

# Česká společnost nukleární medicíny ČLS JEP (org. č. 28)

## Czech Nuclear Medicine Society CzMA

První porada o možnostech mírového využití atomové energie v tehdejší Československu se sešla na Československé akademii věd v Praze v roce 1951. V témže roce začal jako první pracovat s radionuklidem  $^{131}\text{I}$  rezortní Endokrinologický ústav vedený doc. MUDr. Karlem Šilinkem. Léčebně aplikovaly  $^{32}\text{P}$  některé interní kliniky. V roce 1953 se v Liblicích konal první seminář o nukleární fyzice a jeden den byl věnován i biologické problematice. Na další konferenci v Liblicích v roce 1955 konstatoval prof. RNDr. František Běhounek, že v rámci ministerstva zdravotnictví je 6 pracovišť, která používají radioizotopy. V listopadu 1955 ustanovila vědecká rada ministerstva zdravotnictví radioizotopovou komisi. V roce 1957 odjela 16členná skupina lékařů a biologů na šestitýdenní studijní pobyt do Moskvy na katedru lékařské radiobiologie, kterou vedl prof. V. K. Modestov.

V 60. letech již vzniká souvislá síť pracovišť nukleární medicíny ve výzkumných ústavech ministerstva zdravotnictví, na lékařských fakultách (Praha, Brno, Olomouc) a také mimo ně (Kolín, Kladno, České Budějovice, Uherské Hradiště).

První novostavby účelových zařízení pro nukleární medicínu vznikly v Olomouci (1965) a Ostravě-Porubě (1973).

Společnost nukleární medicíny a radiační hygieny se konstituovala v roce 1961 z existující Biofyzikální sekce ČLS JEP, založené v roce 1958 prof. RNDr. Ferdinandem Herčíkem. Vznikla ze starší radiobiologické tradice a členila se původně na tři sekce – nukleárně-medicínskou, radiobiologickou a radiačně-hygienickou. S narůstajícím počtem dalších profesí v oboru přibývaly později sekce a komise fyzikální, radiofarmaceutická, radioimunologických metod a středních zdravotních pracovníků.

Mezi přední představitele nukleární medicíny v České republice v jejích začátcích patřili: doc. MUDr. PhMr. J. Dohnálek, CSc., doc. MUDr. B. Vavrejn, CSc., doc. MUDr. M.

Wiedermann, CSc., prof. MUDr. Z. Dienstbier, DrSc., doc. MUDr. J. Kuba, CSc., a další, většinou pozdější přednostové a primáři oddělení nukleární medicíny.

Ministerstvo zdravotnictví vydalo koncepci oboru nukleární medicíny v roce 1966 a její novelu v roce 1973. První atestace lékařů z oboru proběhly v roce 1973 a středních zdravotnických pracovníků v roce 1971. Výuka nukleární medicíny začala celostátně v roce 1960. Výzkum v oboru organizovala hlavní problémová komise ministerstva zdravotnictví.

V roce 1990 zaniká nejprve Československá a následně i Česká společnost nukleární medicíny a radiační hygieny. Členové bývalé sekce nukleární medicíny založili v tomtéž roce novou Českou společnost nukleární medicíny ČSLJ JEP. Korespondenčním tajným způsobem byl zvolen nový výbor, který zvolil předsedou doc. Kubu a vědeckým sekretářem doc. Bakose. Ve funkčním období let 1991–1994 ČSNM obnovila ve spolupráci se slovenskou stranou pravidelné konání Dnů nukleární medicíny s ročním střídáním v českých zemích, resp. na Slovensku. Tato tradice přežila i rozdělení České a Slovenské federativní republiky. V rámci struktury společnosti byly ustaveny sekce: radiofarmaceutická, pro fyziku, elektroniku a výpočetní techniku, imunologických metod a sekce SZP. Tuto strukturu pak další výbor v roce 1995 doplnil o klinickou sekci. Další tajné korespondenční volby se uskutečnily v létě roku 1994, předsedou byl zvolen dr. Masopust, 1. místopředsedou dr. Šantora, vědeckým sekretářem doc. Mysliveček a delegátem v EANM doc. Hušák; po rozdělení se SSNMRH byl dalším delegátem dr. Masopust. Od začátku své činnosti výbor věnoval velkou pozornost dokončení databáze členské základny a struktury celé společnosti.

ČSNM se svou odbornou činností podílela na přechodu k systému zdravotního pojištění a vypracovala za obor potřebný seznam výkonů včetně návaznosti na další potřeby (radiofarmaka atd.). Následně provedla novelizaci při tvorbě nového seznamu výkonů vydaného v roce 1998.

Po mnoho let trvající diskusi, týkající se vypracování nových stanov, přijal výbor zásadu, že ČSNM se řídí stanovami ČLS JEP a vydává své vnitřní předpisy upřesňující specifické problémy ČSNM. Dosud byly vydány 2 interní předpisy týkající se vnitřní struktury ČSNM a systému oceňování činnosti v rámci ČSNM. Podle přijatého systému oceňování bylo na slavnostní schůzi v listopadu 1997 poprvé předáno jmenování čestných a zasloužilých členů ČSNM.

V roce 1998 proběhly další volby výborů jednotlivých sekcí ČSNM a v časové návaznosti pak (podle I. interního předpisu ČSNM) volby výboru a revizní komise ČSNM. Pro další 4leté období do roku 2002 byl předsedou zvolen doc. MUDr. Miroslav Mysliveček.

Od roku 1998 byly zahájeny práce na tvorbě doporučení a standardních postupů v oboru. Bylo vyhotoveno prvních 6 standardů klinické intervence a vypracován návrh systému doporučení a SOP pokrývající celý obor.

Úspěchem oboru byla realizace a předpokládané zahájení provozu prvního PET pracoviště v ČR (Nemocnice Na Homolce, Praha 5) v průběhu roku 1999.

V budoucím období má před sebou ČSNM aktualizování koncepce oboru a v návaznosti na tento akt tyto aktivity:

- ve spolupráci s LK a MZ ČR přepracovat systém postgraduálního vzdělávání;
- vytvořit systém doporučení a SOP v oboru;
- aktivně se podílet na vytvoření sítě oddělení nukleární medicíny, která v ČR neodpovídá potřebám a moderním trendům ve světě;
- prosadit postupné dovybavení a modernizování náročné přístrojové techniky – gama kamery, SPECT atd.;

- prohlubovat integraci nukleárních medicínských metod do ostatních medicínských oborů, a to jak po praktické stránce, tak cestou pregraduálního a postgraduálního vzdělávání.

## **Významné aktivity**

První mezinárodní sympozium o využití radionuklidů u nás se uskutečnilo v Praze v roce 1958. Organizovala je ČSAV spolu s ministerstvem zdravotnictví. Od roku 1961 se konají každoročně Česko-Slovenské dny nukleární medicíny, které se střídaly v České a Slovenské republice. V roce 1969 byla v Karlových Varech zahájena tradice mezinárodních sympozií nukleární medicíny, probíhajících jednou za dva roky, která trvala až do 80. let, kdy zanikla pro nedostatek finančních prostředků. V roce 1979 byl uspořádán v Karlových Varech III. kongres Evropské společnosti nukleární medicíny. Předsedal mu prof. Dienstbier, který byl také prvním místopředsedou Evropské společnosti nukleární medicíny (ESNM) založené v roce 1974.

V závislosti na ekonomické situaci, ovlivňující účast členů ČSNM na Dnech nukleární medicíny ve Slovenské republice, bylo od roku 1998 přijato rozhodnutí o každoročním konání této vrcholné odborné akce všech sekcí ČSNM pouze na území ČR. Samozřejmě s přizváním slovenských, resp. dalších zahraničních kolegů k účasti. Organizace DNM se dále mění, prohlubuje se napojení na EANM zejména účastí renomovaných odborníků v oboru tzv. zvanými přednáškami, resp. dalšími formami aktivní účasti.

První učebnice vznikla v Ústavu biofyziky a nukleární medicíny I. Lékařské fakulty v Praze v roce 1963 a jejími autory byli Z. Dienstbier a O. Andrysek.

## **Zahraniční spolupráce**

Do roku 1995 byla ČSNM členem Evropské společnosti nukleární medicíny dohromady se Slovenskou společností NMRH. V roce 1995 došlo k rozdělení členství a ČSNM se stala samostatným členem EANM a následně i WFBNM. Po roce 1990 se postupně zvyšuje počet individuálních členů EANM a souběžně se zvyšuje počet účastníků na ročních kongresech této společnosti. Zahraniční aktivitu ČSNM vyvíjí i činností svých členů v různých task groups. V poslední době se stala pozorovatelem v UEMS v rámci koordinace našeho systému postgraduálního vzdělávání NM se státy EU včetně napojení na tzv. evropské atestace organizované EANM.

## **Ocenění**

Čestnými členy Československé a České společnosti nukleární medicíny byli: Dohnálek, Wiedermann, Vavrejn, Dienstbier, Bakos, Kuba, Prokopec, Brož, Slouka, Kunz, Klener, Pospíšil, Šmíd, Arient.

Prof. Dienstbier byl jmenován Dr. med. h. c. na Humboldtově univerzitě v Berlíně v roce 1987 a v roce 1991 mu byla udělena Hevésova medaile v Maďarsku.

Zahraniční čestní členové byli prof. H. J. Correns (Berlín), prof. V. Agranat (Moskva), prof. Z. M. Bacq (Belgie), prof. V. Graban (Polsko), prof. R. Hofer (Vídeň), prof. Blanquet (Francie).

## **Vnitřní členění**

- Sekce klinická
- Sekce radiofarmaceutická
- Sekce pro fyziku, elektroniku a výpočetní techniku
- Sekce imunoanalytických metod
- Sekce středních zdravotních pracovníků

*Předseda:* Doc. MUDr. Miroslav Mysliveček

FN LF UP, Olomouc

*Vědecký sekretář:* MUDr. Eva Hoffmannová, CSc.

Oddělení nukleární medicíny, Nemocnice Kolín

Podklady zpracovali MUDr. Jan Šantora, CSc., prof. MUDr. Z. Dienstbier, DrSc. a doc. MUDr. PhMr. J. Dohnálek, CSc.

Neaktualizováno.