

~~NÃO PODE SAIR DA BIBLIOTECA~~

S E Ç O Ê S D E

R A D I O T E R A P I A

E

F I S I C A M E D I C A



R E L A T Ó R I O - 1 9 8 4

~~NÃO PODE SAIR DA BIBLIOTECA~~

F
615.84
B 8236
1984

cartão →



INCa. BIBLIOTECA

- COMPRA
- DOAÇÃO
- PERMUTA

Cr\$
 N.º 111/10
 Em: 10/08/2010

Reg 479



A evolução da oncologia nos últimos 20 anos é fato incontestável. A radioterapia sofreu também uma grande mudança nesse período, através de novos conhecimentos biológicos e físicos. A sofisticação do equipamento radioterápico contribuiu de maneira decisiva para que melhores resultados terapêuticos fossem obtidos sem aumento na taxa de morbidade.

O serviço de radioterapia do INCA, vem lutando, ao longo dos anos, para manter e oferecer o melhor padrão de qualidade possível. No ano passado adquirimos um micro-computador para utilização no planejamento radioterápico. O aparelho é também utilizado nos registros dos pacientes do serviço de radioterapia, bem como nos cálculos estatísticos dos trabalhos realizados. Recentemente, foram adquiridos um novo Acelerador Linear de 10 Mv, um novo Simulador e uma Unidade Computadorizada de planejamento radioterápico (Theraplan L) que acoplada a um tomógrafo computadorizado, também adquirido pela Instituição, possibilitará a elaboração de curvas de isodoses extremamente precisas, além de permitir que tratamentos mais sofisticados sejam efetuados como caso de rotina. Esses novos equipamentos, somados aos já existentes (um acelerador linear de 18 Mv, 3 unidades de Cobalto-60, RX convencional e um simulador) farão do INCA a Instituição mais bem equipada de toda a América Latina.

Na formação de recursos humanos, o serviço de radioterapia continua com o programa de formação de técnicos em radioterapia (8 vagas anuais) e programa de pós-graduação em radioterapia. A partir de 1985, esse curso de pós-graduação será realizado em Convênio com a Universidade Federal Fluminense e 10 vagas serão oferecidas.

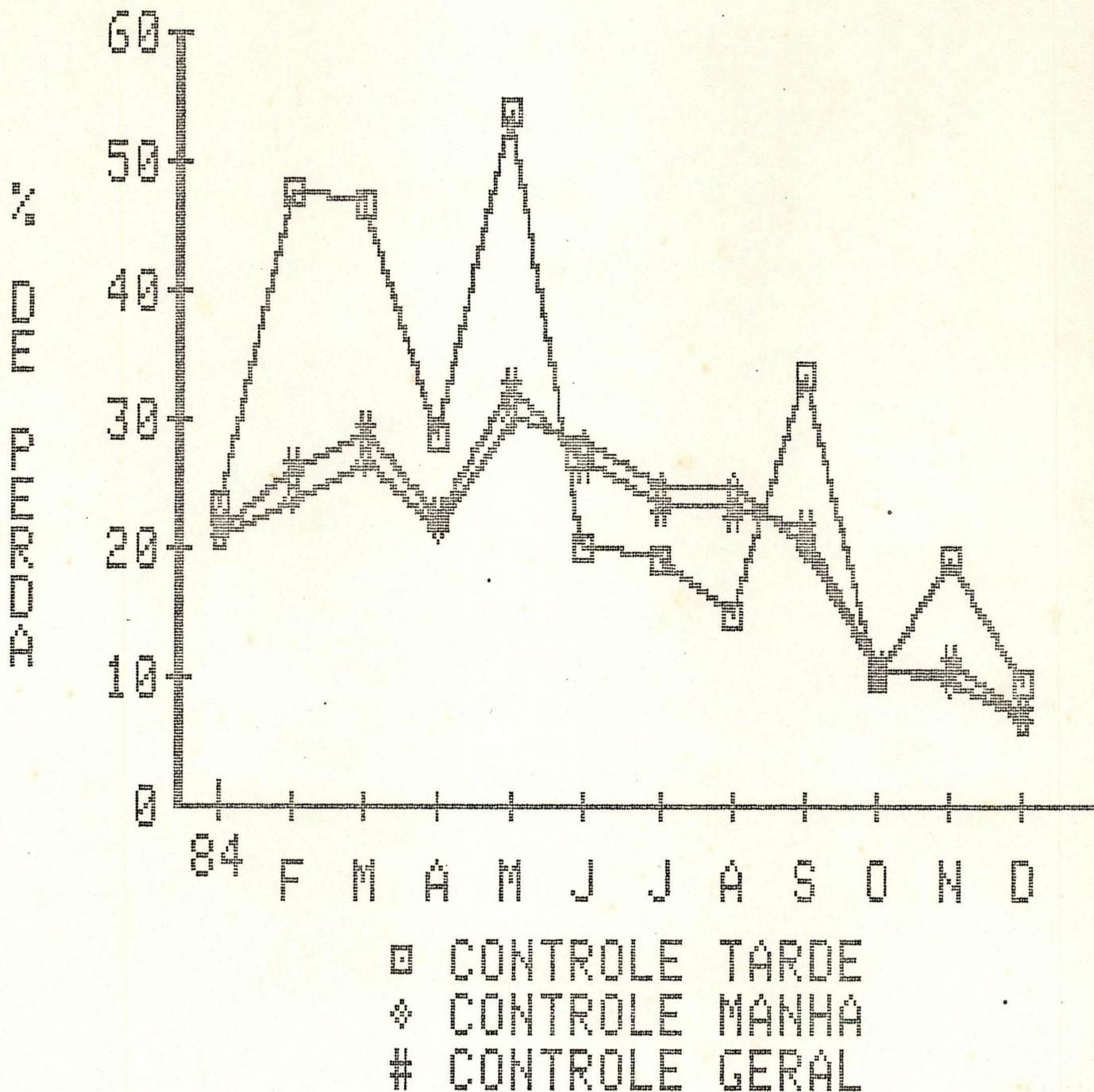
Um grande avanço observado no ano de 1984, relaciona-se à melhora acentuada obtida com o número de pacientes que compareceram ao controle ambulatorial ao longo do ano. Conforme demonstra a figura 1, em janeiro de 84 tínhamos uma perda de "follow-up" de cerca de 25%. Esse número aumentou nos meses de fevereiro e março para 30%. A seguir passamos a observar uma queda gradativa na taxa de perda de acompanhamento, culminando com uma perda de apenas 7% em dezembro de 1984. Na figura 2, uma regressão linear demonstra, claramente, a tendência da diminuição da perda do controle ambulatorial. Fizemos uma projeção matemática, a partir dos dados de 1984, e em maio de 1985 teremos uma perda de cerca de 6% para a nossa população de pacientes.

Essa diminuição da perda de "follow-up" deve-se, quase que certamente, ao contáto imediato que passamos a fazer em julho de 83, por meio de cartas ou telefone, com o paciente que deixa de comparecer à visita marcada.

O ano de 1985 se aventura bastante auspicioso para o serviço de radioterapia. Vários trabalhos clínicos, retrospectivos e prospectivos, estão sendo elaborados e uma de nossas metas é apresentá-los em reuniões científicas internacionais.

Continuamos acreditando que poderemos alcançar um grau de excelência ainda maior e digno da tradição do INCa. Os desafios técnicos e científicos terão que ser vencidos.

CONTROLE AMBULATORIAL



- FIGURA 1

REGRESSAO LINEAR

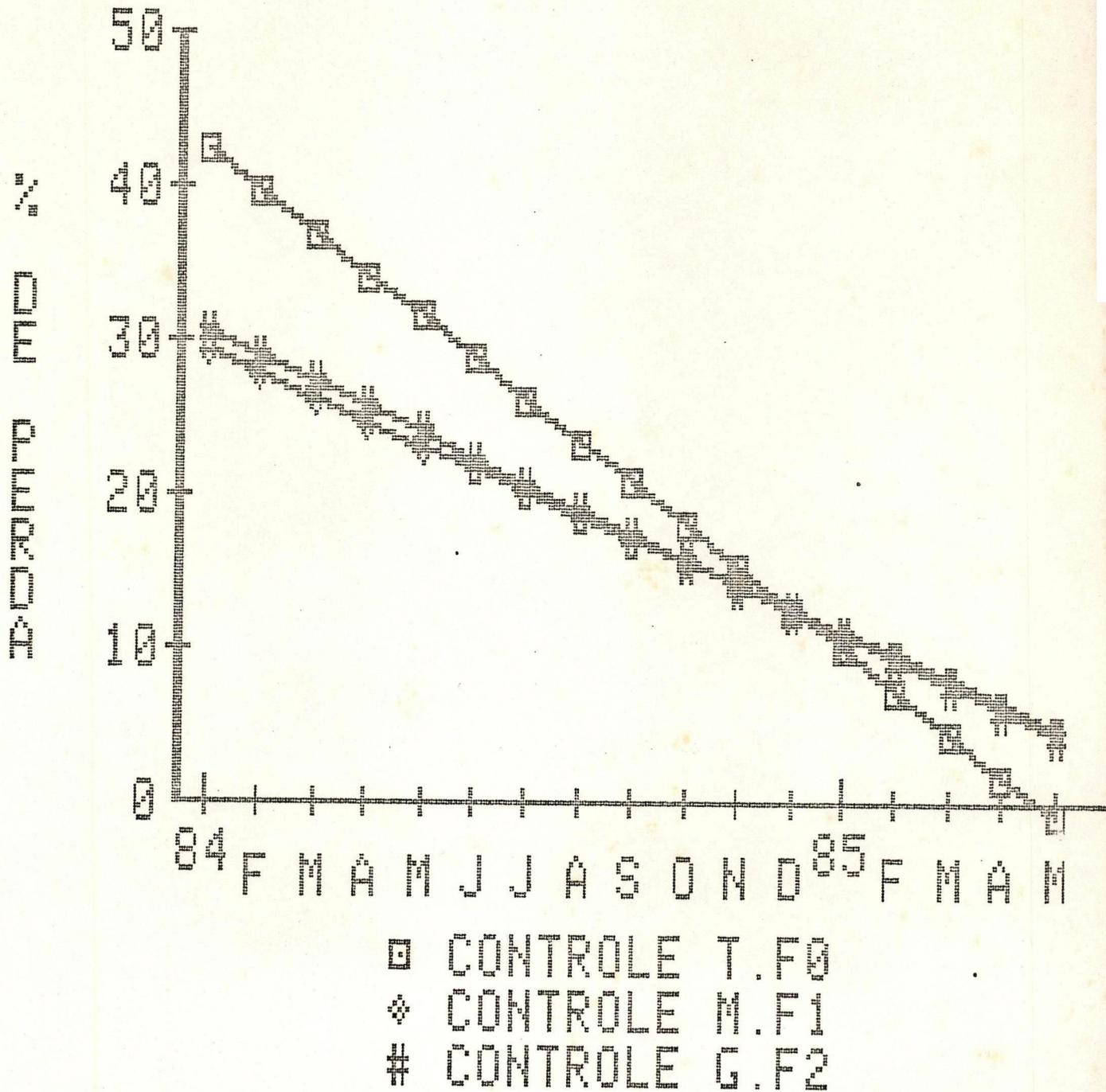


FIGURA 2

STAFF MÉDICO - 1984

LUÍS SOUHAMI, FILHO

Adalberto Silva

Antonio Saul Gutman

Antonio Tadeu Rodrigues

Carlos Manoel Mendonça de Araújo

Joaquim Teixeira de Freitas

Lúcia de Fátima Marques da Cunha (Licença)

Luiz Henrique José Pinto

Luiz Manoel Barbosa Linhares

Maria Izabel Sathler Pinel

Sérgio Lannes Vieira

BOLSISTAS

Elizabeth Nakano Goes de Souza

José Andrade de Carvalho Melo

Jurandir Pontes de Carvalho Filho

Liliana Silveira de Campos

Neiva Marlei Gomes

Paulo César Ventura Canary

SECRETARIA

Lourdes de Castro de Almeida

Carlos da Rê

Carlos Henrique da Costa

Cêu-Mar Victor Jaccoud

Marcel Henri de Castro Monnier

Maria Cristina Azevedo do Couto

Maria Helena dos Santos

Sandra Maria Justiniano Gonçalves

ENFERMAGEM (Ambulatório)

Otília Valério da Silva

Ayres Costa Reis

Denise de Farias Brandão

Elizabeth dos Santos Ferreira

Ivete do Espírito Santo

Luzia Ferreira Chagnon

Maria Leonor Pereira

Silvia Belamino dos Santos

TÉCNICOS EM RADIOTERAPIA

Geraldo Magela Siqueira

Regina Jorge (Dosimetrista)

Zulma Santos Casquilha (Dosimetrista)

Afrânio Akreman Macedo

Aristides Paulo Soares

Carlos Aurélio de Oliveira

Cláudia Gomes Faria

Cléia Marinho da Silva

Conceição Gonçalves de Novaes

Fernando José de Jesus

Francisco Fernandes de Oliveira

Frederico Castro de Almeida

Glória Regina Botelho do Nascimento

Higino Pereira da Cruz Filho

Joana Gonçalves Pereira

Joana Odalêa Reis da Cruz

José Gomes do Amaral

José Maria Marques do Amaral

Jonas Alberto Louzada

Luis Carlos Fernandez

Luiz Fernando Domingues

Neuza Maria Siqueira

Paulo Cesar Oliveira Abrahão

Paulo Roberto Azeredo Pucinho

Raquel Ferreira Bragança

Renêe Hermínia Siqueira de Carvalho

Roberto Luiz Nanni

Rosana Francisca da Silva

Tânia Rodrigues da Silva

ALUNOS DO CURSO DE TÉCNICOS

André Luiz Castro dos Santos

Carmem Irene Correia de Oliveira

Cíntia de Sã e Silva

Elizabeth Nogueira Batista

Leila Lamas de Carvalho

Maria da Conceição Santos Abreu

Norma Lanes Pontes

Tânia Maria de Castro

Telma Lúcia Pinto de Oliveira

DE SAIR DA BIBLIOTECA

ATIVIDADES CIENTÍFICAS NA SEÇÃO

- 2a. feira - 08:00 h - Mesa Redonda dos Casos de Ginecologia e Mama.
11:00 h - Sessão clínica.
17:00 h - Curso de física.
- 3a. feira - 08:00 h - Sessão de revisão de planejamento.
09:00 h - Mesa Redonda dos casos do Trato gastro-intestinal
10:00 h - Mesa Redonda dos casos de Pediatria
13:00 h - Mesa Redonda dos casos do Sistema Nervoso Central, Hematológico e tecidos ósseos e conjuntivos.
17:00 h - Curso de Radiobiologia
- 4a. feira - 10:00 h - Mesa Redonda dos casos do Trato genito-urinário.
13:00 h - Reunião do Grupo de Esôfago
- 5a. feira - 08:00 h - Mesa Redonda dos casos de Cabeça e Pescoço
13:30 h - Reunião do Grupo dos Linfomas
17:00 h - Seminário para os Residentes
- 6a. feira - 08:00 h - Sessão de revisão de planejamento
09:00 h - Mesa Redonda dos casos de Tórax.
13:00 h - Reunião do Grupo de Ovário.

ATIVIDADES DE ENSINO

RESIDÊNCIA EM RADIOTERAPIA

Programa de 2 anos de duração. A Comissão Nacional de Residência Médica determinou que o candidato tenha, como pré-requisito, 1 ano em Oncologia. Duas vagas são oferecidas anualmente.

BOLSA DE TREINAMENTO EM RADIOTERAPIA

Programa de 1, 2 ou 3 anos, dependendo das qualificações do candidato. O programa destina-se a formar ou reciclar radioterapeutas. Seis vagas são oferecidas.

CURSO PARA FORMAÇÃO DE TÉCNICOS EM RADIOTERAPIA

Programa de formação de técnicos em radioterapia com duração de 09 meses. São oferecidas 8 vagas anualmente.

ESTATÍSTICAS

Foram encaminhados e matriculados no Serviço de Radioterapia 2.720 pacientes, no ano de 1984. Um total de 2.467 pacientes foram tratados. Um total de 19.982 controles ambulatoriais foram realizados.

O número de aplicações(RXT externa) foi de 90.324, assim distribuídas:

Acelerador linear	-	41.277
Cobalto-60	-	47.399
RX superficial	-	1.440
Betaterapia	-	208

Um total de 214 tratamentos intracavitários foram realizados durante o ano de 1984.

O número de simulações radiológicas foi de 2.710.

O número de pacientes novos tratados por mês foi:

Jan - 192	Mai - 265	Set - 188
Fev - 223	Jun - 218	Out - 250
Mar - 215	Jul - 250	Nov - 195
Abr - 181	Ago - 252	Dez - 291

Os locais anatómicos mais freqüentemente tratados foram:

CABEÇA E PESCOÇO = 430

Cavidade Oral	= 56
Lábios	= 05
Mucosa bucal	= 02
Gengiva	= 09
Língua	= 24
Assoalho bucal	= 13
Pálato duro	= 03
Orofaringe	= 105
Pálato mole	= 36
Amígdala	= 31
Base língua	= 26
Pilar post.	= 03
Valécula	= 03
Orofaringe,SOE	= 06
Rinofaringe	= 31
Hipofaringe	= 14
Seio piriforme	= 11
Parede posterior do faringe	= 01
Hipofaringe,SOE	= 02

Laringe	=	126
Supraglote	=	41
Epilaringe	=	01
Glote	=	41
Transglote	=	13
Subglote	=	01
Laringe, SOE	=	29

Seios paranasais	=	17
Gland. salivares	=	16
Tireoide	=	09
Outros	=	56

TUMORES GINECOLÓGICOS = 407

Colo de útero	=	301
Endométrio	=	70
Ovário	=	25
Vagina	=	07
Vulva	=	04

MAMA = 338

TÓRAX = 270

Pulmão	=	262
Traquéia	=	04
Pleura	=	02
Tímo	=	02

TRATO GASTRO-INTESTINAL = 153

Esôfago	=	83
Reto e ânus	=	58
Estômago	=	04
Colon	=	03
Peritoneo	=	03
Fígado	=	01
Pâncreas	=	01

SISTEMA NERVOSO CENTRAL = 71

TRATO GÊNITO-URINÁRIO = 120

Próstata	=	52
Bexiga	=	33
Rim	=	16
Testículos	=	08
Penis	=	06
Uretra	=	01
Outros	=	04

SISTEMA HEMATOPOIÉTICOS = 126

Linfoma Não-Hodgkin	=	37
Doença de Hodgkin	=	21
Leucemias	=	44
Mielomas	=	24

PELE = 130

TUMORES PEDIÁTRICOS = 94

PRIMÁRIO DESCONHECIDO = 54

SARCOMAS DE PARTES MOLES = 29

PRODUÇÃO CIENTÍFICA -

A) Trabalhos publicados:

1 - Residência em Radioterapia. Boletim do Colégio Brasileiro de Radiologia, Jan/Fev/Mar 84.

Autor: LUIS SOUHAMI

2 - Irradiação de Meio-corpo. Rad. Bras.- Vol.17 nº 1, 59-63, Jan/Abril 1984.

Autores: LUIS SOUHAMI, Joel F. Gonçalves, CARLOS MANOEL M. ARAÚJO, ANTONIO TADEU RODRIGUES, LUIZ MANOEL B. L^I NHARES, LUIZ HENRIQUE J. PINTO.

3 - Tumores Malignos do Ovário. J. Bras. Ginec., 94(5):161-165, 1984.

Autores: LUIZ HENRIQUE J. PINTO e LUIS SOUHAMI.

4 - Sinoviossarcoma - Experiência do INCa.- Rev. Bras. Reumat.- Vol 24, nº 4 - 127- Agosto de 1984.

Autores: LUIZ HENRIQUE J. PINTO, LUIS SOUHAMI, Swami José Guimaraães.

5 - Tumores do Sistema Nervoso Central. Rev. Bras. Med.-Vol 41, nº 10, 353-358 - Outº 1984.

Autores: CARLOS MANOEL M. ARAÚJO e LUIS SOUHAMI.

6 - Tratamento e Profilaxia de Quelóides com Cirurgia e Betate rapia pós-operatória. Anais do XXI Congresso Brasileiro de Cirurgia Plástica- Rio de Janeiro - RJ. Novembro de 1984.

Autores: LUIZ HENRIQUE J. PINTO, Fernando José C. Pinto e Nelson Noel Cordeiro Lima.

- 7 - Quality Assurance in Radiation Therapy: Clinical Aspects.
Int. J. Radiation Oncology Biol Phys.-Vol 10, Sup 1
pp-69-72, 1984.
Autor: LUIS SOUHAMI.
- 8 - "O Papel da Radioterapia no Câncer de pequenas células do Pulmão". - Jornal de Pneumologia-Vol.10 (supl) Novº 1984.
Autor: LUIS SOUHAMI.
- 9 - "Radioterapia no Câncer do pulmão não-pequenas células"
Jornal de Pneumologia- Vol. 10 (supl) Novº 1984.
Autor: MARIA IZABEL SATHLER PINEL.
- 10 - Análise Linfoangiográfica dos Carcinomas do colo de útero.
Anais da XVII Jornada de Radiologia do Rio de Janeiro-
Novembro de 1984.
Autores: João Paulo K.Matushita, Suzanna A.Cavallieri,G.B.
Santos e LUIS SOUHAMI.
- 11 - Valor da Tomografia Linear na Detecção Precoce das Metástases Pulmonares.
Anais da XVII Jornada de Radiologia do Rio de Janeiro -
Novembro de 1984.
Autores: M.R. Amaral, Suzanna A.Cavallieri e LUIS SOUHAMI.
- 12 - Aplicadores de braqui-curieterapia,
H.M.K.-Câncer 1 (1), 1984.
Autor: SÉRGIO LANNES VIEIRA.

TRABALHOS ENCAMINHADOS PARA PUBLICAÇÃO -

- 1 - Granuloma eosinófilo do osso. O papel da Radioterapia. Rev.
Bras. Cancerologia.
Autores: MARIA IZABEL SATHLER PINEL, LUIS SOUHAMI, ANTONIO
TADEU RODRIGUES e SÉRGIO LANNES VIEIRA.
- 2 - Radioterapia nos tumores glóticos iniciais. Radiol. Brasil.
Autores: ANTONIO TADEU RODRIGUES, NEIVA MARLEI GOMES, MARIA
IZABEL SATHLER PINEL, LUIS SOUHAMI, JOAQUIM TEIXEIRA DE FREITAS e SÉRGIO LANNES VIEIRA.
- 3 - Aspectos dosimétricos da irradiação de 1/2 corpo. Radiol.Bras.
Autores: Joel Francisco Gonçalves, LUIS SOUHAMI, Pedro Paulo
Pereira Junior, Sonia Garcia Pereira Cecatti, Maria
da Penha Silva, ANTONIO TADEU RODRIGUES e Esther Nunes Pereira.

4 - The treatment of Stage III carcinoma of cervix. Cancer.

Autores: LUIS SOUHAMI, José Andrade de Melo Filho, Gonzalo Pareja Vilar, ADALBERTO SILVA, ANTONIO SAUL GUTMAN, JOAQUIM T. DE FREITAS, SÉRGIO L. VIEIRA, LUIZ HENRIQUE J.PINTO, CARLOS M.M.ARAÚJO, A.TADEU RODRIGUES, LUIZ M.B.LINHARES, M.IZABEL S.PINEL.

5 - Brain Stem Tumors - Analysis of 25 patients. Medical and Pediatric Oncology

Autores: M.IZABEL S.PINEL, C.Kalifa, D.Sarrazin, J. Lemerle.

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS -

B) Temas Livres:

- 1 - Irradiação de Meio-corpo. Experiência do INCa.
Sociedade Brasileira de Física Médica-Juiz de Fora- Jun 1984.
LUIZ HENRIQUE J.PINTO e LUIS SOUHAMI.
- 2 - Sinoviossarcoma. 17 anos do INCa.
Congresso da Zona da Mata - Juiz de Fora - Agosto de 1984.
LUIZ HENRIQUE J.PINTO, LUIS SOUHAMI, Swami J.Guimaraes.
- 3 - Tratamento Conservador do Câncer da Mama.
Congresso da Zona da Mata - Juiz de Fora - Agosto de 1984.
- 4 - Sinoviossarcoma. 17 anos do INCa.
Congresso Brasileiro de Reumatologia - Rio de Janeiro-Set 84.
LUIZ HENRIQUE J.PINTO, LUIS SOUHAMI, Swami J. Guimaraes.
- 5 - Tratamento dos tumores do canal anal.
Congresso Brasileiro de Colo-Proctologia - Setembro de 1984.
ANTONIO TADEU RODRIGUES, MarcioB.Nascimento, Roberto Gil.
- 6 - Protocolo de tratamento dos tumores do reto.
Congresso Brasileiro de Colo-Proctologia - Setembro de 1984.
Marcio B.Nascimento e ANTONIO TADEU RODRIGUES.
- 7 - Estudo histopatológico de 33 casos de Astrocitomas de alto grau de malignidade com correlação clínica.
VII Congresso da Regional Centro-Leste da Sociedade Brasileira de Patologia. Setembro de 1984.
Evelyn Calvert, Antonio Nascimento, LUIS SOUHAMI.
- 8 - Análise linfoangiográfica dos carcinomas do colo do útero.
XVII Jornada de Radiologia do Rio de Janeiro. Novembro del984.
J.P.Matushita, S.A.Cavallieri, G.B.Santos e LUIS SOUHAMI.

9 - Valor da Tomografia linear na detecção precoce das metástases pulmonares.

XVII Jornada de Radiologia do Rio de Janeiro - Novembro 1984.

M.R. do Amaral, S.A.Cavallieri, LUIS SOUHAMI.

C) AULAS, CURSOS, MESAS REDONDAS, CONFERÊNCIAS, etc.,

1 - Tratamento conservador do carcinoma da mama,
Sociedade Brasileira de Radiologia, Março 1984
DR. LUIS SOUHAMI.

2 - Radioterapia nas metástases.
I Rodada de Radiologia do Interior do R. Janeiro. Abril 1984.
DR. LUIS SOUHAMI.

3 - Câncer do Pulmão.
Hospital Geral da Santa Casa da Misericórdia do R. de Janeiro.
Abril de 1984.
Dra. M. IZABEL SATHLER PINEL.

4 - Princípios da Radioterapia
Escola de Medicina da Universidade de Terezópolis. Maio 1984.
Dra. M. IZABEL SATHLER PINEL.

5 - Radioterapia nos tumores da Cabeça e Pescoço.
Curso de Pós-graduação de Cabeça e Pescoço da PUC. Maio 84.
DR. SÉRGIO LANNES VIEIRA

6 - Radioterapia nos Linfomas Não-Hodgkin
Instituto Nacional de Câncer - Junho 1984.
DR. LUIS SOUHAMI.

7 - Tumores da Tireóide.
Sociedade Brasileira de Radiologia
DR. LUIZ HENRIQUE J. PINTO

8 - Métodos Terapêuticos - Radioterapia.
Curso Câncer da Boca - INCa. - Julho 1984
DR. LUIS SOUHAMI

9 - Princípios básicos de Radioterapia.
Curso de Oncologia Pós-Graduação da Fac. Souza Marques
Julho 1984.
DR. SÉRGIO LANNES VIEIRA

10 - Radiobiologia -
Curso de Higiene das Radiações Ionizantes
Nuclebrás. Agosto 1984

- 11 - Radiopatologia -
Curso de Higiene das Radiações Ionizantes,
Nuclebrás, Agosto 1984
DR. LUIS SOUHAMI
- 12 - Radicalidade Cirúrgica frente aos Progressos da Radio-Quimio-
terapia,
V Congresso de Cirurgia de Ribeirão Preto - Setembro 1984,
DR. LUIS SOUHAMI
- 13 - Câncer do Endométrio: Aspectos Atuais do Diagnóstico e Trata-
mento,
Sociedade de Ginecologia e Obstetrícia do R. Janeiro,
Setembro 1984,
DR. LUIS SOUHAMI
- 14 - Carcinoma do colo do útero, Cirurgia x Irradiação - Realidade
Brasileira,
VIII Encontro Estadual de Ginecologia e Obstetrícia,
Setembro 1984
DR. LUIS SOUHAMI
- 15 - Tumores do reto e anus,
Hospital de Ipanema, Setembro 1984
DR. ANTONIO TADEU RODRIGUES
- 16 - Câncer do colo uterino,
II Simpósio de Oncologia da PUC - Porto Alegre - Outubro 1984
DR. LUIS SOUHAMI
- 17 - I Encontro sobre Câncer do Pulmão - Tratamento do carcinoma
não-pequenas células,
Hospital Universitário da UFRJ - Outubro de 1984,
DRA MARIA IZABEL S.PINEL
- 18 - Radioterapia nos tumores do endométrio,
Centro de Estudos do Hospital Santa Cruz - Niterói - RJ,
Outubro de 1984,
DR. CARLOS MANOEL M.ARAÚJO
- 19 - Curso de Radioterapia em Ginecologia,
Curso de Pós-Graduação Médica, em Ginecologia, do Prof.
Alkindar Soares Filho,
Santa Casa de Misericórdia do Rio de Janeiro, Outubro de 1984,
DR. ADALBERTO SILVA
- 20 - Radioterapia em Câncer do Pulmão,
Curso de Pós-Graduação Médica em Radiologia da U.F.R.J.

- 21 - Radioterapia - Linfomas Não-Hodgkins,
Curso de Especialização em Oncologia, Fundação Faculdade de
Ciências Médicas de Porto Alegre,
Outubro de 1984.
DR. LUIS SOUHAMI
- 22 - Radioterapia nos Tumores Primários Desconhecidos,
Jornada de Aniversário do INCa, Novembro de 1984,
DR. CARLOS MANOEL M. ARAÚJO,
- 23 - "Atualidades no Tratamento do Câncer de Mama" - Radioterapia,
Hospital Central do Exército patrocinada pela Academia Nacio
nal de Medicina e Instituto Nacional de Câncer, Novembro 1984.
DR. ANTONIO SAUL GUTMAN
- 24 - Radioterapia em Cicatrizes Hipertróficas,
Congresso Brasileiro de Cirurgia Plástica, Rio de Janeiro,
Novembro de 1984,
DR. LUIZ H. JOSÉ PINTO
- 25 - Radioterapia nos Tumores das Glândulas Salivares. -
Jornada de Comemoração do 46º Aniversário do INCa, Novembro 1984
DRA. MARIA IZABEL S. PINEL,
- 26 - Linfomas Não-Hodgkin,
Hospital Mário Kroeff, Novembro de 1984,
DR. SÉRGIO LANNES VIEIRA
- 27 - Radioterapia nos tumores da Bexiga,
Sociedade de Cancerologia do Rio de Janeiro, Novembro de 1984.
DR. ANTONIO TADEU RODRIGUES
- 28 - Tumores Seminomatosos do Testículo.
Jornada do Aniversário do INCa, Novembro de 1984.
DR. ANTONIO TADEU RODRIGUES.
- 29 - Tumores de Ovário, Experiência do INCa,
Jornada de Aniversário do INCa, Novembro de 1984,
DR. LUIZ HENRIQUE J. PINTO
- 30 - Radioterapia nos Linfomas,
XVII Jornada de Radiologia do Rio de Janeiro, Novembro de 1984.
DR. LUIS SOUHAMI
- 31 - Tratamento não Cirúrgico do Câncer do Pulmão tipo Pequenas
células.
XXII Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia.
Novembro de 1984.
DR. LUIS SOUHAMI

D) TÍTULO DE ESPECIALISTA:

MARIA IZABEL SATHLER PINEL, JURANDYR PONTES DE CARVALHO FILHO, JOSÉ ANDRADE MELLO FILHO, obtiveram o Título de Especialista em Radioterapia, em exame realizado pelo Colégio Brasileiro de Radiologia, em S.Paulo. Novembro de 1984.

STAFF

ESTHER NUNES PEREIRA

Joel Francisco Gonçalves

Laura Maria de Araújo Guedes

Márcia Maria Santos Lopes (Medicina Nuclear)

Maria da Penha Silva

Pedro Paulo Pereira Junior

Sonia Garcia Pereira Cecatti

ATIVIDADES CIENTÍFICAS

1. Trabalhos publicados:

- . SONIA GARCIA PEREIRA CECATTI e Eugenio Roberto Cecatti: "Eficiência de coleção de ions de câmaras de ionização em feixes de elétrons". Radiologia Brasileira 17 (1): 66-69, 1984.
- . Luís Souhami Filho, JOEL FRANCISCO GONÇALVES, Carlos Manoel Mendonça de Araújo, Antonio Tadeu Rodrigues, Luiz Manoel Barbosa Linhares e Luiz Henrique José Pinto: "Irradiação de meio-corpo". Radiologia Brasileira 17(1): 59-63, 1984.

2. Atividades em Congressos e Jornadas:

- . PEDRO PAULO PEREIRA JUNIOR proferiu a palestra "Manutenção de aparelhagem em radioterapia", na Jornada de Física Médica de Juiz de Fora, realizada de 18 a 19 de abril de 1984, em Juiz de Fora, MG.
- . ESTHER NUNES PEREIRA participou da Mesa Redonda "Física em radioterapia", durante a 36^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, realizada de 4 a 11 de julho de 1984, em São Paulo, SP.
- . SONIA GARCIA PEREIRA CECATTI participou da Comissão Organizadora da Reunião do XV Aniversário da Associação Brasileira de Físicos em Medicina, realizada durante a 36^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Físicos em Medicina, no período de 4 a 11 de julho de 1984 em São Paulo, SP.

3. Título de Especialista:

- . SONIA GARCIA PEREIRA CECATTI obteve o Título de Especialista em Física de Radioterapia, concedido pela Associação Brasileira de Físicos em Medicina, em exame realizado em 13 de abril de 1984.
- . PEDRO PAULO PEREIRA JUNIOR participou da banca examinadora do Título de Especialista em Física de Radioterapia, concedido pela Associação Brasileira de Físicos em Medicina, realizado em 13 de abril de 1984.

4. Protocolos:

- . SONIA GARCIA PEREIRA CECATTI participou da Comissão de Estudos: "Dosimetria em Medicina", para a realização de Projeto de Norma, na qualidade de membro e secretária, no Comitê Brasileiro de Energia Nuclear, no período de abril a dezembro de 1984, no Rio de Janeiro.
- . SONIA GARCIA PEREIRA CECATTI participou da Comissão de Estudos: "Gerência de rejeitos radioativos em instalações radioativas" para elaborar o Projeto de Norma, na Comissão Nacional de Energia Nuclear, no período de agosto a dezembro de 1984, no Rio de Janeiro.

ATIVIDADES DIDÁTICAS

- . Curso de Física para os médicos Bolsistas, R-1 e R-2, da Seção de Radioterapia.
- . Curso de Formação de Técnicos em Radioterapia.
- . Treinamento dos médicos Bolsistas da Seção de Radioterapia, R-2, compreendendo um estágio supervisionado de 2 meses para cada bolsista.
- . Assessoria à Auditoria Médica referente a cálculos matemáticos e estatísticos.
- . Assessoria ao Staff da Cirurgia e Anestesiologia referente a consultas em problemas estatísticos e matemáticos.

ATIVIDADES EM DOSIMETRIA CLÍNICA

- . Confecção de um bloco de chumbo fixo a um suporte especial para a proteção de meio-campo de irradiação, a ser utilizado, principalmente, em pacientes com câncer de mama.
- . Confecção das curvas de isodose para o cone aplicador de mama, com e sem filtro.
- . Adaptação e construção de um sistema de elaboração de filtros compensadores pela aquisição de curvas de isonível obtidas diretamente da topografia do paciente.
- . Recuperação e remodelação do tirador automático de contorno de pacientes.

ATIVIDADES EM DOSIMETRIA

- . Irradiação de filmes para calibração e posterior obtenção das curvas de isodose para o cone aplicador de mama (com e sem filtro), para diferentes tamanhos de campo.

- . Obtenção dos fatores filtros para o cone aplicador de mama.
- . Dosimetria preparatória dos tratamentos de corpo inteiro para o Centro de Transplante de Medula Óssea, consistindo em: a) medições dos pseudo-TPR nas condições reais de tratamento; b) medições das características de "build-up" com e sem placas degradadoras; c) medições dos fatores de calibração a ser usado nos tratamentos e d) obtenção da equação a ser utilizada no cálculo da dose.
- . Foram realizadas dosimetrias quinzenais no Acelerador Linear para verificação do fator calibração, bem como a monitoração da constância da energia e a simetria dos feixes, para os feixes de fótons de 18 MV e elétrons de 6,9,13,17 e 20 MeV, visando um maior grau de qualidade nos tratamentos radioterápicos.
- . Foram realizadas dosimetrias mensais em todas as unidades de telecobaltoterapia com a finalidade de corrigir o rendimento devido ao decaimento da pastilha de Cobalto-60, e assegurar o padrão da qualidade que vem sendo mantido nos tratamentos radioterápicos.
- . Seguindo protocolos da Comissão Nacional de Energia Nuclear foi enviado um conjunto dosimétrico para calibração no laboratório secundário (Instituto de Radioproteção e Dosimetria) e a partir daí realizamos intercomparações para diferentes combinações eletrometro-câmara para todos os conjuntos disponíveis na seção, obtendo um total de 30 fatores correspondentes a cada combinação possível.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO COMPUTADOR

- . Elaboração do programa "campos simples", visando o cálculo do tempo de tratamento, para campos diretos e par-oposto, para todos os aparelhos de terapia disponíveis na seção.
- . Elaboração do programa "irreg", visando uma maior rapidez no cálculo de campos irregulares, fornecendo o tempo de tratamento bem como a dose em diferentes pontos do campo, também para os diferentes aparelhos de terapia disponíveis na seção.
- . Elaboração do programa "arquivo/física", tendo sido gravadas em disco cerca de 400 fichas bibliográficas com artigos de interesse para a seção.
- . Elaboração do programa "isonível", destinado a confecção de filtros compensadores.
- . Elaboração do programa "correção do decaimento" para as unidades de telecobaltoterapia.
- . Elaboração de um arquivo em disco flexível de todas as dosimetrias incluindo estabilidade de energia, fator de calibração e simetrias ortogonais do Acelerador Linear Saturne.

- . Geração de gráficos computadorizados dos parâmetros acima relacionados expostos em quadro de acesso a qualquer integrante do staff da radioterapia.

ATIVIDADES PARA O CONTROLE DE QUALIDADE

- . Confeção de blocos de acrílico (cúbicos) a fim de possibilitar a verificação cotidiana dos localizadores laterais dos aparelhos de terapia isocêntricos.
- . Ajuste geral das simetrias (EH e EV) para todas as energias de elétrons do Acelerador Linear.
- . Tradução e adaptação de um mapa de codificações de local anatômico, patologia e complicações a ser utilizado no controle individual do arquivo de pacientes da radioterapia. Tal arquivo (em disco flexível) já conta atualmente com mais de 1600 pacientes.
- . Participação ativa e direta durante todo o ano nas atividades de manutenção de todos os aparelhos disponíveis na seção de radioterapia, colaborando para um alto grau de confiabilidade e operac*ionalidade*.



TÍTULO

Seções de radioterapia e físi-

AUTOR

ca médica; relatório 1984.

Devolver em

Nome e n.º de Inscrição do leitor

24/8/90

Juvenal Augusto de M. G.

Brasil. Minist. da Saúde. INCa

AUTOR
Seções de radioterapia e física

TÍTULO
Medica; relatório 1984.

ESTE LIVRO DEVE SER DEVOLVIDO NA ÚLTIMA
DATA CARIMBADA

24/9/90

MOD. 3

F/615.84/B823s/1984

INCa.295/84

BIBLIOTECA DO C. E. DO I. N. Ca.

Autor ..Brasil.. Minist. da Saúde.
Inst, Nac. de Câncer.....

Titulo ..Seções de radioterapia e
física médica; relatório 1984.
F

Nº Chamada 615.848 B823s/1984

Nº Registro ..295/84.....

Prove que sabe honrar os seus
compromissos devolvendo com pon-
tualidade te-
ca do C.

