

látok, príprava opticky čistých enantiomérov a analýza závislosti štruktúra-účinok s prihliadnutím na chiralitu látok.

Tri z pôvodných látok sa dostali do rôznych fáz klinického štúdia:

- a) trafenkaín s protivredovým, miestne znecitlivujúcim a batericídny
pôsobením najmä na *Helicobacter pylori*,
- b) karbizokaín s lokálnoanestetickým účinkom ako súčasť lieku na liečbu
popálením,
- c) stobadín s antiarytmickým, membránostabilizujúcim, výrazným
antioxidačným a protektívnym antihypoxickým pôsobením na myokard.

9. Zamestnanie

1961-1977 – FaF UK, Bratislava

1961-1964 – asistent

1964-1977 – odborný asistent

1977-1991 – Ústav experimentálnej farmakológie SAV (*d'alej iba ÚEFa SAV*), Bratislava

1991-1995 – FaF UK, Bratislava

1995-2004 – Farmaceutická fakulta VFU (*d'alej iba FaF VFU*), Brno, ČR

2005 – odchod do dôchodku

10. Funkcie

1977-1981 – poverený riadením ÚEFa SAV

1977-2001 - člen Komisie pre obhajoby doktorských a kandidátskych dizertačných
prac v odbore Farmaceutické vedy a farmakológia.

1981-1989 – riadny riaditeľ ÚEFa SAV

1991-1995 - prednosta (*vedúci*) Katedry farmaceutickej chémie FaF UK, Bratislava

1995- - člen Vedeckej rady FaF VFU Brno, ČR

1995- - člen Vedeckej rady VFU Brno, ČR

1995- - predseda Odborovej rady pre farmaceutickú chémiu, VFU, Brno, CR

1995 - - predseda Komisie pre štátne záverečné skúšky v odbore Farmaceutická
chémiu, FaF VFU, Brno, ČR

1995- - člen Komisie pre štátne záverečné skúšky v odbore Farmaceutická
chémiu, FaF UK, Hradec Králové, ČR

1996-2005 - prednosta Ústavu chemických léčiv, FaF VFU, Brno, ČR

1997-2000 - podpredseda Odborovej komisie Fondu rozvoja vysoké školy, ČR

1997- - člen Odborovej rady pre farmaceutickú chémiu FaF Univerzity Karlovej,
Hradec Králové, ČR

1998-2001 – člen komisie pre obhajoby Doktorských dizertačných prac vo vednom
odbore farmakológia a farmaceutické vedy

1999- - podpredseda Pracovnej skupiny akreditačnej komisie MŠMT pre
farmaceutické vedy, ČR

1999-2006 - člen akreditačnej komisie, poradného orgánu vlády SR

-2002 - člen Internej grantovej agentúry VFU, Brno, ČR

2002 – - člen Komisie pre štátne záverečné skúšky v odbore Organická chémiu,
PríF Masarykovej Univerzity, Brno, ČR

-2005 - predseda Komisie. pre rigorózne skúšky v akreditovanom študijnom

odbore Farmaceutická chémia

11. *Publikácie, patenty, citačné ohlasy, projekty*

>340 odborných prác (2007), z toho >167 in extenso,
3 kapitoly v monografiách,
67 národných patentov a patentových prihlášok, z toho 15 zahraničných (2005).
>355 SCI citácií (2005) + >300 cit. mimo SCI
30 výskumných projektov (1995-2004)

12. *Zahraničné pobyty dlhodobé-*

1976 – Švédsko, Biomedicínske centrum Univerzity Uppsala, prof. Richard Dahlbom
(6 mesiacov v pozícii Visiting Research Associate)

Krátkodobé zahraničné pobyty

1978 – ZSSR, Farmakologický ústav ALV, Moskva a Ústav experimentálnej medicíny
ALV, Leningrad (10 dní)
1980 - Lotyšsko, Ústav organických syntéz, Riga (14 dní)
1982 - Švédsko, Biomedicínska Centrum, Uppsala University, Hudinge Dept. of
Pharmacology (1 mesiac)
1985 - Belgicko, Centre Interuniversitaire de Recherches Multidisciplinaires en
Affections Parasitaires et Mechanismes de Défence de Lhote (CIRMAP),
Brussels (14 dní)
1988 - Nizozemsko, Rudolf Magnus Institute, University Utrecht, Groeningen (7 dní),
1989 - ZSSR, Institut eksperimentálnoy medicíny, ALV, Leningrad (7 dní),
1993 - Japonsko, Tsumura Juntendo Inc., Tokyo (10 dní)

13. *Pedagogická aktivita*

1961-1977 – FaF UK, Bratislava
1991-1995 – FaF UK, Bratislava
1995-2005 – FaF VFU, Brno (ČR)

14. *Vedecká škola*

Vyškolených 8 CSc /PhD postgraduálnych študentov

15. *Ocenenia*

1978 - Cena SAV „Za výzkum a vývoj nového liečiva ze skupiny ryloxyaminopropanolů“
1987 - Štátna cena KG „Za objav pôvodných látok stabilizujúcich biologické vzrušivé
membrány“
1987 – Zlatá čestná plaketa SAV „Za zásluhy v biologických vedách“
1987 - Strieborná medaila FaF UK, Bratislava
1992 – Strieborná medaila z Medzinárodného veľtrhu patentov, Viedeň, Rakúsko
1997 – Zlatá medaila FaF UK

- 1998 – Medaila Veterinárnej a farmaceutickej fakulty v Brne ,
2001 – Medaila G. K. Camela, FaF VFU Brno
2004 – Medaila J. Žuffu, Slovenská lekárska spoločnosť a Slovenská farmaceutická spoločnosť
2005 - Cestný člen Učenej spoločnosti SAV
2005 - Laureát Weberovej ceny SFS

16. *Volené členstvo v medzinárodných a národných vedeckých organizáciach*
Člen výboru České spoločnosti chemické

17. *Mimoprofesijná činnosť*

1954-1967 - Úspechy v oblasti výkonnostného športu:

- člen štátneho reprezentačného družstva v kanoistike, vodnom slalome a zjazde na divokej vode,
- 12-násobný Majster ČSR,
- Majster športu (1960),
- Zaslúžilý majster športu (1965).
- 3 zlaté, 2 strieborné a 1 bronzová medaila z Majstrovstiev sveta v slalome na divokej vode v rokoch 1955, 1959 a 1965.

18. *Významnejšie publikácie*

Beneš L., Borovanský A., Kopáčová L.: Alcoxycarbanilic acid esters with high local anaesthetic activity. *Arzneimitt-Forsch* 19, 1902, 1969.

Beneš L., Borovanský A., Kopáčová L.: Studien über Lokalanästhetika XLI. Basische trans- und cis-Cyklohexylester substituierter Aloxycarbamilsäuren. *Arch Pharm* 305, 648-654 (1972).

Štolc S., Bauer V., Beneš L., Tichý M.: Léčebný prostředek zejména s antiarytmickým a podpurným účinkem a způsob jeho přípravy. CS Pat 229067 (1983), Swiss Pat. 651754 (1985) a ďalšie pat. a pat. prihl. (Jap., Belg., Dutch, Deutch., Swed., Spain.).

Beneš L., Štolc S.: Stobadine. *Drug Fut* 14, 135-137 (1989).

Beneš L.: Trapencaine. *Drug Fut* 16, 627-630 (1991).

Štefek M., Beneš L.: In vitro studies on the activity of Japanese Kampo herbal medicines Oren-Gedoku-to (TJ-15) and Toki-Shakuyaku-San (TJ-23) as scavengers of free radicals. *Drug Metab Drug Interact* 11, 25-36 (1994).

Pomfý M., Nicák A., Mojžiš J., Húska J., Beneš L.: Experimental studies of some microrheological factors in serious brain ischemia after stobadine pretreatment. *Mol Chem Neuropathol* 25, 115-122 (1995).

Nosáľová V., Beneš L., Babuľová A.: Gastroprotective effect of stereoisomeric cis- and trans-2-(1-pyrrolidinyl) and 2-(1-pyrrolidinylmethyl) cyclohexyl alcoxycarbanilates in rats. *Pharmazie* 52, 950-952 (1997).

- Stankovičová M., Bezáková Ž., Beneš L.: Kinetics of hydrolysis of acetyl-valeroyl- and nicotiny- acyl derivatives of stobadine. Life Sci 65 (18/19) 2007-2010 (1999).
- Farsa O., Poláková K., Beneš L.: New 2-pyrrolidinone derivatives as potential therapeutic drugs of CNS. Psychiatrie 5 (Suppl.2) 30-32 (2001).
- Abdel-Hamid M.E., Novotný L., Sharma D. Stankovičová N., Beneš L.: LC-MS/MS determination of stobadine in plasma. J Liq Chromatogr Ref Technol 28 (3) (2005).