

O B S A H

O. ÚVOD

O.1. Poslání a předmět činnosti IKEM	6
O.2. Hlavní rysy koncepce výzkumné práce IKEM	7
O.3. Struktura, řízení a organizace IKEM	11
O.3.1. Základní principy	11
O.3.2. Řízení Institutu	12
O.3.3. Centra výzkumu	12
O.3.4. Vědeckovýzkumná pracoviště	14
O.4. IKEM v československé a mezinárodní lékařské vědě	18

1. CENTRUM VÝZKUMU KARDIOVASKULÁRNÍCH NEMOCÍ 23

1.0. Úvod	23
1.1. Ischemická choroba srdeční	24
1.1.1. Epidemiologie a prevence	24
1.1.2. Diagnostika	27
1.1.3. Terapie - Chirurgické léčení	31
- Léčení akutního infarktu myokardu	35
- Kardiostimulace	40
Literatura	42
1.2. Poruchy plicního oběhu	50
Literatura	53
1.3. Cévní onemocnění mozku	55
Literatura	58
1.4. Vazorenální hypertenze	59
Literatura	64
1.5. Chronická ischemie dolních končetin	65
Literatura	68
1.6. Choroby žil	70
Literatura	72
1.7. Převod výsledků výzkumu do praxe	74
Literatura	76

2. CENTRUM VÝZKUMU TRANSPLANTACÍ ORGÁNŮ 79

2.0. Úvod	79
2.1. Genetické a imunologické aspekty transplantací	80
Literatura	83
2.2. Klinická transplantace ledvin	87
Literatura	92
2.3. Experimentální transplantace orgánů	98
2.3.1. Ledviny	98
2.3.2. Srdce	101
2.3.3. Játra	103
2.3.4. Plíce	105
2.3.5. Pankreas	106
Literatura	107

<u>3. CENTRUM VÝZKUMU KLINICKÉ FARMAKOLOGIE</u>	111
3.0. Úvod	111
3.1. Klinická farmakologie antibiotik, antimikrobiálních chemoterapeutik a imunosupresiv	112
3.1.1. Farmakokinetika a farmakodynamika antibiotik a antimikrobiálních chemoterapeutik	112
Literatura	116
3.1.2. Farmakoterapie infekcí močových cest a pyelonefritidy v experimentálním modelu a v klinice	118
Literatura	120
3.1.3. Studium modelových bakteriálních infekcí se zvláštním zřetelem na imunosupresi a jejich ovlivnění terapií	121
Literatura	124
3.1.4. Klinická farmakologie cytostatik a imunosupresiv	126
Literatura	130
3.2. Klinická farmakologie látek ovlivňujících kardio-vaskulární nemoci	133
3.2.1. Diuretika	133
Literatura	136
3.2.2. Látky ovlivňující periferní cirkulaci	138
Literatura	140
3.2.3. Látky ovlivňující poruchy svalové trofiky	142
Literatura	143
3.3. Převod výsledků výzkumu do praxe	144
<u>4. CENTRUM VÝZKUMU METABOLISMU A VÝŽIVY</u>	145
4.0. Úvod	145
4.1. Metabolické regulace a kardiovaskulární systém	147
Literatura	151
4.2. Poruchy metabolismu se zvláštním zřetelem na rizikové faktory aterosklerózy a ischemické choroby srdeční	155
4.2.1. Hyperlipidemie	155
4.2.2. Poruchy metabolismu cévní stěny	156
4.2.3. Obezita	157
4.2.4. Zátěžové stavy, jejich metabolický odraz a vztah k atherogenezi	157
Literatura	159
4.3. Metabolický odraz rehabilitace moderními metodami perorální a parenterální výživy	166
Literatura	170
4.4. Jaterní insuficience a metabolické aspekty transplantace jater	176
Literatura	179
4.5. Významné výsledky ostatních úkolů Centra	181
Literatura	183
<u>5. VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY IKEM V 6. PĚTILETÉM PLÁNU</u>	189