



GERHARD
MALNIC



HOMENAGEM

GEHRARD MALNIC

PROFESSOR HONORÁRIO

IEA-USP

Professor Gerhard Malnic



- **Nasceu em Milão, Província de Lombardia, em 26 de setembro de 1933, filho de austríacos (nacionalidade austríaca).**
- **O pai era Químico especializado em corantes. Trabalhou em uma indústria alemã de corantes e, mais tarde, em uma fábrica de tecidos dos Matarazzo. O pai montou um pequeno laboratório de química em casa onde o menino Malnic realizava ensaios.**
- **Mudou-se para o Brasil com 4 anos de idade e naturalizou-se brasileiro aos 23 (1956).**
- **O Professor Malnic estudou no Colégio Visconde de Porto Seguro a partir de 6 anos de idade.**
- **É casado com a professora da FFLCH Margot Petry Malnic e pai de duas filhas: a colega Betina Malnic do Departamento de Bioquímica do Instituto de Química e a cantora e arranjadora Beatriz Malnic, que atualmente mora nos EUA. É avô de três netas**

Professor Gerhard Malnic



- **Queria ser químico, mas o seu pai recomendou a Faculdade de Medicina da USP onde Ingressou em 1952.**
- **Formou-se em Medicina em 1957.**
- **Concluiu o seu doutorado em Fisiologia, sob a orientação do Professor Alberto Carvalho da Silva, em 1960.**
- **Realizou pós-doutoramento na Tulane University, Nova Orleans, entre 1961 e 1962 (bolsa da Fundação Rockefeller), e na Cornell University Medical College, Nova York, entre 1962 e 1964, no laboratório do Professor Gerhard Giebisch, em Fisiologia Renal, com quem ainda colabora.**

GERHARD MALNIC

*à Rebeca
com um abraço de
Malnic.*

**CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DO MECANISMO DA
EXCREÇÃO RENAL DE TIAMINA NO CÃO.**



Tese de Doutorado em Fisiologia
apresentada à Faculdade de Medicina
da Universidade de São Paulo.

1959

GERHARD MALNIC

**ESTUDOS SÔBRE O MECANISMO DE EXCREÇÃO
RENAL DE CLORETOS EM NEFRONS
INDIVIDUAIS DO RATO**

*Tese apresentada para o concurso de
livre-docência da cadeira de Fisiologia
da Faculdade de Medicina da
Universidade de São Paulo.*



— 1965 —

Professor Gerhard Malnic



- **De volta à USP, em 1964, implantou o laboratório de micropunção e microperfusão renal na Faculdade de Medicina da USP. Métodos experimentais inexistentes no Brasil na época.**
- **Livre-Docente pela USP em 1965.**
- **Professor Titular do Departamento de Fisiologia e Biofísica em 1973.**
- **Foi orientador de vários pesquisadores reconhecidos e destacados do Brasil e do exterior tais como: Francisco Lacaz de Moraes Vieira, Margarida de Melo Aires, Antonio Carlos Cassola e Nancy do Amaral Behoucas.**

Trabalho de Destaque



Malnic G., Vieira F.L, Enokiara H.

Effect of Furosemid on chloride and water excretion in single nephrons of the kidney of the rat.

Nature (London), v. 208, p. 80-81, 1965.

Professor Gerhard Malnic



Presidiu várias entidades e Instituições:

- **Sociedade Brasileira de Biofísica (SBBf)**
- **Sociedade Brasileira de Fisiologia (SBFis)**
- **Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FESBE)**

- **Chefe do Departamento de Fisiologia e Biofísica ICB/USP**
- **Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas**
- **Vice-Diretor do Instituto de Estudos Avançados**
- **Diretor do Instituto de Estudos Avançados**

Professor Gerhard Malnic



Membro titular:

- **Academia Brasileira de Ciências,**
- **Academia de Ciências do Estado de São Paulo,**
- **Academia de Ciências da América Latina.**

**Corpo Editorial: Kidney International,
Brazilian Journal of Medical and Biological
Research, American Journal of Physiology,
and Physiological Reviews**



Professor Gerhard Malnic

Algumas das muitas Honrarias recebidas:

- **Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico - Presidência da República do Brasil - em junho de 1995**
- **Grã-Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico - Presidência da República do Brasil - em agosto de 2000**
- **Medalha G.A. Borelli, Universidade Frederico II, Napole**
- **Medalha CAPES 50 Anos - CAPES/MEC - em julho de 2001**

Professor Gerhard Malnic



- **Publicou cerca de 140 artigos completos em periódicos especializados de circulação no exterior.**
- **Escreveu cerca de 15 capítulos de livros e publicou 2 livros**
- **Orientou pelo menos 8 dissertações de mestrado e 20 teses de doutorado**
- **Em suas atividades profissionais interagiu com cerca de 100 colaboradores em co-autorias de trabalhos científicos.**
- **Total de citações >4021**
- **Fator H >31**



Roberts F. Pitts Memorial Lecture
Kidney International 32, 136-150

H⁺ secretion in renal cortical tubules: Kinetic aspects

1987

Professor Gerhard Malnic

- **"The Robert F. Pitts Memorial Lectureships were founded in 1978, when the many friends and admirers of Robert Pitts established a fund in memory of that distinguished physiologist. The lecturer is selected by the Renal Commission of the International Union of Physiological Sciences, with the Chair of Physiology at Cornell University Medical College acting ex officio. The lecture is presented at each International Congress of Physiological Sciences. At the XXXth Congress held in Vancouver, Canada, the Pitts Lecturer was Professor Gerhard Malnic from Sao Paulo, Brazil. He delivered the lecture on July 15, 1986."**

Gerhard Malnic



- **"There are several aspects about the choice of Professor Malnic that seem singularly fitting. First and foremost, he is an outstanding physiologist who, like Robert Pitts, has contributed much to our understanding of renal function. Of Pitts' many contributions to physiology, the major one was probably his brilliant elucidation of how the kidney maintains hydrogen ion balance, and it is in this area that Gerhard Malnic has done most of his original work. Professor Malnic received his major postdoctoral training in Dr. Pitts' department at Cornell. There, under the tutelage of Gerhard Giebisch, Professor Malnic became first author on a series of three classic papers, published in 1964 and 1966, which conclusively showed, by micropuncture techniques, how the kidney handles potassium. And it was again at Cornell, in a later sojourn as Visiting Scientist, that Professor Malnic began his long and fruitful studies on the renal handling of hydrogen ion."**

Gerhard Malnic



- **“Gerhard Malnic was born in Italy, of Austrian parents. In 1956, he became a citizen of Brazil, where he received his medical training. In the intervening thirty years, he has become a leader in South American physiology and science. He has served as Secretary–General of the Latin American Association of Physiological Sciences and as President of the Brazilian Physiological Society, and he is a member of the Academies of Sciences of both Brazil and Latin America. Currently, he holds the position of Professor and Chair of the Department of Physiology and Biophysics at the University of Sao Paulo”.**
- **“Professor Malnic's work on the renal handling of hydrogen ion has progressed from a methodical description of acidification along the nephron to exploring the detailed mechanisms that govern the tubular secretion of hydrogen ion. It is the latter aspect that formed the major topic of his Robert F. Pitts Lecture”.**



1959/1960

MALNIC G.; Carvalho da Silva A.; De Angelis R.C.; Gomes Z.J.
Renal excretion of thiamine by the dog.
The American Journal of Physiology, 198, 1274-1278, 1960.

MALNIC G.; Carvalho da Silva A.; De AngeliS R.C.
Quantitative paper chromatography of thiamine in plasma and urine
International Journal for Vitamin and Nutrition Research, v. 30, p. 1



2014

1.
RAJOINAS R.O.; PESSOA T.D.; RODRIGUES M.V.; MALNIC G.; GIRARDI A.C.C.

Changes in the activity and expression of protein phosphatase-1 accompany the differential regulation of NHE3 before and after the onset of hypertension in spontaneously hypertensive rats. *Acta Physiologica* (IN PRESS)

2.
PESSOA T.D.; CAMPOS L.C.G.; CARRARO-LACROIX L.; GIRARDI A.C.C.; MALNIC G.

Functional Role of Glucose Metabolism, Osmotic Stress, and Sodium-Glucose Cotransporter Isoform-Mediated Transport on Na⁺/H⁺ Exchanger Isoform 3 Activity in the Renal Proximal Tubule. *Journal of the American Society of Nephrology* (IN PRESS)

3.
LIMA V.D.S.; RAJOINAS R.O.; CARRARO-LACROIX L.R.; GODINHO A.N.; DIAS J.L.G.; DA SILVA L.F.; GIRARDI A.C.C.; FONTELES M.C.; MALNIC G.; LESSA L.M.A.

Uroguanylin inhibits H-ATPase activity and surface expression in renal distal tubules by a G-protein-dependent pathway.

***American Journal of Physiology. Cell Physiology* 307: C532-C541.**

55 anos de produção de conhecimento de enorme importância conforme publicado no Handbook of Physiology e em livros textos de Fisiologia Renal.

Professor Gerhard Malnic



Pergunta 1.

Quando sabíamos que o Professor Malnic estava em férias?

Resposta: quando vinha para o trabalho no Departamento calçando tênis.

Pergunta 2.

Quando soubemos que o Professor Malnic havia se aposentado?

Resposta: quando o seu horário de permanência no Departamento mudou:

de 8:00 às 18:00 horas para 9:00 às 17:00 horas.



**Jornalista FABRÍCIO
MARQUES**

Gerhard Malnic: O artesão do laboratório

“No momento, só tenho uma doutoranda, mas estou tentando obter mais. Os jovens preferem ficar com os mais jovens também”

Revista Pesquisa da FAPESP | Edição 172 - Junho de 2010

A IMPORTÂNCIA DO MALNIC NA HISTÓRIA DA USP E DO PAÍS



- **Período de 1959 a 2014 – Período de acontecimentos históricos marcantes para a Ciência e a Universidade brasileiras:**
- **O golpe militar e a saída do Brasil de vários pesquisadores e lideranças acadêmicas da USP entre eles o próprio Professor Alberto Carvalho da Silva. Os Professores G. Malnic e César Timoniaria tiveram atuação fundamental para manter o Departamento e os laboratórios.**
- **A Reforma Universitária que criou os Institutos Básicos como o ICB. A dificuldade de colocar no mesmo Instituto professores oriundos de várias Faculdades.**
- **Lutou contra o autoritarismo do Governo Maluf e pela autonomia da Universidade.**





15 DE DEZEMBRO DE 2014

- **PARABÉNS AO GERHARD MALNIC**
PELO TÍTULO DE PROFESSOR
HONORÁRIO
- **PARABÉNS** ao Conselho Deliberativo do IEA e em particular ao Professor Martin Grossmann pela homenagem prestada

MUITO OBRIGADO