

07

Nemocnice Na Homolce
Výroční zpráva 2007



Obsah

O nás

6

Úvodní slovo ředitele

8

Vedení a orgány nemocnice

10

Organizační struktura

12

Profil Nemocnice Na Homolce

23

Události roku 2007

24

Personální a sociální politika

Kvalita

28

Přehled činnosti klinických programů

74

Řízení kvality v Nemocnici Na Homolce
v roce 2007

77

Granty řešené v Nemocnici Na Homolce
v roce 2007

84

Výuková činnost v roce 2007

Zákaznická orientace

90

Kvalita a bezpečnost péče v roce 2007

93

Dotazníkové šetření spokojenosti pacientů
v roce 2007

94

Unikátní léčebné zákroky v Nemocnici
Na Homolce v roce 2007

95

Pacientské kluby

Ekonomická stabilita

100

Výrok auditora

101

Ekonomické informace

105

Nemocnice Na Homolce v oborovém
porovnání ve skupině Sdružení fakultních
nemocnic (SFN)

108

Kontaktní údaje



Nemocnice Na Homolce, akreditované pracoviště JCI

Jsme jedním z nejmodernějších nemocničních zařízení v Evropě

Poskytujeme zdravotní péči ve všech oborech medicíny.

Jsme specialisté na nemoci kardiovaskulární a nervové soustavy.

Nabízíme nejmodernější diagnostické a léčebné postupy,
z nichž některé jsou v České republice unikátní.

Používáme rychlé a pro pacienta nejméně zatěžující postupy při
určení nemoci a její léčbě.

Naši odborníci jsou profesionálové ve svém oboru.





O nás

Nemocnice Na Homolce nabízí komplexní zdravotní péči v oborech kardiovaskulárních a neurologicko-neurochirurgických s důrazem na minimálně invazivní metody léčby.

Úvodní slovo ředitele

Vážení přátelé,

dostává se vám do rukou výroční zpráva Nemocnice Na Homolce za rok 2007, tedy zhodnocení naší roční práce, a tak mi dovoluji, abych v úvodu připomněl nejdůležitější mezníky tohoto období.

Rok 2007 byl pro nás velmi významný, ale i náročný. Pro Nemocnici Na Homolce přineslo zmíněných dvanáct měsíců mnoho změn. Nejvýrazněji se do jejího života promítly změny v organizační struktuře, které souvisely s rozsáhlými personálními úpravami na všech úrovních. V rámci těchto opatření proběhla celková výměna managementu. Počet členů nejvyššího vedení byl zredukován a v návaznosti na to se jednotlivým jeho členům rozšířily kompetence. Což samozřejmě znamená, že se zvýšily také nároky, které jsou na vedoucí pracovníky kladeny.

Abychom zajistili skutečně špičkový tým odborníků pro naši nemocnici, zorganizovali jsme výběrová řízení na funkce všech primářů. Pozice primáře oddělení byla posílena, takže nyní je každý primář odpovědný nejen za bezchybný chod svého oddělení z hlediska lékařského, ale nově také zodpovídá za jeho ekonomiku. A to se všemi důsledky, které z takové odpovědnosti plynou.

Již v roce 2007 jsme se začali připravovat na obhajobu akreditace JCI s novými zpřísněnými podmínkami, kterou Nemocnice Na Homolce projít obhajuje 2008. K získání akreditace je třeba, aby zdravotnické zařízení splňovalo více než 1 500 ukazatelů kvality a bezpečnosti zdravotní péče. Akreditace není jen prestižní záležitostí, je především spojena se závazkem: každá akreditovaná nemocnice garantuje pacientovi bezpečnost a kvalitu péče kontinuálním sledováním, analýzou a zlepšováním kvalitativních ukazatelů ze všech oblastí svého provozu.

Kromě přípravy na akreditaci před námi v minulém roce stála a stále stojí velká výzva i v oblasti ekonomické: zde jsme se zaměřili zejména na postupnou optimalizaci hospodářského výsledku nemocnice, mimo jiné i změnou úvěrové politiky. Otázka financování zdravotnických zařízení je dnes velmi aktuálním, ale i palčivým tématem, které celá společnost citlivě vnímá. Rádi bychom i na tomto poli obstáli se ctí.

V neposlední řadě je při hodnocení roku 2007 třeba zmínit přípravu na transformaci nemocnice, která probíhala v úzké spolupráci se zřizovatelem, tedy Ministerstvem zdravotnictví ČR. Případná realizace tohoto úkolu bude vyžadovat maximální úsilí a flexibilitu nás všech.

Vážení přátelé, rád bych vám všem poděkoval za pracovní výkony v roce 2007, díky kterým si Nemocnice Na Homolce i nadále udržuje renomé špičkového zdravotnického zařízení. Hodně úspěchů při plnění všech náročných úkolů, které máme před sebou!



MUDr. Vladimír Dbalý, MBA
ředitel Nemocnice Na Homolce



Vedení a orgány nemocnice

Ředitel

Náměstek ředitele pro léčebně preventivní péči

Náměstek pro kvalitu, bezpečnost a akreditaci

Ekonomicko-technický náměstek

Ekonomický náměstek

Hlavní sestra

Právní specialista

MUDr. Vladimír Dbalý, MBA ¹

MUDr. Michal Toběrný ²

MUDr. Petr Kolouch ³

Ing. Pavel Brůna (1. 1. 2007–23. 7. 2007)

Ing. Jan Attl, Ph.D. ⁴ (od 1. 10. 2007)

Mgr. Eva Holá ⁵ (od 1. 1. 2008)

JUDr. Jiří Kodýdek ⁶ (od 1. 1. 2008)





Organizační struktura

(k 31. 12. 2007)

Ředitel	
Úsek ředitele	Úsek léčebné a preventivní péče
Sekretariát ředitele	Náměstek pro LPP
Nemocniční lékárna	Oddělení biomedicínského inženýrství
Personální odbor	Odbor lázeňské péče
Oddělení zaměstnaneckých záležitostí Oddělení vzdělávání a rozvoje Specialista odměňování Specialista nábory a výběru	Oddělení
Provozně-technický odbor	Stravování Provozní Obchodní a ubytovací Účtárna Zdravotnické oddělení
Oddělení	Útvar hlavní sestry
Hospodářská správa MTZ a sklady Stravování Autodoprava Automatický dopravní systém Energetika a vodní hosp. Údržba Technická a inspekční činnost Technické řízení provozu Zdravotnická technika Ubytování	Lůžková část
Oddělení PR a komunikace	Neuroprogram Neurochirurgie Neurologie Stereotaktická a radiační neurochirurgie
Oddělení marketingu	Kardiovaskulární program Cévní chirurgie Kardiologie Kardiochirurgie
Oddělení smluvních vztahů a revizí	Program všeobecné léčebné péče Všeobecná chirurgie Gynekologie Interná ORL ARO
Právní specialista	
Interní auditor	

Úsek pro kvalitu, bezpečnost a akreditaci

Náměstek pro kvalitu, bezpečnost a akreditaci

Oddělení

Kontroly kvality
Nemocniční hygieny a epidemiologie
Dokumentace a archivace
Lékařské fyziky
Informatiky

Referáty

BOZP
PO/KM

Úsek ekonomický

Ekonomický náměstek

Oddělení

Finanční účtárna
Controlling
Odd. ekonomiky zdravotní péče
Obchodní oddělení
Řízení projektů

Ambulantní část

Neurochirurgie
Neurologie
Stereotaktická a radiační neurochirurgie
Cévní chirurgie
Kardiologie
Kardiochirurgie
Všeobecná chirurgie
Gynekologie
Interna
ORL
Klinická onkologie
Nefrologie
Oční
Dětské a dorostové
Stomatologie
Kožní
Alergologie a klinická
Imunologie
Psychiatrie

Společné vyšetřovací a léčebné složky

Klinická biochemie, hematologie a imunologie
Klinická mikrobiologie a antibiotická stanice
Radiodiagnostické oddělení
Nukleární medicína/PET centrum
Patologie
Rehabilitace a revmatologie

Další zdravotnická pracoviště

Hemodialyzační středisko
Centrální operační sály a centrální sterilizace
Centrum robotické chirurgie
Závodní lékař

Profil Nemocnice Na Homolce

Specializované pracoviště
s celostátní působností
pro kardiovaskulární
a neurochirurgickou
léčebnou péči

Neurologicko- neurochirurgický program

Komplexní péče pro pacienty s onemocněním či poraněním centrálního a periferního nervového systému a s onemocněním či poraněním páteře. Tři samostatná pracoviště programu nabízejí plné spektrum péče od diagnostických služeb a konzervativní terapie přes komplexní neurochirurgickou operativu včetně radiochirurgie a stereotaktické chirurgie až po moderní metody intervenční neuroradiologie. Součástí péče je návazná rehabilitace a trvalá dispenzarizace nemocných.

- Neurologické oddělení
- Neurochirurgické oddělení
- Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie

Kardiovaskulární program

Komplexní péče pro pacienty s onemocněním kardiovaskulárního systému, tedy srdce a cév. Tři samostatná pracoviště programu jsou zaměřena na komplexní diagnostiku a konzervativní léčbu a dále pak na chirurgickou léčbu srdečních a cévních onemocnění včetně intervenčních radiologických zákroků. Součástí péče je rehabilitace pro pacienty s chorobami oběhové soustavy a dispenzarizace indikovaných skupin nemocných.

- Kardiologické oddělení
- Oddělení cévní chirurgie
- Kardiochirurgické oddělení

Program všeobecné léčebné péče

Komplexní nabídka všeobecné zdravotní péče se službami rozsáhlé polikliniky a na ni navazujícím lůžkovým zázemím. Čtyři samostatná lůžková pracoviště tohoto programu nabízí pacientům spektrum moderních diagnostických a léčebných metod v oborech interního lékařství a chirurgie, s důrazem na minimálně invazivní operativu. Jsou úzce propojeny s rozsáhlými ambulantními službami jednotlivých odborných ordinací.

- Interní oddělení
- Chirurgické oddělení
- Oddělení gynekologie
- Oddělení ORL/Chirurgie hlavy a krku

Lůžkový fond k 31. 12. 2007

	Lůžka JIP	Celkem	Podíl %
Neurologicko-neurochirurgický program	26	106	30 %
Kardiovaskulární program	63	147	41 %
Program všeobecné léčebné péče	39	104	29 %
Celkem	128	357	100 %

Profil Nemocnice Na Homolce

Základní údaje

	2006	2007	Změna
Zaměstnanci	1 706	1 751	103 %
Lůžka	357	357	100 %
Počet hospitalizovaných pacientů	14 621	15 114	103 %
Počet operací (vč. jednodenních)	14 431	14 115	98 %
Počet ambulantních vyšetření	1 140 588	1 172 464	103 %

Počty hospitalizací

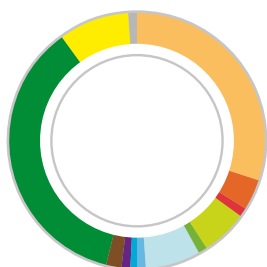
	2006	2007	Změna
Neurologicko-neurochirurgický program	4 461	4 481	100 %
Kardiovaskulární program	7 700	7 996	104 %
Program všeobecné léčebné péče	6 492	6 733	104 %
Celkem	18 653	19 210	103 %

Úmrtnost 2000–2007

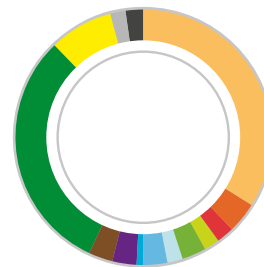
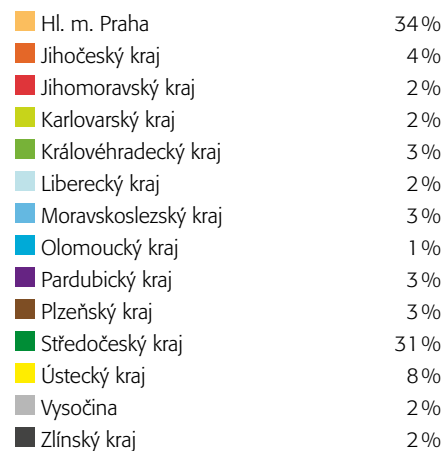
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
NNH	1,9%	2,2%	2,1%	1,6%	1,6%	1,5%	1,5%	1,4%
Neurologie	2,2%	2,3%	2,2%	3,7%	1,9%	1,8%	1,4%	1,2%
Neurochirurgie	1,7%	2,1%	1,5%	1,5%	1,7%	1,9%	1,3%	1,5%
OSRN	0,0%	0,1%	0,1%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Kardiologie	1,4%	1,7%	1,4%	1,2%	1,0%	1,0%	0,8%	1,0%
Kardiochirurgie			3,2%	2,5%	3,0%	2,4%	3,1%	3,0%
Cévní chirurgie	2,5%	3,4%	2,3%	2,2%	2,1%	2,3%	2,3%	2,3%
Interna	4,2%	4,3%	3,2%	3,0%	4,0%	4,7%	5,0%	3,7%
Chirurgie	1,2%	1,1%	0,5%	0,2%	0,5%	0,1%	0,1%	0,3%
Gynekologie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ORL	0,4%	0,1%	0,6%	0,2%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%

Profil Nemocnice Na Homolce

Původ hospitalizovaných pacientů v roce 2007
– Kardiovaskulární program

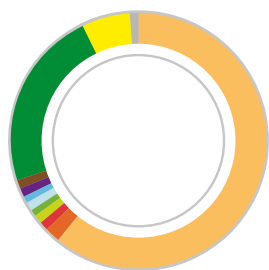


Původ hospitalizovaných pacientů v roce 2007
– Neurologicko-neurochirurgický program



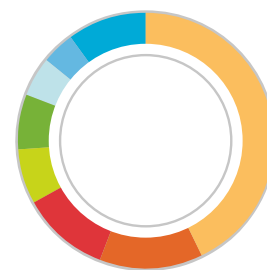
Původ hospitalizovaných pacientů v roce 2007
– Program všeobecné léčebné péče

HL. m. Praha	61 %
Jihočeský kraj	2 %
Jihomoravský kraj	1 %
Karlovarský kraj	1 %
Královéhradecký kraj	1 %
Liberecký kraj	1 %
Moravskoslezský kraj	1 %
Olomoucký kraj	0 %
Pardubický kraj	1 %
Plzeňský kraj	1 %
Středočeský kraj	23 %
Ústecký kraj	6 %
Vysočina	1 %
Zlínský kraj	0 %



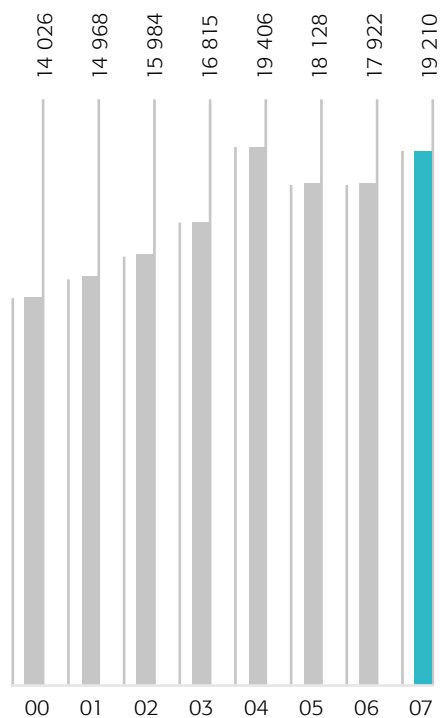
Přehled hospitalizačních diagnóz v roce 2007

Nemoci oběhové soustavy	43 %
Novotvary	13 %
Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	11 %
Nemoci pohlavní a močové soustavy	7 %
Nemoci trávicí soustavy	7 %
Nemoci nervové soustavy	5 %
Nemoci dýchací soustavy	4 %
Ostatní diagnózy nezařazené do výběru	10 %

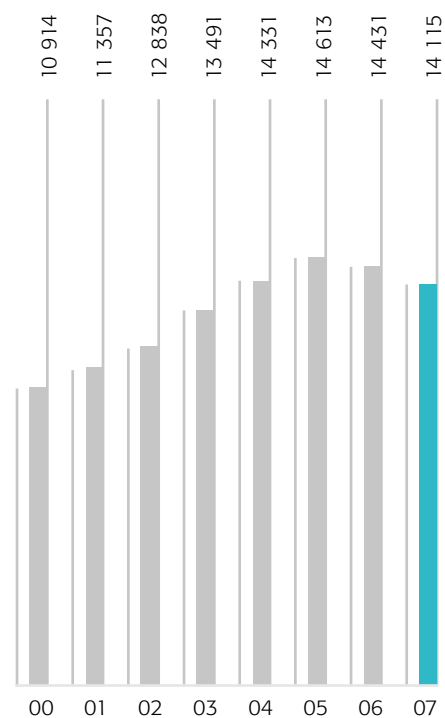


Profil Nemocnice Na Homolce

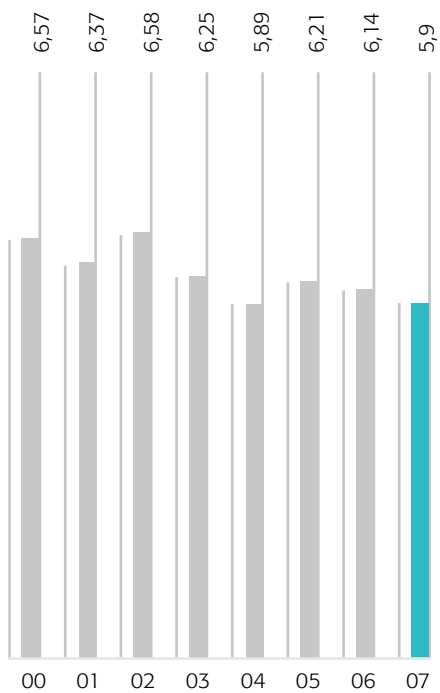
Počet hospitalizací 2000–2007



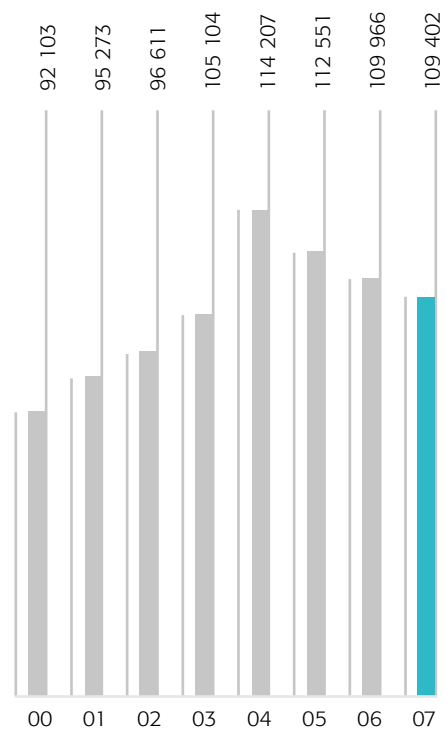
Počet operací
(včetně jednodenní chirurgie) 2001–2007



Průměrná ošetrovací doba 2001–2007



Počet ošetrovacích dní



Profil Nemocnice Na Homolce

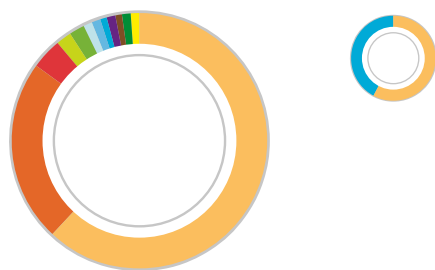
Ambulantní péče 2007

– původ pacientů

Hl. m. Praha	62%
Středočeský kraj	23%
Ústecký kraj	4%
Jihočeský kraj	2%
Liberecký kraj	2%
Karlovarský kraj	1%
Plzeňský kraj	1%
Královéhradecký kraj	1%
Pardubický kraj	1%
Vysočina	1%
Moravskoslezský kraj	1%
Jihomoravský kraj	1%
Olomoucký kraj	0%
Zlínský kraj	0%

– podle pohlaví

žena	58,3%
muž	41,7%



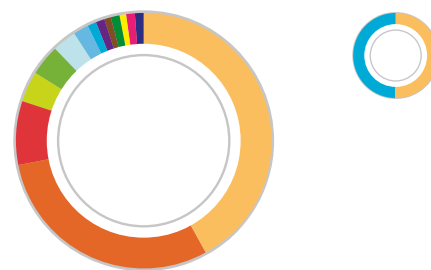
Hospitalizační péče 2007

– původ pacientů

Hl. m. Praha	42%
Středočeský kraj	30%
Ústecký kraj	8%
Liberecký kraj	4%
Jihočeský kraj	4%
Karlovarský kraj	3%
Plzeňský kraj	2%
Královéhradecký kraj	1%
Pardubický kraj	1%
Moravskoslezský kraj	1%
Vysočina	1%
Jihomoravský kraj	1%
Olomoucký kraj	1%
Zlínský kraj	1%

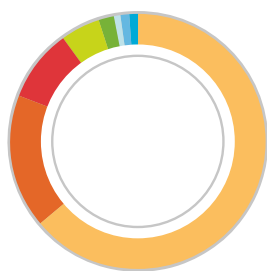
– podle pohlaví

žena	50,4%
muž	49,6%



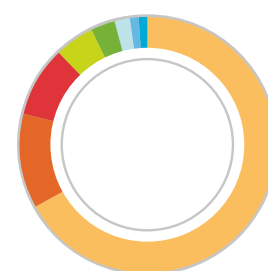
Ambulantní péče 2007
– zdravotní pojišťovna

111	VZP ČR, Praha	64%
207	OZP bank a pojišťoven, Praha	17%
211	ZP Ministerstva vnitra, Praha	9%
201	Vojenská ZP ČR, Praha	5%
217	ZP METAL-ALIANZE	2%
PAC	Platba pacientem	1%
222	Česká národní ZP Praha	1%
209	ZZP ŠKODA, Mladá Boleslav	1%

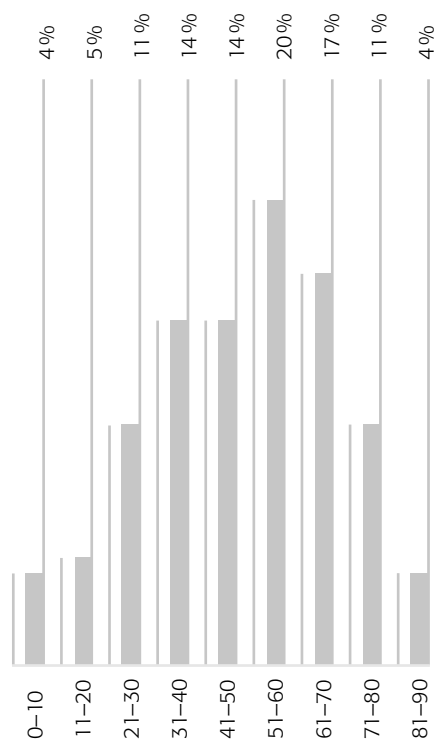


Hospitalizační péče 2007
– zdravotní pojišťovna

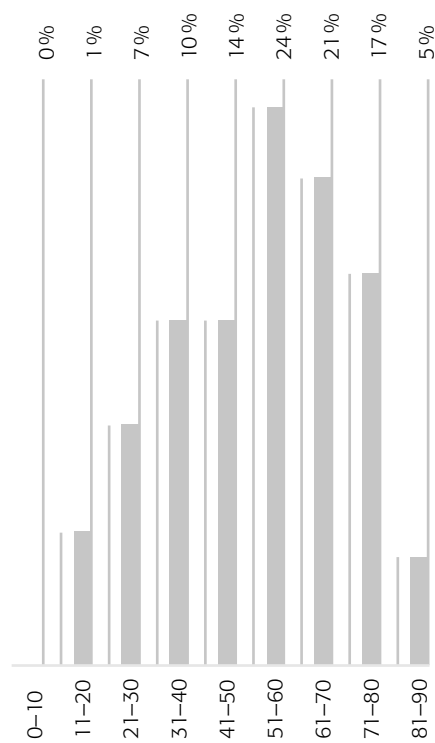
111	VZP ČR, Praha	67%
207	OZP bank a pojišťoven, Praha	12%
211	ZP Ministerstva vnitra, Praha	9%
201	Vojenská ZP ČR, Praha	5%
217	ZP METAL-ALIANZE	3%
222	Česká národní ZP Praha	2%
209	ZZP ŠKODA, Mladá Boleslav	1%
205	Hutnická pojišťovna, Ostrava	1%



Ambulantní péče 2007 – věková struktura



Hospitalizační péče 2007 – věková struktura



Nemocnice Na Homolce v porovnání s ČR Využití lůžek v % 2000–2007

Rok	NNH	ČR
2007	89	77
2006	89	78
2005	90	79
2004	92	79
2003	91	73
2002	93	76
2001	92	75
2000	88	74

Průměrná ošetrovací doba ve dnech 2006–2007

Rok	NNH	ČR
2007	5,9	7,7
2006	6,1	7,9
2005	6,2	8,0
2004	5,9	8,1
2003	6,3	8,1
2002	6,6	8,4
2001	6,4	8,5
2000	6,6	8,6

Události roku 2007

Březen

Zahájení robotické operativy v oboru kardiochirurgie.

Červen

Otevření komplexu multifunkční katetrizační laboratoře se 3 sály pro magnetickou srdeční navigaci (systém Niobe), robotickou srdeční navigaci (systém Hansen) a implantologii.

Červenec

Zahájení pilotního provozu certifikované experimentální laboratoře srdeční elektrofyziologie, sloužící k ověřování a optimalizaci nových metod v oboru. Laboratoř je umístěna v prostorách Fyziologického ústavu 1. LF UK.

Srpen

Otevření nově zrekonstruované jednotky intenzivní péče Neurochirurgického oddělení.

Říjen

Dvouleté výročí provozu prvního českého Centra robotické chirurgie v Nemocnici Na Homolce.

V Nemocnici Na Homolce sloužilo v uplynulém roce oborům obecná chirurgie, urologie, gynekologie a cévní chirurgie. Od října 2005 do 31. 12. 2007 bylo roboticky operováno celkem 377 pacientů, z toho v roce 2007 činil počet pacientů 228.

Robotické operační systémy zvyšují přesnost, kontrolu a zručnost provedení chirurgického zákroku na úroveň, která není dosažitelná pouhým lidským faktorem. Zároveň umožňují chirurgovi provádět takové typy minimálně invazivních operací, které nejsou proveditelné s použitím dosud existujících technologií. Pro pacienta představují robotické operační systémy dosažení nejvyšší možné bezpečnosti operace. Centrum robotické chirurgie Nemocnice Na Homolce plní funkci národního i mezinárodního školicího centra pro robotickou chirurgii.

Patnáctileté výročí provozu Leksellova gama nože v Nemocnici Na Homolce. Přístroj pro maximálně šetrnou, miniinvazivní léčbu onemocnění v oblasti hlavy byl uveden do provozu 28. října 1992. Od té doby na něm lékaři provedli více než 8 600 operací – v posledních letech tu bývá ošetřeno každoročně kolem 800 pacientů.

Prosinec

Vánoční divadelní představení Jistě, pane ministře ve Vínohradském divadle pro zaměstnance a partnery Nemocnice Na Homolce.

Personální a sociální politika

Personální politika Nemocnice Na Homolce byla v roce 2007 charakterizována stabilitou všech činností vykonávaných v nemocnici a přípravou nových koncepcí v oblasti poskytování léčebné péče.

V roce 2007 proběhly v Nemocnici Na Homolce dvě zásadní personální změny. V první řadě to bylo jmenování nového vedení nemocnice. Do funkce náměstka pro léčebnou a preventivní péči byl k 1. 1. 2007 jmenován MUDr. Michal Toběrný, náměstkem pro kvalitu, bezpečnost a akreditaci se k témuž datu stal MUDr. Petr Kolouch. V srpnu 2007 ukončil svůj pracovní poměr ekonomicko-obchodní náměstek Ing. Pavel Brůna a od 1. 10. 2007 byl řízením ekonomického úseku pověřen Ing. Jan Attl, Ph.D.

Druhou významnou personální změnou bylo vyhlášení výběrových řízení na primáře jednotlivých oddělení a na vedoucí lékaře oddělení klinické onkologie, dětského a dorostového oddělení a hlavního lékárníka. Výsledky

výběrových řízení vyhlásil ředitel Nemocnice Na Homolce MUDr. Vladimír Dbalý na konci roku 2007 a noví primáři a vedoucí lékaři byli jmenováni do svých funkcí od 1. 1. 2008.

Výběrová řízení na primáře Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Neurologické oddělení, Neurochirurgické oddělení a Oddělení ORL / Chirurgie hlavy a krku byla odložena na začátek roku 2008.

Nemocnice Na Homolce v roce 2007 zaměstnávala 1 751 zaměstnance (průměrný přepočtený stav), což činí 2,6% nárůst oproti roku 2006.

Vývoj platů v roce 2007 si zachoval vzestupný trend. Na platy zaměstnanců bylo vynaloženo celkem 719 029 881 Kč, průměrný plat vzrostl na 34 220 Kč. Motivační charakter odměňování s vazbou na dosažené ekonomické výsledky s důrazem na dodržování standardů kvality zůstal v roce 2007 zachován.

Sociální program pro zaměstnance je kryt z Fondu kulturních a sociálních potřeb, který nemocnice vytváří v souladu se zákonem a vyhláškou o FKSP. Sociální program je zaměřen zejména na oblast kulturní, sportovní, sociální a zdravotní. V souladu s podmínkami Kolektivní smlouvy a vyhláškou o FKSP zaměstnanci vyčerpali v roce 2007 celkem 13,8 mil. Kč.

Personální a platové údaje podle jednotlivých kategorií

	Lékaři	Farmaceuti	Všeobecné sestry	ZP nelékaři	ZP nelékaři
			§ 5	§ 7–21	§ 22–28
Vyplacené platy celkem (Kč)	231 493 954	3 022 309	254 994 610	41 401 030	15 926 326
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	249,63	4,58	737,69	113,92	38,86
Průměrný plat (Kč)	77 279	54 991	28 806	30 285	34 153
Fluktuace (%)	4,08	16,82	6,32	3,14	2,59
	ZP nelékaři	JOP nelékaři	THP	Dělníci	Celkem
	§ 29–42				
Vyplacené platy celkem (Kč)	43 186 255	3 654 059	86 757 500	38 593 838	719 029 881
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	179,78	7,37	240,84	172,54	1 745,21
Průměrný plat (Kč)	20 018	41 317	30 019	18 640	34 333
Fluktuace (%)	9,92	9,63	3,55	8,24	

Lékaři a farmaceuti dle zákona č. 95/2004 Sb.

Ostatní zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.

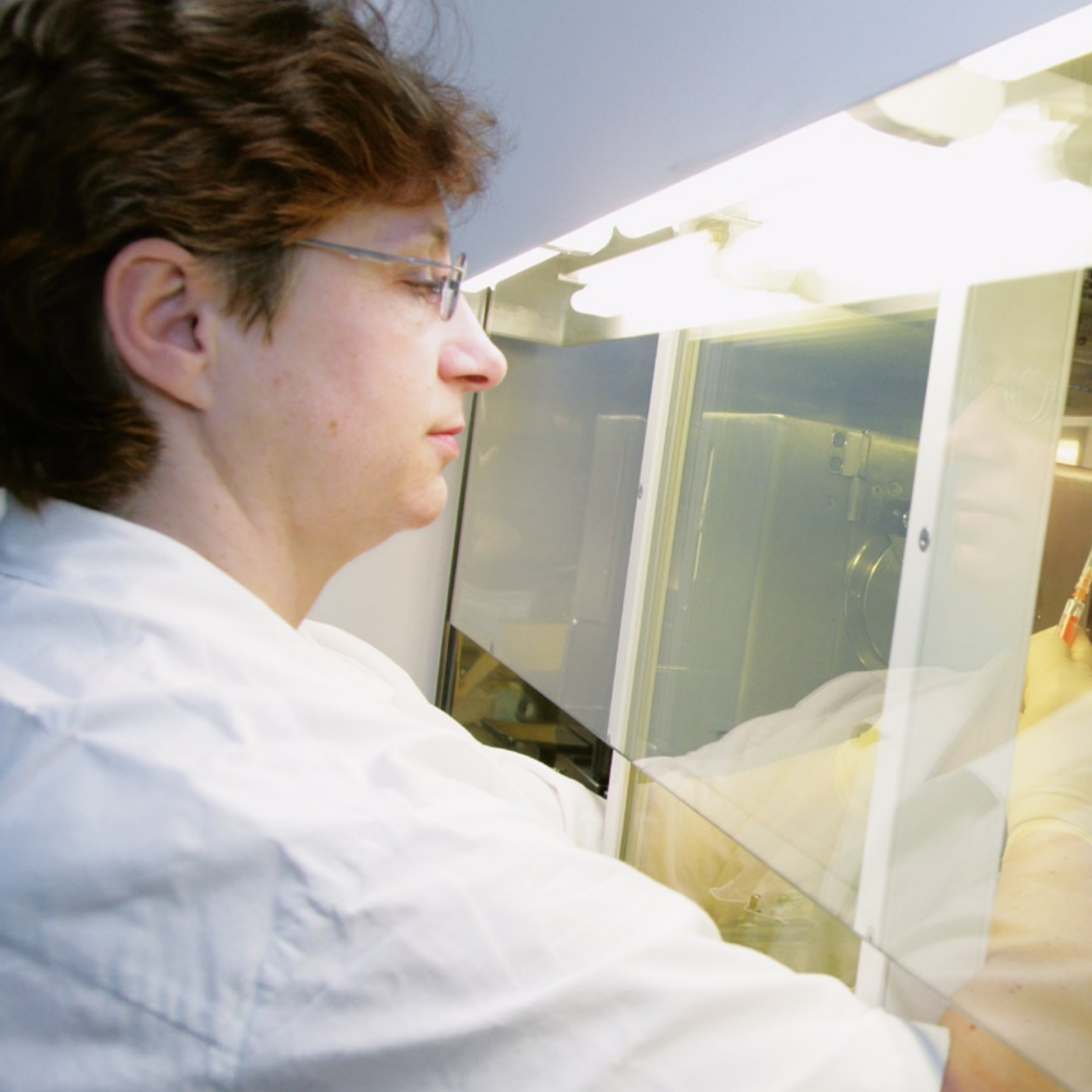
§ 5,6 – všeobecné sestry, porodní asistentky


§ 7–21 – RDG asistent, zdrav. laborant, nutriční terapeuti, farmaceut. asistenti

§ 22–28 – VŠ nelékaři se specializovanou způsobilostí a fyzioterapeuti

§ 29–42 – ošetrovatelky, sanitáři, řidiči sanitních vozidel

§ 43 – jiní odborní pracovníci nelékaři bez specializované způsobilosti





Kvalita a bezpečnost

Prioritou Nemocnice Na Homolce je garantovat pacientovi bezpečnou a kvalitní zdravotní péči.

Přehled činnosti klinických programů

Neurologicko-neurochirurgický program (Neuroprogram)

NEUROLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Primář MUDr. Miroslav Kalina

Oddělení se zaměřuje na diagnostiku a neurochirurgickou léčbu onemocnění mozku, míchy, periferních nervů a svalového aparátu včetně speciální elektrofyziologické a ultrazvukové diagnostiky. Pro tuto oblast poskytuje komplexní ambulantní a lůžkovou péči. Součástí oddělení je Epileptologické centrum se specializovanou ambulantní a lůžkovou péčí o pacienty postižené epilepsií. Zahnuje dvě epileptologické poradny a epileptologickou monitorovací jednotku (EMU), která provádí mimo jiné dlouhodobé monitorování a výběr nemocných k epileptochirurgické léčbě a poskytuje superkonziliární služby neurologickým pracovištím České republiky. V roce 2007 prošlo EMU v rámci hospitalizací 286 nemocných, z toho 13 nemocných mělo monitoraci z invazivně zavedených elektrod a 39 nemocných bylo indikováno k epileptochirurgickému výkonu. Součástí péče je rutinní provádění stereotaktických termolézí, což je světová priorita. Péče o pacienty s epilepsií se vyznačuje výrazně interdisciplinární spoluprací napříč neurovědními obory v nemocnici a spolu s Neurologickým oddělením se

na ní dále tradičně podílela Neurochirurgické oddělení, Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Radiodiagnostické oddělení a Oddělení nukleární medicíny / PET centrum. Nemocnice Na Homolce je jedno ze tří největších epileptologických a epileptochirurgických center v České republice s největším počtem odoperovaných pacientů.

Specializovaná jednotka intenzivní péče pro léčbu akutních a velmi těžkých neurologických stavů je zároveň školicím postgraduálním centrem pro neurologickou intenzivní péči. V roce 2007 bylo v rámci hospitalizací na intenzivní péči provedeno 14 intraarteriálních trombolýz a 22 intravenózních trombolýz, což představuje nárůst oproti roku 2006. Počet nemocných v nejtěžších stavech se selháváním vitálních funkcí se stabilizoval.

Součástí ambulantní péče je kromě ambulancí pro obecně neurologicky nemocné také neurovaskulární ambulance a spinální poradna, která se podílí na indikacích operací páteřního kanálu,

a dále laboratoř evokovaných potenciálů, EEG laboratoře, elektromyografické laboratoře a transkraniální dopplerovská ultrasonografie. V uplynulém období pokračovalo v činnosti také Centrum pro poruchy spánku včetně spánkové laboratoře, která umožňuje provádět spánkovou polygrafii s kapacitou dvou monitorovaných lůžek. V roce 2007 bylo v Centru pro poruchy spánku hospitalizováno 286 pacientů.

Neurologické oddělení se v roce 2007 podílelo na řešení 2 grantových projektů.

Základní údaje

Počet lůžek	34
standardní	30
intenzivní	6
Počet lékařů	14
Počet všeobecných sester	58
Počet ambulantních vyšetření	19 104
Počet hospitalizací	1 467
Počet ošetrovacích dnů	9 432
standardní	7 631
intenzivní	1 801
Využití lůžek (v %)	81,42
standardní	80,51
intenzivní	85,2
Průměrná ošetrovací doba (ve dnech)	5,5
standardní	5,33
intenzivní	9,05

Přehled činnosti klinických programů

Neurologicko-neurochirurgický program (Neuroprogram)

NEUROCHIRURGICKÉ ODDĚLENÍ

Primář MUDr. Vladimír Dbalý, MBA
MUDr. Michal Šetlík,
pověřený vedením oddělení

Neurochirurgické oddělení se v roce 2007 zaměřilo na další rozvoj komplexní diagnostiky, chirurgické léčby a následné péče o nemocné s chorobami centrální a periferní nervové soustavy tak, aby poskytovalo komplexní a bezpečné služby, které zlepšují kvalitu života nemocných.

Péče o pacienty probíhala tradičně v rámci čtyř klíčových oblastí, kterými jsou programy neuroonkologický, neurovaskulární, epileptochirurgický a spondylochirurgický (spinální), nově s doplněním specializace na neurointenzivní péči. Celkový počet operací se v roce 2007 navýšil na 2 226 výkonů. Celkově bylo hospitalizováno 2 152 nemocných a ambulantně ošetřeno 11 281 pacient.

V Neuroonkologickém programu se kromě standardní, zpravidla kombinované terapie nemocných nadále rozvíjela spolupráce na projektu TTF (léčba zhoubných primárních mozkových nádorů magnetickým polem). Tímto způsobem byly v Nemocnici Na Homolce

jako první na světě léčeny téměř dvě desítky pacientů a Neurochirurgické oddělení bylo přizváno k mezinárodní spolupráci a k prezentaci výsledků v USA, kde uvedená metoda získala FDA oprávnění. V současné době probíhá multicentrická randomizovaná mezinárodní studie s hlavním centrem v Nemocnici Na Homolce. V roce 2007 se nadále intenzivně rozvíjelo využití peroperační navigace a funkční navigace u mozkových operací v rámci pracoviště Centre of excellence v navigované neurochirurgii pro ČR a země východoevropského regionu. Z důvodů dalšího zkvalitnění peroperační diagnostiky u nádorových onemocnění byl v roce 2007 zahájen projekt vybavení operačních sálů peroperační MRI.

V hodnoceném období se plně zaběhla praxe mezioborového neuroonkologického semináře za účasti týmu specialistů Nemocnice Na Homolce a onkologů FN Motol, který doporučuje další onkologickou léčbu spádovým pracovištěm léčených pacientů.

V rámci Neurovaskulárního programu pokračovalo Neurochirurgické oddělení v roce 2007 v trendu centralizovat v Nemocnici Na Homolce pacienty s onemocněním intrakraniálních cév, s možností kombinované terapie těchto onemocnění otevřenou či endovaskulární cestou. Nemocným s těmito potenciálně život ohrožujícími stavy je věnována nepřetržitá 24hodinová péče týmu zkušených odborníků.

Ve spolupráci s Neurologickým oddělením byla vypracována indikační kritéria k provádění dekompresivních (odlehčujících) kraniektomií u některých typů ischemických cévních mozkových příhod stejně jako operace by-passů mezi extra- a intrakraniálním řečištěm. Při otevřeném chirurgickém řešení těchto stavů se unikátně využívá metoda peroperační dopplerografie intrakraniálních tepen.

V Epileptochirurgickém programu patří Neurochirurgické oddělení Nemocnice Na Homolce mezi největší centra v rámci České republiky. Ve spolupráci s Neurologickým

oddělením, pracovištěm Leksellova gama nože, Radiodiagnostickým oddělením a PET centrem se stabilizoval počet indikovaných a operovaných pacientů na 30–40 ročně a celkový počet nemocných s farmakorezistentní epilepsií zde operovaných dosáhl již počtu kolem 250 nemocných. U operovaných pacientů se uplatňovaly jak resekční výkony, prováděné standardně navigační technikou, tak stimulační léčba (aplikace vagových stimulatorů). Ve spolupráci s ARO oddělením se nadále rozvíjela léčba bolesti (neurostimulační míšní techniky).

V rámci Spondylochirurgického programu se Neurochirurgické oddělení Nemocnice Na Homolce řadí dlouhodobě mezi nejúspěšnější a nejaktivnější centra v České republice. Operativa pokrývá celý rozsah páteře s využitím všech přístupových cest jak u onemocnění degenerativních, tak u traumat a onkologických pacientů při preferenci tzv. „minimálně invazivní“ spondylochirurgie s využitím navigovaných či transkutánních technik. V roce 2007 bylo do operativy indikovaných spinálních

onemocnění nově zavedeno použití peroperačního CT přístroje spojeného s navigací.

Neurochirurgické oddělení Nemocnice Na Homolce je Centre of Excellence v neurochirurgii pro dynamické stabilizace krční páteře (Bryan, Prestige, Prospace, Discover) pro ČR a země východoevropského regionu. Technika dynamických stabilizací se v hodnoceném období intenzivně rozvíjela i v oblasti operativy bederní páteře.

Na Neurochirurgickém oddělení byl v roce 2007 řešen 1 grantový projekt.

Přehled činnosti klinických programů

Neurologicko-neurochirurgický program (Neuroprogram)

Základní údaje

Počet lůžek	65
standardní	45
intenzivní	8
intermediální	12
Počet lékařů	18
Počet všeobecných sester	86
Počet ambulantních vyšetření	11 281
Počet hospitalizací	2 152
Počet ošetřovacích dnů 19 624	18 205
Využití lůžek (v %)	93,6
Průměrná ošetřovací doba (ve dnech)	9,12

Počet operačních výkonů

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1 744	1 837	1 930	1 974	2 203	2 107	2 115	2 226

Rozložení operačních výkonů

Mozkové nádory	201
Cévní mozková onemocnění	72
Spinální onemocnění vč. nádorů	1 220
Traumata	57
Epileptochirurgie	27
Ostatní	649
Celkem	2 226

ODDĚLENÍ STEREOTAKTICKÉ A RADIAČNÍ NEUROCHIRURGIE

Primář doc. MUDr. Roman Liščák, CSc.

Klinická činnost oddělení se zaměřuje na neinvazivní radiochirurgickou léčbu některých typů mozkových nádorů, mozkových cévních malformací či funkčních mozkových onemocnění pomocí Leksellova gama nože a dále na stereotaktickou a funkční neurochirurgii. Ambulantní část zajišťuje konzultační a následnou péči o neurochirurgické pacienty oddělení a dále specializovanou oftalmologickou, neurofyziologickou a neurologickou péči.

V roce 2007 byli na oddělení léčeni 854 pacienti. Celkový počet zákroků na oddělení dosáhl počtu 1 016 (ozáření Leksellovým gama nožem 819, další operační výkony 197). U 20 pacientů byly provedeny implantace a reimplantace neurostimulátorů. Ve skladbě pacientů oddělení přetrvává malý počet nemocných ze Slovenské republiky (19 pacientů v roce 2007). Mezi pacienty, ozářené Leksellovým gama nožem, patřili v roce 2007 již tradičně nemocní z Ukrajiny, kteří tuto léčbu absolvovali v rámci třístranné dohody mezi Nemocnicí Na Homolce, Nadací Charty 77 a Ukrajinou

zdarma (12 dětských pacientů) či za stejných podmínek jako čeští pacienti (11 pacientů).

V roce 2007 pokračovaly ve spolupráci s oční klinikou ÚVN Střešovice interní grantové projekty, zaměřené na léčbu časných stadií glaukomu pomocí Leksellova gama nože a na vliv ozáření Leksellovým gama nožem na průběh věkově podmíněné makulární degenerace. Oba projekty jsou podporovány firmou Elekta. Podíl pacientů s oftalmologickou indikací k ozáření Leksellovým gama nožem činil v uplynulém roce 3,5% všech indikací. Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie je jediným pracovištěm tohoto druhu v České republice a v regionu východní Evropy. Kvalitou činnosti a rozsahem zkušeností je odbornou veřejností řazeno k předním pracovištím svého druhu ve světě.

Na Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie byly v roce 2007 řešeny 2 grantové projekty.

Přehled činnosti klinických programů

Neurologicko-neurochirurgický program (Neuroprogram)

Základní údaje

Počet lůžek	
stacionář	8
Počet lékařů	6
Počet zdravot. prac. nelékařů pod odborným dohledem, THP a RDG asistent	6
Počet všeobecných sester	13
Lůžková část	
Počet hospitalizací	854
Počet operací provedených Leksellovým gama nožem	819
Počet ostatních stereotaktických operací	197
Počet ošetrovacích dnů	1 188
Využití lůžek (v %)	68,71
Průměrná ošetrovací doba (ve dnech)	1,39
Ambulantní část	
Počet ambulantních vyšetření	3 687
Počet konziliárních vyšetření	2 045
Počet pacientů na onkologické ambulanci	1 310
Počet pacientů na oční ambulanci	62
Počet neurofyziologických vyšetření	398
Počet implantovaných neurostimulátorů	11

Počet pacientů léčených Leksellovým gama nožem

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
566	735	781	803	856	798	802	819

Radiochirurgická léčba Leksellovým gama nožem podle jednotlivých indikací

2000	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Maligní mozkové nádory	34 %	30 %	31 %	33 %	32 %	30 %	26 %	34 %
Benigní mozkové nádory	41 %	34 %	37 %	39 %	36 %	37 %	45 %	40 %
Funkční mozková onemocnění	14 %	16 %	14 %	10 %	12 %	14 %	12 %	12 %
Cévní mozkové malformace	11 %	9 %	9 %	9 %	10 %	11 %	10 %	10,5 %
Oční indikace		11 %	9 %	9 %	11 %	8 %	7 %	3,5 %

Přehled činnosti klinických programů

Neurologicko-neurochirurgický program (Neuroprogram)

Vývoj počtu hospitalizací v Neuroprogramu

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Gama nůž	669	815	788	768	1 121	1 020	870	854
Neurologie	866	1 042	970	1 145	1 376	1 295	1 477	1 467
Neurochirurgie	2 112	2 226	2 402	2 470	2 541	2 190	2 115	2 152
Celkem	3 647	4 083	4 160	4 383	5 038	4 505	4 462	4 473

Vývoj počtu ambulantních vyšetření v Neuroprogramu

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Gama nůž	2 212	2 583	2 544	2 553	2 245	2 695	3 110	3 687
Neurologie	13 333	13 654	14 115	15 755	16 079	16 563	18 798	19 104
Neurochirurgie	7 318	7 913	9 020	9 559	10 679	10 524	11 240	11 281
Celkem	22 863	24 150	25 679	27 867	29 003	29 782	33 148	34 072

Přehled činnosti klinických programů

Kardiovaskulární program

KARDIOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Primář prof. MUDr. Petr Niederle, DrSc.

doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA

Klinická činnost oddělení zabezpečuje plné spektrum preventivní, diagnostické a léčebné péče pro pacienty s chorobami srdce a cév nebo se zvýšeným rizikem těchto onemocnění. Tradičně i v roce 2007 plně pokrývala jednotlivé specializované oblasti. **Akutní kardiologie** s koronární jednotkou je určena k vyšetřování a léčbě nemocných v akutním a těžkém stavu s intenzivní péčí a monitorováním základních životních funkcí. **Invazivní kardiologie** se zabývá diagnostikou nemocí koronárních tepen včetně provádění léčebných intervenčních zákroků. V roce 2007 zde bylo provedeno 2 506 koronarografických vyšetření a implantováno 1 056 stentů. Do invazivní kardiologie dále spadá srdeční elektrofyziologie, zejména diagnostika a léčba poruch srdečního rytmu. V této oblasti patří Nemocnice Na Homolce dlouhodobě mezi největší evropská centra, v uplynulém roce zde bylo provedeno celkem 3 896 diagnostických a léčebných výkonů včetně implantací srdečních stimulatorů a defibrilátorů, radiofrekvenčních ablací a dalších typů zákroků. Významnou událostí hodnoceného

období bylo otevření komplexu multifunkční katetrizační laboratoře se 3 sály pro magnetickou srdeční navigaci (systém Niobe), robotickou srdeční navigaci (systém Hansen) a implantologii, která řadí Kardiologické oddělení Nemocnice Na Homolce mezi nejmodernější pracoviště v oblasti elektrofyziologie v Evropě i na světě. Ambulantním pacientům byla v roce 2007 zpřístupněna nově zrekonstruovaná arytmologická ambulance. V roce 2007 byla ve spolupráci 1. LF UK vybudována certifikovaná experimentální laboratoř srdeční elektrofyziologie, sloužící k ověřování a optimalizaci nových metod v uvedeném oboru. Laboratoř je umístěna v prostorách Fyziologického ústavu 1. LF UK.

Neinvazivní kardiologie nabízela pacientům i v uplynulém období širokou škálu diagnostiky kardiovaskulárních onemocnění včetně ultrazvuku, zátěžových elektrokardiografických a echokardiografických testů, dlouhodobého monitorování srdečního rytmu a krevního tlaku aj.

Přehled činnosti klinických programů

Kardiovaskulární program

Klinická kardiologie zahrnovala tradičně diagnostiku a léčbu kardiovaskulárních chorob v lůžkové části a specializovaných ambulancích, podílela se na doléčování a rehabilitaci akutních stavů a léčbě chronických onemocnění oběhového systému.

Ambulantní kardiologickou péči využilo v roce 2007 téměř 24 000 pacientů. Specializovaná **ambulance srdečního selhání**, zaměřená na průběžné sledování pacientů se srdečním selháním a pečující o nemocné v méně pokročilých stadiích onemocnění, sledovala v roce 2007 celkem 966 pacientů.

V roce 2007 Kardiologické oddělení pokračovalo v mezinárodní multicentrické studii BARI 2D, na níž se Nemocnice Na Homolce podílí jako jediné evropské pracoviště.

Ve spolupráci s IKEM pokračovalo také řešení 1 grantového projektu.

Nejúspěšnější publikace v roce 2007:

Reddy, V.Y, Reynold, M.R., Neužil, P., Richardson, A.W., Táborský, M.: Prophylactic Catheter Ablation for the Prevention of Defibrillator Therapy. N Engl J Med 2007; 357:2657-65. IF: 44,08.

Základní údaje

Počet lůžek	61
standardní	30
intermediální	4
intenzivní	18
Denní klinika	5
Počet lékařů	26
Počet všeobecných sester	90
Počet ambulantních vyšetření	46 950
Počet hospitalizací	4 664
Počet ošetrovacích dnů	15 944
standardní	9 995
intenzivní	5 949
Využití lůžek (v %)	86,29
standardní	82,99
intenzivní	92,45
Průměrná ošetrovací doba (ve dnech)	3,46
standardní	3,25
intenzivní	2,52

Specializované výkony

Angiografický sál	
Koronarografie (SKG)	2 506
Ventrikulografie (LVG)	921
Pravostranná angiokardiografie	121
Angiografie plicnice	89
P katetrizace	127
P – L katetrizace	313
Perkutánní koronární intervence (PCI)	886
Primární PCI (u AIM)	228
Stenty	
počet pacientů	879
počet stentů	1 056
Aortografie bulbu aorty	41
Alkoholová septální ablace	11
Okluze DSK (Amplatz)	12
Kontrapulzace	29
Tandem Heart	5
Punkce perikardu	17
Ostatní angio a specializované výkony	21
Komplikace	
emergentní bypass (CABG)	1
úmrtí	4 (0,45%)

Elektrofyzilogický sál

Primoimplantace + výměna KS	727
Elektrofyzilogie	1 878
Implantace + reimplantace ICD	359
Biventrikulární stimulace	121
RF ablace celkem	466
Extrakce elektrod	75
Biopsie z PK	17
Implantace i. v. por- tu pro aplikaci léků	0
Implantabilní moni- tor arytmií (REVAL)	42
Ambulantní primoimplan- tace/výměna KS	211
Celkem	3 896
Komplikace	
pneumothorax	21 (0,50%)
hemothorax	2 (0,05%)
a–v píštěl	3 (0,07%)
perforace/penetrace elektrody	11 (0,23%)
úmrtí	1 (0,03%)

Ambulance

Všeobecná kardiologická	10 787
Kardiostimulační	7 981
Angiologická	2 252
Ambulance srdečního selhání (ASS)	966
Ambulance hypertenze	1 684

Neinvazivní kardiologie

Echokardiografie	5 300
Jícnové vyšetření	614
Dobutaminová zátěž	51
Celkem	5 919
EKG zátěžový test	1 007
Holter EKG + recollect	1 794
Monitor TK	1 275
TT test	41
Spiroergometrie	79

Přehled činnosti klinických programů

Kardiovaskulární program

ODDĚLENÍ CÉVNÍ CHIRURGIE

Primář doc. MUDr. Pavel Šebesta, CSc.

Oddělení se zabývá chirurgickou a angioradiologickou invazivní diagnostikou a léčbou onemocnění cévního systému, především cévního zúžení či neprůchodnosti v důsledku postižení aterosklerózou, a dále poraněními tepenného a žilního systému mimo oblasti koronárních tepen, vzestupné aorty a oblouku aorty. Je jediným pracovištěm s celostátní působností, zaměřeným na komplexně cévně-chirurgickou problematiku, od radikálních náhrad v oblasti torakoabdominální aorty po paliativní výkony typu radiofrekvenční sympatektomie. Nepřetržitě služby poskytuje oddělení v operativě všech náhlých cévně-chirurgických stavů.

V roce 2007 zahrnovalo spektrum chirurgických zákroků **operace větví oblouku aorty, operace hrudní a břišní aorty včetně výdutí, rekonstrukce tepen zásobujících nitrobřišní a retroperitoneální orgány a operace tepen zásobujících končetiny**. Mezi nejpočetnější skupinu nemocných patřili pacienti s ischemickou chorobou dolních končetin a nemocní se zúžením tepen zásobujících mozek

krví. V rámci moderních miniinvazivních přístupů byly prováděny torakoskopické hrudní sympatektomie nebo laparoskopické bederní sympatektomie a endoskopické operace žilních spojek.

Rok 2007 znamenal pro cévní chirurgii Nemocnice Na Homolce další upevnění **světového postavení v oblasti roboticky asistované cévní chirurgie**. Byl zde proveden i první hybridní výkon roboticky asistované aortobifemorální rekonstrukce s přímou návazností roboticky asistované operace kýly v jizvě. Do konce roku 2007 bylo celkově uskutečněno téměř 100 robotických cévních výkonů, což představuje v této oblasti světovou špičku. Řada robotických operací byla uskutečněna na Oddělení cévní chirurgie Nemocnice Na Homolce ve světové premiéře a zkušenosti s robotickou operativou v cévní chirurgii přejímají nejen tuzemská, ale i zahraniční pracoviště, zejména v USA.

Endovaskulární cévní chirurgie představuje další oblast činnosti oddělení se zaměřením na implantace stentgraftů při léčbě výdutí břišní nebo hrudní aorty.

V dubnu 2007 byla pro pacienty otevřena nová jednotka intenzivní péče.

Oddělení cévní chirurgie Nemocnice Na Homolce je školicím centrem pro obor cévní chirurgie v rámci postgraduální výuky IPVZ. Zároveň plní funkci superkonziliárního pracoviště pro případy závažných a komplikovaných angiochirurgických stavů.

Ocenění za nejúspěšnější publikaci:

Štádlr P., Matouš P., Vításek P., Špaček M.: Robot-assisted aortoiliac reconstruction: A review of 30 cases. *J Vasc Surg.*, 2006, 44(5), 915-919.

V květnu 2007 obdržel uvedený titul cenu České společnosti kardiovaskulární chirurgie ČLS JEP za nejlepší publikaci z oblasti kardiovaskulární chirurgie za rok 2006.

Základní údaje

Počet lůžek	61
standardní	36
intenzivní	12
intermediální	13
Počet lékařů	19
Počet všeobecných sester	96
Počet ambulantních vyšetření	14 950
Počet hospitalizací	2 365
Počet ošetřovacích dnů	18 330
standardní	10 298
intenzivní	3 654
intermediální	4 378
Využití lůžek (v %)	89,05
standardní	85,79
intenzivní	99,80
intermediální	90,51
Průměrná ošetřovací doba (ve dnech)	7,74
standardní	3,09
intenzivní	3,50
intermediální	3,14

Přehled činnosti klinických programů

Kardiovaskulární program

Celkový počet rekonstrukčních operací

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1 345	1 349	1 552	1 573	1 625	1 410	1 585	936

Rozložení cévních a obecně chirurgických operací

Hrudní výduť:	5
Břišní výduť:	
1. klasicky	72
2. stentgraft	104
Aortofemorální rekonstrukce:	63
Pánevní rekonstrukce:	55
Extraanatomické rekonstrukce v aortoiliakální oblasti:	18
Operace větví oblouku aorty:	240
Femoropopliteální proximální rekonstrukce:	89
Bércové rekonstrukce celkem:	72
Operace varixů:	128

Minimálně invazivní výkony

Robotické cévní rekonstrukce celkem:	46
Robotická operace kýly v jizvě:	1
Hrudní sympatektomie torakoskopicky:	32
Bederní sympatektomie laparoskopicky:	4
Endoskopická operace žilních perforátorů:	7

KARDIOCHIRURGICKÉ ODDĚLENÍ

Primář MUDr. Štěpán Černý, CSc.

Kardiochirurgické oddělení se zabývá komplexní chirurgickou léčbou onemocnění srdce a velkých nitrohrudních cév. Součástí činnosti je ambulantní sledování vybraných skupin nemocných před a po kardiochirurgických výkonech.

Spektrum kardiochirurgických operací bylo v uplynulém roce srovnatelné se spektrem těchto výkonů v rámci České republiky, jejich rozložení pak svědčí pro profilaci Kardiochirurgického oddělení Nemocnice Na Homolce směrem ke **chlopenní chirurgii**, která v roce 2007 představovala 49,4% operativy pracoviště. Celkem bylo v roce 2006 provedeno 814 kardiochirurgických výkonů. Nadále byl rozvíjen program zachovných operací mitrálních chlopní a remodelačních výkonů na levé srdeční komoře, přičemž poměr plastik mitrální chlopně na celkovém počtu mitrálních zákroků přesáhl opět 70%.

Úspěšně se v hodnoceném období ve spolupráci s Kardiologickým oddělením dále rozvíjel program **peroperačních**

kryoablací u pacientů s chronickou fibrilací srdečních síní, v němž bylo uvedenou metodou ošetřeno 153 pacientů. Nemocnice Na Homolce tak zůstává nadále centrem s největším počtem takto provedených zákroků v České republice. Ve spolupráci s Oddělením cévní chirurgie a Radiodiagnostickým oddělením pokračovala v roce 2007 **multioborová péče o pacienty s komplexním postižením oblouku aorty**, zaměřená především na endovaskulární léčbu těchto nemocných. Nemocnice Na Homolce se stává postupně centrem s největším počtem zákroků na hrudní aortě v celé ČR.

V roce 2007 se dále rozvíjel systematický **program péče o nemocné s vrozenou srdeční vadou v dospělosti**. Program se skládá ze specializované ambulance pro vrozené srdeční vady v dospělosti a vlastní operativy spolu s pooperační péčí, která probíhá na kardiochirurgickém oddělení Nemocnice Na Homolce ve spolupráci s dětským Kardiocentrem FN Motol.

Přehled činnosti klinických programů

Kardiovaskulární program

V roce 2007 bylo zahájeno a postupně do rutinní praxe uvedeno využívání **robotického operačního systému da Vinci** pro kardiochirurgické výkony. Celkem bylo v hodnoceném roce provedeno 36 robotických kardiochirurgických operací. Některé postupy, jako například robotický uzávěr defektu mezisíňové přepážky, se staly rutinním výkonem a metodou volby pro chirurgickou léčbu indikovaných srdečních vad.

Základní údaje

Počet lůžek	34
standardní	14
intenzivní	10
semiintenzivní	10
Počet lékařů	21
Počet všeobecných sester	96
Počet ambulantních vyšetření	3 320
Počet hospitalizací	968
Počet ošetrovacích dnů	10 564
standardní	3 983
intenzivní	2 822
intermediální	3 759
Využití lůžek (v %)	85,41
standardní	77,95
intenzivní	77,32
intermediální	100
Průměrná ošetrovací doba (ve dnech)	10,91
standardní	2,83
intenzivní	3,27
intermediální	4,15

Operační výkony

Izolované aortokoronární rekonstrukce	286
Kombinace aortokoronárních rek (EACI, MAZE atd.)	35
Náhrady/plastiky srdečních chlopní	402
Izolované výkony na vzestupné aortě a oblouku aorty	28
Implantace epikardiálních stimulačních elektrod	36
Ostatní (myxom, pericardectomie, extrakce PM)	27
Celkem	814
MAZE operace (kombinace s ACB a zákroky na chlopních)	153
Operace na hrudní aortě celkově (v kombinaci s dalšími zákroky)	83
Robotické výkony	36
Akutní a emergentní výkony	149
Plánované výkony	665

Vývoj počtu hospitalizací v Kardiovaskulárním programu

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Kardiochirurgie	312	322	325	669	962	986	876	968
Cévní chirurgie	2 380	2 400	2 884	2 736	2 743	2 494	2 506	2 365
Kardiologie	2 982	3 058	3 972	3 984	4 592	4 523	4 318	4 664
Celkem	5 674	5 780	7 181	7 389	8 297	8 003	7 700	7 997

Vývoj počtu ambulantních vyšetření v Kardiovaskulárním programu

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Kardiochirurgie	439	452	487	1 440	1 714	2 257	3 017	3 320
Cévní chirurgie	9 722	9 793	10 463	11 516	11 763	14 029	14 804	14 950
Kardiologie	23 241	24 988	28 561	29 059	28 136	46 313	47 312	46 950
Celkem	33 402	35 233	39 511	42 015	41 613	62 599	65 133	65 220

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

INTERNÍ ODDĚLENÍ

Primář doc. MUDr. Jan Kábrt, CSc.

Činnost oddělení spočívá v zajištění prevence, diagnostiky a konzervativní léčby onemocnění interního charakteru s výraznější nadregionální subspecializací v oborech **gastroenterologie a pneumologie**. Tradičně poskytuje oddělení péči v oblasti **umělé výživy a metabolické péče**. **Ambulantní služby dále zahrnují diabetologii, endokrinologii a obezitologii**. Jednotka intenzivní péče je věnována nemocným s akutním interním onemocněním.

V roce 2007 poskytovalo oddělení i nadále nutné klinické zázemí stěžejním oborům Kardiovaskulárního programu a Neuroprogramu Nemocnice Na Homolce. Jednotka intenzivní péče se soustředila na interně polymorbidní a zejména infekčně komplikované pacienty.

V oblasti gastroenterologie byla v uplynulém období zavedena metoda double balloon enteroskopie, pracoviště bylo vybaveno gastrokopem a kolonoskopem s NBI (narrow band imaging) pro preciznější diagnostiku onemocnění zažívacího traktu a endosonografem

s chirurgickým kanálem. **Gastroenterologické pracoviště** je centrem pro biologickou léčbu nespecifických střevních zánětů.

V listopadu 2007 bylo v rámci Interního oddělení otevřeno **Centrum plicní endoskopie**, které nabízí komplexní bronchologickou diagnostiku včetně autofluorescenční bronchoskopie, NBI (narrow band imaging) a v ČR unikátní možnost endobronchiální ultrasonografie. Do spektra služeb Centra dále patří rigidní bronchoskopie v celkové anestezii, endobronchiální rekanalizace, elektrokauterizace a implantace endobronchiálních stentů. Rovněž se zde provádí pleuroskopie za pomoci semirigidního videopleuroskopu, metoda v ČR unikátní, umožňující přesnou diagnostiku a terapii pleurálního syndromu. Kombinace nových diagnostických metod se stávajícími (např. PET-CT na Oddělení nukleární medicíny) nabízí v ČR výjimečné možnosti časné diagnostiky a stagingu bronchogenního karcinomu.

Součástí Interního oddělení je pohotovostní ambulance pro příjem akutních pacientů, kteří nejsou přijati přímo na specializovaná oddělení Nemocnice Na Homolce (emergency service). Nadále v rámci Interního oddělení působila v roce 2007 ordinace interního specialisty v Českém domě v Moskvě.

Interní oddělení plnilo i v roce 2007 funkci výukového pracoviště ve specializačním oboru „Umělá výživa a metabolická péče“.

Základní údaje

Počet lůžek	29
standardní	21
intenzivní	8
Počet lékařů	25
Počet všeobecných sester	51
Počet ambulantních vyšetření	41 053
všeobecná interní ambulance	33 391
gastroenterologická vyšetření	10 586
Spirometrie	2 783
Bronchoskopie flexibilní a autofluorescenční	963
Počet hospitalizací	1 110
Počet ošetrovacích dnů	9 328
standardní	6 627
intenzivní	2 701
Využití lůžek (v %)	89,99
standardní	88,15
intenzivní	94,84
Průměrná ošetrovací doba (ve dnech)	8,40
standardní	6,45
intenzivní	9,44

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

Specializované výkony 2007

Gastroskopie	2 305
Koloskopie	2 057
Endoskopická ultrasonografie	612
ERCP	516
PEG	24

ONKOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Primář MUDr. Tomáš Vlášek

Oddělení klinické onkologie je zaměřeno na **léčbu dospělých pacientů se zhoubnými nádory**.

S výjimkou léčby zářením se zde provádí protinádorová léčba ve všech indikacích - adjuvantní, neoadjuvantní a paliativní. Převážná část pacientů je léčena pro společensky nejzávažnější nádorová onemocnění Ca prsu, Ca kolorekta, Ca plic a Ca prostaty. Diagnostický proces u nejčastějších malignit je v Nemocnici Na Homolce multioborový v rámci pracovních skupin se specialisty z oborů radiodiagnostiky, chirurgie, interního lékařství, gynekologie a patologie. Radioterapie je prováděna na lineárních urychlovačích ve spolupráci s FN Motol a FN Na Bulovce.

Onkologické oddělení Nemocnice Na Homolce je součástí jednotné komplexní onkologické skupiny spolu s Radioterapeuticko-onkologickým oddělením FN Motol a Oddělením klinické onkologie ÚVN. Toto spojení umožňuje indikované nemocné léčit cílenou biologickou léčbou.

Základní údaje

Počet lékařů	3
Počet všeobecných sester	3
Počet ambulantních vyšetření	7 345
Počet podaných chemoterapií	2 372

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

CHIRURGICKÉ ODDĚLENÍ

Primář MUDr. Pavel Beňo

Spektrum služeb oddělení pokrývá diagnostiku a chirurgickou léčbu v oblasti **všeobecné chirurgie, ortopedie a urologie**, v ambulantní části pak rozšířenou o **poradny chirurgickou s důrazem na břišní, gastroenterologickou a plicní chirurgii a onkochirurgii, dále mamologickou, flebologickou, bariatrickou poradnu, ortopedickou ambulanci, urologickou ambulanci a ambulanci pro malé chirurgické výkony**.

Jednotka intenzivní péče zajišťuje pooperační péči o komplikované a život ohrožující stavy.

V oblasti všeobecné chirurgie zahrnovala operativu stejně jako v předchozích letech výkony břišní a hrudní chirurgie s používáním minimálně invazivních metod ve všech oblastech laparoskopické operativy a s důrazem na výkony jednodenní chirurgie. Součástí poskytované péče byla nadále onkochirurgie zažívacího traktu, mamologie a bariatrická chirurgie (chirurgie morbidní obezity). V roce 2007 prováděla **chirurgická operativa** rutinně řadu výkonů, především metodu peroperační radiofrekvenční

ablace k ošetření jaterních metastáz u kolorektálního Ca, dále laparoskopické plastiky tříselných a ventrálních kýl, laparoskopickou bariatrickou operativu, operace análních prolapsů a hemoroidů dle Longa či laparoskopickou operativu refluxní choroby jícnu. Nadále v uplynulém období pokračoval rozvoj laparoskopické operativy v oblasti nejnáročnějších výkonů kolorekta a gastrointestinálního traktu s použitím harmonického skalpelu. V roce 2007 byly v chirurgické operativě již třetím rokem prováděny zákroky s použitím **robotického operačního systému da Vinci**, a to zejména v bariatrické chirurgii a dále v operativě refluxní choroby jícnu, hiátové hernie a kolorektální chirurgie. Chirurgické oddělení Nemocnice Na Homolce je celostátním školicím pracovištěm pro operativu análních prolapsů a hemoroidů dle Longa.

Ortopedická operativa zahrnovala v uplynulém roce totální náhrady kloubů včetně ramenního a hlezenného a také reimplantace kloubů. Operativa velkých kloubů používala v roce 2007 rutinně **systém ortopilotní navigace**. Chirurgické oddělení Nemocnice Na Homolce je referenčním pracovištěm pro TEP hlezenných kloubů a školícím pracovištěm pro TEP kolene s rotačním platem LCS a pro navigaci TEP systémem Ortopilot.

Urologická operativa zahrnovala stejně jako v předchozím období otevřené i endoskopické operace močového ústrojí včetně urologické onkochirurgie, s použitím minimálně invazivních laparoskopických, cystoskopických a ureterorenoskopických operačních metod. Již třetím rokem jsou v hodnoceném období prováděny v urologické operativě výkony s použitím **robotického operačního systému da Vinci** (zejména radikální prostaticktomie, pyeloplastika, resekce ledviny).

Základní údaje

Počet lůžek	31
standardní	16
Intenzivní	15
Počet lékařů	24
Počet všeobecných sester	44
Počet ambulantních vyšetření	39 309
Počet hospitalizací	2 374
Počet operačních výkonů	2 257
Malé ambulantní výkony	707
Počet ošetrovacích dnů	10 706
standardní	7 849
intenzivní	2 857
Využití lůžek (v %)	99,54
Průměrná ošetrovací doba (ve dnech)	4,51
standardní	2,73
intenzivní	4,19

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

Počet ambulantních ošetření

Chirurgie	17 133
Ortopedie	11 710
Urologie	8 541
Celkem	37 384

Počet operačních výkonů

Chirurgie	1 270
Urologie	204
Ortopedie	657
Robotické operace	126
Malé ambulantní výkony	707

Počet hospitalizací podle diagnóz

Novotvary	331
Nemoci GIT	862
Nemoci ortopedické	615
Nemoci urologické	133
Nezhoubné nádory	98
Morbidní obezity	62
Ostatní nemoci	273

ODDĚLENÍ GYNEKOLOGIE

Primář MUDr. Zdeněk Zelenka

Činnost oddělení pokrývá diagnostiku a chirurgickou léčbu gynekologických onemocnění. Kompletní spektrum pánevní a gynekologické chirurgie se v roce 2007 soustředilo do pěti klinických programů: **onkologická a onkolaparoskopická operativa, urogynekologická a rekonstrukční operativa, komplexní diagnostika a chirurgie endometriózy, robotická operativa a všeobecná gynekologická operativa.**

Onkologická a onkolaparoskopická operativa zahrnuje klasickou, laparoskopickou, laparoskopicky asistovanou a laparovaginální operativu pro nádory vulvy, čípku děložního, endometria a ovarií. Moderní operační přístupy a technologie, kterými oddělení disponuje, významně zpřesňují a zrychlují onkolaparoskopickou operativu. V roce 2007 byl na oddělení zaveden v České republice unikátní program komplexního laparoskopického řešení karcinomu děložního čípku.

Urogynekologická operativa obsahuje operační léčbu inkontinence a komplexní operační postupy při sestupu vnitřních rodidel a insuficienci svalového pánevního dna, s důrazem na laparoskopické řešení uvedené problematiky. Celkově bylo odoperováno 315 pacientek s problémy komplexního urogenitálního prolapsu za použití sítkových implantátů. Technika tzv. laparoskopického globálního repairu byla standardizována zdejším pracovištěm již v roce 2003 a následně převzata dalšími gynekologickými pracovišti v České republice. V uvedené oblasti je oddělení centrem pro léčbu inkontinence uretrepexí z transobturatorního přístupu.

Program pro komplexní diagnostiku a chirurgii endometriózy nabízí pacientkám z celé České republiky komplexní léčbu skládající se z laparoskopické radikální operace, predikční histologické diagnostiky růstových faktorů a následné hormonální léčby se závěrečným ověřením její úspěšnosti. Gynekologické oddělení Nemocnice Na Homolce je zatím jediným z mála pracovišť v České republice pro

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

výkon radikální excize endometriózy rektovaginálního septa s resekcí a suturou vaginální stěny.

V roce 2007 již třetím rokem využívala gynekologická operativa **robotický operační systém da Vinci**, který představuje zcela novou kvalitu, zejména v onkogynekologické operační léčbě a v rekonstrukční chirurgii poruch pánevního dna i v dalších indikacích. V roce 2007 byla do rutinní robotické operativy zařazena také onkologická operativa a globální rekonstrukce pánevního dna.

Všeobecná gynekologická operativa

se zabývá chirurgií infertility, myomatózy, adnexálních tumorů a cyst, problematikou chronické pánevní bolesti, zánětů a vrozených vývojových vad děložních.

Celkové množství chirurgických výkonů dosáhlo v roce 2007 počtu 2 095 operací, z toho 87 % včetně onkologických zákroků **bylo provedeno** laparoskopicky nebo hysteroskopicky, tzn. **minimálně invazivními metodami**.

Oddělení gynekologie a minimálně invazivní chirurgie je sídlem sekretariátu České společnosti gynekologické endoskopie a pánevní chirurgie (CSGE) a centrem pro gynekologickou onkochirurgii.

V roce 2007 bylo pracoviště spoluorganizátorem 2 celostátních workshopů s urogynekologickou a onkogynekologickou tematikou.

Radikální onkogynekologické operace:

Karcinomů vulvy	7
Karcinomů děložního čípku	23
Karcinomů endometria	37
Karcinomů vaječníků	25
Karcinomu vejcovodů	2

Základní údaje

Počet lůžek	26
standardní	20
intenzivní	6
Počet lékařů	9
Počet všeobecných sester	17
Počet ambulantních vyšetření	24 164
Počet operačních výkonů	2 095
Z toho onkologických operací	94
Počet ošetrovacích dnů	7 810
standardní	6 389
intenzivní	1 421
Využití lůžek (v %)	92,81
standardní	97,26
intenzivní	76,98
Průměrná ošetrovací doba (ve dnech)	3,53
standardní	2,14
intenzivní	1,82

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

ODDĚLENÍ ORL / CHIRURGIE HLAVY A KRKU

Primář MUDr. Jan Paska

Oddělení se soustřeďuje na diagnostiku, konzervativní a chirurgickou léčbu onemocnění ušních, nosních a krčních. Operativa zahrnovala v roce 2007 jak výkony tzv. **jednodenní chirurgie**, tak **plné spektrum chirurgie hlavy a krku**, soustředěné na kompletní onkologickou operativu v oblasti ORL, kofochirurgické zákroky, operativu nosu a paranasálních dutin včetně endoskopických výkonů, komplexní chirurgii štítné žlázy, adenotomie, dále korektivní operační výkony v oblasti hlavy a krku, mikrochirurgii hrtanu, operativu měkkých tkání hlavy a krku a operativu úrazů v oblasti obličejových kostí. Ve spolupráci s Neurochirurgickým oddělením se rozvíjela operativa baze lební.

V roce 2007 rovněž pokračoval **Program komplexní léčby čelistního kloubu** s pravidelným provozem kloubní ambulance. Léčba onemocnění čelistního kloubu na oddělení zahrnuje maximální šíři péče – od konzervativní léčby přes miniinvazivní metody

(artrocentézy v lokální anestezii, zahájení artroskopické operativy) až po klasickou chirurgii čelistního kloubu včetně totálních náhrad.

Ambulantní část oddělení poskytovala v roce 2007 opět komplexní služby včetně specializovaných poraden **onkologické, otoneurologické, kofochirurgické, otoprotetické, ambulance pro rinopatie, ambulance pro nemoci štítné žlázy, ambulance korektivní chirurgie nosu, foniatrická ambulance a kloubní ambulance**. Významně se rozšířily služby **ambulance pro poruchy spánku a chrápání**, a to zejména ve spolupráci s Neurologickým oddělením a laboratoří pro spánkové poruchy. Součástí oddělení je rovněž **ordinace dětského specialisty**.

Základní údaje

Počet lůžek	11
standardní	8
intenzivní	3
Počet lékařů	11
Počet všeobecných sester	19
Počet ambulantních vyšetření	37 064
Počet hospitalizací	964
Počet operačních výkonů	1 428
Počet ošetrovacích dnů	3 692
standardní	2 808
intenzivní	884
Využití lůžek (v %)	92,30
standardní	91,30
intenzivní	96,16
Průměrná ošetrovací doba (ve dnech)	3,83
standardní	1,88
intenzivní	1,65

Počet operačních výkonů

Adenotomie	0
Operace v místní anestezii	421
Operace v celkové anestezii	849
Operace s tracheotomií	148
Operace TMK	147
Operace TEP TMK	10

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

NEFROLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Primář MUDr. Lukáš Svoboda

Nefrologické oddělení poskytuje **nepřetržitou nefrologickou péči a dialyzační servis v celém spektru služeb pro pacienty s vleklým i akutním selháním ledvin**. V rámci oddělení pracuje také nefrologická ambulance pro diagnostiku a léčbu onemocnění ledvin a dále specializovaná poradna pro ischemickou chorobu ledvin.

Hemodialyzační středisko pracuje nepřetržitě 24 hodin denně a disponuje 10 dialyzačními místy včetně 1 boxu pro pacienty s hepatitidou typu B a 1 boxu pro pacienty s hepatitidou typu C. Komplexní stálá péče zahrnuje chronickou i akutní hemodialýzu, hemofiltraci, hemodiafiltraci, plazmaferézu, hemoperfuzi, peritoneální dialýzu a kontinuální eliminační techniky. Kumulativní mortalita chronických pacientů zůstala i v roce 2007 nadále pod celorepublikovým i evropským průměrem.

Kredit Nefrologického oddělení Nemocnice Na Homolce je v českém i evropském měřítku posilován dlouhodobou aktivitou v oblasti tvorby integrovaného rehabilitačního programu pro dialyzované a transplantované pacienty. Sportovní klub těchto nemocných při ČSTV byl založen ve spolupráci s Nemocnicí Na Homolce a věnuje se nejen edukační a informační činnosti, ale především organizaci sportovních aktivit dialyzovaných a transplantovaných včetně reprezentace na mezinárodních sportovních akcích.

Základní údaje

Počet stálých lékařů	3
Počet všeobecných sester	16
Počet dialyzačních lůžek	10
Z toho 1x box pro pacienty s hepatitidou typu B	
Z toho 1x box pro pacienty s hepatitidou typu C	
Počet dialyzačních monitorů	18
Počet monitorů pro kontinuální hemopurifikační metodiky	4

Počet ambulantních vyšetření – 10 381

Počet pacientů sledovaných v nefrologické ambulanci	1 165
Počet pacientů odeslaných k transplantaci kadaverózní ledviny	8

Provedené výkony

Hemodialýzy	5 492
Z toho v akutním programu	406
Hemodiafiltrace	3 142
Chronická hemodialýza	5 084
Kontinuální metodiky	351
Plazmaferézy	17

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

ANESTEZIOLOGICKÉ A RESUSCITAČNÍ ODDĚLENÍ (ARO)

Primář MUDr. Milan Ročeň

Anesteziologické a resuscitační oddělení zajišťuje komplexní péči o nemocné v průběhu operace a v období předoperačním a pooperačním včetně podání celkové anestézie a složitějších typů místní anestézie. Resuscitační úsek se zabývá komplexní diagnostikou a léčbou nemocných, jejichž celkový zdravotní stav pro poruchy základních životních funkcí ohrožuje život pacienta a vyžaduje nejvyšší stupeň zdravotní péče. Převážnou část nemocných tvoří pacienti s mozkolebečním poraněním. K vybavení oddělení patří hyperbarická komora s možností umělé plicní ventilace a další speciální metody resuscitační péče. Ambulance bolesti se zabývá problematikou pacientů s chronickou bolestí. V roce 2007 bylo oddělení rozšířeno o samostatné anesteziologické pracoviště pro bronchologii.

Skladba pracovišť

- 1 resuscitační stanice
- 7 centrálních operačních sálů
- 3 operační sály chirurgie
- 2 operační sály gynekologie
- 1 operační sál pro robotickou chirurgii
- 9 dalších operačních sálů a pracovišť (ORL, OSRN, RTG, stomatologie, oční, KAR, ONM – PAT, GASTRO, bronchologie)
- 1 hyperbarická komora

Základní údaje

Počet lůžek	8
Počet lékařů	28
Počet všeobecných sester	57
Počet ambulantních vyšetření	1 259
Počet hospitalizací	80
Počet ošetřovacích dnů	2 784
Využití lůžek (v %)	97 %
Průměrná ošetřovací doba (ve dnech)	39,8

Přehled vybraných anesteziologických výkonů

Počet anestezií u výkonů delších než 2 hodiny	3 462
Počet regionálních anestezií	824
Počet anestezií nad 70 let	1 647
Počet anestezií u dětí	107
Počet anestezií u akutních výkonů	1 355
Počet anestezií ostatních	2 783
Počet podaných anestezií celkem	10 178
Výkony v ambulanci bolesti	517

Přehled činnosti klinických programů

Program všeobecné léčebné péče

Vývoj počtu hospitalizací v Programu všeobecné léčebné péče

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ORL	707	876	788	949	1 133	1 076	988	964
Interna	1 060	1 026	1 006	1 023	1 234	1 110	1 082	1 110
Gynekologie	1 686	1 916	2 016	1 986	2 094	1 978	2 050	2 210
Chirurgie	1 780	1 874	2 095	2 156	2 408	2 194	2 372	2 374
Celkem	5 233	5 692	5 905	6 114	6 869	6 358	6 492	6 658

Vývoj počtu ambulantních vyšetření v Programu všeobecné léčebné péče

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ORL	31 401	33 542	29 327	31 612	35 202	35 489	35 522	37 064
Interna	42 310	44 515	45 296	45 769	44 093	39 765	44 104	41 053
Gynekologie	22 611	21 580	22 768	24 855	23 650	22 951	20 603	24 164
Chirurgie	30 954	33 592	37 268	39 255	42 705	39 923	44 217	39 309
Nefrologie	8 170	9 271	10 174	10 141	10 799	11 623	10 381	10 381
Onkologie					5 157	8 074	7 577	7 345
Celkem	135 446	142 500	144 833	151 632	161 606	157 825	162 404	159 316

Přehled činnosti klinických programů

Přehled činnosti pracovišť komplementu

- Radiodiagnostické oddělení
- Oddělení klinické mikrobiologie
- Oddělení nukleární medicíny
- Oddělení patologie
- Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie
- Oddělení centrální sterilizace a hygieny

RADIODIAGNOSTICKÉ ODDĚLENÍ

Primářka MUDr. Ladislava Janoušková, CSc.

Činnost oddělení spočívala i v roce 2007 v poskytování služeb jak vlastní nemocnici, tak jiným zdravotnickým zařízením včetně nepřetržité 24hodinové dostupnosti. Spektrum činnosti zahrnovalo diagnostická vyšetření v celém rozsahu oboru radiodiagnostiky se zaměřením na onemocnění nervového, pohybového a kardiiovaskulárního aparátu a dále pak na vaskulární a nevasculární intervenční léčebné výkony.

V oblasti **vaskulárních metod** pokračoval v uplynulém roce ve spolupráci s cévními chirurgy a kardiochirurgy program implantací stentgraftů do výdutí břišní a hrudní aorty a pánevního řečiště, jejichž počet dosáhl 98. Nemocnice Na Homolce se tak stále řadí na první místo v České republice v počtu provedených zákroků. Nově bylo v léčbě výdutí zavedeno použití platinových spirál, které usnadní uzávěr výdutě. Revaskularizační léčba akutní ischemické CMP na podkladě uzávěru některé z hlavních mozkových tepen byla vedle intraarteriální trombolýzy rozšířena o novou metodu mechanické extrakce trombu pomocí zařízení

MERCI. Jde dosud o jediné instrumentarium, které získalo schválení FDA pro klinické použití.

Nový dvojprojekční angiografický komplet Axiom Artis se zaměřením na neuroradiologická vyšetření díky dokonalému postprocessingu a sofistikovanému road-mappingu rozšiřuje terapeutické možnosti intervenčních vaskulárních výkonů v oblasti hlavy, páteře i jiných úseků.

V oblasti **nevaskulárních metod** se v roce 2007 dále rozšířila aplikace perkutánní vertebrální plastiky a nově i kyfoplastiky v léčbě kompresivních fraktur obratlových těl osteoporotického i jiného původu. V tomto segmentu intervenční radiologie stojí Nemocnice Na Homolce v čele českých zdravotnických zařízení.

U vyšetření **magnetickou rezonancí** je novinkou roku 2007 zavedení difuzního zobrazování do klinické rutinní praxe a rozvoj techniky difuzního tenzoru a traktografie bílé hmoty s představou rutinního použití ve druhé polovině roku 2008. V dalším rozvoji je

Přehled činnosti klinických programů

Přehled činnosti pracovišť komplementu

funkční MR Bold zobrazování pro neurona-
vigace a hlubokou mozkovou stimulaci.

Dle výsledků indikátorů kvality **mamogra-
fického screeningu** z hodnocení k 31. 12.
2006 se mamografické pracoviště Nemocnice
Na Homolce umístilo na 1. místě z 58
hodnocených pracovišť v České republice.

V oblasti **skiografie a skiaskopie** je
veškerá obrazová dokumentace ukládá-
na v nemocničním informačním systému,
kde je ihned k dispozici pro lékaře celé
nemocnice. S výjimkou mamografie a ultra-
sonografie je provoz Radiodiagnostického
oddělení digitalizován, tj. bezfilmový.

V roce 2007 byly na Radiodiagnostickém
oddělení řešeny 3 grantové projekty.

Technické vybavení

Angiografické pracoviště:	1x Multistar Siemens Siemens Axiom Artis biplane 1x sálový OEC 9700
CT pracoviště:	1x Siemens Somatom Plus 4 1x Siemens Sensation
MR pracoviště:	1x Magnetom Impact Expert 1 T 1x Magnetom Symphony 1,5 T
UZ pracoviště:	1x Toshiba Aplio 1x Toshiba Eccocee 1x GE Logiq 9
Mamografie:	1x Lorad M-IV
Základní vybavení:	4 skiaskopická a skiografická pracoviště, mobilní RTG přístroje PACS pra- covní stanice, skenery, tiskárny, laserové kamery, datové archivy

Základní údaje

Počet lékařů	19
Počet RDG laborantů	29
Počet všeobecných sester	9

Specializované intervenční léčebné výkony 2007

PTA	426
Zavedení stentgraftu do výdutí břišní a hrudní aorty	98
Endovaskulární léčba mozkových výdutí pomocí GDC	38
Lokální trombolýza a PTA v oblasti v extra a intrakran. obl.	42
Cévní embolizace a intervence v oblasti hlavy a páteře	17
CT cílené kořenové obstríky	1 089
Drenáže abscesů a cyst. cílené biopsie	23
Vertebroplastiky	62
Kyfoplastiky	9
Radiofrekvenční ablace	33
Biopsie ložiskových nálezů prsů	130
Biopsie v jiných lokalizacích	67

Přehled vybraných radiodiagnostických vyšetření 2007

Počítačová tomografie	14 027
Magnetická rezonance	15 127
Angiografie	16 092
UZ vyšetření	17 595
Mamografie	11 388
Počet všech radiodiagnostických vyšetření celkem	120 000

Přehled činnosti klinických programů

Přehled činnosti pracovišť komplementu

ODDĚLENÍ NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY / PET CENTRUM

Primář doc. MUDr. Otakar Bělohávek, CSc.

Služby pracoviště zahrnují **scintigrafické funkční zobrazování** včetně metody **PET** (pozitronová emisní tomografie) a **PET / CT** (kombinace pozitronové emisní tomografie a výpočetní tomografie), sloužící zejména k diagnostice chorob onkologických, neurologických a kardiovaskulárních. Dále služby pracoviště zahrnují **imunoanalytické laboratorní vyšetřovací metody** RSA – radiosaturační analýzu a chemiluminiscenci.

Oddělení nukleární medicíny / PET centrum pracovalo v roce 2006 i nadále jak pro pacienty Nemocnice Na Homolce, tak pro pacienty dalších zdravotnických zařízení v České republice (především **vyšetření PET a PET / CT**). Počet provedených výkonů / vyšetření PET se ve srovnání s rokem 2007 mírně snížil, na hybridním PET / CT skeneru Siemens Biograph duo LSO bylo provedeno 64,3 % PET vyšetření, ostatní byla provedena na PET skeneru Siemens ECAT EXACT.

Podle množství uskutečněných PET vyšetření patří Nemocnice Na Homolce mezi několik největších pracovišť v Evropě, s velkou pravděpodobností je sama největším z nich.

V **imunoanalytické laboratoři** byl v roce 2007 zaznamenán mírný nárůst počtu provedených stanovení, zvýšil se podíl stanovení onko-markerů. Do klinické praxe bylo zavedeno stanovení nádorového markeru karcinomu močového měchýře (BTA) a markeru vrozených vývojových vad PAPP P.

Oddělení nukleární medicíny / PET centrum je držitelem certifikátu ISO 9001-2000, který mu byl udělen na základě certifikačního auditu provedeného auditorskou firmou Det Norske Veritas. V roce 2007 pracoviště úspěšně prošlo recertifikačním auditem.

V rámci pracoviště bylo v roce 2007 řešeno 5 grantových projektů.

Základní údaje

Počet lékařů	7
Počet zdravot. pracovníků nelékařů (VŠ)	2
Počet všeobecných sester	6
Počet ostatních zdravot. pracovníků nelékařů (laboranti)	11
Technické vybavení	
Přístroje	
2x scintilační kamera	
1x kamera pro pozitronovou emisní tomografii	
1x kamera pro pozitronovou emisní tomografii + CT	
Zobrazovací stanice	
Imunonalyzátory	

Počet výkonů/vyšetření 2007

Scintigrafie	
počet výkonů	5 524
počet vyšetření	1 735
Pozitronová emisní tomografie	
počet výkonů	6 196
počet vyšetření	6 011
Laboratorní vyšetřovací metody	
počet výkonů	135 698
počet stanovení	104 690

Struktura a počet imunoanalytických stanovení 2007

Tyroidální diagnostika	45 %
Onko-markery	34 %
Netyroidální hormony	9 %
Diagnostika v graviditě	11 %
Ostatní	1 %

Struktura vyšetření PET + PET CT 2007

PET – Mozek	4 %
PET – Myokard	0,4 %
PET – Torzo	31 %
CT	0,6 %
PET/CT bez i. v.	26 %
PET/CT s i. v.	38 %

Struktura a počet scintigrafických vyšetření 2007

Myokard	40 %
Skelet	35 %
Flebografie	11 %
Plíce	5 %
Ledviny	4 %
Mozek	3 %
Ostatní	1,8 %
Leukocyty	0,2 %

Přehled činnosti klinických programů

Přehled činnosti pracovišť komplementu

ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE, HEMATOLOGIE A IMUNOLOGIE

Primář MUDr. Miroslav Průcha, Ph.D.

V oblasti **klinické biochemie** zajišťuje oddělení rutinní biochemický servis pro lůžková i ambulantní pracoviště Nemocnice Na Homolce se zaměřením na diagnostiku a léčbu kriticky nemocných pacientů hospitalizovaných v nemocnici. Pro lůžková oddělení s pacienty v kritickém stavu jsou prováděna cílená vyšetření přímo u lůžka (diagnostika POCT), pro všechny pacienty dále vyšetření minerálů, enzymových aktivit, koncentrace substrátů, hladin kardiomarkerů, aminokyselin, vybraných prohormonů, vitaminů, celého spektra lipidů a hladin léků a jejich metabolitů včetně farmakokinetické interpretace změřených koncentrací. I v roce 2007 poskytovala klinická biochemie tradičně servis praktickým lékařům, pediatrům a dalším specialistům z terénu. Snaha o kontinuální rozšiřování a zkvalitňování služeb pro klinická oddělení se projevila v rozšíření spektra nabízených vyšetření a zkrácení čekacích dob na výsledky. K tomu přispívá zavedení systému variabilních elektronických žádank, které jsou dostupné na všech lůžkových i ambulantních pracovištích nemocnice. Zvýšení komfortu poskytování

laboratorních služeb klinikům se projevuje i ve stoupajícím počtu přístrojů pracujících na JIP a ARO v režimu bed side monitoringu. Pro většinu přístrojů pro vyšetření ABR a pro glukometry byla zavedena supervize laboratoře prostřednictvím nemocničního informačního systému. Laboratoř průběžně kontroluje funkce přístrojů a hodnoty vnitřní kontroly kvality.

Nabídka biochemických testů byla rozšířena o některé nové markery, zejména prokalcitonin, který byl převzat do pohotovostního režimu vyšetřování. Dále pak vyšetření aktivního vitamínu B12 (holo-trans-kobalamin). Využívaným vyšetřením je také semikvantitativní stanovení 9 druhů drog a jejich metabolitů v moči.

V oblasti vyšetřování lékových hladin je i nadále samozřejmou součástí farmakokinetické vyhodnocení a případně návrh na úpravu dávkování léků.

Součástí biochemického pracoviště tvoří diagnostika poruch metabolismu

lipidů. V uplynulém roce nadále pokračovala činnost Klubu rodičů dětí s lipidovými poruchami při metabolické poradně, a to v oblasti rehabilitačních, rekondičních a vzdělávacích akcí pro členy Klubu.

V oboru **hematologie** zajišťuje laboratoř rutinní servis pro klinická pracoviště a provádí specializovaná vyšetření koagulačních parametrů, zejména pro pracoviště Kardiovaskulárního programu. V roce 2007 zavedlo pracoviště metodu zrychleného stanovení sedimentace erytrocytů a stanovení aspirinové resistance pro správnou volbu antiagregační terapie. **Transfuzní stanice** zabezpečuje zásobování klinických oddělení krví a krevními deriváty. V roce 2007 bylo pracoviště vybaveno novým analyzáto-rem pro imunohematologická vyšetření.

Imunologická laboratoř prováděla i v roce 2007 rozsáhlé spektrum vyšetřovacích metod humorální i buněčné imunity, systémových i orgánových autoimunitních stavů a alergií v návaznosti na jednotlivá pracoviště nemocnice.

Specializovaná činnost je zaměřena na diagnostiku a terapii septických stavů u kriticky nemocných na jednotkách intenzivní péče. Významnou součástí je diagnostika alergických onemocnění v návaznosti na činnost interdisciplinárního nemocničního Centra klinické imunologie a alergologie. Ambulance alergologie a klinické imunologie se zabývá péčí o pacienty s alergiemi, imunodeficientci a imunopatologickými stavy. U pacientů s astma bronchiale provádí v ČR zatím nadstandardní ambulantní vyšetřovací diagnostiku kontroly astmatu neinvazivním vyšetřením vydechaného vzduchu a funkční testy.

V roce 2007 laboratoř dále rozšířila spektrum diagnostických metod pro autoimunní choroby a byla vybavena novým přístrojovým parkem. Ambulance alergologie a klinické imunologie pokračovala v unikátní neinvazivní diagnostice eosinofilního zánětu u astma bronchiale, k tomuto tématu zorganizovala již druhou celostátní konferenci s mezinárodní účastí, která se konala v lednu 2007 v Nemocnici Na Homolce.

Laboratoř pro likvorologii a neuroimunologii provádí rutinní serologické, likvorologické a cytologické analýzy u pacientů s onemocněním centrálního i periferního nervového systému. Zároveň dlouhodobě slouží jako konzultační pracoviště pro likvorologické laboratoře v České a Slovenské republice, zejména v oblasti cytologických vyšetření a dále kvantitativních a kvalitativních vyšetření likvorových a sérových proteinů. Laboratoř má statut referenční laboratoře SEKK pro Systém externí kontroly kvality v provádění vyšetření mozkomíšního moku v ČR a na Slovensku.

Laboratoř molekulární diagnostiky provádí molekulárně genetickou diagnostiku dědičných chorob a genetických predispozic pro populačně frekventovaná a závažná onemocnění. V rámci nemocnice se zaměřuje především na specifika podle potřeb jednotlivých pracovišť. Laboratoř DNA diagnostiky je členem Neurogenetického centra 2. LF UK a členem České skupiny pro chronickou lymfocytární leukemii (CLL) HS ČLS JEP.

Přehled činnosti klinických programů

Přehled činnosti pracovišť komplementu

Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie je zařazeno v systému externí kontroly kvality v ČR (SEKK), v Německu (INSTAND), v Nizozemí (SKZL) a Velké Británii (NEQAS). Je držitelem certifikátu ISO 9001-2000, který mu byl udělen na základě certifikačního auditu provedeného auditorskou firmou Det Norske Veritas. V roce 2007 pracoviště úspěšně prošlo recertifikačním auditem.

Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie se v roce 2007 podílelo na řešení 2 grantových projektů.

Základní údaje

Počet lékařů	13
Počet zdravot. pracovníků nelékařů /VŠ/	6
Počet zdravotních laborantů	39
Počet všeobecných sester	9
Počet provedených laboratorních výkonů	2 245 228

Přehled počtu laboratorních výkonů v roce 2007

Oddělení OKBHI	Počet
Biochemie celkem (vč. POCT)	1 687 483
Hematologie	243 446
Likvorologie	89 194
Imunologie	108 239
Genetická laboratoř	52 674
Krevní sklad	30 993
Celkem laboratorní výkony	2 245 228

Přehled počtu pacientů léčených v ambulancích OKBHI

Druh ambulance	Počet
Metabolická	6 502
Hematologická	2 164
Imunologická a alergologická	6 227
Neuroimunologická	738
Celkem	15 631

ODDĚLENÍ KLINICKÉ MIKROBIOLOGIE A ANTIBIOTICKÁ STANICE

Primář MUDr. Vlastimil Jindrák

Oddělení klinické mikrobiologie se zabývá **laboratorní diagnostikou komunitních a nozokomiálních infekčních nemocí či komplikací** u hospitalizovaných pacientů a dále pak konzultační činností, zaměřenou na jejich diagnostiku, léčbu a prevenci. Konzultanti oddělení se účastní rutinní mezioborové práce v týmu specialistů zajišťujících optimální péči o hospitalizované i ambulantní pacienty. Laboratorní diagnostický servis je již tradičně poskytován jak Nemocnici Na Homolce, tak terénním praktickým lékařům a specialistům.

Významnou součástí činnosti oddělení je práce **Antibiotické stanice**, která se zabývá antibiotickou politikou v Nemocnici Na Homolce i v terénní ambulantní praxi. Absolutní počet pacientů s komplikující infekcí, jejichž stav vyžadoval konzultaci specialistů antibiotického střediska byl v roce 2007 srovnatelný s předchozím obdobím. Spotřeba antibiotik na lůžkových odděleních mírně poklesla stejně jako nákladové ukazatele pro tuto lékovou skupinu.

Spotřeba antibiotik trvale klesá na pracovištích Neuroprogramu a na oddělení ARO, trvale je stabilní na pracovištích Kardiovaskulárního programu. K zásadním změnám nedošlo ani ve struktuře spotřeby. Z hlediska antibiotické rezistence došlo k stabilizaci výskytu MRSA.

V oblasti **prevence a kontroly infekcí** bylo v roce 2007 zřízeno v rámci oddělení pracoviště kontroly infekcí, jehož činnost se v roce 2007 soustředila zejména na bariérový ošetrovatelský režim včetně hygieny rukou, izolační opatření, kontrolu MRSA a Clostridium difficile. V závěru roku 2007 byl inovován nemocniční program prevence a kontroly infekcí a byl připraven text nové směrnice, jejíž schválení se předpokládá počátkem roku 2008.

Náplní činnosti Oddělení klinické mikrobiologie byla v uplynulém období opět účast i přímo organizace **odborných projektů**. V roce 2007 pokračoval projekt Evropské unie ABS (Antibiotic Strategy) International, který je koordinován z Rakouska a zaměřuje

Přehled činnosti klinických programů

Přehled činnosti pracovišť komplementu

se na implementaci racionálních postupů v používání antibiotik a v prevenci antibiotické rezistence v nemocnicích. Projektu se účastní celkem 9 členských zemí EU, je podporován a financován z rozpočtu Evropské komise. Za ČR je partnerským pracovištěm projektu Nemocnice Na Homolce. V hodnoceném období pokračovala spolupráce na dalším projektu Evropské unie – IPSE (Improvement of Patient Safety In Europe), zaměřeném na oblast nozokomiálních infekcí a jejich kontroly v nemocnicích. V roce 2007 byly zpracovány komentáře připravovaných standardů a indikátorů pro oblast kontroly infekcí v evropských nemocnicích. Rovněž byla předána data do dílčího projektu ICU-IPSE (Rezistence a spotřeba antibiotik na JIP v evropských nemocnicích). V národním projektu Registru nozokomiálních infekcí byl v roce 2007 dokončen protokol pro infekce v místě chirurgického výkonu a byla naplánována pilotní studie zaměřená na výskyt těchto nozokomiálních infekcí a efektivitu antibiotické profylaxe, která proběhne v prvním pololetí roku 2008.

V hodnoceném období dále pokračovala spolupráce na dvoustranném WHO-BCA projektu organizovaném na základě smlouvy mezi WHO-EURO a Ministerstvem zdravotnictví ČR v letech 2006 a 2007. Oddělení klinické mikrobiologie Nemocnice Na Homolce je spoluřešitelem projektu, který se zaměřuje na racionální používání antibiotik.

Oddělení klinické mikrobiologie je držitelem certifikátu ISO 9001:2000, který mu byl udělen na základě certifikačního auditu provedeného auditorskou firmou Det Norske Veritas. V roce 2007 pracoviště úspěšně prošlo recertifikačním auditem.

Základní údaje

Počet lékařů	5
Počet zdravot. pracovníků nelékařů /VŠ/	1
Počet zdravotních laborantů	17
Počet vyšetření	12 844

Konzultace antimikrobní terapie pro lůžkovou péči

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Počet konzultací	4 287	5 069	6 076	6 960	7 291	8 493	7 922	8 122
Počet konzultovaných pacientů	905	1 024	1 266	1 559	1 622	1 833	1 970	1 964
Podíl konzultovaných pacientů na počtu hospitalizovaných	6,5%	6,8%	7,5%	9,3%	8,4%	10,1%	10,4%	10,6%

Počet provedených vyšetření

Nemocnice Na Homolce

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Bakteriologie	35 251	39 018	41 473	45 952	54 306	51 582	54 726	65 033
Serologie	11 330	12 257	14 282	15 194	17 238	15 506	16 511	18 485

Externí klientela

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Bakteriologie	44 809	47 387	48 985	47 969	54 209	49 001	35 680	36 687
Serologie	8 727	8 343	9 380	9 989	11 889	10 290	6 460	6 631

Mikrobiologická vyšetření celkem

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Bakteriologie	80 060	86 405	90 458	93 921	108 515	100 583	90 406	101 722
Serologie	20 057	20 600	23 662	25 183	29 127	25 796	22 971	25 122

Řízení kvality v Nemocnici Na Homolce v roce 2007



Akreditované pracoviště JCI

Jedním ze základních pilířů stability Nemocnice Na Homolce je dlouhodobě kvalitní poskytovatelných služeb. Snaha poskytovat kvalitní zdravotní péči, jasně definovanou určitými standardy, vedla Nemocnici Na Homolce k úsilí získání mezinárodně platné akreditace zdravotnických zařízení Joint Commission International (JCI). Nemocnice Na Homolce prošla v červnu 2005 úspěšně závěrečným akreditačním auditem a na základě doporučení zahraničních auditorů JCI jí byla jako druhé nemocnici v České republice udělena „světová značka kvality“ – mezinárodní akreditace Joint Commission International (JCI). V roce 2008 čeká Nemocnici Na Homolce reakreditační audit JCI, jehož úspěšné absolvování je podmínkou udělení akreditace JCI na další tříleté období. Jako první v ČR bude nemocnice akreditována podle nových standardů JCI platných od 1. 1. 2008.

Akreditace JCI

Joint Commission International (JCI) je celosvětově působící organizace s více než stoletou tradicí, která akredituje speciálně zdravotnická zařízení. Akreditovaná nemocnice garantuje pacientovi bezpečnost a kvalitu péče kontinuálním sledováním, analýzou a zlepšováním kvalitativních ukazatelů ze všech oblastí provozu nemocnice. V případě akreditace JCI musí nemocnice splňovat přes 1 000 ukazatelů, které mají přímý vliv na bezpečnost pacienta a bezchybnost léčebných procesů. Tyto ukazatele jsou zahrnuty v přesně definovaných akreditačních standardech pro všechny oblasti řízení a poskytování zdravotní péče, které nemocnice musí pro získání akreditace JCI splnit. Akreditace JCI se uděluje na období tři let, poté se musí zdravotnické zařízení znovu o udělení akreditace ucházet.

Praktikum JCI

V květnu 2007 umožnila Nemocnice Na Homolce zkušební audit JCI pro nově školené auditory JCI z evropských států. V průběhu školení byla ověřována shoda praxe v Nemocnici Na Homolce s akreditačními standardy a bezpečnostními cíli JCI.



Komise pro kvalitu a bezpečnost

V Nemocnici Na Homolce je zaveden systém zvyšování kvality a bezpečnosti, jehož cílem je minimalizace vzniku chyby v procesu poskytování zdravotní péče. Je založen na identifikaci potenciálně i reálně rizikových oblastí a situací, jejich analýze a zavádění programů k prevenci vzniku chyb způsobených selháním lidského faktoru či technologií. Prioritní procesy, které Nemocnice Na Homolce sleduje, jsou stanoveny v souladu s bezpečnostními cíli JCI. Patří mezi ně například podávání léků, kontrola nozokomiálních infekcí, sledování spokojenosti pacientů aj.

Pro hodnocení úrovně jednotlivých procesů jsou v nemocnici sledovány desítky ukazatelů. Nemocnice tak kontinuálně monitoruje a analyzuje data z každé mimořádné události vzniklé během léčebného a ošetrovatelského procesu, mezi něž patří například pády pacientů, omyly vzniklé v souvislosti s předepisováním a podáváním léčiv, vznik proleženin a infekcí apod.

Poradním orgánem ředitele Nemocnice Na Homolce pro oblast řízení kvality je Komise pro kvalitu a bezpečnost. V této komisi jsou zastoupeni lékaři, sestry i administrativní a technický personál. Mezioborová komise tak umožňuje komplexní zhodnocení závažných událostí a výsledků měřených ukazatelů a dále soustřeďuje náměty a připomínky z praxe jednotlivých pracovišť. Na základě analýzy rizik navrhuje preventivní a nápravná opatření pro vedení Nemocnice Na Homolce.

Granty řešené v Nemocnici Na Homolce v roce 2007

Grant National Institutes of Health, USA

(National Heart, Lung and Blood Institute, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases)

Název: **Mezinárodní multicentrická studie BARI 2D (Bypass Angioplasty Revascularization Investigation 2 Diabetes)**

Doba řešení: 2002–2007

Řešitelé: University of Pittsburgh Graduate School of Public Health + 40 dalších univerzitních medicínských center v USA a Kanadě, v Evropě Nemocnice Na Homolce

Spoluřešitelé za Nemocnici Na Homolce:

MUDr. Petr Neužil, CSc., Kardiologické oddělení, Nemocnice Na Homolce

MUDr. Štěpánka Stehlíková, Interní oddělení, Nemocnice Na Homolce

Grant NR 9190-3

Název: **Efekt biventrikulární stimulace u nemocných s konvenční indikací trvalé kardiostimulace a dysfunkcí levé komory – TUGENHAD**

Doba řešení: 2007–2009

Řešitel: doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA, Kardiologické oddělení, Nemocnice Na Homolce

Spoluřešitelé: prof. MUDr. Jindřich Špinar, CSc., FN Brno

prof. MUDr. Jiří Vítovec, CSc., FNUSA, Brno

Grant NR 9093-4

Název: **Genetická determinace u akutních koronárních syndromů – populační studie**

Doba řešení: 2006–2009

Řešitel: prof. MUDr. Vladimír Staněk, CSc., IKEM

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

prof. MUDr. Petr Niederle, Ph.D., Kardiologické oddělení, Nemocnice Na Homolce

Granty řešené v Nemocnici Na Homolce v roce 2007

Grant NS 1296

(Nemocnice Na Homolce a fa Elekta)

Název: Léčba glaukomu Leksellovým gama nožem v časných fázích onemocnění

Doba řešení: 2003–2008

Řešitelé za Nemocnici Na Homolce:

doc. MUDr. Vilibald Vladyka, CSc., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce

MUDr. Roman Liščák, CSc., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce

MUDr. Gabriela Šimonová, CSc., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce,

Ing. Josef Novotný, Msc., Oddělení lékařské fyziky, Nemocnice Na Homolce

PhDr. Martin Kořán, CSc., Klinický psycholog, Nemocnice Na Homolce

Daniela Tlacháčová, M.A., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce

Grant NS 1297

(Nemocnice Na Homolce a fa Elekta)

Název: Může léčba Leksellovým gama nožem zastavit průběh onemocnění a zlepšit zrakové funkce u věkem podmíněné makulární degenerace?

Doba řešení: 2003–2008

Řešitelé za Nemocnici Na Homolce:

doc. MUDr. Vilibald Vladyka, CSc., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce

MUDr. Roman Liščák, CSc., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce

MUDr. Gabriela Šimonová, CSc., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce

Ing. Josef Novotný, Msc., Oddělení lékařské fyziky, Nemocnice Na Homolce

PhDr. Martin Kořán, Csc., Klinický psycholog, Nemocnice Na Homolce

Daniela Tlacháčová, M.A., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce

Grant GA ČR 309/05/0693

Název: Poruchy prostorové orientace v počátečním stadiu Alzheimerovy choroby

Doba řešení: 2005–2007

Řešitel: MUDr. Jakub Hort, Ph.D., 2. LFUK

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

MUDr. Miroslav Kalina, Neurologické oddělení Nemocnice Na Homolce

Grant NR 8523-3

Název: Těžká spasticita u roztroušené sklerózy léčená dlouhodobě intratékálním podáváním baclofenu

Doba řešení: 2005–2007

Řešitel: doc. MUDr. Ivana Štětkářová, CSc., Neurologické oddělení, Nemocnice Na Homolce

Grant NR 8491-3

Název: Určení vztahu mezi formou amyotrofické laterální sklerózy a stupněm kognitivní alterace, markery neurodegenerace a mozkové atrofie

Doba řešení: 2005–2007

Řešitel: MUDr. Peter Ridzoň, Ph.D., Neurologická klinika IPVZ

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

doc. MUDr. Josef Vymazal, DrSc., Radiodiagnostické oddělení, Nemocnice Na Homolce

Grant NR 8937-4

Název: Extrapyramidová onemocnění – korelace mezi morfologickými, funkčními a klinickými nálezy

Doba řešení: 2006–2009

Řešitel: doc. MUDr. Josef Vymazal, DrSc., Radiodiagnostické oddělení, Nemocnice Na Homolce

Granty řešené v Nemocnici Na Homolce v roce 2007

MSM 0021620849

Název: **Neuropsychiatrické aspekty neurodegenerativních onemocnění**

Doba řešení: 2007–2013

Řešitel: prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc., 1. LFUK

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

doc. MUDr. Josef Vymazal, DrSc., Radiodiagnostické oddělení, Nemocnice Na Homolce

Grant 1A8629-5

Název: **Využití hluboké mozkové stimulace v léčbě Parkinsonovy nemoci a dalších extrapyramidových poruch hybnosti**

Doba řešení: 2005–2009

Řešitel: prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc., 1. LFUK

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

MUDr. Dušak Urgošík, CSc., Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce

Grant GA ČR 202/05/H031

Název: **Využití ionizujícího záření v dozimetrii a radiologické fyzice**

Doba řešení: 2005–2007

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Čechák, CSc., ČVUT

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

doc. Ing. Josef Novotný, CSc. Oddělení lékařské fyziky, Nemocnice Na Homolce

Výzkumné centrum zřízené MŠMT: IM0002375201

Název: Centrum neuropsychiatrických studií – Neurobiologie v klinické praxi

Řešená část projektu ze strany Nemocnice Na Homolce:

Použití pozitronové emisní tomografie při studiu neuropsychiatrických poruch

Doba řešení: 2005–2009

Řešitel: prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., Psychiatrické centrum Praha

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

doc. MUDr. Otakar Bělohávek, CSc., Oddělení nukleární medicíny / PET centrum, Nemocnice Na Homolce

Grant IGA MZ ČR: NR 8033-6

Název: Redukce toxicity primární léčby pokročilého Hodgkinova lymfomu

Doba řešení: 2004–2009

Řešitel: MUDr. Jana Marková, Oddělení klinické hematologie FNKV

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

doc. MUDr. Otakar Bělohávek, CSc., Oddělení nukleární medicíny / PET centrum, Nemocnice Na Homolce

Grant NR 8843-4

Název: Farmakorezistentní fokální epilepsie s normálním MRI nálezem: Analýza etiopatogeneze a zhodnocení přínosu jednotlivých diagnostických metod

Doba řešení: 2006–2009

Řešitel: MUDr. Pavel Kršek, Ph.D., 2. LF UK

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

doc. MUDr. Otakar Bělohávek, CSc., Oddělení nukleární medicíny / PET centrum, Nemocnice Na Homolce

Granty řešené v Nemocnici Na Homolce v roce 2007

Grant NR 9502-3

Název: **Integrovaná FDG – pozitronová emisní a počítačová tomografie jako základní zobrazovací metoda hodnocení nemocných s ne-hodgkinskými lymfomy**

Doba řešení: 2007–2009

Řešitel: MUDr. Tomáš Papajík, CSc., UP Olomouc

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

MUDr. Magdalena Skopalová, Oddělení nukleární medicíny / PET centrum, Nemocnice Na Homolce

Grant NR 9453-3

Název: **Protokol intenzifikace léčby nemocných na základě intermediálního PET restagingu a analýza efektivity léčby u nemocných s ne-hodgkinskými lymfomy (retrospektivní hodnocení z registru Kooperativní lymfomové skupiny)**

Doba řešení: 2007–2009

Řešitel: doc. MUDr. Marek Trněný, CSc., VFN Praha

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

MUDr. Iva Kantorová, Oddělení nukleární medicíny / PET centrum, Nemocnice Na Homolce

Grant NR 8304-3

Název: **Význam stanovení markerů zánětu a oxidačního stresu v kondenzátu vydechaného vzduchu pro progresi cystické fibrózy (CF) a možnosti jejího ovlivnění**

Doba řešení: 2005–2007

Řešitel: doc. MUDr. Jaromír Musil, 2. LFUK

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

MUDr. Miroslav Průcha, Ph.D., Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie, Nemocnice Na Homolce

Grant FT-TA3/053

Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Program TANDEM

Název: **Vývoj nové generace diagnostických souprav určených pro in vitro diagnostiku kardio-vaskulárních chorob založených na metodách molekulárních biotechnologií**

Doba řešení: 2006–2010

Řešitel: MUDr. Josef Fišer - GeneTiCA s.r.o.

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce:

MUDr. Václav Mafoška, Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie, Nemocnice Na Homolce

Grant NR 9186-3

Název: **Mutace v genu p53 u pacientů s chronickou lymfocytární leukémií a jejich biologický a prognostický význam**

Doba řešení: 2007–2009

Řešitel: MUDr. Soňa Peková, Ph.D., Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie, Nemocnice Na Homolce

Spoluřešitel: doc. MUDr. Tomáš Kozák, Ph.D., FNKV Praha

Grant NR 9324-3

Název: **Kandidátní geny pro schizofrenii: vliv na fenotypovou variabilitu nemocných a in vitro manipulace genové exprese pomocí siRNA**

Doba řešení: 2007–2009

Řešitel: doc. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., Psychiatrické centrum Praha

Spoluřešitel za Nemocnici Na Homolce: MUDr. Soňa Peková, Ph.D., Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie, Nemocnice Na Homolce

Výuková činnost v roce 2007

Pregraduální výuka

Na výuce studentů lékařských fakult Univerzity Karlovy, Fakulty tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy, FJFI ČVUT a dalších participovala v roce 2007 následující odborná pracoviště Nemocnice Na Homolce:

Neurologické oddělení	1. LFUK, 3. LFUK
Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie	1. LFUK, 3. LFUK
Kardiologické oddělení	1. LFUK, 2. LFUK, 3. LFUK
Oddělení cévní chirurgie	1. LFUK, 2. LFUK
Interní oddělení	1. LFUK, 3. LFUK
Chirurgické oddělení	3. LFUK
Oddělení ORL	2. LFUK, PedFUK, LFUK Plzeň
Radiodiagnostické oddělení	1. LFUK, 3. LFUK, FJFI ČVUT, Jihočeská univerzita
Oddělení nukleární medicíny / PET centrum	1. LFUK, 3. LFUK
Oddělení klinické mikrobiologie	1. LFUK, 2. LFUK
Oddělení lékařské fyziky	FJFI ČVUT

Postgraduální výuka IPVZ

Na postgraduální výuce lékařů i SZP se v rámci postgraduálních pracovišť IPVZ podílela v roce 2007 následující odborná pracoviště Nemocnice Na Homolce:

Neurologické oddělení	Akutní neurologie Neurologická intenzivní péče
Neurochirurgické oddělení	Neurotraumatologie Neuroonkologie Spondylochirurgie
Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie	Neurochirurgie
Kardiologické oddělení	Echokardiografie
Oddělení cévní chirurgie	Cévní chirurgie
Chirurgické oddělení	Chirurgie
ARO	Anesteziologie a resuscitace Urgentní medicína
Radiodiagnostické oddělení	Neurologie Radiologie
Oddělení nukleární medicíny / PET centrum	Nukleární medicína Radiodiagnostika
Oddělení klinické biochemie, hematologie a alergologie	Klinická imunologie Alergologie Likvorologie Močové sedimenty
Oddělení klinické mikrobiologie	Klinická mikrobiologie Infekční lékařství
Oddělení lékařské fyziky	Radiologická fyzika

Výuková činnost v roce 2007

Jiné výukové aktivity

Neurologické oddělení	Postgraduální výuka pro Ligu proti epilepsii
Radiodiagnostické oddělení	Výuka pro Evropskou školu magnetické rezonance
Oddělení nukleární medicíny / PET centrum	Poradenská činnost pro IAEA, Vídeň Postgraduální výuka pro doktorandské studium
Oddělení klinické biochemie, hematologie a alergologie	Postgraduální výuka pro Českou společnost pro aterosklerózu, Pediatrickou společnost ČLS JEP
Oddělení lékařské fyziky	Postgraduální výuka pro doktorandské studium

Výuková a referenční centra

Neurochirurgické oddělení	Centrum pro navigační neurochirurgii pro ČR a země východoevropského regionu Centrum pro dynamické stabilizace páteře (Bryan, Prestige) pro ČR a země východo-evropského regionu
Kardiologické oddělení	Centrum pro resynchronizační léčbu srdečního selhání (biventrikulární stimulace) pro země EU
Chirurgické oddělení	Centrum pro operativu análních prolapsů a hemoroidů dle Longa pro ČR Centrum pro operace hlezenných kloubů Centrum pro operativu kolenního kloubu rotačním platem LCS Centrum ortopedické navigace Orthopilot
Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie	Referenční laboratoř klinické biochemie SEKK ČR (Systém externí kontroly kvality) Referenční laboratoř likvorologie SEKK ČR Referenční laboratoř pro diagnostiku CLL SEKK ČR

Akreditace ČLK ke školení v systému celoživotního vzdělávání lékařů

Akreditace ČLK je udělena odborným
pracovištím Nemocnice Na Homolce
v následujících oborech:

- Alergologie a klinická imunologie
- Anesteziologie a resuscitace
- Dermatovenerologie
- Epidemiologie
- Fyziatrie, balneologie a rehabilitační lékařství
- Gynekologie a porodnictví
- Chirurgie
- Interní lékařství
- Lékařská mikrobiologie
- Kardiologie
- Kardiochirurgie
- Klinická biochemie
- Neurologie
- Neurochirurgie
- Nukleární medicína
- Oftalmologie
- Otorinolaryngologie
- Patologická anatomie
- Pediatrie
- Radiodiagnostika



A female nurse with brown hair, wearing a white short-sleeved uniform with blue piping and a name tag, is smiling warmly while holding a white tray. She is leaning over a patient who is lying in a hospital bed, partially visible in the foreground. The background shows a light-colored wall and a wooden panel. The text is overlaid on a semi-transparent white box in the center-right of the image.

Zákaznická orientace

Cílem Nemocnice Na Homolce je zabezpečovat vysoce kvalitní specializovanou péči s maximálními ohledy na individuální potřeby pacientů.

Kvalita a bezpečnost péče v roce 2007

Akreditací zdravotnické zařízení signalizuje nejen to, že splnilo všechny požadované standardy poskytování péče a organizace chodu zařízení, ale také snahu soustavně se v této oblasti zlepšovat a systematicky snižovat množství rizik pro pacienty i pro zaměstnance. Jednou z priorit akreditačních standardů je naplnění bezpečnostních cílů, bezpodmínečnou součástí získání certifikátu JCI je plnění požadavků státní legislativy.

Bezpečnostní cíle JCI

- Správná identifikace pacienta
- Bezpečná komunikace
- Nakládání s vysoce rizikovými léčivými
- Prevence pochybení při invazivním výkonu
- Prevence nozokomiálních nákaz – hygiena
- Prevence pádu u rizikových pacientů

Nemocnice Na Homolce se v roce 2007 nadále věnovala systému průběžného sledování a zvyšování kvality poskytovaných služeb zejména v těchto ukazatelích:

- sledování závažných událostí, které ohrožují bezpečí pacientů
- sledování pádů pacientů
- sledování nově vzniklých dekubitů (proleženin)
- sledování možných i skutečných omylů v podávání léčiv
- sledování infekcí vzniklých v souvislosti s pobytem pacienta v nemocnici
- počet neplánovaných reoperací
- sledování spokojenosti pacientů

- vedení zdravotnické dokumentace
- sledování pracovních úrazů zaměstnanců a jejich příčin

Sledování a kontrola souladu praxe s bezpečnostními cíli, akreditačními standardy, zákonnými požadavky a ukazateli kvality jsou prováděny formou externích a interních auditů na všech zdravotnických i nezdravotnických pracovištích Nemocnice Na Homolce. Externí audity jsou vedené externím konzultantem, v týmu je zástupce oddělení kontroly kvality a dále osoby odpovědné za technické vybavení pracovišť a do držování hygienicko-epidemiologického režimu. Interní audity provádějí lékaři a sestry nemocnice a jsou zaměřené na problematiku klinických pracovišť. Podrobný rozbor nálezů z auditů je vždy zpracován v kumulativním přehledu, který je auditorským týmem ve spolupráci s příslušnými pracovišti analyzován a následně jsou prováděny kontroly odstranění zjištěných nedostatků včetně zavedení nápravných opatření. V roce 2007 byly dále prováděny pravidelné kontroly vedení zdravotnické dokumentace.

Heliport v NNH

Otevření heliportu po více než 15 letech umožnilo zkrácení reakčních časů nemocnice při příjmu a léčbě pacientů především s kardiovaskulárními chorobami.

Bezpečnostní audit

V roce 2007 byl externí firmou proveden bezpečnostní audit celého objektu Nemocnice Na Homolce.

Bezpečnost a soukromí pacientů

Jednou z hlavních součástí zdravotní péče je pacientova bezpečnost. Na té se podílí v prvé řadě jednoznačná identifikace pacientů i zdravotnického materiálu. V Nemocnici Na Homolce se rutinně používá označení pacientů identifikačními náramky. Všichni hospitalizovaní pacienti jsou označeni na zápěstí tzv. PID (Personal Identification) – plastovým náramkem s čárovým kódem, s jehož pomocí lze jednoznačně identifikovat nejen pacienta, ale návazně i veškeré výkony, které mu v nemocnici byly, jsou či mají být prováděny.

Významnou složkou omezení omylů v předpisu léků je zavedení jednotných parametrizovaných záznamů o ordinaci a podávání medikace v celé nemocnici. Veškerá ordinace léčiv, podávaných hospitalizovaným pacientům, je tak soustředěna vždy ve stejné složce zdravotnické dokumentace napříč všemi odděleními nemocnice.

Důležitým aspektem poskytování péče pacientům a sledovaných akreditačních standardů je soukromí pacienta ve zdravotnickém procesu. K aplikaci tohoto principu byla vytvořena pravidla pro komunikaci s pacientem, která jsou všichni zdravotníci Nemocnice Na Homolce povinni dodržovat.

Kvalita a bezpečnost péče v roce 2007

Práva pacientů a jejich blízkých

Samozřejmou součástí poskytování zdravotní péče je právo pacientů být srozumitelně informováni o povaze onemocnění a navrhované léčbě včetně možných alternativ a pravděpodobnosti úspěchu léčby. Speciální nemocniční směrnice stanoví soupis závažných vyšetřovacích nebo léčebných výkonů, k jejichž provedení je vyžadován písemný souhlas pacienta. Bez tohoto souhlasu výkon nelze provést. Pacient má samozřejmě právo navrhaný vyšetřovací či léčebný výkon odmítnout, opět s písemným potvrzením. Nemocnice Na Homolce klade velký důraz také na zachování důvěrnosti informací o zdravotním stavu pacienta. Při přijetí do nemocnice je pacient vždy požádán o uvedení osob, které mohou být o jeho zdravotním stavu informovány. Nemocnice Na Homolce naplňuje zákonné požadavky na právo pacientů o nahlížení do zdravotnické dokumentace a pořizování kopií zdravotnické dokumentace.

Dotazníkové šetření spokojenosti pacientů v roce 2007

Spokojenost pacientů - hospitalizace

Počet hodnotících	1 717
1. Přemístění od vstupu v případě potřeby	1,12
2. Orientace v nemocnici	1,43
3. Organizace při centrálním příjmu	1,17
4. Délka čekání při příjmu na oddělení	1,41
5. Hygiena	1,13
6. Množství a kvalita jídla	1,24
7. Osobní pohodlí a soukromí	1,19
8. Klid na oddělení	1,19
9. Dodržování termínů vyšetření	1,14
10. Vysvětlení Vašich zdravotních potíží	1,14
11. Péče o Vás v případě bolesti	1,05
12. Spolupráce personálu s rodinou	1,08
13. Vstřícnost a ochota sester	1,09
14. Vstřícnost lékařů	1,05
15. Dostatečné informace při propuštění	1,12
Průměr celkem	1,17

Spokojenost pacientů - ambulance

Počet hodnotících	729
1. Orientace v nemocnici	1,62
2. Přístup a ochota personálu	1,27
3. Délka čekání na vyšetření	1,86
4. Soukromí při vyšetření	1,27
5. Prostředí a osobní pohodlí	1,44
6. Vysvětlení Vašich zdravotních potíží	1,32
7. Splnění Vašeho očekávání o návštěvě	1,34
8. Informovanost o dalším postupu	1,31
9. Byl jste objednan/a předem	1,11
Průměr celkem	1,39

Unikátní léčebné zákroky v Nemocnici Na Homolce v roce 2007

Odběr tepenného štěpu při aortokoronární rekonstrukci za použití robotického operačního systému da Vinci. První provedení v České republice.

Implantace trvalé kardiostimulační elektrody na levou srdeční síň za použití robotického operačního systému da Vinci. První provedení v České republice.

Operace vrozeného defektu mezišňové přepážky za použití robotického operačního systému da Vinci. První provedení v České republice.

Kompletní provedení aortokoronárního bypassu za použití robotického operačního systému da Vinci. První provedení v České republice.

Implantace kardiostimulátoru EnRhythm, kompatibilního s magnetickou rezonancí (MR). První provedení v České republice.

Implantace digitálního srdečního monitoru Reveal XT, sloužícího k detekci síňových a komorových tachykardií. První provedení v České republice.

Provedení katetrizační ablace za pomoci magnetické srdeční navigace Niobe. První provedení v České republice.

Provedení jednostranného aortofemorálního bypassu za použití robotického operačního systému da Vinci. První provedení v České republice.

Provedení aortobifemorálního bypassu a následně plastiky kýly v jizvě za použití robotického operačního systému da Vinci. První provedení celosvětově.

Provedení první robotické cévní rekonstrukce v USA (aortobifemorální bypass, University of Tennessee, Memphis) pod vedením cévního chirurga Nemocnice Na Homolce.

Pacientské kluby

Klub rodičů a dětí s poruchou metabolismu tuků

Tento Klub vznikl při Metabolické poradně Nemocnice Na Homolce již v roce 1995. Sdružuje rodiny, jejichž děti trpí dědičnou poruchou metabolismu tuků, tzv. hypercholesterolemii. U pacientů se dědičně vyskytuje zvýšená hladina cholesterolu v krvi, která představuje vysoké riziko onemocnění srdce a cév. Základem léčby u dětí takto postižených je řízená nízkocholesterolová dieta, u nejtěžších pacientů potom i medikamentózní léčba. Klub je začleněn do Sdružení na pomoc chronicky nemocným dětem. Samospráva Klubu je složena výhradně z dobrovolníků z řad zdravotníků a rodičů. V úzké spolupráci rodičů s lékaři a dietní sestrou se Klub zaměřuje na vytváření správných stravovacích návyků v rizikových rodinách, informování o zdravém způsobu výživy a vhodném spektru potravin, dále o nových poznatcích v léčbě hypercholesterolemie. K tradičním a populárním aktivitám Klubu patří vydávání klubového časopisu Cholesterol, organizace rehabilitačního cvičení ve vodě v bazénu Nemocnice Na Homolce, jednodenní či víkendové výlety a především letní rekondiční pobyty, zaměřené

na nízkocholesterolovou dietu a pohybovou aktivitu. V létě 2007 se děti s rodiči sešly na již 11. týdenním rekondičním pobytu s dietním nízkocholesterolovým režimem v Dolním Žďáru u Jindřichova Hradce. Klub rodičů a dětí s poruchou metabolismu tuků hraje významnou roli v oblasti prevence kardiovaskulárních chorob svým výchovným vedením ke správné výživě, stravovacím návykům a zvýšené fyzické aktivitě.

Kontakt: Klub rodičů a dětí s poruchou metabolismu tuků
Metabolická poradna
Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
Tel.: 257 273 229
E-mail: jana.privarova@homolka.cz

Pacientské kluby

Klub AA Homolka

Klub AA Homolka byl založen při Oddělení dětské alergologie a klinické imunologie Nemocnice Na Homolce v roce 1998. Sdružuje rodiny, v nichž vyrůstají děti trpící alergií a astmatem. Mezi členy (rodiny) patří nejen pacienti léčení Na Homolce, ale také v dalších pražských a mimopražských pracovištích. Aktivita Klubu jsou rozmanité od získávání a šíření informací o problematice jednotlivých alergických onemocnění přes organizaci odborných besed pro rodiče, vydávání klubového časopisu Motýlek, do něhož přispívají samy děti až po zajišťování zábavných a naučných akcí pro dětské pacienty. Nejoblíbenější akcí Klubu je každoroční léčebný třítydenní pobyt alergických dětí u moře s odborným doprovodem. Je určen dětem školního věku, které mají atopický ekzém, průduškové astma, alergickou rýmu, poruchy imunity nebo opakované respirační infekce. V loňském roce strávily děti léčebný pobyt v řecké Messagale. Klub AA Homolka je členem Sdružení na pomoc chronicky nemocným dětem.

Kontakt: Klub AA Homolka
Oddělení dětské alergologie
a imunologie
Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
Tel.: 257 272 017
E-mail:
jaroslava.simonickova@homolka.cz

Pacientské kluby

Sportovní klub dialyzovaných a transplantovaných ČSTV

Klub dialyzovaných a transplantovaných sportovců vznikl při Hemodialyzačním středisku Nemocnice Na Homolce v roce 1995. Je členem Svazu vnitřně postižených sportovců a členem mezinárodních federací WTGF a ETDSF. Sdružuje nejen aktivní členy, ale také řadu příznivců z celé České republiky. Činnost Klubu zahrnuje nejen vytváření a propagaci integrovaného rehabilitačního programu pro nemocné odkázané na léčbu umělou ledvinou či žijících s transplantovanou ledvinou (tvorba výukových materiálů, příruček pro postižené, odborná přednášková aktivita), ale také uvádění této myšlenky do praxe. Příkladem jsou každoročně pořádané celostátní zimní a letní sportovní hry dialyzovaných a transplantovaných. V roce 2007 proběhl již 14. ročník těchto her v České republice s účastí zahraničních pacientů. Klub se v loňském roce rovněž podílel na organizaci české reprezentace na celosvětové sportovní hry transplantovaných v Bangkoku. V závěru roku inicioval založení samostatného Českého týmu transplantovaných sportovců.

Kontakt: Sportovní klub dialyzovaných
a transplantovaných ČSTV
Hemodialyzační středisko
Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
Tel.: 257 272 220
E-mail: lukas.svoboda@homolka.cz





Ekonomická stabilita

Nemocnice Na Homolce usiluje o maximální nákladovou efektivitu při zajištění široké dostupnosti specializované zdravotní péče.

Výrok auditora

Za vedení účetnictví, jeho správnost, úplnost, průkaznost, srozumitelnost, přehlednost a způsob zaručující trvalost účetních záznamů odpovídá statutární orgán účetní jednotky. Povinností auditora je vyjádřit názor na výroční zprávu v souladu se zákonem č. 254/2000 Sb. o auditorech a Komoře auditorů České republiky.

Na základě vyhodnocení použitých auditor-
ských postupů jsme nezjistili žádné významné skutečnosti, které by naznačovaly, že údaje uvedené ve výroční zprávě účetní jednotky by byly významně zkresleny a nepodávaly věrný a poctivý obraz předmětu účetnictví a finanční situace účetní jednotky.

Ověřili jsme soulad informací o organizaci Nemocnice Na Homolce za uplynulé období uvedených ve výroční zprávě s účetní závěrkou sestavenou k 31. 12. 2007.

Podle našeho názoru jsou tyto informace ve všech významných ohledech v souladu s touto účetní závěrkou, z níž byly převzaty.

V Čelákovících dne 20. 6. 2008

ATLAS AUDIT s.r.o.
Ing. Tomáš Bartoš
Číslo osvědčení 300



Ekonomické informace

ROZVAHA (v tis. Kč)

AKTIVA	31. 12. 2007	31. 12. 2006
A. Stálá aktiva	1 682 052	1 616 526
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	63 771	69 698
2. Oprávky k dlouhodobému nehmotnému majetku	-40 579	-40 533
3. Dlouhodobý hmotný majetek	3 214 841	2 999 816
4. Oprávky k dlouhodobému hmotnému majetku	-1 556 882	-1 442 840
5. Dlouhodobý finanční majetek	900	30 386
B. Oběžná aktiva	761 188	998 668
1. Zásoby	16 494	39 923
2. Pohledávky	431 012	615 138
3. Finanční majetek	244 214	175 852
5. Přechodné účty aktivní	69 467	167 755
AKTIVA CELKEM	2 443 240	2 615 195
PASIVA	31. 12. 2007	31. 12. 2006
C. Vlastní zdroje	1 781 413	1 866 322
1. Majetkové fondy	1 635 323	1 603 962
2. Finanční a peněžní fondy	144 493	207 315
5. Hospodářský výsledek	1 596	55 055
D. Cizí zdroje	661 828	748 863
1. Rezervy	4 250	4 250
2. Dlouhodobé závazky	73 919	63 646
3. Krátkodobé závazky	302 772	413 984
4. Bankovní výpomoci a půjčky	260 000	260 000
5. Přechodné účty pasivní	20 886	6 982
PASIVA CELKEM	2 443 240	2 615 195

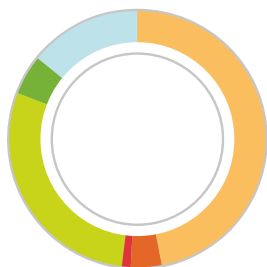
Ekonomické informace

Výkaz zisku a ztráty (v tis. Kč)

	31. 12. 2007	31. 12. 2006
Tržby za prodej zboží	152 141	168 432
Náklady vynaložené na prodané zboží	114 329	148 145
Obchodní marže	37 812	20 287
Výkony	2 947 211	2 721 160
Výkonová spotřeba	1 729 251	1 618 728
Přidaná hodnota	1 255 772	1 122 719
Osobní náklady	931 349	918 667
Daně a poplatky	118	222
Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	148 195	145 056
Tržby z prodeje dlouhodobého majetku a materiálu	628	163
Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku a materiálu	318	279
Změna stavu rezerv a opravných položek v provozní oblasti a komplexních nákladů příštích období (+/-)		850
Ostatní provozní výnosy	11 443	126 572
Ostatní provozní náklady	174 638	131 433
Provozní výsledek hospodaření	13 225	52 947
Výnosové úroky	3 238	
Nákladové úroky	14 431	
Ostatní finanční výnosy		2 108
Ostatní finanční náklady	436	
Finanční výsledek hospodaření	-11 629	2 108
Hospodářský výsledek za účetní období	1 596	55 055

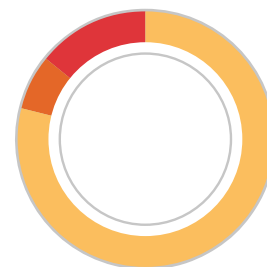
Struktura nákladů podle druhu v roce 2007

Materiál	47%
Spotřeba zboží	4%
Energie	1%
Osobní náklady	29%
Odpisy	5%
Ostatní	14%



Struktura nákladů podle druhu v roce 2007

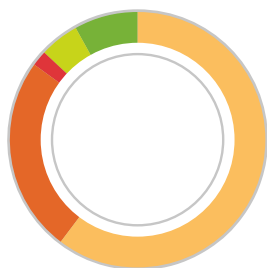
Zdravotní část	79%
Komerční část	7%
Správní část	14%



Ekonomické informace

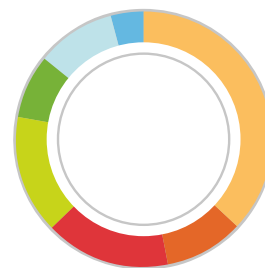
Struktura výnosů v roce 2007

VZP	61 %
Ostatní pojišťovny	24 %
Samoplátcí	2 %
Tržby za prodej zboží	5 %
Výnosy ostatní	8 %



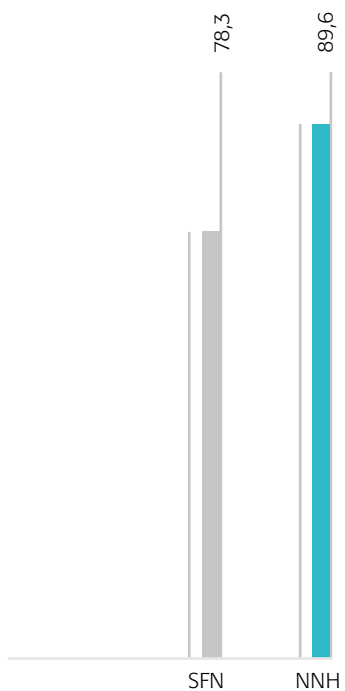
Struktura nákladů podle druhu v roce 2007

Kardiovaskulární program	37 %
Neuroprogram	10 %
Program všeobecné léčebné péče	16 %
Vyšetřovací komplement	15 %
Komerční část zdravotní	8 %
Ekonomicko-správní složky	10 %
Hospodářsko-technická správa	4 %

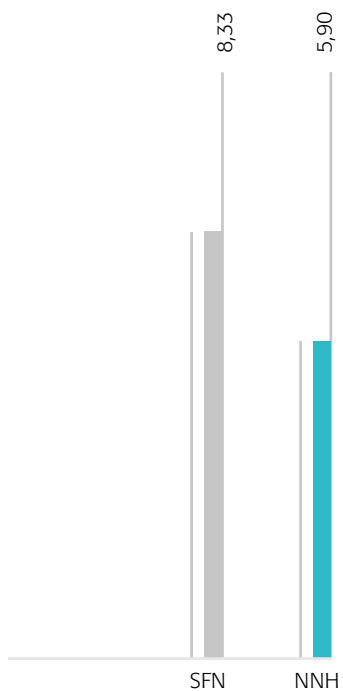


Nemocnice Na Homolce v oborovém porovnání ve skupině Sdružení fakultních nemocnic (SFN)

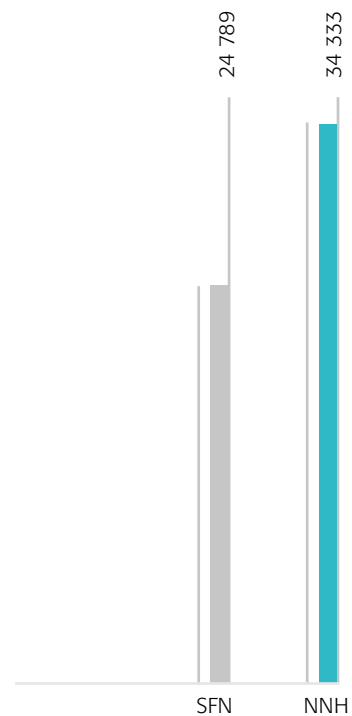
Využití lůžek (v %)



Průměrná ošetrovací doba

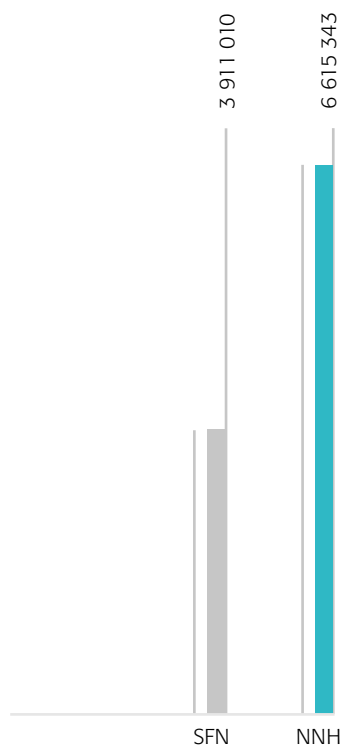


Průměrná měsíční mzda celkem

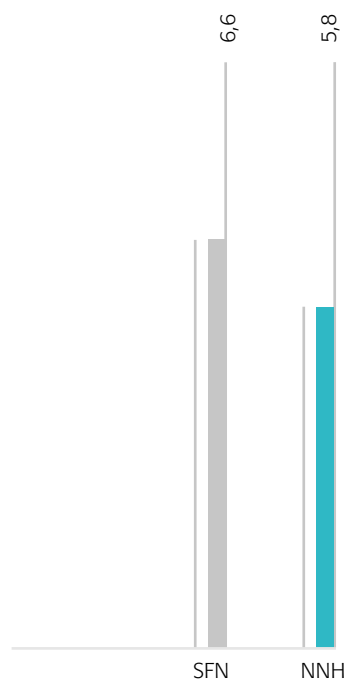


Nemocnice Na Homolce v oborovém porovnání ve skupině Sdružení fakultních nemocnic (SFN)

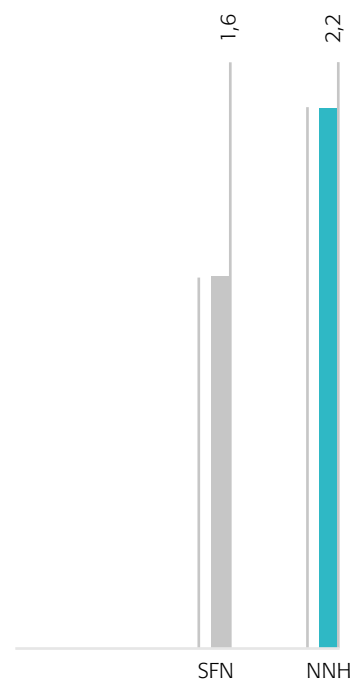
Počet bodů celkem na 1 lékaře



Pohledávky po lhůtě splatnosti
k celkovým nákladům (v %)



Závazky po lhůtě splatnosti
k celkovým nákladům (v %)



Náklady a výnosy v letech 2004–2007 (v mil. Kč)

	2004	2005	2006	2007
Výnosy	2 456	2 794	3 069	3 164
Náklady	2 395	2 735	3 014	3 162
Hospodářský výsledek	61	59	55	2
Spotřeba materiálu	1 104	1 306	1 358	1 484
Osobní náklady	707	758	887	917
Odpisy	129	130	146	146

Dceřiné společnosti, které byly dříve uváděny v kapitole Ekonomická struktura, pozastavily některé ze svých činností a vstoupily do etapy postupné dlouhodobé reorganizace. Původně zmiňovaná data by tak měla zkreslující vypovídací hodnotu, a proto je ve výroční zprávě za rok 2007 neuvádíme.

Kontaktní údaje

Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2
150 30 Praha 5
Tel.: 257 271 111
Fax: 257 210 689
E-mail: hospital@homolka.cz
www.homolka.cz

© 2008 ENTRE s.r.o.
Nemocnice Na Homolce
Poradenství, design a produkce: ENTRE s.r.o.

