

SCRIPTA MEDICA

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

Condita ad Edvardo BABÁK
edita autcitoritate 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 74

2001

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 74

1. <i>Kenner T., Kenner L.</i> : Risk Factors. Protective Factors and Medical Decisions. Review.....	5
2. <i>Martineaud J.P., Savin E., Siegelová J., Fišer B., Dušek J., Dobšák P., Placheta Z.</i> : Relationship between Blood Pressure and Blood Flow in the Brachial Artery in Hypertensives.....	11
3. <i>Siegelová J., Fišer B., Dušek J., Placheta Z., Dobšák P., Savin E., Martineaud J. P.</i> : Relationship between Arterial Blood Pressure and Carotid Blood Flow in Essential Hypertension Treated with Enalapril	19
4. <i>Fišer B., Siegelová J., Dušek J., Placheta Z.</i> : Baroreflex Gain in Essential Hypertension: The Effect of Combined Trandolapril and Diltiazem Therapy.....	25
5. <i>Dobšák P., Eicher J. C., Siegelová J., Jančík J., Svačinová H., Wolf J. E.</i> : Bacterial Endocarditis as a Complication in Calcified Mitral Ring.....	31
6. <i>Jančík J., Svačinová H., Siegelová J., Dobšák P., Placheta Z., Fišer B., Dušek J., Meluzín J., Toman J., Savin E., Martineaud J. P.</i> : Baroreflex Sensitivity in Patients with Chronic Coronary Artery Disease: Influence of Eight Week's Exercise Training	39
7. <i>Dobšák P., Courderot – Masuyer C., Siegelová J., Svačinová H., Jančík J., Vergely-Vanrissen C., Rochette L.</i> : Antioxidant Properties of Aminoguanidine: A Paramagnetic Resonance Test	45
8. <i>Dušek J., Siegelová J., Fišer B., Savin E., Martineaud J. P.</i> : Minimum Forearm Vascular Resistance in Essential Hypertension after Antihypertensive Therapy	51
9. <i>Honzíková N., Fišer B., Semrád B.</i> : Relationship between Ejection Fraction and Baroreflex Sensitivity in Patients after Myocardial Infarction.....	55
10. <i>Halberg F., Cornelissen G., Engebretson M., Siegelová J., Schwartzkopff O.</i> . Transdisciplinary Biological-Heliogeophysical Relations at Weekly	69
11. <i>Chen Ch. H., Cornelissen G., Siegelová J., Halberg F.</i> : Does Overswinging Provide an Early Warning of Cardiovascular Disease Risk when Non-Dipping May Fail? A Meta Analysis of 2039 Cases.....	75
12. <i>Cornelissen G., Chen Ch. H., Siegelová J., Halberg F.</i> : Vascular Diseases Risk Syndromes Affecting Both Mesor-Normotensives and Mesor-Hypertensives a Meta-Analysis of 2039 Cases.....	81
13. <i>Ulmer W., Cornelissen G., Revilla M., Siegelová J., Dušek J., Halberg F.</i> : Circadian and Circaseptan Dependence of the Beta-ATP Peak of Four Different Cancer Cell Cultures: Implications for Chronoradiotherapy	87
14. <i>Singh R. B., Niaz M. A., Cornelissen G., Otsuka K., Siegelová J., Fišer B., Halberg F.</i> : Circadian Rhythmicity of Circulating Vitamin Concentrations	93
15. <i>Uezono K., Halberg F., Cornelissen G., Watanabe Y., Siegelová J., Schwartzkopff O.</i> : Natural Near-Weeks of Biology and Geophysics Differ from the Man-Made Week: Transdisciplinary Meta-Analytic Hints.....	97
16. <i>Watanabe Y., Cornelissen G., Otsuka K., Ohkawa S., Siegelová J., Halberg F.</i> : Effect of Alcohol Intake and Treatment with Calcium Antagonist on Blood Pressure and Heart Rate Assessed by Ambulatory Monitoring.....	103
17. <i>Faraone P., Cornelissen G., Katinas G. S., Halberg F., Siegelová J.</i> : Astrophysical Influences on Sectoring in Colonies of Microorganisms	107
25. <i>Vokurka J., Wechsler J., Znojil V., Buček J.</i> : The Effect of Monopolar Electrocautery on the Small Intestine of the Rat.....	175
19. <i>Hrstková H., Honzíková N., Fišer B., Nováková Z.</i> : Baroreflex Sensitivity, Blood Pressure and Heart Rate in Children and Adolescents after Anthracycline Treatment for Malignant Tumour	187
20. <i>Šídlová A., Škorpiková J., Janisch R., Mornstein V.</i> : Laser Light Effects on the Cytoskeleton of HeLa Cells	195
21. <i>Šťastná J., Sedláčková M.</i> : Submicroscopic Changes in the Production of Hydrogen Peroxide in Necrotic and Apoptotic Cells of the Mouse Postovulatory Cumulus Oophorus	209
22. <i>Svíženská I., Dubový P., Šťastná M.</i> : Immunohistochemical Study of the Extracellular Matrix Formed during Peripheral Nerve Regeneration Through a Knitted Prosthesis	221

23. <i>Fedora M., Klimovič M., Šeda M., Dominik P., Nekvasil R.</i> : The Influence of an Early Application of High-Frequency Oscillatory Ventilation on the Outcome in Paediatric Acute Respiratory Distress Syndrome	233
24. <i>Crha B., Gál P.</i> : Surgical Treatment of Sprengel's Deformity of the Scapula	245
25. <i>Vlachovský R.</i> : Long-Term Patency of a RaK Collagen Vascular Prosthesis	255
26. <i>Veselská R., Janisch R.</i> : Cortical Actin Cytoskeleton in the Human Oocytes: A Comparison with the Mouse Oocytes	265
27. <i>Pelikan Z.</i> : Late Type of the Nasal Response. Rewiev	303
28. <i>Litzman J., Štouračová M., Krejčí M., Thon V., Lokaj J.</i> : T-Lymphocytes in IgA Deficiency	345
29. <i>Woznicová V., Votava M.</i> : Western Blot Determination og IgG Avidity in Primary and Secondary Syphilis	353
30. <i>Matuška J., Bajer M., Hrstková H.</i> : Rush Immunotherapy with the Standardised Grass-Pollen Extract in Children with Mild Allergic Asthma. A Comparison of Two Premedication Regimens	367
31. <i>Hrstková H., Brázdová Z., Novotný J., Bajer M.</i> : Nutrition and Excercise in the Lifestyle of Long-Term Survivors of Childhood Cancer	379
32. <i>Smrčka M., Otevřel F., Kuchtíčková Š., Horký M., Juráň V., Duba M., Graterol I.</i> : Experimental Model of Reversible Focal Ischaemia in the Rat	391
33. <i>Gál R., Čunderle I., Zimová I.</i> : Inhaled Nitric Oxide Therapy in Acute Respiratory Distress Syndrome Due to Acute Necrotising Pancreatitis. Case Report	399

SEZNAM SPISŮ 74. SVAZKU

1. <i>Kenner T., Kenner L.</i> : Rizikové faktory, protektivní faktory a lékařská rozhodnutí	5
2. <i>Martineaud J.P., Savin E., Siegelová J., Fišer B., Duek J., Dobšák P., Placheta Z.</i> : Vztah mezi krevním tlakem a průtokem v brachiální tepně u hypertoničů	11
3. <i>Siegelová J., Fišer B., Dušek J., Placheta Z., Dobšák P., Savin E., Martineaud J.P.</i> : Vztah mezi krevním tlakem a průtokem v karotidě u esenciální hypertenze léčené Enalaprilem	19
4. <i>Fišer B., Siegelová J., Dušek J., Placheta Z.</i> : Baroreflex u esenciální hypertenze: Účinek kombinované terapie trandolaprilem a diltiazemem	25
5. <i>Dobšák P., Eicher J.C., Siegelová J., Jančík J., Svačinová H., Wolf J.E.</i> : Bakteriální endokarditida jako komplikace kalcifikovaného mitrálního prstence	31
6. <i>Jančík J., Svačinová H., Siegelová J., Dobšák P., Placheta Z., Fišer B., Dušek P., Meluzín J., Toman J., Savin E., Martineaud J.P.</i> : Baroreflexní senzitivita u pacientů s chronickým onemocněním koronárních tepen: vliv 8-týdenního tréninku	39
7. <i>Dobšák P., Courderot-Masuyer C., Siegelová J., Svačinová H., Jančík J., Vergely-Vanrissen C., Rochette L.</i> : Antioxidáční vlastnosti aminoguanidinu – test s paramagnetickou rezonancí	45
8. <i>Dušek J., Siegelová J., Fišer B., Savin E., Martineaud J.P.</i> : Minimální cévní rezistence předloktí u esenciální hypertenze po antihypertezivní léčbě	51
9. <i>Honzíková N., Fišer B., Semrád B.</i> : Vztah mezi ejekční frakcí a citlivostí baroreflexu u pacientů po infarktu myokardu	61
10. <i>Halberg F., Cornelissen G., Engebretson M., Siegelová J., Schwartzkopff O.</i> : Transdisciplinární biologicko-heliogeofyzikální vztahy při týdenních, půlročních a Schwabeho a Haleho frekvenčních testezech	69
11. <i>Chen Ch. H., Cornelissen G., Siegelová J., Halberg F.</i> : Je „overswinging“ krevního tlaku časným varováním před rizikem kardiovaskulárního onemocnění? Metaanalýza 2039 případů	75
12. <i>Cornelissen G., Chen Ch. H., Siegelová J., Halberg F.</i> : Syndromy rizika vaskulárního onemocnění u nemocných mesor-normotenzivních a mesor – hypertenzivních – metaanalýza 2039 případů	81
13. <i>Ulmer W., Cornelissen G., Revilla M., Siegelová J., Dušek J., Halberg F.</i> : Cirkadiánní a cirkaseptánní závislost vrcholu beta – ATP čtyř různých tkáňových kultur rakovinových buněk: význam v chronoradioterapii	87

14. Singh R. B., Niaz M. A., Cornelissen G., Otsuka K., Siegelová J., Fišer B., Halberg F.: Cirkadiální rytmicity koncentrací cirkulujících vitaminů	93
15. Uezono K., Halberg F., Cornelissen G., Watanabe Y., Siegelová J., Schwartzkopff O.: Přírodní cirkaseptánní biologické a geofyzikální cykly se liší od civilizačního týdne: metaanalýza.....	97
16. Watanabe Y., Cornelissen G., Otsuka K., Ohkawa S., Siegelová J., Halberg F.: Změny krevního tlaku a srdeční frekvence zjištované ambulantním monitorováním při požívání alkoholu a léčbě kalciovým antagonistem	103
17. Faraone P., Cornelissen G., Katinas G. S., Halberg F., Siegelová J.: Astrofyzikální vlivy působící na kolonie mikroorganizmů.....	107
18. Vokurka J., Wechsler J., Znojil V., Buček J.: Vliv monopolární elektrokoagulace na tenké střevo u krysy	175
19. Hrstková H., Honzíková N., Fišer B., Nováková Z.: Citlivost baroreflexu, krevní tlak a tepová frekvence u dětí a adolescentů s maligními tumory po antracyklinové léčbě	187
20. Šidllová A., Škorpíková J., Janisch R., Mornstein V.: Účinky nízkovýkonného laseru na cytoskelet HeLa buněk.....	195
21. Šťastná J., Sedláčková M. : Submikroskopické změny v produkci peroxidu vodíku v nekrotických a apoptotických buňkách myšího postovulačního cumulus oophorus.....	209
22. Svíženská I., Dubový P., Šťastná M.: Imunohistochemická analýza extracelulární matrix vytvořené během regenerace periferního nervu v pletené protéze	221
23. Fedora M., Klímovič M., Šeda M., Dominik P., Nekvasil R.: Vliv časné aplikace vysokofrekvenční oscilační ventilace na přežití pediatrických pacientů se syndromem akutní respirační tísni	233
24. Chra B., Gál P.: Problematika chirurgického léčení Sprengelovy deformity lopatky	245
25. Vlachovský R.:	
26. Veselská R., Janisch R.: Kortikální aktinový cytoskelet lidských oocytů: porovnání s myšími oocytů	265
27. Pelikan Z.: Nosní alergická reakce opožděného typu	303
28. Litzman J., Štouračová M., Krejčí M., Thon V., Lokaj J.: T-lymfocyty u pacientů se selektivním deficititem IgA	345
29. Woznicová V., Votava M.: Westernblot při stanovení avidity IgG u primární a sekundární lues	353
30. Matuška J., Bajer M., Hrstková H.: Rychlá imunoterapie se standardizovaným extraktem letních travin u dětí s mírným astma bronchiale. Srovnání dvou schemat	367
31. Hrstková H., Brázdová Z., Novotný J., Bajer M.: Výživa a pohybová aktivita jako součást životního stylu dětí po léčbě zhoubného nádoru	379
32. Smrčka M., Otevřel F., Kuchtíčková Š., Horký M., Juráň V., Duba M., Garterol I.: Model reversibilní fokální mozkové ischemie u potkana	391
33. Gál R., Čundrle I., Zimová I.: Léčba akutního syndromu dechové tísni při akutní nekrotické pankreatitidě inhalovaným oxidem dusnatým	399

**KRÁTKÁ SDÉLENÍ
(Autorefáty přednášek)**

1. Augustín P.: Změny na sliznici dutiny ústní u pacientů léčených pro kožní T-buněčné lymfomy	137
2. Bajerová M.: Erythema migrans borreliové etiologie u dětí	138
3. Balcárková P.: Citlivost baroreflexu u dětí s astma bronchiale.....	138
4. Bendová L., Jantosík P.: Přínos epileptochirurgie v komplexní léčbě epilepsí u dětí	139
5. Čečatková P., Rumianová J.: Manipulace s nemocničním prádlem ve vztahu ke vzniku nemocničních nárazů	139
6. Dvořák Z.: Vývoj řeči u pacientů s rozštěpem patra operovaných dvěma různými technikami	140
7. Gorbunov E.: Výskyt komplikací po otevřeném odběru žilního štěpu pro aortokoronární bypass	141
8. Gorbunov E.: Nádorová onemocnění žaludku a jejich chirurgická léčba	141

9. Hadyová Z., Skotáková S.: Výskyt bakteriální flóry na pláštích mediků	143
10. Hermallová I., Helešic J.: Problematika opakování používání operačních břišních roušek	143
11. Hnátek L.: Minimálně invazivní výkony v chirurgické léčbě karcinomu prsu	143
12. Horáková Z.: Včasnost diagnostiky a terapie u onkologicky nemocných hospitalizovaných na ORL klinice v letech 1991–2000	144
13. Hubená G.: Význam plazmatické hladiny big endotelinu u chronického srdečního selhání	145
14. Chumchalová J.: Interferony indukovaná aktivace STAT1 proteinu.....	146
15. Kmoštík P.: Možnosti úpravy redlokace fragmentů dlouhých kostí klínováním sádrového obvazu.....	146
16. Kobérská I.: Srovnání tolerance perorální a injekční aplikace bisfosfonátů u pacientů s mnohočetným myelomem	147
17. Korbašová Ž.: Účinky terapeutického laseru na mikrofilamenta tkáňových buněk	148
18. Košt P., Kroupová L., Konečný M.: Terapeutický protokol v léčbě ARDS u dětí – srovnání let 1992–1996 a 1997–2000.....	149
19. Koutná M.: Změny mikrotubulárního cytoskeletu eukaryontní buňky vlivem nízkovýkonného laserového záření.....	150
20. Kubelka T., Kocourek T.: Vliv ischemické srdeční zástavy na peroperační poškození srdece	151
21. Matějková P.: Působení kolicinů E1, K, E2 a E9 na sféroplasty bakterií.....	151
22. Minářová V., Doubrava P.: Baktericidní účinky UV záření	152
23. Müller P.: Aktivace nádorového supresoru p53 u buněk karcinomu prsu.....	152
24. Nádeníček P.: Průtokový měřící systém pro sledování kavitačních jevů	153
25. Neradil J.: Vliv UV záření na strukturu a životaschopnost diploidních a transformovaných lidských buněk in vitro ve vztahu k možnosti ovlivnění vybranými antioxidanty	154
26. Neuwirthová J.: Toxoplasmosa – aktuální epidemiologická situace	154
27. Pátková Š.: Teslascan a „funkční“ vyšetření jater magnetickou rezonancí – retrospektivní srovnávací studie	155
28. Pešková G.: Vyhodnocení počtu a průměrné doby zavedení TVT u dětí.....	155
29. Plachá M., Nováková P.: Genetický polymorfismus v genu pro MMP-2 (gelatinázu A) u pacientů se srdečním selháním	156
30. Plánka L.: Dlouhodobé výsledky léčby zlomenin stehenní kosti v dětském věku	157
31. Pokojská E., Bencúrová J., Zykmundová Z.: Specifická reaktivita lymfocytů periferní krve v závislosti na věku a riziku atopie.....	157
32. Pour L. Křivá J.: Kvalita života a tolerance udržovací léčby – monoterapie interferonem alfa nebo kombinací interferonu alfa a dexametazonu – u pacientů s mnohočetným myelomem....	
33. Rychlíková J., Svádková M.: Alergie na latex	158
34. Šlais K.: Analýza účinků tiagabínu na lokomočně-pátrací aktivitu myší počítacovým systémem Acti-track.....	159
35. Salzmann R.: Funkční endonazální chirurgie při terapii chronické nosní polypózy	160
36. Šídlová A.: Účinky nízkovýkonného laseru na cytoskeletální struktury tkáňových kultur	160
37. Sirotek L.: Volumetrickáresekce, vliv na kvalitu přežití nemocných s tumory mozku	161
38. Sládková I.: Srovnání delta-hemolytické aktivity koagulázanegativních stafylokoků z hemokultury a z respiračního systému.....	162
39. Slíva J.: Vliv metamfetamINU na aktivitu CYP2D1 na modelu perfundovaných jater u potkanů Wistar albino	162
40. Sochor O.: Sledování periferního prokrvení pomocí laser dopplera.....	163
41. Štelcl M., Schüller M.: Polymorfizmy v genech pro ecNOS a TNF-β u dětských atopických pacientů.....	164
42. Střebovská J., Pantuček L.: Kazivost chrupu u šestiletých dětí	164
43. Strašák L.: Vliv nízkofrekvenčních magnetických polí na bakterie <i>Escherichia coli</i> ; závislost na frekvenci, pokus o synchronizaci buněčné kultury, kombinace účinků magnetického pole a UV záření	165
44. Suk P.: Srovnání biochemických parametrů získaných analýzou arteriální, kapilární a žilní krve u kriticky nemocných.....	166
	166

45. Varga M.: Senzitivita a specifita zátěžové EMG-polymyografie v diferenciální diagnostice tremoru horních končetin	167
46. Vávrová M.: Aktivita CYP 2D6 a výskyt vedlejších účinků léčby paroxetinem	168
47. Vavrušová R.: Fetální pulsní oxymetrie neovlivnila perinatální výsledky	168
48. Vítková D.: ACE-inhibitory u proteinurií, ano či ne?	169
49. Vojtěchová P., Prchlíková E.: Zkušenosti s léčbou pásového oparu acyklovirem v závislosti na aplikaci formě, dávce, včasnosti nasazení a hmotnosti pacienta.....	170
50. Vrtělová P.: Febrilní odezva po implantaci cévních protéz	170
51. Vytlačil J.: Vztah mezi produkci exolátek koagulázanezávitních styfylkoků a jejich schopnosti adherence k povrchům totálních endoprotéz	171
52. Vlk M., Svoboda J.: Significance of the test of decapsulation for the identification of the bacterial species <i>Staphylococcus aureus</i>	273
53. Mejzlíková L.: Isolation of haemophilus from clinical material	274
54. Sládeková M., Hanzen J., Lisálová M., Milošovič P.: Serological typing of <i>Haemophilus influenzae</i> strains in clinical materials	274
55. Slobodníková L., Jánošková A., Kozínková I., Klokočníková L., Kotulová D.: CHROMagar Orientation in the diagnostics of urinary tract infections.....	274
56. Durnová Ě.: Identification of bacteria species on a profile of whole cell fatty acids - Sherlock systém, Midi Inc	275
57. Růžička F.: Detection of elastase at <i>Candida albicans</i>	275
58. Kobidová M., Schwarzová K., Čižnář I.: Immunochemical analysis of <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l. strains, isolated from patients in Slovakia.....	275
59. Vozárová G., Ondriska F., Mego R., Ondrušková M., Moravčíková D., Noskovičová M.: Laboratory diagnostics of toxoplasmosis and its importance for clinical diagnosis	276
60. Vozárová L., Hučková D., Predný J.: Our experience with diagnostics of cytomegalovirus (CMV) in immunocompromised patients	276
61. Stará M., Boppegamage S. A.: Demonstration of antibodies against Coxsackie B3 virus in orally infected mice using Western blot.....	277
62. Hejčmanová K., Smola J.: Serological diagnostics disease of animals, invite with bacterial species <i>Lawsonia intracellularis</i>	277
63. Chumchalová J., Šmrda J.: Colicins and their effect on malignant cells.....	278
64. Kollárová K., Čižnář I.: Cross-reactivity of whole-cell antigens of <i>Plesiomonas shigelloides</i> and members of family <i>Enterobacteriaceae</i> and <i>Vibrionaceae</i> with rabbit antiserum.....	278
65. Melková R., Čižnář I.: Identification of antigen adsorbed by Mycoplasmas from media	279
66. Kotulová D., Slobodníková L., Klokočníková L., Longauerová A., Horvát J., Kozánková I.: Bacterial infections of hip prostheses	279
67. Hrstka R., Růžičková V., Pantůček R., Petráš P., Doškař J.: Detection of prophages in TSST-1-positive <i>Staphylococcus aureus</i> strains by means of specific probes	279
68. Liptáková A., Sabol M., Sehnálková H., Siegfried L.: Detection of genes encoding main virulence factors in STEC	280
69. Dvorská L., Parmová I., Mátllová L., Bartoš M., Pavlík I.: Differentiation of <i>Mycobacterium avium</i> complex strains by PCR and RFLP in animals and human patient	280
70. Švástová P., Dvorská L., Bartoš M., Pavlík I.: PCR in diagnostics of selected mycobacterium strains	281
71. Müllerová A., Mezenský L.: Contribution of molecular biology for identification of Mycobacteria	281
72. Hrochová K., Plíšková L.: Atypical mycobacteria - ways of identification of the genus <i>Mycobacterium</i> in clinical laboratories	282
73. Herčík K., Melter O., Branný P.: Molecular biological diagnostics methods for <i>Bartonella henselae</i> caused disease	282
74. Dendis M., Horvát R., Michálek J., Růžička F., Benedik J.: Early diagnosis and treatment of mycotic infection by PCR	282
75. Molinková D., Celer V.: Isolation and partial characterisation of Equine herpesvirus type 1 (EHV-1) in Czech republic	283
76. Kadlec J., Janata J., Spižek J.: Function of <i>lmbJ</i> gene product in biosynthesis of lincosycin	283

77. Najmanová L., Janata J., Novák P., Kalousek F., Spížek J.: DNA-dependent RNA polymerase a subunit in streptomycetes	283
78. Šebková A., Karpíšková R., Rychlík I.: Biological properties of low molecular weight plasmids in <i>Salmonella Enteritidis</i>	284
79. Ševčík M., Cardová L., Rychlík I.: RpoS expression in respiration deficient mutants <i>cydA</i> and <i>nuoG</i> of <i>Salmonella Typhimurium</i> by monitoring of <i>rpoS</i> expression	284
80. Volf J., Ševčík M., Rychlík I.: Function of <i>luxS</i> and <i>sdiA</i> genes in intracellular communication of <i>Salmonella Typhimurium</i>	285
81. Rychlík I., Ševčík M., Šebková A., Volf J., Havlíčková H., Šišák F.: Quorum sensing in <i>Salmonella Typhimurium</i>	285
82. Burdychová R., Bartoš M.: Cloning and expression of human myostatin gene in <i>Pichia pastoris</i>	285
83. Mokřejš M., Pospíšek M.: dsRNA virus of yeast-like organism <i>Endomyces magnusii</i>	286
84. Sethi S., Horák I., Hahn H., Liesenfeld O.: Interferon consensus sequence binding protein mice display a Th2 type cytokine profile after peroral infection with <i>Toxoplasma gondii</i>	286
85. Gakh O., Adamec J., Obšířil T., Kalousek F., Spížek J., Amler E., Janata J.: The yeast mitochondria processing peptidase: Modelling and biochemical study	287
86. Nováková L., Nádvorník R., Branný P.: Analysis of eukaryotic protein kinases expression during the life cycle of streptomycetes	287
87. Strašák L., Vetterl V., Šmarda J.: Effect of low-frequency magnetic fields on bacteria <i>Escherichia coli</i>	288
88. Kyselová I.: Amoebae of the genus <i>Naegleria</i> isolated from organs of freshwater fishes.....	288
89. Véverková M.: Pathogenic potential of <i>Acanthamoeba</i> strains isolated from organs of freshwater fishes.....	288
90. Fiala I.: Protozoan and myxosporean fauna of brackish ornamental fishes	289
91. Navrátilová J., Kotoučková L., Nečas J.: Isolation and characterisation of 4-nitrocatechol degrading bacteria	289
92. Rosenberg M., Miková H., Krištufíková L.: Production of malic acid by the yeast <i>Dipodascus magnusii</i>	289
93. Strouhal M., Němc M.: Heavy metals and dehydrogenase activity of cells <i>Yarrowia lipolytica</i> CCM 4510.....	290
94. Marvanová S., Hynková K., Damborská J.: Optimal method of spectrophotometry for screening of haloalkane dehalogenases	290
95. Novotná G., Janata J., Tichý P.: Detection of MLS resistant determinants in methicillin resistant <i>Staphylococci</i>	291
96. Melter O., Sanches I., Schindler J., Aires de Sousa M., Mato R., Kovářová V., Zemličková H., de Lancastre H.: Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> Clonal Types in the Czech Republic	291
97. Zahradníček O., Svoboda J., Mejzíčková L.: Comparison of susceptibility of respiratory pathogens to azithromycin a clarithromycin	292
98. Hejnar P.: Susceptibility of <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> clinical strains to -lactams and evaluation of activity of -lactam/-lactamase inhibitor combinations	293
99. Šándročínová Z., Kmetová M., Takáčová V., Siegfried L.: Detection of ESBL production in clinical isolates <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i>	293
100. Hábeková M., Mokrás M., Staneková D.: Observing the effectiveness of antiretroviral therapy in HIV infection	293
101. Krakovská Z., Piecková E., Jesenská Z.: Tolerance of Environmental Micromyctes to fluconazole	294
102. Ryöková L., Morávková M., Česák T., Lebedová V.: <i>Haemophilus aphrophilus</i> as a cause of brain abscess	294
103. Hubač R., Chlíbek R., Hartmanová M., Šplíško M.: Is the Czech Army ready to diagnose all the hazardous agents?	294
104. Šimončíková M., Slobodníková L., Borovský M.: Occurrence of non-fastidious microorganisms in vaginal and cervical swabs of patients, with vaginitis and cervicitis	295
105. Vaňková D.: Diphyllobothriosis and echinococcosis - case report	295

106. Burdychová R., Bartoš M.: Rapid and easy PCR detection of heterogenous gene insertion itno genome of yeast <i>Pichia pastoris</i>	295
107. Bogyiová E., Siegfried L., Kmetová M.: Frequency of cytotoxic necrotising factor (CNF1) in <i>Escherichia coli</i> isolates from patients with urogenital infections	296
108. Sabol M., Liptáková A., Kmetová M., Siegfried L.: estimation of Shiga-like activity on cell cultures	296
109. Holubárová A., Müller P., Nečas O., Svoboda A.: A response of yeast cells to heat shock: the effect of osmotic, radiation and mild heat stress	297
110. Střítecká M.: Maitenance of <i>Haemophilus spp.</i> within routine laboratory conditions	297
111. Kavánová Š.: Detection of antibodies against <i>Haemophilus influenzae</i> and <i>Haemophilus parainfluenzae</i>	298
112. Molinková D., Celer V.: Expression of EHV-1 glycoprotein D in <i>Escherichia coli</i>	298
113. Filip R., Chihu-Amparan L., Silva-Sánchez J.: Study of outer membrane proteins (OMPs) and their role in co-modulation resistance in non-typhoidal <i>Salmonella</i> strains isolated in Romania	298
114. Tuchilul C., Bosnea D., Poiata A., Filip R., Badicu I., Buiuc D.: Detection of extended-spectrum b-lactamases in clinical isolates from eastern Romania	299
115. Anghelescu-Dogaru A.G., Chitanu G.C., Poiata A., Carpov A.: Synthesis and characterisation of maleic copolymers with pendant disinfectant and/or odorant molecules and their stability in aqueous medium	299
116. Dubový P., Klusáková I., Svíženská I., Ghali N., Jančálek R.: Rozdíly ve složení Extracelulární matrix dorzálního a ventrálního kořene spinálního nervu laboratorního potkaná.....	408
117. Horáčková L., Vargová L.: Vojenští chirurgové za napoleonských válek	408
118. Matonoha P.: Současné poznatky o arterosklerotické mineralizaci tepen a některé terapeutické trendy	409
119. Pernicová D.: Imunohistochemický průkaz aktinu v hladkých svalových buňkách vývodu mléčné žlázy	410
120. Komprda T.: Current state of knowledge on bovine spongiform encephalopathy	410
121. Nováková J.: The role of the serotonergic systém in experimental drug dependence.....	411
122. Vinklerová J.: Behavioural and immunological effects of cannabinergic and their interactions with selected drugs	411
123. Vácha M., Soukopová H., Pavelková M.: Compass orientation – magnetic sense of animals	412
124. Ešner M.: Interakce mezi FGF-2 a FGFR-1 regulují diferenciaci viscerálního entodermu	412
125. Preclíková H., Pacherník J., Bryja V., Krejčí P., Dvořák P., Hampl A.: Tolerance vysokých hladin p27, inhibitoru cyklin-dependentních kináz, v buňce.....	413
126. Ravčuková B., Kadlecová J., Valášková I., Štěrba J., Gaillyová R.: Detekce exprese genu pro tyrosin hydroxylázu u dětských pacientů s neuroblastomem	414
127. Matalová E., Míšek I.: Terminal nick and labelling of DNA strand breaks in tissue sections	414
128. Sedláčková M., Šťastná J., Žáková J.: Cytochemická detekce zdrojů peroxidu vodíku v kultivačním systému v průběhu fertilizace in vitro u člověka	415
129. Dubový P., Svíženská I., Klusáková I.: To the problem of quantitative evaluation of an immunofluorescence detection – application for peripheral nerve structures	415
130. Dvořák J., Vrtková I.: Využívání genetických markerů ve šlechtění hospodářských zvířat	416
131. Putnová L.: The importance of <i>PRLR</i> and <i>OPN</i> genes in breeding of pigs	416
132. Kolaříková O.: Gen ESR a jeho význam ve šlechtění prasat.....	417
133. Horák P., Vrtková I., Dvořák J.: Molekulárně-genetická charakteristika genové rezervy prasat plemene Přeštické černostrakaté	418
134. Dvořák V.: Genetika zbarvení u prasat	418
135. Knoll A.: Metody určování rodičovství u zvířat	419
136. Urban T.: Využití multimediální technologie ve výuce genetiky – „Virtuální svět genetiky“.....	419

137. Klepářník K.: Potentiality of capillary electrophoresis in DNA diagnostics	421
138. Matějčková M., Broučková M.: Capillary electrophoresis in prenatal and postnatal diagnosis of cystic fibrosis and the most common aneuploidies	422
139. Dobrovolný R., Dvořáková L., Hřebíček M., Ledvinová J., Elleeder M.: DNA diagnostics of gonosomal recessive disorders: Mutation and X-inactivation analyses in patients with fabry disease	422
140. Macek M. Jr.: Denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) in mutation scanning ...	423
141. Janošík M., Oliveriusová J., Janošíková B., Kraus J.P., Kožich V.: Molecular mechanisms of mutations at the RNA and protein levels: nonsense mediated decay a protein aggregation	424
142. Mejnek P.: The phenomenon of apoptosis in the view of the last century	424
143. Kostrouchová M.: <i>Caenorhabditis elegans</i> – a powerful model organisms for studies on gene function	424

ZPRÁVY

1. Zpráva o činnosti brněnské pobočky Československé biologické společnosti v roce 2000	115
2. Studentská vědecká konference Lékařské fakulty Masarykovy univerzity 2001	137
3. Conference of Young Microbiologists- Tomášek Days 2000, Brno 7.–9. 6. 2000 Abstracts	273
4. Zpráva o činnosti brněnské pobočky Československé biologické společnosti v roce 2001	403
5. PCR in Medicine Abstracts	421

PERSONALIA

1. Odešel Prof. MUDr. Vladimír Kluska 29. 8. 1909 – 28. 9. 2001	361
---	-----

INDEX

- Adamec J. 287
Aires de Sousa M. 291
Amler E. 287
Angelescu-Dogaru A.G. 299
Augustín P. 137
Badicut I. 299
Bajer M. 367, 379
Bajerová M. 138
Balcárková P. 138
Bartoš M. 280, 281, 285, 295
Bartošová D. 361
Bencúrová J. 157
Bendová L. 139
Benedík J. 282
Bogiyová E. 296
Bopegamage S.A. 277
Borovský M. 295
Bosnea D. 299
Branný P. 282, 287
Brázdová Z. 379
Broučková M. 422
Bryja V. 413
Buček J. 175
Buiuc D. 299
Burdychová R. 285, 295
Cardová L. 284
Carpov A. 299
Celer V. 29, 283
Cornelissen G. 69, 75, 81, 87, 93, 97, 103, 107
Courderot-Masuyer C. 45
Crha B. 245
Čečatková P. 139
Česák T. 294
Čižnár I. 275, 278, 279
Čunderle I. 399
Damborská J. 290
Dendis M. 282
Dobrovolný R. 422
Dobšák P. 11, 19, 31, 39, 45
Dominik P. 233
Doškař J. 279
Doubrava P. 152
Duba M. 391
Dubový P. 221, 408, 415
Durnová E. 275
Dušek J. 11, 19, 25, 39, 51, 87
Dvorská L. 280, 28
Dvořák J. 416, 418
Dvořák P. 413
Dvořák V. 418
Dvořák Z. 140
Dvořáková L. 422
Eicher J.C. 31
Elleder M. 422
Engebretson M. 69
Ešner M. 412
Faraone P. 107
Fedora M. 233
Fiala I. 289
Filip R. 298, 299
Fišer B. 11, 19, 25, 39, 51, 55, 93, 187
Gaillyová R. 414
Gakh O. 287
Gál P. 245
Gál R. 399
Ghalib N. 408
Gorbunov E. 141
Graterol I. 391
Hábeková M. 293
Hadyová Z. 143
Hahn H. 286
Halberg F. 69, 75, 81, 87, 93, 97, 103, 107
Hampl A. 413
Hanzen J. 274
Hartmanová M. 294
Havlíčková H. 285
Hejčmanová K. 277
Hejnář P. 293
Helešic J. 143
Herčík K. 22
Hermallová I. 143
Hnátek L. 143
Holubářová A. 297
Honzíková N. 55, 187
Horáčková L. 408
Horák I. 286
Horák P. 418
Horáková Z. 144
Horký M. 391
Horvát J. 279
Horvát R. 282
Hrochová K. 22
Hrstka R. 279
Hrstková H. 187, 367, 379
Hřebíček M. 422
Hubač R. 294
Hubená G. 145
Hučková D. 276
Hynková K. 290
Chen Ch. H. 75, 81
Chihu-Amparan L. 298
Chitanu G.C. 299
Chlíbek R. 294
Chumchalová J. 146, 278
Janata J. 283, 287, 291
Jančálek R. 408
Jančík J. 31, 39, 45

- Janisch R. 195, 265
Janošík M. 423
Janošíková B. 423
Jánošková A. 274
Jantošík P. 139
Jesenská Z. 294
Juráň V. 391
Kadlec J. 283
Kadlecová J. 414
Kalousek F. 283, 287
Karpíšková R. 284
Katinas G.S. 107
Kavánová Š. 298
Kenner L. 5
Kenner T. 5
Klepárník K. 421
Klimovič M. 233
Klokočníková L. 274, 279
Klusáková I. 408, 415
Kmetová M. 293, 296
Kmošták P. 146
Knoll A. 419
Koběrská I. 147
Kobidová M. 275
Kocourek T. 151
Kolaříková O. 417
Kollárová K. 278
Komprda T. 410
Konečný M. 149
Korbašová Z. 148
Kostrouchová M. 424
Košut P. 149
Kotoučková
Kotulová D. 274, 279
Koutná M. 150
Kovářová V. 291
Kozánková I. 279
Kozínsková I. 274
Kožich V. 423
Krakovská Z. 293
Kraus J.P. 423
Krejčí M. 345
Krejčí P. 413
Krištofíková L. 289
Kroupová L. 149
Křivá J. 158
Kubelka T. 151
Kuchtíčková Š. 391
Kyselová I. 288
Lebedová V. 294
Ledvinová J. 422
Lencastre de H. 291
Liesenfeld O. 286
Liptáková A. 280, 296
Lisálová M. 274
Litzman J. 345
Lokaj J. 345
Longauerová A. 279
Macek M. Jr. 423
Martineaud J.P. 11, 19, 51
Marvanová S. 290
Matalová E. 414
Matějková M. 422
Matějková P. 151
Mátlová L. 280
Mato R. 291
Matonoha P. 409
Matuška J. 367
Mego R. 276
Mejzlíčková L. 292
Mejzlíková L. 274
Melková R. 279
Melter O. 282, 291
Meluzín 39
Mezenský L. 281
Michálek J. 282
Miková H. 289
Milošovič P. 274
Minářová V. 152
Míšek I. 414
Mlejnek P. 424
Mokráš M. 293
Mokřejš M. 286
Molinková D. 29, 283
Moravčíková D. 276
Morávková M. 294
Mornstein V. 195
Müller P. 152, 297
Müllerová A. 281
Nádeniček P. 153
Nádvorník R. 287
Najmanová L. 283
Navrátilová J. 289
Nečas J. 289
Nečas O. 297
Nekvasil R. 233
Němec M. 290
Neradil J. 154
Neuwirthová J. 154
Niaz M.A. 93
Noskovičová M. 276
Novák P. 283
Nováková J. 411
Nováková L. 287
Nováková P. 156
Nováková Z. 187
Novotná G. 291
Novotný J. 379
Obšil T. 287
Ohkawa S. 103
Oliveriusová J. 423
Ondriska F. 276

- Ondrušková M. 276
Otevřel F. 391
Otsuka K. 93, 103
Pacherník J. 413
Pantůček L. 165
Pantůček R. 279
Parmová I. 280
Pátková Š. 155
Pavelková M. 412
Pavlík I. 280, 281
Pelikan Z. 303
Pernicová D. 410
Pešková G. 155
Petráš P. 279
Piecková E. 294
Plachá M. 156
Placheta Z. 11, 19, 25, 39
Plánka L. 157
Plíšková L. 282
Poiata A. 299
Pokojská E. 157
Pospíšek M. 286
Pour L. 158
Preclíková H. 413
Predný J. 276
Prchlíková E. 170
Putnová L. 416
Ravčuková B. 414
Revilla M. 87
Rochette L. 45
Rosenberg M. 289
Rumianová J. 139
Růžička F. 275, 282
Růžičková V. 279
Rychlík I. 284, 285
Rychlíková J. 159
Ryökková L. 294
Sabol M. 280, 296
Salzman R. 160
Sanches I. 291
Savin E. 11, 19, 51
Sedláčková M. 209, 415
Sehnálková H. 280
Semrád B. 55
Sethi S. 286
Schindler J. 291
Schüller M. 164
Schwartzkopff O. 69, 97
Schwarzová K. 275
Siegelová J. 11, 19, 25, 31, 39, 45, 51, 69, 75, , 81, 87, 93, 97, 103, 107
Siegfried L. 280, 293, 296
Silva-Sánchez J. 298
Singh R.B. 93
Sirotek L. 162
Skotáková S. 143
Sládeková M. 274
Sládková I. 162
Slíva J. 163
Slobodníková L. 274, 279, 294
Smola J. 277
Smrká M. 391
Sochor O. 164
Soukopová H. 412
Spížek J. 283, 287
Staneková D. 293
Stará M. 277
Strašák L. 166, 288
Strouhal M. 290
Střebovská J. 165
Střítecká M. 297
Suk P. 166
Svačinová H. 31, 39, 45
Sváková M. 159
Svíženská I. 221, 408, 415
Svoboda A. 297
Svoboda J. 273, 292
Šandorčínová Z. 293
Šebková A. 284, 285
Šeda M. 233
Ševčík M. 284, 285
Šidlová A. 161, 195
Šimončičová M. 294
Šišák F. 285
Škorpíková J. 195
Šlais K. 160
Šmarda J. 278, 288
Špliňo M. 294
Šťastná J. 209, 221, 415
Štecl M. 164
Štěrba J. 414
Štouračová M. 345
Švástová P. 281
Takáčová V. 293
Thon V. 345
Tichý P. 291
Tuchilul C. 299
Uezono K. 97
Ulmer W. 87
Urban T. 419
Vácha M. 412
Valášková I. 414
Vaňková D. 295
Varga M. 167
Vargová L. 408
Vávrová M. 168
Vavrušová R. 169
Vergely-Vanriissen C. 45
Veselská R. 265
Vetterl V. 288
Veverková M. 288
Vinklerová J. 411

- Vítková D.** 169
Vlachovský R. 255
VLK M. 273
Vojtěchová P. 170
Vokurka J. 175
Wolf J. 285
Votava M. 353
Vozárová G. 276
Vozárová L. 276
Vrtělová P. 170
Vrtková I. 416, 418
- Vytlačil J.** 171
Watanabe Y. 97, 103
Wechsler J. 175
Wolf J.E. 31
Woznicová V. 353
Zahradníček O. 292
Zemličková H. 291
Zimová I. 399
Znojil V. 175
Zykmundová Z. 157
Žáková J. 415

Zpracovala: *J. Vavrouchová*