

5. 質 問 事 項 (1)

出発に際し以下の質問を準備し、到着直後にクジルオルダ市地域病院 Dr.TURUGANBAY に回答を依頼し、次のとおりの回答を得た。

5-1) 現在ある医療機器名、現況をお知らせ下さい。(別添)

5-2) 医療機器の整備体制の現況をお知らせ下さい。

この会社は国内外の製品に対して対応出来る技術を持っている。

a 機器維持管理の現状。

過去5年間の病院経営予算のうち、医療機器整備に使用された費用。医療センターの機器はメーカーの仕様書に従って厳格に仕様されており、センターの全ての医療機器を管理する技術者をスタッフとして抱え、さらに、保守管理を行う会社組織の業務を監督している。

b 機器維持管理における問題点

殆どの機材が耐用年数を過ぎており、維持に困難がある。

c 機器に必要な消耗品の調達状態。

年間250～300万テンゲを要し、殆どの調達は可能の様である。

d 取り扱い説明書にたいする意見。

言語以外の問題は無い。

e 現地における部品、技術の調達状態。

「PL&K」社が唯一を行っている。

(別にでの調査で

アロカ (モスクワ)	左記のメーカーの特約店が現地にあり、
日本光電 (現地)	かなりのサービスが調達出来る模様である。
アコマ (現地)	部品の輸入に関して外貨の調達も問題が無い
オリンパス (現地)	様で、商取引のレベルで解決出来る。
島津 (現地)	技術的な調達については、クジルオルダとの
東芝 (現地)	距離の為に費用が掛かるのが問題であろう。

f 現地特約店の問題点。

能力、部品調達ともに問題はなく、今後さらに商取引を拡大出来る。

5-3) 新病院の建築図 (別添)

5-4) 新病院の組織図 (別添)

5－5) 現病院の経営状態

過去5年間の病院経営の予算状況。(米ドル)

	収 入	支 出
1996 年	1,311,767	1,311,767
1997 年	1 694,199	17,801,250
1998 年	1 685,077	1,685,078
1999 年	1,904,133	1,897,000

上記以外にも 1999 年に有料医療サービスとして 7 5 0 万テンゲの収入があったが、全額支出された。

5－6) 活動状況

a 過去5年間の外来患者数。

1996 年 4 8 0 0 人
 1997 年 6 7 0 0 人
 1998 年 7 6 0 0 人
 1999 年 9 8 0 0 人
 2000 年 9 ヶ月 7 7 0 0 人

医療サービスを受ける患者は年々増加している。

州センターの診断部門に外傷部門が開業し、又本年(2000年)8月1日より眼科の診療が始まって、患者数はさらに増加した。

b この協力案件の当病院に対する影響、効果。

当プロジェクトが実現し、無償資金協力が供与されれば、州の住民と隣接する地域の住民に対しての医療サービスが行われることになる。

日本の無償資金協力が実施されれば国際的レベルの医療サービス提供が可能となり、人材育成の面でも大きく寄与し、人材の交流も活発になる。

それは罹患率や乳児死亡率全体を引き下げることに繋がる。

最新の医療機器を用いる事により、検査、治療の質を向上させるとともに、平均入院日数が減り、ベッドの回転率が向上しさらに多くの患者が収容出来、更には平均寿命の延長にも繋がることになる。

経済効果は、市内の入院設備のある病院を集中させることにより得られる。

これは保健分野に割り当てられる資金の有効利用とも言える。

c この協力案件に対する問題点。

A) 機器の据え付け、取り扱い説明については指導を願いたい。

5—1)

現 有 医 療 機 器 一 覧

(抜粋。別添参照)

機 材 名	製造国	設置購入年	耐用年数比
外 科 用 機 材			
吸引器	ロシア	1981	100%
電気メス	"	1980	100%
凝固器		1986	200%
無影燈		1982	
"		1989	
"		1991	
手術台	ロシア	1969	
"	ベルギー	1991	
"		1992	
麻酔器		1986	
呼吸器		1980	
"		1990	
電気除細動器		1997	
乾熱滅菌器	ロシア	1984	
外科用吸引器		1982	
超音波手術器		1971	
X 線 装 置			
一般撮影装置 (110KV-600mA)		1992	
" (120Kv-1000mA)		1988	
" 移動型		1984	
乳房撮影装置		1980	
歯科用撮影装置		1990	
	その他		
消毒室 (中材)			
乾熱滅菌機		1986	
蒸気滅菌器		1978	
高圧滅菌器 (縦形)	ロシア	1986	
" (横形)	"	1987	
蒸留器	"	1979	
"	"	1983	
"	"	1993	
	その他		

内視鏡	
腹腔鏡	1978
気管食道鏡	1987
臨床検査	
遠心分離器	1973
〃	1980
〃	1990
〃	1997
心電図 (2CH)	1983
〃	1987
〃	1993
〃	1999
脳波計	1984
スペクトロメーター	1984
フォトエレクトロ スペクトロメーター	1989
恒温槽	1979
〃	1988
オーディオメーター	1983
理学的療法	
超音波治療器	1983
低周波治療器	1990
紫外線治療器	1976
〃	1983
レーザー治療器	1984
病棟	
自動輸液器	1987
〃	1989
〃	1991
火傷用ベッド	1978
厨房	
厨房機材一式	

5-4) クジロオルダ市地域病院 組織図

病院長

統計部門副院長

小児部門副院長

治療部門副院長

管理部門副院長

専 門 部 門			
小児科 (6科)	一般内科	婦人科	蘇生科
耳鼻咽喉科	心臓科	神経科	
一般外来	呼吸器科	小児外来	
救急外来	内分泌科	眼科	
	腎臓科		

検査・研究及び補助部門			
臨床検査室	放射線診断部	機能診断部	病理解剖部
内分泌研究室	救急一般医療相談	物理療法	輸血部
滅菌部 (中材)	薬局	リハビリ部	歯科
診断部	統計部	コンピューター	高圧酸素治療
緊急出動部	手術部	経理部	人工透析

設 備・営 繕 部			
熱・エネルギー (ボイラー)	管理部	ランドリー	酸素ステーション
	技術部	運輸部	厨房・食堂

クジロオルダ市地域病院 職 員 内 訳	
総 数	875名
医師	135名
上級医師	32名
第1級	34名
第2級	14名
中等医療従事者	379名
上級	36名
第1級	46名
第2級	15名
衛生員	237名
その他従業員	125名

6. 質問 (2)

現地到着後、新たに次の項目について要求した。

1. 統計 (過去 5 年程)

- 1.1 乳幼児死亡率
- 1.2 風土病
- 1.3 悪性腫瘍
- 1.4 感染病死
- 1.5 事故死
- 1.6 年齢別、性別死亡率
- 1.7 平均寿命

2. 予算 (クジルオルダ州の予算の内、医療に関する予算。)

- 2.1 健康保険に対する予算。
- 2.2 社会保険 (年金)
- 2.3 老人対策。

3. 健康保険の現状

- 3.1 医療費が免除される疾病
- 3.2 救急医療は 3 日間無料
- 3.3 小児～18 歳未満は無料
- 3.4 疾病別の診療報酬表

4. 医療従事者なお教育

医師及びパラメディカル (看護婦、検査技師、放射線技師等) の教育制度及び卒業後の動向。

5. 医療行政の内 ;

- 5.1 予防接種の現状。
- 5.2 検診の現状
 - 5.2.1. 妊婦に対する検診、指導 (妊娠確認の時点よりの母親の健康管理はどのように行われているか。
 - 5.2.2. 新生児に対する検診。
 - 5.2.3. 学童に対する検診。
 - 5.2.4. 職域での検診。
- 6. 患者発生後の患者の流れ。

6—1)

クジルオルダ州人口
(2000年1月1日現在)

	1998年 (州全体)	1999年 (州全体)	1999年 (男性)	1999年 (女性)
クジルオルダ州	614900	595737	297391	298346
市部	382300	360909	176700	184209
村部	232600	234828	120691	114137
クジルオルダ市		193424	93769	99655
市部		176877	85368	91509
村部		16547	8401	8416
アラリスク地区	74200	68446	34451	33995
市部	47100	43346	21326	22020
村部	27100	21500	13125	11975
ジャラガシュ地区	39500	39496	19897	19599
市部	13400	14469	7201	7268
村部	26100	25027	12696	12331
ジャナコルガン地区	71400	67505	34448	33057
市部	23800	40692	11363	20405
村部	47600	44953	23083	21870
カザリンスク地区	73200	68666	34743	33923
市部	40000	40692	20287	20405
村部	27974	27974	14456	13518
カルマクシ地区	54440	45330	22945	22385
市部	30300	24977	12394	12580
村部	24100	20354	10548	9805
シルダリア地区	37000	39111	19896	19215
市部	9100	9414	4721	4963
村部	27900	29697	15157	14522
シェリ地区	74700	73759	37242	36517
市部	28100	28582	14035	14547
村部	46600	45177	23207	21970

6-2)

クジルオルダ州保健指標

(1998~2000年)

項目	年度	カザフ共和国 1999年	クジルオルダ州		
			1998	1999	2000
出生率(100人当)		14.0	21.6	21.0	21.3(8月)
死亡率(1000人当)		9.7	7.3	7.4	8.0(8月)
自然増加率(1000人当)		4.3	14.3	13.6	13.3(8月)
乳児死亡率(1000人当)		20.2	25.1	22.1	25.3(8月)
妊産婦死亡率(1000人当)		65.3	45.1	15.9	68.7(9月)
診療所数(公私を含む)		3,057	111	106	
診療所数(保健省管轄)		1,758	57	58	
同上(保健省以外)		604	51	42	
病院数(全体)		917	56	56	
病院数(保健省管轄)		766	55	52	
病床数(全体)		108,219	5960	5,425	
病床数(保健省管轄)		97,801	5945	5,195	
病床数(10,000人当) 全病院		72.9	95.9	90.2	
病床数(10,000人当) 保健省管轄		65.7	95.7	86.4	83.8
地方中央病院数		156	7	7	
村落病院数		150	20	21	18(6月)
村落診療所数 (医師駐在)		1,762	46	33(村) 11(市)	48(村)
準医師・助産婦診療所及び 準医師駐在診療所・		3,943	115	111 病棟有 9は無	110 病棟有 9は無
全医師数(全科)		50,560	1,726	1,744	
医師数(保健省管轄)		43,910	1,723	1,744	
医師数(人口10,000当)		33.9	27.8	29.5	
同上(保健省)		29.5	27.7	28.0	
中間医療従事者(全病院) (人口10,000人当)		110,368	6,017	5,076	
同上(保健省管轄)		99,188	6,008	5,513	
中間医療従事者(全病院) (人口10,000人当)		74.1	96.8	95.8	
同上(保健省)		66.6	96.7	91.7	90.1

人口10万 人あたりの発病数

及び 疾病別発病率

発病者数	カザフ共和国 1999 年	クジルオルダ州		
		1998 年	1999 年	2000 年
全体	47,972.8	56,332.3	64,486.0	60,510.4
大人	38,282.2	52,065.3	50,585.9	
青少年	56,065.3	48,849.6	76,979.1	
小児	68,717.7	63,366.5	93,985.4	

発病率				
結核	141.0	233.8	290.8	319.2
悪性腫瘍	181.2	152.6	147.7	127.9
神経障害	166.5	186.9	196.3	135.4
麻薬中毒	260.7	735.8	336.5	135.4
腸チフス	0.75	0.15	4.18	2.0
細菌性赤痢	94.3	234.8	147.9	131.5
ブルセラ病 初発病	12.3	25.4	30.1	22.4
ウイルス性肝炎	105.8	365.0	116.5	74.1

クジルオルダ州乳児死亡率の分析

	1995	1996	1997	1998	1999
1. 出生数	15608	14249	13686	13423	12753
2. 1歳未満死亡	491	440	404	337	288
3. 乳児死亡率	34.4	30.8	29.5	25.1	22.6
4. 1歳未満児死亡場所					
産院	134	151	140	128	117
病院	268	219	189	149	127
病院（1日以内）	48	55	52	49	70
年齢別死亡率					
7日未満	128	142	131	119	118
1ヶ月未満	161	171	144	133	133
1年未満	491	439	403	337	288
5. 1歳未満死因別死亡率					
1位	呼吸器疾患		周産期異常		
	172(35%)	141(32%)	124(30.8%)	116(34%)	96(33%)
2位	周産期異常		呼吸器疾患		
	153(32.1%)	130(29.5%)	113(28%)	84(28%)	91(32%)
3位 感染症 寄生虫	129(26.3%)	93(21.1%)	97(24.1%)	49(14.5%)	38(13.2%)

クジルオルダ州における乳児死亡率の分析

クジルオルダ州における子供の死亡率は1999年に22.6%で、共和国全体では20.2（新生児1000人当たり）となっている。

それと平行し出生率も低下しており、過去5年間の数字では、

1995年 15、608

1996年 14、279

1997年 13、686 となっている。

1998年 13、423

1999年 12、753

1995年から1999年にかけて、様々な原因で乳児1960人が死亡した。

1995年から1996年にかけて最も多かったのは呼吸器疾患で、1995年が172人、1996年が141人となっている。

1997年から1999年にかけて乳児死亡率の原因の二位は周産期異常で、1997年が124人（30.8%）、1998年116人（34%）、1999年96人（33%）となっている。三位には感染症・寄生虫による疾患で、1995年13.2%となっている。

これからクジルオルダ州における1歳未満の子供の死因は主として、呼吸器疾患、周産期異常、感染症・寄生虫による疾患と言う三疾病によると言える。

先天性異常が原因で死亡する例も12%と多く、環境面で問題を抱えており、生活レベルの低い当州で見られる特徴である。

死亡場所は1歳未満で死亡した子供のうち、州内の病院で死亡した割合は、

1995年 54.5%

1996年 49.8%

1997年 46.8%

1998年 44.2%

1999年 44.0% となっている。

病院での死亡率が高いのは主として上述した「主要」な疾病の治療に必要な医療機器や薬品が不足しているからである。

1999年に入院した1歳未満児の内半数以上の55%が1日未満で死亡しており、この乳児死亡率は1995年以来むしろ増加の傾向にある。

7日未満での死亡率も改善されておらず、

1995年 40.6%

1999年には40.9%、

又、1ヶ月以内で死亡する乳児も、

1995年 32.7%

1999年 46.1% となっている。

新生児の年齢での死亡率増加の傾向は、乳児の回復の第二段階に必要な器材の整備の不足もその一因である。

6—3) クジルオルダ市地域病院 治療患者の医療費

(2000年5月1日以降、3日以上治療した場合)

(抜粋)

(テンゲ)

番号	病 名	金額 (青少年以上)	金額 (少年以下)
1	腸感染症	8,380	9,797
2	肺結核, 粟粒結核	79,522	139,516
3	他の結核	40,869	110,311
4	ブルセラ病	18,104	18,104
5	梅毒	8,897	8,897
6	他の性病	6,532	6,532
7	ウイルス性肝炎	20,251	18,228
8	他の感染症、寄生虫, による疾病	9,655	13,684
9	急性白血病	20,767	13,673
10	他の悪性腫瘍 (リンパ 組織、造血組織)	16,726	11,227
11	貧血	12,674	12,674
12	凝血障害	13,536	13,536
13	他の血液、造血器官の疾病免疫障害	11,331	11,331
14	糖尿病	14,040	11,733
15	他の内分泌系疾患	13,202	13,202
16	消化器系障害	10,516	10,516
17	新陳代謝	5,683	5,683
18	精神障害、精神薄弱	10,477	10,447

医師の教育

医師の養成は2段階を経て行われる。

第一段階 卒業証書取得—大学での教育。

第二段階 卒業証書取得後

- A) インターン
- B) 最初の専門化
- C) 技能向上（トレーニング？）
- D) 専門毎の巡回トレーニング
- E) 職場での研修

中等医療従事者に関しては、中等特別専門学校卒業後に実務において養成が行われる。

資格審査

医師も中等医療従事者も、5年毎に自己の技能を向上させ（卒後教育？）その後資格審査を受ける。

1 医師の教育

- 1) 普通教育課程（11年制）での基礎教育の後、試験を受けて大学に進学し、その後専門分野（内科、外科、小児科、歯科等）に分かれる。
- 2) 6年間の教育の後、国家試験を受ける。
- 3) 合格者は1年間のインターン期間を経て、実技試験を受ける。
- 4) 専門別に就職する。
- 5) 4～6ヶ月間医療機関において最初の専門化を受け、医師としての技能向上を計る。
- 6) 以後、勤務5年毎に一層の専門化と技能向上を計る。（卒後教育？）
- 7) 5年毎に医師としての資格審査が行われ、等級（上級、1級、2級）が与えられる。

2 中等医療従事者の教育

- 1) 普通教育課程（11年）での基礎教育の後、入試を受け医科専門入学入学。
- 2) 3年半の教育の後、国家試験を受ける。
- 3) 合格者は専門に従って就職。

- 4) 以後5年毎に専門化と技能向上を計る。(卒後教育)
- 5) 以後5年毎に中等医療従事者としての知識、技能審査が行われ、等級(上級、1級、2級)が与えられる。

6—5) ク州の医療機関とレファラル体制

カザフスタン共和国の医療機関は一般に下記の基準で整備されている。

住人 50人に対して看護婦1名

300人に対して準医師1名

3000人に対しては専門医も駐在する。

5000人に対しては25床程度の村病院がある。

患者は必要に応じてこれらの組織を通じて上級病院へ送られる。

上級病院としてはクジルオルダ市地域病院を主として、その他、癌、感染症、精神病、結核、エイズ、ライ病、麻薬中毒、小児サナトリウム、小児病院、血液センター等の専門病院がある。

今回の新病院建設移転に際して、癌診療部門、小児部門が合併される予定で、小児部門はすでに移転し終わり、診療を開始している。

ここの特徴として検診センターがある。この施設は1992年に設立され、それまで散在していた施設が一括して収容された。

この施設の内容としては、

初診部門、医療相談部門を始めとして、

放射線診断部門

臨床検査部門

内視鏡部門がある。

放射線診断部門

一般X線撮影装置、CT (Philips) があるが、造影撮影は行われていない。

超音波検査部門

3台程の超音波診断装置があり、それぞれの検査に用いられている。

臨床検査部門では、

生化学、ホルモン、遺伝、染色体、免疫、細胞診、等33部門の専門医がいる。

内視鏡部門では

胃腸、気管支、等略全分野に必要な内視鏡が揃えられている。

1日の患者数は300人程であるが、1人数件の検査を受けることもあり、多忙である。又患者のみならず、検体だけが送られて来る場合もある。

地方病院から紹介された患者はこの診断センターで診断を受けたあと、病状に応じてク州医療センターや、あるいは地方病院へ紹介される。

この診断センターの医療機関としての位置づけは我が国の実態からすれば戸惑いを感じるが、ソ連時代の影響が依然として残っている様である。

診断センターで診断を受けた患者で、いずれかの病院に入院した患者のその後の検査は、それぞれの病院で行うことになる。

今回の主目的サイトである市地域病院が総合病院としての機能を備える様に設計されているが、州の最高医療機関であるためには、疾病毎の専門病院が設置される傾向がある現在の状況にそぐはないとも考えられる。

この質問にたいしての返答としては、この計画はソ連時代に設定されたものであって、専門別の病医を設立することは現在では考えていない・・・とのことであった。

これら公立の病院以外に、個人経営の医療機関もある。 歯科医等は相当数の開業医があり、又、旧市立病院が民営化された実例もある。民営化の傾向は今後も増加する様である。

一般的な患者の流れとして：

- 1 病気の兆候が現れたら、自分の居住地域にある診療所の担当医に相談する。
(本人の希望で、個人開業医や民間病院を訪れることもある。)
- 2 地域担当医が患者を診察し、必要な検査や治療を行うか、入院が必要な場合は病院へ紹介する。
- 3 居住地域の診療所の能力を超える患者（または本人の希望で）は州診断センターへ紹介され受診する。
- 4 救急患者は、医師の往診を要請するか、救急車により適当な病院へ搬送される。
- 5 農村部、僻地の場合も同じであるが、州立の予防治療施設（プライマリーヘルスセンターか？）へ送られる。

1. 新規要望機材リストの提出

今回の予備調査に際し現地側から新たな要望機材のリストを受領した。

これは要望書と共に提出された機材の要望が短時間に纏められた経緯があり十分に検討されたものではなく、今回新たなリストを提出するので検討して欲しいとの申し出とともに提出されたものである。

そのリストの内容を比較したところ、最初の要望書に添付されたリストは大変大まかなもので、ただ装置の項目を列挙したにとどまって居り、具体的な説明は見られなかったが、今回受領したリストはそれに比べればかなり詳細にわたって記載されており、要望の意図を理解するに足るものであった。

しかし、今回のリストでも具体的な機材の性能・仕様迄は言及されてはいないが、機材によってはそれで十分足りるものもあり、この件は今後の基本設計の段階で調査集約されるべき事柄であろう。これの集約作業には、実際にその現場に立ち会い現地側の要求するところを十分に見極めた上でなければ結論を出すことは出来ないであろう。

ここに新たに提出された要望機材リストについて考察を試みる。

2. 新規要望リストの内容と所見

今回の援助要請の場はクジルオルダ市地域病院 で、病院の新築移転に伴い必要な機材を要請越したものである。従って全く新規に開院するのではなく、現在稼働中の旧病院での経験に立脚した要望である。

現有の機材については別添（1）に見るごとく大変古い機材で、それらの大半は 1980 年代の機材であり、現在の医療に相応しいものではない。しかし、それらの装置は大変良く維持されており、保守管理の良さを物語っている。

さりながら、これらの装置で行いうる医療には限界があり、本来ならばこの病院で行われるべき第三次医療には遠く及ばないのが現実であろう。この様な第三次医療の適応となる症例はアルマテイへ送るか、もっと距離的に近くの外国に適当な病院があればそちらへ送られるのかも知れない。

いずれにせよ、病院の移転に際しては、診療を止める事が出来ない事情から新病院には完全と迄は行かないにせよ、一応の診療を行いうる機材を設置するなどの準備を完了し、例えば週末等を利用して一気に移転して診療を始め、その後残った資機材を徐々に移動して、移転を完了する様な手順が必要である。

この様な事情から、今回新たに提出された機材は絶対に必要なものであろうことは容易に推測出来る。

新しく提出されたリスト別添（２）に見る機材はいずれも現在の一般病院としては最低限必要な機材で、特に最新型の機材や、現在の病院で行われている医療以上の高度な医療機器も殆ど含まれてはいない。

- # 人工透析部門（Ａ）では、個人用装置及び水処理装置と消耗品が要望されているが、現在一般に使用されている機材である。
- # 手術部門（Ｂ）では、一部仕様の記述が見られないが、一般にセットとし市販されている機材が主で、他にも特殊な要望は出されていない。
- # 歯科部門（Ｃ）では開業医にはないであろう機材が含まれているが、州医療センターには必要なもので、先進国に見るような歯科技工の施設機関が無いこの地方では必要な施設である。
- # 放射線診断部門（Ｄ）では一般的な機材のほかに、アンギオ撮影装置が含まれている。この装置については仕様により金額的にも技術的にも大変差があり、この記述では評価出来ない。自動現像器が要望されているが、今回の調査では現在この装置は見当たらず、新しく導入された機材である。
他の途上国でも殆ど使用されている装置で、導入に問題は無いであろう。
- # 小児科部門（Ｅ）では、今までの施設には無く、新しく要望されている機材があるが、乳児死亡率の高い原因の一つにこれらの機材が整備されていない事が挙げられる。
- # 周産期センター（Ｆ）周産期の医療に必要な機材で、周産期の母子の医療に必要な機材である。
- # ICU（Ｇ）ICUの機材としては最低限必要な機材で、現有の機材では今後の医療に支障を来すであろう。
- # 内視鏡部門（Ｈ）内視鏡は一応備品に含まれるが、実状は耐久消耗機材で、使用頻度にもよるが、消耗はかなり激しい機材で、絶えず補給を要する機材である。特にテレビ内視鏡はこの病院の業務の一つである医師の養成の為にも多人数で観察出来るので、重要な機材である。
- # 機能検査部門（Ｉ）新しく設置される機材があるが、いずれも他の途上国の病院ではすでに設置されており、現在では常識的に使用されている装置である。
- # 臨床検査部門（Ｊ）一般に分析装置で良く見る問題に試薬の供給がある。
基本設計の段階で、試薬の調達についての調査確認を要する機材である。
- # 耳鼻咽喉科部門（Ｌ）いずれもごく一般的な機材である。
- # 泌尿器科部門（Ｍ）いずれもごく一般的な機材である。
- # 整形部門（Ｎ）特に問題は無いが、この部門で行っている医療の内容につい

てさらに調査を要する。

眼科部門（○）新しい機材が要望されているが、今後導入に際して技術指導が必要かも知れない。

以上述べてきた様に特に高度な知識を必要とする機材は見当たらないが、一般論として、新しい機材を、取り扱い説明書だけでその機材を十分に使いこなすことは困難で、実地に即した指導を必要とし、特に医療事情の異なる国では、この対応は重要である。

3. 機材導入に伴う問題

旧病院を視察したところ、装置はいずれも単純な構造の機材が多く、保守にも困難が少ない様で、古い機材ではあるが良く維持されており、使用に絶えている。

他の途上国には保守が不十分で、故障したまま放置されている機材を見かけるが、この病院ではその様な状態は見られなかった。

医療機材の保守については、ある会社組織がこの病院の医療機材の保守を商業ベースで請け負っており、機材の修理完了後病院から修理費が支払われる。

前述の様に装置全体が単純なものであるため現在の技術力で出来てはいるが、今後導入される新しい機材については、当然研修等で技術力の向上に勤めなければならない。彼等の今までの経験の上に積み重ねることはさほど困難ではないであろうが、言語は障害になるであろう。

他の途上国の場合、機材導入後の問題として、消耗品、保守部品の輸入が困難で装置の維持に支障を来している事例があるが、天然資源に恵まれたこの国では、外貨の調達にも不自由は無いと思われるので、今後外国から新しい機材を導入しても、保守部品の調達には困難はないであろう。

当地の電力事情は豊かとは言えない様であるが、少なくとも我々の滞在中には停電は無かった。現地スタッフの話では、電圧が不安定で、時に異常な電圧の上昇があるとのことである。新病院の電源設備は一応整ったものの様であるが、さらなる調査で、場合によっては装置単位の方策を必要とするかも知れない。

水道の水は目視で見ると澄んでいるが、若干塩分を含み、弱アルカリ性である。ミネラルが多く、結石が見られる患者が多いとの統計もあり、装置によってはイオン交換等の対策が必要であろう。

病床数800余床の新病院は大変立派な建物で、今後の整備に時間は掛かるであろうが、その将来に期するところは大である。

8. カザフスタン共和国における
2000～2005年の保健分野発展構想 (抜粋)

1. 序

カザフスタンの保健システムは、住民に対する医療サービスの可能性、適時性、質、連続性を保証する社会を念頭においた、統一され発展したシステムである。

国の保健システム改革は、その必要性が市場経済への移行に伴い生じたものであるが、不十分な資金供与と遠心的な傾向の強化という経済の危機的状況のもとで遂行されたため、最終的には、人口にたいしての医療従事者数と病床数の減少、治療施設の根拠の無い閉鎖といった結果をもたらした。

その結果住民の医療サービスを受けられる機会が減少し、サービスの質の低下に繋がった。保健分野への進歩的な財政制度である強制医療保険を拒否したことによって事態は一步後退し、国の保険分野における経済状態を大変困難なものにした。

その上現在の医療従事者に対する待遇は、医療部門であるという特殊性や市場の現実を無視したもので、効率的で質の高い活動に刺激を与えるものとはなっていない。この様な実状に起因する医療分野の問題ある状況に対しての住民の不信感は一層高まってきた。

現にカザフスタン国民の健康状態は過去10年間に悪化の一途を辿りつつある。それは、平均寿命の短縮、全体の死亡率、乳児死亡率、妊産婦死亡率の増加、結核その他社会的な条件に依存する疾病の罹患率の伸びといった現実として現れている。

この様な条件のもとで、保健の新しい試みとモデル、効率の悪い従来の行政から、国から供与された資金の合理的な運用への移行、責任感の向上とあいまって成し遂げた業務に対する賃金レベル等を模索しつつ、現行のシステムの改善を基本に保険分野の将来への発展戦略策定の必要性が生じてきた。

これからの戦略は国家発展戦略『カザフスタン—2030年』、『カザフスタン共和国国民の健康保護』に関するカザフスタン共和国憲法、国家計画『国民の健康』、そのた、国で採択された国家特別プログラム、全体プログラム及び保健分野における現行の基準、法令等に従って展開されるべきである。

2. 目的

3. 主要原則

この構想は以下の原則のい準拠している。

- 健康保護の分野で国民の権利を守る事にたいする国家の責任。
- 健康的な生活態度を守り、自ら健康を維持して行く国民の責任。
- 住民はその社会的地位、収入、居住地域に関係なく、医療サービスを受けられること。
- 社会と国民が積極的に健康保持や、保健システムの発展に関与すること。
- 無料医療制度に保証された医療の確保。
- 医療サービスの質を管理する機構の充実。
- 保険制度への資金供給源の多角化。
- 予防に力点をおいた保険制度。
- 医療機器、医薬品の供給分野での安全確保と国内の医療機器、医薬品産業の育成。
- 医学と医療の連携確保。

4. 保健分野発展の主要な指向

保健分野の主要な指向は以下に示される。

- 保健分野における組織的規制の整備。
- 住民に対する第一次医療を優先させる。
- 必要な条件整備と人材育成の過程で、一般医（ホームドクター）の制度を整備する。
- 国民に対し、衛生・疫学分野での安全確保を確立する。
- 多角系列の資金源からされた保険分野への資金の運用効率化及び掛け金納入の促進。
- 保健行政の組織強化と改善。
- 経営、財政の独立性の確立、管理経費削減の推進、医療技術の合理化により低費用、資源節約型の医療組織を組織し、住民に対し定められた基準以上の医療を行える機構を整備する。
- 保健分野で国家組織以外の医療機関の将来的な発展への支持。
- 医療サービスの統一品質管理システムの創設。
- 医療統計の整備と保険分野の情報化。
- 医療機器、医薬品の国内産業の育成と、製品の品質管理に対する国家規格の確立。
- 医療科学の発展と医療教育システムの改善。
- 健康的ライフスタイル形成の仕組みの改善

- 保険分野における国際協力の推進と、外国資本の誘致。
- 保険分野の社会基盤の拡大、技術基盤の強化、及び予防、診断、治療の最新技術の導入。
- 保険分野従事者の地位の向上。

5. 略

6. 保健行政の改善。

保健行政システムの改善は、現在抱える現実的な問題の一つである。

国民の健康保護に関わる中央の権限組織の地位を向上させ、行政組織が抱える課題をと機能を明確化する必要がある。

戦略的計画立案、監視、保健分野で実行された計画の監督といった役割を向上させ、国と地方レベルでの保健システムの人材面での可能性と資源の管理の効率を高める事が期待されている。

これらの為に以下の項目に着手する必要がある。

- 保健行政システムを再編し、統一された国家政策、部門間の有機的連携の確立、国民の健康保護の分野でのカザフスタン共和国の権限組織の機能と役割を強化すること。
- 地方行政機関との連携を保ちつつ指導性を高め、保険分野発展の地域的条件を考慮しつつ、この国の保健システム全体を管理する安定した縦割り組織を確立すること。
- 保健分野における社会的結合組織（協会、同盟、基金等）の発展促進。
- 保健分野の規範の基盤（基準、規範その他）の整備。
- 管理職の養成、再教育の確立。
- 保健の民間組織（医療、医療産業）の活動の調整を行うこと。
- 任意医療保険システムの発展に相応しい条件を整備促進すること。

7. 略

8. 衛生・疫学分野の確保。

国民の健康維持を保障するために、衛生・疫学分野での安全確保が必要であるが、関係監督期間として国家衛生疫学局の整備が必要である。

法律基盤を国際基準に近づけ、国家衛生疫学局（以下「局」）の業務を法的に保障する為と、感染症の防止に対する新しい対処を検討する為に法的基盤を整備する必要がある。その活動の効率を高めると、他の関係機関との機能、権限を明確に分離しつつ、連携を密にすることによって、将来「局」の長期的発展計画を作成し、実現に向けて努力する必要がある。住民の健康的な住環境を保障し、経済活動計画を審査し、各経営形態に工業、企業における生産条件の管理を行う事によって「局」の役割が尊重されなければなら

ない。「局」の活動によって経済活動の改善が期待されている。

産業の衛生・疫学的業務に必要な経費が企業の負担にならないような経費の補填システムも整備されなければならない。住民の衛生疫学的安全確保の為に必要な資金は企業の申請による有料サービスの件数の増加とともに必要十分に拠出されなければならない。

2000 年から 2005 年にかけての期間に衛生疫学的業務の検査期間を整備する必要がある。

「局」の近い将来の課題は、国家による質の高い感染症保障し、環境監視を行い、環境の要因が住民の健康状態に与える影響を調査し、更には衛生教育の効果と有効性を高めることである。

9 ~ 11. 田舎

1 2. 保健分野への財源補給システムの改善。

WHOの助言を考慮に入れた、全て財源からの保健分野に対する支出は、年毎に増加し、この分野の安定した発展が期待されている。

財源供給システムの改善によって増加した保健分野への資金は、医療機関の効率的な資金運用により、より量と質の医療を行う為に有効である。

財源供給は施された医療サービスの内容に対して適切で時宜にかなったもので無ければならない。

この目的の為に以下の事柄が不可欠になる。

一医師の自由選択を考慮しつつ、無料医療サービスの枠内において施された医療に対して保険分野の統一された計算方法の導入。

一施された医療に対する適切な費用の策定。

一医療サービスに対する料金体系策定方法の改善。

一医療サービスに対する市場原理の導入。

一医療費策定に効果的な経費基準（定員の標準化等）の策定。

一医療機器、医薬品の購入には入札による買い付けを行い、機材はリース等を利用し、経費の節約に勤めること。

医療過誤による患者の損傷に対し保障される法律が制定されるであろう。

1 3. 医療保険のモデル

多角的資金源を保障することにより財源の安定性を強化し、近代的な水準でサービスを施せる環境を作り、住民の健康を保障する為に強制医療保険の新しいモデルをすることが不可欠である。

国際的または国内での医療保険システムの業務経験を考慮し、2001 年の上半期に予定されている強制保険の導入に必要な基準・法律の策定が完了する予定である。

別添 (1)

要請書 (旧)

APPLICATION FORM FOR JAPAN'S GRANT AID

1. Date of entry: July 1999
2. Applicant: The Government of Republic of Kazakhstan
3. Project title: Multi-field hospital complex
4. Sector: Public Health Care
5. Project type: Equipment supply
6. Target site:
 1. The Republic of Kazakhstan
 - Kyzylordinskaya oblast
 2. Kyzylorda city
 - from country 36 hours by train, 2 hours flight.
7. Requested amount: Ten million dollars
8. Desired fiscal year of implementation: 1999
- The leading organ: The Oblast Management of Public Health Care
- The Implementing organ: The Oblast Hospital
9. Implementing organ: The Ministry of Education, Culture and Public Health Care

Person in charge: Mahanov Turganbai Mahanovich
 Head physician of the District hospital
 Kyzylorda city, 467021, 7 Shukurova str
 Tel: 3 29 94 Fax 8 32422 7 29 57

10. Outlines of the implementing agency

The District hospital has been functioning since 1967 and consists of three medical buildings for 500 beds, the structure of it is comprised of 14 in-patient departments. It renders services to the District with the population of 660 thousand inhabitants, the area of which is around 231,8 thousand square kilometers.

	Budget	Staff
In 1995	\$ 1366364	842 employees
In 1996	\$ 1690012	808 employees
In 1997	\$ 2320961	749 employees
In 1998	\$ 1507923	787 employees

With the opening of hospital complex it is expected to extend the hospital bed pool up to 860 beds, some additional departments shall be

inpatient departments, 2 centers – perinatal and pediatrics, 11 auxiliary units constitute the whole hospital complex.

1. In case of equipment supply project

List of requested equipment.

1. Roentgenological diagnostic department

	Equipment	Manufacture	Quantity
1	Roentgen apparatus	"Fillips"	2
2	Roentgen – diagnostic apparatus urological	"Siemence"	1
3	Films development machine		2

The department is situated on the 3 floor of building V2 (see the attachment)

2. The department of the functional diagnostic and endoscopic investigations

1	Colonoscope with a lighter	4
2	Gastroscope with a lighter	2
3	Duodenoscope for biopsy	2
4	fibrocoloscope	2
5	Firoscope with side optics	2
6	Fibrobronchoscope	1
	Bronchoscope with lighter	2
7	Fibroesphagoscope	2
8	ULTRASONIC CLEANER	1
9	Manual desinfector	1
	Sucking machine	3
	Hysteroscope	1

The department is situated in building V3 on the third floor

3. The stomatology department needs the stomalogical installations –2 items.

The department is situated in building A1 on the second floor.

4. Sterilization department needs an installation for washing syringes and instruments-2 items

The department is situated in building V-1 on the fourth floor.

5. The department of hemodialysis needs the hemodialysis apparatus and the water-preparation apparatus –1 item

The department is located on the fifth floor of building V-2

6. The anti –septic department for six surgery blocks.

- 1) The surgical monitor not less than for 3 people 8 items
- 2) The surgical laparoscope
- 3) The ceiling console for the surgery theatre for the least three years –10
- 4) Aspirators for the surgery blocks –12
- 5) Operating table –9
- 6) Instrument tables –10
- 7) The table of anesthesiologist –9

The department is located on the fifth floor of building V3

7. The department of resuscitation and intensive therapy

- 1) Percussion monitor – 3
- 2) Inhalator for oxygen – 25
- 3) Shaker for vacuum – 35
- 4) Shaker for laughing gas – 10
- 5) Monitor for observing patients with two control desks –8 units
- 6) Shaker with for oxygen –35
- 7) A set of equipment for the wards of the intensive therapy department – 20
- 8) Apparatus for determining acid alkali balance –3

The department is located on the fifth floor of building A

8. The Pediatric Center

Equipment	Quantity
1. Incubators for treating newborns with Underweight	5
2. Multi-channel electroencephalograph with ink –writer registration	1
3 Cathode –ray oscillaograph for taking Electromyorgans	
4. Apparatus for controlled ventilatin of Lungs	1
5. Machines for perfusion	20
6. Pediatric electrocardiograph apparatus	3

7. Pediatric portable defibrillator	1
8. Resuscitation table for newborns	1
9. Thermostat	3
10. Gas analyzer	8
11. Refractometers	2
12. Electronic pediatric scales	15
13. Inhalation apparatus	2
14. Pediatric gastrofibroscope	1
15. Pediatric bronchoscope	1
16. pediatric functional beds	5
17. Pediatric cardiomonitor	1

The Pediatric Center is situated in building G1, G2, G3, on floors 1, 2, 3

9. The Pediatric Center

Equipment	Quantity
1. Fetal monitor	1
2. Electrocardiograph "EK"-G-4	2
3. Cardiomonitor "Cardiokash SRT-10"	3
4. Resuscitation tables for newborns	3
5. Monitored incubators	1
6. Beds with heaters	5
7. Pediatric tables for a newborn examination With heaters, weight and height measuring Devices	10
8. National monitors 6303 atom	2
9. Electronic scales	6
9. Apparatus for electrical sleeping and Electrical analgesia	2
11. Apparatus "Electrical tonicizer of uterus" (or stimulator)	2

The Perinatal Center is located on floors 1,2,3 of buildings B1, B2, B3

10. The laboratory equipment

1. Biochemical analyzer for 60-90 of parameter 1, 120-180 analyses per hour with the supply of reagents for 1 year
2. Hematology apparatus for white and red blood cells

3. Biochemical analyzer for 24 parameters, 120 analyses per hour with the reagents to last for one year
4. A set of dosing devices for the laboratory
5. Analytical scales
6. Apparatus for smear coloring
7. Water purification system for the laboratory
8. Demineralizer for water preparation in the Central water purification system
9. Steam-sterilizer 0.5 cubic meters
10. Reagents supply for machines to last for one year

The laboratory is situated in building 1 on the fourth floor

11. The department of functional diagnostics

- | | |
|--|---|
| 1. Electrical cardiograph 3/6 sn with Accessories | 2 |
| 2. Electrical cardiograph 6/12 sn with Accessories with carts | 2 |
| 3. pneumatic spirometer | 1 |
| 4. Ultrasonic apparatus for examination of the periphery vessels | 1 |
| 5. Ehocordioscope | 2 |
| 6. Abdominal ultrasonic apparatus | 2 |

The department is situated on floor 3 building V3

13. Administration building

Color monitor, video – camera, cart, overhead

It is situated in building E

The land allotment for the multi-field hospital complex has been ensured and is available. The land owner name is city administration. The land lot for the multi-field hospital complex of the total area equal to 15 hectares in compliance with SNIPs has been split into zones: construction, plantations, recreation, economy premises. The system of drainage for green plantations watering has been prepared. Flower –lawns have been laid out. The access roads are ready for exploration, the territory has been fenced. Water supply is executed from the city water supply network, two wells with water towers will be erected on the hospital territory. The electrical energy supply is

別添 (2)

要請機材リスト (新)

A 人 工 透 析 部 門					
区分	番号	設置場所	器 材 名	数量	備考
	A1	B2, 5 階	人工透析装置	5	
			水処理装置	1	
			消耗品 1 ヶ年分		

B 手 術 室 部 門 (9 室)					
	B1	B3, B5 5 階	電気手術器 (半導体式) 及び各種電極	9	
	B2		電気植皮刀	1	
	B3		無影燈 (移動式スタンド)	9	
	B4		手洗装置		
	B5		患者監視装置	9	
	B6		電気除細動器	5	
	B7		麻酔器成人用及び人工呼吸器 (成人、小児用)	9	
	B8		手術台 (油圧式)	5	
	B10		電動吸入器 (移動型)	9	
	B11		C—アーム外科用 X 線テレビ 装置 (移動型)	1	
	B12		手術、診断用腹腔鏡及び胆 嚢、虫垂摘出用器材、2 モニ ター、3 式	1	
	B13		内視鏡用寝台 (油圧、遠隔操 作型)	1	
	B14		外科手術器具(幼児、胃腸、胆 嚢、椎弓、前立腺、子宮、腎 臓、骨、整形等)		
	B15		関節鏡一式	1	
	B16		骨鋸ドリル (手動)	1	
	B17		骨ドリル	1	
	B18		手術顕微鏡	1	
	B23		超音波診断装置 (移動型) 及 び術中プローブ	1	
	B24		喉頭鏡ファイバースコープ	3	
	B26		直腸鏡及び光源	1	
	B27		S.G.F 試験切除機械一式	1	

C 歯 科 部 門					
	C1	A3、3 階	歯科ユニット	2	
	C2		歯科用パノラマX線撮影装置	1	
	C3		歯科X線フィルム自動現像器	1	
	C4		歯科治療機械セット	3	
	C5		歯科ラボ マイクロモーター	2	
	C6		全自動蒸気滅菌機 (卓上型)	1	
	C7		超音波スケーラー (歯石除去装置)	1	
	C8		鑄造器 (高速遠心器)	1	
	C9		Refraction unit	1	
	C10		超音波洗浄機	1	
	C11		Hydraulic Flask Press	1	
	C12		ダイヤモンド ポイント (F G 30 等)	1	
	C13		歯科治療キャビネット	1	
	C14		超音波洗浄機	2	
	C15		光ポリメライザー	1	
	C16		炉 1000c	1	
	C17		抜歯セット	3	
	C18		歯科手術機械セット	2	
	C19		歯科用レーザー装置	1	
	C20		歯科用凝固器	1	
	C21		X線フィルム複写 ・ 焼き付 け 装置	1	
	C22		鑄造器	1	
	C23		Burnout 炉	1	
	C24		Burnout 炉用アフターバー ナー	1	
	C25		咬合器	1	
	C26		コンピューター制御鑄造器	1	
	C27		真空ポンプ	1	
	C28		技工用旋盤	1	
	C29		送風研磨器	1	

D 放射線診断部					
	D1	B2、3階	一般撮影用X線装置 (ブッキーテーブル、 立位撮影台。)	1	
	D2		X線テレビ透視装置	1	
	D3		泌尿器診断用X線装置	1	
	D4		移動式X線撮影装置	1	
	D5		X線アンギオ撮影装置 (Bi-plane)	1	
	D6		X線乳房撮影装置	1	
	D7		X線写真自動現像機	1	
	D8		シャウカステン	4	
	D9		X線撮影補助具 グリッド、固定具、 フィルムマーカー、 角度計、厚み計等		
	D10		X線撮影用人体ファントム 式	1	
	D11		解像力テストチャート	1	

E 小児科部門					
	E1		保育器、体重計、パルスオキ シメーター、酸素 自動制御、高低スタンド	2	
	E2		保育器 (外科用)	3	
	E3		脳波計 18 チャンネル	1	
	E4		筋電計 4/8 チャンネル	1	
	E5		シリンジポンプ	10	
	E6		輸液ポンプ	10	
	E7		人工呼吸器	2	
	E8		電気除細動器及び小児用バッ グ	1	
	E9		心電計多チャンネル	2	
	E10		インフアントウォーマー及び パルスオキシメーター 酸素混合器、フローメータ ー、吸引機	4	
	E11		光線治療機	3	
	E12		蘇生バック	2	
	E13		可搬型吸引器	2	
	E14		ビリルビンメーター	2	
	E15		乳児体重計	10	
	E16		診断セット	3	
	E17		眼底鏡 (幼児用)	3	
	E18		リクラクトメーター		

	E19		胃ファバースコープ（小児用）	1	
	E20		気管支ファイバースコープ（小児用）	1	
	E21		新生児モニター	1	
	E22		パルスオキシメーター	2	
	E23		喉頭鏡セット（Miller）	10	
	E24		電動吸引器	5	
	E25		小手術セット	5	

F 周産期 センター					
	F1	G、1、2、3、 1、2、3、階	患者監視装置	3	
	F2		可搬型超音波診断装置	1	
	F3		胎児心拍数モニター（分娩監視装置）	1	
	F4		胎児ドップラー	1	
	F5		心電計多チャンネル	5	
	F6		光線治療装置	1	
	F7		乳児移動保育器	1	
	F8		乳幼児診察台	10	
	F9		新生児モニター	2	
	F10		新生児体重計	6	
	F11		インファントウォーマー	5	
	F12		超音波ネブライザー	1	
	F13		酸素テント	1	
	F14		新生児保育器、高低スタンド、パルスオキシメーター、酸素自動制御、体重計	6	
	F15		パルスオキシメーター	2	
	F16		婦人科診察ユニット	1	
	F17		分娩診察台	2	
	F18		コルポスコープ	1	
	F19		産婦人科（クスコ、箆子等機械一式。）	5	

G I C U					
	G1		ICU（寝台）ベット	22	
	G2		経皮モニター	3	
	G3		ベッドサイドモニター	2	
	G4		人工呼吸器	11	
	G5		電気除細動器	3	
	G6		血液ガス／PH分析器	1	
	G7		吸引器（可搬型）	3	
	G8		吸引器（据え置き型）	3	

	G9		酸素濃縮器顔マスク、鼻腔 カニューレ	3 3	
	G10		吸引器（低圧持続式）	3	
	G11		超音波ネブライザー	11	
	G12		輸液ポンプ	22	
	G13		輸血加温器	3	
	G14		セントラルモニター	3	

H 内 視 鏡 部 門					
	H1	B3, 3 階	胃ファイバースコープ	1	
	H2		胃ファイバースコープ及び ビデオプロセッサ	1	
	H3		十二指腸ファイバースコープ	1	
	H4		大腸ファイバースコープ 画像処理システム カート	1 1 1	
	H5		結腸ファイバースコープ	1	
	H6		気管支ファイバースコープ	2	
	H7		気管支ファイバースコープ	1	
	H8		食道ファイバースコープ	2	
	H9		子宮ファイバースコープ	1	
	H10		内視鏡光源 (ハロゲン、キセノン)	10	
	H11		内視鏡台車	2	
	H12		内視鏡収納箱	2	
	H13		滅菌コンテナ	1	
	H14		内視鏡吸引器	9	
	H15		内視鏡電気手術器	3	
	H16		内視鏡吸引器	10	
	H17		消毒トロリー	10	
	H18		超音波洗浄機	1	
	H19		内視鏡付属機器 (生検箝子等一式)	9	
	H20		内視鏡検査台	10	
	H21		内視鏡テレビ装置一式 (モニター、VTR、カメラ等)	1	

I 機能検査部門					
	I 1	B3, 3階	心電計 3～6チャンネル 付属品一式	2	
	I 2		心電計 6～12チャンネル トロリー	2	
	I 3		患者監視装置	1	
	I 4		スパイロメーター	1	
	I 5		脳波計	1	
	I 6		超音波診断装置（カラード ップラープローブ数種）	1	
	I 7		超音波診断装置 （一般、腹部用）	3	
	I 8		パルスオキシメーター	5	
	I 9		血圧モニター	15	

J 臨床検査部門					
	J 1	B1, 4階	PHメーター	1	
	J 2		血液分析装置（21項目）	1	
	J 3		生化学分析装置 （NA,K ,Cl, 180～250/h, 試薬等 1年分	1	
	J 4		血液ガス分析装置 消耗品 1年分	1	
	J 5		遠心分離器	1	
	J 6		マイクロピペット セット	2	
	J 7		検査室器具セット	1	
	J 8		天秤（200～500g）	1	
	J 9		尿分析器（全自動）	1	
	J10		超低温冷凍庫 （－30度C）	1	
	J11		マイクロ遠心分離器	3	
	J13		滅菌器（縦型）	1	
	J14		超音波洗浄器	1	
	J15		双眼顕微鏡	2	
	J16		コロニーカウンター CO2培養器	1	
	J17		蛍光分光光度計 （紫外線 400～800Mn）	1	
	J18		原子吸光光度計	1	
	J19		ガスクロマトグラフィー	1	

K 管 理 部 門					
	K1	E 2、3階	TVモニター 29 "	1	
	K2		レクチャースコープ	1	
	K3		ビデオプロジェクター	1	

L 耳 鼻 咽 喉 科 部 門					
	L1		オーディオメーター	2	
	L2		耳鼻咽喉科器具セット	2	
	L3		双眼手術顕微鏡	1	
	L4		鼻咽喉ファイバースコープ 及び光源	1	
	L5		耳鼻科処置ユニット (両側型)	2	

M 泌 尿 器 科 部 門					
	M1	A4, 3階	尿道膀胱鏡 (小児用) 光源、アクセサリ	1	
	M2		尿試験紙 1年分		
	M3		泌尿器用手術台	1	
	M4 (B19)		尿道膀胱鏡及び 器具セット、光源	1	
	M5 (B20)		リソトリプトスコープ	1	
	M6 (B21)		尿道切開用内視鏡	1	
	M7 (B22)		切除内視鏡	1	

N 整 形 部 門					
	N1	A1, 1階	整形処置台	1	
	N2		機械的治療装置	1	
	N3		関節鏡	1	

O 眼 科 部 門					
	O1		眼科用手術顕微鏡 (オートズーム)	1	
	O2		眼科用手術顕微鏡 (可般型)	1	
	O3		自動角膜曲率計	2	
	O4		水晶体	1	
	O5		視野計	1	
	O6		検眼鏡		
	O7		眼科用超音波診断装置		
	O8		眼圧計 (非接触型)		
	O9		試験用レンズセット		
	O10		眼科用超音波診断装置	1	
	O11		眼底カメラ	1	
	O12		眼科手術機械一式	2	
	O13		眼科用YAGレーザー装置	1	
	O14		スリットランプ顕微鏡	1	

P 水 治 療 部 門					
	P1		気泡浴装置	5	

R 運 輸 部 門					
	R1		救急車 (ジープ型)	2	
	R2		救急車 (マイクロバス)	2	

別添 5—1)

現有機材一覽

**Средне и низкостоющие оборудования по (название ЛПУ) ОБЛАСТНО
МЕДИЦИНСКОМУ ЦЕНТРУ**

№ №	Полное название оборудования марка	код	Изготовитель	Год выпуска	Износ оборудования %	Примечание
	Электроотсос ох-2		россия	1981	100	
	Электроотсос ох-10 08855		киев	1991	112,5	
	Центрофуга опн-3 9856		Россия	1980	100	
	Ап Арман 1737		актобе	1984	100	
	Ап уст лаз УЛФ-01		свердловск	1990	125	
	Ап электронож эн-57		Россия	1980	100	
	Бормашина электр портат БЭПБ-3		Россия	1978	100	
	Электронож ЭН-57М		Россия	1986	100	
	Свет 7 рефлект стационар		свердловск	1982	100	
	Электр к отел КПН50		россия	1988	100	
	Электр кипяtilьник КНЭ 100		россия	1983	100	
	Термостат		россия	1984	100	
	Усилитель У-100		россия	1984	100	
	Прожектор ПРГА		россия	1984	100	
	Машина стер КП-330		россия	1984	100	
	Центрафуга ЦН		россия	1984	100	
	Операц стол		россия	1969	100	
	Бестеневая лампа		россия	1978	100	
	Ап наркозный Полинаркон-5		россия	1986	100	
	Автоклав		россия	1987	100	
	Сухожаровой шкаф		россия	1984	100	
	облучатель		россия	1986	100	
	Холодильная камера		россия	1984	100	
	термостат		россия	1984	100	
	эл.плита		россия	1984	100	
	Ап для обработки костей		ленинград	1974	100	
✓	Электронож ЭН-57 1078184		свердловск	1980	100	
	Стол для больного опер ортоп ОРМ		Россия	1991	112,5	
✓	Отсос хирург		киев	1982	100	
	Лазерн установ Ромашка 30		Россия	1979	100	
	лапороскоп хир Сигала		ленинград	1978	100	
	ап электронож		Россия	1990	125	
	стол опер Венгрия		Венгрия	1991	112,5	
	ап электронож		Россия	1991	112,5	
	компл инстр к лаз уст Ромашка		Россия	1991	112,5	
	отсос ох 10		киев	1985	100	
	Лапороскоп		ленинград	1979	100	
	Компл Ромашка для лазер хирургии		Россия	1976	100	
	компл для лазер уст		Россия	1982	100	
	Свет 9 рефл стац		Россия	1989	100	
	Свет 4 рефл стац		Россия	1991	112,5	
	Ап рентген Арман 32		актобе	1988	100	
	Электроотсос ин ном 9		россия	1992	100	
	Центрафуга ОПН-3		россия	1984	100	
	Ап хирург ультразвуковой УРСК-7		россия	1971	100	
	электроотсос после операц		россия	1981	100	
	Ап Лазерный		россия	1984	100	
	Стерелизаторы сух 213175		одесса	1974	100	
	Аудиометр МА-31 830705		германия	1983	100	
	Диофоноскоп		россия	1979	100	
	Выкусиватель гортольный		россия	1981	100	
	Бронхоэзофогоскоп БЭУ-2		россия	1987	100	
	Бронхоскоп ФРЕД		германия	1989	100	
	Фотобронхоскоп взр 81073		германия	1991	112,5	
	Ларингостроскоп		Россия	1979	100	
	Эхосиноскоп ЭСС		харьков	1991	112,5	
	Ап массажа ушной бараб перенос		киев	1967	100	
	Отсос ОХ-10		россия	1976	100	
	Набор смот лор врача		Россия	1996	50	

Ап Лора-дон	россия	1991	112,5
Центрафуга ОПН-8	россия	1989	100
ЭХО энцефалограф	россия	1984	100
Дозатор ДШВ-1 0213595	россия	1989	100
Негетоскоп Н-48 1989	казань	1990	125
Отсос ОХ-10	казань	1990	125
Лампа Литекс	калифорни	1998	25
бор машина УС-01 ин ном9	киргизия	1990	125
Отсос хирур ОХ-10	киев	1992	100
Шкаф сушильно стер.Щсс-80п	казань	1988	100
Шкаф Щсс-40	Казань	1982	100
Вакумный смеситель Аверон	Ленинград	1982	100
Муфельная печь Аверон	ленинград	1988	100
Пескоструйный ап	ленинград	1982	100
Масса металлокер Дуцерам	ленинград	1991	112,5
Бормашина зуботех Олимпия	екатеринбу	1992	100
Паковочная масса Биосинт	ленинград	1995	62,5
стол зуботехнический	Россия	1998	25
Бормашина зуб Бишкек	бишкек	1998	25
Стол стом	Россия	1998	25
Ап ультростом	Киев	1978	100
Центрафуга ОПН-3 779039	Россия	1991	112,5
Стол операц ВЕНГРИЯ	Венгрия	1992	100
Кресло гинек	Россия	1988	100
Электроотсос 4447 ин н25 г вып1974	россия	1974	100
Негетоскоп ин ном 34 г вып 1979	россия	1979	100
Центрафуга 3903 ин ном14	россия	1973	100
Рентген апп "Арман"	актобе	1988	100
Экг 2 канальный	германия	1999	12,5
Велоэргометр комп 46 пульт	УССР	1984	100
ЭЭГ электроэнцефалограф	будапешт	1980	100
Отсос ох-10	киев	1962	100
Ап Ро-6-03 №87104	Россия	1980	100
ЭКГ 1-канальный	львов	1993	87,5
Термостат Тс-80-2 91016	россия	1974	100
Автоклав	тюмень	1987	100
Автоклав верт	тюмень	1986	100
Ап фальцовочн А-р	жданов	1976	100
Штанглазы	жданов	1981	100
Ассист оборуд	болгария	1970	100
Инфунд ап	жданов	1975	100
Стол химика-аналетика	болгария	1980	100
Дистиллятор ДЭ-25	ленинград	1993	87,5
Стерелизатор гк-100-3	россия	1978	100
Стерелизатор ГП-400-1 224	Россия	1980	100
Шкаф суц	Россия	1982	100
Шкаф суц	одесса	1993	87,5
Центрафуга	одесса	1997	37,5
Отсос хирургическое	киев	1991	112,5
Центрофуга РС	фрунзе	1990	125
Термостат ТС-80	россия	1988	100
Шкаф ШСС-80	россия	1986	100
Светильник 4 рефлекс стац	россия	1981	100
Светильник СМ-20	россия	1983	100
Ап УВЧ-80	россия	1969	100
Реограф РП-02	россия	1978	100
Комп ассист комп 4-х мест	россия	1986	100
Ап рентгендиогномакс м-125 1967	россия	1987	100
Шкаф суц для рентгенпленки	россия	1995	62,5
Комплекс рент рум-20	россия	1992	100
Негетоскоп	россия	1981	100
Флюорограф ап КФ-70 1992	россия	1978	100
Уст телев для анализа УАР 01	россия	1979	100
Флюорограф 01-06-0332	россия	1981	100
Рентген тур-800гдр	россия	1988	100
Рентген ап зрга-03	россия	1989	100
Ап Мамограф 1825	россия	1980	100
Суц шкаф	россия	1989	100
Ап Дентальный	россия	1990	125
Большая защ ширма	россия	1987	100
Кассетница	россия	1995	62,5

Кассетница семулин	россия	1992	100
Дозиметр КДТ-02	россия	1981	100
Дозиметр МРМ-3 8503	россия	1978	100
Уст для детей ран возр	россия	1979	100
Комплект дозиметр термояд	россия	1981	100
Термостат	одесса	1988	100
Дозатор А-2 2451 г вып 1990	одесса	1989	100
Калориметр КФК-3 год вып 1990	Загорск	1984	100
Шкаф суц 7480 год вып 1985	Казань	1987	100
Центрафуга	Бишкек	1989	100
Ап лабораскель ВНР9032528	Венгрия	1992	100
Ап фотоэлектр КФК8804555,831027	Загорск	1989	100
Центрафуга0678 год вып 1993	Бишкек	1987	100
Термостат тс-80м 2431 г в 1987	Одесса	1986	100
Центрафуга УЛ-4000 г.в1982,9986	Россия	1990	125
Фотокалориметр кфк 8415423	Загорск	1985	100
Вытяжной шкаф	Одесса	1993	87,5
Весы аналитич ВАР-200	ленинград	1987	100
Термостат ТПС-311/термобаня/	львов	1986	100
Шкаф суц	одесса	1969	100
Центрафуга 2751 год вып 1986	Бишкек	1985	100
ап Тоначи	Киев	1983	100
КФК-3 Калориметр	Загорск	1984	100
Центрафуга опн-3	бишкек	1994	75
дозатор 01-1	одесса	1998	25
Микроскоп С-11	россия	1999	12,5
ап дсо 2000	россия	1986	100
Ап увч-30	москва	1983	100
Ап поток-1 141891	москва	1987	100
Ап лазерный биофизич Узор	калуга	1988	100
Ап интерден 1149	варшава	1984	100
Ап поток-1,42184,49476,23119	свердлов	1988	100
Ап поток-1 39527	свердлов	1990	125
Ап Стимул Эмс30-3 425	софия	1991	112,5
Ап для низкокач магнитер полюс-1	свердлов	1991	112,5
Ап полюс-1 №6678 год вып 1991	свердлов	1991	112,5
Ап ЛОР-1А №0454 г в 1983	калуга	1983	100
Ап УЗТ-101№4580 г в 1989	калуга	1989	100
Ап Экран-1 увч тер перед	москва	1979	100
Ап УВЧ-80-3 Ундатерм г в 1989	калуга	1991	112,5
Ап тонус2м №26430	калуга	1981	100
Ап Поток-1 д/электрофар№49176	свердлов	1989	100
Ап Поток-1№19139 г в 1982	свердлов	1982	100
Ап Поток-1 №23119 г в 1977	свердлов	1977	100
Ап ИКВ-4 №359 индуктоте г в 1984	россия	1984	100
Ап д/магнтер Алимп№5191 г в 1991	россия	1991	112,5
Ап эле-сон ЭС-10-5 №799 г в1990	россия	1990	125
Ап Ультротон ТНЧ-10№375 г в1991	россия	1991	112,5
Ап лазерный Узор№596 г в1988	россия	1988	100
Ап КВЧ-ЯВ-1№1271209 г в 1991	россия	1991	112,5
Ап УН-2 №002 г в1985	россия	1985	100
Терм инг азроз унив Аэрозоль	россия	1982	100
Ап поток№42177 г в1984	россия	1984	100
УВЧ-66№121828 г в1984	россия	1984	100
Обл порт Бол№1568 г в 1990	россия	1990	125
Ап Искра-1 №4510 г в1989	россия	1989	100
Уст комп к терм порядке	россия	1988	100
Узт-101ф№3486 г в1990	россия	1990	125
Стим-тор Биотонус кор имп сш-01	тбилиси	1989	100
Ап д/магн тер Амт-01 №325400 3тс	барнаул	1985	100
Голован поток-1 Гз-50-2№66974	россия	1984	100
Ап Амплипульс-5№0108 г в 1992	россия	1992	100
Ап Полинаркоп-2№787579 ро-34	Ленинград	1984	100
Ап РО-6 №79156	Ленинград	1990	125
Ап наркон №85151	Ленинград	1992	100
Дефибрилятор ид-66 №0709921	Львов	1997	37,5
Электрокард 1 кан ро25 г в 1990	Россия	1983	100
дозатор	Россия	1987	100
Ап вент легких Млада ро88	Киев	1987	100
Дазатор (линиом)№0413406 ро76	Россия	1987	100
Линиомат №891952	Россия	1993	87,5

Дефибрилятор №0348 ро57	Львов	1991	112,5
Ларингоскоп взр	Москва	1990	125
Ап ИВЛ-РОБН-05 №94860	Киев	1990	125
КФК-2	Киев	1978	10
Кров д/больных ожоговых	Франция	1978	10
ЭКГ 3х канальный	США	1987	10
линеомат	Киев	1987	10
сухожар.шкаф	Казань	1990	125
Зип.кокчетав	Кокшетау	1990	125
медкомпрессор	Кокшетау	1993	87,5
дозатор	Россия	1991	112,5
линеамат	Германия	1990	125
сух шкаф	Россия	1990	125
отсос ох 10	Россия	1978	100
Сух шкаф	Россия	1978	100
эл отсос	Россия	1981	100
Столик стомат СС-3	россия	1987	100
Комп ассист	россия	1984	100
Ап поток-1	россия	1986	100
Велозргомтр	россия	1988	100
Ап ЭН-57М-1	россия	1978	100
Коробки стер Кф-3	россия	1981	100
Ем-3 перекид уст	россия	1976	100
Весы ВСМ-500	россия	1977	100
Поток	Казань	1979	100
тонус	Россия	1979	100
ап д тер электрогомон	Россия	1980	100
сух шкаф	Россия	1979	100
отсос ох- 10	Ленинград	1981	100
сух шкаф	Россия	1989	100
эл отсос ох- 10	Россия	1989	100
ап камблссон 410	Япония	1996	50
Термостат	Россия	1984	100
Сух шкаф	германия	1992	100
Дистиллятор	Россия	1979	100
Дистиллятор	Россия	1983	100
Сух шкаф	Россия	1986	100
Сух шкаф	гдр		112,5
эл отсос ох 10	россия	1991	112,5
зэл отсос ох 10	россия	1991	112,5
сух шкаф	гдр	36 50	0
Негодоскоп	россия	1976	100
Ап Амплипульс-3	россия	1990	125
Облучатель ОРК-21М	россия	1976	100
Облучатель ОБН 150	россия	1983	100
Облучателд ОБН 300	россия	1983	100
Приставка к облuch УФО-03	россия	1981	100

Кипятильник Э-22	россия	1990	125
Кипятильник Э-34	россия	1988	100
Подставка для стер коробки	россия	1989	100
Тележка для белья	россия	1976	100
термостат для гем	Россия	1984	100
термостат	Россия	1986	100
калориметр	Россия	1989	100
сух шкаф	Россия	1978	100
центрифуга	Россия	1979	100
Микроскоп р -11	Россия	1999	12,5
Патоанатомический нож	Россия	1992	100
Сух шкаф	Россия	1979	100
Акводистиллятор	Россия	1981	100
Комп ассист	россия	1984	100
Ап поток-1	россия	1986	100
Велозргометр	россия	1988	100
Ап ЭН-57М-1	россия	1978	100
Ем-3 перекид уст	россия	1976	100
Термометры ТМ-2М-1	россия	1986	100
Парогеператор У-Г	россия	1987	100
Емкость 1,8м/куб/	россия	1987	100
Приборы мультиметр	россия	1987	100
Электр двигатель 45 квт	россия	1987	100
Электр двигатель 5 квт	россия	1987	100
Шкаф жарочный	россия	1976	100
Электр котел КРН-60	россия	1977	100

ИТОГО

別添 6—1)

クジルオルダ州の人口

**Численность населения Кызылординской области
На 01.01.2000 года (по данным статуправления).**

	1998 год	Область всего 1999 год	Мужчин 1999 год	Женщин 1999 год
Кызылординская обл.	614900	595737	297391	298346
Гор.	382300	360909	176700	184209
Сельск.	232600	234828	120691	114137
Г.Кызылорда	190500	193424	93769	99655
Гор.		176877	85368	91509
Сельск.		16547	8401	8146
Аральский район	74200	68446	34451	33995
Гор.	47100	43346	21326	22020
Сельск	27100	21500	13125	11975
Жалагашский район	39500	39496	19897	19599
Гор.	13400	14469	7201	7268
Сельск	26100	25027	12696	12331
Жанакорганский р/н	71400	67505	34448	33057
Гор.	23800	22552	11363	11187
Сельск	47600	44953	23083	21870
Казалинский район	73200	68666	34743	33923
Гор.	40000	40692	20287	20405
Сельск	33200	27974	14456	13518
Кармакшинский р/н	54400	45330	22945	22385
Гор.	30300	24977	12397	12580
Сельск	24100	20354	10548	9805
Сырдарьинский р/н	37000	39111	19896	19215
Гор.	9100	9414	4721	4693
Сельск	27900	29697	15175	14522
Шиелийский район	74700	73759	37242	36517
Гор.	28100	28582	14035	14547
Сельск	46600	45177	23207	21970

別添 6—3)

医療費一覧

**ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ
ПРОЛЕЧЕННЫХ БОЛЬНЫХ ПО ОМЦ (ГОС. ЗАКАЗ) С 1 МАЯ 2000года
(свыше 3-х дней)**

Базовая ставка 11480

(Примечание :расчет стоимости 1-3 к/дней будет вести оргметодотдел)

Перечень и состав терапевтических (1-101) и
хирургических (501-546) клинико-затратных
затратных групп

	МКБ	НАИМЕНОВАНИЕ КЗГ	ВОЗ Р > 15	Взрослые и подростки		ВОЗ Р <= 15	ДЕТИ
			весовой коэффи циент	Стоимость		весовой коэффи циент	Стоимость
1		КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ	0,7300	8380		0,8530	9792
2		ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ, МИЛИАРНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ	6,9270	79522		12,1530	139516
3		ТУБЕРКУЛЕЗ ДРУГИХ ОРГАНОВ	3,5600	40869		9,6090	110311
4		БРУЦЕЛЛЕЗ	1,5770	18104		1,5770	18104
5		СИФИЛИС	0,7750	8897		0,7750	8897
6		ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПОЛОВЫМ ПУТЕМ	0,5690	6532		0,5690	6532
7		ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ	1,7640	20251		1,5930	18288
8		ДРУГИЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ И ПАЗАРИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ	0,8410	9655		1,1920	13684
9		ОСТРЫЙ ЛЕЙКОЗ	1,8090	20767		1,1910	13673
10		ДРУГИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ ЛИМФОИДНОЙ. КРОВЕТВОРНОЙ ТКАНЕЙ	1,4570	16726		0,9780	11227
11		АНЕМИИ	1,1040	12674		1,1040	12674
12		НАРУШЕНИЯ СВЕРТЫВАЕМОСТИ КРОВИ	1,1790	13535		1,1790	13535
13		ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ КРОВИ И КРОВЕТВОРНЫХ ОРГАНОВ И НАРУШЕНИЯ С ВОВЛЕЧЕНИЕМ ИММУННОГО МЕХАНИЗМА	0,9870	11331		0,9870	11331
14		САХАРНЫЙ ДИАБЕТ	1,2230	14040		1,0220	11733
15		ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ	1,1500	13202		1,1500	13202
16		РАССТРОЙСТВА ПИТАНИЯ	0,9160	10516		0,9160	10516
17		НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	0,4950	5683		0,4950	5683
18		ОРГАНИЧЕСКИЕ ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА И УМСТВЕННАЯ ОТСТАЛОСТЬ	0,9100	10447		0,9100	10447

19	ПСИХИЧЕСКИЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА, ВЫЗВАННЫЕ УПОТРЕБЛЕНИЕМ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	0,4810	5522	0,4810	5522
20	НЕВРОТИЧЕСКИЕ, СВЯЗАННЫЕ СО СТРЕССОМ, И СОМАТОФОРМНЫЕ РАССТРОЙСТВА	0,6840	7852	1,0420	11962
21	ДРУГИЕ ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА И РАССТРОЙСТВА ПОВЕДЕНИЯ	0,5320	6107	1,1420	13110
22	НОВООБРАЗОВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	1,5120	17358	1,5120	17358
23	МЕНИНГИТ	1,0760	12352	1,6350	18770
24	ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ И ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИЕ БОЛЕЗНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	1,1400	13087	1,1400	13087
25	ЭПИЛЕПСИЯ	0,6480	7439	0,9040	10378
26	РАССТРОЙСТВА ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	1,0140	11641	1,0140	11641
27	ПАРАЛИТИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ	0,9650	11078	1,2160	13960
28	ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫЕ БОЛЕЗНИ	1,0490	12043	1,0490	12043
29	ДРУГИЕ НАРУШЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	0,9240	10608	1,1180	12835
30	БОЛЕЗНИ ВЕК И КОНЪЮНКТИВЫ	0,6530	7496	0,6530	7496
31	БОЛЕЗНИ ХРУСТАЛИКА	0,7350	8438	0,7350	8438
32	ГЛАУКОМА	0,8030	9218	0,8030	9218
33	БОЛЕЗНИ МЫШЦ ГЛАЗА, АККОМОДАЦИИ И РЕФРАКЦИИ	0,4480	5143	0,6370	7313
34	ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ ГЛАЗА И ЕГО ПРИДАТОЧНОГО АППАРАТА	0,9390	10780	0,7600	8725
35	НОВООБРАЗОВАНИЯ УХА, ГОРЛА, НОСА, ПОЛОСТИ РТА	0,9260	10630	0,9260	10630
36	СРЕДНИЙ ОТИТ, МАСТОИДИТ, НАРУШЕНИЯ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ ФУНКЦИИ	0,8490	9747	0,8490	9747
37	ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ УХА	0,7300	8380	0,7300	8380
38	БОЛЕЗНИ ГОРЛА, НОСА	0,6570	7542	0,6570	7542
39	БОЛЕЗНИ ПОЛОСТИ РТА	0,5970	6854	0,5970	6854
40	РЕВМАТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА	1,3460	15452	1,9050	21869
41	ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ	0,9590	11009	0,9590	11009
42	СТЕНОКАРДИЯ	1,3530	15532	1,3530	15532
43	ОСТРЫЙ ИНФАРКТ МИОКАРДА	1,9020	21835	1,9020	21835

19	ПСИХИЧЕСКИЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА, ВЫЗВАННЫЕ УПОТРЕБЛЕНИЕМ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	0,4810	5522	0,4810	5522
20	НЕВРОТИЧЕСКИЕ, СВЯЗАННЫЕ СО СТРЕССОМ, И СОМАТОФОРМНЫЕ РАССТРОЙСТВА	0,6840	7852	1,0420	11962
21	ДРУГИЕ ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА И РАССТРОЙСТВА ПОВЕДЕНИЯ	0,5320	6107	1,1420	13110
22	НОВООБРАЗОВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	1,5120	17358	1,5120	17358
23	МЕНИНГИТ	1,0760	12352	1,6350	18770
24	ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ И ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИЕ БОЛЕЗНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	1,1400	13087	1,1400	13087
25	ЭПИЛЕПСИЯ	0,6480	7439	0,9040	10378
26	РАССТРОЙСТВА ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	1,0140	11641	1,0140	11641
27	ПАРАЛИТИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ	0,9650	11078	1,2160	13960
28	ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫЕ БОЛЕЗНИ	1,0490	12043	1,0490	12043
29	ДРУГИЕ НАРУШЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	0,9240	10608	1,1180	12835
30	БОЛЕЗНИ ВЕК И КОНЪЮНКТИВЫ	0,6530	7496	0,6530	7496
31	БОЛЕЗНИ ХРУСТАЛИКА	0,7350	8438	0,7350	8438
32	ГЛАУКОМА	0,8030	9218	0,8030	9218
33	БОЛЕЗНИ МЫШЦ ГЛАЗА, АККОМОДАЦИИ И РЕФРАКЦИИ	0,4480	5143	0,6370	7313
34	ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ ГЛАЗА И ЕГО ПРИДАТОЧНОГО АППАРАТА	0,9390	10780	0,7600	8725
35	НОВООБРАЗОВАНИЯ УХА, ГОРЛА, НОСА, ПОЛОСТИ РТА	0,9260	10630	0,9260	10630
36	СРЕДНИЙ ОТИТ, МАСТОИДИТ, НАРУШЕНИЯ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ ФУНКЦИИ	0,8490	9747	0,8490	9747
37	ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ УХА	0,7300	8380	0,7300	8380
38	БОЛЕЗНИ ГОРЛА, НОСА	0,6570	7542	0,6570	7542
39	БОЛЕЗНИ ПОЛОСТИ РТА	0,5970	6854	0,5970	6854
40	РЕВМАТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА	1,3460	15452	1,9050	21869
41	ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ	0,9590	11009	0,9590	11009
42	СТЕНОКАРДИЯ	1,3530	15532	1,3530	15532
43	ОСТРЫЙ ИНФАРКТ МИОКАРДА	1,9020	21835	1,9020	21835

72	ДРУГИЕ ПОРАЖЕНИЯ СУСТАВОВ, БОЛЕЗНИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ	0,8380	9620	0,8380	9620
73	НОВООБРАЗОВАНИЯ МОЧЕВЫХ ОРГАНОВ И МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	0,8050	9241	0,8050	9241
74	ГЛОМЕРУЛЯРНЫЕ БОЛЕЗНИ	1,1290	12961	1,4700	16876
75	ИНФЕКЦИИ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ	0,7960	9138	1,1240	12904
76	КАМНИ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ; СИМПТОМЫ, ОТНОсяЩИЕСЯ К МОЧЕВОЙ СИСТЕМЕ	0,5330	6119	0,5330	6119
77	ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ	0,4100	4707	0,4100	4707
78	БОЛЕЗНИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	0,7530	8644	0,7530	8644
79	ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ И МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	0,6470	7428	0,6470	7428
80	ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	1,3700	15728	1,3700	15728
81	ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	0,7490	8599	0,7490	8599
82	БОЛЕЗНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	0,7700	8840	0,7700	8840
83	АБОРТ	0,3090	3547	0,3090	3547
84	КРОВОТЕЧЕНИЕ В РАННИЕ СРОКИ БЕРЕМЕННОСТИ	1,9480	22363	1,9480	22363
85	ДРУГИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО С БЕРЕМЕННОСТЬЮ	1,4330	16451	1,4330	16451
86	МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ МАТЕРИ В СВЯЗИ С СОСТОЯНИЕМ ПЛОДА И ВОЗМОЖНЫМИ ТРУДНОСТЯМИ РОДОРАЗРЕШЕНИЯ, ОСЛОЖНЕНИЯ РОДОВ И РОДОРАЗРЕШЕНИЯ	0,9980	11457	0,9980	11457
87	РОДОРАЗРЕШЕНИЕ	0,8640	9919	0,8640	9919
88	ОСЛОЖНЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО С ПОСЛЕРОДОВЫМ ПЕРИОДОМ	1,5360	17633	1,5360	17633
89	КРАЙНЯЯ НЕЗРЕЛОСТЬ, ВНУТРИУТРОБНАЯ ГИПОКСИЯ	1,9480	22363	1,9480	22363
90	РОДОВАЯ ТРАВМА ГОЛОВНОГО МОЗГА	1,4380	16508	1,4380	16508
91	ДРУГИЕ НАРУШЕНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В ПЕРИНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ	1,1040	12674	1,1040	12674

72	ДРУГИЕ ПОРАЖЕНИЯ СУСТАВОВ, БОЛЕЗНИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ	0,8380	9620	0,8380	9620
73	НОВООБРАЗОВАНИЯ МОЧЕВЫХ ОРГАНОВ И МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	0,8050	9241	0,8050	9241
74	ГЛОМЕРУЛЯРНЫЕ БОЛЕЗНИ	1,1290	12961	1,4700	16876
75	ИНФЕКЦИИ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ	0,7960	9138	1,1240	12904
76	КАМНИ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ; СИМПТОМЫ, ОТНОсяЩИЕСЯ К МОЧЕВОЙ СИСТЕМЕ	0,5330	6119	0,5330	6119
77	ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ	0,4100	4707	0,4100	4707
78	БОЛЕЗНИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	0,7530	8644	0,7530	8644
79	ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ И МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	0,6470	7428	0,6470	7428
80	ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	1,3700	15728	1,3700	15728
81	ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	0,7490	8599	0,7490	8599
82	БОЛЕЗНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	0,7700	8840	0,7700	8840
83	АБОРТ	0,3090	3547	0,3090	3547
84	КРОВОТЕЧЕНИЕ В РАННИЕ СРОКИ БЕРЕМЕННОСТИ	1,9480	22363	1,9480	22363
85	ДРУГИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО С БЕРЕМЕННОСТЬЮ	1,4330	16451	1,4330	16451
86	МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ МАТЕРИ В СВЯЗИ С СОСТОЯНИЕМ ПЛОДА И ВОЗМОЖНЫМИ ТРУДНОСТЯМИ РОДРАЗРЕШЕНИЯ, ОСЛОЖНЕНИЯ РОДОВ И РОДРАЗРЕШЕНИЯ	0,9980	11457	0,9980	11457
87	РОДРАЗРЕШЕНИЕ	0,8640	9919	0,8640	9919
88	ОСЛОЖНЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО С ПОСЛЕРОДОВЫМ ПЕРИОДОМ	1,5360	17633	1,5360	17633
89	КРАЙНЯЯ НЕЗРЕЛОСТЬ, ВНУТРИУТРОБНАЯ ГИПОКСИЯ	1,9480	22363	1,9480	22363
90	РОДОВАЯ ТРАВМА ГОЛОВНОГО МОЗГА	1,4380	16508	1,4380	16508
91	ДРУГИЕ НАРУШЕНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В ПЕРИНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ	1,1040	12674	1,1040	12674

501	ОПЕРАЦИИ НА ЧЕРЕПЕ, ГОЛОВНОМ МОЗГЕ, МОЗГОВЫХ ОБОЛОЧКАХ	2,4560	28195	2,4560	28195
502	ОПЕРАЦИИ НА СПИННОМ МОЗГЕ И СТРУКТУРАХ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА	2,3160	26588	2,3160	26588
503	ОПЕРАЦИИ НА ЧЕРЕПНЫХ, ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ, СИМПАТИЧЕСКИХ НЕРВАХ	1,8850	21640	1,8850	21640
504	ОПЕРАЦИИ НА ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗАХ	1,1540	13248	1,1540	13248
505	ОПЕРАЦИИ НА ГЛАЗНИЦЕ	1,1620	13340	1,1620	13340
506	ЭКСТРАОКУЛЯРНЫЕ ОПЕРАЦИИ (КРОМЕ ОПЕРАЦИЙ НА ГЛАЗНИЦЕ)	0,7230	8300	0,7230	8300
507	ОПЕРАЦИИ НА ХРУСТАЛИКЕ	0,7980	9161	0,7980	9161
508	ОПЕРАЦИИ НА СЕТЧАТКЕ	1,2760	14648	1,2760	14648
509	ИНТРАОКУЛЯРНЫЕ ОПЕРАЦИИ (КРОМЕ ОПЕРАЦИЙ НА ХРУСТАЛИКЕ И СЕТЧАТКЕ)	1,0770	12364	1,0770	12364
510	ОПЕРАЦИИ НА СРЕДНЕМ И ВНУТРЕННЕМ УХЕ	1,4350	16474	1,4350	16474
511	ОПЕРАЦИИ НА ПРИДАТОЧНЫХ ПАЗУХАХ НОСА	1,0070	11560	1,0070	11560
512	ОПЕРАЦИИ НА ЛИЦЕВЫХ КОСТЯХ И СУСТАВАХ	1,0390	11928	1,0390	11928
513	ДРУГИЕ ЛОР-ОПЕРАЦИИ	0,8250	9471	0,8250	9471
514	ОПЕРАЦИИ НА ЛЕГКИХ, БРОНХАХ, ПЛЕВРЕ	1,5970	18334	1,5970	18334
515	ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ НА ОРГАНАХ ДЫХАНИЯ И ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ	1,3910	15969	1,3910	15969
516	ОПЕРАЦИИ НА СЕРДЦЕ	2,3830	27357	2,3830	27357
517	ПЕРЕВЯЗКА И УДАЛЕНИЕ ВЕН	1,1290	12961	1,1290	12961
518	ОПЕРАЦИИ НА СОСУДАХ	1,5910	18265	1,5910	18265
519	ОПЕРАЦИИ НА ОРГАНАХ КРОВЕТВОРНОЙ, ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	1,3310	15280	1,3310	15280
520	ОПЕРАЦИИ НА ПИЩЕВОДЕ, ЖЕЛУДКЕ, ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКЕ	1,2330	14155	1,2330	14155
521	РЕЗЕКЦИЯ КИШЕЧНИКА, КИШЕЧНЫЕ АНАСТОМОЗЫ	1,5580	17886	1,5580	17886
522	АППЕНДЕКТОМИЯ	0,7030	8070	0,7030	8070
523	ОПЕРАЦИИ НА ПРЯМОЙ КИШКЕ, ЗАДНЕМ ПРОХОДЕ	1,0440	11985	1,0440	11985
524	ОПЕРАЦИИ НА ПЕЧЕНИ, ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ	1,5480	17771	1,5480	17771

501	ОПЕРАЦИИ НА ЧЕРЕПЕ, ГОЛОВНОМ МОЗГЕ, МОЗГОВЫХ ОБОЛОЧКАХ	2,4560	28195	2,4560	28195
502	ОПЕРАЦИИ НА СПИННОМ МОЗГЕ И СТРУКТУРАХ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА	2,3160	26588	2,3160	26588
503	ОПЕРАЦИИ НА ЧЕРЕПНЫХ, ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ, СИМПАТИЧЕСКИХ НЕРВАХ	1,8850	21640	1,8850	21640
504	ОПЕРАЦИИ НА ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗАХ	1,1540	13248	1,1540	13248
505	ОПЕРАЦИИ НА ГЛАЗНИЦЕ	1,1620	13340	1,1620	13340
506	ЭКСТРАОКУЛЯРНЫЕ ОПЕРАЦИИ (КРОМЕ ОПЕРАЦИЙ НА ГЛАЗНИЦЕ)	0,7230	8300	0,7230	8300
507	ОПЕРАЦИИ НА ХРУСТАЛИКЕ	0,7980	9161	0,7980	9161
508	ОПЕРАЦИИ НА СЕТЧАТКЕ	1,2760	14648	1,2760	14648
509	ИНТРАОКУЛЯРНЫЕ ОПЕРАЦИИ (КРОМЕ ОПЕРАЦИЙ НА ХРУСТАЛИКЕ И СЕТЧАТКЕ)	1,0770	12364	1,0770	12364
510	ОПЕРАЦИИ НА СРЕДНЕМ И ВНУТРЕННЕМ УХЕ	1,4350	16474	1,4350	16474
511	ОПЕРАЦИИ НА ПРИДАТОЧНЫХ ПАЗУХАХ НОСА	1,0070	11560	1,0070	11560
512	ОПЕРАЦИИ НА ЛИЦЕВЫХ КОСТЯХ И СУСТАВАХ	1,0390	11928	1,0390	11928
513	ДРУГИЕ ЛОР-ОПЕРАЦИИ	0,8250	9471	0,8250	9471
514	ОПЕРАЦИИ НА ЛЕГКИХ, БРОНХАХ, ПЛЕВРЕ	1,5970	18334	1,5970	18334
515	ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ НА ОРГАНАХ ДЫХАНИЯ И ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ	1,3910	15969	1,3910	15969
516	ОПЕРАЦИИ НА СЕРДЦЕ	2,3830	27357	2,3830	27357
517	ПЕРЕВЯЗКА И УДАЛЕНИЕ ВЕН	1,1290	12961	1,1290	12961
518	ОПЕРАЦИИ НА СОСУДАХ	1,5910	18265	1,5910	18265
519	ОПЕРАЦИИ НА ОРГАНАХ КРОВЕТВОРНОЙ, ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	1,3310	15280	1,3310	15280
520	ОПЕРАЦИИ НА ПИЩЕВОДЕ, ЖЕЛУДКЕ, ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКЕ	1,2330	14155	1,2330	14155
521	РЕЗЕКЦИЯ КИШЕЧНИКА, КИШЕЧНЫЕ АНАСТОМОЗЫ	1,5580	17886	1,5580	17886
522	АППЕНДЕКТОМИЯ	0,7030	8070	0,7030	8070
523	ОПЕРАЦИИ НА ПРЯМОЙ КИШКЕ, ЗАДНЕМ ПРОХОДЕ	1,0440	11985	1,0440	11985
524	ОПЕРАЦИИ НА ПЕЧЕНИ, ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ	1,5480	17771	1,5480	17771

525	ОПЕРАЦИИ НА ЖЕЛЧНОМ ПУЗЫРЕ, ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКАХ	1,1890	13650	1,1890	13650
526	ОПЕРАЦИИ ПО ПОВОДУ ПАХОВОЙ ИЛИ БЕДРЕННОЙ ГРЫЖ	0,6400	7347	0,6400	7347
527	ОПЕРАЦИИ ПО ПОВОДУ ДРУГИХ ВИДОВ ГРЫЖ	0,9100	10447	0,9100	10447
528	ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ	1,1460	13156	1,1460	13156
529	ОПЕРАЦИИ НА ПОЧКЕ, МОЧЕТОЧНИКЕ	1,7640	20251	1,7640	20251
530	ОПЕРАЦИИ НА МОЧЕВОМ ПУЗЫРЕ, МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНОМ КАНАЛЕ	1,1720	13455	1,1720	13455
531	ОПЕРАЦИИ НА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЕ	1,8550	21295	1,8550	21295
532	ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ НА МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНАХ	0,6860	7875	0,6860	7875
533	ОПЕРАЦИИ НА МАТКЕ, ЯИЧНИКАХ, МАТОЧНЫХ ТРУБАХ	1,4660	16830	1,4660	16830
534	ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ НА ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНАХ	0,9730	11170	0,9730	11170
535	ДИЛАТАЦИЯ И КУРЕТАЖ МАТКИ В ЦЕЛЯХ ПРЕРЫВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ	0,3680	4225	0,3680	4225
536	КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ	1,7950	20607	1,7950	20607
537	ДРУГИЕ АКУШЕРСКИЕ ОПЕРАЦИИ	1,0150	11652	1,0150	11652
538	ОПЕРАЦИИ НА БЕДРЕННОЙ КОСТИ	2,0060	23029	1,6980	19493
539	ОПЕРАЦИИ НА ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ И НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ (КРОМЕ БЕДРА И СТОПЫ)	1,3730	15762	1,1670	13397
540	ОПЕРАЦИИ НА МЫШЦАХ, СУХОЖИЛИЯХ	1,0100	11595	1,0100	11595
541	АМПУТАЦИИ	2,2830	26209	2,2830	26209
542	ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ НА КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЕ	1,1920	13684	0,9740	11182
543	ОПЕРАЦИИ НА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ	1,0600	12169	1,0600	12169
544	КОЖНЫЙ ТРАНСПЛАНТАТ	2,0490	23523	2,0490	23523
545	ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РАНЫ, ОЖОГА	0,9600	11021	0,9600	11021
546	ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ НА КОЖЕ И ПОДКОЖНОЙ ОСНОВЕ	0,6960	7990	0,6960	7990