

SCRIPTA MEDICA

FACULTATIS MEDICAE UNIVERSITATIS BRUNENSIS MASARYKIANAE
SPISY LÉKAŘSKÉ FAKULTY MASARYKOVY UNIVERSITY V BRNĚ

Condita ad Edvardo BABÁK
edita auttoritate ordinis medicorum universitas Brunensis

Redigit:
Roman JANISCH

Adiuvantibus:
Z. ADAM, S. ČECH, Z. DOLEŽALOVÁ, P. GÁL, N. HONZÍKOVÁ, H. HRSTKOVÁ,
M. KUKLETOVÁ, J. LOKAJ, Z. MORAVČÍK, J. SLÁMA, J. VOMELA

Tomus 75

2002

I N D E X

Vydává Masarykova univerzita v Brně - lékařská fakulta
Technický redaktor: Jitka VAVROUCHOVÁ
Adresa redakce a administrace - Litterae mittantur ad
SCRIPTA MEDICA, Joštova 10, 662 43 Brno

CONTENT OF VOLUME 75

1. R. Gál, I. Čunderle, B. Stibor, O. Vlach: Combination of Acute Normovolemic Haemodilution and Deliberate Hypotension in Order to Avoid Allogeneic Blood Transfusion in the Management of Large Blood Loss in Spinal Trauma Surgery. Case Report	3
2. R. Staffa, Z. Stupka, A. Krpenský, K. Hušek, E. Černý, I. Jelínková: A Rare Case of Malignant Epiteloid Gastrointestinal Stromal Tumour. Case Report	7
3. A. Krpenský, V. Žampachová, I. Hanke, E. Lžičařová, E. Černý: Neuroendocrine Carcinoma of the Thymus. Case Study	15
4. B. Kratochvíl, V. Mornstein, L. Forýtková: Sonochemical Effects of Descaler-Produced Ultrasound in Vitro	21
5. J. Siegelová, T. Kenner: The 2000 Symposium on Non-Invasive Diagnostic Methods in Cardiology	69
6. F. Halberg, G. Cornelissen, G. Katinas, R. P. Sonkowsky, K. Yasaka, M. Herold, F. Peretto, R. Tarquini, M. Engebretson, O. Schwartzkopff, E. E. Bakken, J. Siegelová, B. Fišer: Pharmacological and Industrial Challenge: Deciphering Extracircadian Rhythmic Signatures in us and around as. Review.....	71
7. T. Kenner: Structural Asymetry and the Optimisation of Transport Function in the Circulation. Review.....	81
8. G. Cornelissen, K. Otsuka, E. E. Bakken, F. Halberg, J. Siegelová, B. Fišer: CHAT (Circadian Hyper-Amplitude-Tension) and CSDD-HR (Circadian Standard Deviation Deficit of Heart Rate): Separate, Synergistic Vascular Disease Risks?.....	87
9. B. Fišer, G. Cornelisse, J. Siegelová, J. Dušek, P. Homolka, V. Mazánková, F. Halberg: Increase in Stroke Deaths after 1997 in the Czech Republic.....	95
10. J. Siegelová, I. Hofírek, B. Fišer, J. Dušek, Z. Placheta, J. Jančík, P. Dobšák, H. Svačinová, P. Vank, J. Toman: Relationship between Pulse Pressure and Baroreflex Sensitivity in Patients with Essential Hypertension.....	103
11. N. Honzíková, B. Semrád, B. Fišer: Non-Linear Structure Analysis of Inter-Beat Interval Data and the Risk of Mortality in Patients after Myocardial Infarction.....	107
12. J. P. Martineaud, A. Samb, L. Guéye, D. Seck, L. Badji, F. Cissé: Exercise of Performance in Young Subjects with Sickle Cell Disease	113
13. V. R. C. Gonzalez, S. Sanchez de la Pena, J. Siegelová, H. Svačinová, G. Cornelissen, S. Zhou, J. Holte, S. G. Katinas, F. Halberg: Putative Blood Pressure Overswinging, Circadian Hyper-Amplitude-Tension (CHAT), in Type 2 Diabetes	121
14. R. B. Singh, G. Cornelissen, J. Siegelová, P. Homolka, F. Halberg: About Half-Weekly (Circasemiseptan) Pattern of Blood Pressure and Heart Rate in Men and Women of India....	125
15. Y. Watanabe, G. Cornelissen, K. Otsuka, J. Siegelová, J. Jančík, F. Halberg: Longitudinal Ambulatory Blood Pressure Monitoring for a Sequential Chronobiologic Assessment of Losartan Effects.....	129
16. S. Zhou, J. Holte, M. Chatterton, G. Katinas, K. Otsuka, Y. Watanabe, G. Mitsutake, J. Siegelová, P. Homolka, G. Cornelissen, F. Halberg: Conventional and Chronobiologic Output from Blood Pressure Screening by 7-Day or 24-Hour Monitoring	135
17. M. J. Halhuber, G. Cornelissen, F. C. Bartter, C. S. Delea, A. Kreze, M. Mikulecky, T. Müller-Bohn, J. Siegelová, J. Dušek, O. Schwartzkopff, F. Halberg: Circadian Urinary Glucocorticoid and Rhythmic Blood Pressure Coordination.....	139
18. K. Uezono, T. Kawasaki, H. Sasaki, A. Urae, R. Urae, S. Irie, M. Tokunaga, G. C. Cornelissen, J. Siegelová, B. Fišer, F. Halberg: Circadian Biological Characteristics after Shifting Sleep and Meal Times	145
19. J. Jančík, J. Siegelová, P. Homolková, H. Svačinová, Z. Placheta, Z. Karpíšek, P. Dobšák, J. Dušek, B. Fišer, J. Toman, J. Meluzín: Exercise Training in Patients with Chronic Coronary Disease.....	151
20. H. Svačinová, P. Homolka, J. Olšovský, V. Záčková, J. Siegelová, Z. Placheta, Z. Karpíšek, J. Jančík, P. Dobšák: Training Program and Cardiorespiratory Parameters in Obese Patients with Type 2 Diabetes Mellitus.....	157
21. P. Bravený: Brno School of Physiology.....	165

22. <i>M. Bahniková, P. Matějovič, M. Pásek, M. Šimurdová, J. Šimurda</i> : Ajmaline-induced Block of Sodium Current in Rat Ventricular Myocytes.....	169
23. <i>M. Pásek, G. Christé, J. Šimurda</i> : Arrhythmogenic Effect of Extracellular K ⁺ Depletion Is Prevented by the Transverse-Axial Tubular System in a Ventricular Cardiac Cell Model	179
24. <i>M. Nováková, Z. Nováková, J. Moudr</i> : Mechanical Restitution in Left and Right Guinea Pig Ventricular Preparations	189
25. <i>E. Závodná, H. Hrstková, N. Honzíkova, Z. Nováková</i> : Autonomous Regulation of Circulation in Children after Anthracycline Therapy.....	195
26. <i>J. Jančík, J. Siegelová, P. Homolka, H. Svačinová, P. Placheta, L. Garnátová, L. Kožantová, P. Dobšák, J. Dušek, B. Fišer, L. Špinarová, J. Toman, J. C. Eicher</i> : Low-Frequency Electrical Stimulation of Skeletal Muscles in Patients with Chronic Heart Failure.....	203
27. <i>H. Svačinová, J. Siegelová, J. Olšovský, V. Žáčková, B. Fišer, J. Dušek, Z. Placheta, J. Jančík, P. Dobšák</i> : Baroreflex Sensitivity in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: Effect of Exercise Training.....	209
28. <i>Z. Nováková, B. Fišer, N. Honzíkova, E. Závodná, H. Hrstková, J. Hak, P. Václavková</i> : Autonomic Control of the Heart in Relation to Anthropometric Characteristics in Children and Adolescents	217
29. <i>I. Provazník, J. Bardoňová, M. Nováková, Z. Nováková, J. Kozumplík</i> : High Resolution Methods for Detection of Electrophysiological Changes in the Ischaemic Heart.....	223
30. <i>J. Wilhelm, J. Kleinová, R. Kalábová</i> : Effect of Magnesium Administration on Urinary Ion Excretion in Healthy Subjects and Cancer Patients.....	231
31. <i>I. Béder, M. Kittová, A. Matašeje, J. Čársky, Z. Országhová, K. Babinská</i> : Effect of Selected Substances with Antiglycative and Antioxidative Properties on Erythrocyte Deformability in Diabetic Patients.....	239
32. <i>D. Ostatníková, Z. Putz, P. Celec, J. Hodosy</i> : May Testosterone Levels and their Fluctuations Influence Cognitive Performance in Humans?	245
33. <i>A. G. Amiranashvili, G. Cornelissen, V. Amiranashvili, L. Gheonjian, V. A. Chikhladze, R. A. Gogua, T. G. Matiashvili, T. Paatashvili, Yu. Kopytenko, J. Siegelová, J. Dušek, F. Halberg</i> : Circannual and Circadecennian Changes in Mortality from Cardiovascular Causes in Tbilisi, Republic of Georgia (1980-1992).....	255
34. <i>R. B. Sothorn, N. Burioka, G. Cornelissen, P. Engel, F. Halberg jr., J. Siegelová, J. Vlček, J. Halberg, F. Halberg</i> : Circadecennian Peak Expiratory Flow and the Putative Merit of Self-Measurement.....	261
35. <i>R. Sonkowsky, G. Cornelissen, H. Fink, P. Homolka, J. Siegelová, F. Halberg</i> : Day-to-Day Variability Prompts Seven-Day and 24-Hour Blood Pressure Profiles.....	267
36. <i>A. Žourková</i> : Psychotropic Drugs in the Treatment of Paraphilic Behaviour. Review	277
37. <i>J. Michek, P. Zelniček, J. Ochmann, P. Svoboda, J. Vrástýk, M. Čierny, L. Kozumplík</i> : New Classification of Major Bile Duct Injuries Associated with Laparoscopic Cholecystectomy	283
38. <i>R. Trubač, M. Hriberník, L. Páč</i> : Congenital Interruption of the Inferior Vena Cava with Hemiazzygos Continuation	291
39. <i>D. Hillman, G. Katinas, G. Cornelissen, J. Siegelová, J. Dušek, J. Jančík, M. Mašek, F. Halberg</i> : About-10-Yearly (Circadecennian) Cosmo-Helio-Geomagnetic Signatures in <i>Acetabularia</i>	303
40. <i>G. Katinas, D. Hillman, J. Siegelová, J. Dušek, H. Svačinová, G. Cornelissen, F. Halberg</i> : About-Weekly Changes in Electrical Potential, Chloroplast Migration and Oxygen Production in <i>Acetabularia</i> Grown under Continuous Exposure to Light	309
41. <i>G. Mitsuake, G. Cornelissen, K. Otsuka, C. Dawes, J. Burch, M. J. Rawson, J. Siegelová, J. Jančík, M. Mašek, J. Pazdírek, F. Halberg</i> : Relationship between Positive and Negative Moods and Blood Pressure in a Clinically Healthy Man.....	315

ABSTRACTS
(Autoreferáty přednášek)

1. M. Střítecká, J. Svoboda, L. Mejzlíková: Difficulty of identification of haemolytic <i>Streptococcus</i>	29
2. M. Sládeková: The proof of toxin. A producing by the strains <i>Clostridium difficile</i>	29
3. L. Gašparovičová, L. Jurgoš, D. Daniš, D. Hučková, L. Vozárová: Asset of westrenblot method in diagnostics and strategy of antimicrobial therapy of <i>Helicobacter pylori</i>	30
4. M. Kobidová, K. Schwarzová, I. Čížnár: <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l. isolates from the vector and host comparison by immunohistochemical methods	30
5. K. Tomanová, J. Smola: <i>Lawsonia intracellularis</i> : Its Determination in Horses In Czech Republic	31
6. P. Carasová, V. Celer: Porcine circovirus type 2 – possibilities of laboratory diagnostics	31
7. I. Sládková, O. Zahradníček: Comparison of delta – haemolytical activity staphalococci of blood cultures and from the respiratoty system	32
8. O. Zahradníček: Interaction of delatahaemolytical activity of <i>Staphylococcus hyicus</i> and <i>Staphylococcus chromogenes</i>	32
9. M. Heroldová, J. Vytačil, P. Ondrovčík: Relation between production of slime and elastase coagulase-negative staphylococci and their ability to adhere on endoprothese surfaces	33
10. D. Kotrba, M. Siglová, J. Masák, A. Čejková, V. Jirků, L. Rybariková, P. Hron: Determination of biofilm growth and factors influencing adhesion of selected microbes (<i>Candida maltosa</i>)	33
11. F. Růžička: Ability of adherence of <i>Candida</i> on epithelia of healthy persons with diabetes	34
12. P. Matějková, J. Šmarda: Effects of colicins E1 and K on spheroplasts	34
13. K. Kollárová, H. Kožuchová, I. Čížnár: Common proteins of <i>Plesiomonas shigelloides</i> and members of families <i>Enterobacteriaceae</i> and <i>Vibrionaceae</i>	35
14. R. Ďurana, S. Bystrický: Isolation of the cell-surface antigens from three pathogenic yeasts of the <i>Candida</i> genus and investigation of their chemical properties for potential neoglycoconjugate synthesis	35
15. I. Rudolf, B. Rittich: Properties of Dnase I immobilized on magnetic carriers	35
16. D. Molínková, V. Celer: Expression of glycoprotein gD of EHV-1 virus in bacterial cells	36
17. L. Strašák, V. Vetterl, J. Šmarda: Effect of low-frequency magnetic fields on bacteria <i>Escherichia coli</i> ; dependence on the frequency. Attempt to synchronize bacterial culture, the combination of effects of the magnetic field and UV irradiation	36
18. E. Janoušková, A. Žáková, M. Dendis: Identification of Ag structures of <i>Borelia burgdorferi</i> and protein changes of individual passages using SDS-gradient PAGGE	37
19. D. Blažek, V. Celer: Selection of recombinant scFv antibodies against p25 protein of Maedi – Visna virus	37
20. M. Monincová, Z. Prokop, S. Marvanová, J. Damborský: Kinetic characterisation of mutant dehalogenases using the gas chromatography	37
21. A. Fialová, A. Čejková, J. Masák, R. Rásná: Study on properties of phenol by the yeast <i>Candida maltosa</i>	38
22. A. Ryčovská: Mitochondrial diseases: Yeast <i>Yarrowia lipolytica</i> as a model system for the study of respiratory complex I deficiencies	38
23. Š. Vejsadová, I. Holubová, M. Weiserová: Localization of the Type I Restriction – Modification Enzymes <i>EcoKI</i> and <i>EcoR124I</i> in Bacterial Cell	39
24. P. Kašpárek, J. Doškař, R. Pantůček: Genom analysis of staphylococcal polyvalent bacteriophage 812	39
25. J. Prodělalová, A. Španová: Intracellullar PCR inhibitors in bacteria <i>Salmonella</i> sp.	40
26. S. Šikutová, K. Pejchalová, J. Halouzka, A. Žáková: Monitoring of presence of spirochetes in haematophagous arthropods focused on <i>Borrelia burgdorferi</i> using DFM and PCR methods	40
27. I. Holko, J. Urbanová, M. Kantíková, V. Kmet: The detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in foods by Nested PCR	41

28. M. Pejchalová, K. Harsová, M. Indrová, J. Vytřasová: Determination of <i>Arcobacter</i> spp. Using duplex PCR technique	41
29. K. Hrochová, L. Plíšková, I. Rysková, E. Pozlerová, R. Kračmarová, S. Plíšek, V. Palicka: Rapid diagnostic of bacterial meningitides by using molecular biology methods	41
30. P. Švec, I. Sedláček, L. A. Devriese, M. Baele, M. Vancanneyt, J. Smola: Analysis of atypical <i>Enterococcus casseliflavus</i> strains isolated from intestines of the garden snail <i>Helix aspersa</i>	42
31. S. Doškařová, I. Sedláček, R. Pantůček: Biochemical and molecular taxonomy of gram-positive cocci isolated from skin of llamas	42
32. J. Janda: Gram negative bacteria in the cast waters	43
33. L. Čapková, R. Horváth, A. Žákovská: Identification of <i>Borrelia burgdorferi</i> spirochetes in midgut of haemotophagous and non haemotophagous arthropods	43
34. M. Gódyová: Microscopic fungi – agent of biodeterioration in environment	44
35. J. Sedláková, M. Đuranová: Evaluation and quality classification of surface water of National nature reserve Parížske močiare – the swamps	44
36. M. Strouhal, R. Kizek, M. Němec: Sorption of selected heavy metals by cells of <i>Yarrowia lipolytica</i> CCM 4510	45
37. M. Strouhal, I. Rychlík, M. Bartoš, I. Pavlík, J. Damborský: Sreening of haloalkane dehalogenases in selected strains of <i>Mycobacterium avium</i> subspecies <i>paratuberculosis</i>	45
38. H. Hronská, M. Rosenberg, L. Křištofiková: Microbial production of tartaric acid	46
39. L. Sláviková: Strategy of solid state fermentations and their industrial use	47
40. M. Đuranová, J. Sedláková: Changes in content of aminoacids during the solid-state cultivation of microorganisms (<i>Trichoderma viride</i>)	47
41. I. Voštiar, E. Šturdík: Applications of biosensors for monitoring of fermentation processes	47
42. R. Hubač, M. Hatmanová: Decontamination possibilities in conditions of the Czech Army ...	48
43. H. Jelínková, P. Pazdiara, M. Švecová, K. Fajfrlík, G. Čertíková, R. Bícová: The occurrence of pneumoniae in the Teaching hospital in Pilsen in the years 1996-2000.	48
44. A. Holíková, P. Novotná, M. Dendis, K. Pejchalová, A. Žákovská: Four-years study of the presence of <i>Borrelia burgdorferi</i> in <i>Ixodes ricinus</i> ticks in locality Pisárky, Brno	49
45. J. Kadeřábek, A. Souček, M. Sedláková: Seroprevalence of <i>Helicobacter pylori</i> infection in asymptomatic children and adolescents	49
46. M. Vrba: <i>Escherichia coli</i> O 157	50
47. J. Zahradníčková, L. Elstnerová, M. Janková, Z. Šedová: A peracute <i>Klebsiella</i> sepsis in a premature neonate	50
48. I. Kocmanová: Cryptococcal Meningitis – a case study	50
49. P. Paterová: Occurrence of novobicin-resistant <i>Staphylococci</i> in clinical specimens	50
50. O. Kubová, J. Skříčková, Z. Merta, D. Dvořáková, M. Votava: Clinical Importance of the Proof of <i>Pneumocystis carinii</i> in Bronchoalveolar Lavage (BAL)	51
51. J. Bednářová, H. Štroblová: Intrathecal synthesis of specific antiviral IgG antibodies in patients with multiple sclerosis	52
52. Z. Šándorčinová, E. Bogyiová, V. Takáčová, L. Siegfried: Evidence of extended-spectrum beta-lactamases (ESBL) in <i>Klebsiella pneumoniae</i> on the basis phenotype tests and PCR	52
53. K. Vaňová, M. Bednář: The verification of conformity between the critical and minimal inhibitory concentration of antibiotics	53
54. L. Rysková, P. Čermák, R. Křížová: A rapid metod for antimycobacterial susceptibility testing	53
55. Z. Krakovská: Tolerance of environmental micromycetes to amphotericin B	53
56. M. Stará, S. A. Bobegamage: Experimental intraperitoneal and oral infection by coxsackie virus B4 (CVB4) using the murine model. Comparison of Serological Parameters	54
57. Š. Vejsadová, J. Felsberg, M. Weiserová: The role of the HsdS subunit for regulation restriction endonuklease <i>EcoR124I</i>	54
58. I. Voštiar, J. Tkáč, E. Šturdík, P. Gemeiner: Application <i>Gluconobacter oxydans</i> cell based biosensor with enhanced selectivity for monitoring of ethanolic fermentation	55
59. P. Hejnar: Influence of cultivation temperature and incubation interval on values of minimum inhibition concentrations of –lactam antibiotic agents in <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> strains of clinical origin	55

60. A. Liptáková, L. Pastvová, H. Sehnálková, H. Kerestešová, M. Molokáčová, L. Siegfried: Diagnostic of <i>Helicobacter pylori</i> in clinical material	56
61. P. Pavlík, J. Hanzen, M. Lisalová, P. Milošovič, M. Sládeková, G. Vozárová: Comparison between disk diffusion method and MIC for penicillin of penicillin-resistant <i>Streptococcus pneumoniae</i> isolated from respiratory tract.....	56
62. D. Lednická, K. Malachová: Isolation and characterisation of bacteria able to degrade natural cellulose fibres.....	57
63. S. Kaderová, J. Šmarda, J. Chumchalová: Sensitivity of <i>Escherichia coli</i> and <i>E. fergusonii</i> strains to colicins of various mechanisms of action.....	58
64. L. Sláviková, S. Masrnová, M. Čertík, D. Slugeč, J. Šajbidor: Changes in fatty acid composition of cereal substrates during solid state fermentation by <i>Thamnidium elegans</i>	58
65. M. Gódyová, J. Ševc: The relationship between mineral composition pH of wall substrate and the occurrence of microscopic fungi	58
66. R. Filip, L. Chihu-Amparan, G. Coman, J. Silva-Sanchez: Detection of beta-lactamase resistance genes by PCR in non-thyphoidic <i>Salmonella</i> isolated in Iasi, Romania	59
67. K. Belej, E. Ochodnická, E. Fuseková, L. Bošelová: Functional morphology of the paranodium myelinated nerve fibre.....	321
68. L. Bošelová, K. Belej, E. Fuseková, E. Ochodnická: Axoplasmic organelles at nodes of Ranvier after the partial ischemia	322
69. M. Buchtová, F. Tichý, I. Putnová, V. Procházka: Prenatal development of palatal surface structures: a scanning electron microscopic study	322
70. L. Burianová, J. Škarda, M. Mrazíková: Bioassay of androgens, antiandrogens, antiprogesterins, antiestrogens and glucocorticoids by quantitative mammary histology.....	323
71. J. Danko, F. Dorko: Silicone and its use in anatomy.....	323
72. E. Dorko, F. Dorko, J. Danko: Candidal leukoplakias – histopathology	323
73. E. Dorko, F. Dorko, M. Zibrín: Histological study of the development of chronic candidiasis of the rat tongue.....	324
74. F. Dorko, M. Kočíšová, J. Danko, E. Dorko, A. Jenča, E. Švický: Innervation of the rat thymus in physiological and experimental conditions.....	324
75. L. Dubská, E. Matalová, I. Míšek: Morphological criteria for identification of apoptosis in histological sections.....	325
76. B. Erdősová, L. Hlávková, J. Procházková: Detection of CD68+ cells in connexion with the occurrence of apoptosis in the developing kidney of human embryos.....	325
77. E. Fuseková, K. Belej, L. Bošelová, E. Ochodnická: Complete and incomplete Schmidt-Lantermann incisures in the regenerated myelinated nerve fibres.....	326
78. N. Ghalib, P. Dubový: Formation of the minifascicles and their perineurial sheaths in the acellular nerve grafts prepared from motor and cutaneous nerves	326
79. J. Hanzlová, J. Hemza: The lamina cribrosa – the anatomical problem of the anterior skull base fossa.....	327
80. Z. Haviarová, P. Weismann, D. Pavlíková, Š. Durdík, P. Kováč, V. Štrtinová, P. Mráz: Presence of mast cell infiltration in varicose vein wall	327
81. D. Horký, R. Atrata, L. Ilkovic, V. Procházka: Electron microscopy of biological specimens at their natural state	327
82. L. Ilkovic, D. Horký, V. Procházka: The new scanning electron microscope VEGA UniVac TS 5140	328
83. P. Kalanin, J. Danko: Protection by VIP against tissue injury in neuronal cells.....	328
84. A. Kiss: Effect of alpha 1-adrenergic receptor stimulation or inhibition on the function of corticoliberinergic neurons of the rat hypothalamus.....	329
85. V. Konrádová, J. Uhlík, L. Vajner, J. Zocová: Ultrastructure of tracheal epithelium in rabbits exposed to normobaric hypoxia	329
86. M. Krajičáková, J. Danko, I. Maraček: Relation between uterine and ovary weight and ovary hormone level after treating the ewe in early puerperium.....	330
87. D. Kylarová, J. Procházková, B. Erdősová, P. Havelka, P. Vranka, V. Lichnovský: Statistic comparison of evaluation of embryonic tissues stained for apoptosis and its regulating proteins using Image Analysis Systems ACC 4.0 and LUCIA M 3.5	330

88. <i>S. Laichman</i> : Transposition possibilities of pelvic muscles.....	331
89. <i>A. Marciniaková, P. Havelka, V. Lichnovský</i> : The role of programmed cell death and the genes involved in regulation of programmed cell death in differentiation of human embryo myocard	331
90. <i>M. Martiniaková, M. Vondráková</i> : Ground preparations drawing up methodics of anthropologic skeletal material from Dubovany's cemetery	332
91. <i>P. Matulová, K. Witter, I. Mišek</i> : Proliferating cell populations during prenatal development of tooth anlagen of the field vole (<i>Microtus agrestis</i> , Rodentia)	332
92. <i>S. Mazánek, H. Černý</i> : Comparative microscopic anatomy of the digestive tract mucous membrane in parrots, domestic fowl and pigeon	332
93. <i>M. Miklošová</i> : Our experiences with the standard silicone S 10 plastination technique	333
94. <i>J. Mokřý, J. Karbanová, S. Filip, J. Vávrová, M. Bláha</i> : Generation of non-neural cells by neuralstem cells	333
95. <i>M. Mrazíková, L. Burianová, J. Škarda</i> : Bioassay of estrogenic and progestational activities of compounds on the mouse mammary gland in vivo	334
96. <i>E. Ochodnická, M. Ochodnický, K. Belej, E. Fuseková, L. Bošelová</i> : Ultrastructural changes in axons of myelinated nerve fibers of peripheral nerve in experimental streptozotocin diabetes mellitus	334
97. <i>L. Páč</i> : 2001 – year of important anniversaries of heads of Anatomical Department in Brno.....	335
98. <i>L. Páč</i> : Important morphologists at the postage stamps	335
99. <i>Z. Pírník, M. Schwendt, D. Ježová</i> : Effect of acute morphine treatment on mRNA levels of selected neuroactive substances in the rat brain.....	335
100. <i>J. Procházková, B. Erdősová, D. Kylarová, V. Lichnovský</i> : Detection of apoptosis and its regulation by Bcl-2 family members in human embryos.....	336
101. <i>M. Siroťáková, F. Dorko, J. Danko, E. Dorko</i> : Sympathetic innervation of the renal hymph node in rat.....	336
102. <i>I. Svíženská, P. Dubový</i> : Immunofluorescence staining of the insulin-like growth factor-I in the ventral and dorsal spinal roots	336
103. <i>J. Šastná, M. Sedláčková, J. Žáková</i> : Differences in the occurrence of peroxisomes in human and mouse oocytes and their cumuli oophori.....	337
104. <i>M. Toropila, I. Ahlers, E. Ahlersová, M. Ondrašovič, K. Beňová, J. Danko, E. Švický, M. Vargová, F. Dorko, E. Dorko</i> : Changes in activities of adaptive enzymes in laboratory rats during continuous gamma irradiation.....	337
105. <i>J. Uhlík, V. Konrádová, L. Vajner, J. Zocová</i> : Ultrastructure of the epithelium of terminal bronchioles after inhalation of mineral water aerosol.....	338
106. <i>J. Umlauf, M. Horký</i> : Doxorubicin induced cardiomyopathy is asociated with nucleolar disintegration and activation of caspase 3.....	338
107. <i>L. Vajner, V. Konrádová, J. Uhlík, J. Zocová</i> : Comparison of the effect of inhaled aerosols mineral water and saline on the glycoconjugate composition in tracheal goblet cells.....	339
108. <i>L. Vargová, L. Horáčková</i> : Morphological and palaeopathological analyses of human bone remains from the 9 th – 10 th centuries (Olomouc-Nemilany, Czech Republic	339
109. <i>L. Veverková, J. Kalač, L. Páč</i> : Anatomy of the saphenous nerve – relations of the long saphenous nerve.....	339
110. <i>M. Zibrín, J. Kočíšová, E. Tomajková, T. Komorová, K. Boda, V. Sabo</i> : The long-term experimental hypodynamy mimicking microgravity during the space flight affects the structure of long bones of the Japanese quails.....	340
111. <i>M. Zibrín, T. Komorová, V. Cigánková, N. Lukáčová, J. Kočíšová, E. Tomajková, K. Boda, V. Sabo, T. Dadaševa, O. Guryeva</i> : The morphometry of liver and lungs of Japanese quails hatched in the space lab Mir.....	340
112. <i>L. Bartošíková, J. Nečas, H. Kotolová, D. Plaček, T. Florian, M. Frydrych</i> : Testování antioxidačního efektu izoflavonu osajinu v preklinickém pokusu.....	343
113. <i>J. Dušek</i> : E. M. AN. – analyzátor očních pohybů.....	344
114. <i>N. Ghalib</i> : Histomorfometrická analýza motorických axonů regenerovaných v prostředí acelulárních těpů připravených z motorického a kožního nervu	344
115. <i>A. Grosmanová, R. Vávrušová</i> : Srovnání fetální pulzní oxymetrie a analýzy pH z hlavičky plodu v predikci hypoxie plodu za porodu	345

116. <i>P. Holejšovská</i> : Kontinuální snímání časového průběhu krevního tlaku.....	346
117. <i>P. Karásek, R. Nenutil, B. Vojtěšek, R. Vyzula</i> : Přežití pacientů s pokročilým karcinomem pankreatu, léčených paliativní chemoterapií, v korelaci s expresí proliferčních markerů, onkogenů Her-2, Bcl-2, C-myc a p53 antionkogenu. Retrospektivní klinicko-patologická studie.....	346
118. <i>J. Kobr</i> : Nové možnosti neinvazivního sledování a léčebného ovlivnění srdečního výdeje kriticky nemocných dětí	347
119. <i>R. Kolář, J. Kozumplík</i> : Eliminace šumu v ultrazvukových obrazech	348
120. <i>P. Kollár, H. Kotolová, Z. Šíroká</i> : Cyklosporinová nefropatie a její ovlivnění v preklinickém pokusu.....	349
121. <i>P. Konečná, B. Klejduš</i> : Monitorování aktivity asparaginasy a hladiny asparaginu v séru u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií	349
122. <i>M. Kučera, I. Crha, A. Vašků, P. Ventruba, V. Znojil</i> : Polymorfismus genu pro angiotenzin konvertující enzymy (ACE) u neplodných mužů.....	350
123. <i>S. Matalová, J. Omelková, E. Mravčáková, L. Jančková</i> : Studium adheze orálních mikroorganismů na složky dentálních materiálů.....	351
124. <i>P. Mokry, J. Csöllei, E. Račanská, I. Tumová, M. Zemanová-Durmisová</i> : Syntéza a studium potenciálních blokátorů adrenergních α -receptorů s ultrakrátkým účinkem.....	351
125. <i>J. Muselík, M. Žemlička</i> : Studium zhášečů peroxynitritu	352
126. <i>R. Musilová, E. Táborská, R. Hájek, E. Králová, Z. Kořístek, L. Bourková, M. Penka</i> : Příprava a použití nádorového antigenu z patologického imunoglobulinu pro pacienty s mnohočetným myelomem.....	352
127. <i>J. Neradil</i> : Vliv krátkovlnného UV záření na strukturu a životaschopnost diploidních a transformovaných lidských buněk in vitro ve vztahu k možnosti ovlivnění vybranými antioxidanty	353
128. <i>D. Neumann, O. Pozler, V. Voříšek, J. Bukač, J. Bureš, Z. Koltštein</i> : Časný postnatální vývoj žaludečního vyprazdňování u předčasně narozených novorozenců: Využití ^{13}C dechového testu s kyselinou oktanovou (^{13}C -OABT).....	354
129. <i>J. Paděrová, E. Závodná, Z. Nováková, N. Honzilková, H. Hrstková</i> : Variabilita oběhových parametrů v závislosti na věku dětí a adolescentů léčených antracykliny pro maligní tumor.....	355
130. <i>D. Plaček</i> : Informační minimum správné dispenzační praxe: Profily léčiv do kapsy.....	355
131. <i>T. Pokorný</i> : Biofyzikální působení elektromagnetických polí	356
132. <i>K. Poláchová, O. Farsa, L. Beneš</i> : Syntéza β -laktamů s potenciálním účinkem na CNS a jejich biologicky významné fyzikální vlastnosti	356
133. <i>D. Schwarz, I. Provazník</i> : Segmentace multispektrálních obrazových dat z MR	356

ZPRÁVY

1. Tomášek's Days 2001, 10th Conference of Young Microbiologists	29
2. Instruction for Authors	61
3. The IIIrd Moravian Morphological Day	321
4. MEFA Congress and Mediforum	343

INDEX

- Ahlers I. 337
 Ahlersová E. 337
 Amiranashvili A. G. 255
 Amiranashvili V. 255
 Autrata R. 327
 Babinská K. 239
 Badji L. 113
 Baele M. 42
 Bahníková M. 169
 Bakken E. E. 71, 87
 Bardoňová J. 223
 Bartoš M. 45
 Bartošíková L. 343
 Bartter F. C. 139
 Béder I. 239
 Bednář M. 53
 Bednářová J. 52
 Belej K. 321, 322, 326, 334
 Beneš I. 356
 Beňová K. 337
 Bícová R. 48
 Bláha M. 333
 Blažek D. 37
 Bobegamage S. A. 54
 Boda K. 340
 Bogyiová E. 52
 Bošelová L. 321, 322, 326, 334
 Bourková L. 352
 Bravený P. 165
 Buchtová M. 322
 Bureš J. 354
 Burch J. 315
 Burianová L. 323, 334
 Burioka N. 261
 Bystrický S. 35
 Carasová P. 31
 Celec P. 245
 Celer V. 31, 36, 37
 Cikánková V. 340
 Cissé F. 113
 Coman G. 59
 Cornelissen G. 71, 87, 95, 121, 125, 129, 135,
 139, 145, 255, 261, 267, 303, 309
 Crha I. 350
 Csöllei J. 351
 Čapková L. 43
 Čársky J. 237
 Čejková A. 33, 38
 Čermák P. 53
 Černý E. 7, 15
 Černý H. 332
 Čertík M. 58
 Čertíková G. 48
 Cierny M. 283
 Čižnár I. 30, 35
 Čundrle I. 3
 Dadaševa T. 340
 Damborský J. 37, 45
 Daniš D. 30
 Danko J. 328, 330, 336, 337, 323, 324
 Dawes C.
 Delea C. S. 139
 Dendis M. 37, 49
 Devriese L. A. 42
 Dobšák P. 103, 151, 157, 203, 209
 Dorko E. 323, 324, 336, 337
 Dorko F. 323, 324, 336, 337
 Doškař J. 39
 Doškařová S. 42
 Dubový P. 326, 336
 Dubská L. 327
 Ďurana R. 35
 Ďuranová M. 44, 47
 Durdil Š. 327
 Dušek J. 95, 103, 139, 151, 203, 209, 255, 303,
 309, 344
 Dvořáková D. 51
 Eicher J. C. 203
 Elstnerová L. 50
 Engebretson M. 71
 Engel P. 261
 Erdősová B. 325, 330, 336
 Fajrlík K. 48
 Farsa O. 356
 Felsberg J. 54
 Fialová A. 38
 Filip R. 59
 Filip S. 333
 Fink H. 267
 Fišer B. 71, 87, 95, 103, 107, 145, 151, 203,
 209, 217
 Florian T. 343
 Forýtková L. 21
 Frydrych M. 343
 Fuseková E. 321, 322, 326
 Gál R. 3
 Gašparovičová L. 30
 Gemeiner P. 55
 Ghalib N. 326, 344
 Gheonjian L. 255
 Gódyová M. 44, 58
 Gogua R. A. 255
 Gonzales V. R. C. 121
 Grosmanová A. 345
 Guryeva O. 340
 Guyée L. 113
 Hájek R. 352
 Hak J. 217

Halberg F. 71, 87, 95, 121, 125, 129, 135, 139,
145, 255, 261, 267, 303, 309
Halberg F. jr. 261
Halhuber M. J. 139
Halouzka J. 40
Hanke I. 15
Hanzen J. 31, 56
Hanzlová J. 327
Harsová K. 41
Hartmanová M. 48
Havelka P. 330, 331
Haviarová Z. 327
Hejnar P. 55
Herold M. 71
Heroldová M. 33
Hillman D. 303, 309
Hlávková L. 325
Hodosy J. 245
Hofírek I. 103
Holejšovská P. 346
Holíková A. 49
Holko I. 41
Holte J. 121, 135
Holubová I. 39
Homolka P. 95, 135, 125, .., 151, 157 203, 267
Honzíková N. 107, 195, 217, 355
Horáčková L. 359
Horký D. 327, 328
Horký M. 338
Horváth R. 43
Hrbáčková H. 56
Hribernik M. 291
Hrochová K. 41
Hron P. 33
Hronská H. 46
Hrstková H. 195, 217, 355
Hubač R. 48
Hučková D. 30
Hušek K. 7
Chatterton M. 135
Chihu-Amparan L. 59
Chikhladze V. A. 255
Christé G. 179
Chumchalová J. 58
Ilkovic L. 327, 328
Indrová M. 41
Irie S. 145
Jančeková L. 351
Jančík J. 43, 103, 129, 151, 157, 203, 209, 303
Janková M. 50
Janouškovcová E. 37
Jelínková H. 48
Jelínková I. 7
Jenča A. 324
Ježová D. 335
Jirků V. 33
Jurgoš L. 30
Kaderová S. 58
Kadefábek J. 49
Kalábová R. 231
Kalač J. 339
Kalanin P. 328
Kantíková M. 41
Karásek P. 346
Karbanová J. 333
Karpíšek Z. 151, 157
Kašpárek P. 39
Katinas G. 71, 121, 135, 303, 309
Kawasaki T. 145
Kenner T. 69, 81
Kerestešová H. 56
Kiss A. 329
Kittová M. 239
Kizek R. 45
Kleinová J. 231
Klejduš B. 349
Klusáková I. 336
Kmeť V. 41
Kobidová M. 30
Kobr J. 347
Kocmanová I. 50
Kočišová J. 340
Kočišová M. 324
Kokštejn Z. 354
Kolár P. 349
Kolář R. 348
Kollárová K. 35
Komorová T. 340
Konečná P. 349
Konrádová V. 329, 338, 339
Kopytenko Yu. 255
Kořístek Z. 352
Kotolová H. 343, 349
Kotrba D. 33
Kováč P. 327
Kozumplík J. 223, 283, 348
Kožantová L. 203
Kožuchová H. 35
Kračmarová R. 41
Krajničáková M. 330
Kraťková Z. 53
Králová E. 352
Kratochvíl B. 21
Kreze A. 139
Křištofiková L. 46
Krpenský A. 7, 15
Křížová R. 53
Kubová O. 51
Kučera M. 350
Kytnarová D. 330, 336
Laichman S. 331
Lednická D. 57

Lichnovský V. 330, 331, 336
Liptáková A. 56
Lisalová M. 31, 56
Lukáčová N. 340
Lžičařová E. 15
Maděrová J. 355
Malachová K. 57
Maraček I. 319
Marciniaková A. 331
Martineaud J. P. 113
Martiniaková M. 332
Marvanová S. 37
Masák J. 33, 38
Masrnová S. 58
Mašek M. 303
Matalová E. 325, 251
Maťašeje A. 239
Matějková P. 34
Matějovi P. 169
Matiashvili T. G. 255
Matulová O. 332
Mazánek S. 332
Mazánková V. 95
Mejzlíková L. 29
Meluzín J. 151
Merta Z. 51
Michek J. 283
Miklošová M. 333
Mikulecky M. 139
Milošovič P. 31, 56
Míšek I. 325, 332
Mitsutake G. 135, 315
Mokrý J. 333
Mokrý P. 351
Molinková D. 36
Molokáčová M. 56
Monincová M. 37
Mornstein V. 21
Moudr J. 187
Mravčáková E. 351
Mráz P. 327
Mrazíková M. 323, 334
Müller-Bohn T. 139
Muselík J. 352
Musilová R. 352
Nečas J. 343
Němec M. 45
Nenutil R. 346
Neradil J. 353
Neumann D. 354
Nováková M. 187, 223
Nováková Z. 187, 195, 217, 223, 355
Novotná P. 49
Ochmann J. 283
Ochodnická E. 321, 322, 326, 334
Ochodnický M. 334
Olšovský J. 157, 209
Omelková J. 351
Ondrašovič M. 337
Ondrovčík P. 33
Országhová Z. 239
Ostatníková D. 245
Otsuka K. 87, 129, 135, 315
Paatashvili T. 255
Páč L. 337, 341, 291, 335, 339
Palicka V. 41
Pantůček R. 39, 42
Pásek M. 169, 179
Paterová P. 50
Patsvová L. 56
Pavlík I. 45
Pavlík P. 56
Pavlíková D. 327
Pazdiora P. 48
Pejchalová K. 40, 49
Pejchalová M. 41
Pemza J. 327
Penka M. 352
Perfetto F. 71
Petráš P. 52
Pirník Z. 335
Plaček D. 343, 355
Placheta Z. 103, 151, 157, 203, 209
Plíšek S. 41
Plíšková L. 41
Pokorný T. 356
Poláchová K. 356
Pozler O. 354
Pozlerová E. 41
Prodělalová J. 40
Procházka V. 322, 327, 328
Procházková J. 325, 330, 336
Prokop Z. 37
Provazník I. 223, 356
Putnová I. 322
Putz Z. 245
Račanská E. 352
Rawson M. J. 315
Rittich B. 35
Rosenberg M. 46
Rudolf I. 35
Růžička F. 34
Rybaríková L. 33
Ryčovská A. 38
Rychlík I. 45
Ryšková I. 41
Ryšková L. 53
Řásná R. 38
Sabo V. 340
Sadleková A. 349
Samb A. 113
Sanchez de la Pena S. 121

Sasaki H. 145
Seck D. 113
Sedláček I. 42
Sedláčková M. 49, 337
Sedláková J. 44, 47
Sehnálková H. 56
Semrád B. 107
Schwartzkopff O. 71, 139
Schwarz D. 356
Schwarzová K. 30
Schwendt M. 337
Siegelová J. 69, 87, 95, 103, 121, 125, 129,
135, 139, 145, 151, 157, 203, 209, 255,
261, 267, 303, 309
Siegfried L. 52, 56
Siglová M. 33
Silva-Sanchez J. 5
Singh R. B. 125
Siroťáková M. 336
Skříčková J. 51
Sládek M. 29, 56
Sládková I. 32
Sláviková L. 47, 58
Slugeč D. 58
Smola J. 31, 42
Sonkowsky R. P. 71, 267
Sothorn R. B. 261
Souček A. 49
Staffa R. 7
Stará M. 54
Stibor B. 3
Strašák L. 36
Strouhal M. 45
Střítecká M. 29
Stupka Z. 7
Svačinová H. 103, 121, 151, 157, 203, 209, 309
Svíženská I. 336
Svoboda J. 29
Svoboda P. 283
Šajbidor J. 58
Šándorčínová Z. 52
Šedová Z. 50
Ševc J. 58
Šikutová S. 40
Šimurda J. 169, 179
Šimurdová M. 169
Široká Z. 349
Škarda J. 323, 334
Šmarda J. 34
Šmarda J. 36, 58
Španová A. 40
Špínarová L. 203
Šťastná J. 337
Štroblová H. 52
Šturdík E. 47, 55
Štvrtinová V. 327
Švec P. 42
Švecová M. 48
Švický E. 324, 337
Táborská E. 352
Takáčová V. 52
Tarquini R. 71
Tichý F. 322
Tkáč J. 55
Tokunaga M. 145
Toman J. 103, 151, 203
Tománková E. 340
Tomanová K. 31
Toropila M. 337
Trubač R. 291
Tumová I. 351
Uezono K. 145
Uhlík J. 329, 338, 339
Umlauf J. 338
Urae A. 145
Urae R. 145
Urbanová J. 41
Urbášková P. 52
Václavková P. 217
Vajner L. 329, 338, 339
Vancanneyt M. 42
Vank P. 103
Vaňová K. 53
Vargová M. 337, 339
Várnayová L. 203
Vašků A. 350
Vavrušková R. 345
Ventruba P. 350
Vetterl V. 36
Veverková L. 339
Vlach O. 3
Vlček J. 261
Vojtěšek B. 346
Vondráková M. 332
Voříšek V. 354
Voštiar I. 47, 54
Votava M. 51
Vozárová G. 31, 56
Vozárová L. 30
Vranka P. 330
Vrastyák J. 283
Vrba M. 50
Výseková E. 334
Výtlačil J. 33
Výtřasová J. 41
Vyzula R. 346
Watanabe Y. 129, 135
Weiserová M. 39, 54
Weismann P. 327
Wilhelm Z. 231
Winter K. 332
Yasaka K. 71

Zahradníček O. 32
Zahradníčková J. 50
Závodná E. 195, 217, 355
Zelníček P. 283
Zemanová-Durmisová M. 352
Zhou S. 121, 135
Zibrín M. 324
Znojil V. 350
Zocová J. 329, 338
Žáčková V. 157, 209
Žáková J. 337
Žákovská A. 37, 40, 43, 49
Žampachová V. 15
Žemlička M. 352
Žemličková H. 52
Žourková A. 277

Sestavila: J. Vavrouchová