

Histórico do Departamento de Gastroenterologia da FMUSP

The history of the Department of Gastroenterology of FMUSP

Angelita Habr-Gama¹, Antônio A. Laudanna*, Joaquim Gama-Rodrigues*, Bruno Zilberstein*, José Eduardo Monteiro da Cunha**, Ivan Ceconello**, William Abrão Saad***, Joel Faintuch**, Desidério Roberto Kiss***, Arthur Belarmino Garrido Junior** Dan L. Waitzberg** e Cláudio José Caldas Bresciani****

DESCRITORES: Gastroenterologia/história; Docente de Medicina/história.

O **Departamento de Gastroenterologia da FMUSP** reúne três Disciplinas: Gastroenterologia Clínica, Coloproctologia e Cirurgia do Aparelho Digestivo. A atividade de ensino, pesquisa e assistência médica do Departamento de Gastroenterologia se prende, portanto, a tudo que se refere ao Sistema Digestório. Inclui-se, deste modo, no Departamento de Gastroenterologia, a endoscopia digestiva alta, a colonoscopia e a laparoscopia, tanto propedêuticas como terapêuticas, assim como os laboratórios de fisiologia aplicada à clínica da atividade motora e secretora do tubo digestivo e dos órgãos anexos, isto é, fígado, pâncreas, vias biliares e baço, além do laboratório de provas funcionais do aparelho digestivo e dos laboratórios de investigação médica LIM 07 e LIM 35, ambos instalados no edifício da FMUSP.

No excelente texto sobre "50 anos de Gastroenterologia no HCFMUSP" Laudanna refere: "A gastroenterologia, filiada durante muitos anos à Medicina geral, chegou, como as demais especialidades clínicas,

ao Hospital das Clínicas vinda da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo. Três núcleos foram as sementes da grande germinação inicial:

- **Serviço de Nutrição** – de Antonio Barros Ulhôa Cintra, que, em brilhante concurso em clínica médica e propedêutica, instituiu a famosa Primeira Clínica Médica. A Primeira Clínica Médica ocupou o 7º e o 8º andares, ala este do Hospital das Clínicas.
- **Serviço de Gastroenterologia** – do 3º andar do Hospital das Clínicas, chefiado por José Fernandes Pontes, a quem se dá o crédito maior, com justiça, de criador da gastroenterologia no Hospital das Clínicas e no Brasil.
- **Grupo de Cirurgia do Aparelho Digestivo** – de Benedito Montenegro e Alípio Corrêa Neto, as cátedras situavam-se, no início do Hospital, no 8º e 9º andares, lado Oeste do Hospital das

¹ Professora Emérita do Departamento de Gastroenterologia da FMUSP; * Professor Titular da Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo; ** Professores Associados da FMUSP; *** Professores Livre-Docentes da Divisão de Clínica Cirúrgica II do HC-FMUSP.
E-mail: cirurgia.aparelhodigestivo@hcnet.usp.br

Clínicas (sempre nos referimos ao Prédio do Instituto Central do ICHC).”

Foram precursores da atividade atualmente desenvolvida no Departamento de Gastroenterologia os dois Serviços de Gastroenterologia Clínica instalados no Hospital das Clínicas da FMUSP, um deles chefiado pelo Prof. José Fernandes Pontes na então Cadeira de Propedêutica Clínica e ulteriormente liderada pelo Prof. Agostinho Bettarello, na época que o referido Serviço fora integrado à 2ª. Clínica Médica então dirigida pelo Prof. Luiz Venere Decourt; outro Serviço era integrado na época à 1ª. Clínica Médica chefiada pelo Prof. Antônio de Barros Ulhoa Cintra.

A contra partida cirúrgica dos referidos serviços na FMUSP, foram os serviços de cirurgia do aparelho digestivo das 1ª. e 3ª. Clínica Cirúrgicas criados com a reforma do Departamento de Cirurgia da FMUSP, em 1967 pelo então Reitor da USP, Prof. Alípio Corrêa Netto. Apoiado nas iniciativas maior e do Prof. Benedito Montenegro e Prof. Eurico da Silva Bastos. Constituiu-se também como um dos primórdios do nosso Departamento a Clínica de Moléstias do Aparelho Digestivo então chefiada pelo Prof. Edmundo Vasconcellos.

Em 1973 criou-se o Curso de Gastroenterologia denominado **Gastrão** sob a direção do Prof. Arrigo Raia e de todos os outros assistentes da Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo e com a colaboração da Profa. Angelita Habr-Gama e Profs. Henrique Walter Pinotti, Joaquim Gama-Rodrigues, Massaiyki Okumura, Ary Lex, Jorge Haddad, Oscar Simonsen, Marcel C.C. Machado, José Eduardo Monteiro da Cunha, Joel Faintuch, Kiyoshi Iriya, Daher Cutait, Shinishi Ishioka, Paulo Sakai, Paulo Ogawa, Germano Ellemborge, Silvano Raia, Mário Ramos de Oliveira, Fábio S. Goffi e Plínio Bove dentre outros. Participava também o Prof. Agostinho Bettarello, Chefe da Disciplina de Gastroenterologia Clínica da FMUSP. Pouco mais tarde as iniciativas e esforços para consolidar o Gastrão receberam decisivo apoio de Antonio Atilio Laudanna, Manlio Speranzini, Arthur Belarmino Garrido Jr., William Abrão Saad, Salomão Chaib, Joamel Bruno de Mello, Pedro Nahas, Julio Mariano da Rocha, Silbio Bocchinni, Desidério Roberto Kiss, Massaiyro Yoshimoto, José Hyppolito da Silva, Sérgio Carlos Nahas, Magaly Gemio Teixeira, José Márcio Neves Jorge, Afonso Henrique da Silva e Sousa, Fábio Guilherme Caserta M. de Campos, Carlos Walter Sobrado, Cláudio Deutsch, Sonia Penteado, Maria de Lourdes Capacci, Emilio Elias Abdo, Eleazar Chaib, José Jukemura, Vincenzo Pugliese, Paulo Herman, Victor Strassmann, André Montagnini, Ricardo Arab Fadul. O Gastrão atingiu admirável nível científico e organizacional porque contou com amplo apoio dos docentes do Departamento, destacando-se além dos participantes das Disciplinas de Coloproctologia e Cirurgia do Aparelho Digestivo já referidas, mas também decisiva participação dos componentes da Disciplina de Gastroenterologia Clínica a começar pelos seus dois Professores Titulares: Agostinho Bettarello e Antonio Atilio

Laudanna e também de todos docentes entre os quais destacamos: Carlos de Barros Mott, Joaquim Prado Pinto de Moraes Filho, Shlioma Zarteka, Luiz Caetano da Silva, Aytan Miranda Sipahy, Dulce Reis Guarita, Ivete Bedim Prado, Flair José Carrilho, Aderson Jaime Eisig, Décio Schinzon, Júlio Jovino da Silva, Eduardo Cançado e Suzane Kioko Ono-Nita. Este foi o grande marco que definiu, já naquela época, o entrelaçamento e a colaboração entre clínicos e cirurgiões e foi a semente da criação do Departamento de Gastroenterologia.

O Departamento de Gastroenterologia foi criado em 1986 sob a direção dos Professores Agostinho Bettarello e Henrique Walter Pinotti.

Alguns anos depois, em 1994 foi criada a Disciplina de Coloproctologia sob a direção da Professora Angelita Habr-Gama que, em conjunto com a Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo e Disciplina de Gastroenterologia Clínica formam o Departamento de Gastroenterologia da FMUSP.

Os grandes marcos do Departamento foram a disseminação da Cultura, o ensino Médico e a Investigação Científica.

Várias iniciativas pioneiras têm caracterizado as atividades do Departamento de Gastroenterologia, entre os quais destacaram as seguintes:

Nesta unidade universitária de ensino e pesquisa foram criados os **Laboratórios de Motilidade Digestiva e Provas Funcionais e Motoras do Aparelho Digestivo** em 1973. Destes laboratórios foi lançada a semente da criação da **Sociedade Brasileira de Motilidade Digestiva**, com grande número de colaboradores do nosso Departamento, particularmente, Ary Nasi (seu presidente de 2000 a 2001), Valter Nilton Felix, Ivan Ceconello e José Márcio Neves Jorge (seu atual presidente).

Em setembro de 1967, o Prof. Henrique Walter Pinotti criou o Setor Experimental para estudos sobre transplantes pancreáticos, nos laboratórios de Técnica Cirúrgica e Cirurgia Experimental (Serviço do Prof. Américo Nasser).

Destas investigações foi possível extrair várias contribuições para a questão dos transplantes pancreáticos, referidas nas publicações nacionais.

Atualmente o Departamento integra o programa do transplantado duplo de pâncreas-rins e colaboração com o a Disciplina de Urologia do HCFMUSP com a participação do Prof. Telésforo Bachella e do Dr. Vinícius Rocha Santos.

A obesidade de grandes proporções caracteriza-se pela morbidade associada e é de difícil tratamento conservador; as recidivas de excesso de peso corpóreo são a regra. Por isso, passou a ser tratada cirurgicamente, desde os estudos experimentais, em cães, de Kremen, na década de 1950, nos E.E.U.U. As primeiras operações bem sucedidas surgiram na década de 1960, com Payne. Nessa fase, Salomão Chaib praticou essa operação no nosso Departamento, com resultados semelhantes aos

do exterior: boa perda ponderal, mas seqüelas graves com freqüência considerável.

A partir de 1982, sob liderança e pioneirismo do Prof. Arthur B. Garrido Jr. adotou-se na Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo outra abordagem cirúrgica proposta por Mason: a redução da capacidade do reservatório gástrico.

O atendimento é feito, desde 1992, por equipe multidisciplinar, fundada por Arthur Garrido que inclui, além dos cirurgiões, endocrinologistas, psicólogas, nutricionistas e enfermeiras especialmente familiarizados com as particularidades dos grandes obesos.

Desenvolveram-se no Departamento de Gastroenterologia os estudos que propiciam a criação do Esfincter Anal Artificial, sob a orientação da Profa. Angelita Habr-Gama e dos Profs. Paulo Roberto Arruda Alves e José Márcio Neves Jorge.

Na qualidade de Presidente da Sociedade Brasileira de Coloproctologia: Angelita Habr-Gama, em 1981, colaborou na aprovação do Programa de Residência em Coloproctologia. Este programa foi aprovado pelo MEC, em 1981, e é obedecido por todas as instituições que mantêm sistema de Residência Médica em Coloproctologia em todo o País.

O Departamento foi pioneiro na criação de serviço universitário de colonoscopia sob a liderança da Profa. Angelita Habr-Gama em 1974 que serviu de modelo para a difusão desta atividade no país. Desde o ano de 1999 o Departamento, através da Disciplina de Coloproctologia, iniciou o programa da hemorroidectomia e do prolapso retal com a técnica (longo) com emprego de grameador (PPH). A Profa. Angelita Habr-Gama vem contribuindo com a difusão em âmbito nacional e latino-americano dos resultados clínicos com o novo método.

Criou-se, em 1982 por iniciativa do Prof. Dan Waitzberg, com a participação do Prof. Joaquim Gama-Rodrigues e do Prof. Dr. Joel Faintuch, um núcleo de assistência e pesquisa em Nutrologia em Aparelho Digestivo que inclui expressivo atendimento ambulatorial a doentes com distúrbios nutricionais e em especial com a grave síndrome do intestino curto.

A nutrição parenteral foi a primeira modalidade adotada na Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo, que foi a pioneira no Brasil neste âmbito. Já em 1971, apenas três anos depois que o primeiro caso mundial havia sido descrito por Dudrick (1968), o método foi implantado pelo Prof. Dr. Joel Faintuch, mediante autorização do Titular na ocasião, Prof. Arrigo A Raia.

Na década de 1990, o Dr. Dan Waitzberg com a colaboração do Prof. Dr. Joel Faintuch e do Prof. Gama, juntamente com nutricionistas da Divisão de Nutrição e Dietética do HCFMUSP, e também farmacêuticos da Divisão de Farmácia do HC, se esforçaram pela criação do Ambulatório de Nutrição dentro das dependências do Ambulatório da Divisão de Clínica Cirúrgica II e do Departamento de Gastroenterologia.

Pouco depois nasceram os serviços de apoio domiciliar para suporte nutricional de média ou longa

duração, novamente únicos no país, tanto para casos cirúrgicos gerais (PROSNED), como para síndrome do intestino curto (AMULSIC). Estes ambulatórios continuam prestando serviços valiosos aos pacientes, inclusive com fornecimento gratuito de dietas quando o paciente não tem condições de adquiri-las, servindo de modelo para outras instituições no país e no exterior.

A Cirurgia do Fígado apresentou grande avanço tecnológico nos últimos anos, principalmente com os conhecimentos adquiridos com o transplante hepático.

O Departamento de Gastroenterologia da FMUSP, através do Serviço de Cirurgia do Fígado e Hipertensão Portal, acompanhou o referido avanço, sendo por vez até pioneiro no Brasil em alguns procedimentos realizados sobre este importante órgão da economia humana.

Fez estudo sobre **anatomia cirúrgica do fígado**, culminando com a realização de um filme que foi publicado no *Video-Review of Surgery (The World Journal of Video Surgery)* nas línguas inglesas, espanhola, francesa e italiana, em 1999.

O referido Serviço foi pioneiro, com a colaboração do Departamento de Radiologia e do Dr. Marcio Martins, na introdução do **ultrassom intra-operatório** nas cirurgias sobre o fígado.

No campo da **síndrome da hipertensão portal**, padronizou a indicação das cirurgias de descompressão portal seletiva, desconexão ázigo portal + esplenectomia + tratamento endoscópico das varizes esôfago-gástrica (pós-operatória), de acordo com o estado hemodinâmico de cada paciente.

Realizou estudos pioneiros sobre a **regeneração hepática** tanto em fígado normal como cirrótico, possibilitando a ressecção de lesões do fígado, até então consideradas irresecáveis. Desta forma padronizou a indicação do **bloqueio portal seletivo** hoje bem estabelecida.

A respeito dos **tumores primários ou metastáticos do fígado**, padronizou a indicação de método alternativo para tratamento dos tumores irresecáveis através do uso da radiofrequência ou termoblacção, procedimento hoje divulgado e aceito pela classe médica.

Desenvolveu-se em estudos, trabalhos utilizando diversas substâncias no sentido de **bloquear a evolução dos tumores hepáticos** para proporcionar chance ao paciente cirrótico de ser submetido a transplante de fígado, e sobre a **derivação safeno-peritoneal** para o tratamento de ascites que não respondem ao tratamento clínico.

O Serviço publicou o Livro *Atlas de Cirurgia do Fígado*, o único do Brasil sobre a matéria.

Em 1988, foi criada pela Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo a **Revista Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva – ABCD**, publicação trimestral dedicada à divulgação nacional e internacional de estudos sobre Cirurgia Digestiva, e que hoje é marco na literatura médica nacional especializada.

Foi neste Departamento que, por iniciativa dos Profs. Henrique Walter Pinotti e Joaquim Gama-Rodrigues, Angelita Habr-Gama, Bruno Zilberstein, Ivan Ceconello, Marcel Machado, Julio Rafael Mariano da Rocha, José Eduardo Monteiro da Cunha, William Abrão Saad, Cláudio Bresciani, Telesforo Bacchella e Carlos Eduardo Domene entre outros, em 1989 foi criado o **Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva**, hoje sob a Presidência do Prof. Joaquim Gama-Rodrigues. Congrega a referida Sociedade Científica, mais de 1600 membros, que já atribui juntamente com a AMB mais de 700 títulos de especialistas e serve de base e apoio aos cirurgiões do aparelho digestivo de todo país.

As Disciplinas de Gastroenterologia Clínica, Cirurgia do Aparelho e Coloproctologia da FMUSP se notabilizaram pela divulgação científica e aprimoramento do meio médico na disseminação de conhecimentos através do ensino continuado em pós-graduação senso lato.

Além do **Gastrão**, como já se mencionou, ministrado anualmente no mês de julho há 30 anos, são realizados os Cursos Continuados de Coloproctologia e o de Cirurgia do Aparelho Digestivo há vários anos.

Outro marco importante é a criação da **Residência em Cirurgia do Aparelho Digestivo** em 1984, que propiciou o desenvolvimento da Especialidade no Brasil.

São marcos importantes das atividades das Disciplinas mencionadas, a publicação de inúmeros tratados sob os temas concernentes, destacando-se a orientação e padronização de condutas no Câncer do Esôfago, Câncer Gástrico, Câncer Colorretal, Câncer do Pâncreas e do Fígado.

Em 1988, sob a liderança da Profa. Angelita Habr-Gama, criou-se no Departamento o Programa de Pós-Graduação da área de Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia da FMUSP, que contribuiu expressivamente com a formação de docentes e pesquisadores; completaram seu Programa de Pós-Graduação e receberam na FMUSP o título de mestre 69 e de doutor 40.

Em 1999 reorganizou-se a Unidade de Cirurgia Laparoscópica do Aparelho Digestivo por iniciativa de Angelita Habr-Gama, Joaquim Gama-Rodrigues e Cláudio Bresciani, o atual coordenador da Unidade, visando complementar a formação especializada do residente em Cirurgia do Aparelho Digestivo. Obteve-se apoio de empresas privadas na doação de equipamentos de vídeo-cirurgia e a criação de bolsas do apoio a pesquisa na área da laparoscopia aplicada ao tratamento das doenças do Aparelho Digestivo, supervisionados pelo CECCAD.

Resultante do trabalho do Departamento de Gastroenterologia, surgiu a integração de vários de seus docentes, no projeto Genoma, integrando o Departamento à Comunidade Científica Brasileira de vanguarda, com patrocínio da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e Fundação Ludwig.

Criou-se como consequência, em Associação com as principais Instituições de Ensino Médico do País, mais

recentemente a Associação Brasileira de Câncer Gástrico que tem na figura do Prof. Joaquim Gama-Rodrigues seu primeiro presidente.

Fruto da dedicação e trabalho dos membros e colaboradores destas Disciplinas foi a realização no Brasil do Congresso Mundial de Gastroenterologia em 1986, sob a direção do Prof. Agostinho Bettarello; do Congresso Mundial de Esôfago em 2001, sob a direção dos Profs. Henrique Walter Pinotti, Ivan Ceconello e Bruno Zilberstein, Joaquim Gama-Rodrigues, entre outros. Ainda este ano de 2002, realizou-se em São Paulo o Congresso Mundial de Cirurgia Bariátrica, sob a Presidência do Prof. Arthur Garrido Jr., que lidera no Departamento de Gastroenterologia, o núcleo de Cirurgia da Obesidade, com colaboração do Prof. Joel Faintuch, Dr. Mitsunori Matsuda, Prof. Cláudio José Caldas Bresciani, Prof. Bruno Zilberstein, Prof. Paulo Engler Pinto Jr., Dr. Carlos Eduardo Jacob e Prof. Joaquim Gama-Rodrigues.

Por iniciativa da Profa. Angelita Habr-Gama, na época Titular da Disciplina de Coloproctologia da FMUSP e Diretora da Divisão de Clínica Cirúrgica II do Hospital das Clínicas, criou-se em 1999, o **Centro de Estudos em Coloproctologia e Cirurgia do Aparelho Digestivo "Professor Alípio Corrêa Neto" (CECCAD)**, com objetivo de apoiar e incentivar investigação e formação de novos pesquisadores em nosso meio.

Em 1999, instalaram-se por iniciativa dos acadêmicos, Centro Acadêmico Oswaldo Cruz e com participação dos docentes do Departamento de Gastroenterologia as Ligas: 1) Liga de Prevenção do câncer do esôfago, Estômago e Intestino Delgado-LEEID; 2) Liga de Metabolologia e Nutrição em Cirurgia do Aparelho Digestivo; 3) Liga de Coloproctologia; 4) Liga de Videolaparoscopia; e 5) Liga de Cirurgia do Fígado e Hipertensão Portal. É de se destacar a participação de jovens pesquisadores do Departamento na referida colaboração referente às Ligas: Sérgio Araújo Eduardo Alonso Araújo, Sérgio Szachnowicz, Victor Edmond Seid, Marcos Roberto de Oliveira Tacconi, Carlos Eduardo Jacob, Marcelo Fontanelle Ribeiro e William Abrão Saad Jr.

Como resultado desta atuação, além de vários núcleos de pesquisa em permanente atividade, e patrocínio a jovens pesquisadores docentes ou não de viagens de estudos e estágios internacionais, o **CECCAD** lançou o **Boletim Gastro HC**, elo integrador dos docentes e alunos da FMUSP, membros colaboradores das Disciplinas, ex-residentes, discípulos e a comunidade médica hagaceana e brasileira sob a direção da Profa. Angelita Habr-Gama e Dr. Osmar Kenji Yagi.

O Método imunohistoquímico é hoje freqüentemente utilizado em pesquisas oncológicas, resultando em mais de 66.000 publicações relacionadas às neoplasias, citadas no MEDLINE. O método imunohistoquímico pode ser utilizado na identificação de marcadores moleculares que auxiliam no diagnóstico, estadiamento, resposta terapêutica e prognóstico de pacientes com neoplasias do Aparelho Digestivo. Através de reação antígeno-

anticorpo, utilizando-se anticorpos mono ou policlonais, obtém-se a caracterização de imunoexpressão de marcadores moleculares ou determinadas proteínas celulares. No Departamento de Gastroenterologia, desde o ano de 2000, iniciaram-se várias pesquisas clínicas envolvendo a utilização do Método Imunohistoquímico no estudo de neoplasias do Aparelho Digestivo, entre elas os tumores colorretais e os do estômago. Com a participação do Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, foram realizadas e apresentadas pelo Departamento de Gastroenterologia desta mesma Faculdade, quatro Dissertações de Mestrado, quatro Teses de Doutorado e uma Tese de Livre-docência, além de outras pesquisas em andamento.

O Departamento de Gastroenterologia mantém convênios oficiais de cooperação científica com várias

instituições universitárias destacadas no exterior: Universidade de Pittsburgh (EUA); Universidade de Barcelona (Espanha); Universidade de Tóquio (Japão) e Universidade de Illinois, Chicago (EUA), o que tem favorecido o desenvolvimento de pesquisas científicas conjuntas assim como troca de experiência e formação de recursos humanos.

Desta forma, tendo sempre o lema da busca de maiores e melhores oportunidades para os acadêmicos de medicina da FMUSP e para médicos em formação na área da Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia, caminha-se incessantemente visando ao progresso, oferecendo-se o que de melhor estes Serviços podem dispor para engrandecimento de nossa Faculdade de Medicina.

Publicações Científicas do Departamento de Gastroenterologia

Disciplinas de Cirurgia do Aparelho Digestivo

Disciplina de Coloproctologia

Disciplina de Gastroenterologia Clínica

Ano/TipoPublicação	1997	1998	1999	2000	2001	TOTAL
1	100	67	26	40	140	373
2	14	29	12	45	83	183
3	36	32	27	75	203	373
4	07	06	11	2	14	40

Tipo de Publicação - Legenda

1 Trabalhos Publicados em Revistas Nacionais

2 Trabalhos Publicados em Revistas Internacionais

3 Livros e Capítulos de Livros Nacionais

4 Livros e Capítulos de Livros Internacionais

Habr-Gama, A. e Colaboradores: Histórico do Departamento de Gastroenterologia da FMUSP. *Rev Med* Edição Comemorativa dos 90 anos da FMUSP, São Paulo, 81 (especial): 14-18, novembro/2002.

DESCRIPTORS: Gastroenterology/history; Faculty, Medical/history

Referências Bibliográficas

- Habr-Gama, Gama-Rodrigues JJ, Bresciani, CJC et al. *Gastrão 2002 – Atualização em Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia*, Frontis Editora, São Paulo 2002.
- Laudanna AA – 50 anos de Gastroenterologia no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade

de São Paulo (1945 a 1995). In: Cordeiro F. *Histórico da Gastroenterologia no Brasil*, Federação Brasileira de Gastroenterologia, São Paulo 2001.

- Saad, W. A., Parra, O.M., Saad Junior, W.A. *Anatomia Cirúrgica do Fígado – The World Journal of Video Surgery –*, Barcelona, Sept. Out., 1999
- Saad, W. A., Chaib, E. *Atlas de Cirurgia do Fígado – Atheneu*, São Paulo, 2000.