



prof. MUDr. Miroslav Klain, Ph.D.

(1927–2019)

Prof. MUDr. Miroslav Klain je znám především ze svého zahraničního působení, kde se podílel na vývoji tryskových ventilátorů, který začal již v Československu. Významný je jeho přínos pro medicínu katastrof. Speciálně a výzkumně se věnoval vysokofrekvenční ventilaci, mimotělnímu oběhu a vybavení pro intraaortální balonkovou kontrapulzaci – dosáhl sedmi úspěšných patentů. Byl aktivním členem velmi podporované výzkumné skupiny „Golden 24 Hours“ v oboru hromadných neštěstí a katastrof. Nikdy nepřerušil dávné vzájemné vztahy a nedal dopustit na své původní kořeny. Po roce 1989 často a rád přijížděl do Prahy na společné semináře a kongresy.

Miroslav Klain se narodil 25. 8. 1927 v Hradci Králové. Studoval v České republice a v roce 1951 ukončil úspěšně studium medicíny na Karlově univerzitě v Praze, a zahájil svou odbornou dráhu jako chirurg v Žatci, kde se seznámil se svojí budoucí ženou Evou, která byla rentgenovou laborantkou. Dále pokračoval v rozvíjejícím se novém oboru kardiochirurgie. Po obhájení titulu CSc. odjel na jednorozční studijní pobyt do Clevelandu v USA, odkud se vrátil zpět do Československa. Jeho laboratorní výzkum se týkal mozkového edému, kardiopulmonální resuscitace, hemoragického šoku a vysokofrekvenční tryskové ventilace (s H. Keszlerem), ale po invazi vojsk Varšavské smlouvy záhy přes Rakousko emigroval i s rodinou do USA. Tam našel místo opět na Cleveland Clinic, kde byl pověřen výzkumem umělé náhrady srdce. Postupně jeho odborné zaměření začalo směřovat k anesteziologii. Po odborné přednášce, kterou měl v roce 1972, mu bylo nabídnuto místo na University of Pittsburgh Department of Anesthesiology and Critical Care Medicine/UPMC Presbyterian, kde pracoval více než čtyřicet let. Zde navázal na dílo prof. Safara. Jeho časný výzkum se týkal tryskové ventilace, později podstatně přispěl k vývoji přenosných přístrojů na mimotělní oběh a balonovou kontrapulzaci. Mezi roky 1990–2002 byl členem týmu, který získal na uvedené přístroje v USA sedm patentů. Jako člen výzkumné skupiny University of Pittsburgh Disaster Reanimatology Study Group (DRSG) se spolu s ruskými a arménskými kolegy podílel na zpracování poznatků z řešení situace po rozsáhlém zemětřesení v Arménii v roce 1988. Následovaly další studie po přírodních katastrofách v Kostarice (1991), Turecku (1993) a Japonsku (1995). Výsledkem byla koncepce „zlatých 24 hodin“ v odpovědi na rozsáhlé hromadné neštěstí. Jeho práce inspirovaly norského anesteziologa a humanitárního pracovníka Dr. Knuta Oleho Sundnesona k vytvoření pracovní skupiny Task Force of Quality Control of Disaster Management





prof. MUDr. Miroslav Klain, Ph.D.

(1927–2019)

pod záštitou Norské společnosti medicíny katastrof (Nordic Society of Disaster Medicine) a Světové společnosti pro urgentní medicínu a medicínu katastrof (World Association for Disaster and Emergency Medicine). V roce 2006 Miroslav Klain odešel do důchodu, ale stále ještě působil na Pittsburské univerzitě v komisi pro další vzdělávání. Byl mu udělen titul emeritního profesora. Miroslav Klain byl polyglot, mluvil česky, rusky, anglicky, německy, latinsky a několika dalšími jazyky. Jeho spolupracovníci a přátelé na něm oceňovali nejen jeho odborné znalosti, ale též vystupování opravdového gentlemana a laskavého a skvělého vypravěče.

Zpracoval J. Málek

Zdroje:

Málek J. Zemřel prof. MUDr. Miroslav Klain, Ph.D. Anest. intenziv. Med. 2019;30(5):248.

