

## Publications/Publikációk (1961-1991)

(\*Abstract/előadáskivonat)

### 1961

**Bruckner, V., Kajtár, M., Kucsman, Á.** (1961) A projektív kémiai képletek helyes értelmezése és egyöntetű szerkesztése. *MTA Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei*, 15, 57–76

**Bruckner, V., Tomasz, J.** (1961) Weitere Vereinfachung der Pentacensynthese. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 28, 405-408

**Kovács, K., Nagy, H., Könyves, I., Császár, J., Vajda, T., Mix, H.** (1961) Chemical studies of polyaspartic acids. *J. Org. Chem.*, 26, 1084-1091

### 1962

**Bajusz, S., Lénárd, K., Kisfaludy, L., Medzihradszky, K., Bruckner, V.** (1962) Synthese eines Dodekapeptid-Derivats für den Aufbau corticotrop wirksamer Polypeptide. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 30, 239-243

**Bruckner, V., Császár, J., Kovács, K.** (1962) Einige neue Umsetzungsprodukte der d-Arabinose. *Rev. Chim. Roum.*, 7, 715–723

**Bruckner, V., Kajtár, M., Lów, M., Bajusz, S., Kisfaludy, L.** (1962) Synthese eines Nonapeptid-Derivats für den Aufbau corticotrop wirksamer Polypeptide (Vorläufige Mitteilung). *Acta Chim. Hung.*, 30, 105–108

**Bruckner, V., Szekerke, M.** (1962) Über O,O'-Dimesyl-seryl-serin und die stereoisomeren seryl-serine. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 34, 93-100

**Kisfaludy, L., Dualszky, S., Medzihradszky, K., Bajusz, S., Bruckner, V.** (1962) Synthese eines Heptapeptid-Derivats für den Aufbau corticotrop wirksamer Polypeptide. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 30, 473-475

**Kovács, K., Kótai, A., Szekerke, M.** (1962) Eine rationelle synthese der enantiostereomeren polytyrosine. *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 4, 97

**Medzihradszky, K., Bruckner, V., Kajtár, M., Lów, M., Bajusz, S., Kisfaludy, L.** (1962) Synthese eines Nonapeptid-Derivats für den Aufbau corticotrop wirksamer Polypeptide. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 30, 105-108

**Medzihradszky-Schweiger, H.** (1962) Eine einfache Mikromethode zur Bestimmung der Hydrazide N-acylierter Aminosäuren und Peptide. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 34, 213-216

## 1963

**\*Bergel, F., Szekerke, M., Wade, R., Everett, J.L., Haddow, A., Mitchley, B.C.V., Ross, F.J.C.** (1963) Glutamyl-aspartyl- and seryl-peptides of melphalan ester. *Ann. Rep. Brit. Emp. Cancer Camp.*, 40, 4

**Furka, Á.** (1963) Beszámoló romániai tanulmányutamról. *MTA Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei*, 20, 414–416

**Medzihradzsky-Schweiger, H.** (1963) Halbmikro- und Mikrobestimmung der Carbobenzyloxygruppe. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 37, 239-245

**Szekerke, M.** (1963) Syntheses of poly-DL-serine derivatives containing cytotoxic groups. *Nature*, 199, 280

## 1964

**\*Bergel, F., Szekerke, M., Murthy, T.S., Wade, R.** (1964) Carrier principle - peptide and polyamino acid derivatives of melphalan. *Ann. Rep. Brit. Emp. Cancer Camp.*, 41, 69

**Medzihradzsky-Schweiger, H., Kajtár, J.** (1964) Mikrobestimmung der N-Carbobenzyloxygruppe von Aminosäurederivaten durch Hydrogenolyse. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 42, 317-320

**Medzihradzsky-Schweiger, H., Kutassi, S.** (1964) Beiträge zur Mikro-Phosphorbestimmung in organischen Phosphorverbindungen (Kurze Mitteilung). *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 42, 265-268

**Szekerke, M.** (1964) Synthese von Di- und Oligopeptiden aus  $\beta$ -chloralalanin. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 41, 337-340

**Szekerke, M.** (1964) Beszámoló angliai tanulmányutamról. *MTA Kémiai Osztály Közleményei*, 22, 287

**Szekerke, M., Császár, J., Bruckner, V.** (1964) Serine peptides as carriers of cytoactive groups. *Chemistry and Industry*, 1385

## 1965

**Bruckner, Gy.** (1965) A hazai szerves kémiai kutatás eredményei. *MTA Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei*, 24, 145–154

**Kajtár, M., Bruckner, V., Riemer, Zs.** (1965) Zur konstitution der subtilis-polyglutaminsäure. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 43, 161-164

\***Medzihradzky, K., Medzihradzky-Schweiger, H.** (1965) Über die katalytische Hydrierung schwefel-haltiger Peptidderivate. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 44, 15-18

\***Szekerke, M., Bergel, F., Murthy, T.S., Wade, R.** (1965) Peptide and Polyamino Acid Derivatives of Melphalan. *Ann. Rep. Brit. Emp. Cancer Camp.*, 42, 60

**Szekerke, M., Császár, J., Bruckner, V.** (1965) Cytotoxische gruppen enthaltende serin-, seryl-serin- und polyserin-derivate. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 46, 379-390

**Szekerke, M., Wade, R., Bergel, F.** (1965) The carrier principle in anti-tumour drugs: some peptides and polypeptides of melphalan. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 44, 159-164

**Szekerke, M., Wade, R., Bergel, F.** (1965) Cyto-active amino-acids and peptides. Part XI. Nitrogen mustard derivatives of glutamic acid and related compounds. *J. Chem. Soc.*, 347, 1907-1912

## 1966

\***Bergel, F., Wade, R., Szekerke, M.** (1966) Derivatives of chlorambucil. *Ann. Rep. Brit. Emp. Cancer Camp.*, 43, 9

\***Bergel, F., Wade, R., Szekerke, M.** (1966) Modified fibrinogens. *Ann. Rep. Brit. Emp. Cancer Camp.*, 43, 16

**Császár, J., Bruckner, V.** (1966) Synthese des Dimethylesters und Methylester-halbnitrils der (3R:4S:5R)-3,4,5-Trimethoxy-cyclohexan-1,1-dicarbonensäure (Vorläufige Mitteilung). *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 50, 405-406

**Kajtár, M., Bruckner, V.** (1966) The optical rotatory dispersion of  $\alpha$ -linked oligo- and polypeptides of glutamic acid. *Tetrahedron Letters*, 4813-4818

**Medzihradzky-Schweiger, H., Medzihradzky, K.** (1966) Über die hydrogenolytische Abspaltung der Carbobenzoxy-schutzgruppe von Methioninpeptiden. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 50, 339-350

**Szekerke, M., Kajtár, M.T., Bruckner, V.** (1966) Synthese Cyclischer N-lost-derivate aus  $\beta$ -substituierten Serinen, Cystein und Lysin. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 47, 232-238

## 1967

**Bruckner, Gy.** (1967) Tájékoztató a hazai peptidkémiai kutatásokról. *MTA Kémiai Közlemények*, 28, 209

**Császár, J., Bruckner, V.** (1967) Einige neue Umsetzungsprodukte der d-Arabinose, II. *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 9, 49-64

**Szekerke, M.** (1967) Citoaktív csoportokat tartalmazó peptid-származékok. *MTA Kémiai Közlemények*, 28, 235

**\*Wade, R., Whisson, M. E., Szekerke, M.** (1967) Protein as carrier of cytotoxic groups. *Ann. Rep. Brit. Emp. Cancer Camp.*, 44, 14

**Wade, R., Whisson, M.E., Szekerke, M.** (1967) Some serum protein nitrogen mustard complexes with high chemotherapeutic selectivity. *Nature*, 215, 1303-1304

## 1968

**Bruckner, V.** (1968) Peptidchemische Arbeiten des Instituts für organische Chemie der L. Eötvös Universität. *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 10, 9-41

**Bruckner, V.** (1968) László Cholnoky (1899-1967) (Nekrolog). *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 55, 129-136

**Kutassi, S., Kajtár, J., Medzihradzky-Schweiger, H.** (1968) Eine einfache Mikromethode zur Bestimmung der tert.-Butyloxycarbonyl-Schutzgruppe verschiedener Aminosäure und ihrer Derivate. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 55, 33-38

**Szekerke, M., Wade, R., Bergel, F.** (1968) Cyto-active amino-acids and peptides, Part XIV, poly- and copoly-(amino-acyl)-derivates of melphalan. *J. Chem. Soc.*, 1792-1795

## 1969

**Gráf, L., Cseh, Gy., Medzihradzky-Schweiger, H.** (1969) Isolation of  $\alpha$ -lipotropin hormone from porcine pituitary glands. *Biochim. Biophys. Acta*, 175, 444-448

**Hollósi, M., Kajtár, M., Bruckner, V.** (1969) Improved syntheses of stereoisomeric poly- $\gamma$ -glutamic acids, II: Syntheses via polybenzyl and poly-t-butyl esters. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 62, 305-309

**Kajtár, M., Bruckner, V.** (1969) Improved syntheses of stereoisomeric poly- $\gamma$ -glutamic acids, I: Synthesis via polymethyl esters. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 62, 191-212

**Medzihradzsky K., Bajusz S., S.-Vargha, H., Láng Zs.** (1969) Synthese des biologisch aktiven Fragments des  $\beta$ -lipotropen Hormons. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 59, 165-169

**Szekerke, M., Wade, R.** (1969) The synthesis of N-NIP-tetra-DL-alanyl-poly-L-lysine. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 62, 87-93

## 1970

**Bruckner, V.** (1970) Untersuchungen über natürliche Polyglutaminsäuren (Zusammenfassender Bericht). *Mitt. der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina*, 15, 125-141

**Cornides, I., Medzihradzsky (Schweiger), H., Bernát, I.** (1970) A new method for preparing nitrogen samples from haem for mass spectrometric isotope analysis. *Haematologia*, 4, 21-26

**Kótai, A., Szókán, Gy., Bruckner, V.** (1970) Basische Derivate von Glutamylpeptiden, I. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 64, 285-299

**Medzihradzsky K., Süli-Vargha H., Fittkau S., Marquardt I.** (1970) Labelled polypeptides, I. Synthesis of the N-terminal decapeptide of ACTH labelled with  $^{14}\text{C}$  on the glycine residue. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 65, 449-459

**Medzihradzsky, K., Voynick, I.M., Medzihradzsky-Schweiger, H., Fruton, J.S.** (1970) Effect of secondary enzyme-substrate interaction on the cleavage of synthetic peptides by pepsin. *Biochemistry*, 9, 1154-1162

**Vajda, M., Ruff, F., Andriska, V., Görög, L., Bruckner, G.** (1970) Az N(3,4-diklór-fenil)N'-metoxi-N'-metil-karbamid (linuron) meghatározása infravörös spektrofotometriás módszerrel. *Nehézvegyipari Kutató Intézet Közleményei*, 3, 207-212

## 1971

**Szekerke, M.** (1971) Rákkemoterápiás vizsgálatok a Szovjetunióban. *MTA Kémiai Közlemények*, 35, 121-123

## 1972

**Bruckner, V.** (1972) Einige Forschungsergebnisse des Instituts für organische Chemie der L. Eötvös Universität seit 1968 (Zusammenfassender

Bericht). *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 13, 3-24

**Bruckner, V.** (1972) László (Ladislaus) Vargha, 1903-1971 (Nekrológ) *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 74, 53-77

**Bruckner, Gy.** (1972) Vargha László, 1903–1971 (Nekrológ). *MTA Kémiai Közlemények*, 37, 253–276

**Bruckner, Gy.** (1972) A hazai szerves kémiai kutatás helyzete, eredményei és távlatai. *MTA Kémiai Közlemények*, 38, 137–185

**Császár, J., Bruckner, V.** (1972) Einige neue Umsetzungsprodukte der d-Arabinose, III. Derivate der aldehydo-d-Arabinose. *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 13, 77-85

**Császár, J., Bruckner, V.** (1972) Einige neue Umsetzungsprodukte der d-Arabinose, IV. Kettenverlängerung von aldehydo-d-Arabinose-Derivaten durch Knoevenagel-Kondensation. *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 13, 87-96

**Medzihradzky-Schweiger, H.** (1972) Selective hydrogenolysis of the protecting groups of carbobenzoxy-O-benzyl-serine. *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 13, 35-37

**Szekerke, M.** (1972) Tanulmányút Olaszországban (beszámoló). *MTA Kémiai Közlemények*, 37, 491-494

**Szekerke, M.** (1972) Attempts to use Leuchs anhydrides in aqueous medium for building up well defined sequences of amino acids on poly-L-lysine as multifunctional initiator. *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 13, 47-55

**Szekerke, M.** (1972) New cyclophosphamide analogues derived from hydroxy-amino acids and some peptides thereof. *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae, Sectio Chimica*, 13, 57-67

**Szekerke, M., Szende B.** (1972) The syntheses of methyl- and dimethyl-substituted amino acid hydrazides, as potential cytotoxic agents. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 74, 371-381

**Szekerke, M., Wade, R., Whisson, M.E.** (1972) The use of macromolecules as carriers of cytotoxic groups (Part I) Conjugates of nitrogen mustards with proteins, polypeptidyl proteins and polypeptides. *Neoplasma*, 19, 199-209

**Szekerke, M., Wade, R., Whisson, M.E.** (1972) The use of macromolecules as carriers of cytotoxic groups (Part II) Nitrogen mustard - protein complexes. *Neoplasma*, 19, 211-215

**Szekerke, M., Wade, R., Bergel, F.** (1972) Cyto-active amino-acid and peptides. Part XIV. Poly- and copoly-(amino-acyl) derivatives of melphalan. *J. Chem. Soc.*, 1968-1971

### 1973

**Császár, J., Bruckner, V.** (1973) Einige neue Umsetzungsprodukte der d-Arabinose, V. Aufbau des Dehydroshikimi-säure- und des Epidehydroshikimisäure-trimethylesters aus d-Arabinose. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 75, 411-417

**Medzihradzsky-Schweiger, H.** (1973) Promoted hydrogenolysis of carbobenzoxyamino acids in presence of organic basis. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 76, 437-440

**Szekerke, M.** (1973) Synthesis of amino acid and peptide thiosemicarbazides and "thiosemicarbazino-peptides". *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 79, 221-231

**Szekerke, M., Wade, R., Whisson, M.E.** (1973) The use of macromolecules as carriers of cytotoxic groups (Part III) Synthesis and characterisation of polypeptidyl-fibrinogen derivatives. *Neoplasma*, 20, 163-169

### 1974

**Szekerke, M.** (1974) Studies related to the carrier principle in the design of cytotoxic drugs. *Brit. J. Cancer*, 30, 184-186

**Szekerke, M., Érchegyi, J., Sági, J.** (1974) Peptides as carriers of cytotoxic groups: Interaction specificity of the peptide moiety with DNA. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 80, 183-192

**Szekerke, M., Horváth, M., Érchegyi, J.** (1974) A new approach to the study of the contribution of peptide carriers to antitumour activity: Binding of the peptide moiety to human serum albumin. *FEBS Letters*, 44, 160-163

### 1975

**Szekerke, M., Érchegyi, J.** (1975) Investigation of the interaction of tryptophan-containing dipeptides with nucleic acids by fluorescence spectroscopy. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 87, 293-300

**Szekerke, M., Horváth, M.** (1975) Interaction of homopyrimidazole derivatives with biopolymers. I. Binding of MZ 144, a new potent analgesic to human serum albumin. *Arzneim. Forsch. (Drug Res.)*, 25, 1016-1021

#### 1976

**Medzihradzky, K., Medzihradzky-Schweiger, H.** (1976) Small peptides with melanocyte-stimulating activity. *FEBS Letters*, 67, 45-47

**Szekerke, M.** (1976) Cyclic phosphoramidate mustard (NSC-69945) derivatives of amino acids and peptides. *Cancer Treat. Rep.*, 60, 347-354

**Szekerke, M., Horváth, M.** (1976) Interaction of homopyrimidazole derivatives with biopolymers II. Binding to chemically modified albumins. *Arzneim. Forsch. (Drug Res.)*, 26, 478-482

#### 1977

**Szekerke, M., Driscoll, J.S.** (1977) The use of macromolecules as carriers of antitumor drugs. *Eur. J. Cancer*, 13, 529-537

#### 1978

**Börzsönyi, M., Pintér, A., Török, G., Surján, A., Nádasdi, L.** (1978) Formation and biological effect of N-nitroso compound from piperazine pesticide triforine. Environmental aspects of N-nitroso compounds. *IARC Scientific Publications*, 19, 477-484

**Süli-Vargha, H., Medzihradzky, K.** (1978) Synthesis of the protected N-terminal heptapeptide of bovine parathyroid hormone. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 96, 267-273

#### 1979

**Börzsönyi, M., Ferencz, A., Surján, A., Pintér, L., Nádasdi, L., Roller, P.P., Török, G., Kiss, K.** (1979) Mutagenicity of N-nitroso pyridinol carbamate with the salmonella (mammalian microsome test). *Cancer Letters*, 7, 135-139

\***Bruckner, Gy.** (1979) Megemlékezés Széki Tibor és Mauthner Nándor akadémikusokról születésük 100. évfordulója alkalmából. *MTA Kémiai Közlemények*, 52, 273-279



**Kutas, V., Mohari, K., Szekerke, M., Hudecz, F.** (1979) Organ-distribution of polypeptides: searching for an ideal agent for renal scintigraphy. *Eur. J. Nucl. Med.*, 4, 2

**Szekerke, M., Horváth, M., Hudecz, F.** (1979) Antitumor drug-protein interactions. *Arzneimittel-Forschung Drug Research*, 29, 19-21

## 1980

**Börzsönyi, M., Török, G., Pintér, A., Surján, A., Nádasdi, L., Roller, P.** (1980) Carcinogen effect of dinitrosopiperazine in adult swiss mice and after transplacental or translactational exposure. *Cancer Research*, 40, 2925-2927

**Hudecz, F., Szekerke, M.** (1980) Investigation of drug-protein interactions and the drug-carrier concept by the use of branched polypeptides as model systems. Synthesis and characterization of the model peptides. *Coll. Czech. Chem. Commun.*, 45, 933-940

**Kutas, V., Mohari, K., Hudecz, F., Szekerke, M., Dabasi, G., Hernády, T., Kocsár, L.** (1980) Radioaktív izotópokkal jelzett polipeptidek biológiai vizsgálata. *Izotóptechnika*, 23, 63-76

**Páldi-Haris, P., Medzihradszky-Schweiger, H., H. Szécsi, J., Medzihradszky, K.** (1980) Az  $\alpha$ -melanotropin 4. helyzetben metionin-S-oxidot tartalmazó analógjának szintézise és biológiai hatása. *Magyar Kémiai Folyóirat*, 86, 514-518

**Szekerke, M., Érchegyi, J.** (1980) Investigation of the interaction of dipeptides with nucleic acids. III. Comparison of melting temperature, equilibrium dialysis and spectrofluorimetric studies. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 105, 269-281

**Votavova, H., Hudecz, F., Kajtár, J., Szekerke, M., Sponar, J., Blaha, K.** (1980) Conformation of branched polypeptides based on poly(L-lysine): circular dichroism study. *Coll. Czech. Chem. Commun.*, 45, 941-949

## 1981

**Gács, J., Hudecz, F.** (1981) A szagok szimfóniája, *Delta*, 4, 27-29

**Hudecz, F., Kajtár, J., Szekerke, M.** (1981) Interaction of the antitumour drug 4'-(9-acridinylamino)-N-methane-sulfon-m-anisidine HCl (mAMSA) with nucleic acids. *Nucleic Acid Research*, 9, 6959-6973

**Kávai, M, Lukács, L., Szegedi, Gy., Szekerke, M., Érchegyi, J. V** Chemotectic and stimulating effect of tuftsin and its analogues on human monocytes. *Immunology Letters*, 2, 219-224

**Nádasdi, L., Medzihradszky, K.** (1981) A study of the applicability of QSAR calculation for peptide hormones. *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 99, 451-457

## 1982

**Gács, J., Hudecz, F.** (1982) Immuntoxinok, antitesthez kapcsolt mérgek. *Delta*, 16, 32-33

**Hudecz, F.** (1982) Egy tanulságos tanfolyam. *Magyar Tudomány*, 27, 383-384

**Hudecz, F., Gács, J.** (1982) „Célbalövés” - gyógyszerekkel. *Delta*, 16, 38-39

**Nádasdi, L., Medzihradszky, K.** (1982) QSAR számítások alkalmazhatósága peptid hormonokra. *MTA Kémiai Közlemények*, 58, 410-431

**Süli-Vargha, H., Di Gleria, K., Medzihradszky-Schweiger, H., Medzihradszky, K.** (1982) Neuropeptidok  $\beta$ -klór-etil-karbamoil-származékai. Szintézis és reakcióképesség. *MTA Kémiai Közlemények*, 58, 426-431

**Szekerke, M.** (1982) Peptid jellegű hordozók alkalmazása a rákkutatásban. *MTA Kémiai Közlemények*, 58, 361-407

**Votavova, H., Hudecz, F., Sponar, J., Szekerke, M., Blaha, K.** (1982) Conformation of branched polypeptides based on poly(L-lysine). Effect of the ionic strength and of the presence of alcohols. *Coll. Czech. Chem. Commun.*, 47, 3437-3446

## 1983

**Furka, Á., Dibó, G., Kovács, J., Sebestyén, F.** (1983) An improved method for isolation of the C-terminal fragment of proteins. *Anal. Biochem.*, 129, 14-21

**Gács, J., Hudecz, F.** (1983) Ezerarcú nitroxidok. *Delta*, 17, 30-31

**Hudecz, F., Gács, J.** (1983) Gyógyszerek hordozói. *Természet világa*, 11, 295-298

**Lukács, L., Berényi, E., Kávai, M., Szegedi, Gy., Szekerke, M.** (1983) Potentiation of the defective monocyte chemotaxis in Hodgkin's disease by in vitro tuftsin treatment. *Cancer Immunol. Immunotherapy*, 15, 162-163

**Nádasdi, L., Medzihradzsky, K.** (1983) The use of a steric parameter ( $Y_\gamma$ ) in QSAR calculations for peptide hormones. *Peptides*, 4, 137-144

**Nádasdi, L., Yamashiro, D., Li, C.H., Izdebski, J.** (1983) Synthesis and properties of equine  $\alpha$ -melanotropin analogs with substitution in residue position. *Int. J. Peptide Protein Res.*, 21, 364-368

**Süli-Vargha, H., Medzihradzsky-Schweiger, H., Ruff, F., Medzihradzsky, K.** (1983) Cyclization reactions of N-(2-chloroethylcarbamoyl) amino acids. *Tetrahedron*, 39, 2777-2784

## 1984

**Dietzschold, B., Eisenberg, R.J., Ponce de Leon, M., Golub, E., Hudecz, F., Varrichio, A., Cohen, G.H.** (1984) Fine structure analysis of type-specific and type-common antigenic sites of Herpes simplex virus glycoprotein D. *J. Virology*, 52, 431-435

**Fazekas, I., Medzihradzsky-Schweiger, H., Rappay, Gy., Ács, Zs., Fekete, M., Gyévai, A.** (1984) Responsiveness of intermediate lobe cells to neutral mediators in culture. *Exp. Clin. Endocrinology*, 84, 338-345

**Gaál, D., Hudecz, F., Szekerke, M.** (1984) Immunomodulatory effect of synthetic branched polypeptides. *Int. J. Biol. Resp. Modifiers*, 3, 174-184

**Heber-Katz, E., Hollósi, M., Hudecz, F., Fasman, G.D., Dietzschold, B.** (1984) Considerations in the design of a peptide antigen specific for T cells. *Ann. Sclavo*, 1, 119-128

**\*Hollósi, M., Dietzschold, B., Heber-Katz, E., Hudecz, F., Varrichio, A., Fasman, G.D.** (1984) Conformation of synthetic peptides of herpes simplex virus glycoprotein D (gD). *Abstr. Pap. Am. Chem. Soc.*, 188, 59

**Hudecz, F.** (1984) Szintetikus vakcinák. *Természet világa*, 302-304

**Hudecz, F., Kovács, P., Kutassi-Kovács, S., Kajtár, J.** (1984) GPC, CD and sedimentation analysis of poly-Lys and branched chain poly-Lys-poly-DL-Ala polypeptides. *Colloid and Polymer Sci.*, 262, 208-212

**\*Hudecz, F., Votavova, H., Kajtár, J., Szekerke, M., Sponar, J., Blaha, K.** (1984) Synthesis and characterization of branched polypeptides. *Abstr. Pap. Am. Chem. Soc.* 188, 60

**Lukács, K., Szabó, Gy., Sonkoly, I., Végh, É., Gács, J., Szekerke, M., Szegedi, Gy.** (1984) Stimulating effect of tuftsin and its analogues on the defective monocyte chemotaxis in systemic lupus erythematosus. *Immunopharmacol.*, 7, 171-178

**Reissmann, S., Kirsche, B., Arold, H., Süli-Vargha, H., Medzihradzky, K.** (1984) Peptides XXX. Synthese von tritierbaren Bradikinin-analogs. *J. für Prakt. Chemie*, 326, 111-120

**Sokolova, I.S., Elekes, I., Ötvös, L., Gorbacheva, L.B.** (1984) Damages of DNA synthesis in normal and tumor cells with sugar alcohol derivatives. *Neoplasma*, 31, 667-673

**Süli-Vargha, H., Medzihradzky, K.** (1984) Synthesis of N-(2-chloroethyl)-N-nitrosocarbamoyl derivatives of biologically active polypeptide hormone fragments. *Int. J. Peptide Protein Res.*, 23, 650-656

## 1985

**Benyhe, S., Tóth, G., Keve, J., Szűcs, M., Borsodi, A., Di Gleria, K., Szécsi, J., Süli-Vargha, H., Medzihradzky, K.** (1985) Characterization of rat brain opioid receptor by (Tyr-3'5- H), D-Ala, Leu-enkephalin binding. *Neurochemical Res.*, 10, 627-635

**\*Gaál, D., Hudecz, F., Szekerke, M., Holczinger, L.** (1985) The influence of endotoxins and polypeptide immunomodulators on the immunosuppression and toxic effect induced by chemo- and radiotherapy. *Eur. J. Canc. & Clin. Oncol.*, 21, 1384

**Heber-Katz, E., Hollósi, M., Dietzschold, B., Hudecz, F., Fasman, G.D.** (1985) The T cell response to the glycoprotein D of the Herpes simplex virus: the significance of antigen conformation. *J. Immunol.*, 135, 1385-139

**Hudecz, F., Gönczöl, É., Plotkin, S.A.** (1985) Preparation of highly purified HCMV envelope antigen. *Vaccine*, 3, 300-304

**Hudecz, F., Szekerke, M.** (1985) Synthesis of new branched polypeptides with poly-lysine backbone. *Coll. Czech. Chem. Commun.*, 50, 103-113

**Süli-Vargha, H., Medzihradzky-Schweiger, H., Di Gleria, K., Medzihradzky, K.** (1985)  $\beta$ -Chloroethyl-carbamoyl derivatives of enkephalin analogs. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 120, 23-28

**Votavova, H., Hudecz, F., Kajtár, J., Sponar, J., Blaha, K., Szekerke, M.** (1985) Conformation of branched polypeptides based on poly(L-lysine): the effect of terminal amino acids in the branches. *Coll. Czech. Chem. Commun.*, 50, 228-244

## 1986

**Dibó, G., Furka, Á., Sebestyén, F., Fehérvári, Á.** (1986) Isolation of the C-terminal fragment of proteins after re-digestion of their esterified tryptic hydrolysate. *Int. J. Peptide Protein Res.*, 27, 355-359

**Fazekas, I., Rappay, Gy., Bácsy, E., Medzihradzky-Schweiger, H., Gyévai, A., Gaál, Gy.** (1986) Dissimilar responsiveness of cultured corticotrops and melanotrops to tripeptide aldehydes. *Histochemistry*, 84, 418-422

**Gaál, D., Hudecz, F., Kovács, A.L., Szekerke, M.** (1986) Immunomodulatory effect of synthetic branched polypeptides II. *J. Biol. Resp. Modifiers*, 5, 148-159

**Gönczöl, E., Hudecz, F., Dietzschold, B., Ianacone, J., Plotkin, S.A.** (1986) Immune response to isolated human cytomegalovirus envelope proteins. *J. Virology*, 58, 661-664

**Jeney, A., Kopper, L., Nagy, P., Lapis, K., Süli-Vargha, H., Medzihradzky, K.** (1986) Antitumor action of N-(2-chloroethyl)-N-nitroso-carbamoyl derivatives of biologically active polypeptide hormone fragments. *Cancer Chemother. Pharmacol.*, 16, 129-132

**Rajnavölgyi, E., Hudecz, F., Mező, G., Szekerke, M., Gergely, J.** (1986) Isotype distribution and fine specificity of the antibody response of inbred mouse strains to four compounds belonging to a new group of synthetic branched polypeptides. *Mol. Immunol.*, 23, 27-37

## 1987

**Süli-Vargha, H., Jeney, A., Lapis, K., Medzihradzky, K.** (1987) Synthesis and antitumor activity of N-terminal proline-containing peptide-(chloroethyl) nitrosoureas. *J. Med. Chem.*, 30, 583-586

## 1988

**Hudecz, F., Kajtár, J., Kurucz, I., Kovács, A.L., Szekerke, M.** (1988) Investigation of the carrier function of polypeptides. Synthesis, conformation and cytotoxicity of oxazolone conjugates of poly(Lys) and poly/Lys-(DL-Ala<sub>m</sub>). *Macromol. Chem, Macromol. Symp.*, 19, 107-124

**Hudecz, F., Kajtár, J., Szekerke, M.** (1988) Influence of side chain terminating moieties on the conformation of branched polypeptides and their conjugates with 4-(ethoxymethylene)-2-phenyl-5(4H)-oxazolone. *Biophysical Chemistry*, 31, 53-61

**Medzihradzky-Schweiger, H., Süli-Vargha, H., Bódi, J., Medzihradzky K.** (1988) The melanocyte stimulating activity of N-nitroso-2-chloroethyl-carbamoyl derivatives of  $\alpha$ -melanotropin fragments. *Collection Czech. Chem. Commun.*, 53, 2574-2582

**Mező, G., Votavova, H., Hudecz, F., Kajtár, J., Sponar, J., Szekerke, M.** (1988) Conformation of branched polypeptides: The influence of DL-alanine oligomer spacers in the side chains. *Coll. Czech. Chem. Commun.*, *53*, 2843-2853

**Süli-Vargha, H., Bódi, J., Mészáros, M., Medzihradzky K.** (1988) Decomposition of N-(2-chloroethyl)-N-nitrosocarbamoyl amino acid amides. *J. Med. Chem.*, *31*, 1492-1495

**Surján, P., Hudecz, F., Náráy-Szabó, G., Csizmadia, I.** (1988) A collection of papers presented at the 1st World Congress of Theoretical Organic Chemists. *Theochem*, *42*, R5

**Szókán, Gy., Mező, G., Hudecz, F.** (1988) Application of Marfey's reagent in racemization studies of amino acids and peptides. *J. Chromatography*, *444*, 115-122

## 1989

**Hudecz, F., Kutassi-Kovács, S., Mező, G., Szekerke, M.** (1989) Biodegradability of synthetic branched polypeptide with poly(L-lysine) backbone. *Biol. Chem. Hoppe-Seyler*, *370*, 1019-1026

**Mező, G., Hudecz, F., Kajtár, J., Szókán, Gy., Szekerke, M.** (1989) The influence of the side chain sequence on the structure-activity correlations of immunomodulatory branched polypeptides. Synthesis and conformational analysis of new model polypeptides. *Biopolymers*, *28*, 1801-1826

**R Ötvös, L., Elekes, I., Lee, V.M-Y.** (1989) Solid-phase synthesis of phosphor-peptides. *Int. J. Peptide & Protein Res.*, *34*, 129-133

**Rajnavölgyi, É., Lányi, A., Hudecz, F., Kurucz, I., Kiss, K., László, G., Szekerke, M., Gergely, J.** (1989) Structural characteristics influencing the carrier function of synthetic branched polypeptides based on poly[Lys-(DL-Ala)<sub>m</sub>] backbone. *Mol. Immunol.*, *26*, 949-958

**Szókán, Gy., Mező, G., Hudecz, F., Majer, Zs., Schön, I., Nyéki, O., Szirtes, T., Dölling, R.** (1989) Racemization analysis of peptides and amino acids derivatives by chromatography with pre-column derivatization. *J. Liquid Chromatography*, *12*, 2855-2875

## 1990

**Clegg, J.A., Hudecz, F., Mező, G., Pimm, M.V., Szekerke, M., Baldwin, R.W.** (1990) Carrier design: biodistribution of branched polypeptides with poly-(L-lysine) backbone. *Bioconjugate Chem.*, *1*, 425-430

**\*Clegg, J.A., Hudecz, F., Pimm, M.V., Baldwin, R.W.** (1990) Biodistribution studies in mice with synthetic polypeptide-drug conjugates. *Br. J. Cancer Res.*, 62, 532

**\*Gaál, D., Hudecz, F., Mező, G., Gál, F., Szekerke, M.** (1990) Modulation of drug and ionizing radiation activities by a new group of branched polypeptides. *J. Canc. Res. Clin. Oncol.*, 116, 622

**Hollósi, M., Süli-Vargha, H., Medzihradzsky, K., Fasman, G.D., Kunos, G., Gráf, L.** (1990) Structural determinants of the binding of gliadin fragments to human peripheral blood lymphocytes. *Neuropeptides*, 17, 111-116

**Hudecz, F., Ross, H., Price, M.R., Baldwin, R.W.** (1990) Immunoconjugate design: a predictive approach for coupling of daunomycin to monoclonal antibodies. *Bioconjugate Chemistry*, 1, 197-204

**Mező, G., Hudecz, F., Kajtár, J., Szekerke, M.** (1990) Synthesis and chiroptical properties of model peptides suitable for the immunological characterization of branched polypeptides with the general formula poly[Lys(X-DL-Ala<sub>m</sub>)]. *Acta Chim. Acad. Hung.*, 127, 803-812

**Mező, G., Szekerke, M., Sármay, G., Gergely, J.** (1990) Synthesis and functional studies of tuftsin analogs containing isopeptide bond. *Peptides*, 11, 405-415

**Pálvölgyi, R., Szekerke, M.** (1990) Synthesis of immunomodulatory peptides with histidine in central position. *Acta Chim. Acad. Hung.*, 127, 569-579

**Price, M.R., Hudecz, F., O'Sullivan, C., Baldwin, R.V., Edwards, P.M., Tandler, S.J.B.** (1990) Immunological and structural features of the protein core of human polymorphic epithelial mucin. *Mol. Immunol.*, 27, 795-802

**Price, M.R., Pugh, J.A., Hudecz, F., Griffith, W., Jacobs, E., Clarke, A.J., Chan, W.C., Baldwin, R.W.** (1990) C595 - a monoclonal antibody against the protein core of human urinary epithelial mucin commonly expressed in breast carcinoma. *Br. J. Cancer Res.*, 61, 681-686

**Rajnavölgyi, É., Hudecz, F., Mező, G., Watari, E., Heber-Katz, E., Gaál, D., Kurucz, I., Szekerke, M., Gergely, J.** (1990) Synthetic branched polypeptides as carriers for low-molecular-weight antigens: Correlation between chemical structure and biological functions. *Chimica Oggi*, 8, 21-29

**Simon, J., Benyhe, S., Hepp, J., Varga, E., Medzihradzsky, K., Borsodi, A., Wollemann, M.** (1990) Method for isolation of kappa-opioid binding sites by dynorphin affinity chromatography. *J. Neurosci. Res.*, 25, 549-555

**Süli-Vargha, H., Botyánszki, J., Medzihradzky-Schweiger, H., Medzihradzky, K.** (1990) Synthesis of  $\alpha$ -MSH fragments containing phenylalanine mustard for receptor studies. *Int. J. Peptide Protein Res.*, 36, 308-315

\***Süli-Vargha, H., Csukás, I., Botyánszki, J., Jeney, A., Kopper, L., Lapis, K.** (1990) Antitumor action and mutagenicity of melphalan containing  $\alpha$ -MSH fragments. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.*, 116, 939

\***Süli-Vargha, H., Jeney, A., Kopper, L., Lapis, K., Botyánszki, J., Csukás, I., Gyórváry, B., Medzihradzky, K.** (1990) Investigation on the antitumor effect and mutagenicity of  $\alpha$ -MSH fragments containing melphalan. *Cancer Letters*, 54, 157-162

**Süli-Vargha, H., Jeney, A., Kopper, L., Oláhné-Nagy, J., Lapis, K.** (1990) Antitumor action of MSH-derived peptides linked to melphalan. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.*, 116, 424

**Szirmai I., Simonyi M., Fitos I., Tegye Zs., Magyar, A.** (1990) Demonstration of stereoselective disposition of warfarin enantiomers by whole-body. *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokin*, 15, 103-107

## 1991

\***Clegg, J.A., Hudecz, F., Embleton, M.J., Baldwin, R.W.** (1991) In vitro cytotoxicity and biodistribution studies with synthetic branched polypeptide-methotrexate conjugates. *Br. J. Cancer Res.*, 63, 44

**Hudecz, F.** (1991) A trip to Nottingham. *The Biochemist*, 13, 27

**Hudecz, F.** (1991) Biokonjugátumok a tumordiagnosztikában és terápiában. *Biokémia*, 15, 167-174

\***Hudecz, F., Embleton, M.J., Clegg, J.A., Kajtár, J., Szekerke, M., Baldwin, R.W.** (1991) Design of branched polypeptide-anticancer agent conjugates for delivery. *Eur. J. Cancer*, 27, 53

**Hudecz, F., Szekerke, M.** (1991) Elágazó láncú polipeptidek: kémiai szerkezet - biológiai hatás. *MTA Kémiai Közlemények*, 72, 241-254

**Mező, G., Kajtár, J., Hudecz, F., Szekerke, M.** (1991) Tetrapeptidek kapcsolása polilizinhez, a polipeptidek konformációvizsgálata. *MTA Kémiai Közlemények*, 72, 229-239

**Orosz, G., Dudar, E.** (1991) Unexpected decomposition in the reaction of bis(2,4-dinitrophenyl) oxalate with water. *Anal. Chimica Acta*, 247, 141-147



**Orosz, G., Torkos, K., Borossay, J.** (1991) Investigations of peroxyoxalate chemiluminescence in aprotic Media. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, 128, 911-917