

Výroční zpráva
Annual Report

2006

IKE
M

IKEM

Výroční zpráva 2006 / Annual Report 2006

www.ikem.cz



_Obsah

06_	Úvodní slovo ředitele	30_	Centrum diabetologie
08_	Vedení	34_	Komplement
12_	Organizační struktura	40_	Vzdělávání
14_	Základní charakteristika	41_	Výuková činnost zaměstnanců
16_	Obecné údaje	43_	Výzkumné granty řešené v IKEM
19_	Zdravotnická pracoviště	49_	Publikační a přednášková činnost zaměstnanců
21_	Kardiocentrum	59_	Výsledky hospodaření
26_	Transplantcentrum	65_	Věda – Medicína – Kultura

_Table of Contents

07_	Introduction	30_	Diabetes Center
08_	Hospital Management and Statutory Bodies	34_	Complement
13_	Organizational Structure	40_	Education
15_	Basic Characteristics	42_	Teaching Activities
16_	General Information	43_	Research Grants
19_	Medical Departments	49_	Publications and Lectures
21_	Heart Center	59_	Financial Report
26_	Transplant Center	65_	Science – Medicine – Culture

Úvodní slovo

Vážení kolegové a přátelé,

Institut klinické a experimentální medicíny je jedním z nejmodernějších specializovaných zdravotnických zařízení v České republice, a to nejen díky komfortu, který přináší nemocným, a velmi dobrým pracovním podmínkám pro zaměstnance, ale především kvůli svému diagnosticko-léčebnému a výzkumnému programu.

Z více než 50 % se IKEM ve své činnosti soustředí na diagnostiku a léčbu chorob srdce a cév. Je vedoucím pracovištěm v oblasti léčby srdečního selhání a poruch rytmu. I přes určitý pokles v počtu provedených operací zůstala Klinika kardiovaskulární chirurgie v roce 2006 největším pracovištěm svého druhu v České republice.

Druhou oblastí, v níž Institut vyniká, je transplantační medicína. V roce 2006 jsme si připomněli již čtyřicetileté trvání tohoto oboru v IKEM. V současné době zajišťuje IKEM více než polovinu všech orgánových transplantací v České republice. Toto pracoviště se zabývá i tak exkluzivními programy, jako jsou transplantace jater u dětí či transplantace Langerhansových ostrůvků u diabetiků.

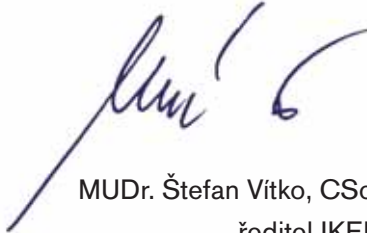
Klinické portfolio IKEM doplňuje obor diabetologie a poruch metabolismu, v němž kromě již zmíněných transplantací zaujímá mimořádné místo komplexní řešení problematiky „diabetické nohy“.

Výjimečnost IKEM spočívá zejména v integraci špičkové medicíny s experimentálním a klinickým biomedicínským výzkumem. I v této oblasti překonal Institut v roce 2006 dosavadní výsledky, a to nejen skutečností, že jeho pracovníci publikovali své výsledky v renomovaných („impactových“) časopisech, ale především tím, že získal historicky nejvíce grantových prostředků pro řešení svých výzkumných úkolů.

Třetím pilířem činnosti IKEM je vzdělávání. V roce 2006 se zaměstnanci IKEM intenzivněji než v předchozích letech zapojili do výuky studentů medicíny na všech třech pražských lékařských fakultách Univerzity Karlovy i na dalších mimopražských pracovištích. Již tradičně hraje Institut významnou roli v postgraduálním vzdělávání lékařů a pracovníků některých nemedicínských biologických oborů.

V závěru je nutné zdůraznit, že IKEM je velmi stabilní institucí i z ekonomického hlediska. Management organizace se v minulém roce soustředil na maximální zefektivnění činnosti IKEM a výsledkem je dosažení zisku necelých 38 milionů Kč, což představuje nejlepší hospodářský výsledek v dosavadní historii.

Výsledky činnosti IKEM v roce 2006 dokládají, že jsme ekonomicky stabilní a medicínsky se stále rozvíjející zdravotnickou institucí.



MUDr. Štefan Vítko, CSc.,
ředitel IKEM

_Introduction

Dear Colleagues and Friends,

The Institute for Clinical and Experimental Medicine (IKEM) is one of the most modern specialist healthcare institutions in the Czech Republic. This is so not only because of the high standard of patient care and the very good working conditions of its employees but, most importantly, because of its modern diagnostic, therapeutic, and research programs.

More than 50% of all IKEM's activities are devoted to the diagnosis and treatment of cardiovascular disease. It is also a leading medical center for the management of heart failure and cardiac arrhythmias. Despite a slight decline in the number of cardiac surgical procedures performed by Department of Cardiac Surgery, it still remains the largest department of its kind in the Czech Republic.

Another area where the Institute excels is transplantation medicine. In 2006, we celebrated the 40th anniversary of its existence at IKEM. Currently, IKEM performs more than half of all organ transplantations in the Czech Republic. The Institute specializes in exclusive programs such as pediatric liver transplantation and/or islet of Langerhans transplantation in patients with diabetes. The clinical portfolio of IKEM is complemented by its diabetes and metabolic disorder programs providing, in addition to transplantation, for comprehensive treatment of the diabetic

foot. What makes IKEM a unique healthcare center is the combination of cutting-edge medicine with experimental and clinical biomedical research. Also in this area, IKEM performed better than ever before, as reflected not only in the number of publications presenting its research results in renowned ("impact") journals but, most notably, in the biggest-ever volume of funding from research grants.

The third mainstay of IKEM's activities is education. In 2006, employees of IKEM were involved more intensively than in previous years in the education of students of medical schools of Charles University in Prague and other universities. The Institute has traditionally played a major role in the postgraduate education of medical doctors as well as specialists in some non-medical branches of biology.

Last but not least, it should be emphasized that IKEM is also an economically most stable institution. In the past year, the Board of Management made every effort to maximize IKEM's effective operation. As a result, its profits reached almost 38 million CZK, which is the best economic result in the existence of the Institute.

The results of IKEM's activities in 2006 clearly show it is an economically stable and thriving healthcare institution.



MUDr. Štefan Vitko, CSc.,
Managing Director

_Vedení / _Hospital Management and Statutory Bodies

Ředitel IKEM	MUDr. Štefan Vítko, CSc.	Managing Director
Zástupce ředitele IKEM	Doc. MUDr. Jan Malý, CSc.	Deputy Director
Přednosta Kardiocentra	Prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.	Head of Heart Center
Přednosta Transplantcentra	MUDr. Štefan Vítko, CSc.	Head of Transplant Center
Přednostka Centra diabetologie	Prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.	Head of Diabetes Center
Náměstek ředitele pro odbornou činnost	MUDr. Pavel Totušek	Director of Healthcare Operations
Náměstek ředitele pro techniku a provoz	Ing. Vladimír Konšel	Director of Hospital Operations
Náměstek ředitele pro personální a právní věci	Mgr. Zdeněk Žatečka	Director of Human Resources and Legal Affairs
Náměstkyně ředitele pro ošetrovatelskou péči – hlavní sestra	Bc. Jaroslava Mrkvičková	Director of Nursing – Head Nurse
Náměstek ředitele pro ekonomiku a obchod	Ing. Lubomír Vrána, MBA	Finance Director
Náměstek ředitele pro informatiku a komunikace	Ing. Vladimír Rous	Director of Informatics and Communications
Předseda vědecké rady	Doc. MUDr. Jan Peregrin, CSc.	Chairman of the Scientific Board



MUDr. Štefan Vitko, CSc.
ředitel IKEM
Managing Director

Doc. MUDr. Jan Malý, CSc.
zástupce ředitele IKEM
Deputy Director



≡ Vedení / Management

MUDr. Štefan Vitko, CSc.
přednosta Transplantcentra
Head of Transplant Center

Prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.
přednostka Centra diabetologie
Head of Diabetes Center

Prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.
přednosta Kardiocentra
Head of Heart Center



_Organizační struktura

Institut klinické a experimentální medicíny		
Ředitelství Úsek ředitele Úsek odborných činností, jištění jakosti a controllingu Úsek personální a právní Úsek ošetrovatelské péče Úsek ekonomický a obchodní Úsek informační a komunikační	Komplement Pracoviště ambulantní péče Pracoviště zobrazovacích metod Pracoviště experimentální medicíny Pracoviště klinické rehabilitace Úsek laboratorních metod Ústavní lékárna Pracoviště klinické a transplantační patologie	
Kardiocentrum Klinika kardiologie Klinika kardiovaskulární chirurgie Klinika anesteziologie a resuscitace Pracoviště preventivní kardiologie	Transplantcentrum Klinika transplantační chirurgie Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče Klinika nefrologie Klinika hepatogastroenterologie Oddělení koordinace orgánových transplantací Středisko odběru orgánů	Centrum diabetologie Klinika diabetologie Laboratoř klinické patofyziologie



_Organizational Structure

Institute for Clinical and Experimental Medicine		
Managing Director's Division Managing Director's Office Healthcare Operations, Quality Management and Controlling Department Human Resources and Legal Department Head Nurse's Office Finance Department Informatics and Communication Department		Complement Specialist Outpatient Clinics Department of Radiology and Diagnostic Imaging Department of Experimental Medicine Department of Physical Therapy Laboratory Services Pharmacy Department of Clinical and Transplant Pathology
Heart Center Department of Cardiology Department of Cardiac Surgery Department of Anesthesiology and Resuscitation Department of Preventive Cardiology	Transplant Center Department of Transplant Surgery Department of Anesthesiology, Resuscitation and Intensive Care Department of Nephrology Department of Hepatogastroenterology Organ Transplantation Coordinating Center Organ Procurement Center	Diabetes Center Department of Diabetes Laboratory of Clinical Pathophysiology

_Základní charakteristika

Institut klinické a experimentální medicíny je jedním z největších specializovaných klinických a vědecko-výzkumných pracovišť v České republice, které se zaměřuje na léčbu kardiovaskulárních chorob, transplantaci orgánů, diabetologii a léčbu poruch metabolismu.

Ve třech specializovaných centrech se o pacienty stará více než 240 lékařů a zhruba 560 zdravotních sester. K dispozici je celkem 312 lůžek, z toho 111 lůžek je na jednotkách intenzivní péče.

Základním úkolem Institutu je vysoce specializovaná preventivní, diagnostická, léčebná, vědeckovýzkumná a výuková činnost v oblasti celého spektra kardiovaskulárních chorob, transplantaci srdce, ledvin, jater, slinivky břišní, tenkého střeva a Langerhansových ostrůvků, diabetologie a poruch metabolismu.

K dalším úkolům Institutu patří:

_Zavádění nových diagnostických a léčebných metod, spolupráce se zdravotnickými zařízeními směřující ke zvýšení počtu, kvality a efektivity diagnostických léčebných výkonů.

_Zajištění základní a vysoce specializované péče v oblasti diagnostiky a léčby kardiovaskulárních chorob pro spádovou oblast.

_Kontrola kvality imunogenetických vyšetření dárců a příjemců orgánů, vedení Českého registru dárců krevetvorných buněk.

_Výchova vědeckých, vědecko-technických a odborných pracovníků, pregraduální a postgraduální výchovná činnost v součinnosti s lékařskými fakultami, Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, Institutem pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví a školami se zdravotnickým zaměřením.

_Výkon ekonomické, provozní, technické, investiční a administrativní činnosti v rozsahu potřebném pro naplnění účelu svého zřízení.

_Basic Characteristics

The Institute for Clinical and Experimental Medicine (IKEM) is a major medical and research center in the Czech Republic, specializing in the treatment of cardiovascular disease, organ transplantation, treatment of diabetes and metabolic disorders.

More than 240 medical doctors and 560 nurses take care of patients in three specialist centers. Overall, there are 312 beds, out of which number 111 are in intensive care units.

The priorities of IKEM include highly specialist prevention, diagnosis, treatment, research and education covering the entire range of cardiovascular disease, heart, kidney, liver, pancreas, small bowel, and islet of Langerhans transplantation, diabetes, and metabolic disorders.

Other objectives include:

_Implementation of new diagnostic and therapeutic methods. This includes cooperation with other health institutions aimed at increasing the quality and efficiency of diagnostic and therapeutic methods.

_Providing basic specialist care in the diagnosis and treatment of cardiovascular disease for a large referral area.

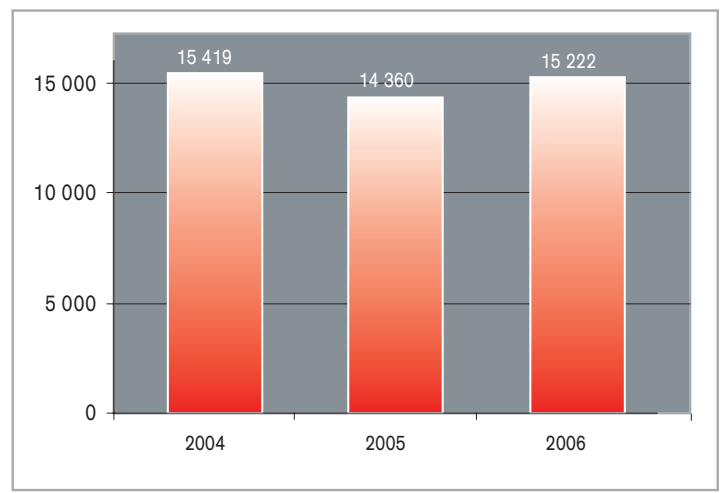
_Quality control of immunogenetic examinations of organ donors and recipients, running the Czech Doner Marrow Registry.

_Undergraduate and postgraduate education of scientists, scholars, and technical experts in cooperation with medical schools, the Postgraduate Medical School, and other medical education institutions.

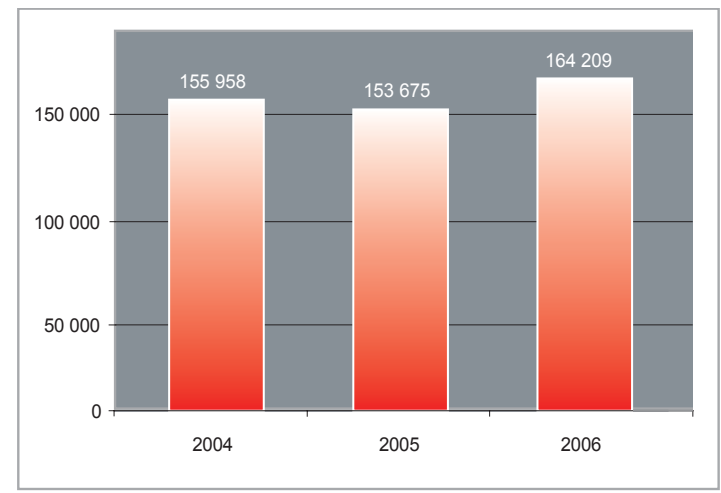
_Performance of economic, operating, technical, investment, and administrative activities to the extent necessary to justify its existence.

_Obecné údaje / _General Information

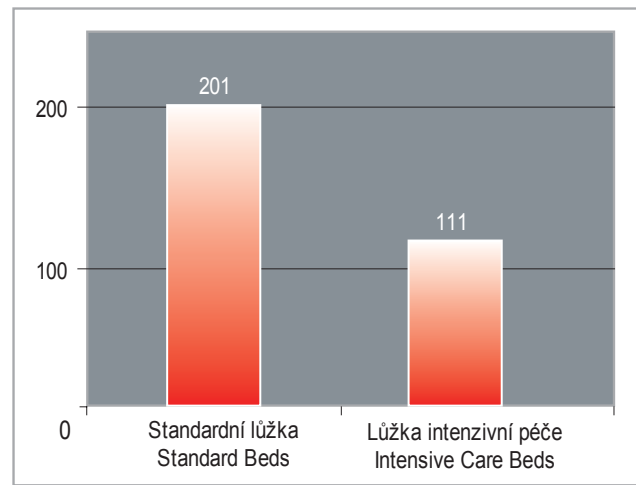
Počet hospitalizací v IKEM
Number of Hospital Admissions



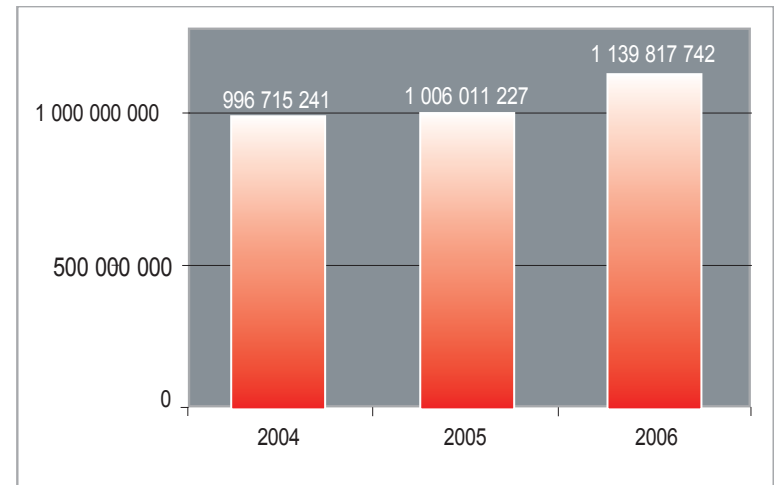
Počet ambulantních vyšetření v IKEM
Number of Outpatient Visits



Lůžkový fond IKEM / Number of Beds



Bodové výnosy IKEM / Billing points



Lidské zdroje / Human Resources

Kategorie zaměstnanců	2005	2006	Nárůst Increase	Employee Category
Lékaři	287	293	+ 6	Physicians
Farmaceuti	13	11	- 2	Pharmacists
Všeobecné sestry	547	577	+ 30	Nursing Staff
Ostatní zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí	154	139	- 15	Healthcare Professionals (non-physicians)
Zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí	31	32	+ 1	Other Specialists (non-physicians)
Zdravotničtí pracovníci nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením	136	128	- 8	Support Medical Staff
Jiní odborní pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí	66	74	+ 8	Other Specialist Staff
Technicko-hospodářští pracovníci	224	234	+ 10	Management and Technical Staff
Dělníci a provozní pracovníci	17	68	+ 51	Blue-collar Workers and Other Personnel
Celkem	1 475	1 556	+ 81	Total

Poznámka:

_v průběhu roku byli převáděni zaměstnanci IKEM s.r.o. do IKEM (cca 60 lidí v kategoriích THP a Dělníci a provozní pracovníci)

_fluktuace v roce 2006: 16,84 %

_mobilita v roce 2006: 39,69 %

_průměrná nemocnost: 4,28 %

Note:

- During 2006, employees of IKEM Ltd. were transferred to IKEM (approx. 60 individuals in the categories Management and Technical Staff, Blue-collar Workers and Other Personnel)

_Turnover of labor in 2006: 16.84%

_mobility in 2006: 39.96%

_average morbidity: 4.28%

Zaměstnanci podle věku a pohlaví / Employees by age and gender

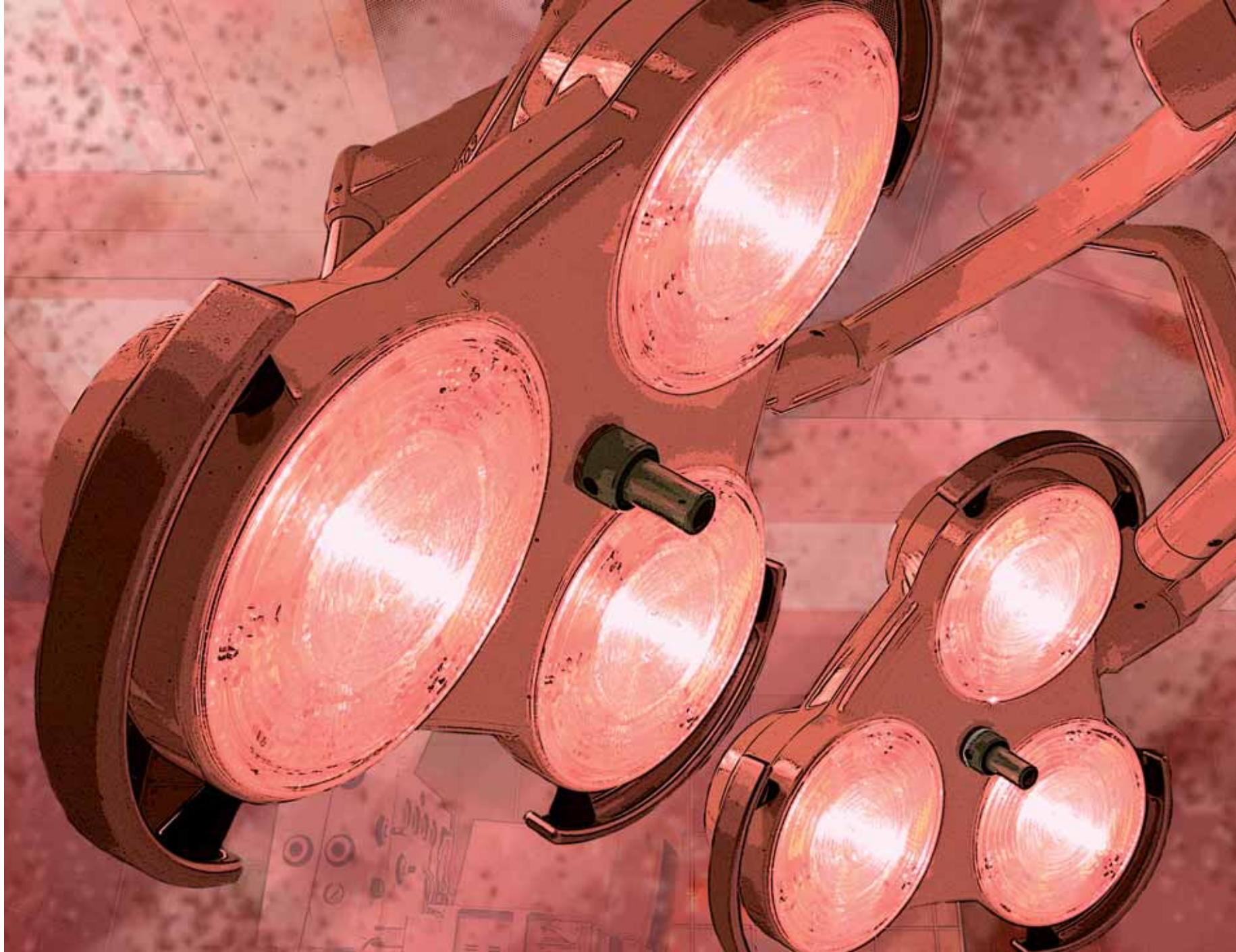
Věk	Muži Men	Ženy Women	Celkem Total	Age
Do 20 let	9	35	44	Below 20 years
21–30 let	105	382	487	21 to 30 years
31–40 let	111	262	373	31 to 40 years
41–50 let	69	221	290	41 to 50 years
51–60 let	68	195	263	51 to 60 years
61 let a více	45	54	99	61 years and over
Celkem	407	1 149	1 556	Total

Poznámka: Stav k 31. 12. 2006. / Note: Number of employees as of 31 December 2006.

Průměrný plat / Average Salary (in CZK)

Kategorie zaměstnanců	2005	2006	Employee Category
Lékaři	42 602	45 892	Physicians
Farmaceuti	38 365	41 779	Pharmacists
Všeobecné sestry	20 584	23 085	Nursing Staff
Ostatní zdravotničtí pracovníci – nelékaři s odbornou způsobilostí	23 988	25 913	Healthcare Professionals (non-physicians)
Zdravotničtí pracovníci – nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí	30 045	31 280	Other Specialists (non-physicians)
Zdravotničtí pracovníci – nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením	14 060	15 322	Support Medical Staff
Jiní odborní pracovníci – nelékaři s odbornou způsobilostí	24 624	24 910	Other Specialist Staff
Technicko-hospodářští pracovníci	23 671	24 541	Management and Technical Staff
Dělníci a provozní pracovníci	14 124	14 836	Blue-collar Workers and Other Personnel
Celkem	24 913	26 914	Total

19 Pracoviště / Departments



_Zdravotnická pracoviště / _Medical Departments

Kardiocentrum	Prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.	Heart Center
Klinika kardiologie	Prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc.	Department of Cardiology
Klinika kardiiovaskulární chirurgie	Prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.	Department of Cardiac Surgery
Klinika anesteziologie a resuscitace	MUDr. Aleš Březina, CSc.	Department of Anesthesiology and Resuscitation
Pracoviště preventivní kardiologie	Doc. MUDr. Renata Cífková, CSc.	Department of Preventive Cardiology
Transplantcentrum	MUDr. Štefan Vítko, CSc.	Transplant Center
Klinika transplantační chirurgie	Prof. MUDr. Miloš Adamec, CSc.	Department of Transplant Surgery
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče	MUDr. Eva Kieslichová	Department of Anesthesiology, Resuscitation and Intensive Care
Klinika nefrologie	Prof. MUDr. Vladimír Teplan, DrSc.	Department of Nephrology
Klinika hepatogastroenterologie	Doc. MUDr. Julius Špičák, CSc.	Department of Hepatogastroenterology
Oddělení koordinace orgánových transplantací	MUDr. Štefan Vítko, CSc.	Organ Transplantation Coordinating Center
Středisko odběru orgánů	MUDr. Eva Pokorná, CSc.	Organ Procurement Center
Centrum diabetologie	Prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.	Diabetes Center
Klinika diabetologie	Doc. MUDr. František Saudek, DrSc.	Department of Diabetes
Laboratoř klinické patofyziologie	MUDr. Zuzana Vlasáková, CSc.	Laboratory of Clinical Pathophysiology
Komplement	Doc. MUDr. Jan Malý, CSc. MUDr. Pavel Totušek	Complement
Pracoviště ambulantní péče	Doc. MUDr. Jan Malý, CSc. Bc. Jaroslava Mrkvičková	Specialist Outpatient Clinics
Pracoviště zobrazovacích metod	Doc. MUDr. Jan Peregrin, CSc.	Department of Radiology and Diagnostic Imaging
Pracoviště experimentální medicíny	Doc. MUDr. Luděk Červenka, CSc.	Department of Experimental Medicine
Pracoviště klinické rehabilitace	MUDr. Jana Kocourková	Department of Physical Therapy
Úsek laboratorních metod	Prof. MUDr. Antonín Jabor, CSc.	Laboratory Services
Ústavní lékárna	Mgr. Michal Hojný	Pharmacy
Pracoviště klinické a transplantační patologie	MUDr. Eva Honsová	Department of Clinical and Transplantation Pathology



_Kardiocentrum

Zásadní změna v činnosti Kardiocentra IKEM v roce 2006 byla způsobena přestěhováním do novostavby IKEM. V této souvislosti došlo ke změnám v organizační struktuře zejména Kliniky kardiologie. Původní koronární jednotka byla transformována do oddělení akutní kardiologie, které se skládá z oddělení akutního příjmu, oddělení intenzivní péče a oddělení intermediární péče. Tato změna umožnila rychlý příjem všech kardiologických nemocných s ohrožením životních funkcí.

V průběhu roku byl plně uveden do provozu specializovaný klinický informační systém pro archivaci obrazových informací z různých vyšetření – PACS. Tento systém umožňuje uchovávat na serveru v digitální podobě záznamy angiografických nebo echo-kardiografických vyšetření a zobrazovat je na běžných webových prohlížečích. Spolu s předchozí instalací systému MUSE pro EKG aplikace tak byla ukončena důležitá etapa digitalizace všech výsledků specializovaných vyšetření.

Klinika kardiologie IKEM si i nadále udržuje vedoucí postavení v ČR, zejména v oblasti léčby srdečního selhání a v oblasti léčby závažných poruch srdečního rytmu. Úspěšně se rozvíjely katetrizační ablace jak supraventrikulárních, tak ventrikulárních tachykardií. Implantace kardioverterů-defibrilátorů se řídila novými směrnici České kardiologické společnosti. U chronického i akutního srdečního selhání se ve spolupráci s Klinikou kardiovaskulární chirurgie úspěšně rozvíjel program mechanických srdečních podpor.

Klinika kardiovaskulární chirurgie spolu s Klinikou anesteziologie a resuscitace zůstávají přes nižší počet operací největším kardiochirurgickým pracovištěm v České republice. Mají nyní k dispozici čtyři operační sály a šestnáct lůžek resuscitačního oddělení, což umožňuje omezení přesčasové práce a operativní zařazení akutních výkonů. Kromě rutinních operací, které jsou prováděny i na ostatních pracovištích, se zde zaměřují na chirurgii chronického srdečního selhání. Byl zahájen program thorakoskopické kardiochirurgie, a to zaváděním stimulačních elektrod pro biventrikulární stimulaci na levou komoru srdeční. Rovněž se úspěšně rozvíjí program mechanických srdečních podpor.

Pracoviště preventivní kardiologie se soustředilo především na detekci preklinických známek aterosklerózy a orgánového poškození u hypertenze. Ve výzkumné činnosti byla zahájena studie post-MONICA, jejímž cílem je získání informací o prevalenci a incidenci základních rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění a analýza dlouhodobých trendů v náhodně vybraném populačním vzorku České republiky. Pracoviště se také stalo jedním ze spoluřešitelů projektu InGenious HyperCare, který je zaměřen na kliniku a genetiku hypertenze. Projekt je financován z prostředků EU.

Kardiocentrum IKEM zůstává i nadále největším pracovištěm pro dospělé pacienty, které provádí nejširší spektrum diagnostických a terapeutických výkonů v České republice.

_Heart Center

A major development in the operation of the Heart Center was its move into the new IKEM building, entailing changes in the Center's organizational structure, particularly that of the Department of Cardiology. The original coronary care unit became the division of acute cardiology consisting of the emergency, intensive care, and intermediate care units, and allowing fast-track admission of all cardiac patients in critical condition.

During the course of 2006, a specialist clinical information system for archiving of images obtained using different imaging methods (PACS) became fully operative. The system allows storing the records of all examinations, such as angiography or echocardiography, in digital format and to view them using local standard browsing stations. With the previous installation of the MUSE system for EKG applications, an important stage of transition to digital documentation was completed.

IKEM's Department of Cardiology continues to be the leading center in the Czech Republic, particularly in the treatment of heart failure and serious heart rhythm disorders. The number of catheter ablation procedures of supraventricular and ventricular tachycardia was rising. Cardioverter-defibrillator implantation procedures were performed in keeping with the new guidelines of the Czech Society of Cardiology. A program of mechanical circulatory support in patients with chronic and acute heart failure was being successfully implemented in conjunction with the Department of Cardiovascular Surgery.

Despite the lower number of open-heart surgery procedures, the Department of Cardiovascular Surgery and the Department of Anesthesiology and Resuscitation continue to be this

country's biggest center of cardiac surgery. Their 4 operating theaters and 16 beds in the resuscitation ward allow for reduction of overtime work and easy scheduling of acute cases. In addition to routine surgery, performed also in other centers across the country, the Department of Cardiovascular Surgery has specialized in surgical management of chronic heart failure. A program of thoracoscopic cardiac surgery for biventricular pacing using leads placed on the left ventricle was launched.

The Department of Preventive Cardiology centered its attention on the detection of preclinical signs of atherosclerosis and organ damage caused by hypertension. It launched a research study (post-MONICA) aimed at collecting information about the prevalence and incidence of major risk factors for cardiovascular disease and to analyze the longitudinal trends in a random population sample of the Czech Republic. The department also takes part in the InGenious HyperCare project, sponsored by the EU.

In light of these recent developments, the Heart Center continues to be the largest center for adult patients with the broadest range of diagnostic and therapeutic procedures in the Czech Republic.



Základní údaje za rok 2006 / Basic Information for 2006

Základní údaje	2006	Basic Information
Počet lékařů	90	Number of Physicians
Počet všeobecných sester	285	Number of Nursing Staff
Počet lůžek celkem	167	Number of Beds
_Počet standardních lůžek	88	_ Number of Standard Beds
_Počet lůžek intenzivní péče	79	_ Number of Intensive Care Beds

Základní údaje	2004	2005	2006	Basic Information
Počet hospitalizací	8 576	7 736	7 846	Number of Admissions
Počet ambulantních vyšetření	65 583	64 389	67 258	Number of Outpatient Visits
Bodové výnosy	453 759 537	430 944 890	519 048 830	Billing Points

Vývoj počtu vybraných výkonů Kardiocentra / Trends in Numbers of Selected Procedures
 Klinika kardiologie / Department of Cardiology

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Echokardiografie	16 320	16 478	17 209	Echocardiography
Pravostranná katetrizace	394	320	284	Right-heart Catheterization
Selektivní koronarografie	3 930	3 906	3 999	Selective Coronary Angiography
PTCA	1 552	1 375	1 420	Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty (PTCA)
Primoimplantace ICD	111 (18 BIV)	127 (28 BIV)	196 (82 BIV)	Primary ICD Implants
Výměna ICD	23	33	29	ICD Exchange
Primoimplantace kardiostimulátoru	259 (51 BIV)	263 (56 BIV)	248 (47 BIV)	Primary PM Implants
Výměna kardiostimulátoru	135	139	128	Pacemaker Exchange
Elektrofyzilogické vyšetření	232 (Carto 12)	236 (Carto 2)	192 (Carto 2)	Electrophysiology Study
Radiofrekvenční ablace	388 (Carto 117)	376 (Carto 157)	467 (Carto 231)	Catheter ablation
Přímá PTCA při AIM	453	363	313	Direct PTCA for acute myocardial infarction

Klinika kardiovaskulární chirurgie / Department of Cardiac Surgery

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Transplantace srdce	35	37	34	Heart Transplantation
Aortokoronární bypassy	828	664	535	Coronary Artery Bypass Grafting
Aortokoronární bypassy bez mimotělního oběhu	91	64	81	Off-Pump Coronary Artery Bypass Grafting
Výkony na srdečních chlopních	296	245	266	Heart Valve Procedures
Kombinované výkony (chlopeň + bypass)	197	184	164	Combination of Heart Valve and Bypass Procedures
Ostatní výkony (hrudní aorta, srdeční nádory aj.)	38	79	52	Other Procedures (thoracic aorta procedures, cardiac tumors, etc.)
Mechanické srdeční podpory	7	13	13	Mechanical Circulatory Support

Pracoviště preventivní kardiologie / Department of Preventive Cardiology

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Sonografické vyšetření přívodných mozkových tepen	1 331	1 192	771	Carotid Ultrasound
Echokardiografické vyšetření	–	–	998	Echocardiography
Ergometrie	486	289	215	Exercise Testing
24hodinová monitorace TK	1 004	957	1 005	24-hour Ambulatory Blood Pressure Monitoring
Vyšetření psychologem	781	875	680	Examination by a Psychologist



Transplantzentrum

_Transplantcentrum/ _Transplant Center

V roce 2006 rozvíjely kliniky Transplantcentra programy transplantace ledvin, jater a ve spolupráci s Centrem diabetologie a Kardiocentrem IKEM program transplantace slinivky břišní, Langerhansových ostrůvků pankreatu a program transplantace srdce.

Program transplantace ledvin oslavil v roce 2006 již čtyřicet let svého trvání v IKEM. V jeho rámci bylo v loňském roce uskutečněno celkem 211 transplantací ledviny, což představuje historicky druhý nejvyšší počet přenosů.

V programu transplantace jater bylo v roce 2006 provedeno 67 transplantací, což je historické maximum. Poprvé v České republice byla provedena také „domino“ transplantace jater, což je metoda, při níž byla játra transplantována dvěma pacientům současně tak, že první pacient byl dárce orgánu pro druhého a sám získal štěp od zemřelého dárce. Na Klinice transplantální chirurgie se v roce 2006 intenzivně rozvíjel experimentální program transplantace střeva, který je přípravnou fází k zahájení klinického programu.

Širšího využití se dočkala i nová eliminační metoda „Prométheus“ pracující na principu frakcionované plazmatické separace a adsorpce, která částečně nahrazuje funkci selhávajících jater. Metoda je určena především pro nemocné s pokročilým jaterním selháním, u nichž se očekává provedení transplantace.

Centrum odběrů orgánů v roce 2006 koordinovalo 148 odběrů orgánů a participovalo na 10 odběrech uskutečněných ve Slovenské republice. V minulém roce si Transplantcentrum IKEM udrželo své postavení největšího transplantčního centra v ČR, které provádí nejširší škálu i největší objem transplantací orgánů.

In 2006, departments of the Transplant Center continued to carry out their programs of kidney and liver transplantation and – in conjunction with the Diabetes Center and the Heart Center – a program for pancreas, islets of Langerhans and heart transplantation.

The kidney transplantation program marked the 40th anniversary of its existence at IKEM. A total of 211 kidney transplant procedures were performed in 2006, the second highest number in the history of IKEM.

In 2006, 67 liver transplant procedures were performed, the highest-ever number in the history of IKEM. As a first in the Czech Republic, a “domino” liver transplantation was also performed, a procedure whereby the liver was transplanted to two patients at a time, with one patient being the donor for the other while receiving the liver from a deceased donor.

The Department of Transplant Surgery was busy pursuing its experimental program of intestine transplantation as a preparatory stage for the clinical intestine transplantation program.

“Prometheus”, a new method of elimination, began to be used more widely. This method can partly substitute function of the failing liver and is intended mainly for patients with advanced liver failure awaiting liver transplantation.

The Center of Organ Procurement coordinated 148 harvesting procedures in the Czech Republic, and participated in 10 harvesting procedures in the Slovak Republic. Throughout 2006, IKEM's Transplant Center retained its status of the largest transplant department in the Czech Republic with the widest range and highest volume of organ transplantation procedures.

Základní údaje za rok 2006 / Basic Information for 2006

Základní údaje	2006	Basic Information
Počet lékařů	60	Number of Physicians
Počet všeobecných sester	167	Number of Nursing Staff
Počet lůžek celkem	108	Number of Beds
_Počet standardních lůžek	80	_ Number of Standard Beds
_Počet lůžek intenzivní péče	28	_ Number of Intensive Care Beds

Základní údaje	2004	2005	2006	Basic Information
Počet hospitalizací	5 524	5 321	6 010	Number of Hospital Admissions
Počet ambulantních vyšetření	56 356	56 640	62 078	Number of Outpatient Visits
Bodové výnosy	239 837 991	253 999 158	240 513 537	Billing Points

 Vývoj počtu vybraných výkonů Transplantcentra / Trends in Numbers of Selected Procedures
 Klinika transplantační chirurgie / Department of Transplant Surgery

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Transplantace ledviny + příbuzenská	198	182	188	Kidney Transplantation (cadaveric and living relative donor)
Transplantace jater	59	62	67	Liver Transplantation
Transplantace pankreatu + ledvina	17	17	22	Pancreatic and Kidney Transplantation
Transplantace pankreatu	8	1	3	Pancreatic Transplantation
Transplantace jater + ledviny	2	1	4	Simultaneous Liver and Kidney Transplantation
Břišní operace	1 176	1 317	1 385	Abdominal Procedures
Cévní operace	1 655	1 870	1 516	Vascular Procedures

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče / Department of Anesthesiology, Resuscitation and Intensive Care

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Anestezie	1 819	1 786	1 947	Anesthesia

Klinika nefrologie / Department of Nephrology

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Biopsie ledviny	31	52	50	Renal Biopsy
Biopsie štěpu	475	480	445	Graft Biopsy
Hemodialýza	5 065	5 403	4 793	Hemodialysis
Hemodiafiltrace	1 649	1 683	2 298	Hemodiafiltration
Peritoneální dialýza – nemocnice	165	123	108	Peritoneal Dialysis (in hospital)
Peritoneální dialýza – provedená doma	1 445	2 508	2 163	Peritoneal Dialysis (at home)
Plazmaferéza	57	59	45	Plasmapheresis
Kanylace	274	273	251	Cannulation
Funkční vyšetření ledvin	81	112	174	Functional Examination of the Kidney

Klinika hepatogastroenterologie / Department of Hepatogastroenterology

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Gastroskopie	1 996	2 112	1 940	Gastrosocopy
Koloskopie	1 671	1 745	1 702	Colonoscopy
ERCP	583	613	609	ERCP
Endosonografie	477	362	282	Endosonography
Funkční vyšetření jícnu	452	504	240	Functional Examination of the Esophagus



_Centrum diabetologie / _Diabetes Center

Centrum diabetologie pokrývá aktivity v oblasti léčebně preventivní, vědecko-výzkumné a vzdělávací v oborech diabetologie, metabolismu a poruch výživy.

Klinika diabetologie dosáhla v oblasti léčebně preventivní výrazného úspěchu tím, že do roku 2006 se na ní ve spolupráci s dalšími pracovišti IKEM provedlo více než 300 transplantací pankreatu. Výsledky přežívání pacientů a štěpů odpovídají přitom výsledkům, jichž se dosahuje na předních světových klinikách stejného zaměření. Jako alternativa orgánové transplantace pankreatu byla v IKEM zavedena metoda transplantace izolovaných Langerhansových ostrůvků. Ta je indikována u pacientů s diabetem 1. typu, kteří trpí syndromem porušeného vnímání hypoglykémie a mají extrémně nestabilní metabolickou kontrolu.

Mimořádné uznání se dostalo programu diagnostiky a léčby syndromu diabetické nohy, a to v podobě tří odborných prací, které se věnovaly problematice Charcotovy osteoartropatie a infekčních komplikací. Tyto práce byly publikovány v renomovaných časopisech, vydána byla také podrobná monografie věnovaná diabetické noze.

Centrum diabetologie má Certifikát systému managementu jakosti – ISO 9001:2000.

The Diabetes Center pursues activities related to prevention, treatment, research, and education in the field of diabetes and metabolic disorders.

By the year 2006, the Department of Diabetes had performed, in cooperation with other departments of IKEM, over 300 pancreas transplantations, indeed an impressive accomplishment. Its patient and graft survival rates are comparable with those reported by prestigious international centers specializing in the same program. Transplantation of the islets of Langerhans as an alternative to pancreas transplantation became an established method in IKEM. The former is indicated in patients with Type-1 diabetes with impaired glucose tolerance and show extremely unstable control of metabolism.

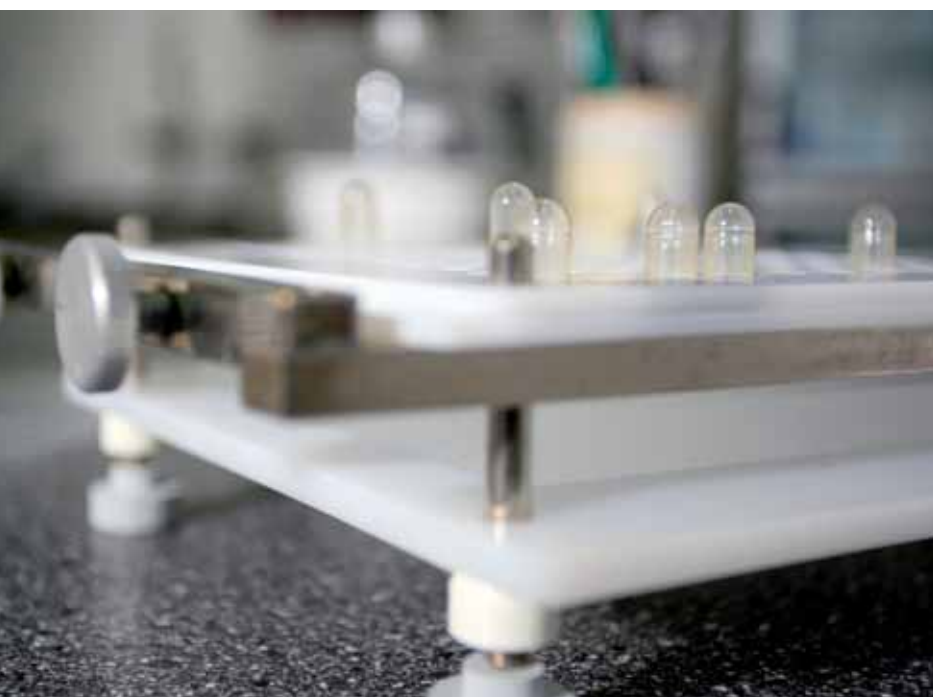
The program of diagnosis and treatment of the diabetic foot earned special recognition in the form of publication of three papers addressing various aspects of Charcot's osteoarthropathy and infectious complications, and appearing in renowned journals; a comprehensive monograph on the diabetic foot was also published.

The Diabetes Center is certified in the system of quality management – ISO 9001:2000.

Základní údaje za rok 2006 / Basic Information for 2006

Základní údaje	2006	Basic Information
Počet lékařů	26	Number of Physicians
Počet všeobecných sester	27	Number of Nursing Staff
Počet lůžek celkem	28	Number of Beds
_Počet standardních lůžek	24	_ Number of Standard Beds
_Počet lůžek intenzivní péče	4	_ Number of Intensive Care Beds

Základní údaje	2004	2005	2006	Basic Information
Počet hospitalizací	1 064	1 066	1 077	Number of Admissions
Počet ambulantních vyšetření	27 789	25 755	27 959	Number of Outpatient Examinations
Bodové výnosy	19 408 919	20 146 931	24 935 141	Billing Points



Vývoj počtu vybraných výkonů Centra diabetologie / Trends in Numbers of Selected Procedures
Klinika diabetologie / Department of Diabetes

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Podiatrické ošetření při hospitalizaci	2 889	2 767	2 748	Podiatric Inpatient Treatment
Dopplerovské cévní vyšetření	1 229	1 345	1 183	Doppler Vascular Examinations
Biothesiometr	1 295	1 337	1 267	Biothesiometer Examinations
Aplikace transkutánního kyslíku	475	535	409	Transcutaneous Oxygen Administration
Indikace protetických výkonů	196	178	255	Indications for Prosthetic Procedures
_Ortopedická obuv	132	138	165	_Orthopedic Footwear
_Dynamické vložky	64	40	10	_Orthopedic Insoles
_Ortézy	18	30	47	_Orthopedic Appliances
_Snímatelná semirigidní fixace	50	36	32	_Removable Semi-rigid Immobilization Appliances
Edukační individuální pohovory	1 991	1 826	1 669	Individual Patient Education
Týdenní skupinové edukace při hospitalizaci	7	8	7	One-week Inpatient Group Education (in Hospital)
Rekondiční pobyty víkendové	2	2	2	Weekend Reconditioning
Víkendové skupinové edukace při hospitalizaci – kurs inzulinové pumpy	5	0	2	Weekend Inpatient Group Education-insulin Pump Course
Týdenní rekondiční kurs pro diabetiky	1	1	1	One-Week Reconditioning Course for Diabetics
Měsíční kursy pro diabetiky 2. typu	1	1	1	One-Month Ambulatory Course for Type-2 Diabetes Patients
Nově zavedené inzulinové pumpy	55	47	46	Insulin Pump Training for Patients
Transplantace ledviny a pankreatu	17	17	22	Kidney and Pancreas Transplantations
Izolovaná transplantace pankreatu	8	1	3	Isolated Pancreatic Transplantation Procedures
Transplantace Langerhansových ostrůvků počet TX/počet pacientů	–	3/2	5	Number of Islet of Langerhans Transplantation Procedures (Number of Patients)
Příbuzenská transplantace ledviny u diabetika	–	–	2	Living-Related Donor Kidney Transplantation Procedures



Komplement

_Komplement

Pracoviště komplementu zajišťují veškerá radiodiagnostická vyšetření, specializovaná laboratorní diagnostická vyšetření ve specializacích klinická biochemie, hematologie, imunologie a mikrobiologie, klinická rehabilitace, specializovaná morfologická diagnostika onemocnění ledvin, jater a srdce, bioptická vyšetření a jiné.

Výzkumná činnost je soustředěna na **Pracovišti experimentální medicíny**, v jehož rámci funguje šest výzkumných laboratoří.

_Oddělení metabolismu diabetu se zabývá vědecko-výzkumnou činností zaměřenou na sledování patofyziologických mechanismů metabolického syndromu a diabetu 2. typu včetně možností léčebného ovlivnění těchto poruch nutriční a medikamentózní intervencí.

_Laboratoř Langerhansových ostrůvků se zaměřuje na přípravu lidských LO pro klinickou aplikaci a zároveň řeší řadu dalších výzkumných úkolů. V roce 2006 bylo zpracováno 40 pankreatů a bylo provedeno osm implantací u čtyř pacientů. U tří příjemců došlo po implantaci k významnému snížení dávek exogenního inzulínu. Funkce ostrůvků byla ověřena stanovením plazmatických koncentrací C-peptidu. Dosavadní výsledky ukazují, že metoda může být u vybraných pacientů s diabetes mellitus 1. typu alternativou orgánové transplantace pankreatu.

_V Laboratoři pro výzkum aterosklerózy se v rámci její výzkumné činnosti řeší úloha genetických, metabolických a zánětlivých faktorů v procesu aterosklerózy.

1. Klinické a epidemiologické studie využívající i stanovení známek preklinické aterosklerózy ultrazvukem se zaměřením na úlohu menopauzy.

2. Studie vlivu diety a pohybové aktivity na metabolické parametry na dobrovolnících.

3. Studie aterosklerózy na experimentálních modelech se zaměřením na metabolismus triglyceridů a zpětný transport HDL cholesterolu.

_Transplantační laboratoř se zabývá stanovováním úrovně exprese prozánětlivých genů a jejich polymorfismů za různých klinických situací po transplantaci ledviny, stejně tak jako u nefrologických pacientů.

_Laboratoř experimentální hepatologie se zaměřuje na genetiku cholestatických nemocí jater a hyperbilirubinémie a na výzkum dědičných faktorů odpovědných za individuální vnímavost k rozvoji jaterní cirhózy různé etiologie (alkohol, hepatitida C).

_Vlastní výzkumná činnost Oddělení patofyziologie kardiovaskulárních systémů probíhá ve třech oblastech:

1. V laboratoři experimentální anesteziologie se řeší preklinické výzkumné úkoly, jejichž cílem je zhodnotit vliv intramuskulárních myorelaxancií v akutních stavech.

2. V laboratoři experimentální nefrologie a hypertenze se řeší úloha ledvin v rozvoji hypertenze a patofyziologie hypertenzního orgánového poškození ledvin.

3. Pracoviště poskytuje v rámci svých možností technickou pomoc dalším pracovníkům IKEM a mimo IKEM, a to zejména v oblasti pokusů na laboratorních zvířatech.

_Complement

The Complement's individual departments are responsible for performing radiological diagnostic examinations, specialist laboratory diagnostic investigations in the fields of clinical biochemistry, hematology, immunology and microbiology, clinical physiotherapy, specialist morphological diagnosis of kidney, liver and heart diseases, biopsies, and other specialist examinations.

Research is carried out in the **Department of Experimental Medicine** with its six research laboratories.

_The Division of Metabolism in Diabetes conducts research into the pathophysiological mechanisms responsible for the metabolic syndrome and Type-2 diabetes including the potential for modulating these disorders by dietary and pharmacological intervention.

_The Laboratory of Islets of Langerhans specializes in the preparation of human islets of Langerhans for clinical use while pursuing a host of research projects. A total of 40 pancreases were processed and eight implantation procedures in four patients were carried out in 2006. Following the implantation, three patients required significantly reduced doses of exogenous insulin. Islet function was verified by determining the plasma levels of C-peptide. Results obtained to date show this method could be an alternative to organ transplantation in selected patients with Type-1 diabetes.

_The Atherosclerosis Research Laboratory carries out research into the role played by genetic, metabolic, and inflammatory factors in the atherosclerotic process.

1. Clinical and epidemiological studies using ultrasound detection of markers of preclinical atherosclerosis, with an emphasis on the role of the menopause.

2. Studies of the effects of diet and exercise on the metabolic characteristics in volunteers.
3. Studies of atherosclerosis in experimental models with special emphasis on the metabolism of triglycerides and reverse HDL-cholesterol transport.

_The Transplant Laboratory is responsible for determining the levels of expression of pro-inflammatory genes and their polymorphisms under various clinical conditions after kidney transplantation as well as in some kidney diseases.

_The Laboratory of Experimental Hepatology carries out investigations related to the genetics of liver cholestatic diseases and hyperbilirubinemia, and research into hereditary factors responsible for individual susceptibility to the development of liver cirrhosis whatever the etiology (alcohol, hepatitis C).

_The Department of Pathophysiology of Cardiovascular Systems conducts research along three lines:

1. The Laboratory of Experimental Anesthesiology carries out pre-clinical research projects aimed at assessing the effects of intramuscular myorelaxants in acute conditions.
2. The Laboratory of Experimental Nephrology and Hypertension investigates the role of the kidney in the development of hypertension and the pathophysiology of hypertension-induced damage to the kidney.
3. The Department of Experimental Medicine provides technical assistance to other investigators both inside and outside IKEM, particularly in relation with animal experiments.

Základní údaje za rok 2006 / Basic Information for 2006

Základní údaje	2006	Basic Information
Počet lékařů	56	Number of Physicians
Počet všeobecných sester	34	Number of Nursing Staff
Počet zdravotních laborantů	86	Number of Laboratory Technicians
Počet fyzioterapeutek	12	Number of Physiotherapists
Počet analytiků s vysokoškolským vzděláním	13	Number of Chemical Analysts (University Graduates)
Počet lůžek celkem	9	Total Number of Beds
_Počet standardních lůžek	9	_ Number of Standard Beds
_Počet lůžek intenzivní péče	–	_ Number of Intensive Care Beds

Vývoj počtu vybraných výkonů Komplementu / Trends in Numbers of Selected Procedures
 Pracoviště zobrazovacích metod / Department of Radiology and Diagnostic Imaging

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Skiagrafická vyšetření	24 252	23 982	22 477	X-ray Examination
Skioskopická vyšetření	1 226	943	1 100	Retinoscopy Examination
Sonografická vyšetření	46 404	44 189	44 887	Ultrasound Examination
CT vyšetření	7 888	8 794	9 355	Computer Tomography
MR vyšetření	4 402	4 487	4 666	Magnetic Resonance Imaging
Angiografická vyšetření	5 764	6 617	6 839	Angiography
PTA	1 759	1 773	1 858	Percutaneous Transluminal Angioplasty
Cévní stenty	357	468	558	Vascular Stent Implantation
Nevaskulární intervence	583	637	755	Non-vascular Interventions

Úsek laboratorních metod / Laboratory Services

Výkon	2004	2005	2006	Procedure
Stanovení jaterních enzymů	178 822	180 734	170 638	Liver Enzymes
Kreatinin včetně clearance	112 684	112 608	108 296	Creatinine Clearance
Glukóza	54 154	58 609	66 100	Glucose
Na a K	136 017	136 123	141 538	Na and K
Urea	78 599	77 388	76 722	Urea
Chloridy	45 090	50 440	55 425	Chloride
Krevní obraz	72 403	73 846	73 988	Blood Count
Koagulační vyšetření	62 203	69 229	71 393	Blood Clotting Tests
Identifikace bakteriálního kmene	154 039	156 371	164 744	Bacterial Type Identification
Mykologické vyšetření	43 562	43 582	43 362	Mycology
Citlivost ATB	39 817	43 786	46 726	ATB Sensitivity Tests
Protilátky proti různým antigenům	46 288	46 291	46 846	Antibodies against Various Antigens
Imunofenotypizace buněčných subpopulací	20 910	15 326	14 921	Cell Subpopulation Immunophenotyping
Stanovení hepatitid (+HIV)	33 809	38 467	42 391	Examination for Hepatitis and HIV
Cyklosporin	11 593	9 759	8 269	Cyclosporine
Tacrolimus	7 695	10 571	11 713	Tacrolimus
Mykofenolát	766	582	651	Mycophenolate
Sirolimus	–	1 250	1 657	Sirolimus
Nádorové markery	17 225	17 250	16 262	Tumor Markers
Hormony štítné žlázy	20 668	27 115	25 140	Thyroid Gland Hormones
Ostatní hormony	11 314	10 212	9 825	Other Hormones
Glykovaný hemoglobin	14 271	15 464	17 499	Glycosylated Hemoglobin
Monitorování vnitřního prostředí (do 20 minut)		Extracellular Fluid Monitoring (within 20 minut)		
Na a K	152 761	153 403	157 907	Na and K
Glukóza	78 309	81 485	81 520	Glucose
pH a krevní plyny	56 986	58 396	61 660	pH and blood gases
Laktát	43 121	45 826	45 670	Lactate

Pracoviště klinické rehabilitace / Department of Physical Therapy

Výkon	2004	2005	2006	
Specializované výkony fyzioterapeutek vč. edukací	94 224	86 884	76 873	Specialist Physical Therapy Procedures and Education
Fyzikální terapie	1 743	2 067	5 926	Physical Therapy
Lékařská odborná vyšetření a techniky MSM	3 165	3 740	4 622	Physical Examination and MSM Techniques

Pracoviště klinické a transplantační patologie / Department of Clinical and Transplant Pathology

Výkon	2000	2006	Procedure
Biopsie transplantovaných ledvin	339	456	Transplanted Kidney Biopsy
Biopsie autologních ledvin	48	249	Autologous Kidney Biopsy
Biopsie jater	413	514	Liver Biopsy
Biopsie myokardu	614	577	Myocardial Biopsy
ÚHKT – biopsie u pacientů po transplantaci kostní dřeně	59	125	IMBT – Bone marrow biopsy after transplantation

Poznámka: ÚHKT – Ústav hematologie a krevní transfuze.
 Note: IMBT – The Institute of Hematology and Blood Transfusion.

Ústavní lékárna / Pharmacy

Základní údaje	2004	2005	2006	Basic Information
Celkový obrat lékárny	1 088 435 293	1 132 645 975	1 254 407 815	Total Turnover
Obrat za lůžkovou část IKEM	677 601 072	702 031 906	824 414 289	Turnover for IKEM wards
Obrat za externí odběratele	1 850 736	2 344 247	3 819 814	Turnover for out-of-IKEM Customers
Obrat za recepty, poukazy a rukoprodej	408 983 485	428 269 822	426 173 712	Turnover for Prescriptions, Vouchers and Out-of-Pocket Sales
Počet receptů, poukazů	119 682	126 898	145 589	Number of Prescriptions, Vouchers
Hrubý zisk z prodejních aktivit	73 738 059	78 975 932	71 905 512	Gross Profit

Poznámka: Hlavní ekonomické ukazatele v prodejních cenách lékárny jsou uvedeny v Kč.
 Note: Main economic indicators in pharmacy sales prices are shown in CZK.



_Výuková činnost zaměstnanců

Pracoviště	Pregraduální výuka	Postgraduální výuka
Klinika kardiologie	1. LF UK v Praze, 2. LF UK v Praze, 3. LF UK v Praze	IPVZ
Pracoviště preventivní kardiologie	1. LF UK v Praze, 2. LF UK v Praze	IPVZ, Eurostage on Hypertension Advances – Evropská společnost pro hypertenzi, Advanced Course on Hypertension – Evropská společnost pro hypertenzi
Klinika transplantační chirurgie	1. LF UK v Praze	IPVZ
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče		IPVZ
Klinika nefrologie	1. LF UK v Praze, 2. LF UK v Praze, 3. LF UK v Praze	IPVZ
Klinika hepatogastroenterologie	1. LF UK v Praze	IPVZ
Centrum diabetologie	1. LF UK v Praze, 2. LF UK v Praze, 3. LF UK v Praze	IPVZ IDVPZ Brno Edukační centrum pro diabetiky
Základna radiodiagnostiky a intervenční radiologie	3. LF UK v Praze, LF UK v Hradci Králové, Zdravotně-sociální fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích	IPVZ
Pracoviště experimentální medicíny	VŠCHT, 1. LF UK v Praze, 2. LF UK v Praze, Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích	IPVZ
Pracoviště klinické rehabilitace	1. LF UK v Praze, 2. LF UK v Praze, FTVS UK v Praze	
Pracoviště klinické a transplantační patologie	1. LF UK v Praze	IPVZ, ERA-EDTA
Úsek laboratorních metod	3. LF UK v Praze , Vyšší zdravotní škola v Praze 5	IPVZ
Ředitelství	1. LF UK v Praze, 3. LF UK v Praze	IPVZ

_Teaching Activities

Department	Undergraduate Training	Postgraduate Training
Department of Cardiology	CU 1st MS in Prague, CU 2nd MS in Prague, CU 3rd MS in Prague	Postgraduate Medical School
Department of Preventive Cardiology	CU 1st MS in Prague, CU 2nd MS in Prague	Postgraduate Medical School
Department of Transplant Surgery	CU 1st MS in Prague	Postgraduate Medical School, Eurostage on Hypertension Advances; Advanced Course on Hypertension (European Society of Hypertension)
Department of Anesthesiology, Resuscitation and Intensive Care		Postgraduate Medical School
Department of Nephrology	CU 1st MS in Prague, CU 2nd MS in Prague, CU 3rd MS in Prague	Postgraduate Medical School
Department of Hepatogastroenterology	CU 1st MS in Prague	Postgraduate Medical School
Diabetes Center	CU 1st MS in Prague	Postgraduate Medical School Prague Postgraduate Medical School Brno Diabetes Educational Center
Department of Radiology and Diagnostic Imaging	CU 3rd MS in Prague, CU MS in Hradec Kralové; South Bohemia Univ, Healthcare and Social Studies in České Budějovice	Postgraduate Medical School
Department of Experimental Medicine	Chem Technol Univ, CU 1st MS in Prague, CU 2nd MS in Prague; South Bohemia Univ, School of Biol in České Budějovice	Postgraduate Medical School
Department of Clinical Physical Therapy	Department of Clinical Physical Therapy CU 1st MS in Prague, CU 2nd MS in Prague, CU School Phys Edu & Sports in Prague	
Department of Clinical and Transplantation Pathology	CU 1st MS in Prague	Postgraduate Medical School; Postgraduate Training Course of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association
Laboratory Services	CU 3rd MS in Prague, Medical College in Prague	Postgraduate Medical School
Managing Director's Division	CU 1st MS in Prague, CU 3rd MS in Prague	Postgraduate Medical School

_Výzkumné granty řešené v IKEM / _Research Grants

Označení Code	Název / Title	Řešitel / Investigator
G 026	Hyperlipoproteinémie a hypertenze u dětí idukovaná intrauterinní podvýživou Hyperlipoproteinemia and hypertension in children induced by intrauterine malnutrition	Prof. Ing. Rudolf Poledne, CSc.
G 058	Úloha intrarenálního endotelinového systému v rozvoji hypertenzního orgánového postižení The pathogenesis of hypertensive end-organ damage in Ren-2 transgenic rats the role of endothelin receptors (ETA and ETB)	RNDr. Ivana Vaněčková, CSc.
G 059	Scintigrafie hvězdicových buněk jako časný marker jaterní fibrózy Hepatic stellate cells scintigraphy as a marker of early liver fibrosis	MUDr. Pavel Taimr
G 060	Alkohol a regulace metabolismu lipoproteinů Alcohol and regulation of lipoprotein metabolism	RNDr. Jan Kovář, CSc.
G 061	Neinvazivní sledování přítomnosti viru hepatitidy C v játrech a mozku a jeho ovlivnění léčbou Non-invasive monitoring of virus hepatitis C presence in liver and brain and its modulation by treatment	MUDr. Pavel Taimr
G 062	Protilátky proti HLA antigenům po transplantaci ledviny a jejich vztah k chronické rejekci Antibodies to HLA antigens and their relevance for the development of chronic rejection after kidney transplantation	MUDr. Antonij Slavčev, CSc.
G 063	Obezita po transplantaci ledviny, její dynamika a metabolické komplikace Obesity after renal transplantation as assessed by MRI	Prof. MUDr. Vladimír Teplan, CSc.
G 064	Význam intramuskulární aplikace myorelaxancií v medicíně katastrof a pro kriminalistiku The role of intramuscular application of myorelaxants in disaster medicine and in criminology	Doc. MUDr. Ladislav Hess, DrSc.
G 065	Optimalizace prevence a časný záchyt kolorektálního karcinomu – screeningový program Optimizing of prevention and early detection of colorectal carcinoma – a screening program	MUDr. Pavel Wohl
G 066	Význam vazebných bílkovin pro mastné kyseliny v patofyziologii inzulinové rezistence u člověka Role of fatty acid binding proteins in pathophysiology of insulin resistance in humans	Prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.
G 067	Nutriční a hormonální regulace syntézy a transportu mastných kyselin při inzulinové rezistenci Nutritional and hormonal regulation of synthesis and transport of fatty acids in insulin resistance	Ing. Ludmila Kazdová, CSc.
G 068	Využití intravaskulárního ultrazvuku v katetrizační léčbě fibrilace síní Usage of intravascular ultrasonic detection in catheter treatment of atrial fibrillation	MUDr. Robert Čihák, CSc.
G 069	Význam odpřažení mitochondrií beta buněk pankreatu pro vývoj diabetes mellitus 2. typu Significance of mitochondrial uncoupling in pancreatic beta cells for development of type-2 diabetes	Doc. MUDr. František Saudek, DrSc.
G 070	Apolipoprotein A-V a regulace triglyceridémie Apolipoprotein A-V and regulation of triglyceridemia	RNDr. Jan Kovář, CSc.

MUDr. Jana Brunová, CSc.	Příčiny váhového přírůstku u osob léčených pro thyroideální dysfunkci Causes of body weight increases in patients treated for thyroid dysfunction	G 071
MUDr. Petr Bouček	Vliv kombinované transplantace pankreatu a ledviny s následnou dlouhodobou normoglykemií na diabetickou neuropatii tenkých vláken The effect of simultaneous pancreas and kidney transplantation with long term normoglycemia on small fibre diabetic neuropathy	G 072
Doc. MUDr. Jan Peregrin, CSc.	Implantace kovových stentů do bércového řečiště u pacientů s kritickou ischemií dolních končetin (diabetickou nohou): PTA versus stent, randomizovaná studie Implantation of metal stents into crural arteries in patients with critical limbs ischemia (diabetic foot): PTA versus stent, randomized study	G 073
Doc. MUDr. Luděk Červenka, CSc.	Nový pohled na úlohu renin-angiotenzinového systému v regulaci krevního tlaku a rozvoji hypertenze: studie na transgenních potkanech s indukovatelnou hypertenzí New insight into the role of the renin-angiotensin system in blood pressure regulation and development of hypertension - a study in transgenic rats with inducible hypertension	G 074
Ing. Jaroslav Hubáček, CSc.	Genetická podstata komplikace hemodialyzační léčby – syndromu MIA (Malnutrition-Inflammation-Atherosclerosis) Genetic basis of the MIA (Malnutrition- Inflammation-Atherosclerosis) syndrome - complication of hemodialysis treatment	G 075
Doc. MUDr. Miloš Adamec, CSc.	Čerstvý tepenný allograft v cévní chirurgii Fresh arterial allograft in vascular surgery	G 076
MUDr. Olga Marečková, CSc.	Ovlivnění produktů pokročilé glykace a lipoxidace různými způsoby léčby u nemocných po transplantaci ledviny Modulation of the advanced glycation and lipoxidation end products using various treatments in renal transplant recipients	G 077
MUDr. Mgr. Milan Jirsa, CSc.	Úloha dědičných faktorů v etiologii a patogenezi alkoholické nemoci jater The role of genetic factors in susceptibility to alcoholic liver cirrhosis	G 078
MUDr. Miloslav Roček, CSc.	Endovaskulární léčba rezistentních stenóz a restenóz hemodialyzačních cévních přístupů: konvenční angioplastika versus arteriotomická zařízení, randomizovaná studie Endovascular treatment of resistant stenoses and restenoses of hemodialysis vascular access: conventional angioplasty versus arteriotomy devices, a randomized study	G 079
Doc. MUDr. František Saudek, DrSc.	Transplantace ostrůvků připravených in vitro z kmenových buněk dospělého pankreatu Transplantation of islets obtained in vitro from stem cells of the adult pancreas	G 080
MUDr. Olga Marečková, CSc.	Vliv předoperačního období na poškození žlučových cest kadaverozního dárce jater The effect of the preoperative period on the bile ducts injury of the cadaveric donor liver graft	G 081
MUDr. Radko Komers, CSc.	Signální transdukcce angiotensinu II při diabetes mellitus – modulační úloha glukózy, inzulínu a inzulínové rezistence Signal transduction of angiotensin II in diabetes mellitus – the modulatory role of glucose, insulin and insulin resistance	G 082

G 083	Stanovení rizika septického stavu u dětí pomocí studia polymorfismu vybraných genů Determining the risk of sepsis in children by gene polymorphism study	Ing. Jaroslav Hubáček, CSc.
G 084	Kardiovaskulární změny u dětí s chronickou poruchou funkce ledvin – sledování známek preklinické aterosklerózy Cardiovascular changes in children with chronic renal insufficiency/failure – monitoring of markers of preclinical atherosclerosis	MUDr. Jan Piřha, CSc.
G 085	Detekce anti-inzulární T buněčné odpovědi u pacientů s diabetem 1. typu a u jejich prvostupňových příbuzných Detection of an anti-islet T-cell reactivity in patients with type-1 diabetes mellitus and in their first-degree relatives	Doc. MUDr. František Saudek, DrSc.
G 086	Neurofyziologické aspekty míšní neurostimulace při léčbě chronické bolesti Neurophysiological aspects of spinal cord neurostimulation during chronic pain treatment	Ing. Jaroslav Tintěra, CSc.
G 087	Role glykosfingolipidů, imunitních mechanismů a zánětu v patogenezi experimentální a klinické cholestázy The role of glycosphingolipids, immune mechanisms and inflammation in the pathogenesis of experimental and clinical cholestasis	MUDr. Olga Marečková, CSc.
G 089	Úloha intrarenální interakce cytochromu P-450 a renin-angiotenzinového systému v regulaci renálních funkcí a rozvoji angiotenzin II-dependentní formy hypertenze The role of interaction of cytochrome P-450 metabolites and the renin-angiotensin system in the control of renal function	Doc. MUDr. Luděk Červenka, CSc.
G 090	Úloha renálního epitelu a význam genových polymorfismů prozánětlivých cytokinů při rejekci alotransplantátu The role of renal epithelium and gene polymorphisms of proinflammatory cytokines in allograft rejection	Doc. MUDr. Ilja Stríž, CSc.
G 091	Detekce nízkoobratové osteopatie před a po transplantaci ledviny Detection of low-turnover osteopathy before and after kidney transplantation	MUDr. Petr Bubeníček, CSc.
G 092	Nutriční ovlivnění reverzního transportu cholesterolu Nutrition changes and reverse cholesterol transport	Prof. Ing. Rudolf Poledne, CSc.
G 093	Vliv genetické variability ghrelinu na BMI v české populaci The effect of ghrelin genetic variability on BMI in the Czech population	Ing. Jaroslav Hubáček, CSc.
G 094	Mechanismy a důsledky akumulace triglyceridů a derivátů mastných kyselin ve tkáních při inzulínové rezistenci – možnosti ovlivnění hypolipidemickou terapií Mechanisms and consequences of tissue triglyceride and fatty acid derivative accumulation in insulin resistance – a possible impact of lipid-lowering therapy	Ing. Ludmila Kazdová, CSc.
G 095	Kombinace ketamin-dexmedetomidin v experimentu a v klinice The combination of ketamine-dexmedetomidine in animal experiment and in human medicine	Doc. MUDr. Ladislav Hess, DrSc.
G 096	Vliv produktů pokročilé glykace a lipooxidace a genového polymorfismu na progresi renální insuficience u obézních nemocných The effect of advanced glycation end products and lipid oxidation and gene polymorphism on the progression of renal insufficiency in obese patients	Prof. MUDr. Vladimír Teplan, DrSc.
G 097	Randomizované porovnání účinnosti a bezpečnosti biventrikulární a izolované levokomorové stimulace u nemocných s chronickým srdečním selháním na podkladě dilatační kardiomyopatie Randomized comparison of effectiveness and safety of biventricular and isolated left ventricular pacing in patients with chronic heart failure secondary to dilated cardiomyopathy	Prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc.

MUDr. Ondřej Viklický, CSc.	Patofyziologické mechanismy spontánní hypertenze a citlivosti k soli Pathophysiological mechanisms of spontaneous hypertension and salt sensitivity	G 098
Doc. MUDr. Ivan Málek, CSc.	Diagnostika akutní rejekce u pacientů po ortotopické transplantaci srdce pomocí detekce dárcovské DNA v séru příjemce Diagnosis of acute rejection in patients after orthotopic heart transplantation by detection of donor DNA in the recipient vaccine	G 099
RNDr. Ivana Vaněčková, CSc.	Úloha interakce AT1 a AT2 receptorů pro angiotenzin II v ontogenezi hypertenze, studie na „Ren-2“ transgenních potkanech The role of interaction of the AT1 and AT2 angiotensin II receptors in the ontogenesis of hypertension: a study in “ren-2” transgenic rats	G 100
MUDr. Kateřina Lefflerová, CSc.	Alternativní místo stimulace pravé komory srdeční: randomizovaná studie porovnávající vliv stimulace hrotu a středního septa pravé komory na remodelaci levé komory srdeční Alternative right ventricular pacing site: A randomized study comparing the effect of apical versus midseptal pacing site on LV remodeling	G 101
Ing. Jaroslav Tintěra, CSc.	Klinický přínos preejekčních rychlostí pohybu myokardu u pacientů s chronickou ischemickou dysfunkcí levé komory indikovaných k revaskularizaci Clinical benefit of pre-ejection velocity of myocardial motion in patients with chronic ischemic left ventricular dysfunction scheduled for revascularization	G 102
Prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc.	Predikce vzniku vazovagální synkopy – prospektivní klinická studie Prediction of the occurrence of vasovagal syncope – a prospective clinical study	G 103
MUDr. Eva Ivašková, CSc.	Sekvence peptidů eluovaných z HLA-B27 molekul u zdravých a nemocných jedinců Sequence of peptides eluted from HLA-B27 molecules in healthy and diseased individuals	G 104
Doc. MUDr. Ilja Stříž, CSc.	Význam stanovení některých cytokinů a markerů oxidačního stresu v kondenzátu vydechaného vzduchu k předpovědi akutní a chronické rejekce u nemocných po transplantaci plic The determination of selected cytokines and markers of oxidative stress in exhaled breath condensate to predict acute and chronic rejection in lung transplant patients	G 105
Doc. MUDr. Ondřej Viklický, CSc.	Variabilita genů ovlivňující biologickou dostupnost imunosupresiv a její vztah ke krátkodobým i dlouhodobým výsledkům transplantace ledviny The influence of gene variability on the bioavailability of immunosuppressive drugs and its relation to the short-term and long-term outcome of kidney transplantation	G 106
Prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.	Význam renin-angiotenzinového systému v patofyziologii inzulinové rezistence Role of renin-angiotensin system in pathophysiology of insulin resistance	G 107
Prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.	Hodnocení vlivu biologických lepidel na cévní stěnu v modelu disekce aorty Assessment of the effect of biological glues for vascular walls in aortic dissection	G 108
MUDr. Petr Bouček	BK polyomavirová infekce a BK nefropatie u nemocných po kombinované transplantaci pankreatu a ledviny Polyoma BK-virus infection and nephropathy in patients after simultaneous pancreas and kidney transplantation	G 109

G 110	Vnější a genetické determinanty obezity External and genetic determinations on obesity	Doc. MUDr. Věra Adámková, CSc.
G 111	Transplantace tenkého střeva v experimentu Intestine transplantation in experiment	Doc. MUDr. Miloš Adamec, CSc.
G 112	Vztah exprese intrarenálních prozánětlivých genů k časným subklinickým rejekcím transplantované ledviny a k dlouhodobé funkci štěpu Correlation of intrarenal pro-inflammatory genes with early subclinical rejection of transplanted kidney and long-term graft function	Doc. MUDr. Ivo Matl, CSc.
G 113	Expres prozánětlivých genů u nemocných s IgA nefropatií a jejich vztah k průběhu onemocnění The expression of proinflammatory genes in patients with IgA nephropathy and their relation to the disease outcome	Doc. MUDr. Ondřej Viklický, CSc.
G 114	Genové polymorfismy NK receptorů v české populaci NK receptor gene polymorphisms in the Czech population	MUDr. Antonij Slavčev, CSc.
G 115	Polymorfismus A-204C a regulace aktivity cholesterolu 7alfa-hydroxylázy A-204C polymorphism and regulation of cholesterol 7alpha-hydroxylase activity	RNDr. Jan Kovář, CSc.
G 116	Role CNS v patofyziologii inzulinové rezistence The role of CNS in the pathophysiology of insulin resistance	Prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.
G 117	Genetická predispozice k cévním komplikacím diabetes mellitus 1. a 2. typu u žen Genetic predisposition to vascular complications of Type 1 and Type 2 diabetes mellitus in women	MUDr. Jan Piřha, CSc.
G 118	In vitro a in vivo diferenciace kmenových buněk pupečnickové krve v buňky produkující inzulin In vitro and in vivo differentiation of umbilical cord blood stem cells into insulin producing cells	Doc. MUDr. František Saudek, DrSc.
G 119	Implantace mitrálního homograftu do trikuspidální pozice u ovce Mitral homograft implantation into the tricuspid position in the sheep	MUDr. Aleš Mokráček
G 120	Genetická determinace u akutních koronárních syndromů – populační studie Genetical determination of acute coronary syndromes - population study	Prof. MUDr. Vladimír Staněk, CSc.
G 121	Farmakorezistentní fokální epilepsie s normálním MRI nálezem: Analýzy etiopatogeneze a zhodnocení přínosu jednotlivých diagnostických metod Pharmacoresistant focal epilepsy with normal MRI findings: Analyses of the etiopathogenesis and evaluation of the contribution of particular diagnostic methods	Ing. Milan Hájek, DrSc.
G 122	Úloha genetických faktorů v etiologii a patogenezi cholelithiázy dětského a adolescentního věku Role of genetic factors in the etiology and pathogenesis of pediatric and adolescent gallstones	MUDr. Mgr. Milan Jirsa, CSc.
G 744	Optimální organizace zdravotní péče u syndromu diabetické nohy (Eurodiale) Optimal organisation of health care in diabetic foot disease (Eurodiale)	MUDr. Alexandra Jirkovská, CSc.
G 747	Fyziologické modely tvorby MR obrazů jater, mozku a svalů Physiological models of the formation of MR pictures of livers, brains and muscles	Ing. Milan Hájek, DrSc.

Ing. Jaroslav Tintěra, CSc.	Poměr magnetizačního transferu (MTR), zobrazení difuzních tenzorů a fraktografie The proportion of magnetizational transfer (MTR), projection of diffused tensors and fractography	G 749
Prof. Ing. Rudolf Poledne, CSc.	Centrum výzkumu chorob srdce a cév Center for Cardiovascular Research	G 750
MUDr. Jan Pitha, CSc.	Kompletní intervence rizikových faktorů u pacientů s ischemickou chorobou dolních končetin Complete intervention of risk factors in patients with peripheral arterial disease	G 751
Ing. Jaroslav Hubáček, CSc.	Molekulární aspekty apolipoproteinu A-V Molecular aspects of apolipoprotein A-V	G 752
Ing. Milan Hájek, DrSc.	Centrum neurověd Center for Neuroscience	G 753
Ing. Milan Hájek, DrSc.	Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad Center for Cell Therapy and Tissue Substitution	G 754
Doc. MUDr. Ondřej Viklický, CSc.	Přeprogramování imunitního systému pro navození tolerance Reprogramming the immune system for the establishment of tolerance	G 755
Prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc.	Selektivní katetrizační ablace versus neselektivní ablace Selective catheter ablations versus non-selective ablation	G 757
Ing. Milan Hájek, DrSc.	Kombinované kontrastní látky pro molekulární zobrazování Combined contrast agents for molecular MR imaging	G 758
Doc. MUDr. František Saudek, DrSc.	Kvantifikace tkáně produkující inzulín pomocí magnetické rezonance Quantification of insulin producing tissue with the aid of magnetic resonance	G 763
Doc. MUDr. Ilja Stříž, DrSc.	Identifikace a izolace nových sekundárních metabolitů aktinomycet s protizánětlivými a anti-apoptotickými účinky Identification and isolation of new secondary metabolites actinomycetes with anti-inflammatory and anti-apoptotic effects	G 764
Ing. Jaroslav Hubáček, CSc.	Podunajská iniciativa pro založení banky biodat: k medicíně založené na informacích The Danubian Biobank Initiative: Toward Information-based medicine	G 766
Doc. MUDr. Renata Cífková, DrSc.	Integrace genomiky, klinického výzkumu a péče u hypertenze Integrating Genomics, Clinical Research and Care in Hypertension	G 767
Ing. Ludmila Kazdová, CSc.	Profily exprese na základě QTL: analýza interakcí genů s prostředím a farmakologickým ovlivněním pomocí sestavy inbredních a kongenních kmenů potkana QTL-driven expression profiling: dissection of gene-environment, pharmacogenetic interactions using a comprehensive system of inbred and congenic rats	G 800
Ing. Milan Hájek, DrSc.	Difúzní parametry extracelulárního prostoru v lidských gliomech Diffusion parameters of extracellular space in human glioma	G 801
Mgr. Vít Herynek, PhD.	Celulární kontrastní látky a jejich využití v MR zobrazování Cellular contrast media and their usage in MR imaging	G 802
Výzkumný záměr Research Project (MZO 00023001)	Výzkum kardiovaskulárních nemocí, diabetu a transplantace životně důležitých orgánů Research of Cardiovascular Disease, Diabetes and Organ Transplantation	

_Vybrané publikace / _Selected Publications

Práce v časopisech s a bez „impact factor“ (IF) / Papers in journals with or without „impact factor“ (IF)

ARBER, N., EAGLE, C.J., ŠPIČÁK, J., RACZ, I., DÍTĚ, P., HAJER, J., ZAVORAL, M., LECHUGA, M.J., GERLETTI, P., TANG, J., ROSENSTEIN, R.B., MACDONALD, K., BHADRA, P., FOWLER, R., WITTES, J., ZAUBER, A.G., SOLOMON, S.D., LEVIN, B.

Celecoxib for the prevention of colorectal adenomatous polyps. *N.Engl.J.Med.*, 2006, roč. 355, č. 9, s. 885-895. - (Původní sdělení - IF 44,016 z r. 2005).
ISSN 0028-4793.

BÉM, R., JIRKOVSKÁ, A., FEJFAROVÁ, V., SKIBOVÁ, J., JUDE, E.B.

Intranasal calcitonin in the treatment of acute Charcot neuroosteoarthropathy: a randomized controlled trial. *Diabet.Care*, 2006, roč. 29, č. 6, s. 1392-1394. - (Původní sdělení - IF 7,844 z r. 2005).
ISSN 0149-5992.

BILBAO, J.I., ADAM, A., LAMMER, J., PEREGRIN, J.

Clinical care in interventional radiology. *Cardiovasc.intervent.Radiol.*, 2006, roč. 29, č. 5, s. 728-730. - (Guideline - IF 0,907 z r. 2005).
ISSN 0174-1551.

BLOUDÍČKOVÁ, S., RAJNOCH, J., LODEREROVÁ, A., HONSOVÁ, E., VIKLICKÝ, O.

Mycophenolate mofetil ameliorates accelerated progressive nephropathy in rat. *Kidney Blood Press.Res.*, 2006, roč. 29, č. 1, s. 60-66. - (Původní sdělení - IF 2,408 z r. 2005).
ISSN 1420-4096.

BORLAUG, B., MELENOVSKÝ, V., RUSSELL, S., KESSLER, K., PACAK, K., BECKER, L., KASS, D.

Impaired chronotropic and vasodilator reserves limit exercise capacity in patients with heart failure and a preserved ejection fraction. *Circulation*, 2006, roč. 114, č. 20, s. 2138-2147. - (Původní sdělení - IF 11,632 z r. 2005).
ISSN 0009-7322.

BOUČEK, P.

Advanced diabetic neuropathy: a point of no return? *Rev.diabet.Stud.*, 2006, roč. 3, č. 3, s. 143-150. - (Původní sdělení - bez IF z r. 2005).
ISSN 1613-6071.

BUREŠOVÁ, M., ZIDEK, V., MUSILOVA, A., ŠIMÁKOVÁ, M., FUČÍKOVÁ, A., BÍLÁ, V., KŘEN, V., KAZDOVÁ, L., DI NICOLANTONIO, R., PRAVENEC, M.

Genetic relationship between placental and fetal weights and markers of the metabolic syndrome in rat recombinant inbred strains. *Physiol.Genom.*, 2006, roč. 26, č. 3, s. 226-231. - (Původní sdělení - IF 4,636 z r. 2005).
ISSN 1094-8341.

CÍFKOVÁ, R.

The burden of hypertension and inadequate control in populations. *J.Hypertens.*, 2006, roč. 24, č. 5, s. 807-809. - (Přehled, editorial - IF 5,218 z r. 2005).
ISSN 0263-6352.

DEMETRIS, A.J., ADEYI, O., BELLAMY, C.O., CLOUSTON, A., CHARLOTTE, F., CZAJA, A., DASKAL, I., EL-MONAYERI, M.S., FONTES, P., FUNG, J., GRIDELLI, B., GUIDO, M., HAGA, H., HART, J., HONSOVÁ, E., et al.

Liver biopsy interpretation for causes of late liver allograft dysfunction. *Hepatology*, 2006, roč. 44, č. 2, s. 489-501. - (Přehled - IF 9,792 z r. 2005).
ISSN 0270-9139.

DVOŘÁKOVÁ-LORENZOVÁ, A., SUCHÁNEK, P., HAVEL, P.J., STÁVEK, P., KARASOVÁ, L., VALENTA, Z., TINTĚRA, J., POLEDNE, R.
The decrease in C-reactive protein concentration after diet and physical activity induced weight reduction is associated with changes in plasma lipids, but not interleukin-6 or adiponectin. *Metabolism*, 2006, roč. 55, č. 3, s. 359-365. - (Původní sdělení - IF 2,294 z r. 2005).
ISSN 0026-0495.

DVOŘÁK, L., PIRK, J., ČERNÝ, Š., KOVÁŘ, J.
The role of leukocyte depleting filters in heart transplantation: early outcomes in prospective, randomized clinical trial. *Eur.J.cardiothorac.Surg.*, 2006, roč. 30, č. 4, s. 621-627. - (Původní sdělení - IF 1,802 z r. 2005).
ISSN 1010-7940.

ERDINE, S., ARI, O., ZANCHETTI, A., CÍFKOVÁ, R., FAGARD, R., et al. ESH-ESC guidelines for the management of hypertension. *Herz*, 2006, roč. 31, č. 4, s. 331-338. - (Guidelines - IF 0,952 z r. 2005).
ISSN 0340-9937.

FEJFAROVÁ, V., JIRKOVSKÁ, A., LUPÍNKOVÁ, J., KOVÁŘ, J., KALANIN, J., STŘÍŽ, I., SKIBOVÁ, J., BOUČEK, P., PELIKÁNOVÁ, T.
Effect of acute hyperglycemia and/or hyperinsulinemia on polymorphonuclear functions in healthy subjects. *Metabolism*, 2006, roč. 55, č. 6, s. 811-818. - (Původní sdělení - IF 2,294 z r. 2005).
ISSN 0026-0495.

FEKETE, A., VIKLICKÝ, O., HUBÁČEK, J., RUSAI, K., ERDEI, G., TRESZL, A., VÍTKO, Š., TULASSAY, T., HEEMANN, U., REUSZ, G., SZABÓ, A.J.
Association between heat shock protein 70s and Toll-like receptor polymorphisms with long-term renal allograft. *Transpl.Int.*, 2006, roč. 19, č. 3, s. 190-196. - (Původní sdělení - IF 1,797 z r. 2005).
ISSN 0934-0874.

HUBÁČEK, J., BOBKOVÁ, D.
Role of cholesterol 7alpha-hydroxylase (CYP7A1) in nutrigenetics and pharmacogenetics of cholesterol lowering. *Mol.Diagn.Ther.*, 2006, roč. 10, č. 2, s. 93-100. - (Přehled - bez IF).
ISSN 1177-1062.

HUBÁČEK, J., ŠKODOVÁ, Z., ADÁMKOVÁ, V., LÁNSKÁ, V., PIŤHA, J.
APOA5 variant Ser19Trp influences a decrease of the total cholesterol in a male 8 year cohort. *Clin.Biochem.*, 2006, roč. 39, č. 2, s. 133-136. - (Původní sdělení - IF 2,359 z r. 2005).
ISSN 0009-9120.

HUBÁČEK, J., WEICHETOVÁ, M., BOHUSLAVOVÁ, R., ŠKODOVÁ, Z., ŠTĚPÁN, J., ADÁMKOVÁ, V.
Genetic polymorphisms of TGF-beta, PAI-1, and COL1A-1, and determination of bone mineral density in Caucasian females. *Endocr.Regul.*, 2006, roč. 40, č. 3, s. 77-81. - (Původní sdělení - bez IF).
ISSN 1210-0668.

HUSKOVÁ, Z., KRAMER, H.J., THUMOVÁ, M., VAŇOURKOVÁ, Z., BÜRGELOVÁ, M., TEPLAN, V., MALÝ, J., ČERVENKA, L.
Effect of anesthesia on plasma and kidney ANG II levels in normotensive and ANG II-dependent hypertensive rats. *Kidney Blood Press.Res.*, 2006, roč. 29, č. 2, s. 74-83. - (Původní sdělení - IF 2,408 z r. 2005).
ISSN 1420-4096.

HUSKOVÁ, Z., KRAMER, H.J., VAŇOURKOVÁ, Z., ČERVENKA, L.
Effects of changes in sodium balance on plasma and kidney angiotensin II levels in anesthetized and conscious Ren-2 transgenic rats. *J.Hypertens.*, 2006, roč. 24, č. 3, s. 517-527. - (Původní sdělení - IF 5,218 z r. 2005).
ISSN 0263-6352.

CHLUMSKÝ, J., STRÍŽ, I., TERL, M., VONDRÁČEK, J.

Strategy aimed at reduction of sputum eosinophils decreases exacerbation rate in patients with asthma. *J.int.Med.Res.*, 2006, roč. 34, č.2, s. 129-139. -

(Původní sdělení - IF 0,653 z r. 2005).

ISSN 0300-0605.

JAREŠOVÁ, M., HLOŽÁNEK, I., STRÍŽ, I., PETŘÍČKOVÁ, K., KOČMOUD, Z.

Legionella detection in oropharyngeal aspirates of transplant patients prior to surgery. *Eur.J.clin.Microbiol.infect.Dis.*, 2006, roč. 25, č. 1, s. 63-64. -

(Původní sdělení - IF 2,061 z r. 2005).

ISSN 0934-9723.

JIRKOVSKÁ, A., BOUČEK, P., WU, S., HOSOVÁ, J., BÉM, R., FEJFAROVÁ, V., SKIBOVÁ, J.

Power spectral analysis of heart rate variability in patients with Charcot's neuroarthropathy. *J.Am.podiatr.Assoc.*, 2006, roč. 96, č. 1, s. 1-8. -

(Původní sdělení - IF 0,564 z r. 2005).

ISSN 8750-7315.

JÍRŮ, F., KLOSE, U.

Fast 3D radiofrequency field mapping using echo-planar imaging. *Magn.Reson.Med.*, 2006, roč. 56, č. 6, s. 1375-1379. - (Původní sdělení - IF 3,508 z r. 2005).

ISSN 0740-3194.

JÍRŮ, F., ŠKOCH, A., KLOSE, U., GRODD, W., HÁJEK, M.

Error images for spectroscopic imaging by LCMoel using Cramer-Rao bounds. *Magn.Reson.Mater.Phys.Biol.Med.*, 2006, roč. 19, č. 1, s. 1-14. -

(Původní sdělení - IF 0,756 z r. 2005).

ISSN 0968-5243.

KADERÁVEK, J., KOZEMPEL, J., ŠTÍCHA, M., PETRÁŠEK, J., JIRSA, M., TAIMR, P., LEŠETICKÝ, L.

Vitamin A derivatives labeled with ¹³¹I – potential agents for liver scintigraphy. *Czech.J.Phys.*, 2006, roč. 56, suppl. D, s. D711-D717. - (IF 0,360 z r. 2005).

ISSN 0011-4626.

KADLECOVÁ, M., HOJNÁ, S., BOHUSLAVOVÁ, R., HUBÁČEK, J., ZICHA, J., KUNEŠ, J.

Apolipoprotein A5 and hypertriglyceridemia in Prague hypertriglyceridemic rats. *Physiol.Res.*, 2006, roč. 55, č. 4, s. 373-379. - (Původní sdělení - IF 1,806 z r. 2005).

ISSN 0862-8408.

KHOLOVA, I., KAUTZNER, J.

Current treatment in cardiac amyloidosis. *Curr.Treat. Options cardiovasc.Med.*, 2006, roč. 8, č. 6, s. 468-473. - (Původní sdělení - bez IF).

ISSN 1092-8464.

KJELDTSEN, S.E., NARKIEWICZ, K., CÍFKOVÁ, R., MANCIA, G.

ESH statement on detection and punishment of abstract fraud and poster plagiarism. *J.Hypertens.*, 2006, roč. 24, č. 1, s. 203-204. - (Přehled - IF 5,218 z r. 2005).

ISSN 0263-6352.

KOBLAS, T., HARMAN, M., SAUDEK, F.

The application of umbilical cord blood cells in the treatment of diabetes. *Rev.diabet.Stud.*, 2005, roč. 2, č. 4, s. 228-234. - (Původní sdělení - bez IF).

ISSN 1613-6071.

KOMERS, R., SCHUTZER, W.E., REED, J.F., LINDSLEY, J.N., OYAMA, T.T., BUCK, D.C., MADER, S.L., ANDERSON, S.

Altered endothelial nitric oxide synthase targeting and conformation and caveolin-1 expression in the diabetic kidney. *Diabetes*, 2006, roč. 55, č. 6, s. 1651-1659.

- (Původní sdělení - IF 8,028 z r. 2005).

ISSN 0012-1797.

KOPKAN, L., CASTILLO, L., NAVAR, G., MAJID, D.S.A.

Enhanced superoxide generation modulates renal function in ANG II-induced hypertensive rats. *Amer.J.Physiol.-Renal*, 2006, roč. 290, č. 1, s. F80-F86. - (Původní sdělení - IF 4,263 z r. 2005).
ISSN 0363-6127.

KOPKAN, L., MAJID, D.S.A.

Enhanced superoxide activity modulates renal function in NO-deficient hypertensive rats. *Hypertension*, 2006, roč. 47, č. 3, s. 568-572. - (Původní sdělení - IF 6,331).
ISSN 0194-911X.

KRATOCHVÍLOVÁ, S., VYHNANOVSKÁ, P., VLASÁKOVÁ, Z., HÁJEK, M., SKIBOVÁ, J., PELIKÁNOVÁ, T.

Metabolic characteristics of soleus muscle in relation to insulin action in the offspring of hypertensive parents. *Metabolism*, 2006, roč. 55, č. 10, s. 1388-1396. - (Původní sdělení - IF 2,294 z r. 2005).
ISSN 0026-0495.

KUBÁNEK, M., MÁLEK, I., BYTEŠNÍK, J., FRÍDL, P., RIEDLBAUCHOVÁ, L., KARASOVÁ, L., LÁNSKÁ, V., KAUTZNER, J.

Decrease in plasma B-type natriuretic peptide early after initiation of cardiac resynchronization therapy predicts clinical improvement at 12 months. *Eur.J.Heart Fail.*, 2006, roč. 8, č. 8, s. 832-840. - (Původní sdělení - IF 3,546 z r. 2005).
ISSN 1388-9842.

LECIAN, D., DEMOVÁ, H., LODEREROVÁ, A., ŽDYCHOVÁ, J., KLUČKOVÁ, H., TEPLAN, V., VOSKA, L., KOMERS, R.

Renal effects of HMG-CoA reductase inhibition in rat model in chronic inhibition of nitric oxide synthesis. *Kidney Blood Press.Res.*, 2006, roč. 29, č. 3, s. 135-143. - (Původní sdělení - IF 2,408 z r. 2005).
ISSN 1420-4096.

MATIA, I., ADAMEC, M., JANOUŠEK, L., LIPÁR, K., VIKLICKÝ, O.

Fresh arterial grafts as conduits for vascular reconstructions in transplanted patients. *Eur.J.vasc.endovasc.Surg.*, 2006, roč. 32, č. 5, s. 549-556. - (Původní sdělení - IF 2,026 z r. 2005).
ISSN 1078-5884.

MAYER, O., FILIPOVSKÝ, J., DOLEJŠOVÁ, M., CÍFKOVÁ, R., ŠIMON, J., BOLEK, L.

Mild hyperhomocysteinemia is associated with increased aortic stiffness in general population. *J.hum.Hypertens.*, 2006, roč. 20, č. 4, s. 267-271. - (Původní sdělení - IF 2,405 z r. 2005).
ISSN 0950-9240.

MĽOCHOVÁ, H., SALIBA, W., BURKHARDT, D., RODRIGUEZ, R., CUMMINGS, J., LAKKIREDDY, D., PATEL, D., NATALE, A.

Catheter ablation of ventricular fibrillation storm in patients with infiltrative amyloidosis of the heart. *J.cardiovasc.Electrophysiol.*, 2006, roč. 17, č. 4, s. 426-430. - (Původní sdělení - IF 3,285 z r. 2005).
ISSN 1045-3873.

NETUKA, I., SZÁRSZOI, O., MALÝ, J., BEŠÍK, J., NECKÁŘ, J., KOLAR, F., OŠŤÁDALOVÁ, I., PIRK, J., OŠŤÁDAL, B.

Effect of perinatal hypoxia on cardiac tolerance to acute ischaemia in adult male and female rats. *Clin.exp.Pharmacol.Physiol.*, 2006, roč. 33, č. 8, s. 714-719. - (Původní sdělení - IF 1,437 z r. 2005).
ISSN 0305-1870.

NILSSON, P.M., CÍFKOVÁ, R., KJELDSSEN, S.E.

Update on hypertension management: treatment of hypertension in patients with type 2 diabetes mellitus. *J.Hypertens.*, 2006, roč. 24, č. 1, s. 208-210. - (Přehled - IF 5,218 z r. 2005).
ISSN 0263-6352.

NILSSON, P.M., CÍFKOVÁ, R., KJELDSEN, S.E.

Treatment of hypertension in patients with type 2 diabetes mellitus. *Blood Press.*, 2006, roč. 15, č. 1, s. 62-63. - (Přehled - IF 1,241 z r. 2005).
ISSN 0803-7051.

NILSSON, P.M., CÍFKOVÁ, R., KJELDSEN, S.E., MANCIA, G.

European Society of Hypertension Scientific Newsletter: update on hypertension management: prevention of type 2 diabetes mellitus with antihypertensive drugs. *J.Hypertens.*, 2006, roč. 24, č. 12, s. 2478-2482. - (Původní sdělení - IF 5,218 z r. 2005).
ISSN 0263-6352.

NILSSON, P.M., CÍFKOVÁ, R., KJELDSEN, S.E., MANCIA, G.

Prevention of type 2 diabetes mellitus with antihypertensive drugs. *Blood Press.*, 2006, roč. 15, č. 4, s. 253-254. - (Přehled - IF 1,241 z r. 2005).
ISSN 0803-7051.

OPOČENSKÝ, M., KRAMER, H.J., BÄCKER, A., VERNEROVÁ, Z., EIS, V., ČERVENKA, L., ČERTÍKOVÁ-CHÁBOVÁ, V., TESAŘ, V., VANĚČKOVÁ, I.

Late-onset endothelin-A receptor blockade reduces podocyte injury in homozygous Ren-2 rats despite severe hypertension. *Hypertension*, 2006, roč. 48, č. 5, s. 965-971. - (Původní sdělení - IF 6,331 z r. 2005).
ISSN 0194-911X.

PRAVENEK, M., KAZDOVÁ, L., CAHOVÁ, M., LANDA, V., ZÍDEK, V., MLEJNEK, P., ŠIMÁKOVÁ, M., WANG, J., QI, N., KURTZ, T.W.

Fat-specific transgenic expression of resistin in the spontaneously hypertensive rat impairs fatty acid re-esterification. *Int.J.Obes.*, 2006, roč. 30, č. 7, s. 1157-1159. - (Původní sdělení - IF 4,482 z r. 2005).
ISSN 0307-0565.

PŘIBYLOVÁ-HŘIBOVÁ, P., KOTSCH, K., LODEREROVÁ, A., VIKLICKÝ, O., VÍTKO, Š., VOLK, H.D., LÁCHA, J.

TGF-β1 mRNA upregulation influences chronic renal allograft dysfunction. *Kidney int.*, 2006, roč. 69, č. 10, s. 1872-1879. - (Původní sdělení - IF 4,927 z r. 2005).
ISSN 0085-2538.

REITEROVÁ, J., MERTA, M., ŠTEKROVÁ, J., TESAŘ, V., KMENTOVÁ, D., ŘÍHOVÁ, Z., RYŠAVÁ, R., VIKLICKÝ, O.

The influence of the endothelin-converting enzyme-1 gene polymorphism on the progression of autosomal dominant polycystic kidney disease. *Renal Failure*, 2006, roč. 28, č. 1, s. 21-24. - (Původní sdělení - IF 0,540 z r. 2005).
ISSN 0886-022X.

RIEDLBAUCHOVÁ, L., ČIHÁK, R., BYTEŠNÍK, J., FRÍDL, P., HOŠKOVÁ, L., KAUTZNER, J.

Optimization of right ventricular lead position in cardiac resynchronization therapy. *Eur.J.Heart Fail.*, 2006, roč. 8, č. 6, s. 609-614. - (Původní sdělení - IF 3,546 z r. 2005).
ISSN 1388-9842.

ŘÍHA, H., HUBÁČEK, J., POLEDNE, R., KELLOVSKÝ, P., BŘEZINA, A., PIRK, J.

IL-10 and TNF-beta gene polymorphisms have no major influence on lactate levels after cardiac surgery. *Eur.J.cardiothorac.Surg.*, 2006, roč. 30, č. 1, s. 54-58. - (Původní sdělení - IF 1,802 z r. 2005).
ISSN 1010-7940.

ŠEJDA, T., JEDLIČKOVÁ, V., ŠVANDOVÁ, E., POLEDNE, R.

The effect of fluvastatin on cIcAM-1 as a biomarker of endothelial dysfunction in patients with dyslipidemia. *Int.Angiol.*, 2006, roč. 25, č. 4, s. 414-417. - (Původní sdělení - IF 0,808 z r. 2005).
ISSN 0392-9590.

SILBERBAUER, J., SULKE, N., ISRAEL, C.W., EDVARDSSON, N., MONT, L., KAUTZNER, J., RITTER, P., CAMM, A.J.

Pacemaker selection: time for a rethinking of complex pacing systems. *Eur.Heart J.*, 2006, roč. 27, č. 9, s. 1126-1127. - (Dopis - IF 7,341 z r. 2005).
ISSN 0195-668X.

SOLAŘ, M., ŽIŽKA, J., DOLEŽAL, J., KLZO, L., TINTĚRA, J., VIZDA, J., CERAL, J.

Contrast-enhanced magnetic resonance and thalium scintigraphy in detection of myocardial viability. A Prospective Comparative Study. *Int. Heart J.*, 2006, roč. 47, č. 4, s. 521-532. - (Původní sdělení - bez IF).
ISSN 1349-2365.

SOUČEK, M., WIDIMSKÝ, J., LÁNSKÁ, V.

Control of hypertension in patients with hypertension, diabetes, and impaired fasting glucose by Czech primary care physicians. *Kidney Blood Press.Res.*, 2006, roč. 29, č. 6, s. 366-372. - (Původní sdělení - IF 2,408 z r. 2005).
ISSN 1420-4096.

SUGIMOTO, K., QI, N.R., KAZDOVÁ, L., PRAVENEK, M., OGIHARA, T., KURTZ, T.W.

Telmisartan but not valsartan increases caloric expenditure and protects against weight gain and hepatic steatosis. *Hypertension*, 2006, roč. 47, č. 5, s. 1003-1009. - (Původní sdělení - IF 6,331 z r. 2005).
ISSN 0194-911X.

ŠEDA, O., ŠEDO VÁ, L., LIŠKA, F., KŘENOVÁ, D., PREJZEK, V., KAZDOVÁ, L., TREMBLAY, J., HAMET, P., KŘEN, V.

Novel double-congenic strain reveals affects of spontaneously hypertensive rat chromosome 2 on specific lipoprotein subfractions and adiposity. *Physiol.Genom.*, 2006, roč. 27, č. 1, s. 95-102. - (Původní sdělení - IF 4,636 z r. 2005).
ISSN 1094-8341.

ŠKOCH, A., JÍRŮ, F., DEZORTOVÁ, M., KRUŠINOVÁ, E., KRATOCHVÍLOVÁ, S., PELIKÁNOVÁ, T., GRODD, W., HÁJEK, M.

Intramycocellular lipid quantification from 1H long echo time spectra at 1.5 and 3T by means of the LCModel technique. *J.magn.Reson.Imaging*, 2006, roč. 23, č. 5, s. 728-735. - (Původní sdělení - IF 2,470 z r. 2005).
ISSN 1053-1807.

ŠOCHMAN, J., KŘÍŽOVÁ, B.

Prevention of contrast agent-induced renal impairment in patients with chronic renal insufficiency and heart disease by high-dose intravenous N-acetylcysteine: a pilot study. *Kardiol. Pol.*, 2006, roč. 64, č. 6, s. 559-564. - (Původní sdělení - bez IF).
ISSN 0022-9032.

ŠOCHMAN, J., PEREGRIN, J., ROČEK, M., TIMMERMANS, H.A., PAVČNIK, D., RÖSCH, J.

Percutaneous transcatheter one-step mechanical aortic disc valve prosthesis implantation: a preliminary feasibility study in swine. *Cardiovasc.intervent.Radiol.*, 2006, roč. 29, č. 1, s. 114-119. - (Původní sdělení - IF 0,907 z r. 2005).
ISSN 0174-1551.

TACK, J., FRIED, M., HOUGHTON, L.A., ŠPIČÁK, J., FISHER, G.

Systematic review: the efficacy of treatments for irritable bowel syndrome - a European perspective. *Aliment.Pharmacol.Ther.*, 2006, roč. 24, č. 2, s. 183-205. - (Přehled - IF 3,434 z r. 2005).
ISSN 0269-2813.

TEPLAN, V.

Ketoacids therapy and residual function in CAPD and HD patients. *Amer.J.Nephrol.*, 2006, roč. 26, č. suppl. 1, s. 23-24. - (IF 2,459 z r. 2005).
ISSN 0250-8095.

TEPLAN, V.

How to manage older patients with keto/amino acids? *Amer.J.Nephrol.*, 2006, roč. 26, č. suppl. 1, s. 16-18. - (IF 2,459 z r. 2005).
ISSN 0250-8095.

TINTĚRA, J., POROD, V., ČIHÁK, R., MLČOCHOVÁ, H., ROLENCOVÁ, E., FENDRYCH, P., KAUTZNER, J.

Assessment of pulmonary venous stenosis after radiofrequency catheter ablation for atrial fibrillation by magnetic resonance angiography: a comparison of linear and cross-sectional area measurements. *Eur.Radiol.*, 2006, roč. 16, č. 12, s. 2757-2767. - (Původní sdělení - IF 2,437 z r. 2005).
ISSN 0938-7994.

TRENDELENBURG, M., LOPEZ-TRASCASA, M., POTLUKOVÁ, E., MOLL, S., REGENASS, S., FREMEAUX-BACCHI, V., MARTINEZ-ARA, J., JANČOVÁ, J., PICAZO, M.L., HONSOVÁ, E., TESAŘ, V., SADALLAH, S., SCHIFFERLI, J.

High prevalence of anti-C1q antibodies in biopsy-proven active lupus nephritis. *Nephrol.Dial.Transplant.*, 2006, roč. 21, č. 11, s. 3115-3121. - (Původní sdělení - IF 2,976 z r. 2005).
ISSN 0931-0509.

URDZÍKOVÁ, L., JENDELOVÁ, P., GLOGAROVÁ, K., BURIAN, M., HÁJEK, M., SYKOVÁ, E.

Transplantation of bone marrow stem cells as well as mobilization by granulocyte-colony stimulating factor promotes recovery after spinal cord injury in rats. *J Neurotrauma*, 2006, roč. 23, č. 9, s. 1379-1391. - (Původní sdělení - IF 2,574 z r. 2005).
ISSN 0897-7151.

VALENTA, Z., PIŤHA, J., PODRAPSKÁ, I., POLEDNE, R.

Gaining insight from flexible models-assessment of the secondary prevention trial of CHD in the Czech male population with MI history. *Methods Inform.Med.*, 2006, roč. 45, č. 2, s. 186-190. - (Původní sdělení - IF 0,970 z r. 2005).
ISSN 0026-1270.

VALENTA, Z., PIŤHA, J., POLEDNE, R.

Proportional odds logistic regression – effective means of dialing with limited uncertainty in dichotomizing clinical outcomes. *Stat.Med.*, 2006, roč. 25, č. 24, s. 4227-4234. - (Původní sdělení - IF 1,477 z r. 2005).
ISSN 0277-6715.

VANCOVÁ, M., ZACHAROVÁ, K., GRUBHOFFER, L., NABESÁŘOVÁ, J.

Ultrastructure and lectin characterization of granular salivary cells from *Ixodes ricinus* females. *J.Parasitol.*, 2006, roč. 92, č. 3, s. 431-440. (IF 1,524 z r. 2005).
ISSN 0022-3395.

VANĚČKOVÁ, I., KRAMER, H.J., BÄCKER, A., SCHEJBALOVÁ, S., VERNEROVÁ, Z., EIS, V., OPOČENSKÝ, M., DVOŘÁK, P., ČERVENKA, L.

Early-onset endothelin receptor blockade in hypertensive heterozygous Ren-2 rats. *Vascul.Pharmacol.*, 2006, roč. 45, č. 3, s. 163-170. - (Původní sdělení - IF 1,200 z r. 2005).
ISSN 1537-1891.

VAŇOURKOVÁ, Z., KRAMER, H.J., HUSKOVÁ, Z., VANĚČKOVÁ, I., OPOČENSKÝ, M., ČERTÍKOVÁ-CHÁBOVÁ, V., TESAŘ, V., ŠKAROUPKOVÁ, P., THUMOVÁ, M., DOHNALOVÁ, M., MULLINS, J., ČERVENKA, L.

AT1 receptor blockade is superior to conventional triple therapy in protecting against end-organ damage in Cyp1a1-Ren-2 transgenic rats with inducible hypertension. *J.Hypertens.*, 2006, roč. 24, č. 12, s. 2465-2472. - (Původní sdělení – IF 5,218 z r. 2005).
ISSN 0263-6352.

VAŠÁKOVÁ, M., STŘÍŽ, I., SLAVČEV, A., JANDOVÁ, S., KOLESÁR, L., ŠULC, J.

Th1/Th2 cytokine gene polymorphisms in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. *Tissue Antigens*, 2006, roč. 67, č. 3, s. 229-232. - (Původní sdělení - IF 2,747 z r. 2005).
ISSN 0001-2815.

VIKLICKÝ, O., POKORNÁ, E., VÍTKO, Š.

Commentary on the highlights of the epidemiology of renal replacement therapy in Central and Eastern Europe. *Nephrol.Dial.Transplant.*, 2006, roč. 21, č. 7, s. 2025-2026. - (Dopis - IF 2,976 z r. 2005)).
ISSN 0931-0509. D

VÍTKO, Š., WLODARCZYK, Z., KYLLONEN, L., CZAJKOWSKI, Z., MARGREITER, R., BACKMAN, L., PERNER, F., RIGOTTI, P., JAQUES, B., ABRAMOWICS, D., KESSLER, M., SANCHEZ-PLUMED, J., ROSTAING, L., RODGER, R.S., DONATI, D., VANRENTERGHEM, Y.

Tacrolimus combined with two different dosages of sirolimus in kidney transplantation: results of a multicenter study. *Amer.J.Transpl.*, 2006, roč. 6, č. 3, s. 531-538. - (Původní sdělení - IF 6,002 z r. 2005).
ISSN 1600-6135.

VOGT, B., ANTONIADIS, A., KLINGER, M., VÍTKO, Š.

Efficacy and safety of enteric-coated mycophenolate sodium (myfortic) in de novo renal transplant recipients: results of a 12-month multicenter, open-label, prospective study. *Transplant.Proc.*, 2006, roč. 38, č. 5, s. 1301-1306. - (Původní sdělení - IF 0,799 z r. 2005).
ISSN 0041-1345.

VOTRUBOVÁ, J., BĚLOHLÁVEK, O., JARŮŠKOVÁ, M., OLIVERIUS, M., LOHYNSKÁ, R., TRSKOVÁ, K., SEDLÁČKOVÁ, E., LIPSKÁ, L., STÁHALOVÁ, V.

The role of FDG-PET/CT in the detection of recurrent colorectal cancer. *Eur.J.nucl.Med.mol.Imaging*, 2006, roč. 33, č. 7, s. 779-784. - (Původní sdělení - IF 3,883 z r. 2005).
ISSN 1619-7070.

WIDIMSKÝ, P., STELLOVÁ, B., GROCH, L., ASCHERMANN, M., BRANNÝ, M., ŽELÍZKO, M.

Prevalence of normal coronary angiography in the acute phase of suspected ST-elevation myocardial infarction: experience from the Prague studies. *Can.J.Cardiol.*, 2006, roč. 22, č. 13, s. 1147-1152. - (Původní sdělení - IF 1,357 z r.2005).
ISSN 0828-282X.

WICHTERLE, D., MELENOVSKÝ, V., ŠIMEK, J., MALÍK, J., MALÍK, M.

Hemodynamics and autonomic control of heart rate turbulence. *J.cardiovasc.Electrophysiol.*, 2006, roč. 17, č. 3, s. 286-291. - (Původní sdělení - IF 3,285).
ISSN 1045-3873.

ZEMÁNEK, D., VESELKA, J., KAUTZNEROVÁ, D., TESAŘ, V.

The anomalous origin of the left coronary artery from the right aortic sinus: is the coronary angiography still a "gold standard"? *Int.J.cardiovasc.Imaging*, 2006, roč. 22, č. 2, s. 127-133. - (Kazuistika - IF 0,630 z r. 2005).
ISSN 1569-5794.

ZEUZEM, S., BUTI, M., FERENCI, P., ŠPERL, J., HORMANS, Y., CIANCIARA, J., IBRANYI, E., WEILAND, O., NOVIELLO, S., BRASS, C., ALBRECHT, J.

Efficacy of 24 weeks treatment with peginterferon alfa-2b plus ribavirin in patients with chronic hepatitis C infected with genotype 1 and low pretreatment viremia. *J.Hepatol.*, 2006, roč. 44, č. 1, s. 97-103. - (Původní sdělení - IF 4,931 z r. 2005).
ISSN 0168-8278.

ŽIŽKA, J., ELIÁŠ, P., HODÍK, K., TINTĚRA, J., JUTTNEROVÁ, V., BĚLOBRÁDEK, Z., KLZO, L.

Liver, meconium, haemorrhage: the value of T1-weighted images in fetal MRI. *Pediatr.Radiol.*, 2006, roč. 36, č. 8, s. 792-801. - (Původní sdělení - IF 0,814 z r. 2005).
ISSN 0301-0449.

Kapitoly v monografiích a sbornících / Chapters in monographs and textbooks

KAUTZNER, J., MLČOCHOVÁ, H., PEICHL, P.

Anatomy of left atrium and pulmonary veins: what have we learned in the last years? In: Raviele, A. (ed.). Cardiac arrhythmias 2005. Heidelberg : Springer, 2006, s. 179-187.

ISBN 88-470-0370-9.

ŘÍHA, H., NETUKA, I., BŘEZINA, A., MALÝ, J., PINĎÁK, M., MAŠÍN, J., KETTNER, J., SKALSKÝ, I., PIRK, J.

Bridge to heart transplantation with VAD: The Prague 3-year experience. In: 10th International Congress of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia. Book of Proceedings. 1.vyd. Prague : Society of Cardiovascular Anesthesiologists, 2006, s. 89-91.

ISBN 80-239-7370-3.

TEPLAN, V., RACEK, J., ŠIROKÁ, R., ŠTOLLOVÁ, M., HANZAL, V., CZECH KETO GROUP,

Asymmetric dimethylarginine in chronic renal failure patients with metabolic syndrome: long-term keto acids study. In: Proceedings of selected papers of the 13th International Congress on Nutrition and Metabolism in Renal Disease. Bologna : Medimond, 2006, s. 29-32.

ISBN 88-7587-258-9.

TEPLAN, V., SCHÜCK, O., ŠTOLLOVÁ, M.

Obesity and nutritional treatment of chronic renal failure patients re-analysis: Czech multicentre study. In: Building Basic - clinical cross - talk for effective management of obesity and metabolic syndrome. 5th National Obesity Symposium. Jakarta : Indonesian Society for the Study of Obesity, 2006, s. 17-39.

ISBN 979-98560-1-9.

JIRÁK, D., DEZORTOVÁ, M., HÁJEK, M.

The Basics of Magnetic Resonance. In: HÁJEK, M. (ed.), DEZORTOVÁ, M. (ed.), MATERKA, A. (ed.), LERSKI, R. (ed.). Texture Analysis for Magnetic Resonance Imaging. Prague : Med4publishing, 2006, s. 209-218. - Též na CD.

ISBN 80-903660-0-7.

KARLSSON, A.H., STOEDKILDE-JOERGENSEN, H., JIRÁK, D., DEZORTOVÁ, M., HÁJEK, M., STRZELECKI, M., SPISNI, A. Textures in MR images of food products. In: HÁJEK, M. (ed.), DEZORTOVÁ, M. (ed.), MATERKA, A. (ed.), LERSKI, R. (ed.).

Texture Analysis for Magnetic Resonance Imaging. Prague : Med4publishing, 2006, s. 193-208. - Též na CD.

ISBN 80-903660-0-7.

Monografické práce / Monographs

KAUTZNER, J., KIRSTEIN PEDERSEN, A., PEICHL, P.

Electro-anatomical mapping of the heart. An illustrated guide to the use of the CARTO TM system. London : Remedica, 2006. 86 s. - Též na CD.
ISBN 1-901346-98-6.

BALÁŽ, P., MERGENTAL, H.

Transplantace v experimentu. 1.vyd. Praha : Galén, 2006. 145 s.
ISBN 8072623664.

HÁJEK, M. (ed.), DEZORTOVÁ, M. (ed.), MATERKA, A. (ed.), LERSKI, R. (ed.). Texture Analysis for Magnetic Resonance Imaging. 1. vyd. Prague, CZ : Med4publishing, 2006. 234 s. - Též na CD.

ISBN 80-903660-0-7.

JIRKOVSKÁ, A. a kol.

Syndrom diabetické nohy. Praha : Maxdorf, 2006. 397 s.
ISBN 80-7345-095-X.

SECHSER, T., HORKÁ, R., FILIP, K.

Racionální farmakoterapie. Praha : Remedia, 2006. 91 s.
ISBN 80-903555-1-X.

TEPLAN, V. a kol.

Praktická nefrologie. 2.přepr. a dopl. vyd. Praha : Grada Publishing, 2006. 496 s.
ISBN 80-247-1122-2.



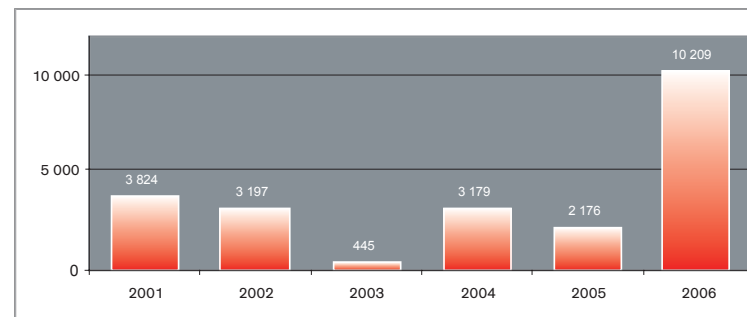
_Hospodářské výsledky / _Financial report

V roce 2006 dosáhl Institut klinické a experimentální medicíny zisku před zdaněním ve výši necelých 38 milionů korun. Po odvedení daně z příjmu, která činila 27 735 000 Kč, byl zisk více než 10 milionů korun, což představuje nejlepší hospodářský výsledek v historii IKEM.

The profit before taxation of IKEM reached almost 38 million CZK in 2006. After taxation (tax was 27.7 million CZK) the net profit was more than 10 million CZK, the highest profit in the history of IKEM.

Vývoj hospodářských výsledků v letech 2001–2006 / Profitability trend 2001–2006

Rok / Year	Zisk / Profit
2001	3 824
2002	3 197
2003	445
2004	3 179
2005	2 176
2006	10 209



Poznámka: Údaje jsou uvedeny v tisících Kč. / Note: In thousands of CZK.

Náklady IKEM v období 2004–2006 / Costs trends 2004–2006

Náklady	2004	2005	2006	Costs
Spotřeba materiálu	612 639	712 905	781 750	Disposables
Spotřeba léků	105 488	117 304	137 030	Drugs
Prodané zboží	326 802	335 034	340 469	Goods Sold
Spotřeba energie	44 897	53 103	49 498	Energy Consumption
Služby	141 902	151 233	162 436	Services
Osobní náklady	546 979	567 324	632 685	Personnel Expenses
Odpisy	185 661	176 348	207 058	Depreciation
Ostatní náklady	40 780	35 193	122 803	Other Operating Expenses
Celkem náklady	2 005 148	2 148 443	2 433 729	Total Costs

Poznámka: Údaje jsou uvedeny v tisících Kč. / Note: In thousands of CZK.

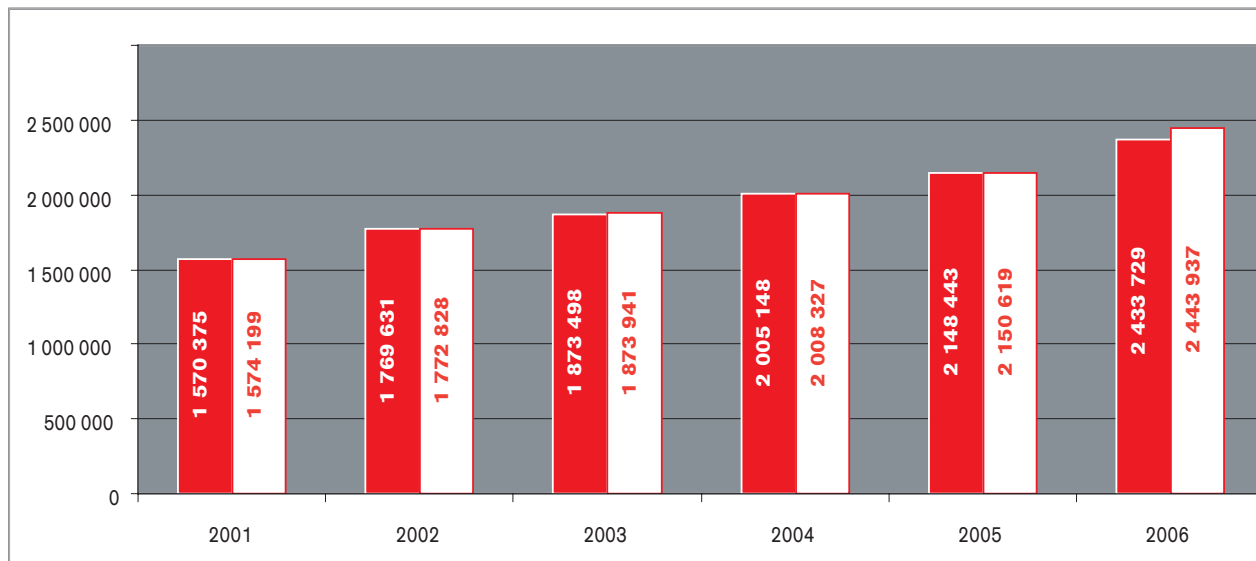
Výnosy IKEM v období 2004–2006 / Revenues trends in 2004–2006

Výnosy	2004	2005	2006	Revenues
Tržby – pojišťovny	1 427 851	1 554 093	1 780 092	Health Insurance-related Incomes
Tržby - mimo pojišťovny	30 183	30 026	32 432	Other Incomes
Tržby z prodeje	397 146	409 374	408 807	Incomes from Sales
Ostatní výnosy	50 351	51 773	91 310	Other Revenues
Dotace	102 797	105 353	131 297	Subsidies
Celkem výnosy	2 008 327	2 150 619	2 443 937	Total Revenues

Poznámka: Údaje jsou uvedeny v tisících Kč. / Note: In thousands of CZK.

	2004	2005	2006	
Hospodářský výsledek	3 179	2 176	10 209	After-tax profit

Vývoj celkových nákladů a výnosů IKEM v letech 2001–2006 / Total costs and revenues in 2001–2006



Výnosy vzrostly za toto období cca o 870 mil. Kč a náklady cca o 863 mil. Kč.

Revenues rose by an approx. 870 million CZK and costs by an approx. 863 million CZK over the above period.

■ Náklady / Costs
 Výnosy / Revenues

Poznámka: Údaje jsou uvedeny v tisících Kč. / Note: In thousands of CZK.

_Výnosy / _Revenues

Nejvýznamnější položkou ve výnosech IKEM jsou tržby od zdravotních pojišťoven. V roce 2006 činily 1 780 092 000 Kč, což představuje 72,8 % celkových výnosů IKEM. Od roku 2001 došlo k nárůstu cca o 612 mil. Kč.

Další významnou položkou výnosů (16,7 %) jsou tržby za prodané zboží ústavní lékárny. V roce 2006 dosáhly výše 408 807 000 Kč, přičemž od roku 2001 vzrostly tyto tržby o 138 mil. Kč.

Ostatní výnosy IKEM jsou tvořeny především granty (v roce 2006 – 126 mil. Kč), nájmy, příjmy z klinických studií, dary, tržbami za poskytnutou péči samoplátcům, úroky aj.

Dohromady představují tyto ostatní výnosy částku 255 039 000 Kč.

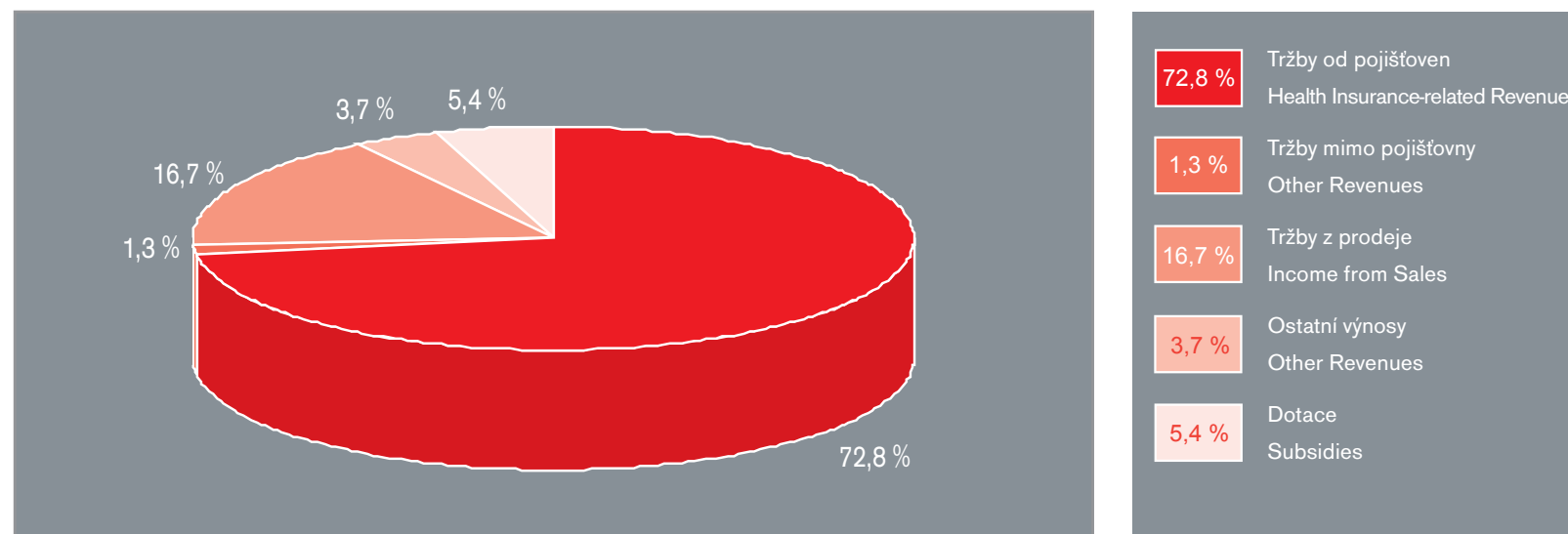
The most important source of IKEM's revenue is reimbursement from health insurance companies. In 2006, it reached 1.780,092 thousand CZK, accounting for almost 72.8 % of all revenues. This was an increase by an approx. 612 million CZK compared with 2001.

Another important source of revenue (16.7%) is sales of IKEM's pharmacy, being 408,807 thousand CZK in 2006. Compared with 2001, the income went up by more than 138 million CZK.

Other revenues include research grants (126 million CZK in 2006), rents, income from clinical trials, donations, income for care provided to out-of-pocket payers, interest rates, etc.

Overall, these other revenues amount to 255,039 thousand CZK.

Struktura výnosů IKEM v roce 2006 / Breakdown of revenues in 2006



_Náklady / _Costs

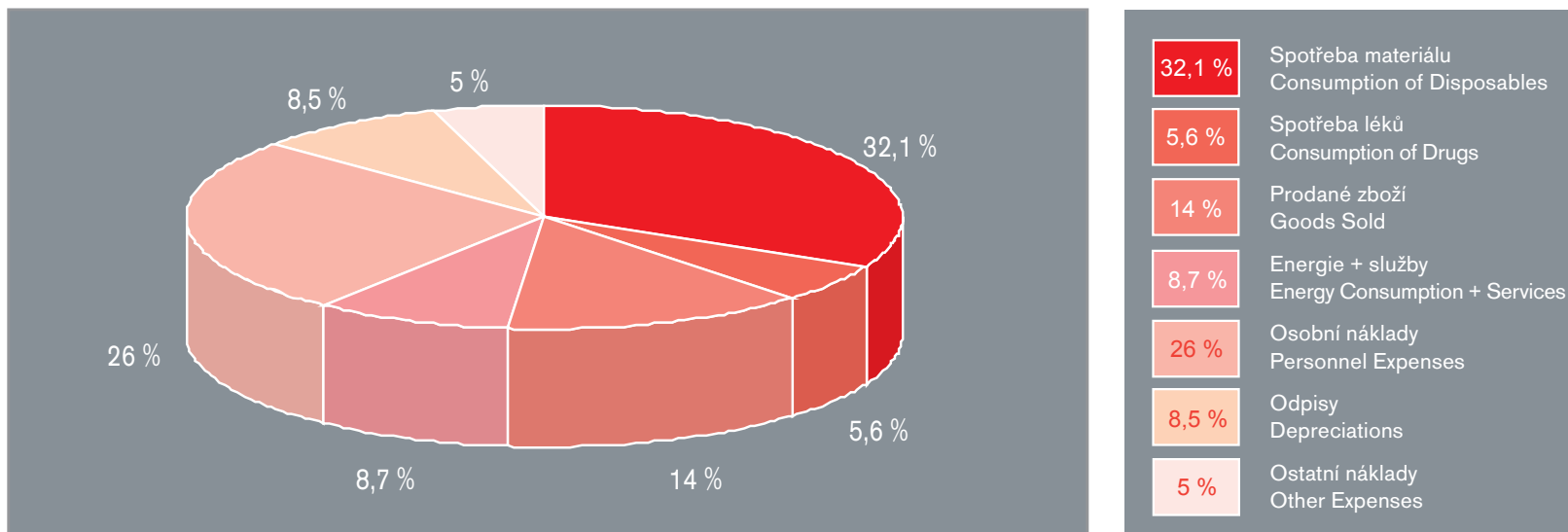
Nejvýznamnější položku nákladů tvoří spotřeba materiálu. Ta dosáhla v roce 2006 výše 781 750 000 Kč bez spotřebovaných léčiv. Od roku 2001 vzrostla tato částka o 354 mil. Kč. Položka spotřeby materiálu představuje cca 32,1 % celkových nákladů IKEM.

Druhým velmi významným nákladem Institutu (26 %) jsou osobní náklady. Na ně vydal IKEM v roce 2006 celkem 632 685 000 Kč. V období 2001 až 2006 došlo k nárůstu těchto nákladů o 183 mil. Kč.

The most important item of IKEM's total costs is related to consumption of disposables, being 781,750 thousand CZK (consumption of drugs excluded) in 2006. Since 2001, the sum rose by 354 million CZK, making up almost 32.1% of all costs.

Another major area of costs is personnel costs, amounting to 632,685 thousand CZK in 2006. Since 2001, these costs had gone up by more 183 million CZK.

Struktura nákladů v roce 2006 / Breakdown of costs in 2006



_Další sledované ekonomické údaje / _Other Economic Data

Rozvaha – Aktiva / Balance Sheet – Assets

Aktiva	2004	2005	2006	Assets
Celková aktiva	3 584 808	4 504 568	4 259 372	Total Assents
Stálá aktiva	2 640 429	3 245 505	3 130 985	Fixed Assets
Oběžná aktiva	944 379	1 259 063	1 128 387	Current Assets
_Zásoby	44 592	26 805	27 678	_Reserves
_Pohledávky	535 808	774 671	545 671	_Outstanding debts
_Finanční majetek	339 302	455 590	511 929	_Financial Assets
_Přechodné účty aktivní	24 677	1 997	43 109	_Temporary Credit Accounts

Poznámka: Údaje jsou uvedeny v tisících Kč. / Note: In thousands of CZK.

Rozvaha – Pasiva / Balance Sheet – Liabilities

Pasiva	2004	2005	2006	Liabilities
Celková pasiva	3 584 808	4 504 568	4 259 372	Total Liabilities
Vlastní zdroje	3 301 236	3 796 574	3 738 952	Own Resources
_Majetkové fondy	2 677 728	3 282 965	3 130 985	_Property Funds
_Finanční fondy	620 330	511 433	597 757	_Financial Funds
_Hospodářský výsledek	3 178	2 176	10 209	_Net Income
Cizí zdroje	283 572	707 994	520 421	Other Resources
_Krátkodobé závazky	260 439	693 249	506 671	_Short-term Liabilities
_Bankovní výpomoci	0	0	0	_Bank Credits
_Přechodné účty pasivní	23 133	14 745	13 750	_Temporary Debit Accounts

Poznámka: Údaje jsou uvedeny v tisících Kč. / Note: In thousands of CZK.

Dlouhodobě dochází k nárůstu majetku a veškeré závazky jsou plně kryty finančním majetkem. Objem zásob je konstantní, podíl cizích zdrojů na celkových pasivech se pohybuje v rozmezí 9 až 15 %. Ve všech letech dosáhl IKEM kladného hospodářského výsledku, což ukazuje na jeho dobrou a stabilní ekonomickou a finanční situaci.

The assets tend to grow in the long run and all liabilities are fully covered by financial assets. The volume of reserves is constant and the proportion of other resources on total liabilities is in the range of 9–15%. Throughout the years, IKEM reported black figures, a fact attesting to its reasonably stable economic and financial status.



_Věda – Medicína – Kultura / _Science – Medicine – Culture

Institut klinické a experimentální medicíny trvale rozvíjí spolupráci nejen s mnoha předními vědeckými a odbornými pracovišti doma a v zahraničí, ale v duchu sounáležitosti vědy, medicíny a kultury i se špičkovými kulturními tělesy a institucemi.

V polovině února 2006 uspořádal IKEM Benefiční koncert ve spolupráci s Českou filharmonií, dirigentem Ondřejem Kukalem a tenorem Alešem Brisceinem, a to na podporu kardiovaskulárního, transplantačního a diabetologického programu IKEM. Benefičního koncertu se také zúčastnili představitelé českého politického života a lékařské vědy. IKEM a Nadace Karla Pavlíka vydávají již tradičně kalendáře, na nichž jsou umělecky zpracována transplantační témata.

The Institute for Clinical and Experimental Medicine continues pursuing cooperation not only with many prominent local and international scientific and research institutions but – aware as it is of the intimate association and interplay of science, medicine, and culture – with top music ensembles and cultural institutions.

In mid-February 2006, IKEM organized, in conjunction with the Czech Philharmonic Orchestra conducted by Ondřej Kůkal and featuring tenor Aleš Briscein, a benefit concert in support of IKEM's cardiovascular, transplant and diabetes programs. The event was attended by top Czech politicians and representatives of medical science. The Institute and the Karel Pavlík Foundation traditionally publish calendars with reproduced paintings addressing themes related to transplantation.



Institut klinické a experimentální medicíny
Videňská 1958/9, 140 21 Praha 4
IČ/DIČ: 00023001/CZ00023001

Kontakty:

Tel.: 261 361 111
e-mail: ikem@ikem.cz
www.ikem.cz

Design, produkce a výroba
© Virtual World, www.virtualworld.cz

Institute for Clinical and Experimental Medicine
Videňská 1958/9, 140 21 Prague 4, Czech Republic
ID Code/Tax ID Code: 00023001/CZ00023001

Contacts:

Phone.: +420 261 361 111
e-mail: ikem@ikem.cz
www.ikem.cz

Design and production
© Virtual World, www.virtualworld.cz

