

LÉKAŘSKÉ SUMMARY

- dosavadní závěry z testování JUWIMu® -

Z laboratorních testů i klinických zjištění vyplývají významné vlastnosti přípravku jednak v oblasti imunomodulační a jednak v přímé i druhotné regeneraci buněčných systémů. Současně obsahuje i testování přímé biologické aktivity.

Závěry těchto zpráv vedou ke konstatování, že JUWIM® má velmi širokospektrální hluboké efekty pro živé organizmy založené zejména na přímém regeneračním působení celulárním i na ovlivnění imunitního systému, kdy se zúčastňují nízkomolekulární oligopeptidy, polynukleotidy a aminokyseliny soli Fe a Zn, což jsou účinné složky přípravku JUWIM®.

Specifickými znaky JUWIMu® proti jiným přípravkům podobným ve svém působení je jeho polyvalentní efekt, dále ověřený fakt, že z hlediska imunitních efektů není immunoexcitační pro zdravý organizmus a zejména, že je absolutně přírodním derivátem při velmi nízké pořizovací ceně.

Těmito vlastnostmi je předurčen pro masovou prevenci. Regeneračních a zčásti bakteriocidních efektů je velmi vhodné využít v celém oboru léčebné kosmetiky a kosmetické plastické chirurgii, mimo jiné i proto, že synerguje účinky jiných, jednoznačně působících účinných přípravků.

Dále jsou uvedena pracoviště, na kterých byla testování prováděna a vybrané stručné souhrny těch výzkumných prací, které jsou přímo dokladem výše uvedených skutečností.

Děkujeme za Váš zájem o naše produkty a těšíme se na naši případnou spolupráci.

JUWITAL s.r.o.

Obchod – výroba, export – import
JUWIM-SANGRIM-SYNERGIN
Za opravnou 276/8, 151 23 Praha 5 – Motol
Tel. +420 2 57282283-6, 2 5722 4151-2, fax: 2 5728 2289
e-mail: natim@tiscali.cz
www.juwim.cz

Seznam:

1. **Akademie lékařských věd SSSR Novosibirsk**
Doc.MUDr.G.A.Čuič
2. **ALV SSSR Novosibirsk, sibiřské centrum IKEM**
akademie prov.V.P.Kaznačejev
MUDr. L.P.Michajlova, CSc.
3. **Státní zdravotní ústav-Centrum pro zdraví a životní podmínky**
Ing.Jiří Kodl
Expertizní posudek preparátu JUWIM dle normy PN 01/85 (1992)
4. **Státní zdravotní ústav – Centrum pro zdraví a životní podmínky**
Doc. MUDr. L. Komárek, CSc.
Hodnocení mutagenity JUWIMu pomocí Amesova testu (1992)
5. **Vojenský lékařský ústav Hradec Králové**
MUDr. Petr Propper, CSc.
Výsledky předběžného testování JUWIMu na imunomodulační aktivitu (1989)
6. **Nemocnice Mladá Boleslav**
MUDr. Antonín Skřivánek
Klinické testování preparátu FORTISIM a JUWIM na chirurgickém oddělení (1996)
7. **Krajská hygienická stanice Ústí n/Labem**
Doc. MUDr. J. Richter, CSc.
Imunologické nálezy a dynamika proteinů po aplikaci JUWIM u (1992)
8. **Centrum nukleární medicíny Praha**
Doc.MUDr.Zorka Heřmanská
Zpráva o I. etapě klinického testování preparátu JUWIM u nemocných s Hodgkinovou chorobou (1993)
9. **Mikrobiologický ústav AV ČR Praha**
RNDr. Petr Šíma, CSc., RNDr. Jaroslav Spížek, CSc.
Závěrky z testování preparátu JUWIM (1993)
10. **Mikrobiologický ústav AV ČR Praha**
RNDr. Petr Šíma, CSc.
II. závěry testování přípravku JUWIM (1994)
11. **Správa vrcholového sportu ČsA Praha**
RNDr. Petr Fořt, CSc.
Ověření účinku JUWIMu v oblasti vrcholového sportu (1990)
12. **Středisko diabetické nohy Galanta SR**
prim. MUDr. L.Jarábek
Účinek preparátu JUWIM na hojení ran v experimentu (1992)
13. **I. interní klinika fakulty veter. lékařství VŠVF - Brno**
MVDr. Květa Mahelková
Použití bioaktivátoru SANGRIM – PL v ambulantní praxi (1994) není uveden v textu
14. **Universita veterinárského lékařstva Košice SR**
Doc. MVDr. Jurčina
Vliv SANGRIMu na brojlerova kuřata. (1993) není uveden v textu
15. **VÚ helmintologický SAV Košice SR**
Doc. Juriš, CSc.
Účinek SANGRIMu na kokcidiózu kuřat. (1992) není uveden v textu
16. **Hydinársky štátný majetok kombinát Prešov SR**
MVDr. Vozárik Josef
Aplikace SANGRIMu při výkrmu kuřat – velkoplošně (1991) není uveden v textu
17. **I. interní klinika I PVZ - FTN v Praze 4-Krč**
prof. MUDr.Jiří Kocián, DrSc.
Účinek JUWÍKu a FORTISIMu proti chřipce (1995) není uveden v textu
18. **Klinika popálenin FN na Vinohradech**
prof. Königová není uveden v textu
19. **TOCHOVICE – HŘEBČÍN (Ing. Chaloupka)**
MVDr. Zahradníková Vlastimila
Vliv SANGRIMu na klusácké a dostihové koně. (1992) není uveden v textu

20. **Kožní klinika FN v Motole**
MUDr. Šmídová není uveden v textu
21. **Onkolog.odd.II.interní kliniky FN Brno**
prim. MUDr. Chovanec není uveden v textu
22. **Onkolog.klinika FN Martin, SR** není uveden v textu
23. **Chirurgie nemocnice v Bohumíně**
MUDr. Žoch, CSc. není uveden v textu
24. **Stomatologické odd. IMPERIAL Karlovy Vary**
MUDr. Josef Cabalka
Zpráva o možnostech aplikace přípravku JUWIM pro účely stomatologie (1994)
25. **Gynekolog.klin.II. FN Praha a gynekolog.odd.nemocnice Karlovy Vary**
MUDr. Brandejs-přednosta kliniky a MUDr. Cabalková-ved.odd.
Zpráva o preklinických zkouškách v gynekologické praxi (1994)
26. **Diabetologický ordinariát a odd. klinické biochemie NsP Mělník**
MUDr. J.Březina, MUDr. J. Hajn
Vliv přípravku FORTISIM na kompenzaci diabetu (1992)
27. **Klinické laboratoře ÚVN Praha-Střešovice**
Dr. Miroslav Švec
Sledování účinku preparátu FORTISIM na souboru 35 osob z VÚ Kbely (1993)
28. **Klinická laboratoř ÚVN Praha-Střešovice**
Dr. Miroslav Švec
Sledování účinku preparátu FORTISIM na souboru 53 osob z VÚ Kbely (1994)
29. **I. interní klinika 1. LF UK Praha**
MUDr. B. Vacková, MUDr. Z. Heřmanská, prof. MUDr. E. Skala, DrSc.,
MUDr. D.Srbová
Podpůrná léčba u nemocných s Hodgkinovou chorobou a ne Hodgkinovými lymfomy
preparáty PREVENTAN a FORTISIM-etapová zpráva z r. 1994
30. **I. interní klinika 1. LF UK**
MUDr. B. Vacková, MUDr. Z. Heřmanská, prof. MUDr. E. Skala, DrSc.,
MUDr. D. Srbová
Dlouhodobá podpůrná léčba u nemocných s Hodgkinovou chorobou (1995)
31. **Pneumologická klinika 1. LF UK Praha**
MUDr. L. Melínová, MUDr. Zd. Skácel
Podpůrná léčba u nemocných s malobuněčnou a nemalobuněčnou plicní rakovinou
preparáty PREVENTAN a FORTISIM (1994-1995)
32. **KHS Ústí n/Labem, OHS Litoměřice, OHS Chomutov**
Doc. Dr. Richter J., Dr. Jílek D., Dr. Král V., Dr.Vorderwinkler A., Dr. Kolinová T.,
Dr. Hamousová M.
Předběžné nálezy populace seniorů v závislosti na suplementaci preparátem JUWIM
33. **Přírodovědecká fa UK, kat.fyziologie živočichů a vývojové biologie**
Doc. RNDr. J.Čerkasov, CSc., RNDr. I. Hrdý, PhD.
Stanovení vlivu preparátu JUWIM na respirační aktivitu jaterních mitochondrií (1995)
34. **Laboratoř pro metabolismus a pathofysiologii kůže FVL UK Praha**
MUDr. Václav Krs
Klinické testování přípravku JUWIM (1995)
35. **Sektor imunologie a gnotobiologie Mikrobiologického ústavu AV ČR**
RNDr. Petr Šíma, CSc.
Testování potenciálních synergických vlastností přípravku JUWIM
36. **Ústav imunologie Vojenské lékařské akademie UJEP Hradec Králové**
Doc. RNDr. J. Vávrová, CSc.
Radioprotektivní efekt JUWIMu (1995)
37. **Ústav imologie Vojenské lékař.akademie UJEP Hradec Králové**
Ing. L. Hernychová, Dr. A. Macela
Zpráva o vlivu preventivního podání přípravku JUWIM na průběh
infekce intracelulárním parazitem Francisella tularensis kmen LVS (1995)
38. **KHS Ústí n./Labem, OHS Ústí n./Labem, OHS Litoměřice**
Doc. MUDr. J.Richter, DrSc., MUDr. S. Richterová, MUDr. T.Kolinová
Nálezy u skupiny dětí suplementovaných preparátem PREVENTAN (1995)

- 39. Katedra vnitřích chorob jednokopytníků, mladých zvířat a farmakologie Vysoké školy veterinární Košice**
Doc. MVDr. J. Jantošovič, CSc.
Aplikace Sangrimu u kuřat (1992)
- 40. Sdružené ambulantní zařízení-denní alergologické sanatorium Praha 2**
Rozbor aplikace přípravku JUWIM v alergologickém sanatoriu (1992)
- 41. Základní škola Běchovice; Základní škola Dubeč**
Kordinátor Jiří Jermář
Vyhodnocení účinnosti preparátu JUWIM sledováním počtu onemocnění žáků na dvou základních školách
- 42. ÚNZ-imunologické odd., Ústí n./Labem**
Doc. dr. J. Richter, CSc., Doc. MUDr. L. Pelech, DrSc.
Imunologické nálezy u skupiny dětí po kompenzačních opařeních
- 43. Metabolická ordinace při II. interní klinice FN Brno**
prim. MUDr. Vlad. Rotrekl, Mgr. Vlad. Rotrekl
Použití přípravku PREVENTAN jako podpůrného dietetika při léčbě familiárních hypercholesterolemií (typ IIA) a kombinovaných dislipoproteinemií (typ IIB) (1995).
- 44. Mikrobiologický ústav AV ČR Praha**
RNDr. Petr Síma, CSc.
Kompenzace aktivity přirozených zabíječů (NK buněk) po standardizované zátěži přípravkem JUWIM (1996)
- 45. OKBHI nemocnice Na homolce, Dětské odd. nemocnice Na Homolce, Ústav experimentální medicíny AV ČR**
MUDr. M. Průcha, MUDr. P. Žáček, MUDr. L. Táborský, MUDr. M. Dostál
Použití PREVENTANu u dětí po infekční mononukleoze (1996)
- 46. Chirurgické odd. nemocnice Na Homolce, OKBHI nemocnice Na Homolce, Ústav experimentální medicíny AV ČR**
MUDr. M. Hladký, MUDr. L. Táborský, MUDr. P. Beňo, MUDr. J. Červinka, MUDr. M. Průcha, MUDr. M. Dostál
Použití PREVENTANu u pacientů s elektivním chirurgickým výkonem (1996)
- 47. Oblastní dětská klinická nemocnice č. 1, Jekatěrinburg, Rusko**
Tuzankina J. A., Pisklakova V.N., Vlasova E. V., Machanek A. F.
Imunologický efekt preparátu JUWIM
- 48. Oblastní centrum rehabilitačního léčení dětí s alergodermatosami u GDB No 19**
Efektivnost užití JUWIMu u dětí s alergodermatosami a provázející patologií
- 49. Ústí n./Labem, MBÚ AV ČR, SZÚ Praha**
J. Richter, P. Síma, L. Pelech, B. Turek
Nukleotidy a jejich význam ve výživě, prevenci a imunitě (1996)
- 50. Ústav leteckého zdravotnictví Praha**
plk. MUDr. Jozef Vanko
Vliv preventivního podávání preparátu PREVENTAN na fyzickou a psychofyziologickou výkonnost (1997)
- 51. KHS Ústí n./Labem**
Doc. MUDr. Josef Richter, CSc.
Suplementace dětské a dospělé populace modulačními preparáty – závěrečná zpráva
- 52. KHS Ústí n./Labem, OHS Ústí n./Labem**
Doc. MUDr. J. Richter, Dr.Sc., MUDr. S. Richterová
Vitaminy, minerální látky a nukleotidy
- 53. NATIM a.s. Praha**
RNDr. V. Plaisner, Ing. F. Andrs, RNDr. V. Váňa
Kompenzace nežádoucích zdravotních změn u dětí z oblastí s extrémně narušeným životním prostředím – závěrečná zpráva
Projektu podpory zdraví na r. 1996
- 54. Krajská hygienická stanice Ústí nad Labem**
Doc. MUDr. Josef Richter, CSc.
Protokol o testování bioaktivních vlastností přípravku JUWIM (1999)
- 55. Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha**
RNDr. Petr Síma
Závěrečný protokol o testování bioaktivních vlastností přípravku JUWIM (1999)

**1) Akademie lékařských věd SSSR, Novosibirsk
G. A. Čuič (1988)**

Testování biologické aktivity JUWIMu

Byly provedeny následující testy biologické aktivity JUWIMu:

- a) sledování dýchání a oxidační fosforilace krysích jaterních mitochondrií ve Wartburgově přístroji
- b) sledování imunostimulačního vlivu na lidské bazofily
- c) sledování vlivu na lidské erytrocyty
- d) sledování vlivu na počet lidských T lymfocytů pomocí rozetového testu
- e) sledování vlivu na růst a množení buněčné kultury lidské ledviny

Těmito testy bylo prokázáno, že JUWIM se svou biologickou aktivitou plně se vyrovná srovnatelnému preparátu SOLCOSERYL (Solco Basel). Nejvýrazněji se stimulační a regenerační vliv JUWIMu projevil v testu na buněčné kultuře lidských ledvinových buněk, kde přípravek 0,01 ml JUWIMu do 100 ml živného media během 48 hodin kultivace zdvojnásobil nárůst buněk.

**2) Akademie lékařských věd SSSR – sibiřské centrum ÚKEM
akademik prof. V. P. Kaznačejev, řed. ústavu; MUDr. L. P. Michajlová, CSc.**

Výzkum vlivu biopreparátu JUWIM na buněčnou kulturu lidské ledviny – RH

Experimenty byly zaměřeny na toxicitu, mitotickou aktivitu buněčné monovrstvy, ozáření a efekty druhotné regenerace po ozáření buněčné vrstvy UV zářením. Byla zjištěna absolutní netoxicitá, zřetelný vliv na růst buněčné kultury (2 – 3krát rychlejší než kontrolní). Mitotická aktivita 1,42 vyšší než u kontrolní (K – 3,9%, E – 5,68%). Po ozáření subletální dávkou UV záření se po 24 hod. projeví význačné efekty druhotné regenerace.

Z těchto důvodů se doporučuje další klinická studie, zejména pro možnost aplikace u ozářených pacientů.

**3) Státní zdravotní ústav – Centrum pro zdraví a životní podmínky
Ing. Jiří Kodl (1992)**

Expertizní posudek preparátu JUWIM dle normy PN 01/85

Mikrobiologickým vyšetřením zaměřeným na patogenní a podmíněně patogenní mikroorganismy, dále koliformní bakterie, enterokoky, kvasinky a plísně byla prokázána naprostá nezávadnost preparátu JUWIM. Biochemickým vyšetřením byl potvrzen deklarovaný obsah aminokyselin, bílkovin a sušiny.

**4) Státní zdravotní ústav – centrum pro zdraví a životní podmínky
Doc. MUDr. L. Komárek, CSc. (1992)**

Hodnocení mutagenity JUWIMu pomocí Amesova testu

JUWIM byl opakovaně testován na bakteriích Salmonella typhimurium kmen TA 98 a TA 100, a to jak s metabolickou aktivací (S-9 mikrosomální frakce), tak bez ní. Jako kontrolní mutageny byly použity 4-nitro-o-fenyl-diamin a 2-aminofluoren. V žádné z testovaných dávek (0,001 až 10 mg/ml) nebyla zjištěna mutagenní aktivita.

**5) Vojenský lékařský ústav Hradec Králové
MUDr. Petr Propper, CSc. (1989)**

Výsledky předběžného testování preparátu JUWIM na imunomodulační aktivitu

Imunomodulační aktivita JUWIMu byla testována na inbredních myších C 3H/Cbi/BCM a na buněčných kulturách P-815 (mastocytom), K-562 (lidské lymfocyty) a YAC-1 (myší lymfocyty). Jako mitogeny byly použity Concanavalin A, Phytohemagglutinin HA-15 a Lipopolysacharid W. Pro stanovení syntézy DNA byl použit ³H – thymidin a ku značení cílových buněk pro cytotoxické testy byl použit izotop ⁵¹Cr.

Byly zjištěny imunomodulační aktivity JUWIMu, zejména redistribuce kmenových buněk krevetvorby mezi kostní dřeně, slezinou a krevním lymfatickým oběhem.

**6) Nemocnice Mladá Boleslav
MUDr. Antonín Skřivánek (1991)**

Klinické testování preparátu FORTISIM A JUWIM na chirurgickém oddělení

Ke klinickým zkouškám byli vybráni pacienti s tzv. nezhojitelnými defekty, zejména v oblasti dolních končetin a pacienti po operacích zažívacího traktu. Dále pacienti se špatně se hojícími zlomeninami, dekubity a pacienti s bércovými vředy. Další skupinu tvořili pacienti s popáleninami třetího stupně. Zvláštním případem byl pacient s karcinomem hlasivek, který odmítl chirurgickou terapii. Po tříměsíční léčbě došlo k výraznému zlepšení u všech pacientů, přičemž zrychlení hojení a tedy zkrácení doby léčení se pohybovalo v rozmezí 7 až 10 dní. Za zvlášť významné považujeme pak vymizení karcinomu hlasivek.

**7) Krajská hygienická stanice Ústí nad Labem
Doc. MUDr. J. Richter (1992)**

Imunologické nálezy a dynamika proteinů po aplikaci JUWIMu

Souboru patientek ve věku 39 až 58 let s diagnózami maligních onemocnění byl podáván JUWIM v dávce 2 mg denně po dobu 25 dnů. Biochemickým vyšetřením před a po terapii bylo prokázáno statisticky významné zvýšení hodnot prealbuminu, normalizace hodnot transferinu a C-reaktivního proteinu alfa 1-antitrypsinu. Dále bylo prokázáno zvýšení počtu leukocytů, úprava rozložení lymfocytární populace a normalizace podílu terminálních lymfocytů. V průběhu podávání preparátu bylo konstatováno vesměs zlepšení klinické i subjektivní.

**8) Centrum nukleární medicíny Praha
Doc. MUDr. Zorka Heřmanská (1993)**

Zpráva o 1. etapě klinického testování preparátu JUWIM u nemocných s Hodgkinovou chorobou

Souboru 44 pacientů byl v průběhu radioterapie a dále ještě měsíc po jejím skončení podáván JUWIM v dávce 1-2 mg denně. Výsledkem bylo snížení frekvence akutních gastrointestinálních komplikací, normalizace jaterních enzymů, vymizení neurologických komplikací a výrazné snížení frekvence infekcí. Zvýšila se chuť k jídlu a došlo ke zlepšení fyzické kondice pacientů.

Byla konstatována významná aktivita hepatoprotektivní.

**9) Mikrobiologický ústav AV ČR Praha
RNDr. Petr Šíma, CSc., RNDr. Jaroslav Spížek, CSc. (1993)**

Závěry z testování preparátu JUWIM

Byly provedeny následující laboratorní testy:

- a) Testování účinku preparátu na hmotnost a buněčnost lymfoidních orgánů a na krevní obraz
- b) Test blastické transformace lymfocytů
- c) Cytotoxický test
- d) Tvorba imunoglobulinů in vivo
- e) Testování fagocytózy
- f) Kvantifikace buněk tvořících protilátky in vivo
- g) Test tvorby protilátek in vitro
- h) Produkce cytokinů in vivo

V in vivo testech bylo zjištěno zvýšení fagocytární aktivity – peritoneálních makrofágů a zvýšení celkové hladiny imunoglobulinů. V in vitro testech byla zjištěna aktivace T lymfocytů a stimulace protinádorových účinků lymfocytů lidské periferní krve.

10) Mikrobiologický ústav AV ČR Praha
RNDr. Petr Šíma, CSc. (1994)

II. závěry testování přípravku JUWIM

Testy in vivo prokázaly hypotézy o inaktivitě preparátu v klidovém stavu na imunitní systém, vzbudily však předpoklad, že dochází ke změně v zastoupení jednotlivých populací imunokompetentních buněk a tím ke zvyšování jejich pohotovosti k aktivizujícím signálům. Prokázal to signifikantní nárůst proliferační aktivity buněk stimulovaných B a T mitogeny.

Je možno konstatovat, že přímé působení jde cestou přirozené imunity (NK a makrofágů).

JUWIM tedy neovlivňuje klidový stav imunitního systému, ale potencuje jej k vyšší aktivitě při přijetí aktivizujících signálů.

Opakovaně se prokázala rovněž plná intoxikita přípravku.

11) Správa vrcholového sportu ČsA Praha
RNDr. Petr Fořt, CSc. (1990)

Ověření účinků JUWImu v oblasti vrcholového sportu

V rozsáhlé studii jak u sportu silového, tak i vytrvalostního typu byl prokázán velmi příznivý efekt preparátu JUWIM, zejména v těchto oblastech:

- a) výrazné zlepšení silových parametrů, zlepšení tréninkové kapacity
- b) výrazné snížení nemocnosti
- c) zlepšení průběhu regenerace
- d) ochranný vliv na jaterní parenchym před účinky fyzické zátěže
- e) stimulace proteosyntézy

Žádné vedlejší negativní efekty preparátu zjištěny nebyly.

12) Středisko diabetické nohy Galanta
prim. MUDr. L. Jarábek (1992)

Účinek preparátu JUWIM na hojení ran v experimentu

Na pokusných novozélandských králících bylo prokázáno statisticky významné urychlení hojení experimentálních ran po 6-ti denní aplikaci JUWIM-gelu, zejména v koncentraci 5 a 10 mg účinné látky v 1 ml gelu.

Účinek preparátu JUWIM-gel a SOLCOSERYL-gel na hojení ran v experimentu:

Na pokusných novozélandských králících byla prokázána stejná účinnost preparátu JUWIM-gel (20 mg/ml) se srovnatelným zahraničním preparátem SOLCOSERYL-gel (Solco Basel).

Účinek lokální aplikace preparátu JUWIM-gel na hojení rány na neuropatické noze u diabetiků:

Na základě výsledků experimentů na pokusných králících byl aplikován JUWIM-gel (10 mg/ml) u 10 diabetiků (5 mužů a 5 žen) s diagnózou neuropatického typu diabetické nohy. Byl prokázán příznivý vliv JUWIM-gelu na hojení ran na neuropatické noze u diabetiků.

24) Stomatologické oddělení IMPERIAL Karlovy Vary
MUDr. Josef Cabalka (1994)

Zpráva o možnostech aplikace přípravku JUWIM pro účely stomatologie

JUWIM ve formě gelu jednak sám, jednak s dalšími účinnými komponenty, prokázal významné výsledky při léčení aftózní stomatitidy a podobných erozivních forem. Velmi úspěšně se projevil efekt u chronických gingivitid a paradentopatií typu II.

Ve formě masťové na bázi unguentum stearini bylo po vícenásobné aplikaci konstatováno vymizení herpetických afektů v dutině ústní a v jejím okolí.

Ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou Univerzity v Hradci Králové vyvíjí se nejhodnější base jak gelové, tak masťové.

25) Gynekologická klinika II. Fakultní nemocnice Praha a gynekologické oddělení nemocnice Karlovy Vary

MUDr. Brandejs – přednosta kliniky a MUDr. Cabalková – vedoucí odd. (1994)

Zpráva o preklinických zkouškách v gynekologické praxi

Na základě ověřených regeneračních účinků je zkušebně aplikován JUWIM v gelové formě pro léčbu zejména abrase děložního čípku a regenerace epitelu děložního hrdla. Docílené efekty vedou k závěrům, že vhodná aplikace by byla zejména u diagnóz:

- ulceratio cervicis uteri
- cervicitis chronica
- mycosis vaginae et cervicis uteri

26) Diabetologický ordinariát a odd. klinické biochemie NsP Mělník

MUDr. J. Březina, MUDr. J. Hajn (1992)

Vliv přípravku FORTISIM na kompenzaci diabetu

Biopreparát FORTISIM byl podáván po dobu 1 měsíce skupině 49 diabetiků (20 mužů a 29 žen), jejichž průměrný věk byl 61 let (u mužů) a 62 let (u žen). Výsledkem bylo snížení průměrné hodnoty glycaemie z 12,26 na 10,05 mmol/l, glykosurie z 9,43 na 6,38 g/l a glykoproteinu ze 2,14 na 1,97 mmol/l. Tato skutečnost umožnila převést 3 pacienty na pouhou dietu, 2 z inzulinu na perorální antibiotika a u zbytku snížit dávku inzulinu o 92 int. jednotek. Z hlediska subjektivního pocitu referovala většina pacientů o lepším fyzickém i psychickém stavu.

27) Klinické laboratoře Ústřední vojenské nemocnice Praha - Střešovice

Dr. Miroslav Švec (1993)

Sledování účinku preparátu FORTISIM na souboru 35 osob z VÚ Kbely

Po 3 měsících podávání kombinovaného preparátu FORTISIM skupině sestávající ze 35 osob ve věku 20- 50 let bylo v laboratořích prokázáno výrazné zlepšení hodnot buněčné imunity pomocí rozetového testu a testu lymfoblastické transformace. Znamená to, že bylo prokázáno jak zvýšení počtu T lymfocytů, tak i jejich funkční schopnosti.

28) Klinická laboratoř ÚVN Praha – Střešovice

Dr. Miroslav Švec (1994)

Sledování účinku preparátu PREVENTAN na souboru 53 osob z VÚ Kbely

Preparát PREVENTAN byl kontinuálně podáván skupině 53 osob ve věku 20 – 50 let po dobu 2 měsíců. Na rozdíl od dříve testovaného preparátu FORTISIM obsahuje PREVENTAN účinnou látku JUWIM bez dalších přísad. Srovnáním laboratorních testů na hodnocení buněčné imunity před a po skončení podávání PREVENTANu bylo rozetovým testem prokázáno významné zvýšení počtu T lymfocytů a pomocí testu lymfoblastické transformace bylo prokázáno výrazné zvýšení aktivity těchto lymfocytů. bylo tím potvrzeno, že hlavní imunostimulačně účinnou látku je JUWIM.

29) I. interní klinika 1. LF UK Praha

MUDr. B. Vacková, MUDr. Z. Heřmanská, prof. MUDr. E. Skala, DrSc., MUDr. D. Srbová

Podpůrná léčba u nemocných s Hodgkinovou chorobou a nehodgkinskými lymfomy preparáty PREVENTAN a FORTISIM – etapová zpráva z r. 1994

Soubor zahrnuje nově diagnostikované nemocné v r. 1994 s Hodgkinovou chorobou, s nehodgkinskými lymfomy, pacienti s relapsem choroby a s dispenzarizovanými pacienty, kteří absolvovali primární terapii v r. 1993. Všem je podáván preparát PREVENTAN nebo FORTISIM (účinná látka JUWIM v dávce 1 mg/den) pro snížení negativních následků radioterapie a chemoterapie. U všech uvedených skupin bylo konstatováno, že tyto preparáty snížily výskyt gastroenterologických a jaterních poruch a též neurotoxických komplikací. Rovněž se snížil počet a závažnost infekčních komplikací. Příznivě lze hodnotit a stabilizaci hmotnosti u léčených pacientů.

- 30) I. interní klinika 1. LF UK Praha**
MUDR. B. Vacková, MUDr. Z. Heřmanská, prof. MUDr. E. Skala, DrSc., MUDR. D. Srbová

Dlouhodobá podpůrná léčba u nemocných s Hodgkinovou chorobou

Souboru 26 nemocných byl podáván FORTISIM v dávce 4 x 1 tableta denně od zahájení primární léčby nebo léčby relapsu po dobu nejméně jednoho roku. Byl potvrzen příznivý efekt preparátu na snížení frekvence infekčních komplikací, na reparaci polyneuropatie a myelopoesy, stejně jako na zlepšení jaterních funkcí. Podávání FORTISIMu urychlilo rekonvalescenci a přispělo k udržení dobrého celkového stavu nemocných.

- 31) Pneumologická klinika 1.LF UK Praha**
MUDr. L. Melíková, NUDr Zd. Skácel (1994)

Podpůrná léčba u nemocných s malobuněčnou a nemalobuněčnou plicní rakovinou preparáty PREVENTAN a FORTISIM

Etapová zpráva za rok 1994

PREVENTAN byl podáván 12 nemocným s malobuněčnou plicní rakovinou a 2 nemocným s nemalobuněčným typem rakoviny. FORTISIM byl podáván 5 nemocným s diagnózou malobuněčného typu a 2 nemocným s diagnózou nemalobuněčného typu plicní rakoviny. Dávkování preparátů: PREVENTAN – 1 tableta denně, FORTISIM – 3 x 2 tablety denně. Oba preparáty prokázaly protektivní efekt na zažívací ústrojí a hepatoprotektivní efekt během agresivní léčby Cisplatinou a Carboplatinou. Incidence infekčních komplikací byla nízká a jejich projevy nebyly závažné. Terapie dále pokračuje.

- 32) KHS Ústí nad Labem, OHS Litoměřice, OHS Chomutov**
J. Richter, D. Jílek, V. Král, A. Vorderwinkler, T. Kolinová, M. Hamousová

Předběžné nálezy populace seniorů v závislosti na suplementaci preparátem JUWIM

Bylo sledováno celkem 151 osob (35 mužů a 116 žen) z domovů důchodců v Chomutově, Vejprtech, Vimperku a v Libochovicích. Všichni sledovaní pobírali po dobu 3 měsíců dávku preparátu s 1 mg účinné složky (PREVENTAN 1 tableta denně), kromě 30 osob, kterým bylo podáváno placebo. Před a po aplikaci preparátu bylo provedeno imunologické vyšetření a vyhotovena aktuální psychická a zdravotní kondice.

Výsledky působení preparátu jsou statisticky vysoce významné. Došlo k normalizaci hodnot IgG i IgE globulinů, což svědčí o optimální regulaci imunitního systému. Významný pokles C reaktivního proteinu svědčí o výrazném protizánětovém působení preparátu. Normalizace hodnot transferinu svědčí o pozitivní úpravě metabolismu železa. Významný byl pokles hodnot SP3 proteinu, který je známkou hormonálních dysfunkcí, ale i nádorů a zánětů. Dynamika změn hodnot prealbuminu svědčí o výrazném zlepšení nutričního stavu a zlepšení detoxikačních pochodů. U skupiny užívající placebo výše uvedené nenastaly. Hodnocení bude pokračovat do března 1995, kdy bude vypracována závěrečná zpráva.

- 33) Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie**
Doc. RNDr. Jiří Čerkasov, CSc., RNDr. Ivan Hrdý, PhDr. (1995)

Stanovení vlivu preparátu JUWIM na respirační aktivitu jaterních mitochondrií

Na izolovaných jaterních mitochondriích morčete a laboratorního potkana byla pomocí modifikované Clarkovy kyslíkové elektrody stanovena stimulace endogenní respirace pěti šarží preparátu JUWIM, přičemž jako srovnávací preparát byl použit SOLCOSERYL (Solco Basel Ag, Birsfelden Schweiz). Experiment potvrdil, že preparát JUWIM výrazným způsobem stimuluje respiraci jaterních mitochondrií. Všechny testované šarže měly srovnatelnou aktivitu a všechny měly vyšší účinnost než srovnávaný preparát SOLCOSERYL. Potvrdilo se, že zvolený experimentální systém je vhodný k testování kvality jednotlivých šarží preparátu JUWIM.

- 34) Laboratoř pro metabolismus a pathofyziologii kůže FVL UK Praha**
MUDr. Václav Krs (1995)

Klinické testování přípravku JUWIM

Byla testována koncová látka JUWIMu a dále rovněž dva typy gelu obsahující JUWIM jako účinnou látku. Stanovení dermatologické dráždivosti bylo důsledně provedeno dle předpisu: OECD Guideline for testing of Chemicals 404, Acute Dermal Irritation/Corrosion. Bylo prokázáno, že v jednorázové i opakované aplikaci byly testované přípravky dobře snášeny a nedráždily lidskou pokožku. V klinických testech nebyl prokázán léčebný efekt u akné, byl však zjištěn pozitivní vliv na léčbu impetiga.

**35) Sektor imunologie a gnotobiologie Mikrobiologického ústavu AV ČR Praha
RNDr. Petr Šíma, CSc.**

Testování potenciálních synergických vlastností přípravku JUWIM

Na modelu myších slezinných buněk (kmen Balb/c) bylo prokázáno, že přípravek JUWIM výrazně zvyšuje proliferační aktivitu T buněčné populace, méně výrazné účinky se projevily při ovlivnění B buněčné populace. Synergizující a regenerativní účinky JUWIMu se projevily neutralizací inhibičního účinku ergometrinu na proliferační aktivitu opět, zejména T buněčné populace.

**36) Ústav imunologie Vojenské lékařské akademie JEP Hradec Králové
Doc. RNDr. Jiřina Vránová, CSc. (1995)**

Radioprotektivní efekt JUWIMu

JUWIM byl aplikován jednak opakovaně 10 dní před ozáření (0,1 mg/myš), jednak jednorázově 24 hodin před ozáření (0,2 mg/myš). Po ozáření kobaltovým zářičem dávkou 6 Gy byl konstatován určitý radioprotektivní efekt, projevující se zvýšením počtu kolonií slezinných buněk ozářených myši. Zvýšení bylo výraznější po jednorázové aplikaci JUWIMu, ale při daném uspořádání pokusu nebyl rozdíl statisticky dostatečně významný.

**37) Ústav imunologie Vojenské lékařské akademie JEP, Hradec Králové
Ing. L. Hernychová, Dr. A. Macela (1995)**

Zpráva o vlivu preventivního podávání přípravku JUWIM na průběh infekce intracelulárním parazitem Francisella tularensis kmen LVS

Na laboratorních myších kmene Balb/c bylo prokázáno, že preparát JUWIM, podávaný v dávce od 1 do 100 mg denně po dobu 10 dnů před experimentální infekcí, více než zdvojnásobil procento přežívajících. Tento výrazný imunomodulační efekt, zejména T buňkami zprostředkovaných imunitních reakcí byl zjištěn i testem blastické transformace slezinných lymfocytů myši po podání specifického bakteriálního antigenu.

**38) KHS Ústí nad Labem, OHS Ústí nad Labem, OHS Litoměřice
Doc. MUDr. J. Richter, Dr. S. Richterová, Dr. T. Kolinová (1995)**

Nález u skupiny dětí suplementovaných preparátem PREVENTAN

Bylo sledováno 35 dětí ve věku 11 – 15 let (19 chlapců, 16 dívek), kterým byl podáván preparát PREVENTAN (1 tableta denně) po dobu 1 měsíce. Statisticky byla prokázána významná redukce zánětlivých reakcí, došlo ke zvýšení hodnot sekreční imunity a k normalizaci hodnot řady biologicky důležitých proteinů, zejména transferinu. Práce podrobněji analyzuje podíl jednotlivých složek preparátu PREVENTAN (nukleotidy, aminokyseliny, stopové prvky) na této imunoregulační aktivitě.

**39) Katedra vnitřních chorob jednokopytníků, malých zvířat a farmakologie Vysoké školy veterinární Košice
Doc. MVDr. J. Jantošovič, CSc. (1992)**

Aplikace SANGRIMu u kuřat

Přípravek 0,5 – 1 mg SANGRIMu do krmné směsi pro kuřata mělo za důsledek zvýšení živé hmotnosti a zlepšenou konverzi krmných směsí.

Byl zjištěn příznivý vliv SANGRIMu na celkovou životaschopnost a opeření. V laboratořích byl rovněž konstatován vzrůst resorpce a exploatace vitamínů A a E.

40) Sdružené ambulantní zařízení – denní alergologické sanatorium Praha 2 (1992)

Rozbor aplikace přípravku JUWIM v alergologickém sanatoriu

V době, kdy v říjnu a listopadu byl na dětském oddělení (22 dětí) podáván JUWIM, bylo pro onemocnění zameškáno pouze 47 dní v porovnání s oddělením (28 dětí), kde JUWIM podáván nebyl a kde za stejné období ze stejného důvodu bylo zameškáno 147 dní.

41) Základní škola Běchovice; Základní škola Dubeč
Koordinátor Jiří Jermář

Vyhodnocení účinnosti preparátu JUWIM sledováním počtu onemocnění žáků na dvou základních školách

Porovnáním dvou škol, podobných jak z hlediska počtu žáků, tak bioklimatického místa školy v pražském regionu bylo zjištěno, že ve škole, ve které se do čaje nebo polévky pro žáky přidával preparát JUWIM, bylo zmeškáno o 221 vyučovacích hodin kvůli onemocnění méně (tj. o 11 žáků méně) než v porovnané škole. Vzhledem k tomu, že každá z těchto škol má víc než 300 žáků, kteří byli monitorováni během 7 měsíců, jsou výsledky statisticky průkazné.

42) Ústav národního zdraví – imunologické odd., Ústí n./Labem
Doc. MUDr. Josef Richter, CSc., Doc. MUDr. Ladislav Pelech, DrSc. (1995)

Imunologické nálezy u skupin dětí po kompenzačních opatřeních

U 200 dětí, žijících permanentně v regionu o vysokém stupni znečištěného ovzduší, byly stanoveny před a po 14-denním pobytu ve „škole v přírodě“ ve venkovské oblasti s velmi nízkou úrovní atmosférického znečištění ukazatelé humorální imunity, imunity slin a specifických protilátek IgE.

Čtrnáctidenní pobyt ve zdravém ovzduší doplněný nutriční suplementací imunoregulačním preparátem PREVENTAN (1 mg účinné látky denně) vedl k významnému zlepšení parametrů sekreční imunity. Pokles hodnot albuminu signalizuje výraznou redukci zánětlivé iritace respiračního aparátu. Významné bylo rovněž snížení specifických protilátek IgE respiračního typu alergie. Podle dosavadních zkušeností samotný pobyt v oblasti s kvalitním ovzduším příznivě ovlivní 80 – 90% populace na dobu 2 – 3 měsíců. Trvalá nutriční kompenzace preparátem PREVENTAN tuto dobu výrazně prodlužuje.

Pozn.: Příspěvek přednesen na shromáždění „Fifth European Meeting of Environmental Hygiene“, které se konalo ve dnech 27. – 29. června 1995 v Praze. Shromáždění organizoval Lékařský ústav pro hygienu prostředí University Heinrich-Heine z Düsseldorfu, dále Ústav pro hygienu z téže univerzity ve spolupráci s Postgraduálním lékařským a farmaceutickým ústavem a s Národním ústavem zdraví z Prahy, Česká republika.

43) Metabolická ordinace při II. Interní klinice FN Brno
prim. MUDr. Rotrekl Vladimír, Mgr. Rotrekl Vladimír (1995)

Použití přípravku PREVENTAN jako podpůrného dietetika při léčbě familiárních hypercholesterolemií (typ IIA) a kombinovaných dislipoproteinemií (typ IIB)

Biopreparát PREVENTAN byl podáván po 3 měsíce ve zvyšující se dávce (1x1, 2x1, 3x1) 85 pacientům s hyperlipidií typu IIA a IIB dle Fredricksona. Po každé etapě podávání a měsíc po skončení byly provedeny jaterní testy a speciální testy na tukový metabolismus. K výraznému poklesu hladiny cholesterolu dochází u typu IIB již po dávce 1x1 tableta a u typu IIA po dávce 3x1 tableta, přičemž měsíc po skončení podávání zůstávají hladiny stacionární. U obou typů hyperlipidií byl stanoven postupný sestup hodnot LDL a Apo B100 se zvyšující se dávkou PREVENTANu. Na základě těchto i dalších výsledků je PREVENTAN doporučen jako vhodný doplněk při léčbě uvedených chorob. V období podávání PREVENTANu (přelom let 1994 – 1995) došlo ke značnému rozšíření virózy horních cest dýchacích – nikdo z testovaných pacientů neonemocněl.

44) Mikrobiologický ústav AV ČR Praha
RNDr. Petr Šíma, CSc. (1996)

Kompenzace aktivity přirozených zabíječů (NK buněk) po standardizované zátěži přípravkem JUWIM

Na dvou liniích laboratorních potkanů kmene Wistar, senzitivní (IS) a rezistentní (IR) na stres, byla testována imunomodulační aktivita JUWIMu.

In vivo byl testovaným zvířatům po dobu 10 dnů podáván JUWIM v denní dávce 0,1 mg na 1 potkana. Po standardizované stresové zátěži bylo prokázáno ovlivnění aktivity NK buněk u obou linií. U stresově citlivé linie IS se aktivita NK buněk po zátěži snížila na 66%, zatímco po aplikaci JUWIMu pouze na 75%. U rezistentní linie IR se NK aktivita po zátěži snižuje na 87%, po aplikaci JUWIMu však zůstává téměř na původní úrovni 97%.

In vitro byla testována účinnost jednorázové aplikace JUWIMu přidávaného v koncentraci 0,0001 mg/ml do buněčných kultur efektorových a cílových buněk. I zde došlo k pozitivnímu ovlivnění NK aktivity, i když v poněkud menší míře. U citlivé linie IS se NK aktivita snižuje na 67%, po aplikaci JUWIMu pak na 71%. U rezistentní linie se po zátěži NK aktivita snižuje na 57%, po jednorázové dávce JUWIMu pouze na 76%..

V obou případech byl tedy prokázán specifický imunoreparační účinek JUWIMu.

45) OKBHI Nemocnice Na Homolce, Dětské odd. nemocnice Na Homolce, Ústav experimentální medicíny AV ČR

MUDr. M. Průcha, MUDr. P. Záček, MUDr. L. Táborský, MUDr. M. Dostál (1996)

Použití PREVENTANu u dětí po infekční mononukleóze

Soubor 37 dětí obou pohlaví ve věku 7 – 16 let, které proděly infekční mononukleózu, byl rozdělen na dvě skupiny. 21 dětí dostávalo po 12 týdnů 2x 1 tabl. PREVENTANu, ostatní placebo. Po šesti a dvanácti týdnech byly stanoveny biochemické ukazatele a parametry humorální a buněčné imunity, v závislosti na zvýšení CD 8+ lymfocytů (tj. supresorických a cytotoxických lymfocytů). Kromě toho byl pozorován pokles frekvence a mírnější klinický průběh chorob dýchacích cest a zlepšení fyzické i psychické výkonnosti. Výsledky studia ukazují, že PREVENTAN je dobrým podpůrným imunomodulačním prostředkem, který bez vedlejších účinků navozuje reparaci imunitních funkcí buněčné imunity, které byly narušeny po mononukleóze.

46) Chirurgické oddělení nemocnice Na Homolce, OKBHI nemocnice Na Homolce, Ústav experimentální medicíny AV ČR

MUDr. M. Hladký, MUDr. L. Táborský, MUDr. P. Beňo, MUDr. J. Červinka, MUDr. M. Průcha, MUDr. M. Dostál (1996)

Použití PREVENTAN u pacientů s elektivním chirurgickým výkonem

Preparát PREVENTAN byl podáván v dávce 2x 1 tableta 24 pacientům 7 dní před a 30 dní po chirurgickém výkonu. U pacientů došlo ke statisticky významnému poklesu hodnot aktivity jaterních aminotransferáz, které u vybraných pacientů byly před zahájením podávání výrazně patologické. Dále došlo k statisticky významnému poklesu hodnot transferinu, což svědčí o příznivém reparativním působení PREVENTANu v oblasti buněčné imunity statistickým zvýšením počtu CS 3+ lymfocytů ve srovnání s kontrolou. Výsledky potvrzují vhodnost použití PREVENTANu jako nespecifického podpůrného preparátu pro pacienty, u nichž lze předpokládat imunodeficienci v oblasti buňkami zprostředkované imunity (dlouhodobý zánět před operací).

47) Oblastní dětská klinická nemocnice č.1, Jekaterinburg, Rusko Tuzankina J.A., Pisklakova V.N., Vlasova I.V., Machanek A.F.

Imunologický efekt preprátu J U W I M

Studie je věnována sledování imunomodulačního účinku preparátu JUWIM u dětí trpících alergiemi kožními, respiračními a kombinovanými. Celkem bylo sledováno 31 dětí (20 chlapců a 11 děvčat), z nich 27 předškolního věku a 4 školáci. Preparát byl podáván minimálně 3 týdny. Pět z testovaných dětí mělo před podáváním preparátu časté recidivující virózy a jiná infekční onemocnění. Srovnání výsledků laboratorních testů před a po podávání preparátu JUWIM ukazuje, že došlo ke zvýšení fagocytární aktivity a k normalizaci hladiny IgE v plazmě. Kromě toho bylo zaznamenáno zlepšení fyzické aktivity spánku a zvýšení apetitu u dětí. Z pěti dětí s častými infekčními onemocněními onemocněla během dvou měsíců podávání preparátu pouze jedna dívka. U všech dětí došlo k výraznému zlepšení kožních a dýchacích alergických obtíží, v některých případech i k jejich úplnému vymizení. Preparát JUWIM je autory doporučen jako podpůrný imunomodulační prostředek před vlastní terapií, případně v kombinaci s dalšími látkami.

48) Oblastní centrum rehabilitačního léčení dětí s alergodermatosami u GDB No 19

Efektivnost užití JUWIMU u dětí s alergodermatosami a provázející patologií

Věkově rozčleněným skupinám dětí byl vedle normální terapie podáván JUWIM v dávce 2 mg denně po dobu min. 4 týdnů. Kontrolní skupiny měly stejnou terapii bez JUWIMu. Byly léčeny zejména následující syndromy:

- 1) Astenovegetativní syndrom
- 2) Intoxikační syndrom
- 3) Syndrom hypokorticismu
- 4) Syndrom polyhypovitaminosy
- 5) Enterokolitidový syndrom
- 6) Syndrom cholestasy
- 7) Průvodní IDS
- 8) Cerebrálně-astenický syndrom

Podávání JUWIMu výrazně zrychlilo terapeutický efekt, zejména ve věkové skupině 11 – 16 let. U dětí skupiny 3 – 6 let, byl efekt JUWIMu poněkud nižší.

49) KHS Ústí n/Labem, Mikrobiologický ústav AV ČR Praha, Státní zdravotní ústav Praha

J.Richter, P.Šíma, L.Pelech, B.Turek (1996)

Autoři předkládají stručný přehled literatury, zabývající se otázkami vlivu suplementace nukleotidy na metabolické funkce, gastrointestinální trakt, jaterní parenchym i imunitní funkce. Zdůrazňují význam suplementace náhražek mateřského mléka nukleotidy a vliv na zdravý vývoj dítěte. Komplexní úloha nukleotidů v organismu je v současné době předmětem intenzivního teoretického i klinického výzkumu ve světě i u nás. Je to mimo jiné umožněno u nás dostupností preparátu s vysokým obsahem nukleotidů. **K L Í Č O V Á s l o v a :** nukleotidy – imunita

**50) Ústav leteckého zdravotnictví Praha
plk. MUDr. Josef Vanko (1997)**

Vliv preventivního podávání preparátu PREVENTAN na fyzickou a psychofyzilogickou výkonnost

V rámci studia modulace imunitního systému složkami výživy byl sledován v souboru 11 příslušníků armády ČR různého zařazení vliv jednoměsíčního podávání preparátu PREVENTAN (1 tbl. denně). Testování fyzické výkonnosti bylo provedeno spiroergometrickým vyšetřením a psychofyzilogická výkonnost byla sledována metodami NQ 5x50 a AKPP I-II, tj. metodikou, která je používána pro testování účinků léčiv. Výsledky získané před podáváním preparátu a 14 dní po skončení podávání ukázaly, že při podávání PREVENTANu nedochází k negativnímu ovlivnění fyzické a psychofyzilogické výkonnosti sledovaných osob. Proto je doporučeno projednat s Vojenskou zdravotní pojišťovnou využití preparátu PREVENTAN v rámci preventivních programů pro příslušníky armády ČR.

**51) Krajská hygienická stanice Ústí n/Labem
Doc.MUDr. Josef Richter,CSc.**

Suplementace dětské a dospělé populace modulačními preparáty – závěrečná zpráva

Ve skupinách předškolních a školních dětí a skupině profesionálně exponovaných osob byla provedena dlouhodobá suplementace preparáty s vysokým obsahem nukleotidů, aminokyselin polypeptidů a minerálů – JUWÍK, JUWIM, PREVENTAN. Ve všech skupinách byl prokázán významný imunopotenciační efekt na ukazatelích sekreční imunity, což dokumentuje již dříve provedená studie, prokazující ochranný efekt preparátu, mimo jiné i k infekcím dýchacích cest.

52) Krajská hygienická stanice Ústí n/Labem, Okresní hygienická stanice Ústí n/Labem

Doc. MUDr. Josef Richter, CSc., MUDr. Stanislava Richterová

Vitaminy, minerály a nukleotidy

V podaném stručném přehledu o suplementaci látek důležitých pro zdraví, věnují autoři pozornost příjmu vitaminů, minerálů a nukleotidů. Ty jsou perspektivou nové cesty jak ovlivňovat zdravotní stav. Článek vychází ze zkušenosti severočeských pracovníků, kteří se těmto problémům věnují po více než 20 let.

53) Natim a.s. Praha

RNDr. Václav Plaisner, Ing. František Andrs, CSc., RNDr. Vladimír Váňa

Kompenzace nežádoucích zdravotních změn u dětí z oblastí s extrémně narušeným životním prostředím - závěrečná zpráva Projektu podpory zdraví na r. 1996

Ve skupinách cca 100 dětí předškolního a školního věku byla provedena dlouhodobá suplementace preparátem JUWIM. Děti ze tří mateřských školek v Hradci Králové dostávaly preparát přímo formou pitného režimu, děti ze Základní školy v Praze 3-Jarov ve formě JUWÍKu. V obou případech byl JUWIm podáván vždy po 3 měsíce v jarním a podzimním období r. 1996, přičemž v obou skupinách dostával stejně velký kontrolní soubor placebo. Na počátku a po skončení jarní a podzimní suplementace byly vyhodnoceny ukazatele sekreční imunity ve slinách (lysozym, albumin, sekreční IgA). V obou souborech byla statisticky vyhodnocena nemocnost v době podávání preparátu. Výsledky ukazují výrazný imunomodulační efekt JUWIMu v suplementovaných skupinách ve srovnání s kontrolou. Projevil se výrazným vzestupem hodnot lysozymu s SigA a zároveň došlo ke snížení nemocnosti na 60 – 90 % kontroly.

54) Krajská hygienická stanice, Ústí nad Labem
Doc. MUDr. Josef Richter, CSc.

Protokol o testování bioaktivních vlastností přípravku JUWIM (1999)

Toto testování mělo ověřit kvalitu regenerovaného JUWIMu v r. 1998, a to jednak stanovením obsahu nukleotidů a peptidů a jednak klinickým testem na tvorbu protilátek SigA, SigM, SigG, salivárního albuminu a lysozymu.

Výsledkem provedených kvantitativních analýz vzorků bylo zjištěno, že hodnoty obsahu nukleotidů i peptidů odpovídají PN JUWIMu a neodchylují se nad meze této normy. Klinickými zkouškami bylo zjištěno, že tvorba protilátek v relacích odpovídá stavům zjištěným v r. 1995 při obdobných zkouškách. Závěrem bylo konstatováno, že testovaný přípravek vykazuje jak ve složení účinných látek, tak v účinku na imunitní systém deklarované hodnoty.

55) Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha
RNDr. Petr Šíma

Závěrečný protokol o testování bioaktivních vlastností přípravku JUWIM (1999)

Toto testování mělo ověřit kvalitu regenerovaného JUWIMu v r. 1998, a to laboratorním testem proliferačním ex vivo a cytotoxickým testem.

Test potvrdil specifickou stimulaci aktivovaných T lymfocytů a zejména významné stimulační účinky, zvyšující proliferační potenciál B buněk. Cytotoxický test prokázal významné stimulační účinky na cytotoxickou aktivitu slezinných buněk namířenou proti nádorové buněčné linii ve všech poměrech efektorových a cílových buněk.

Dosavadní výsledky potvrzují totožnost biologické aktivity regenerovaného JUWIMu s původními čerstvými vzorky z r. 1995.