surgery performed in a cancer hospital. Otolaryngol Head Neck Surg. 2005;132(3):490-4.

4. Zambudio AR, Rodríguez J, Riquelme J, Soria T, Canteras M, Parrilla P. Prospective study of postoperative complications after total thyroidectomy for multinodular goiters by surgeons with experience in endocrine surgery. *Ann Surg.* 2004;240(1):18-25.
5. Ramirez AT, Gibelli B, Tradati N, Giugliano G, Zurlo V, Grossi E, et al. Surgical management of thyroid cancer. *Expert Rev Anticancer Ther.* 2007;7(9):1203-14.
6. Gonçalves Filho J, Kowalski LP. Postoperative complications of thyroidectomy for differentiated thyroid carcinoma. *Am J Otolaryngol.* 2004;25(4):225-30.
7. Rosato L, Avenia N, Bernante P, De Palma M, Gulino G, Nasi PG, et al. Complications of thyroid surgery: analysis of a multicentric study on 14,934 patients operated on in Italy over 5 years. *World J Surg.* 2004;28(3):271-6.
8. Alimoglu O, Akdag M, Sahin M, Korkut C, Okan I, Kurkulus N. Comparison of surgical techniques for treatment of benign toxic multinodular goiter. *World J Surg.* 2005;29(7):921-4.
9. Friguglietti CU, Lin CS, Kulcsar MAV. Total thyroidectomy for benign thyroid disease. *Laryngoscope.* 2003;113(10):1820-6.
10. Bron LP, O'Brien CJ. Total thyroidectomy clinically benign disease of the thyroid gland. *Br J Surg.* 2004;91(5):569-74.
11. Tartaglia F, Sgueglia M, Muhaya A, Cresti R, Mulas MM, Turriziani V, et al. Complications in total thyroidectomy: our experience and a number of considerations. *Chir Ital.* 2003;55(4):499-510.
12. Ríos A, Rodríguez JM, Canteras M, Galindo PJ, Tebar FJ, Parrilla P. Surgical management of multinodular goiter with compression symptoms. *Arch Surg.* 2005;140(1):49-53.
13. Vaiman M, Nagibin A, Hagag P, Kessler A, Gavriel H. Hypothyroidism following partial thyroidectomy. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2008;138(1):98-100.
14. Vilar L. Endocrinologia Básica. 3^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2006.
15. Bellantone R, Lombardi CP, Bossola M, Boscherini M, De Crea C, Alesina P, et al. Total thyroidectomy for management of benign thyroid disease: review of 526 cases. *World J Surg.* 2002;26(12):1468-71.
16. Shen WT, Kebebew E, Duh QY, Clark OH. Predictors of airway complications after thyroidectomy for substernal goiter. *Arch Surg.* 2004;139(6):656-60.
17. Snook KL, Stalberg PL, Sidhu SB, Sywak MS, Edhouse P, Delbridge L. Recurrence after total thyroidectomy for benign multinodular goiter. *World J Surg.* 2007;31(3):593-8.
18. Rosário PWS, Cardoso LD, Barroso A, Padrão EL, Rezende L, Purisch S. Repercussões da persistência de grandes remanescentes tireoidianos após tireoidectomia bilateral para carcinoma diferenciado de tireoide. *Arq Bras Endocrinol Metab.* 2004;48(3):379-83.
19. Mazzaferri EL. Management of low-risk differentiated thyroid cancer. *Endocr Pract.* 2007;13(5):498-512.
20. Hermus AR, Huysmans DA. Treatment of benign nodular thyroid disease. *N Engl J Med.* 1998;338(20):1438-47.
21. Boruk M, Chernobilsky B, Rosenfeld RM, Har-El G. Age as a prognostic factor for complications of major head and neck surgery. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.* 2005;131(7):605-9.