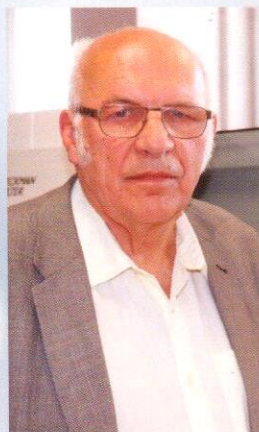


Výzkum ve FN Plzeň pomáhá pacientům



Od roku 2012 probíhá ve Fakultní nemocnici institucionální výzkum, dotovaný MZ ČR. První etapa výzkumu probíhala v letech 2012-2016, druhá etapa je ukončována právě v letošním roce a byla vypsaná soutěž na výzkumné projekty pro období 2021-2025. V roce 2020 bylo řešeno celkem 13 projektů, z nichž více než polovina byla zaměřena na onkologickou problematiku. Při řešení všech projektů dochází k výrazné multioborové spolupráci mezi klinickými laboratorními pracovišti s klinikou zobrazovacích metod a ústavem patologie.

Největší dosažené úspěchy v letošním roce se týkaly zavádění nových diagnostických metod pro časnou diagnostiku nádoru jater a pankreatu. Úspěšně pokračovaly projekty týkající se optimalizace léčby gynekologických a urologických nádorů. U těchto projektů šlo ve většině případů již o převádění výsledků z výzkumu do běžné rutinní praxe. V roce 2020 bylo také zahájeno testování prototypu nového výpočetního tomografu, který je vybaven novým způsobem detekce RTG záření. Poslouží hlavně při diagnostice a monitoraci léčby onkologických a srdečně-cévních chorob. „Jedná se o převratnou technologickou novinku, která může přinést nové způsoby

zobrazování orgánů a současně také povede ke snížení radiační zátěže nemocného. Plzeňská fakultní nemocnice je jednou z pěti institucí na světě, kde jsou tyto přístroje instalovány,“ upozorňuje náměstek ředitele FN Plzeň pro vědu a výzkum, prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc.

Aktuálně byla do výzkumného programu doplněna covidová problematika. Bylo provedeno rozsáhlé vyšetření protilátek jak u našich zaměstnanců, tak i u nemocných, kteří prodělali covidové onemocnění. Potěšitelným zjištěním je, že vzniklé protilátky u většiny osob přetrvávají minimálně sedm

měsíců a že i dostatečně chrání proti další infekci. V prevenci u covidové infekce je u zaměstnanců využíván vitamin D.

Obdobně jako letos, tak i v příštím roce bude dodán na kliniku zobrazovacích metod nový speciální RTG přístroj, který umožní nový přístup k využití kontrastních látek a výrazně zkvalitní zobrazení srdce, jaterní tkáně a slinivky břišní. Souběžně s tím bude na oddělení imunochemické diagnostiky pokračovat vývoj a zavádění do rutinní praxe nových laboratorních metodik pro využití v kardiologii a v neurologii.



Přeshraniční spolupráce v době koronaviru

Bezprecedentní situace během pandemie Covid-19 ukázala, jak důležitá je digitalizace, především v oblasti komunikace. Covid nám dal jasně najevo, že hranice států jsou jen mapě a jejich uzavření ho nijak neomezuje ani nezastavuje. Tento boj nyní více než kdy jindy vyžaduje zefektivňovat přeshraniční spolupráci s partnerskými organizacemi ve výzkumu.

„Agentura bavorsko-české spolupráce (BTHA) velice rychle reagovala na vzniklou situaci vypláním krátkodobých projektů,“ pochvaluje si vznik nové spolupráce náměstek ředitele FN Plzeň pro vědu a výzkum prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc.

Nové projekty řeší, jak v současné době zajistit vzájemnou výměnu informací a zku-

šeností v Bavorsku a v západočeském regionu. Základem je porovnání epidemiologických dat v obou regionech a z nich vyplývající důsledky pro zdravotnictví. „Shromáždění takových údajů nám umožní lepší posouzení jak ekonomických důsledků pandemie, tak i její další optimální ovlivnění“ vysvětluje ředitel FN Plzeň MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.

Novinkou, nejen v ČR, ale i v evropském měřítku, bylo provedení rozsáhlého vyšetření protilátek proti koronaviru, současně s vyšetřením vitamínu D, u zaměstnanců FN Plzeň. Tato akce vedla k zavedení preventivního podávání vitamínu D u pracovníků na covidových pracovištích. „Provádíme již prevenci, jejíž vhodnost je v USA, Velké Británii a v Irsku teprve diskutována a při-

pravována,“ informuje náměstek ředitele FN pro vědu a výzkum prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc.

Přednášky o vitamínu D, koronaviru, ale především o personalizované medicíně, jsou náplní nového výukového předmětu, probíhajícího současně na Lékařské fakultě v Plzni a na univerzitě v Regensburgu. Slavnostní zahájení předmětu proběhlo v pátek, 23. října 2020 prostřednictvím webinaru. Projekt zahájili svými zdravíci ředitel FN Plzeň MUDr. Václav Šimánek, Ph.D., primátor města Plzeň Mgr. Martin Baxa a hejtmanka Plzeňského kraje doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D. Tento projekt je rovněž podpořen grantem programu INTERREG- přeshraniční česko-bavorské spolupráce.