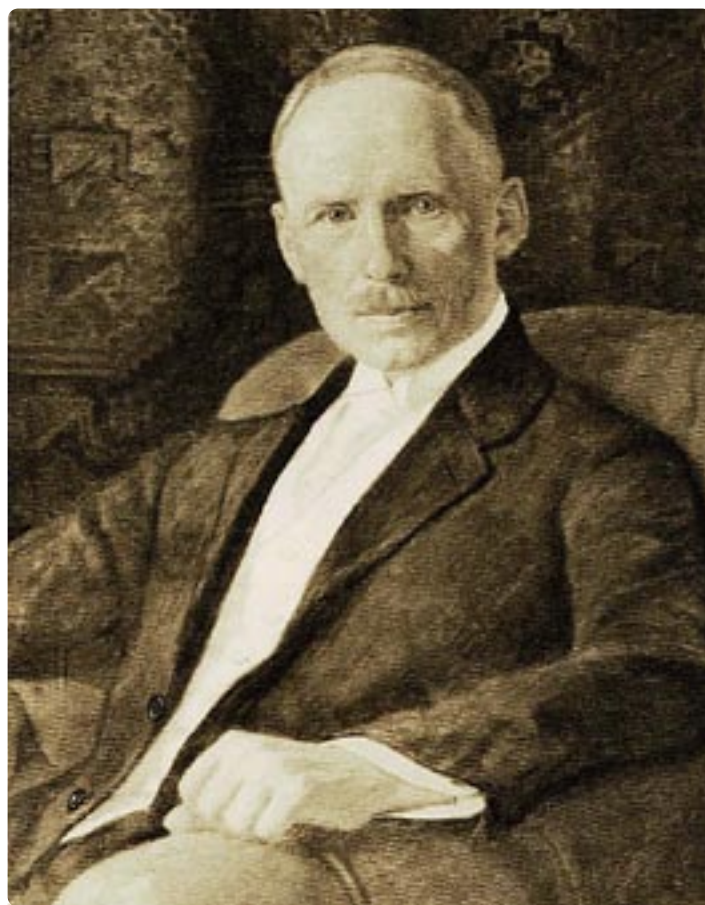


**85 let od založení
Bakešovy chirurgické nemocnice**

85 let Bakešovy chirurgické nemocnice 1922–2007



Zakladatel doc. MUDr. Jaroslav Bakeš

Výstavu připravila:

doc. PhDr. Věra Linhartová, CSc., LF MU v Brně

Grafické zpracování: Jonatán, grafické sdružení

Připraveno z archivních materiálů Masarykovy univerzity,
Zemského archivu Muzea města Brna, Muzea města Blanska
a z literárních pramenů

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice

Zakladatel doc. MUDr. JAROSLAV BAKEŠ životopis v datech (1871–1909)



Otec – František Xaver Bakeš 1833 – 1917

Učitelství ústav (1851), učitel v Šaraticích, vyučitel v Telnicích a Boskovicích, nadučitel v Blansku a v Orechově (1862), učitel v Líšni (1866), znovu do Orechova (1874), řídící učitel, poslanec Moravského sněmu, vlastenecký buditel, muzikant (vedl hasičský sbor, Janáčkův přítel), v r. 1871 dostal velkostatek v Orechovičkách (Vladimír Mitrovský ze Sokolnic a Nemyše mu jej koupil od Edmunda Temmela jako svobodný dvůr). Společně s manželkou zapisoval folklor v Orechově, Šlapanicích, v Troubkách, v Kozákově, zakladatel Útulny v Brně, přítel spisovatele V. K. Jeřábka.



MATKA – LUCIE BAKEŠOVÁ – 1853–1935

Roz. Wankelová, otec MUDr. Jindřich – vědec, antropolog, archeolog, speleolog, zakladatel moravské paleontologie; v Blansku u Salmů (hut. spol.) lékařem 30 let, pak v Olomouci – spoluzakladatelem Vlastivědného spolku musejního. Manžel F. X. Bakeš ji podnítil ke sběratelství lidových písní a zvyků, zapisoval k nim hudbu. Jako archeoložka zkoumala zbytky obydlí v Orechově, našla řadu podzemních krytů – lochů. Publikovala národopisné črty a studie, cestopisné črty a články, spolupracovala s L. Janáčkem. 1928 čestná předsedkyně Spolku Domu útěchy, má velkou zásluhu o stavbu protirakovinného ústavu v Brně.

- 1871 (16. 9.) – narozen v Blansku
- 1873 – rodina se přestěhovala do Orechoviček u Brna
- 1887 – maturita - 1. státní české gymnázium na ul. kpt. Jaroše v Brně
- 1887 – Lékařská fakulta ve Vídni (šestnáctiletý, žádost císaři)
- 1895 – promoce
– ornitologicko-zoologická expedice do Řecka
- 1895–1897 – první praxe – Všeobecná nemocnice ve Vídni
Klinika interní, Schroettersovo odd.
Dětská chirurgie u Wiedorhofera asistentem u E. Alberta na Univerzitě ve Vídni
- 1897–1900 – návštěva cizích klinik (u gyn. Wertheima, převzal jeho techniku hysterektomie, provedl radikální hysterektomii pro karcinom)
- 1900 – publikuje první práce o chirurgii žlučníku a o chirurgické léčbě zánětu ledvin
- 1901 – ředitelem nem. Františka Josefa v Třebíči, hlavní chirurg
– v Berlíně představil svou metodu a objev dilatátoru na mezinárodní konferenci atd.
- 1905 – vojenská služba
- 1906 – habilitace na České technice v Brně pro 1. pomoc v průmyslu
– v Lisabonu přednášel o karcinomu tlustého střeva
– provedl první úspěšnou duodenostomii žlučových cest
- 1906–1907 – vedl týdenní přednášky na České technice – *První pomoc při nenadálých nehodách v provozu technických podniků* s úvodem o psychologii a anatomii člověka a o pokrokových přírodních vědách
– primář II. chirurgického oddělení (180 lůžek) v novém pavilonu Zemské nemocnice v Brně – I. české zemské chirurgické odd. (moderně vybaveno od vídeňského Leitera)
- 1909



Rodný a křestní list



Domovský list



Automobilista Bakeš



Mezi vídeňskými přáteli



V pracovně

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice

Doc. MUDr. JAROSLAV BAKEŠ životopis v datech (1909–1930)



Vě vojenském



Lovecký portrét

- 1914-1918 - ředitel vojenské chirurgické nemocnice o 2 000 lůžkách, umístěna v budovách VUT v Brně
- 1917 - zemřel otec Fr. Xaver Bakeš
- 1921 - zavádí novou techniku operací bráničních kýl a chirurgie mozku a míchy
- 1922 - primářem II. chirurg. odd. Zemské nemocnice, Žlutý kopec
- 1923 - kongres v Berlíně - referát o choledochostomii
- první léčba ozařováním, 7. 3.
- 1927 - zemřela manželka, rakouská šlechtična, a Bakeš odcestoval do Kanady
- Vancouver, lékař a lovec, ulovené trofeje vystavoval v Anthroposu v Brně
- 1928 - ustanoven Spolek Domu útěchy, 1. starosta
- na VI. sj. Čs. přírodopytců a lékařů přednášel o chirurgii karcinomu konečniku
- 1929 - vydal *Jak čelit vzrůstajícímu nebezpečí rakoviny* + výskyt úmrtnosti na toto onemocnění u nás (včetně informace o chystaném ústavu protirakovinném)
- hl. referent o cholelitiáze na chirurgicko-gynekologickém kongresu v Praze
- 1930 - (25. 9.) - přijal pozvání na hony do Karpat v Polsku
- 6. 10. 1930 - v Nadworné u Katovic onemocněl zápallem plic a zemřel na selhání srdce

Lovecké výpravy

Do Země Františka Josefa (zaledněné ostrovy v Barentsově moři), na Kavkaz, do střední Afriky, Kanady, Řecka, na ostrovy ve Středoziemním moři, Kanárské ostrovy, Balkán, do USA. Filmoval ve volné přírodě, sbíral vzácné a zajímavé minerály, zoologický materiál; trofeje a bílé polární a šedé severoamerické medvědy převzalo pak Zemské muzeum v Brně.



Bakešova vila v Pisárkách



Jako automobilista v rodinném kruhu



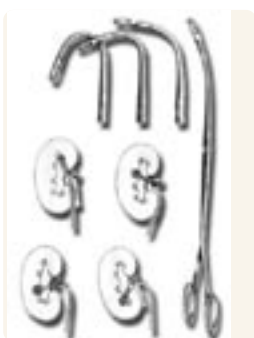
Orechovičky u Brna



Rodinný hrob v Orechově u Brna

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice

Bakešovy návrhy chirurgických nástrojů, které používal ve své nemocnici



- kleště na rozevírání dutiny břišní
- olivové dilatační sondy na prohlížení a roztažení žlučových cest a různě modelované flexibilní lžičky pro extrakci kamenů z choledochu a vývodů jaterních
- přetlakový přístroj pro fyziologický roztok k výplachům dutiny břišní při akutním zánětu pobřišnice - podstatně snížení komplikací a mortality
- gastrické a intestinální svorky k minimalizaci úniku střevního obsahu, dokázal lépe zastavit krvácení
- retraktory a další speciální chirurgické nástroje vlastní konstrukce
- operační stůl pro kombinované výkony na kolorektu



Nástupci rozvíjeli Bakešovy operační metody

Bakešova světová prvenství a vědecké práce

- choledochopapilloscop - zrcadlový nástroj k prohlížení žlučovodu a jeho ústí do střeva
- operace slepého střeva při akutním zánětu
- zdokonalil operaci nádoru kolorekta sakroabdominální cestou. Navrhuje nejen svůj vlastní operační postup, ale i stůl vlastní konstrukce, u něhož operují 2 skupiny lékařů současně;
- navrhl zvláštní operaci při zánětu ledvín (za to získal uznání ve Francii a v Rusku)
- vlastní řez na ledvinu
- zvláštní steh u kýly

30 prací - v německých a českých časopisech

- z cévní chirurgie
- z urologické chirurgie
- neurochirurgie
- ortopedie
- z chirurgické léčby karcinomu kolorekta

Záznamy operací Bakeš shrnul do dvou knih „*Chirurgické metody a jejich výsledky*“. Založil vlastní chirurgickou školu, 13 z jeho žáků bylo ustanoveno primáři.

Bakešův vztah k operační technice

- nejpečlivější asepsy
- nejjemnější zacházení s tkání
- exaktní stavění krvácení
- používání co nejtenčího šicího materiálu
- klidné tempo, kvapem trpí zákrok

Bakešovy názory na ošetřování maligních nádorů

- operabilní operovat radikálně co nejdříve
- po operaci profylakticky ozařovat (i tam, kde není přílišná naděje na úspěch)

Bakeš referoval na chirurgických kongresech

Paříž, Lisabon (1906), Brusel (1906, 1908), Berlín (1911, 1920, 1923, 1927), Vídeň (1907), opakovaně Praha (1906, 1914, 1928, býval hl. referentem), Brno (1910, 1929).

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice

Listiny spojené se vznikem Bakešovy chirurgické nemocnice

Přebudování a dostavba původní vojenské nemocnice na Žlutém kopci v moderní nemocnici chirurgickou nebylo bez problémů. Vybraná korespondence mezi zúčastněnými subjekty svědčí o četných administrativních průtazích, ale i o potížích prosadit do nemocnice nejmodernější vybavení. Bakešův tlak úřadů neustupoval, otevření nemocnice se tím ovšem oddalovalo.



22. 12. 1920
Část dopisu MŠ a NO, v němž prof. sbor LF MU píše o zdržování přemístění Bakešova oddělení, stížnost prof. Petřivalského, že nebude moci včas zahájit výchovu studentů



26. 2. 1921
Doklady z administrativních průtazích s předáním budovy vojenské nemocnice na Žlutém kopci pro chirurgické oddělení lékařské fakulty.



28. 6. 1921
Ministerstvo veřejných prací potvrzuje schválení adaptace přístavby II. patra zeměbrannecké nemocnice. Svolává komisi na 21. 7. 1921, kde bude návrh doložen.



30. 6. 1921
Vedení LF urguje u zemské politické správy objednávku vnitřního zařízení a nadstavby budovy na Žlutém kopci. Žádá o dodržení termínu předání do užívání do zač. stud. roku 1921–22.



19. 11. 1921
Reakce MŠ a NO na požadavek dovybavit Petřivalského kliniku tím, co přestěhuje Bakeš na Žlutý kopec.



14. 4. 1922
MŠ a NO píše zemské politické správě, aby změnila dodavatelskou firmu – ústředního topení, přeje si levnějšího prodejce.

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice



17. 3. 1922
Dopis pro ministerstvo veřejných prací – žádost o materiální vybavení Bakešovy nemocnice a adaptaci místností pro chirurgickou kliniku v Zemské nemocnici

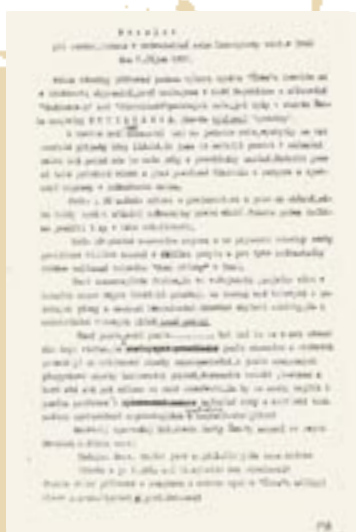


10. 4. 1922
Prezident Zemské polit. správy svolává k podpisu smlouvy o předání chirurgického odd. na Žlutém kopci Zemské nemocnici na 26. dubna 1922.

Na půdě Bakešovy nemocnice se také od r. 1928 rodil plán na výstavbu ústavu pro chronicky a nevléčitelně nemocné, zvláště rakovinou, jehož stavbu brzy J. Bakeš začal plánovat v přímé návaznosti na své chirurgické oddělení. Nápad, vybudovat v Brně nemocnici zvláště pro nemajetné, patřil jeho matce Lucii Bakešové a Marii Steyskalové (č. 1). Původní záměr, postavit Dům útěchy z milosrdenství po vzoru řeckých Euthanasíí, ovšem Bakeš brzy nahradil plánem na zřízení ústavu výzkumného a léčebného, tak jak jej viděl ve Stockholmu. Doklady, jak myšlenka krystalizovala, získávala podporu lékařské i laické veřejnosti i první finanční dary, jsou velmi zajímavé. Prozrazují také velký podíl ženského spolku Živa, později Domu útěchy a obdivuhodnou aktivitu dosud ne zcela doceněné L. Bakešové. Dokázala aktivizovat pro výstavbu ústavu nejen brněnské a brzy moravské obyvatelstvo, ale obrátila se o pomoc i k Alici Masarykové a jejím prostřednictvím, i prostřednictvím kancléře Sámala, na prezidenta Masaryka. Postupně ho pro myšlenku zcela získala, dostala i souhlas k pojmenování ústavu jeho jménem a při osobním setkání při příležitosti jeho narozenin v Židlochovicích se jí i jejím synovi J. Bakešovi dostalo osobního příslibu finanční podpory z Jubilejního fondu. Bakeš původní myšlenku jen útěšného domu zcela změnil, takže hned od počátku se Masarykova léčebna – Dům útěchy stala prvním protirakovinovým ústavem v Československu. Zahájila provoz v lednu 1935, bohužel už po smrti Bakešové i jeho matky. Bakeš měl velkou oporu ve svém kolegovci i nástupci na primariátu v chirurgické nemocnici na Žlutém kopci MUDr. Antonínu Novotném, který dokázal obhájit jeho pojetí moderního výzkumně-léčebného ústavu prakticky proti všem odpůrcům a postavit ústav v bezprostřední blízkosti Bakešovy nemocnice se společným hospodářským zázemím v jeden celek. Ústav však od počátku fungoval samostatně. Původní Bakešův záměr se vlastně realizoval až převzetím budovy chirurgické nemocnice Masarykovým onkologickým ústavem v květnu r. 2006. Ovšem poslání má dnes budova už jeho představám vzdálené.



10. 3. 1927
Jeden z prvních veřejných návrhů LB vytvořit v Brně Dům míru a útěchy pro všechny chronicky nemocné chudé. Myšlenka DŮ na samém počátku vyšla ze známých antických útulků – euthanasíí – v Řecku jako výraz milosrdenství.



Podzim 1927
Zasedání spolku Živa o záměru ustavit Společnost pro stavbu Domu útěchy.



10. 3. 1927
Jeden z prvních veřejných návrhů LB vytvořit v Brně Dům míru a útěchy pro všechny chronicky nemocné chudé. Myšlenka DŮ na samém počátku vyšla ze známých antických útulků – euthanasíí – v Řecku jako výraz milosrdenství.

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice



2. 1. 1928
Odpověď ved. prez. kanceláře Šámala paní L. Bakešové na její záměr vybudovat v Brně ústav (sama adresovala dopis KRR 25. 12. 1927).



29. 3. 1928
Prezident neodmítá pojmenování po sobě, ale vyčká – i s příspěvkem – až bude plán konkrétně dopracován.



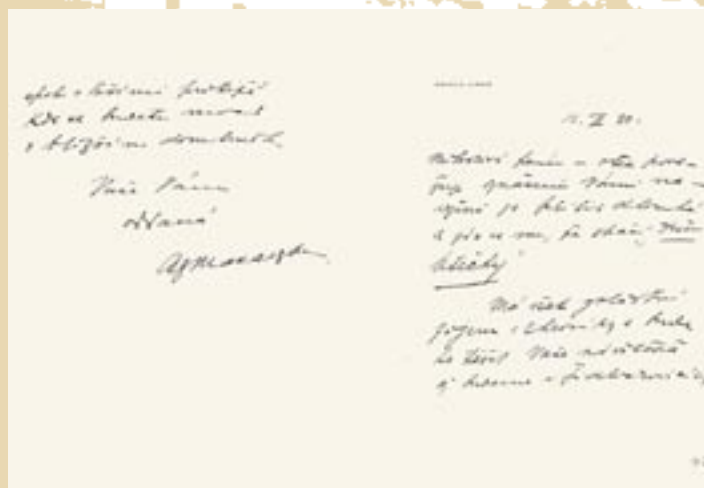
16. 6. 1928
Potvrzení stanov, ale námitka, že není dořešeno financování.



Léto 1928
L. Bakešová oznamuje záměry Spolku Domu útěchy a první úspěchy v darech, které mají tvořit základ potřebné částky 6 mil. Kč. Nejmenovaný mecenáš, který slibil odkaz celého jmění, je její syn J. Bakeš. (Nedatováno, psáno před červencem 1928.) Důkaz, že myšlenka ústavu patří L. Bakešové a M. Steyskalové.



17. ledna 1929
Odmítnutí poskytnutí jména TGM až do doby, kdy bude projekt finančně zajištěn.



15. 2. 1930
Dopis A. Masarykové o názvu DŮ.

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice

Pořadí primářů Bakešovy chirurgické nemocnice



**Doc. MUDr. Jaroslav Bakeš
1922–1930**

Zakladatel chirurgické nemocnice, vykonával chirurgické zákroky, v nichž měl světovou prioritu – hlavně žlučníku a žlučových cest. Chirurgicky ošetřoval maligní nádory, zvl. konečníku a tlustého střeva, klinicky používal i radioterapii. Už od r. 1925 se podávaly transfuze u pacientů s poraněním hrudníku. O operacích vedl přesné kritické záznamy, které vydal postupně v díle *Chirurgické metody a jejich výsledky I a II*. Vytvořil v Brně druhou chirurgickou školu.



**Doc. MUDr. Zdeněk Kašpar, CSc.
1983–1990**

Za jeho vedení získala nemocnice postavení kliniky, tzv. III. chirurgické katedry. Zavedl nově cévní chirurgii, zejména tepen dolních končetin a chirurgii karotid. Zavedl operace štítné žlázy, pokračoval v operacích plic a jícnu. Pozornost byla věnována i traumatologii. Pracoviště sloužilo také výuce mediků.



**MUDr. Antonín Novotný
1930–1960**

(s výjimkou válečných let)

Nejbližší Bakešův spolupracovník, rozvíjel Bakešovu chirurgickou školu po 3 desetiletí, také se specializací na žlučník a žlučovody. V nemocnici se však operoval i pankreas, vředová onemocnění žaludku a dvanáctníku i zhoubné nádory zažívacího traktu, prováděla se extrapulmonální chirurgie tuberkulózy, i chirurgie plicní, hlavně traumatologie hrudníku.



**MUDr. Lubomír Kolář, CSc.
1990–2000**

Následoval a ctěl Bakešův chirurgický odkaz. Zasadil se o pojmenování nemocnice Bakešovým jménem (1. 4. 1992). V té době byla nemocnice provozována jako jedna z příspěvkových organizací Okresního úřadu Brno-venkov, ale jako hospodářsky samostatná jednotka. Stavebně byla upravena a dovybavena moderní lékařskou technikou. Chirurgické specializace byly rozšířeny o traumatologii, cévní chirurgii (v té vynikal) a urologii. Byl také olympionik a šampion v basketbalu.



**MUDr. Vladimír Kulisek
1961–1979**

Za jeho působení se III. chirurgická klinika změnila v Chirurgické oddělení OÚNZ Brno-venkov. Dosavadní prestiž nemocnice pečlivě udržoval. Kulisek rozšířil operační repertoár o hrudní chirurgii. V r. 1976 provedl unikátní operaci velkého nádoru v jícnu u mladého chlapce, v němž byly nalezeny zárodky jeho dvojčete (zuby, vlasy, nehty). V. Kulisek byl za vedení nemocnice i za vlastní výsledky v klinické praxi oceněn státním vyznamenáním.



**MUDr. Jaroslav Tvarůžek
2000–2003**

Převzal nemocnici v dobrém stavu. R. 2000 podepsal s MOÚ Smlouvu o těsné spolupráci. V té době poskytovala nemocnice běžnou chirurgickou péči a pohotovostní služby také pro MOÚ. Byla výukovým pracovištěm pro mediky a pro studenty zdravotnických škol. Poskytovala běžnou chirurgickou péči, ale měla také oddělení traumatologie, cévní chirurgie a urologie. V červenci 2002 převzala správu polikliniky na Běhounské ulici v Brně.



**MUDr. Stanislav Kříž, CSc.
1979–1983**

Do nemocnice nastoupil jako lékař už v roce 1958. Primářem byl jmenován v roce 1979. Byl zručným operátorem, rozvíjel chirurgické tradice Bakešovy, Novotného i Kulíška. Pokračoval v tradičním programu, chirurgicky se soustředil na žlučník, žlučové cesty, na plice a mediastinum, na vředovou chorobu žaludku a duodena.



**Doc. MUDr. Tomáš Skříčka, CSc.
2003–2006**

Nemocnice měla chirurgické oddělení, léčebnu pro dlouhodobě nemocné se zaměřením na chirurgickou následnou péči, lůžka pro paliativní péči, ARO, radiodiagnostiku, rehabilitaci, urologickou, interní a revmatologickou ambulanci. Prováděla široké spektrum chirurgických zákroků. T. Skříčka pokračoval v tradici, také vydal *Chirurgické metody a jejich výsledky (ročenky)*. V květnu 2006 převzal Bakešovu chirurgickou nemocnici do správy Masarykova onkologického ústavu, který v ní zřizuje specializovaná pracoviště.

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice

Historie názvů Bakešovy chirurgické nemocnice



*Reliéf obce Žlutý kopec v Brně
s vypracovanou příjizbou pozemků*



Dobový pohled na Žlutý kopec



Chirurgická nemocnice před rekonstrukcí



Chirurgická nemocnice po rekonstrukci

- 1922-1943 - II. chirurgické oddělení
Zemské nemocnice (primáři J. Bakeš, A. Novotný)
- 1945-1960 - III. chirurgické oddělení Státní fakultní nemocnice
v Brně - (primář A. Novotný)
- 1960 - Chirurgické oddělení OÚZ Brno-venkov
- 1961-1979 - III. chirurgické oddělení KÚNZ, (V. Kulisek)
- III. chirurgická katedra
(nemocnice měla postavení kliniky, Z. Kašpar)
- 1. 4. 1992 - **Bakešova chirurgická nemocnice**,
příspěvková organizace Okresního úřadu
Brno-venkov (L. Kolář)
- 2003 - zřizovatelem Bakešovy nemocnice byl
Jihomoravský kraj, ředitelem T. Skříčka.
- 2006 - přešla Bakešova chirurgická nemocnice
do vlastnictví státu, sloučila se
s Masarykovým onkologickým ústavem.

Tak konečně došel naplnění původní Bakešův ideový záměr
- aby chirurgická nemocnice tvořila 1 komplex
s Masarykovým onkologickým ústavem.

Vybavení nemocnice v roce 1922

110 lůžek, 20 ošetřovatelek, 3 asistenti, 2 techničtí pracovníci.
Materiální vybavení celkem za 180 758 K 18 hal.
(lednice, digestoř, osvětlovací tělesa, telefony,
domácí zvonky, ohýbaný a kovový nábytek, rentgen)

Termíny předání nemocnice do užívání se stále měnily:

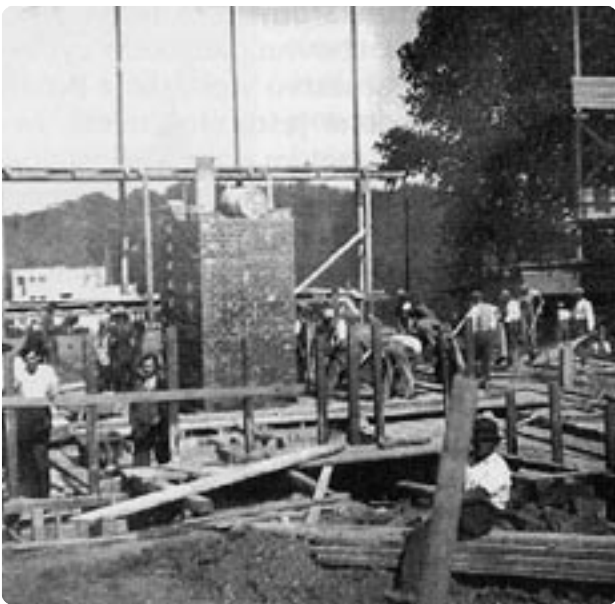
- září 1921,
- 20. listopadu 1921,
- konec prosince 1921,
- leden 1922,
- duben 1922

Oficiální předání 26. dubna 1922.



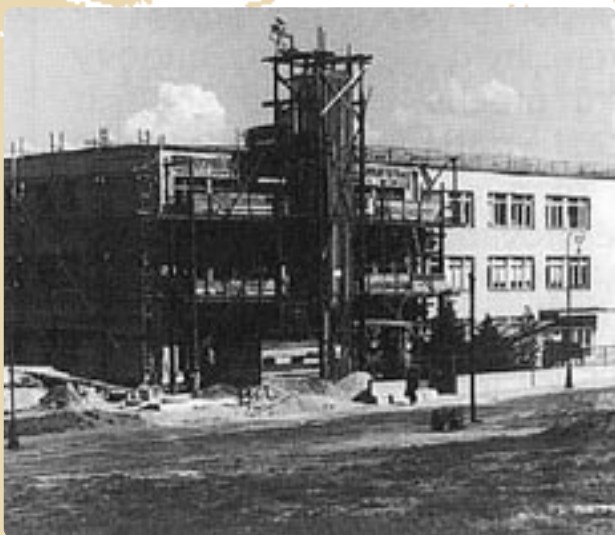
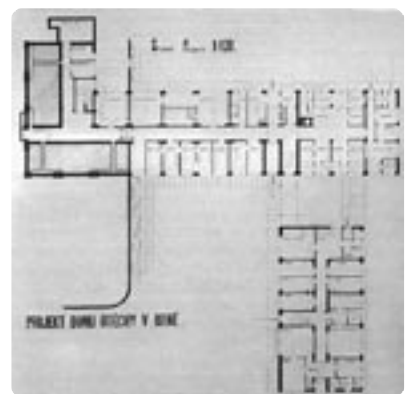
85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice

Fotografie z výstavby dnešního Masarykova onkologického ústavu v těsné návaznosti na Bakešovu chirurgickou nemocnici



Masarykova léčebna – Dům útěchy – byla nejen útočiště pro nemocné s neoperabilními zhoubnými nádory, nejen pro paliativní léčbu, ale hlavně pro léčbu chirurgickou, radiologickou a pro vědecký výzkum.

Odkazem poloviny svého majetku Domu útěchy založil Bakeš Fond pro vědecký rozvoj Domu útěchy (9000 minerálů a lovecké trofeje prodal Moravskému zemskému muzeu).



85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice



Letecký pohled na areál Masarykova onkologického ústavu v roce 2006 s Bakešovou nemocnicí v pozadí



*Odhalení pamětní desky v Blansku
k 75. výročí úmrtí J. Bakeše*

85 let od založení Bakešovy chirurgické nemocnice

Předávání Bakešovy chirurgické nemocnice MOÚ



Na úřadě Jihomoravského kraje 2. 6. 2006 – za MOÚ prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc., a za nemocnici v Ivančicích ředitel Ing. Jaromír Hruběš přebírají od Bakešovy nemocnice archiv, pacienty i zaměstnance.



30. 6. 2006 byla předána Bakešova nemocnice MOÚ. Zleva: T. Skříčka, R. Vyzula, F. Adamec, J. Hruběš.



Since 30. června 2006 byla před veřejností předána Bakešova nemocnice MOÚ, jednalo se ale pouze o bezplatnou výpůjčku s tím, že by se mohl oficiální převod zvládnout do konce roku (k tomu bylo nutné mít souhlas Ministerstva financí i Ministerstva zdravotnictví ČR). To se ale nepodařilo. Od 29. 12. 2006 přistoupili radní Jihomoravského kraje k tržnímu pronájmu – 8 milionů korun za rok. Prodlení způsobilý výhrady Ministerstva financí ČR ke znaleckému posudku. Nový znalecký posudek znamenal nové hlasování zastupitelstva Jihomoravského kraje a další odklad převodu. Vše se nakonec zdařilo až 4. června 2007, kdy byl Bakešův pavilon zapsán jako majetek MOÚ do katastru nemovitostí.

Původní počet zaměstnanců 133 (122 + 11 MD), o práci v MOÚ požádalo a bylo následně přijato 42 zaměstnanců – 7 lékařů včetně bývalého ředitele BCHN doc. MUDr. T. Skříčky, CSc., 26 SZP a sanitářů a 9 pracovníků HTS.

Původní počet lůžek – 81 a z toho 6 lůžek JIP, v současné době 28 lůžek + 3 lůžka JIP.

Učtová položka	Učtová položka	Učtová položka	Učtová položka
001	002	003	004
005	006	007	008
009	010	011	012
013	014	015	016
017	018	019	020
021	022	023	024
025	026	027	028
029	030	031	032
033	034	035	036
037	038	039	040
041	042	043	044
045	046	047	048
049	050	051	052
053	054	055	056
057	058	059	060
061	062	063	064
065	066	067	068
069	070	071	072
073	074	075	076
077	078	079	080
081	082	083	084
085	086	087	088
089	090	091	092
093	094	095	096
097	098	099	100

