

---

# REVISTA BRASILEIRA DE OTORRINO LARINGOLOGIA



---

Órgão Científico Oficial da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e  
Cirurgia Cérvico-Facial  
(Departamento de ORL da Associação Médica Brasileira)  
*Brazilian Journal of Otorhinolaryngology*  
E. N. T. Brazilian Society Official Publication

**Suplemento**

**73 (2)**

**MAR/ABR**

**2007**

---

## V CONGRESSO TRIOLÓGICO DE OTORRINOLARINGOLOGIA

06 a 09 de Junho de 2007 - Brasília -DF

### Comissão Científica (Temas Livres)

**Coordenadores:**

João Ferreira de Mello Jr  
Priscila Bogar Rapoport

**Banca Examinadora:**

Alessandra Ramos Venosa - DF, Antonio Celso Nunes Nassif Filho - PR, Carlos Takahiro Chone - SP, Celso Dall'igna - RS, Daniel Zeni Rispoli - PR, Geraldo Pereira Jotz - SP, Ian Selonke - PR, João Aragão Ximenes Filho - CE, João Armando Padovani Junior - SP, João Ferreira Mello Júnior - SP, José A. Patrocínio - MG, José Faibes Lubianca - RS, Marco Antonio de Melo Tavares de Lima - RJ, Marcos Luiz Antunes - SP, Marcus Miranda Lessa - BA, Miguel Angelo Hyppolito - SP, Paulo Antonio Monteiro Camargo - PR, Paulo Fernando Tormin Borges Crosara - MG, Pedro Paulo Vivacqua da Cunha Cintra - SP, Priscila Bogar Rapoport - SP, Regina Helena Garcia Martins - SP, Roberto Campos Meirelles - RJ, Romualdo Suzano Louzeiro Tiago - SP, Rui Imamura - SP, Shirley Shizue Nagata Pignatari - SP, Silvio Antonio Monteiro Marone - SP, Silvio Caldas Neto - PE, Yotaka Fukuda - SP.

**Diretor de Publicações**  
Silvio Caldas Neto

**Diretora Adjunta de Publicações**  
Regina H.G. Martins

**Editor Chefe**  
João Ferreira de Mello Jr

**Indexações: MEDLINE, Exerpta Medica, Lilacs (Index Medicus Latinoamericano), SciELO (Scientific Electronic Library Online)**  
**Classificação CAPES: Qualis Nacional A**

Obs.: Alguns trabalhos foram submetidos sem resumos. Por este motivo, nesses casos será exibido apenas os títulos e nomes de autores.

---

**Sede da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial**  
Avenida Indianópolis, 740 - Moema - 04062-001 São Paulo - SP - Brasil  
Telefone / Fax (0xx11) 5052-9515

---

Os artigos não podem ser transcritos no todo ou em partes. A edição regular será de seis números anuais, em fevereiro, abril, junho, agosto, outubro e dezembro.  
Distribuída gratuitamente aos sócios da ABORL-CCF. Para assinatura, contatar a Secretaria da ABORL-CCF.  
A revista não se responsabiliza pela veracidade dos dados apresentados pelos autores.

**Impressão:** Gráfica Bandeirantes

**Diagramação:** GN1 Genesis Network (19) 3633-1624

---

### **Análise quantitativa de patologias da membrana timpânica: uma técnica computacional semi-automática para acompanhamento e mensuração**

Autor(es): Cristina Dornelles, Sady Selaimen da Costa, Aldo von Wangenheim, Letícia Petersen Schmidt Rosito, Eros Comunello, Vilson Heck Júnior

Palavras-chave: videotoscopia, patologias da membrana timpânica, sistema computacional

**Introdução:** Exames de como videotoscopias têm sido utilizados para diagnósticos de patologias da orelha média. Porém, a evolução precisa das patologias da membrana timpânica ainda é realizada de forma subjetiva, há carência de técnicas quantitativas baseadas nas imagens de exames otológicos. Por exemplo, dimensões e localização de perfurações da membrana timpânica são estimadas em termos subjetivos. **Objetivo:** desenvolver uma metodologia quantitativa através de computação para avaliar áreas afetadas do tímpano através da análise de videotoscopia. Delineamento: Estudo transversal. **Métodos:** Pacientes com otite média crônica, sem tratamento cirúrgico prévio, foram avaliados por anamnese, audiometria e videotoscopia. Para o desenvolvimento do sistema do Cyclops Auris, um grupo de videotoscopias foi selecionado, sendo incluídos casos com otite média crônica não colesteatomatosa, com a perfuração timpânica como única patologia presente. **Resultados:** Foi desenvolvido um sistema computacional de imagens capaz de realizar medidas precisas das alterações na membrana timpânica, tais como: perfurações e timpanoescleroses. **Conclusão:** O Cyclops Auris é o primeiro instrumento computacional, que se tem conhecimento, ágil e de fácil manipulação, específico para quantificação da extensão de patologias da membrana timpânica. Pode ser utilizado para auxiliar em análises quantitativas e para monitorar progressão da otite média crônica em estudos prospectivos. O tamanho das perfurações está correlacionado com o grau de perda auditiva condutiva nos pacientes com otite média crônica não colesteatomatosa. Há correlação do tamanho da perfuração com a perda auditiva em todas as frequências. O tamanho da área perfurada e o gap são menores no grupo de pacientes pediátricos (até 18 anos).