

Rosanna Mariangela Giaffredo Angrisani

**Estudo eletrofisiológico longitudinal da via
auditiva em lactentes nascidos pequenos
para a idade gestacional**

Tese apresentada à Faculdade de Medicina
da Universidade de São Paulo para
obtenção do título de Doutor em Ciências

Programa de Ciências da Reabilitação

Orientadora: Profa. Dra. Carla Gentile Matas

**São Paulo
2013**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Preparada pela Biblioteca da
Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

©reprodução autorizada pelo autor

Angrisani, Rosanna Mariangela Giaffredo

Estudo eletrofisiológico longitudinal da via auditiva em lactentes nascidos pequenos para a idade gestacional / Rosanna Mariangela Giaffredo Angrisani. -- São Paulo, 2013.

Tese(doutorado)--Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.
Programa de Ciências da Reabilitação.

Orientadora: Carla Gentile Matas

Descritores: 1.Recém-nascido pequeno para a idade gestacional/fisiologia
2.Potenciais evocados auditivos do tronco encefálico 3.Audição 4.Transtornos da
audição 5.Recém-nascido/crescimento & desenvolvimento 6.Recém-nascido de baixo
peso/crescimento & desenvolvimento 7.Lactente 8.Prematuro/crescimento &
desenvolvimento 9.Nascimento a termo 10.Estudos longitudinais

USP/FM/DBD-378/13

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho...

*Ai miei carissimi papa e mamma, che ricordo e
ringrazio com tanta nostalgia e affetto.*

Ao meu grande amor Saverio e aos meus tão
queridos filhos Fabiana, Renato e Pedro, frutos
deste amor que impulsiona nossas vidas.

AGRADECIMENTOS

A Deus, meu Pai maior, por ter permitido e abençoado meu retorno ao caminho profissional original após tantos anos.

Aos meus pais Renato e Amelia (*in memoriam*) que jamais duvidaram de minha capacidade. Sei que neste momento estão junto a mim, o que me conforta, na esperança de poder homenageá-los com sabedoria e carinho. Meu amor e gratidão por vocês ultrapassam fronteiras! Até breve!

Ao meu esposo querido e aos meus filhos que me incentivaram durante todo o percurso, e que nos meus momentos de fraqueza, não pouparam palavras de entusiasmo e carinho. Turminha, obrigada por tudo!

À minha querida amiga e orientadora Profa. Dra. Carla Gentile Matas, por sua disposição e dedicação no transcorrer deste meu caminhar. Pelos longos bate-papos e sugestões preciosas. Minha imensa gratidão por tudo.

À minha querida amiga, irmã Dita (*in memoriam*) pelas suas inúmeras orações e que me acolheu carinhosamente num momento tão delicado da minha vida.

À minha guardiã e irmã espiritual Aderlene Bastos Giannini que com suas meigas palavras e orações, me auxiliou e incentivou a seguir em frente, superando cada obstáculo que se apresentou.

À minha amiga querida Liliana Maria Trench Concilio, por sua disposição e sabedoria.

À minha querida tia Rosanna Nardoni Blasoni, carinhosamente chamada de "zia Biso", por suas orações, torcida e carinho e que, mesmo estando em outro continente (Udine - Itália), esteve sempre junto a mim.

À Universidade de São Paulo e à Universidade Federal de São Paulo representadas pelos seus docentes, fonoaudiólogas e demais profissionais, que abriram suas portas para me acolher e que sempre me apoiaram, contribuindo para o meu crescimento pessoal e profissional. Não ousou citar nome a nome a fim de não incorrer na injustiça de omitir sequer um. Sintam-se todos homenageados e abraçados afetuosamente.

A todos os profissionais médicos, enfermeiros, fisioterapeutas, técnicos e demais funcionários dos setores de Neonatologia do Hospital Universitário da Universidade de São Paulo e do Hospital São Paulo da Universidade Federal de São Paulo, por suas valiosas contribuições e auxílio na concretização deste trabalho.

Ao Dr. Alexandre Archanjo Ferraro por ter realizado toda a análise estatística constante neste trabalho e por suas valiosas sugestões.

À bibliotecária Suely, que com extrema gentileza e paciência auxiliou-me na etapa final de preparo do manuscrito.

A todos os colegas fonoaudiólogos do Departamento de Fisioterapia, Fonoaudiologia e Terapia Ocupacional, aos demais funcionários e, em especial à Cristina e Ana Nakasone por toda sua disposição e paciência.

A todos os amigos e companheiros que de alguma maneira estiveram comigo, caminhando lado a lado e torcendo por mim, meu eterno carinho e reconhecimento.

Aos meus pequeninos e aos seus responsáveis, que não mediram esforços, vencendo por vezes muitos obstáculos, para chegar com assiduidade às consultas e sem os quais não poderia ter desenvolvido este trabalho.

Tenho a certeza de que:

**"A vontade de Deus nunca irá levá-lo aonde a
graça de Deus não irá protegê-lo."**

Autor desconhecido

NORMATIZAÇÃO ADOTADA

Esta tese está de acordo com as seguintes normas, em vigor no momento desta publicação:

Referências: adaptado de *International Committee of Medical Journals Editors* (Vancouver).

Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina. Serviço de Biblioteca e Documentação. *Guia de apresentação de dissertações, teses e monografias*. Elaborado por Anneliese Carneiro da Cunha, Maria Julia de A. L. Freddi, Maria F. Crestana, Marinalva de Souza Aragão, Suely Campos Cardoso, Valéria Vilhena. 3ª ed. São Paulo: Divisão de Biblioteca e Documentação; 2011.

Abreviaturas dos títulos dos periódicos de acordo com *List of Journals Indexed in Index Medicus*.

SUMARIO

Listas de Abreviaturas e Siglas

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

Lista de Quadros

Lista de Gráficos

Lista de Anexos

Resumo

Summary

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. OBJETIVOS.....	5
3. REVISÃO DE LITERATURA.....	7
3.1 Ontogenia do sistema auditivo e sistema nervoso.....	8
3.2 A criança nascida Pequena para Idade Gestacional: aspectos do desenvolvimento neuropsicomotor, auditivo e de linguagem.....	11
3.3 Potenciais Evocados Auditivos	15
3.3.1 Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico em recém-nascidos e lactentes.....	19
3.3.2 PEATE em recém-nascidos e lactentes pequenos para idade gestacional nascidos a termo e pré-termo.....	28
4. MÉTODO.....	35
4.1 Casuística.....	36
4.1.1 Amostragem.....	36
4.2 Critérios de elegibilidade.....	40
4.3 Critérios de exclusão.....	41
4.4 Procedimentos	41

4.5	Análise estatística.....	44
4.5.1	Análise Quantitativa dos dados.....	44
5.	RESULTADOS.....	46
5.1	Parte I – Estudo transversal.....	47
5.2	Estudo longitudinal.....	64
6.	DISCUSSÃO.....	87
6.1	Estudo transversal.....	89
6.1.1	Período Neonatal.....	89
6.1.2	Três meses.....	95
6.1.3	Seis meses.....	97
6.2	Estudo longitudinal.....	99
6.2.1	Discussão por Grupo.....	100
6.2.2	Discussão por Parâmetro do PEATE.....	102
7.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	106
8.	CONCLUSÕES.....	113
9.	ANEXOS.....	116
10.	REFERÊNCIAS.....	130

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

AIG	Adequado para a idade gestacional
ANOVA	Análise de Variância
CAPPesq	Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de São Paulo
CEP-HU/USP	Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Universitário
dB	decibel
dBnNA	decibel nível de audição normatizado
DP	desvio padrão
EOAT	emissões otoacústicas evocadas por estímulo transiente
et al.	e outros
Hz	Hertz
ltpc	intervalo interpico
JCIH	<i>Joint Committee of Infant Hearing</i>
kHz	kilo Hertz
ms	milissegundos
NPS	Nível de Pressão Sonora
OD	Orelha direita
OE	Orelha esquerda
PEA	Potencial Evocado Auditivo
PEATE	Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico
PEATE-FE	Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico por Frequência Específica
PIG	Pequeno para a idade gestacional

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

