

Editorial

Claudia Regina Furquim de Andrade

Professora Titular

Departamento de Fisioterapia, Fonoaudiologia e Terapia Ocupacional

Faculdade de Medicina

Universidade de São Paulo

Dear Readers:

Evidence based practice in the field of the Speech, Language and Hearing Sciences, with actions involving the quality control and the effectiveness of assessments and treatments offered to the population, will be, more and more, observed in terms of its scientific background and real application.

What does this follow-up mean? It means that there is a trend in the world to congregate knowledge, i.e. anything that is scientifically produced will be constantly assessed in terms of its procedure, method and seriousness. This knowledge will return to what is offered to the population and therefore needs to be sufficiently evaluated.

Today, this process has been controlled by the Clinical Trials, an American research support managing system that congregates researchers and institutions around the world; a system developed to test the effect of experimental drugs, equipments and procedures described in different diseases and human conditions.

The registration of a clinical trial is free and on-line on the web site of the U.S. National Institute of Health (NHI) and was developed by the National Library of Medicine.

Clinical trials should be registered for three reasons: in the U.S.A. it is a legal obligation; more and more it will be a prerequisite for the publication of manuscripts in any respected journal; there is a growing expectation of the society and of institutions that offer financial support for the

Prezados Leitores:

Dentro do escopo da Fonoaudiologia Baseada em Evidências, ações como o controle da qualidade e eficácia das avaliações e dos tratamentos oferecidos à população serão, cada dia mais, acompanhados em sua fundamentação científica e em suas possibilidades de real efetividade.

O que significa esse acompanhamento? Significa que existe uma tendência mundial de aglutinação de conhecimento, ou seja, o que for produzido com base científica, será constantemente avaliado em sua procedência, método e seriedade. Esse conhecimento gerado reverte naquilo que é oferecido à população e o que for oferecido deve ter sido suficientemente avaliado.

Esse processo, hoje, tem sido direcionado pela *Clinical Trials* que é um diretório americano de suporte de pesquisas, que congrega pesquisadores e instituições de todo mundo; para testar o efeito experimental de drogas, equipamentos e procedimentos sobre diversas doenças e condições humanas.

O credenciamento de um ensaio clínico é gratuito e feito por meio da *Web site* do *U.S. National Institute of Health* (NHI) e foi desenvolvido pela *National Library of Medicine*.

Os ensaios clínicos devem ser registrados por três razões, fundamentalmente: nos EUA é uma obrigatoriedade legal; a cada dia mais será pré-requisito para publicação em qualquer periódico sério; a cada dia mais haverá a cobrança da sociedade e das instituições de fomento à pesquisa

development of researches to have full access to information concerning diagnosis and treatment of diseases.

The Journal Pró-Fono publishes clinical trials exclusively when these present the approval of the ethic committee of the institution where the study was developed with an informed free consent of the participants.

The Speech, Language and Hearing Sciences, as any autonomous science, generates knowledge based on research involving human beings and following predetermined protocols. These protocols can involve intervention or can be observational. The distribution of the twenty-seven articles published in the last three numbers of Pró-Fono is described on Table 1.

para que as informações disponíveis sobre processos de diagnóstico e tratamento de doenças sejam amplamente difundidas.

A Pró-Fono publica ensaios clínicos, exclusivamente quando acompanhados de parecer de ética da instituição onde foi realizado o estudo e com termo de consentimento para participação na pesquisa.

A Fonoaudiologia, como uma ciência autônoma, gera conhecimento a partir de pesquisas em seres humanos seguindo protocolos pré-definidos. Esses protocolos podem ser de intervenção ou observacionais. A distribuição dos vinte e sete artigos de pesquisa publicados nos três últimos números da Revista é descrita na Tabela 1.

TABELA 1. Distribuição dos artigos de pesquisa. / TABLE 1. Distribution of the research articles.

| Volumes dos Artigos Publicados / Volume of Published Articles | Pesquisa / Research | Ensaaios / Trials | Consagrados / Renowned |
|---|---------------------|-------------------|------------------------|
| V.19 (3) jul-set 2007 | 9 | 1 | 8 |
| V.19 (4) out-dez 2007 | 8 | 1 | 7 |
| V.20 (1) jan-mar 2008 | 10 | 3 | 7 |

Regarding the total number of research articles, only five involved non-traditional procedures. Until this moment, Pró-Fono received only one manuscript that has a protocol registered in Clinical Trials; this manuscript is still under review. During this year of 2008, all editorials will have as a theme: clinical trials in the Speech, Language and Hearing Sciences. From August 2008 onwards, the Journal will recommend that research articles should present their registration protocol in Clinical Trials.

The registration of speech-language and hearing research in Clinical Trials is not yet obligatory in any part of the world. Preference is given, at this moment, for the registration of studies involving drugs and invasive procedures. The Journal Pró-Fono will make an effort for the Brazilian Speech, Language and Hearing Sciences to consolidate its position as a science and for its active participation in assessments and control of research, in a very short time.

Given this, the position of the Journal is:

Dos artigos de pesquisa publicados só cinco deles tratavam de procedimentos não tradicionais e referendados clinicamente. Até o momento, só uma pesquisa submetida à Revista possui o protocolo da *Clinical Trials*, esse artigo ainda está em processo de revisão. A partir desse Editorial, durante todo ano de 2008, os demais editoriais tratarão desse tema: ensaios clínicos em Fonoaudiologia. A partir de agosto de 2008 haverá a recomendação da Revista para que os manuscritos de pesquisa apresentem seu cadastramento no *Clinical Trials*.

O registro das pesquisas fonoaudiológicas na base do *Clinical Trials* não é obrigatório, ainda, em nenhuma parte do mundo pois, numa primeira etapa são preferenciais os registros de pesquisas com drogas e ações invasivas. Haverá o empenho da Pró-Fono Revista de Atualização Científica para que, num curto espaço de tempo, a Fonoaudiologia brasileira consolide a sua posição como ciência e participe ativamente dos processos de avaliação e controle de suas pesquisas.

Assim, a posição da Revista é:

"Pró-Fono Revista de Atualização Científica supports the policies established by the World Health Organization (WHO) and by the International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) for the registration of clinical trials, acknowledging the importance of this initiative for the international registration and divulgation of information about clinical studies, with an open access. With this, in 2009, only research manuscripts that have received an identification number in any of the Clinical Trial Registrations, validated by the criteria determined by the WHO and ICMJE, will be accepted. The registration procedures for research and researchers are available at <<http://clinicaltrials.gov/>>. The identification number should be registered at the end of the abstract."

With this, Pró-Fono begins a new editorial phase. I am sure that our collaborators will support us and, consequently, will present development, social relevance and scientific maturity.

Our second number of 2008 presents ten articles; eight research articles, one research letter and a case report.

The purpose of the research presented by Carvalho et al. (2008) was to assess the self-representation abilities in 100 children with ages of seven and eight years. The study investigated the relationship between the Theory of Mind and language. According to the results, the authors conclude that children around seven years have already acquired the Theory of Mind, and that the type of interaction and the presence of abstract elements during conversation can have an influence on the children's performance in tasks involving the this ability.

The manuscript presented by Barreto & Ortiz (2008) had as a purpose to investigate whether possible reductions in the articulatory rate and increase in vocal loudness, associated to the production of different speech stimuli, can have an influence on speech intelligibility measurements. Participants of this study were 30 normal speakers and 60 normal listeners. Speakers were recorded during the repetition of three lists of speech stimuli. Speech intelligibility was measured based on the orthographic transcription of the speech samples made by the listeners. The obtained results indicate that none of the investigated aspects had an influence on the intelligibility scores, thus suggesting that contextual cues have a greater impact on speech intelligibility than the independent cues given by the acoustic signal.

"A Pró-Fono Revista de Atualização Científica apóia as políticas para registro de ensaios clínicos da Organização Mundial de Saúde (OMS) e do *International Committee of Medical Journal Editors* (ICMJE), reconhecendo a importância dessas iniciativas para o registro e divulgação internacional de informação sobre estudos clínicos, em acesso aberto. Sendo assim, somente serão aceitos para publicação, a partir de 2009, os artigos de pesquisas clínicas que tenham recebido um número de identificação em um dos Registros de Ensaios Clínicos validados pelos critérios estabelecidos pela OMS e ICMJE. Para os procedimentos de cadastramento da pesquisa e do pesquisador é disponibilizado o site <<http://clinicaltrials.gov/>>. O número de identificação deverá ser registrado ao final do resumo."

Como isso, a Pró-Fono inicia uma nova fase editorial e tenho a certeza que os nossos colaboradores nos apoiarão e, conseqüentemente, apresentarão desenvolvimento, relevância social e maturidade científica.

Neste segundo Número de 2008 são apresentados dez artigos, sendo oito artigos de pesquisa, uma carta sobre pesquisa e um relato de caso.

O objetivo da pesquisa apresentada por Carvalho et al. (2008) foi verificar os aspectos metarrepresentacionais em 100 crianças de sete e oito anos, investigando as relações entre linguagem e Terapia da Mente. De acordo com os resultados obtidos, as autoras concluem que, por volta dos sete anos de idade, a maioria das crianças já adquiriu a Teoria da Mente e que a forma de interação e a presença de elementos abstratos durante a conversação podem influenciar o desempenho das crianças nas tarefas de Teoria da Mente.

O texto de Barreto e Ortiz (2008) teve como objetivo investigar se aspectos como a redução da velocidade articulatória e o acréscimo da intensidade da fala podem influenciar escores de inteligibilidade de fala. Participaram do estudo 30 falantes e 60 ouvintes. Os falantes foram gravados em três situações de fala diferentes, sendo a inteligibilidade mensurada pela transcrição realizada pelos ouvintes. Os resultados obtidos apontaram que nenhum dos aspectos pesquisados influenciaram os escores de inteligibilidade dos sujeitos avaliados, sugerindo que pistas contextuais exercem mais efeito sobre a inteligibilidade do que as informações dependentes de sinal acústico.

The study presented by Béfi-Lopes et al. (2008) had as a purpose to characterize the narration of stories by children with SLI regarding the type and content of speech and to compare their performance to that of their typically developing peers, matched according to the chronological age. The results indicted that, regardless the type of story, children with SLI have difficulties in the use of language, that is, with the linguistic abilities necessary to narrate stories and not in the perception of the characters' mental state.

Um estudo sobre a queixa de tontura em idosos foi apresentado por Gonçalves et al. (2008), tendo como objetivos descrever as causas da tontura, correlacionar sintomas e alterações na prova calórica e verificar o impacto da presbivertigem nesta população. Foram revisados os prontuários de 132 pacientes com idades acima de 60 anos atendidas em um ambulatório de Otoneurologia. Os resultados indicaram que a tontura em idosos tem causa multifatorial e que a perda da função vestibular periférica pode estar relacionada à presbivertigem.

The purpose of the study presented by Duarte et al. (2008) was to verify the applicability of the auditory steady state response (ASSR) to determine the hearing thresholds in different levels of sensorineural hearing loss. The authors suggest, based on the obtained results, that the ASSR can be used to estimate the PTA threshold, especially in cases of more severe hearing loss.

Fernandes & Miilher (2008) presented a research that had as a purpose to verify correlations between the functional communication profile of children and adolescents, with the diagnosis within the autistic spectrum, with the scores obtained in the Autistic Behavior Checklist (ABC). Participants of the study were 117 subjects, children and adolescents, with the diagnosis within the autistic spectrum, with ages between 2 and 16 years. The results indicate significant correlations between the ABC scores and the functional communication profile, with the exception for the language sub-scale. The authors conclude suggesting that the ABC should not be used as the only diagnostic instrument for this population.

The research presented by Telles & Machado (2008) had as a purpose to study the relationship between motor skills and oral motor skills in children, from the first day of life to 24 months of age. Based on the results obtained in all of the assessments of

O estudo apresentado por Béfi-Lopes et al. (2008) teve como objetivo caracterizar a narração de histórias produzidas por crianças com distúrbio específico de linguagem (DEL) em relação ao tipo e conteúdo discursivo, comparando o desempenho destes sujeitos com crianças que apresentam desenvolvimento típico de linguagem. Os resultados indicaram que, independente do tipo de história fornecida, a dificuldade das crianças com DEL está no uso das habilidades lingüísticas necessárias na narração de histórias e não na percepção dos estados mentais dos personagens.

Um estudo sobre a queixa de tontura em idosos foi apresentado por Gonçalves et al. (2008), tendo como objetivos descrever as causas da tontura, correlacionar sintomas e alterações na prova calórica e verificar o impacto da presbivertigem nesta população. Foram revisados os prontuários de 132 pacientes com idades acima de 60 anos atendidas em um ambulatório de Otoneurologia. Os resultados indicaram que a tontura em idosos tem causa multifatorial e que a perda da função vestibular periférica pode estar relacionada à presbivertigem.

Verificar a associação entre os limiares tonais e os limiares obtidos na resposta auditiva de estado estável (RAEE) em indivíduos com diferentes graus de perda auditiva sensorial foi o objetivo do estudo apresentado por Duarte et al. (2008). Os autores sugerem que os resultados obtidos demonstraram que a RAEE é um procedimento válido para prever o limiar tonal, principalmente nas perdas auditivas de grau mais acentuado.

Fernandes e Miilher (2008) apresentaram uma pesquisa cujo objetivo foi verificar a existência de correlações entre o perfil funcional da comunicação de crianças e adolescentes com diagnósticos psiquiátricos incluídos no espectro autístico e sua pontuação na *Autistic Behavior Checklist* (ABC). Participaram do estudo 117 sujeitos, crianças e adolescentes com diagnósticos incluídos no espectro autístico com idades entre 2 a 16 anos. Os resultados do estudo indicaram a existência de correlações significativas entre a pontuação na ABC e os resultados referentes ao perfil funcional da comunicação, com exceção à sub-escala de linguagem. As autoras concluem sugerindo que a aplicação da ABC não deva ser utilizada como único instrumento diagnóstico para esta população.

A pesquisa apresentada por Telles e Macedo (2008) teve como objetivo estudar, em crianças nascidas a termo, a relação entre habilidades motoras e habilidades motoras orais, desde o primeiro dia de vida até 24 meses de idade. A partir dos resultados

the 42 children, the authors conclude that there is a significant association between the motor and oral skills, with great variability in the ages between the 3rd and 24 months.

Jardim et al. (2008) presented a research about brainstem auditory evoked potentials in brain death. The purpose of the study was to verify the agreement between the response in the auditory brainstem audiometry and the clinical outcome, analyzing the pattern of responses to electric stimulation in patients with Glasgow coma score of 3, submitted to the auditory brainstem audiometry. The results indicate that the brainstem auditory evoked potential demonstrated to be highly specific in death prediction of patients in Glasgow coma score of 3, and was useful in assisting the diagnosis of brain death.

The research letter presented by Andrade et al. (2008) verified the effectiveness of a stuttering treatment based exclusively on the use of surface electromyography (SEMG). The results indicate that for the participants of the study the use of SEMG demonstrated to be effective in the reduction of stuttering, with no need of association to other fluency promotion techniques.

Finally, Silva et al. (2008) presented a case study about the large vestibular aqueduct syndrome (LVA). The individual discussed in the study a female infant, who was submitted to a computerized tomography of the ears and to audiologic tests. According to the results, the authors conclude with an early hearing evaluation it is possible to diagnose sensorineural hearing loss in individuals with LVA.

apresentados nas diversas avaliações realizadas com as 42 crianças participantes da pesquisa, as autoras concluem que houve associação positiva entre habilidades motoras e orais, com grande variabilidade em idades entre três à 24 meses.

Jardim et al. (2008) apresentaram uma pesquisa sobre a aplicação do potencial auditivo de tronco encefálico (PEATE) como teste auxiliar na determinação de morte cerebral. O objetivo da pesquisa foi verificar a concordância entre o resultado do PEATE e o desfecho do quadro clínico em pacientes em coma Glasgow 3, por meio da análise da resposta elétrica do teste. Os resultados da pesquisa apontaram que o PEATE demonstrou ser um teste altamente específico na predição de óbito em pacientes em coma Glasgow 3, auxiliando o diagnóstico de morte cerebral.

A Carta sobre Pesquisa apresentada por Andrade et al. (2008) verificou a efetividade de um tratamento para gagueira baseado exclusivamente no uso da eletromiografia de superfície (EMGS). Os resultados apontam que, para os participantes desta pesquisa, a EMGS mostrou-se eficaz na redução da gagueira, sem a necessidade de associação com outras técnicas de promoção da fluência.

Para finalizar, Silva et al. (2008) apresentaram um relato de caso sobre a síndrome do aqueduto vestibular alargado (SVA). O portador da síndrome é um neonato do sexo feminino que foi submetido a uma bateria de testes auditivos. De acordo com os resultados dos exames, os autores concluíram que pelos programas de triagem auditiva neonatal é possível diagnosticar precocemente a disacusia neurossensorial em portadores da SVA.

Regards,

Abraço,

Claudia

Claudia

Referências Bibliográficas

- Andrade CRF, Sassi FC, Juste FS, Ercolin B. Modelamento da fluência com o uso da eletromiografia de superfície: estudo piloto. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):129-32.
- Barreto SS, Ortiz KZ. Influência da velocidade articulatória e da intensidade na inteligibilidade de fala. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):87-92.
- Béfi-Lopes DM, Bento ACP, Perissinoto J. Narração de histórias por crianças com distúrbio específico de linguagem. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):93-8.
- Carvalho LRL, Mecca FFN, Lichtig I. Avaliação das habilidades de metarrepresentação em crianças de sete a oito anos. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):81-6.
- Duarte JL, Alvarenga KF, Garcia TM, Costa Filho OA, Lins OG. A resposta auditiva de estado estável na avaliação auditiva: aplicação clínica. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):105-10.
- Felipe L, Cunha LCM, Cunha FCM, Cintra MTG, Gonçalves DU. Presbivertigem como causa de tontura no idoso. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):99-104.
- Fernandes FDM, Miiher LP. Relações entre a Autistic Behavior Checklist (ABC) e o perfil funcional da comunicação no espectro autístico. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):111-6.
- Jardim M, Person OC, Rapoport PB. Potencial evocado auditivo de tronco encefálico como auxílio diagnóstico de morte encefálica. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):123-8.
- Silva DPC, Montovani JC, Oliveira DT, Fioravanti MP, Tamashiro IA. Síndrome do aqueduto vestibular alargado: uma causa de disacusia neurossensorial. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):133-5.
- Telles MS, Macedo CS. Relação entre desenvolvimento motor corporal e aquisição de habilidades orais. *Pró-Fono Revista de Atualização Científica*. 2008 abr-jun;20(2):117-22.