

EDITORIAL

IN THE APRIL 2005 ISSUE OF CLINICS NO FASCÍCULO DE ABRIL 2005 DE CLINICS

Mauricio Rocha-e-Silva, Editor

In this second issue of the renamed Journal of Hospital das Clínicas, we start a new series of review articles in which a more in depth examination of themes is attempted. Our electronic editing is now operational, and we strongly invite future contributors to register and submit their manuscripts online (www.mdview.com.br/clinics) since we believe that this will greatly enhance the speed of publication. From the first to this second issue our time from acceptance of the manuscript to the physical appearance of the journal should be shrinking from 5½ to 4½ months. Ten articles on original research are being published.

Xavier Vidal¹ evaluated the repair process of lesions in the ventricular myocardium of 26 rats with experimentally induced arterial hypertension induced by systemic blockade of nitric oxide. Blockade elevated arterial pressure and increased cardiac weight, causing wide infarcted myocardial areas, thickening of the muscular tunica with fibrosis, thickening in the wall of small arteries and arterioles, and wall fibrinoid necrosis to nearly complete luminal obliteration. Reparative fibrosis involved mainly oxytalan elastic and collagen fibers, which are considered of great importance for the post infarct repair process occurring during experimental nitric oxide inhibition.

Wertzner et al.² evaluated speech emission in 40 children with and without phonological disorders by means of the Child Language Assessment phonology tests and two spontaneous speaking tests. Children with diagnosed phonological disorders predictably presented more distortions, but also a greater variability of response, with phonemes described by /s, z, ʒ/ showing the highest frequency of occurrence.

Szachnowicz et al.³ estimated the prevalence of adenocarcinoma in 297 patients with Barrett's esophagus, and in 13 patients undergoing surgery, to conduct detailed macroscopic and microscopic analysis. Immunohistochemical tests for p53 and Ki67 were performed, correlating the type of tumor with its adjacent epithelium. In patients with Barrett's esophagus, the prevalence of adenocarcinoma was

Neste segundo fascículo do periódico oficial do Hospital das Clínicas, iniciamos uma nova série de revisões nas quais tentaremos uma abordagem mais complexa e profunda dos temas tratados. Nosso novo sistema de editoração eletrônica "on the web" (www.mdview.com.br/clinics) está operacional e convidamos futuros colaboradores a se cadastrarem e usarem este sistema. Acreditamos que a publicação será grandemente acelerada por este processo. Neste número de CLINICS o tempo entre aceitação de um artigo e seu aparecimento encolheu de 5½ para 4½ meses. Publicamos dez artigos sobre pesquisa original.

Xavier Vidal¹ avaliou o processo reparativo de lesões miocárdicas ventriculares em 26 ratos portadores de hipertensão arterial experimentalmente induzida por bloqueio sistêmico de óxido nítrico. O bloqueio elevou a pressão arterial e o peso cardíaco, produzindo extensas áreas de infarto ventricular, espessamento da túnica muscular e da parede de artérias terminais e arteríolas, bem, como necrose fibrinóide sub-oclusiva destes vasos. A fibrose reparativa envolveu principalmente fibras colágenas e elásticas oxitalan, consideradas de grande importância no processo reparativo pós-infarto que ocorre nesta situação.

Wertzner e col.² realizaram uma avaliação de 40 crianças com e sem distúrbios de emissão através do teste de Linguagem Infantil ABFW e de duas provas de fala espontânea. As crianças com diagnóstico de distúrbios fonológicos apresentaram frequência mais elevada de distorções, e também maior variabilidade nos resultados. Os fonemas representados pelos símbolos /s, z, ʒ/ mostram as maiores frequências de ocorrência.

Szachnowicz e col.³ estimaram a prevalência de adenocarcinoma em 297 pacientes portadores de esôfago de Barrett e em 13 pacientes submetidos a cirurgia para exame macro e microscópico detalhado. Testes imunohistoquímicos para p53 e Ki67 foram realizados, correlacionando-se o tipo de tumor com o epitélio adjacente. Em pacientes com esôfago de Barrett, a prevalência de adenocarcinoma foi de 5.7%. Ki67 testou positivo em todos os pacientes, enquanto que p53 foi negativo em 67% dos epitélios colunares adjacentes e em 42% dos tumores. Recomenda-se que pacientes com esôfago de Barrett sejam observados com vistas à possibilidade de desenvolvimento de malignidade.

From Hospital das Clínicas, Faculty of Medicine, University of São Paulo – São Paulo/SP, Brazil.
E-mail: mrsilva@incor.usp.br

5.7%. Ki67 tested positive in all the patients, while p53 was negative in 67% of the adjacent columnar epithelia and in 42% of the tumors. It is recommended that patients with Barrett's esophagus be followed up for the possibility of progression to malignancy.

Mataloun et al.⁴ studied the effects of corticosteroids in 38 very low birth weight newborns dependent on mechanical ventilation; the following parameters were analyzed: bronchopulmonary dysplasia, length of stay, mortality, and growth. It is concluded that the use of corticosteroids did not affect the respiratory evolution, or the occurrence of bronchopulmonary dysplasia, but growth velocity was reduced.

Etchebehere et al.⁵ examined the relationship between surgical procedure and outcome for 23 patients with grade I chondrosarcomas. Eleven patients underwent intralesional resection, 9 underwent wide resection, and 3 underwent radical resection. The follow-up period ranged from 24 to 192 months. None of the patients developed local recurrence or metastases; 7 patients had other general complications. The use of less aggressive procedures for treatment of low-grade chondrosarcomas is thereby recommended.

Roxo Jr et al.⁶ measured complement levels in 10 Brazilian children during and after meningococcal meningitis to evaluate the functional activity of the classical and alternative pathways of the complement system, as well as the levels of C3, C4, and factor B during the first episode of the meningococcal infection, and during the convalescence period. A significant difference was observed between the alternative pathway lytic activity during infection and the convalescence period. No differences were detected in the other complement parameters analyzed, showing that in the presence of meningococcal meningitis, the alternative pathway is preferentially activated. This is probably due to the greater ability of the meningococcal endotoxin to activate this pathway in vivo.

Okay et al.⁷ analyzed the frequency of the Df508 mutation in 108 cystic fibrosis patients in São Paulo, in comparison with reported Brazilian data. Cystic fibrosis is the leading cause of genetic disease in Caucasians, and the DF508 deletion is the most common mutation associated with the disease. The 44.5% of affected alleles found is higher than the 33% first described in 1993, but slightly lower than the 48% recently reported. Moreover, the data corroborate the concept that the frequency of the DF508 mutation is lower in Brazil in comparison to Europe and North American (around 70.0%), probably due to a more intense racial miscegenation. These findings should be considered with respect to genetic screening of the population in Brazil.

Braz et al.⁸ describe the quality of life and occurrence of depression in patients undergoing total (n = 14) and partial (n = 16) laryngectomy. In the total laryngectomy group, reported adverse effects were worsened, in terms of social and emotional function (21.3%), olfaction and taste changes (85.6%), cough (71.3%), speech difficulty (100%), and dysphagia (64.3%). Most of the patients (85.5%) judged their quality of life to be reasonable. In the partial laryngectomy group, reported adverse effects were also

Mataloun e col.⁴ estudaram os efeitos de corticosteróides em 38 prematuros com peso corporal muito baixo e dependentes de ventilação mecânica. Foram analisados os seguintes parâmetros: displasia broncopulmonar, duração de internação, mortalidade e curva de crescimento ponderal. Concluiu-se que o uso de corticosteróides não afeta a evolução respiratória, nem a ocorrência de displasia broncopulmonar, mas reduz a velocidade de crescimento.

Etchebehere e col.⁵ examinaram a relação entre procedimento cirúrgico e resultado para 23 pacientes portadores de condrosarcomas tipo I. Onze pacientes sofreram ressecção intralesional, nove ressecção ampla e três ressecção radical. O tempo de seguimento foi de 24 a 192 meses. Nenhum dos pacientes apresentou recorrência local ou metastática. Sete pacientes apresentaram complicações diferentes. O uso de procedimentos menos agressivos no tratamento de condrosarcomas tipos mais brandos é recomendado

Roxo Jr e col.⁶ mediram os níveis de complemento em 10 crianças brasileiras durante e depois de um episódio de meningite meningocócica para avaliar a atividade funcional das vias clássica e alternativa do complemento, bem como os níveis de C3, C4 e do Fator B durante o primeiro episódio da infecção e durante o período de convalescência. Foi observada uma diferença significativa de atividade lítica da via alternativa entre os períodos de doença e convalescência. Nenhuma outra diferença foi encontrada. Concluiu-se que esta diferença se deve à maior poder ativador da via alternativa exibida pela endotoxina meningocócica.

Okay e col.⁷ descrevem a frequência de ocorrência da mutação de Df508 em 108 pacientes portadores de fibrose cística na cidade de São Paulo e os comparam a outros dados populacionais brasileiros. A fibrose cística é a primeira causa de moléstia genética na população caucasiana e a deleção do Df508 é a mais comumente associada à doença. Foram encontrados 44,5% de alelos afetados, um valor mais elevado que os 33% originalmente descritos em 1993, mas inferior aos 48% mais recentemente relatados. De qualquer modo estes dados corroboram o conceito de que a frequência de ocorrência desta mutação é menor em comparação com as observadas nos Estados Unidos e na Europa (aproximadamente 70%). Esta diferença é atribuída à miscigenação mais intensa da população brasileira e deve ser levada em conta quando se fizer análises genéticas no Brasil.

Braz e col.⁸ examinam a qualidade de vida e incidência de depressão em pacientes submetidos a laringectomia total (n = 14), ou parcial (n = 16). No grupo total, os efeitos adversos descritos pioraram em termos de função social e emocional (21.3%), olfação e paladar (85.6%), tosse (71.3%), dificuldade de fala (100%), e disfagia (64.3%). A maioria dos pacientes (85.5%) avaliou sua qualidade de vida como razoável. No grupo parcial os efeitos adversos também sofreram piora, em termos de função emocional (71.4%), dificuldade de fala (100%), e disfagia (31.3%). No entanto, a maioria dos pacientes avaliou sua qualidade de vida como acima da média.

worsened, in terms of emotional function (71.4%), speech difficulty (100%), and dysphagia (31.3%). However, most of the patients judged their quality of life to be above the general average.

Millan et al.⁹ interviewed and tested 60 freshmen students from the Faculty of Medicine, University of São Paulo to determine reasons for choosing the medical profession, as well as to determine whether there are gender differences. Most students were middle class, catholic, and had physicians in their families; they had made an early choice of the medical career and showed an awareness of the difficulties in developing their careers. A strong valuation of the humanistic aspects of medicine was apparent, as well as an openness to new experiences, a deep personal identification with the choice of profession, a critical need for fulfillment in their careers, and conscious and unconscious desires to help people and be recognized for their usefulness, without being narcissistic. Female students were more sensitive and less imaginative, tended to present greater emotional maturity while male students presented a greater tendency towards competition, and were more ambitious.

Ide et al.¹⁰ compared aquatic vs. non-aquatic respiratory training programs on muscle strength of 81 healthy senior persons, and concluded that aquatic respiratory exercise improves the inspiratory but not expiratory muscle strength.

In this issue of Clinics we also publish a review on hypertonic resuscitation¹¹ and two letters to the Editors.

Millan e col.⁹ entrevistaram 60 "calouros" da Faculdade de Medicina da USP para determinar os motivos que os levaram a escolher a profissão médica bem como para verificar se existem diferenças entre os sexuais. A maioria dos entrevistados pertence à classe média, são católicos e tem familiares médicos. A escolha da profissão havia sido feita precocemente e foi observada uma clara consciência das dificuldades que os aguardavam. Observou-se intensa valorização dos aspectos humanísticos da medicina, uma disposição de encarar novas experiências e uma profunda identificação pessoal com a carreira. Foi também detectada uma ambição crítica de realização profissional e um desejo consciente ou inconsciente de ajudar pessoas e de serem reconhecidos por isto, sem traços de narcisismo. As estudantes do sexo feminino revelaram-se mais sensíveis e menos imaginativas, enquanto os do sexo masculino mostraram-se mais competitivos e ambiciosos.

Ide e col.¹⁰ compararam programas de treinamento respiratório aquático vs. Não aquático em 81 idosos saudáveis e concluíram que o exercício aquático melhora o desempenho de musculatura inspiratória, mas não afeta a musculatura expiratória.

Neste fascículo de Clinics publicamos ainda uma revisão sobre soluções hipertônicas¹¹ e duas cartas aos editores.

REFERENCES

- Xavier-Vidal R. Oxytalan elastic and collagen fibers during the repair process in experimental nitric oxide inhibition. *Clinics* 2005;60(2):85-92.
- Wertzner HF, Sotelo MB, Amaro L. Analysis of distortions in children with and without phonological disorders. *Clinics* 2005;60(2):93-102.
- Szachnowicz S, Ceconello I, Iriya K, Marson AG, Takeda FR, Gama-Rodrigues JJ. Origin of adenocarcinoma in Barrett's esophagus: p53 and Ki67 expression and histopathologic background. *Clinics* 2005;60(2):103-112.
- Mataloun MMGB, Leone CR, Gibelli MAC, Vaz FAC. Effects of corticosteroids in very low birth weight newborns dependent on mechanical ventilation. *Clinics* 2005;60(2):113-120.
- Etchebehere M, Camargo OP de, Croci AT, Oliveira CRM, Baptista AM. Relationship between surgical procedure and outcome for patients with grade I chondrosarcomas. *Clinics* 2005;60(2):121-126.
- Roxo Jr. P, Ferriani VPL, Teixeira JE, Barbosa JE. Complement levels in Brazilian children during and after meningococcal meningitis. *Clinics* 2005;60(2):127-130.
- Okay TS, Oliveira WP, Raiz-Júnior R, Rodrigues JC, Del Negro GMB. Frequency of the Df508 mutation in 108 cystic fibrosis patients in São Paulo: comparison with reported Brazilian data. *Clinics* 2005;60(2):131-134.
- Braz DSA, Ribas MM, Dedivitis RA, Nishimoto IN, Barros APB. Quality of life and depression in patients undergoing total and partial laryngectomy. *Clinics* 2005;60(2):135-142.
- Millan LR, Azevedo RS, Rossi E, De Marco OLN, Millan MPB, Arruda PCV. de What is behind a student's choice for becoming a doctor? *Clinics* 2005;60(2):143-150.
- Ide MR, Belini MAV, Caromano FA. Effects of an aquatic versus non-aquatic respiratory exercise program on the respiratory muscle strength in healthy aged persons. *Clinics* 2005;60(2):151-158.
- Rocha-e-Silva M, Figueiredo LFP de. Small volume hypertonic resuscitation of circulatory shock. *Clinics* 2005;60(2):159-172.
- Drager LF, Silva HB, Bortolotto LA. Increased arterial distensibility and renovascular hypertension in goldenhar syndrome. *Clinics* 2005;60(2):173-176.
- Zilberstein B, Cleve R de, Testa RS, Sene U, Eshkenazy R, Gama-Rodrigues JJ. Cervical necrotizing fasciitis due to bacterial tonsillitis. *Clinics* 2005;60(2):177-182.