

Představujeme - Naše Lékárna

Lékárna je samozřejmou součástí moderní nemocnice a jinak tomu není ani v Nemocnici České Budějovice, a.s. Lékárna tu má dlouholetou tradici a pacienti si k nám pro své léky přichází již téměř 70 let. Díky tomu, že je nemocniční lékárna dostupná 24 hodin denně 7 dní v týdnu, je často prvním, a mnohdy taky jediným místem, kam se ubírají kroky našich pacientů.

Nemocnice České Budějovice, a.s., disponuje vlastní lékárnou od počátku 50. let 20. století. V průběhu 20. století se těžiště činnosti lékárníků postupně přesunulo od individuální přípravy k výdeji průmyslově vyráběných léčiv. V nemocničních lékárnách ale i v současné době probíhá příprava především náročných lékových forem, kterými jsou např. sterilní lékové formy, léky s obsahem cytotoxických či radioaktivních látek.



Lékárna pro veřejnost ve vstupním terminálu zajišťuje lékárenskou péči 24/7 | Foto: Jan Luxík



Tým zaměstnanců ústavní lékárny – tedy ti, kteří nejsou zrovna na zasloužené dovolené | Foto: Jan Luxík

Léky jsou samy o sobě strategickou komoditou s velmi proměnnou cenou i dostupností. Pro účinnou a bezpečnou léčbu má významný vliv dodržení podmínek uchovávání a zároveň předávání informací o správném používání pro optimální efekt léčby.

Činnost ústavní části lékárny zůstává laické části veřejnosti skryta. Je přitom hlavním pilířem pro poskytování péče hospitalizovaným pacientům a naprosto zásadní pro udržení chodu klinických částí nemocnice.



Lékárna zajišťuje zásobování léky pro lůžkovou část nemocnice | Foto: Jan Luxík



Práce lékárníka je o přesnosti a spolehlivosti – Mgr. Ondřej Černý kontroluje jakost připravených léčiv | Foto: Jan Luxík



Farmaceutická asistentka Barbora Pavlíčková při přípravě vitamínové masti v galenické laboratoři | Foto: Jan Luxík



Mgr. Ondřej Černý při práci v analytické laboratoři – provádí titraci k určení koncentrace účinné látky | Foto: Jan Luxík



Farmaceutická asistentka Barbora Pavličková při práci s homogenizátorem Stephan během přípravy mastí | Foto: Jan Luxík



Farmaceutická asistentka Šárka Baudisová připravuje čípky | Foto: Jan Luxík



PharmDr. Simona Víšková v přípravě sterilních léčiv | Foto: Jan Luxík

Historie Lékárny

Zásobování českobudějovické nemocnice léky zajišťovaly před druhou světovou válkou střídavě jednotlivé městské lékárny. Za okupace byly zásobováním pověřeny výhradně německé lékárny „U Matky Boží“ a „U Bílého orla“. Po osvobození převzala největší zodpovědnost za zásobování lékárna se státní správou „U Matky Boží“. Postupné rozšiřování českobudějovické nemocnice si vyžádalo i podstatný růst

objemu zásobování léky a zdravotnickým materiálem. Brzy tak vyvstala naléhavá nutnost zřízení vlastní Ústavní lékárny ve vlastním areálu nemocnice.

V první etapě byla 1. ledna 1949 uvedena do provozu výdejna léků v prvním poschodí starého interního pavilonu. Výdejna zajišťovala zásobování hromadně vyráběnými léčivými přípravky a požadavky

na individuálně připravované léky předávala ostatním budějovickým lékárnám.

Uvedený systém zásobování nemocnice se časem ukázal jako nevyhovující, a vše tak směřovalo ke zřízení samostatné nemocniční Lékárny, která byla otevřena v říjnu 1950.

Provizorně byla na krátkou dobu umístěna do třech suterénních místností v nově vybudovaném infekčním pavilonu. Do samostatného objektu, zvaného přiléhavě „domeček“, který se nacházel mezi kožním a gynekologickým pavilonem, se přestěhovala v létě roku 1951. Součástí Lékárny bylo od roku 1958 oddělení přípravy sterilních léků sídlící v suterénu Dětského oddělení. Po reorganizaci zdravotnictví byla Lékárna převedena pod Krajský sklad léčiv a zdravotnického materiálu.

Rostoucí požadavky na Lékárnu si postupem času vyžádaly rozšíření o další prostory. V 80. a počátkem 90. let se prostory Lékárny nacházely v celkem sedmi objektech. Ukázalo se, že tak roztržštěný provoz Lékárny je nadále neudržitelný, protože přestává plnit požadavky stále se rozšiřující nemocnice.



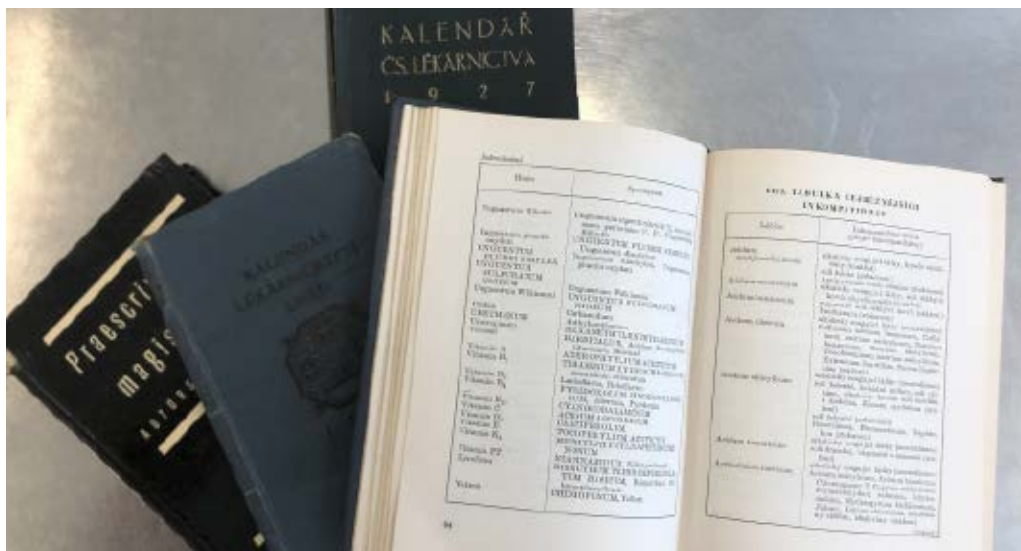
Sanitárka Zuzana Šortnerová v galenické laboratoři při zavírání tub | Foto: archiv oddělení



Sanitárka Zuzana Šortnerová – příprava roztoků | Foto: archiv oddělení



Přípravna sterilních léčiv
Foto: archiv oddělení



Historické lékárnické publikace | Foto: archiv oddělení

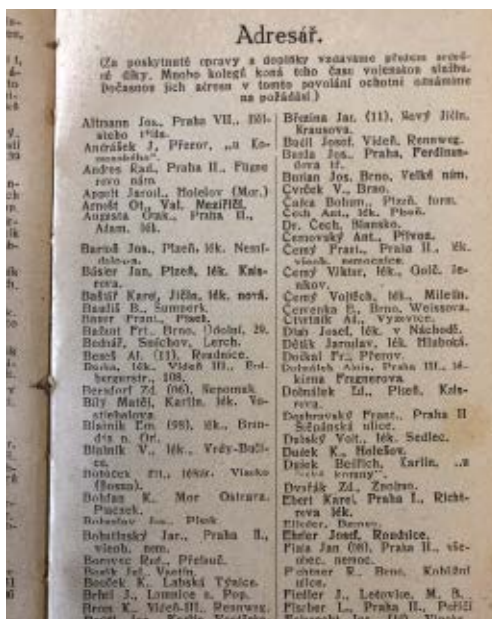
Koncem 80. let byl vypracován projektový záměr takzvaného lékárenského centra, sestávajícího z lékárny s dosud chybějícím oddělením přípravy sterilních léčiv, z Oddělení zdravotnického materiálu, Laboratoře pro kontrolu léčiv a z Lékárenského oddělení LS KÚNZ. K realizaci projektu kvůli polistopadovému vývoji nedošlo, a i když základní idea byla správná, přece jen projekt nesl znaky socialistické megalomanie. Objekt měl být pěti podlažní s 3 000 m² provozní plochy.

V polovině 90. let byl pro Lékárnu upraven objekt po bývalých dílnách a oddělení statistiky. Přestěhovalo se sem oddělení HVLP, výdej pro veřejnost i sklad infuzních roztoků s přípravou dialyzačního koncentrátu, ale zásadní problémy, především absence oddělení sterilních léků, se tím nevyřešily. Proto bylo zbudování nové Ústavní lékárny v objektu po Protetickém oddělení žádoucí a vítanou změnou. Do provozu byla uvedena v únoru 2003 a bylo v ní umístěno oddělení přípravy léků s nově zřízeným pracovištěm pro přípravu sterilních léků i oddělení hromadně vyráběných léčivých přípravků. Výdej léčiv pro veřejnost byl v souladu s koncepcí výstavby nemocnice spolu s pohotovostí umístěn ve vstupním terminálu.

V roce 2010 bylo v Ústavní lékárně uvedeno do provozu pracoviště centrální přípravy cytostatik, vybavené robotem pro automatickou přípravu cytostatik a dvěma izolátory pro jejich manuální přípravu. Online propojení s Onkologickým oddělením zajišťovalo okamžité předání požadavků k vlastní přípravě. V současné



Vitrína s dobovými exponáty získanými převážně z praxe lékárnického rodu bývalého vedoucího nemocniční lékárny PharmDr. Miroslava Děťáka, k vidění v lékárně v ulici L. B. Schneidera | Foto: archiv oddělení



PharmDr. Miroslav Děťák pocházel z významné lékárnické rodiny, již jeho dědeček byl lékárníkem, o čemž svědčí zápis v Kalendáři lékárnických listů z roku 1915 | Foto: archiv oddělení



Kontrolní laboratoř – Mgr. Miloslava Rubáčková
Foto: archiv oddělení



Kontrolní laboratoř – PharmDr. Marie Vaněčková, farmaceutická laborantka Eva Šárová | Foto: archiv oddělení



*Sklad surovin – civilní služba, budoucí kolega
Petr Foglar | Foto: archiv oddělení*



*Kontrolní laboratoř – farmaceutická laborantka
Ilona Tomková | Foto: archiv oddělení*



„Domeček“ | Foto: archiv oddělení



*Přípravna dezinfekčních roztoků – farmaceutická
laborantka Iva Vicánová | Foto: archiv oddělení*



*Farmaceutická laborantka Eva Šárová při přípravě
čípků | Foto: archiv oddělení*



*Umývárna – sanitárky p. Pavlíčková, Rišková,
uklížečka Lenka Fesslová | Foto: archiv oddělení*



Příprava dezinfekčních roztoků – farmaceutická laborantka Iva Vicánová | Foto: archiv oddělení



Vstup do „Domečku“ – PharmDr. Marie Vaněčková u táry, výdej magistraliter pro pacienty a oddělení | Foto: archiv oddělení



Příprava tablet na tabletovačce – Mgr. Jana Musilová | Foto: archiv oddělení



Galenická laboratoř – farmaceutická laborantka Šárka Baudisová u plničky tub | Foto: archiv oddělení

době připravujeme cytostatika i pro Dětské oddělení a Oddělení klinické hematologie.

Zrekonstruované a podstatně rozšířené výdejní prostory Lékárny ve vstupním terminálu byly pro veřejnost otevřeny v roce 2014. Ve stejném roce bylo v budově Ústavní lékárny zřízeno i další výdejní místo pro veřejnost s vchodem z ulice L. B. Schneidera.

Cílem bylo zlepšit dostupnost lékařské péče, zpříjemnit prostředí a pacientům nabídnout co nejširší paletu léčiv i volně prodejných přípravků. Konzultační činnost ve vyhrazených prostorách Lékárny umožňuje věnovat se jak rozboru medikace pacienta, hodnotit možný vliv potravinových doplňků či režimových opatření a vysvětlit i názorně předvést správnou aplikaci různých lékových forem.

V roce 2015 dochází k systematickému poskytování klinicko-farmaceutické péče hospitalizovaným pacientům. V témže roce je zahájena příprava parenterální výživy pro potřeby Neonatologického oddělení. Navíc Lékárna přešla na nový informační systém unifikovaný napříč všemi nemocnicemi zřizovanými Jihočeským krajem.

V následujícím roce se podařilo spustit systém kontinuálního sledování teplotního rozmezí u termolabilních léčiv a adaptovat

procesy sledování čistoty prostor pro přípravu sterilních léčiv.

Před 3 lety se navíc navýšil počet výdejních míst ve veřejné Lékárně ve vstupním terminálu a současně byla pod Lékárnu organizačně převedena i příprava medicínálního vzduchu. Lékárně se také podařilo úspěšně akreditovat pro specializační obor Nemocniční lékárenství.

Od ledna 2018 začaly být povinně používány elektronické recepty a již v pololetí vstupuje

v platnost nařízení GDPR, kterému musely být uzpůsobeny vnitřní procesy nakládání se zpracovávanými údaji pacientů. Došlo k dalšímu rozšíření prostor laboratoří určených pro přípravu nesterilních lékových forem a k modernizaci vybavení laboratoře nákupem technologie SAMIX. Funkční je elektronické zasilání požadavků na přípravu individuálně připravovaných léčiv pro potřeby nemocničních oddělení. Ve druhém pololetí se personál podílel na realizaci klinických hodnocení léčivých přípravků a klinických zkoušek zdravotnických prostředků nemocnice.



Příprava léčiv – Mgr. Eva Minářová a Mgr. Elka Marková | Foto: archiv oddělení

Od druhého pololetí roku 2019 v rámci změn v organizační struktuře Nemocnice České Budějovice, a.s., začala Lékárna s přípravou radiofarmak pro Oddělení nukleární medicíny. Také bylo nutné implementovat protipadělkové směrnice EU, které vyžadují označení každého balení léku unikátním kódem. Při výdeji je uvedený kód léku zkontrolován, a pokud by nebyl jeho kód nalezen v databázi kódů vydaných výrobcem, musí být vyrazen. Systém prakticky vylučuje, aby bylo pacientům vydáno falešné léčivo.

Rozběhl se i online rezervační systém pro elektronické recepty s cílem snížit počet zbytečných návštěv pacienta v Lékárně a umožnit i objednávání a vyzvednutí léčivého přípravku na konkrétní čas.

V květnu roku 2020 získala naše Lékárna certifikát kvality dle normy ISO 9001:2015 a zároveň byla podána žádost o akreditaci podle nového vzdělávacího programu. Využití přístupu do lékového záznamu pacienta, který je možný od června 2020, znamená další zvýšení bezpečné farmakoterapie díky možné kontrole potenciálně významných nežádoucích lékových interakcí.



Sklad – uklízečka Vlasta Berková | Foto: archiv oddělení

Zájemcům o historii lékárenství v českých zemích lze doporučit knihu „Historie farmacie v Českých zemích“, která vyšla v nakladatelství MILPO media v roce 2003. Historii lékáren v Českých Budějovicích zpracovala v roce 2008 ve svojí diplomové práci „Historie lékárenství na území města České Budějovice“ i Mgr. Eva Hrubá.

Současnost - personál Lékárny

V současnosti pracuje na odděleních lékárny 26 farmaceutů, 15 farmaceutických asistentů, 8 sanitářů a 2 administrativní pracovnice.

Z 19 farmaceutů se specializovanou způsobilostí má 8 z nich více než jednu specializaci. Zbývající farmaceuti jsou zařazeni ve specializační přípravě, 4 z nich by měli absolvovat atestaci koncem tohoto roku.

Čtyři farmaceutičtí asistenti mají specializovanou způsobilost pro specifické lékárenské činnosti a stejný počet má zažádáno o zařazení do specializačního vzdělávání.

Lékárna se díky akreditaci aktivně podílí jak na pregraduální výuce studentů farmaceutických fakult, tak i na postgraduální přípravě zdravotnických pracovníků, zejména lékárníků a farmaceutických asistentů.

Vedoucí lékárníci

Vedoucím lékárníkem zřízené ústavní lékárny byl od jejich počátku v padesátých letech až do poloviny osmdesátých let PhMr. Jindřich Šídlo. Na něj navazuje více než 30leté působení PharmDr. Miroslava Dětáka, který v ústavní lékárně působil jako vedoucí lékárník až do roku 2013. Veřejnou část vedl po jejím zřízení v roce 2004 PharmDr. Andrej Šintaj. Následná organizační úprava v roce 2014 znamenala, že došlo ke sloučení

veřejné a ústavní lékárny do jednoho celku, a vedoucím lékárníkem se stal PharmDr. Jan Dvořák, následně pak PharmDr. Ondřej Pavlíček, Ph.D.

Specializace

Lékárna Nemocnice České Budějovice, a.s., je lékárnou s odbornými pracovišti:

1. příprava sterilních léčivých přípravků s obsahem cytotoxických látek
2. příprava sterilních léčivých přípravků ostatních bez protimikrobní přísady
3. kontrola léčivých přípravků a zkoumadel
4. příprava medicijních plynů v rozsahu přípravy medicijního vzduchu
5. příprava radiofarmak
6. poskytování léčivých informací



*Vedoucí lékárník
PharmDr. Ondřej Pavlíček, Ph.D., MBA | Foto: Jan Luxík*



PharmDr. Pavel Čermák při výdeji léčiv pacientům | Foto: Jan Luxík



*Tým zaměstnanců zabezpečujících provoz veřejné
části lékárny | Foto: Jan Luxík*



Výdej pro veřejnost | Foto: Jan Luxík



Zázemí lékárny pro veřejnost | Foto: Jan Luxík



Farmaceutická asistentka Lucie Urbanová, DiS., farmaceut PharmDr. René Šebl při výdeji léčiv pacientům | Foto: Jan Luxík



Velkoobjemová příprava polotuhých léčivých forem – mastí a krémů – probíhá s využitím homogenizátorového systému Stephan | Foto: Jan Luxík

Pracoviště Lékárný

Lékárna je organizačně členěna do oddělení, která společně tvoří jeden funkční celek:

Oddělení výdeje pro veřejnost

Veřejnou část lékárny zná pravděpodobně každý pacient, který si do lékárny přišel vyzvednout svoje léčiva. Lékárna vydává léky na recepty a zdravotnické pomůcky na poukazy. Nabízí volně prodejné léky, zdravotnické pomůcky a doplňky stravy. Vydává léky na žádanky pro cizí odběratele. Objednává léky specifického léčebného programu, léky v režimu mimořádného dovozu a individuální alergeny. Zároveň zajišťuje nepřetržitou lékárenskou pohotovostní službu. Umístěna je ve dvou pavilonech, jednak ve vstupním terminálu, který zabezpečuje i nepřetržitou lékárenskou pohotovostní službu, a v ulici L. B. Schneidera, která je určena pro obsluhu pacientů z přilehlých ambulancí. Výdej léčiv a zdravotnických prostředků pro veřejnost a prodej volně prodejného sortimentu jsou

často prvním a mnohdy také posledním kontaktem pacienta s naší nemocnicí.

Nezbytnou součástí výdeje je poskytnutí odborných informací o léčivech, doplňcích stravy a zdravotnických prostředcích v potřebném rozsahu neboli „správná dispenzační praxe“.

Oddělení výdeje pro nemocnici

Poskytuje v plném rozsahu specializovanou lékárenskou péči jednotlivým oddělením a ambulancím nemocnice. Zabezpečuje nákup léků od výrobců a distributorů, připravuje a vydává léky na žádanky vlastního zařízení. Podílí se na klinických hodnoceních léčivých přípravků.

Oddělení přípravy

Zajišťuje zejména přípravu nesterilních léčivých přípravků a sterilních léčivých přípravků, včetně parenterální výživy pro nedonošené novorozence.

Příprava je možná pouze z léčivých a pomocných látek uvedených v Českém lékopise či povolených Ministerstvem zdravotnictví. Před jejich použitím musí být provedeny příslušné zkoušky totožnosti a jakosti. Za to je zodpovědné Oddělení kontroly a přípravy zkoumadel.

Individuální příprava přichází ke slovu tehdy, není-li možné či vhodné podat pacientovi hromadně vyráběné léčivo (HVLP). Umožňuje personalizované řešení pacientova problému, doslova léčivo šité na míru. S výhodou je využívána u dětských pacientů, kde dostupné HVLP nevyhovují dávkováním či formou aplikace. Vzhledem k tomu, že se náš trh s léčivy potýká s častými výpadky HVLP, dokážeme často pomoci právě individuální přípravou ze surovin. Léčiva zhotovujeme na základě předpisu, kterým je lékařský recept nebo žádanka. Jenom zlomek je určen pro volný prodej. Část naší klientely tvoří i zvířecí pacienti, pro které se léky připravují na veterinární předpis.



Klimatizovaný sklad surovin pro přípravu léčivých přípravků | Foto: Jan Luxík



Farmaceutická asistentka Zdena Meinlová připravuje léčivé přípravky podle požadavku z oddělení nemocnice | Foto: Jan Luxík



Laboratoř pro přípravu léčiv | Foto: Jan Luxík



Šišťice léčebného konopí | Foto: Jan Luxík



Lékárna připravuje i přípravky s obsahem konopí pro léčebné použití | Foto: Jan Luxík



Individuální příprava i v současnosti tvoří významný podíl činnosti lékárny | Foto: Jan Luxík



Příprava sterilních lékových forem v čistých prostorech. Farmaceutická asistentka Alice Flíčková, DiS., při přípravě očních kapek v laminárním boxu | Foto: Jan Luxík



Sterilizace léčivých přípravků v autoklávu | Foto: Jan Luxík



Suroviny pro přípravu – i dnešní laboratoř v sobě má kouzlo starých lékáren | Foto: Jan Luxík



Moderní systém SAMIX pro automatizovanou homogenizaci polotuhých lékových forem – mastí a krémů | Foto: Jan Luxík



Mgr. Ema Bunešová při přípravě | Foto: Jan Luxík

Význam přípravy – oproti všem dřívějším předpokladům – narůstá, přestože tato činnost klade vysoké nároky na personál, na vhodné prostory i kvalitní vybavení. V naší lékárně stále narůstá počet požadavků na přípravu. Máme k dispozici řadu nových surovin, pomůcek a přístrojů. Patříme mezi lékárny, které se zabývají zpracováním léčebného konopí pro nemocné, kteří jsou indikováni pro tuto léčbu příslušným specialistou.

Oddělení kontroly a přípravy zkoumadel

Zajišťuje zejména vstupní, mezioperační a výstupní kontrolu léčivých a pomocných látek, léčivých přípravků, funkčnost a kalibraci laboratorních přístrojů. Dále zajišťuje přípravu zkoumadel a diagnostických roztoků. Zajišťuje pravidelné ověřování kvality čištěné vody a připravovaného medicijnálního vzduchu. Kontroluje dodržování podmínek uchovávání a sledování teploty uložení léčiv.

Oddělení klinické farmacie

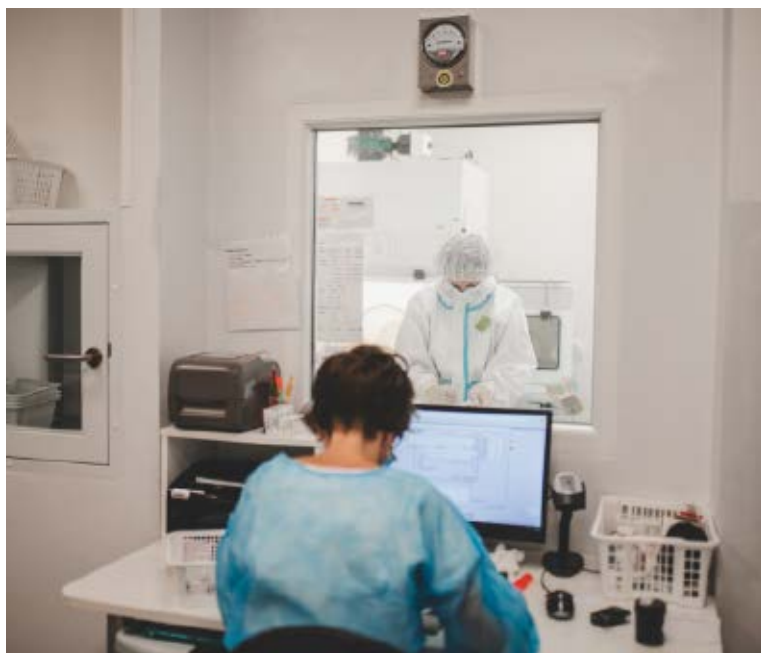
Zajišťuje poskytování klinicko-farmaceutické péče pro hospitalizované pacienty nemocnice systematickou nebo konziliární formou. Laicky bychom mohli říct, že kliničtí farmaceuti jsou specialisty na lékové interakce, detailně kontrolují bezpečnost používaných kombinací léčiv hospitalizovaných pacientů a navrhnou lékařům opatření, která podpoří úspěšnost léčby.



Cytostatika v podtlakových izolátorech v čistých prostorech připravuje farmaceutická asistentka Romana Koudelková. Čisté prostory přípravy jsou od ostatního prostředí odděleny systémem materiálových a personálních propustí | Foto: Jan Luxík



Farmaceutické asistentky Romana Koudelková a Klára Kohoutová, DiS., při přípravě cytostatik | Foto: Jan Luxík



Farmaceutka PharmDr. Barbora Vařejková kontroluje připravované chemoterapie | Foto: Jan Luxík



Hotová chemoterapie je vydávána z čistých prostor přípravnými materiálovými propustí - farmaceutická asistentka Romana Koudelková | Foto: Jan Luxík

Oddělení přípravy cytostatik

Připravuje cytostatika pro příslušná oddělení Nemocnice České Budějovice, a.s., nebo pro jiná zdravotnická zařízení, která je podávají v indikacích onkologických nebo imunosupresivních, případně jako antidota nebo k potenciaci účinku základní onkologické léčby.

Cytostatika jsou v podstatě nebezpečné látky s potenciálním mutagenním, karcinogenním a teratogenním účinkem. Příprava chemoterapií probíhá takovým způsobem, aby nebyl ohrožen připravující personál a zároveň aby pacient dostal správné léčivo ve správné dávce, připravené za sterilních podmínek přesně dle požadavku lékaře s možností zpětné dohledatelnosti každé jednotlivé přípravy. Činnost probíhá v kontrolovaném pásmu s omezenou možností vstupu pro nepovolání.

Veškerá přímá manipulace s cytostatikou probíhá v prostorách s kontrolovanou čistotou prostředí, vlastní příprava jednotlivých léčiv potom aseptickou technikou práce v podtlakových bezpečnostních boxech, tzv. izolátorech s třídou čistoty prostředí A (sterilita), které jsou umístěny v prostorách třídy čistoty C.

Za měsíc se připraví přibližně 1 500 dávek chemoterapií. Většina z nich je podána pacientům ambulantně na stacionáři Onkologického oddělení.

Oddělení přípravy radiofarmak

Radiofarmaka jsou léčivé přípravky, obsahující ve své struktuře prvek, který podstupuje radioaktivní přeměnu, při které vyzařuje do okolí radioaktivní záření. Uvolněné zařízení se využívá při zobrazovacích diagnostických technikách a také pro vlastní léčbu.

Oddělení zajišťuje příjem, uchovávání, přípravu, úpravu objemové aktivity, kontrolu a výdej radiofarmak pro Oddělení nukleární medicíny Nemocnice České Budějovice, a.s. (ONM). Radiofarmaka se injekčně aplikují do vnitřního prostředí pacientů.

Radiofarmaka patří mezi nebezpečné látky s potenciálním mutagenním, karcinogenním a teratogenním účinkem a vyžadují bezpečné zacházení k minimalizaci rizika pro zacházející personál i pacienty. Činnost probíhá v kontrolovaném

pásmu s omezenou možností vstupu pro nepovolání.

Veškerá příprava radiofarmak probíhá za aseptických podmínek v laminárních boxech, kde je prostor třídy čistoty A, které jsou umístěny v prostorech třídy čistoty C. Připravují se zde radiofarmaka značená ^{99m}Tc pro vyšetření SPECT, dále radiofarmaka značená izotopem ^{18}F pro vyšetření PET/CT. Radiofarmaceutická

laboratoř se zabývá také přípravou značených leukocytů pomocí ^{99m}Tc pro scintigrafii zánětu.

Laboratoř splňuje požadavky předpisů Státního ústavu pro kontrolu léčiv a dodržuje zásady správné lékárenské praxe. Kromě toho se řídí také předpisy z oblasti radiační ochrany, které kontroluje Státní ústav pro jadernou bezpečnost.



*Příprava radiofarmak pro vyšetření PET/CT
/ Foto: archiv oddělení*

Elektronizace v lékárenství



Na kvalitu lékárenské péče, stejně tak jako na kvalitu léčivých přípravků, jsou kladeny mimořádně vysoké nároky. Činnost je legislativně vysoce regulovaná, s vysokým podílem standardizace a procesů kontinuálního sledování kvality, periodických auditů a inspekcí. Funkčnost lékárny je závislá především na bezvadném fungování informačních technologií.

Lékárenství je částí zdravotní péče, ve které elektronizace probíhá velice intenzivně. V průběhu několika let se tak masivně rozvíjí elektronická evidence a objednávání skladových zásob, výdeje na elektronické recepty, ověření a evidence léčivých přípravků s omezením výdeje, přístup do lékového záznamu pacienta, předepisování léčivých přípravků s obsahem konopí pro léčebné účely, kontinuální sledování podmínek uchování nebo ověřování pravosti léčiv podle nařízení protipadělkové směrnice. A zatímco zavádění nových technologií nás stojí mnoho energie a často se neobejde bez porodních bolestí, mohou díky ní naši pacienti nakonec čerpat určité benefity – eRecepty a námi poskytovaná možnost elektronického ověření dostupnosti či zarezervování léčivého přípravku prostřednictvím rezervačního systému pomohla redukovat počet cest pacientů do lékárny během pandemických opatření.

Volný čas

Každoročním rituálem jsou vánoční večírky a červnová setkání, během kterých se setkají současní i bývalí pracovníci lékárny. Letní setkání jsou oblíbená zejména mezi maminkami na mateřské či rodičovské dovolené, které se jich účastní i se svými ratolestmi.

Rezervační formulář s postupem najdou klienti na stránkách nemocnice <http://www.nemcb.cz/rezervace-leku-z-ereceptu/>. Požadavek každého klienta řešíme individuálně – e-mailem nebo telefonicky ho informujeme o termínu možného vyzvednutí. Pokud nastane problém s dostupností předepsaného léku, dohodneme další postup. Službu zajišťujeme v lékárně ve vstupním terminálu. Pokud si zákazník neví rady, může napsat e-mail na verlek@nemcb.cz, rádi mu pomůžeme.

Výdej eReceptu je možný také po předložení občanského průkazu v lékárně, zrychlí se tím odbavení pacienta. Po vložení čísla občanského průkazu dojde k zobrazení všech dosud nevyzvednutých platných eReceptů tohoto pacienta.

Konzultace jsou zaměřeny na:

zhodnocení užívaných léků, odhalování lékových problémů a jejich řešení, správné dávkování, správnou aplikaci specifických lékových forem, bezpečnou léčbu (odhalování nežádoucích účinků, případně vzájemné ovlivňování léků nebo potravinových doplňků), poradenství při odvykání kouření, konzultace správné životosprávy.

Konzultace jsou poskytovány ve všední dny během pracovní doby lékárny. Ke konzultaci se můžete objednat osobně v lékárně nebo telefonicky (tel. 387 873 126). Obvyklá doba trvání konzultace je jedna hodina.

Velmi nás těší, že se lidé z lékárny scházejí neformálně po práci i mimo výše zmíněné události.

Mezi zaměstnanci lékárny je i několik aktivních sportovců, účastnících se pravidelně soutěží zahrnujících cyklistiku, běh a občas i plavání. Mgr. Alice Flíčková, která v lékárně pracuje jako farmaceutická asistentka, je pravidelnou účastnicí soutěží Ironman, to jest extrémního triatlonu.

Publikace a kongresy

Farmaceuti z nemocniční lékárny se podílí na výuce studentů zdravotnických oborů na Zdravotně sociální fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Jsou pravidelnými aktivními účastníky odborných akcí pořádaných Českou farmaceutickou společností České lékařské společnosti J. E. Purkyně, Českou odbornou společností klinické farmacie České lékařské společnosti J. E. Purkyně, Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví a Českou lékárnickou komorou. Farmaceuti lékárny se dále podílejí na činnosti

okresního sdružení České lékárnické komory. PharmDr. O. Pavlíček je členem představenstva České lékárnické komory.

Závěr

České lékárenství má svoji krásnou a bohatou historii, se kterou se můžeme seznámit v Českém farmaceutickém muzeu Kuks ve východních Čechách. Za návštěvu stojí také barokní lékárna „U Bílého jednorozce“ v Klatovech. Některé pomůcky, které jsou zde k vidění, bychom našli i v dnešní lékárně. I když se v posledním století posunula role lékárníka od osoby léčiva připravující k osobě léčiva vydávající a víc času než v laboratoři trávíme prací s počítači, na prvním místě je pro nás pořád pacient. Práce lékárníka či farmaceutického asistenta je i v dnešních dnech zajímavé a krásné zdravotnické povolání.

**Kolektiv Lékárny
Nemocnice České Budějovice, a.s.**