

EDITORIAL

IN THE JUNE 2005 ISSUE OF CLINICS NO FASCÍCULO DE JUNHO 2005 DE CLINICS

Mauricio Rocha-e-Silva, Editor

In this third issue of CLINICS, we highlight a study on the epidemiology of AIDS, with special interest in the prevention of vertical transmission during pregnancy. Brazil has become a trend setter for the control of AIDS in a developing country and we believe that the highlighted paper is further contribution to this issue.

Our electronic editing is now operational and we strongly invite future contributors to register and submit their articles online (www.mdview.com.br/clinics) since this has enhanced the speed of publication. In this third issue our office time, from acceptance to the physical appearance of an article is consistently stable at 4 months. Eight articles on original research are published.

Beitune et al. studied the effect of antiretroviral drugs on the CD₄ lymphocyte counts and HIV-1 RNA levels of 45 HIV positive pregnant women and on the anthropometric parameters of their neonates. Mothers were divided into 2 groups, (i) moderately HIV-infected mothers taking zidovudine, and (ii) heavily HIV infected mothers taking zidovudine + lamivudine + nelfinavir (triple therapy). Triple therapy reduced HIV-1 RNA levels and enhanced CD₄ lymphocyte counts. None of the newborns tested positive for HIV. Compared to a matched normal Control Group, neonates from the HIV infected mothers exhibited normal anthropometric measurements.

Morais et al. correlated nutritional status (total body fat, measured by bioimpedance) and food intake in 44 hemodialysis patients. Malnutrition was very common in spite of acceptable values for body mass index and serum albumin. Protein, carbohydrate, and lipid input positively correlated with triceps skin fold, but lipid ingestion was the only marker associated with arm circumference, body mass index, and total body fat. Despite its shortcomings, dietary recall was useful in the assessment of hemodialysis patients.

Wolosker et al. studied the results obtained with endovascular treatment of 62 (out of 1380) patients with intermittent claudication who did not experience clinical improvement with conservative treatment and underwent endovascular treatment and were followed for up to 120 months. Endovascular treatment brought about a lasting regression of the ischemic conditions in a significant number of pa-

Neste terceiro fascículo de CLINICS, destacamos um estudo relativo à epidemiologia de AIDS especialmente dedicado à prevenção da transmissão vertical durante a gravidez. O Brasil tornou-se referência para o controle de AIDS entre os países em desenvolvimento e acreditamos que o trabalho destacado representa uma contribuição a este tema.

Nosso sistema eletrônico de edição on-line está em operação e encorajamos nossos futuros autores a se cadastrar e a submeter seus manuscritos on-line (www.mdview.com.br/clinics) já que nosso tempo de publicação foi drasticamente reduzido pelo sistema, de 5½ para 4 meses. Oito artigos de pesquisa original estão sendo publicados.

Beitune et al. estudaram os efeitos de medicamentos anti-retrovirais sobre a contagem de linfócitos CD₄ e sobre os níveis de HIV-1 RNA de 45 grávidas HIV positivas, bem como sobre os parâmetros antropométricos de seus neonatos. As mães foram divididas em 2 grupos, as moderadamente infectadas que receberam zidovudine, e as intensamente infectadas que receberam zidovudine + lamivudine + nelfinavir (terapia tripla). A terapia tripla reduziu os níveis de HIV-1 RNA e aumentou a contagem de linfócitos CD₄. Nenhum dos neonatos testou positivo para HIV e seus parâmetros antropométricos foram comparáveis aos de um grupo controle adequadamente pareado.

Morais et al. correlacionaram status nutricional (gordura corpórea total, medida por bio-impedância) e ingestão alimentar em 44 pacientes em hemodiálise. A desnutrição foi um achado frequente, apesar de valores aceitáveis de índice de massa corpórea e albumina sérica. A ingestão de proteínas, carboidratos e lipídes correlacionaram positivamente com a prega cutânea do tríceps, mas a ingestão de lipídes foi o único marcador associado com a circunferência do braço, com o índice de massa corpórea e com a gordura corpórea total. Apesar de suas deficiências, o recordatório alimentar foi útil na avaliação destes pacientes de hemodiálise.

Wolosker et al. estudaram os efeitos de tratamento endovascular de 62 (dentre 1380) pacientes com claudicação intermitente que não se beneficiaram de tratamento clínico. Submetidos a tratamento endovascular, foram acompanhados por até 120 meses. O tratamento cirúrgico resultou em remissão duradoura da condição isquêmica num número significativo de pacientes com excelentes níveis de patência e deveria ser considerado como uma boa alter-

tients, with excellent patency rates and should be considered as a good alternative for selected patients.

Mattei et al. retrospectively evaluated 55 meningioma patients to correlate peritumoral edema through computer tomography and magnetic resonance with the histological WHO classification. The degree of edema as revealed by CT and MRI was found to be an important predictive factor for histological grade of the meningioma.

Cunha et al. propose a model of warm ischemia reperfusion in the lower limb of rats to study the effect agents and actions on the limb viability previously submitted to prolonged ischemia, a vital issue regarding success of replantations. Streptokinase, allopurinol, or a combination thereof tested following 6 hours of ischemia significantly improved viability, with no differences between the agents, and no potentiation of their effects. The proposed experimental model is simple, has a low rate of complications and mortality and is reliable and suitable for studying ischemia, reperfusion, and the no-reflow phenomenon with an all-or-nothing response.

Deheinzeln et al. compared 56 cancer patients and 85 matching controls through The Beck Depression Inventory, for diagnosis of depressive mood and clinical depression, and the Fagerström Test Questionnaire, a questionnaire used to determine the degree of dependence on nicotine. The Fagerström Questionnaire score was ≥ 7 in 73.2% of the cancer cases versus 43.5% of the controls. Depressed patients were 37.5% in the cancer group vs. 17.6% in controls. A Fagerström Questionnaire score > 7 was identified as a risk factor for cancer in smokers with equivalent tobacco consumption.

Rocha e Silva et al. compared the short term clinical evolution of elective vs. emergency surgery of coronary revascularization in 47 patients using the left internal thoracic artery and radial artery. All patients had coronary stenosis $\geq 70\%$ in all target vessels. Elective and emergency patients were adequately paired for mean number of RA grafts, intensive care unit and postoperative stay. The 30-day mortality was 0, with no postoperative cardiogenic shock; there was 1 acute myocardial infarction in the elective vs. 5 in the emergency group. Complete revascularization can be performed with left internal thoracic artery and radial artery in emergency patients with results similar to those for elective patients.

Stabenow et al. examined angiogenesis as an indicator of metastasis potential in papillary thyroid carcinoma and suggest that angiogenesis is more intense among metastatic tumors in the classic and the tall cell variants, indicating that microvessel count can be an indicator of the potential for metastasis in these subtypes of papillary thyroid carcinoma.

We also publish 2 reviews, by Scalco et al. on Hypertension and depression and by Vasconcelos e Silva et al. on identification and surveillance of high-risk families for hereditary nonpolyposis colorectal cancer.

nativa para pacientes selecionados.

Mattei et al. avaliaram retrospectivamente 55 portadores de meningioma e correlacionaram o edema peritumoral medido através de tomografia computadorizada e ressonância magnética com a classificação histológica da OMS. A intensidade de edema revelada por CT e MRI mostrou-se importante fator preditivo para a tipagem histológica dos meningiomas.

Cunha et al. propõem um modelo de isquemia quente e reperfusão de membro inferior de ratos para estudar os efeitos de agentes sobre a viabilidade do membro previamente submetido à isquemia prolongada, questão de vital importância para o sucesso de re-implantes. Foram testados a estreptoquinase, o alopurinol, ou sua combinação após 6 horas de isquemia, com significativa melhora de viabilidade sem diferenças entre os agentes e sem potenciação de seus efeitos. O modelo proposto é simples apresenta baixo índice de complicações, e confiável e adequado para o estudo de isquemia, de reperfusão, e do fenômeno de “no-reflow” apresentando uma resposta tipo tudo-ou-nada.

Deheinzeln et al. compararam 56 pacientes portadores de câncer com 85 controles pareados através do Inventário Beck para Depressão, para diagnóstico de estados depressivos e através do Questionário Fagerström, usado para determinar o grau de dependência à nicotina. O escore do questionário Fagerström superou 7 em 73.2% dos casos de câncer versus 43.5% dos controles. Pacientes depressivos representaram 37.5% dos portadores de câncer vs. 17.6% dos controles. Um escore Fagerström > 7 foi identificado como fator de risco para câncer em fumantes com níveis comparáveis de consumo de cigarros.

Rocha e Silva et al. compararam evolução em curto prazo de cirurgias eletivas vs. Cirurgias de emergência de revascularização coronária em 47 pacientes usando a artéria torácica interna esquerda e a artéria radial. Todos apresentavam estenose coronária crítica ($\geq 70\%$) em todos os vasos afetados. Pacientes eletivos e de emergência revelaram-se adequadamente pareados para número médio de artérias acometidas, duração de estada na UTI e de pós-operatório. A mortalidade de 30 dias foi zero e não se observaram casos de choque cardiogênico pós-operatório; foram registrados 1 IAM no grupo eletivo e 5 no grupo de emergência. A revascularização com artéria torácica interna esquerda e artéria radial revelou-se segura e eficiente quando executada em pacientes de emergência com resultados comparáveis aos obtidos em pacientes eletivos.

Stabenow et al. examinaram a angiogênese como indicador de potencial metastático no carcinoma papilar de tireóide e sugerem que a angiogênese é mais intensa entre os tumores metastáticos dos subtipos clássico e de células altas. Isto indica que a contagem de microvasos pode ser um indicador de potencial metastático nestes subtipos de carcinoma papilar tireóide.

Publicamos também 2 revisões, uma de autoria de Scalco et al. sobre Hipertensão e depressão e outra de autoria de Vasconcelos e Silva et al. sobre a identificação e controle de famílias de alto risco para câncer colo-retal hereditário não polipose.