TOTAL NUMBER OF DISCHARGE PATIENT 1992-1993(1YEAR)

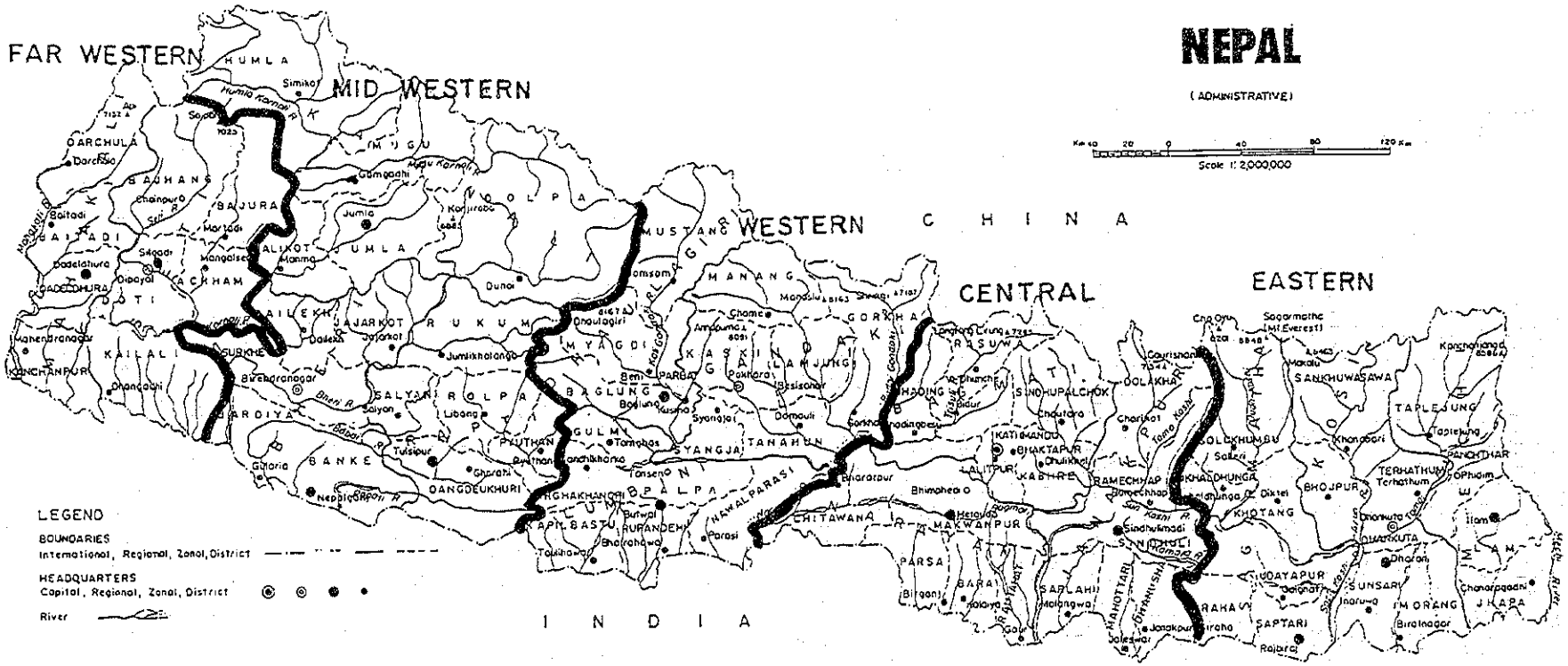
ZONE, REGION

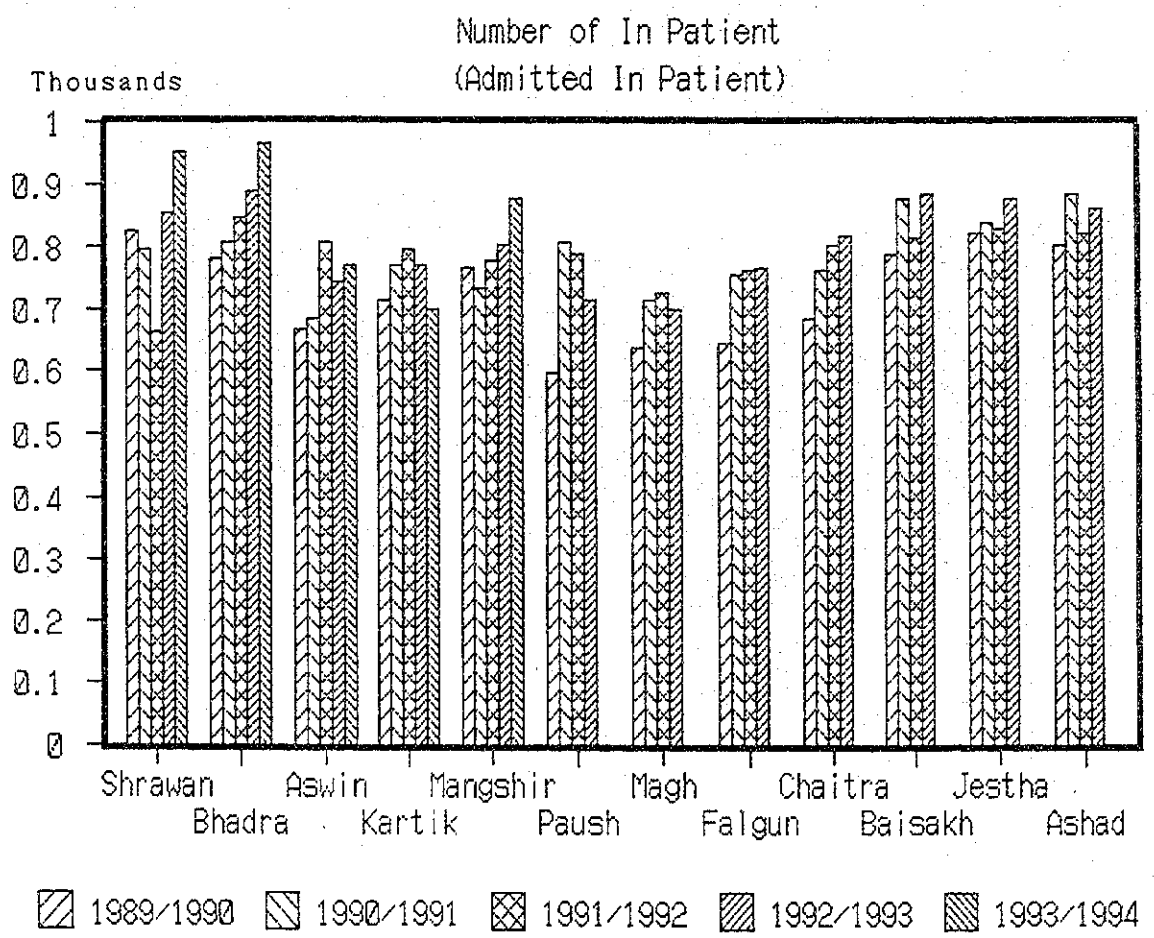
REGION	ZONE		POPULATION	TOTAL	ZONE	REGION
CENTRAL	BAGMATI	Kathmandu	675,341	5,279	55.55%	81.45%
		Lalitpur	257,086	523	5.50%	
		Bhaktapour	172,952	371	3.90%	
		Nuwakot	245,260	149	1.57%	
		Sindhupalchok	261,025	143	1.50%	
		Kavre	324,329	170	1.79%	
		Rasuwa	36,744	13	0.14%	
		Dhading	278,068	121	1.27%	
		TOTAL	2,250,805	6,769	71.23%	
	NARAYANI		1,871,334	565	5.95%	
	JANAKPUR		2,061,816	406	4.27%	
WESTERN	GANDAKI		1,266,128	448	4.71%	8.44%
	LUMBINI		2,013,673	291	3.06%	
	DHAULAGIRI		490,877	63	0.66%	
EASTERN	KOSI		1,728,247	320	3.37%	7.90%
	MECHI		1,118,210	191	2.01%	
	SAGARMATHA		1,600,292	240	2.53%	
MID.WESTERN	RAPTI		1,046,842	92	0.97%	1.78%
	BHERI		1,103,043	64	0.67%	
	KARNALI		260,529	13	0.14%	
FAR WESTERN	SETI		1,014,349	22	0.23%	0.43%
	MAHAKALI		664,952	19	0.20%	
TOTAL			18,491,097	9,503	100.00%	100.00%
RATIO				100.00%		

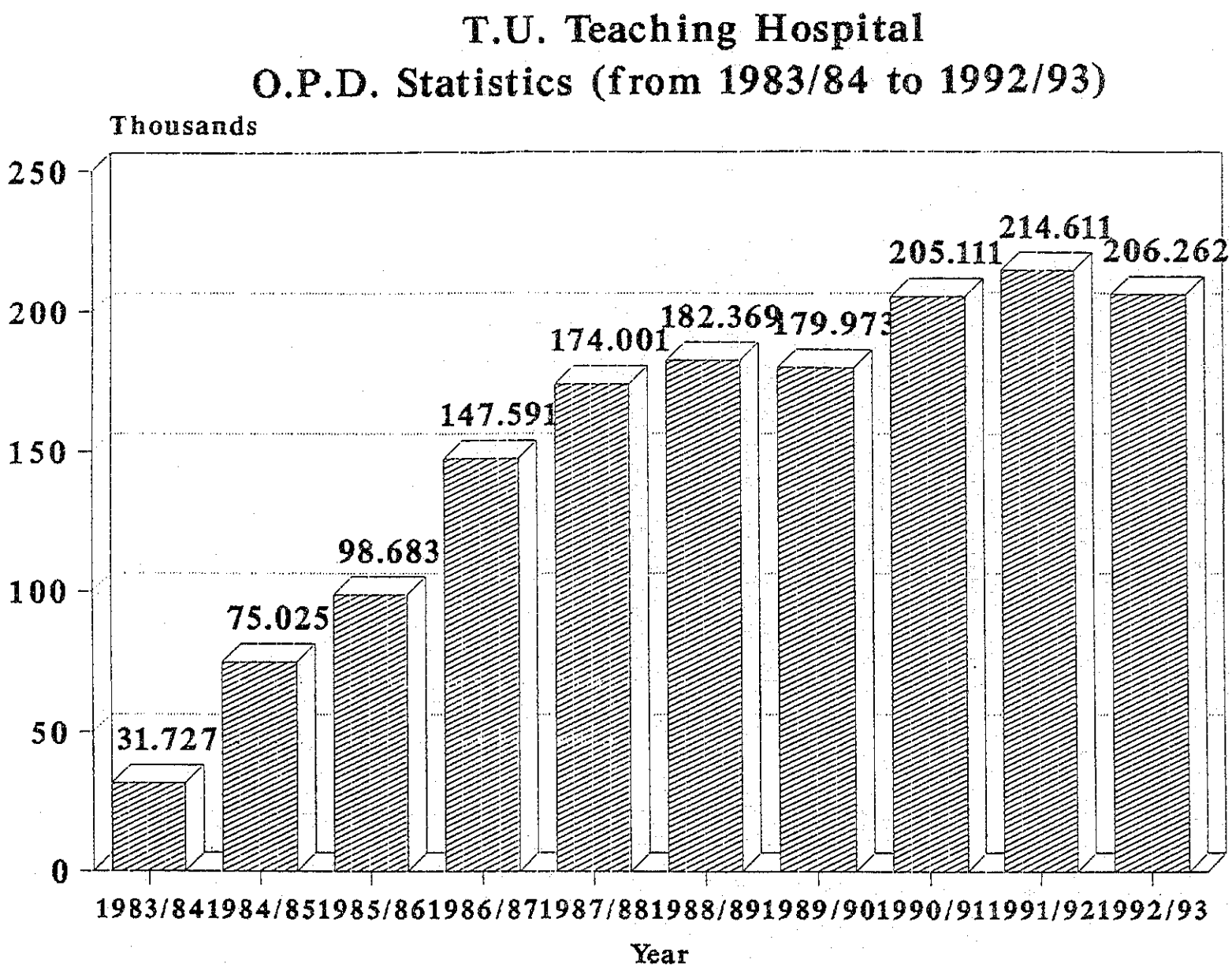
TOTAL NUMBER OF DISCHARGE PATIENT 1992-1993(YEAR)

ZONE.DEPARTMENT

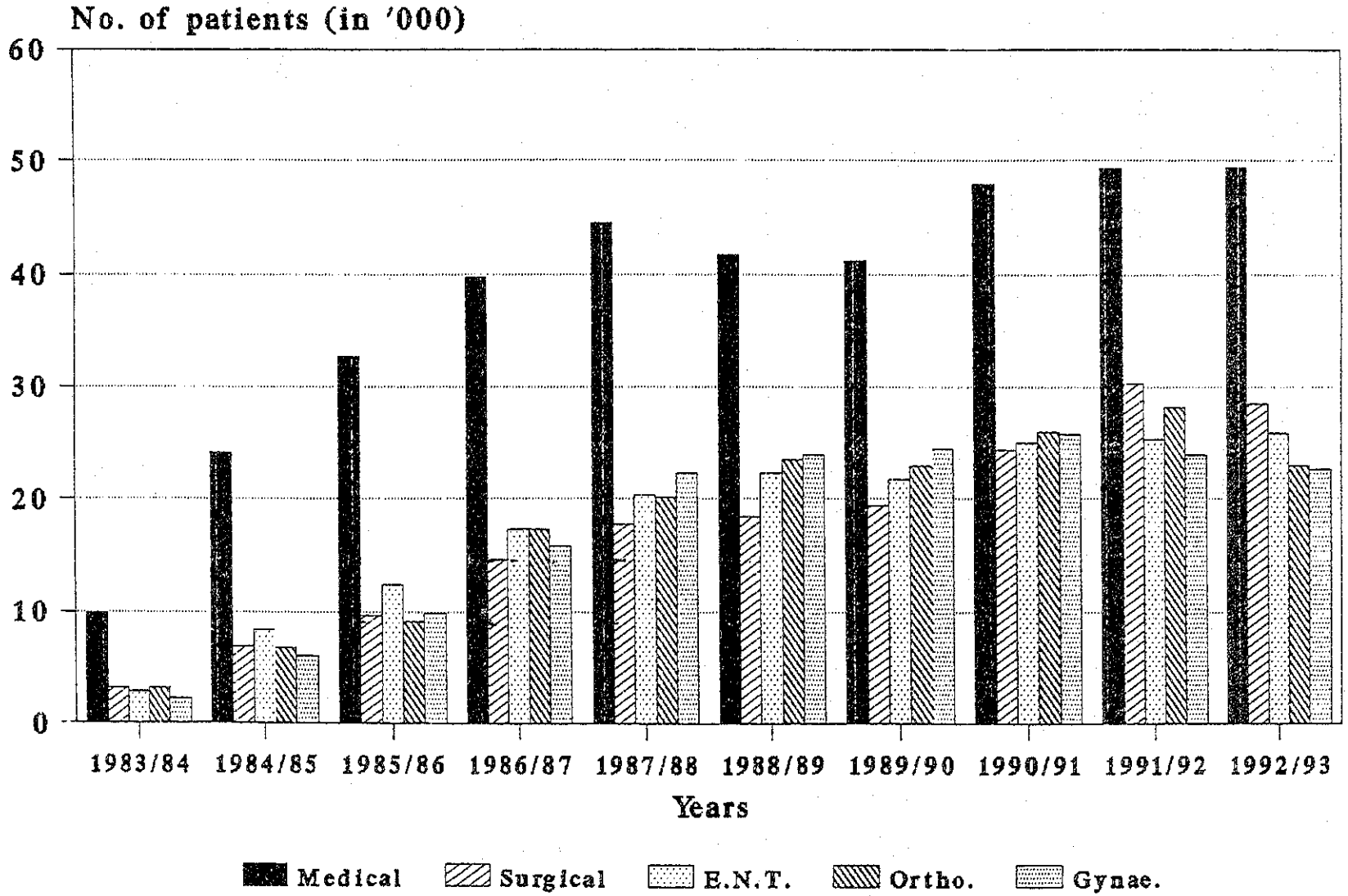
REGION	Z O N E	G.Medicine	G.Surgery	Drug&Poisoning	Orthopaedics	Obstetrics	Gynaecology	Eye	E.N.T.	Dental	Dermatology	Psychiatry	Burn	P.Surgery	TOTAL
CENTRAL	Kathmandu	1171	935	65	186	1664	384	263	291	16	21	64	16	21	5,279
	B Lalitpur	126	102	8	52	52	32	29	98	2	9	15	1	4	523
	A Bhaktapur	87	76	0	24	46	19	72	38	2	2	2	1	1	371
	D Nuwakot	46	34	1	14	16	7	13	14	8	1	2	2	0	149
	M Sindhupalchok	48	29	0	17	20	9	7	11	0	0	1	0	1	143
	A Kavre	52	37	0	2	26	14	12	22	0	2	3	2	1	170
	T Rasuwa	6	4	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	13
	I Dhading	38	28	0	15	13	5	7	14	0	5	1	2	1	121
	TOTAL	1573	1237	66	296	2835	476	496	488	22	40	88	23	28	6,769
	NARAYANI	134	165	1	51	38	45	36	66	2	0	13	2	4	566
	JANAKPUR	88	123	2	39	27	26	48	47	1	3	4	2	2	486
WESTERN	GANDAKI	116	128	0	31	42	23	26	81	1	3	11	0	4	448
	LUMBINI	54	187	0	26	24	14	12	31	1	2	14	0	6	291
	DHAULAGIRI	13	16	6	4	7	5	10	6	0	1	0	0	1	63
EASTERN	KOSI	73	198	0	26	22	17	17	42	1	2	9	5	6	329
	MECHI	48	54	1	11	14	16	15	20	0	3	6	0	1	191
	SAGARMATHA	83	58	6	25	23	16	17	32	1	1	5	0	0	248
MID.WESTERN	RAPTI	17	23	0	0	7	5	10	10	0	1	2	1	2	92
	BHERI	16	22	0	3	5	7	3	7	0	0	0	0	2	64
	KARNALI	4	3	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	0	13
FAR WESTERN	SETI	5	7	0	2	1	1	2	2	0	1	1	0	0	22
	MAHAKALI	1	0	0	0	0	1	5	1	0	1	1	0	0	10
TOTAL		2,196	2,940	78	618	2,246	655	687	838	38	87	164	33	60	9,583
RATIO		23.11%	21.53%	0.74%	5.37%	23.62%	6.89%	8.39%	6.73%	0.32%	0.71%	1.62%	0.35%	0.62%	100.00%


NEPAL
(ADMINISTRATIVE)
Scale 1: 2,000,000
FAR WESTERN
MID WESTERN
WESTERN
CENTRAL
EASTERN
C H I N A
I N D I A
LEGEND
BOUNDARIES
International, Regional, Zonal, District
HEADQUARTERS
Capital, Regional, Zonal, District
River

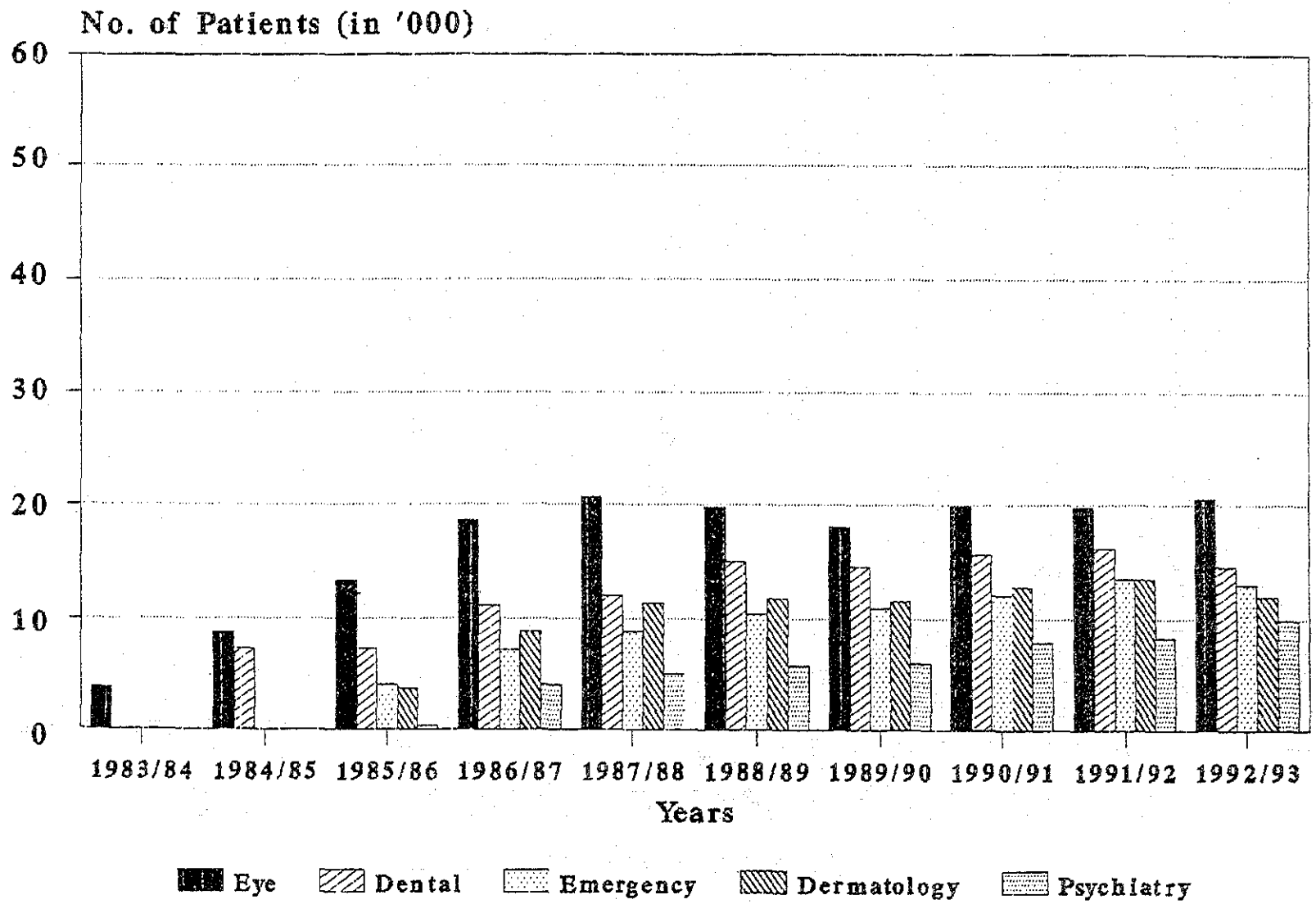

Number of In Patient
(Admitted In Patient)
Thousands
1
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
Shrawan
Bhadra
Aswin
Kartik
Mangshir
Paush
Magh
Falgun
Chaitra
Baisakh
Jestha
Ashad
1989/1990
1990/1991
1991/1992
1992/1993
1993/1994


T.U. Teaching Hospital
O.P.D. Statistics (from 1983/84 to 1992/93)
Thousands
250
200
150
100
50
0
31.727
75.025
98.683
147.591
174.001
182.369
179.973
205.111
214.611
206.262
1983/84
1984/85
1985/86
1986/87
1987/88
1988/89
1989/90
1990/91
1991/92
1992/93
Year

T.U. Teaching Hospital
O.P.D. Statistics (from 1983/84 to 1992/93)



T.U. Teaching Hospital
O.P.D. Statistics (from 1983/84 to 1992/93)



T.U. Teaching Hospital

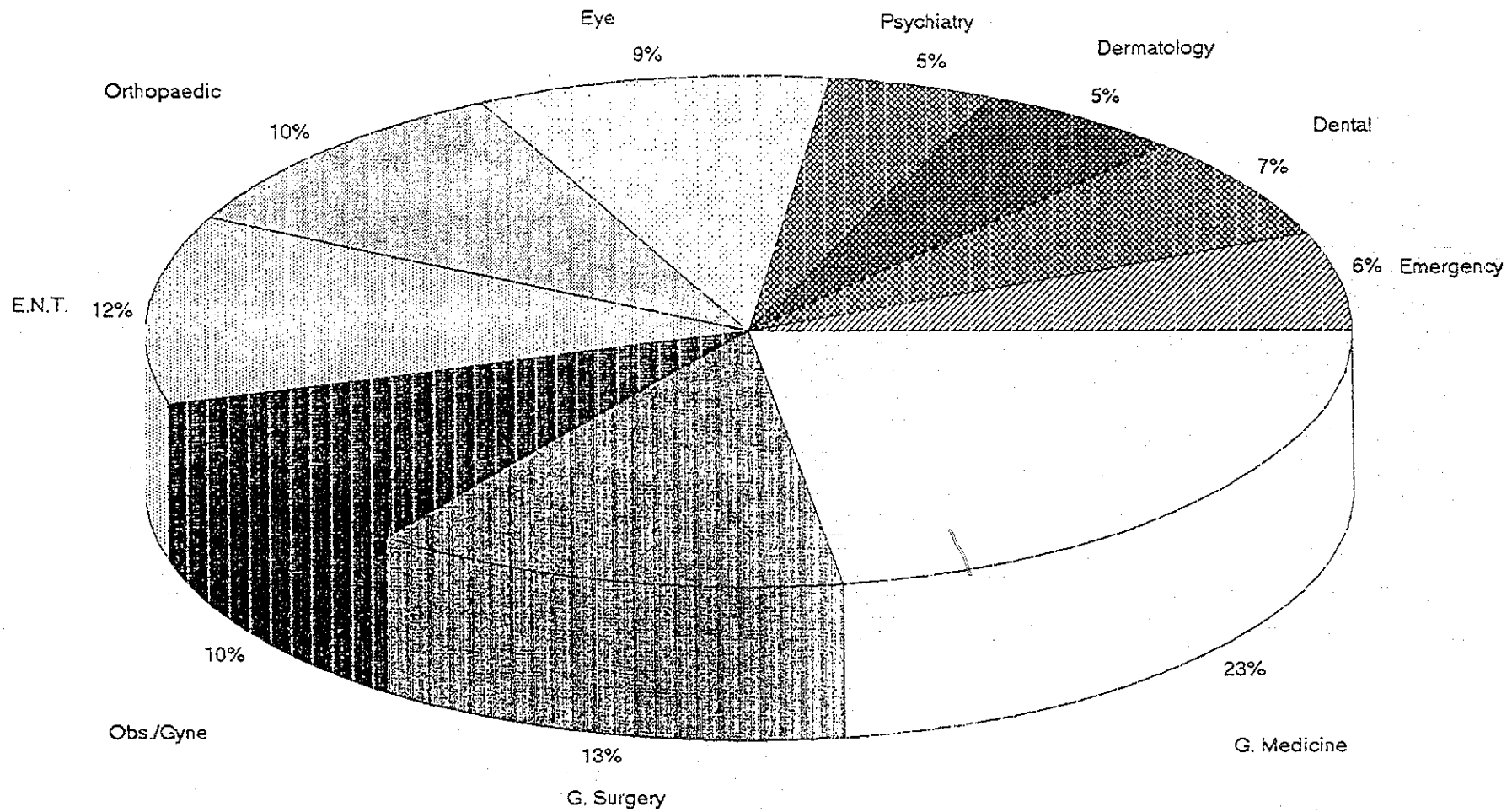
Maharajgunj

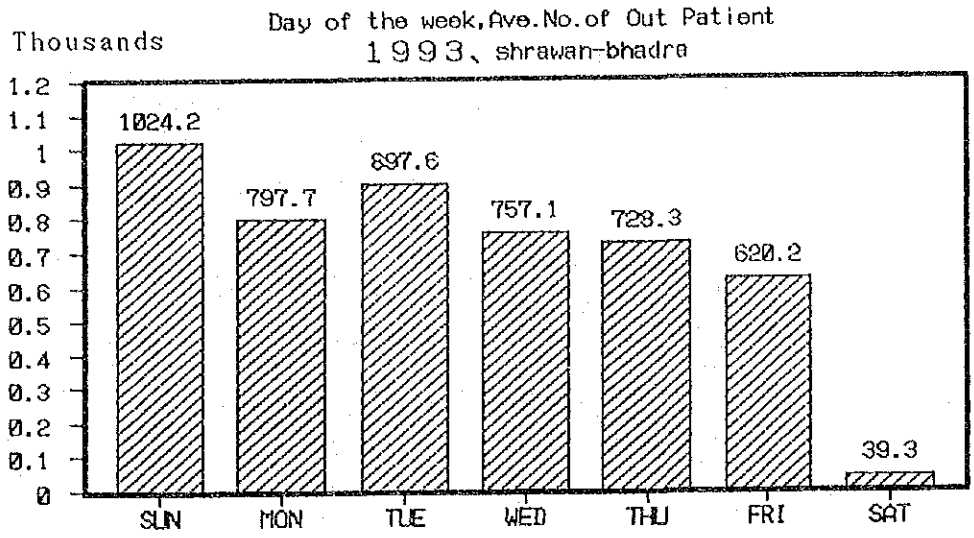
O.P.D. STATISTICS

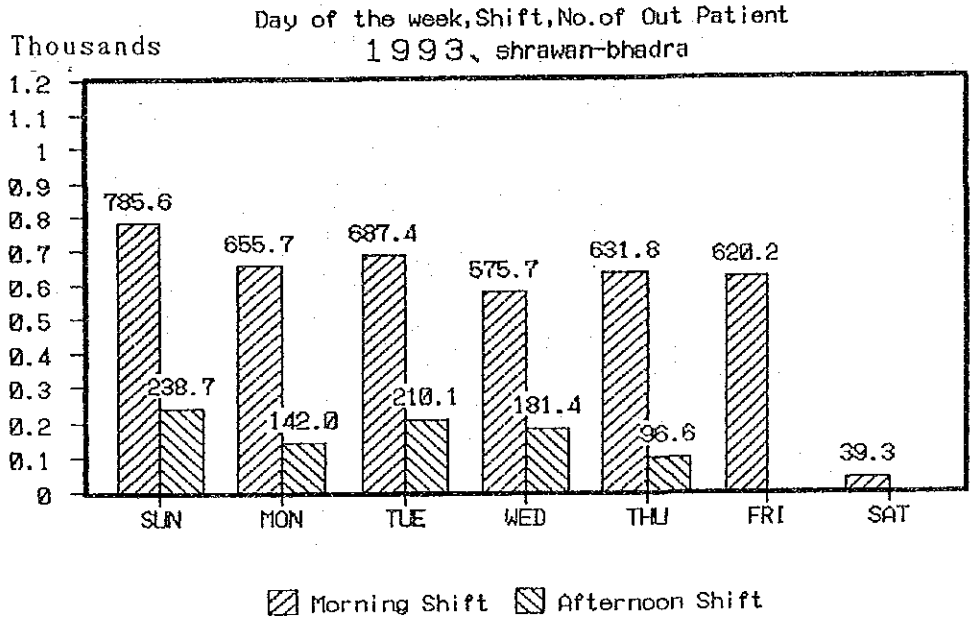
Medical Record Section

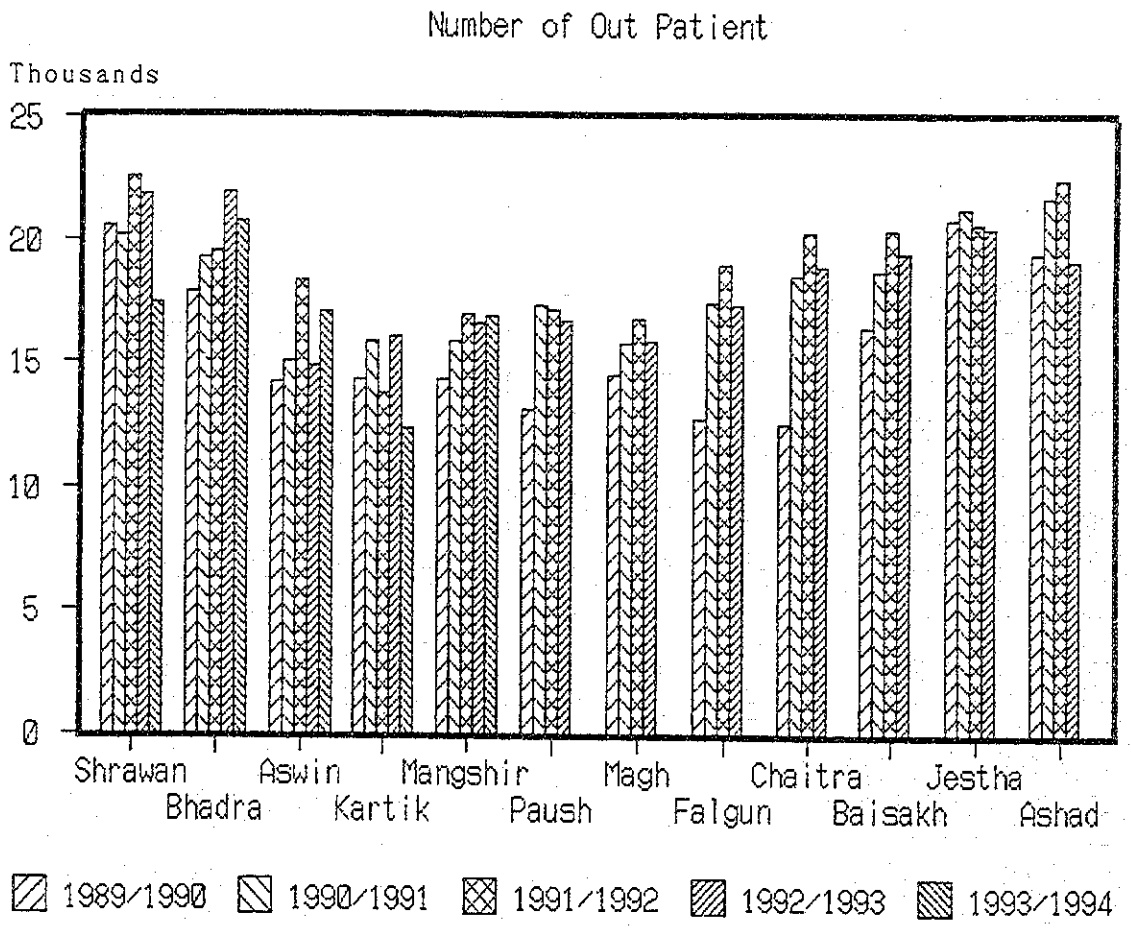
DEPARTMENTS	083/84 040/41	084/85 041/42	085/86 042/43	086/87 043/44	087/88 044/45	088/89 045/46	089/90 046/47	090/91 047/48	091/92 048/49	092/93 049/50	Total
G. Medicine	9887	24052	32748	39821	44440	41702	41181	47918	49284	49444	380477
G. Surgery	3139	6853	9656	14692	17809	18425	19416	24285	30237	28420	172932
Obs/Gyne	2217	6076	9928	15824	22268	23907	24382	25718	23815	22611	176746
E.N.T.	2863	8390	12452	17321	20363	22318	21748	24910	25256	25786	181407
Orthopaedic	3174	6797	9132	17336	20118	23484	22884	25932	28139	22939	179935
Eye	3829	8689	13449	18617	20649	19815	18108	19867	19791	20539	163353
Psychiatry	-	-	368	4012	4954	5751	5964	7826	8254	9884	47013
Dermatology	-	-	3710	8846	11405	11848	11603	12873	13585	11970	85840
Dental	-	7171	7240	11122	11995	15119	14687	15782	16250	14669	114035
Emergency	-	-	4013	7068	8847	10384	10918	12065	13626	13034	79955
Total	25109	68028	102696	154659	182848	192753	190891	217176	228237	219296	1581693

O.P.D. Statistics
092/93 (049/050)

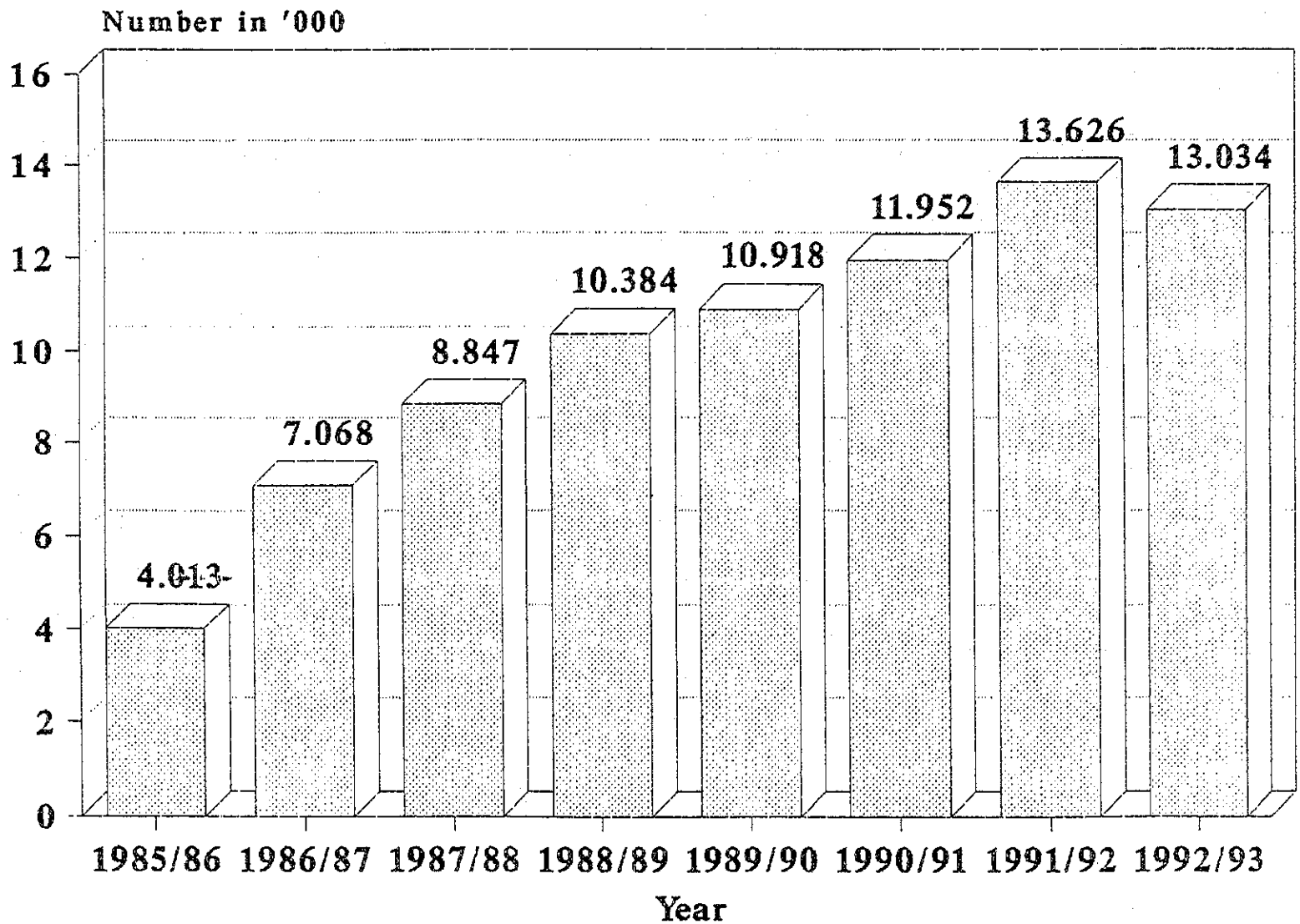



Day of the week,Ave.No.of Out Patient
1993、shrawan-bhadra
Thousands
1.2
1.1
1
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
1024.2
797.7
897.6
757.1
728.3
620.2
39.3
SUN
MON
TUE
WED
THU
FRI
SAT


Day of the week,Shift,No.of Out Patient
1993、shrawan-bhadra
Thousands
1.2
1.1
1
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
785.6
238.7
655.7
142.0
687.4
210.1
575.7
181.4
631.8
96.6
620.2
39.3
SUN
MON
TUE
WED
THU
FRI
SAT
Morning Shift
Afternoon Shift


Number of Out Patient
Thousands
25
20
15
10
5
0
Shrawan
Bhadra
Aswin
Kartik
Mangshir
Paush
Magh
Falgun
Chaitra
Baisakh
Jestha
Ashad
1989/1990
1990/1991
1991/1992
1992/1993
1993/1994

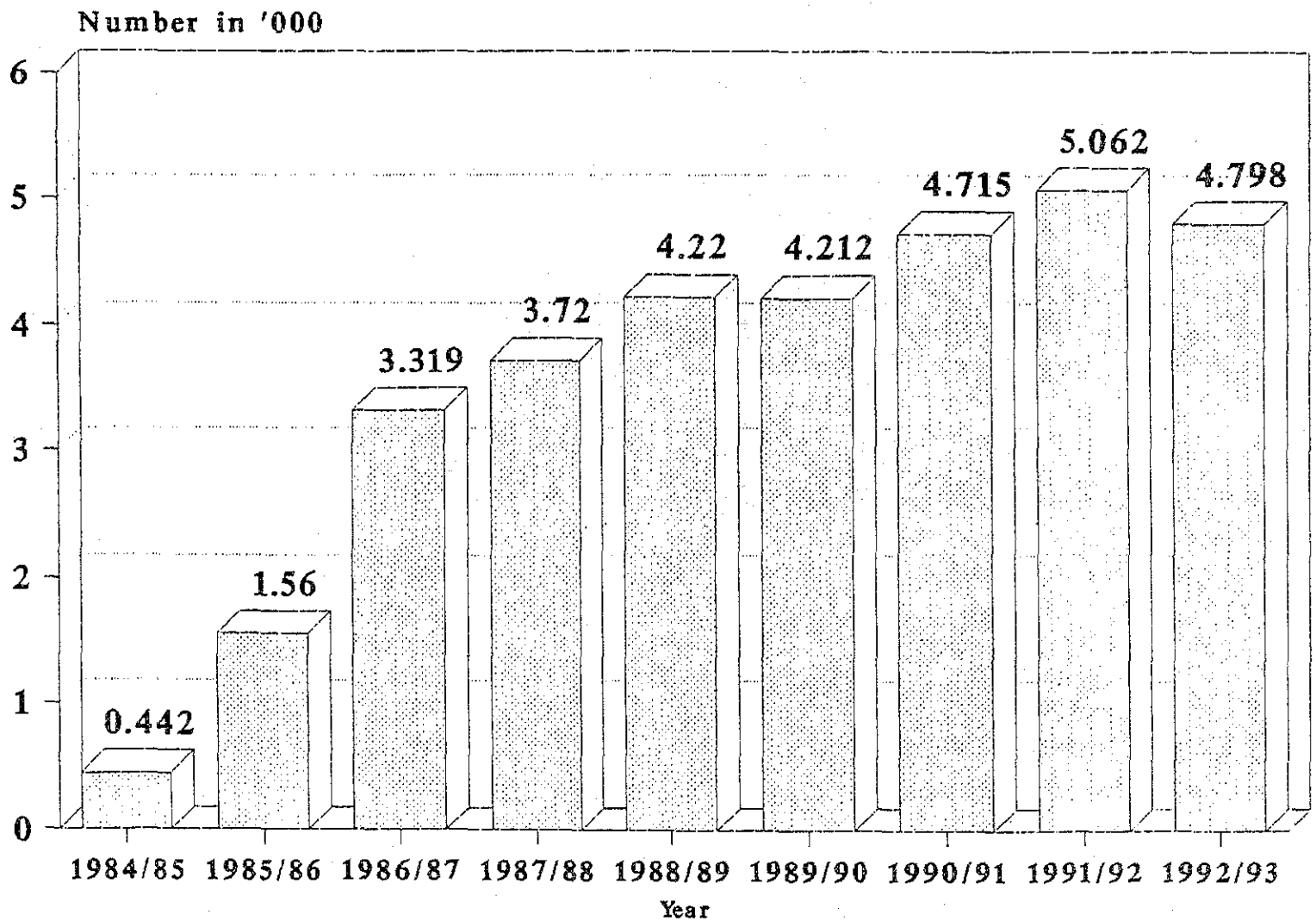
Total Number of Patients in Emergency



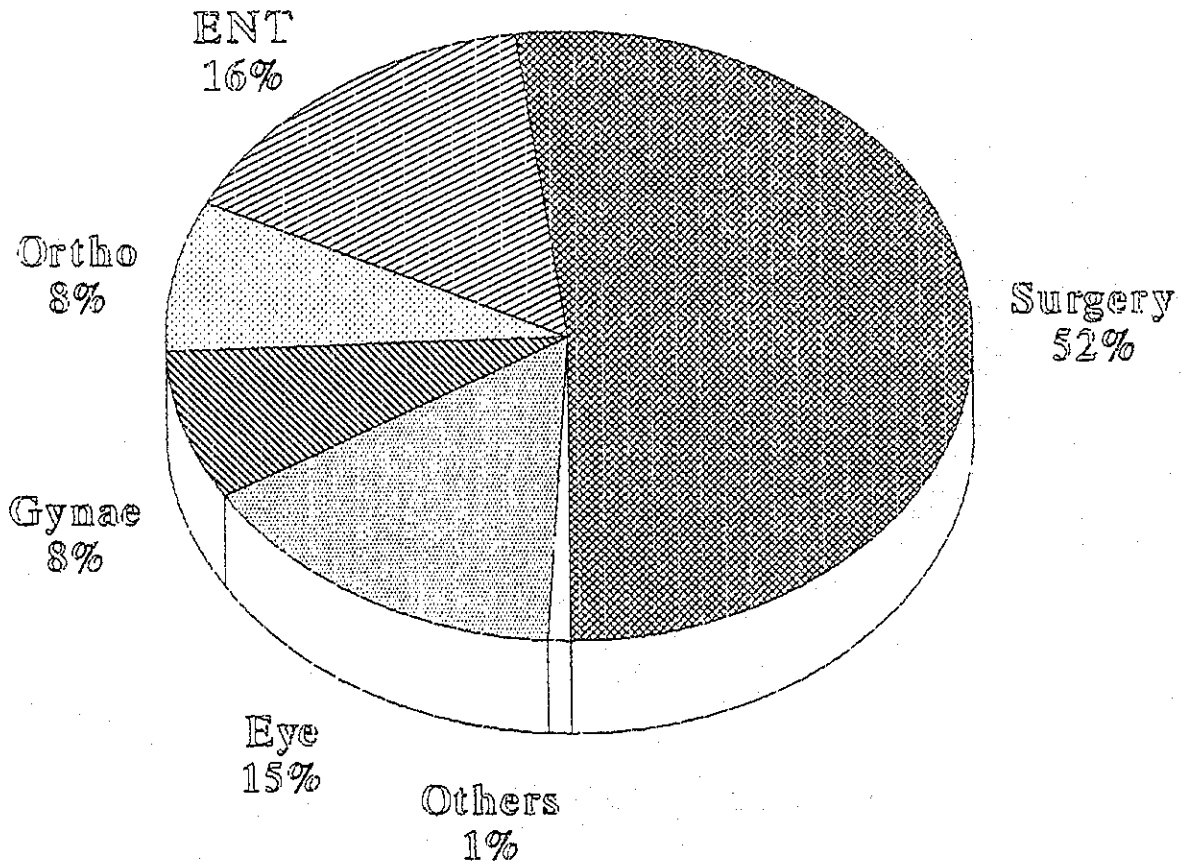
NUMBER OF OUT PATIENT(1992-1993)

	Out Patient(Emergency Case)					Out Patient			Total Out Patient		
	Total No.	Admitted	Death Case	D.O.A	%	Total No.	Admitted	%	Total No.	Admitted	%
Shrawon	1,297	269	11	3	20.74%	20,539	586	2.85%	21,836	855	3.92%
Bhadra	1,263	272	4	5	21.54%	20,681	616	2.98%	21,944	888	4.05%
Aswin	1,232	212	4	0	17.21%	13,575	532	3.92%	14,807	744	5.02%
Kartik	1,088	258	5	0	23.71%	14,943	513	3.43%	16,031	771	4.81%
Mangsir	955	218	5	0	22.33%	15,691	585	3.73%	16,646	803	4.82%
Paush	877	206	8	3	23.49%	15,782	509	3.23%	16,659	715	4.29%
Magh	873	202	6	0	23.14%	14,997	500	3.33%	15,870	702	4.42%
Falgun	1,052	226	10	0	21.48%	16,291	541	3.32%	17,343	767	4.42%
Chaitra	1,031	227	9	0	22.02%	17,902	592	3.31%	18,933	819	4.33%
Baisakh	1,096	247	3	0	22.54%	18,411	637	3.46%	19,507	884	4.53%
Jestha	1,069	220	4	0	20.58%	19,440	660	3.40%	20,509	880	4.29%
Ashad	1,201	242	4	5	20.15%	18,010	621	3.45%	19,211	863	4.49%
TOTAL	13,034	2,799	73	16	21.47%	206,262	6,892	3.34%	219,296	9,691	4.42%

Total Number of Operation



Record of Operation for the Year 049/050
(July 16, 1992 to July 15, 1993)



Number of Doctor by Department (Jan. 1994)

Department	Professor	Associate Professor	Lecturer	Assistant Lecturer	Sr. House Officer	House Officer	Total
Internal Medicine	1	3 (1)	4 (3)	9 (2)	2	4	23(6)
Surgery	1	3 (2)	2	10 (1)	2	4	22(3)
E.N.T.	1	1 (1)	1	4 (1)	–	2	9(2)
Opthalmology	1 (1)	2	1	4 (1)	–	–	8(2)
Obst/Gynaecology	–	1	4 (3)	5 (3)	2	2	14(6)
Dermatology-Venerology	–	–	–	4	–	1	5
Psychiatry	–	1	–	3 (2)	–	3	7(2)
Orthopaedic	–	2	–	2 (2)	–	3	7(2)
Dental	–	1	–	4 (1)	–	–	5(1)
Emergency + G.P.	–	2	1	–	1	2	6
Radiology	1	2	–	2	–	–	5
Anesthesiology	1	2 (1)	1 (1)	4 (4)	–	3	11(6)
Pharmacology	1	–	–	–	–	–	1
Pathology + Lab	2 (1)	1	–	5 (1)	–	–	8(2)
Paediatrics	1 (1)	2	1 (1)	3 (1)	–	1	8(3)
Forensic Medicine	–	1	–	–	–	–	1
Total	10	24	15	59	7	25	140
Outside Hospital:							
On Deputation without pay –	2	–	–	–			
Study Leave –	–	1	4	8			
Absent –	–	1	1	9			
On study deputation –	–	1	1	–			
Leave –	1	1	–	–			
Leave without pay –	–	1	–	1			
Contract –	–	–	2	–			
Resignation but not yet approved	–	–	–	1			
Total:	3	5	8	19			35
Total in Actual	7	19	7	40	7	25	105

Number of Nurse by Dept. and Ward (Jan. 1994)

I. Matron 1

Assistant Matron 1

Supervisor 1

II. OPD

Unit	Sr. Staff Nurse	Staff Nurse	Auxillary urse Midwife	Health Assistant	Total
Emergency	5	2		4	11
Medical			1		1
Gynaecology			1	1	2
Psychiatric			1		1
Skin			1		1
Surgery			1	1	2
Ortho			1		1
Eye				1	1
E.N.T.			2		2
Dental	1		1		2
Endoscopy	1			1	2
X-ray	1				1
Physiometry	1		1		2
Rehabilitation			2	1	3
Staff OPD			1		1
Total	9	2	13	9	33

III. In-patient

Wards	Sister	Sr. Staff Nurse	Staff Nurse	Auxiliary Nurse Midwife	Total
Maternity/Gynae		1	16	2	19
Post Op.			10		10
Surgical (M)		1	8	1	10
Surgical (F)			14		14
Medical (M)		1	10		11
Medical (F) ENT		1	7	2	10
Tropical (M) FM			5		5
Tropical (F)					
Psychiatric		1	5		6
Eye		1	7	1	9
Burn/Skin			5	1	6
ENT/Ortho.		1	8	1	10
ICU		1	11		12
Operation Theatre	1	1	21		23
Central Sterilize Supply			5	1	6
N.W. I	1	1	11		13
N.W. II	1		14		15
Total	3	10	157	9	179

	Sister	Sr. Staff Nurse	Staff Nurse	Auxiliary Nurse Midwife	Health Assist.	Total
Outside Hospital:						
Study Leave -	-	1	8	2	-	11
Absent -	-	-	1		-	1
On study Deptn.-						
On deputation -	-	-	1		-	1
Leave -	-	-	2	2	-	4
Leave without pay -	3	-	5	1	-	9
Sick Leave -	1	1	1		-	3
Delivery Leave-			3	1	-	4
Total:	4	2	21	6	-	33
Total(Out+In)	7	21	180	28	9	245

Matron : 1
Assistant Matron : 1
Supervisor : 1
Total (*OPD*) : 33
Total (*In-patient*) : 179
Total (Outside) : 33 + 1 (Superviser)

Grand Total : 248 + 1

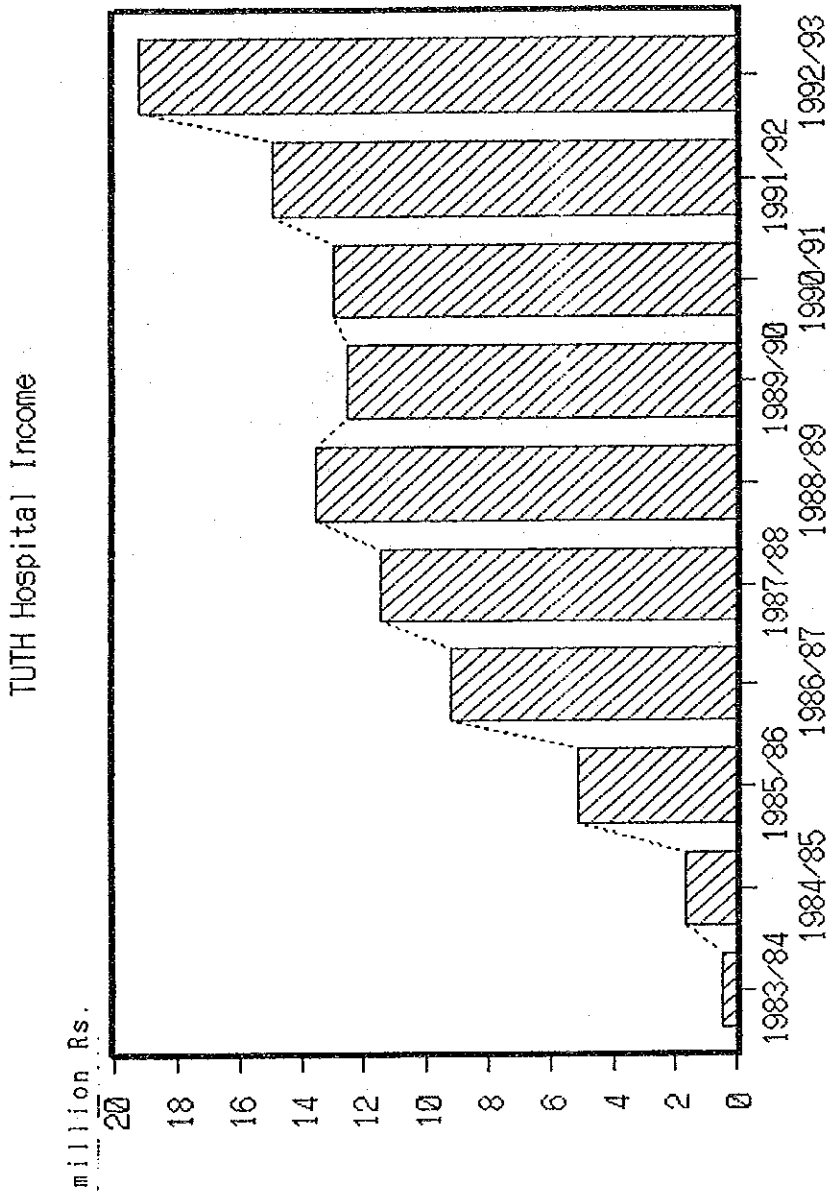
Tentative Budget of 10X, proposed for fiscal year 1993/94

Code No.	Title	Cen.Cam Maharajgunj	ANM Cam Dhankuta	Nur.Cam Biratnagar	Nur.Cam Birgunj	ANM Cam Bharatpur	Nur. Cam Maharajgunj	Aurved Cam Waradevi	Nur.Cam Pokhara	ANM Cam Tansen	ANM Cam Tansen	ANM Cam Surkhet	Nur.Cam Sepalgunj	PUTE Maharajgunj	Total
1	Total Capital Expenditure	525000	60500	93000	65000	65000	65000	195000	78000	60000	35000	45000	89000	2250000	3529500
001	Land														
002	Building														
003	Dormitory														
004	Transportation														
005	Furniture Building	100000	15000	15000	15000	20000	25000	35000	35000	15000	10000	20000	30000	150000	485000
006	Furni. Dormitory		3000	15000	7000	10000		5000	10000	10000	4000	10000	12000	100000	186000
007	Water, Electricity														
008	Road, Drain, Wall														
009	Academic Equipment	325000	11000	25000	22000	15000		115000	10000	10000	10000		25000	1500000	2053000
010	Books	75000	15000	20000	15000	15000	30000	30000	20000	5000	8000	15000	20000	150000	421000
011	Office Equipment	10000	15000	20000	3000	3000				15000		2000		50000	118000
12	Miscellenaous asset	15000	1500	3000	3000	2000	10000	10000	3000	2000	3000	2000	2000	300000	336500
9	Running Expenditure	35093500	2271000	1814500	2243000	1531500	3221500	4288300	2483000	1850000	1955000	2726500	2016500	66834500	135239300
001	Salary Academic	9900000	672500	693500	750000	488500	2501500	1328300	803000	759000	590000	1047500	722500		20276300
002	Salary Administrat	3460000	822500	347000	812500	628000	1334000	940000	725500	521000	809000	775500	722500	30817500	42355500
003	Allowence	19045000	302000	93500	78000	52500	135500	356000	210000	76500	152500	450000	65500	1515500	19574500
004	Prov. Fund Gratuity	1083000	112000	31000	139000	75000	345000	191500	128000	109000	121500	173000	125000	2021000	4657000
007	Examination	800000	3500	1000	1500	1000	2000	2000	1000	1000	1500	1000	1000		815500
008	Water & Electricity	500000	75000	38000	100000	60000	135000	96000	230000	40000	37000	60000	70000	4000000	5453000
009	House Rent			13000	18000			744000	8000	146000					929000
010	Insurance														
011	Maintenance	70000	9000	12000	45000	12000	15000	15000	12000	3500	5000	7000	15000	500000	721500
012	Transportation	85000	7000	12000	15000	15000	15000	35000	5000	5000	5000	6000	10000	900000	1160000
013	Advertise, Publicity	10000	1000	500	3000	1000	3000	1000	1500	1000	1000	1000	1000	22000	44500
014	Bank Charge	1000	1500	1000	1000	1000	1500	1000	1500	1000	1000	1000	1000		12500
016	Postage Stamp, Telegrams	141000	17000	30000	20000	15000	25000	34000	16000	20500	18000	16000	25000	450000	1118500
017	Printing, Stationary	92000	15000	10000	15000	19000	22000	15000	14000	8500	12000	11000	15000	600000	1180500
018	Newspaper, Magazine	7000	1000	3000	3000	3000	2500	3000	2000	3000	2000	3000	3000	20000	55500
019	Travelling Allowance	304500	12000	8000	8000	10000	15000	7000	10000	18000	10000	17000	26000	35000	496500
020	Occasion , Ceremony	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	1500	1000	1000	5000	17500
021	Guest Hostage	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	3000	15000
022	Overtime Expenditure	7000	1000	1000	1000	1000	2000	1000	1500	1000	1000	1000	1000	25000	44000
023	Meeting allowence	20000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	5000	36000
024	Misc. Espend/Office	135000	22000	40000	30000	15000	40000	32000	18000	12000	21000	15000	12000	5000000	5406000
025	Gratuty, Prize														
027	Student Welfare	180000	50000	40000	30000	30000	140000	60000	30000	42000	20000	25000	32000		699000
029	Expend/Publication	25000													25000
030	Research Expenditure														
031	Scholorship	250000	120000	120000	130000	122000	332000	214000	180000	40000	20000	70000	42000		1810000
033	Chemical Material	250000	22000	30000	35000	35000	70000	65000	40000	15000	25000	25000	25000	6000000	6587000
035	Porter Charge	500	500	500	500	500	1000	500	500	500	500	500	500	10000	16500
	Total Expenditure	36618500	2331500	1907500	2408000	1616500	3286500	4483300	2561000	1900000	1991000	2775500	2105500	68634500	134669300
	Revenue	822300	78000	47850	73535	37320	249580	124005	83805	63330	29200	60100	58250	25000000	26727375
	Net Expenditure	35796125	2253500	1859650	2334465	1609170	3036920	4279295	2477195	1836670	1961800	2715400	2047250	43634500	107941925

TUTH Comparative Statement of Income & Expenditure

Income	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93
Hospital Revenue	463,152	1,636,117	5,093,528	9,122,171	11,416,124	13,549,935	12,545,108	13,004,458	15,000,000	19,182,148
Total	463,152	1,636,117	5,093,528	9,122,171	11,416,124	13,549,935	12,545,108	13,004,458	15,000,000	19,182,148

Expenditure	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93
Capital Expenditure	334,812	2,399,709	4,172,635	5,390,248	3,154,688	2,594,162	1,982,296	1,283,664	1,102,038	2,936,900
Total Salary	1,427,473	4,402,049	7,137,662	11,768,398	13,697,833	18,958,671	19,225,813	24,817,592	27,840,412	35,073,450
Chemical Material	480,765	1,318,577	1,928,076	1,963,013	3,598,886	5,824,879	5,986,463	6,251,425	9,537,083	13,758,139
Other Expenditure	1,072,554	2,629,632	5,238,323	5,878,153	7,050,662	8,736,329	11,247,992	10,035,892	13,313,767	15,845,736
Total	3,315,604	10,749,967	18,476,696	24,999,812	27,502,069	36,114,040	38,442,565	42,388,573	51,793,301	67,614,225


TUTH Hospital Income
million Rs.
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1983/84
1984/85
1985/86
1986/87
1987/88
1988/89
1989/90
1990/91
1991/92
1992/93

TUTH GRAND TOTAL HOSPITAL CHARITY EXPENDITURE FOR FISCAL YEAR 1992/1993

(HOSPITAL CHARITY + PHARMACY CHARITY)

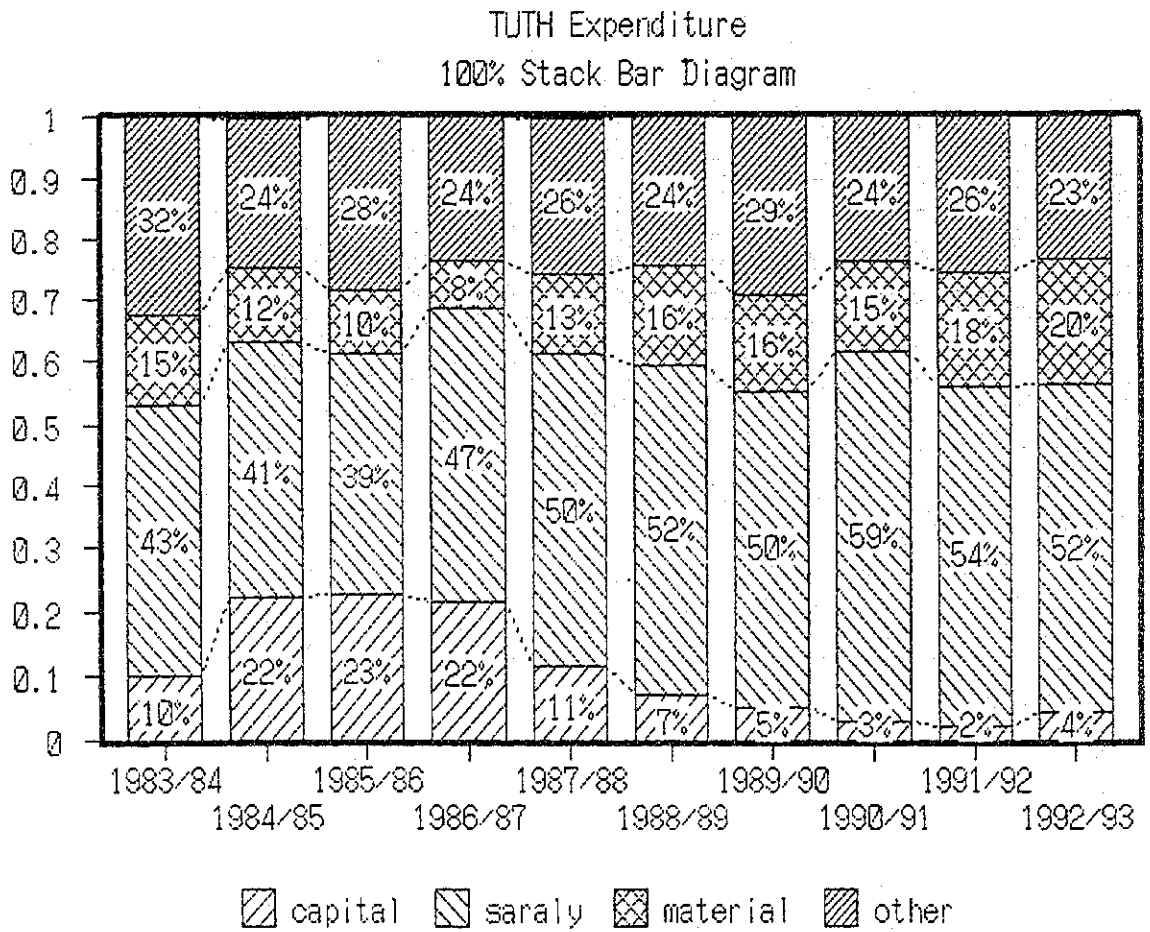
MONTH	CHARITY TOTAL		FREE TOTAL		GRAND TOTAL		TOTAL AMOUNT
	AMOUNT	%	AMOUNT	%	AMOUNT	%	(include drag)
SHRAWON	128,127.14	5.930	215,813.08	9.988	343,940.22	15.918	2,160,758.87
BHADRA	118,627.45	5.374	145,080.11	6.573	263,707.56	11.947	2,207,249.83
ASWIN	101,375.07	5.802	141,612.35	8.104	242,987.42	13.906	1,747,352.40
KARTIC	101,537.67	5.302	142,902.77	7.461	244,440.44	12.763	1,915,208.05
MANGSIR	75,276.79	3.556	174,509.53	8.244	249,786.32	11.800	2,116,817.76
PUSH	67,668.85	3.614	140,185.80	7.487	207,854.65	11.100	1,872,490.19
MAGH	86,807.92	3.411	166,891.68	6.559	253,699.60	9.970	2,544,631.27
FAGUN	64,591.87	2.499	163,465.47	6.326	228,057.34	8.825	2,584,223.88
CHAITRA	82,699.47	2.640	208,286.75	6.650	290,986.22	9.290	3,132,272.43
BASHAK	80,873.44	2.539	210,229.56	6.600	291,103.00	9.139	3,185,355.43
JESTHA	70,545.22	2.053	227,017.23	6.608	297,562.45	8.661	3,435,515.04
ASHAR	111,329.69	3.855	160,467.65	5.557	271,797.34	9.412	2,887,755.06
TOTAL	1,089,460.58	3.657	2,096,461.98	7.038	3,185,922.56	10.695	29,789,630.21

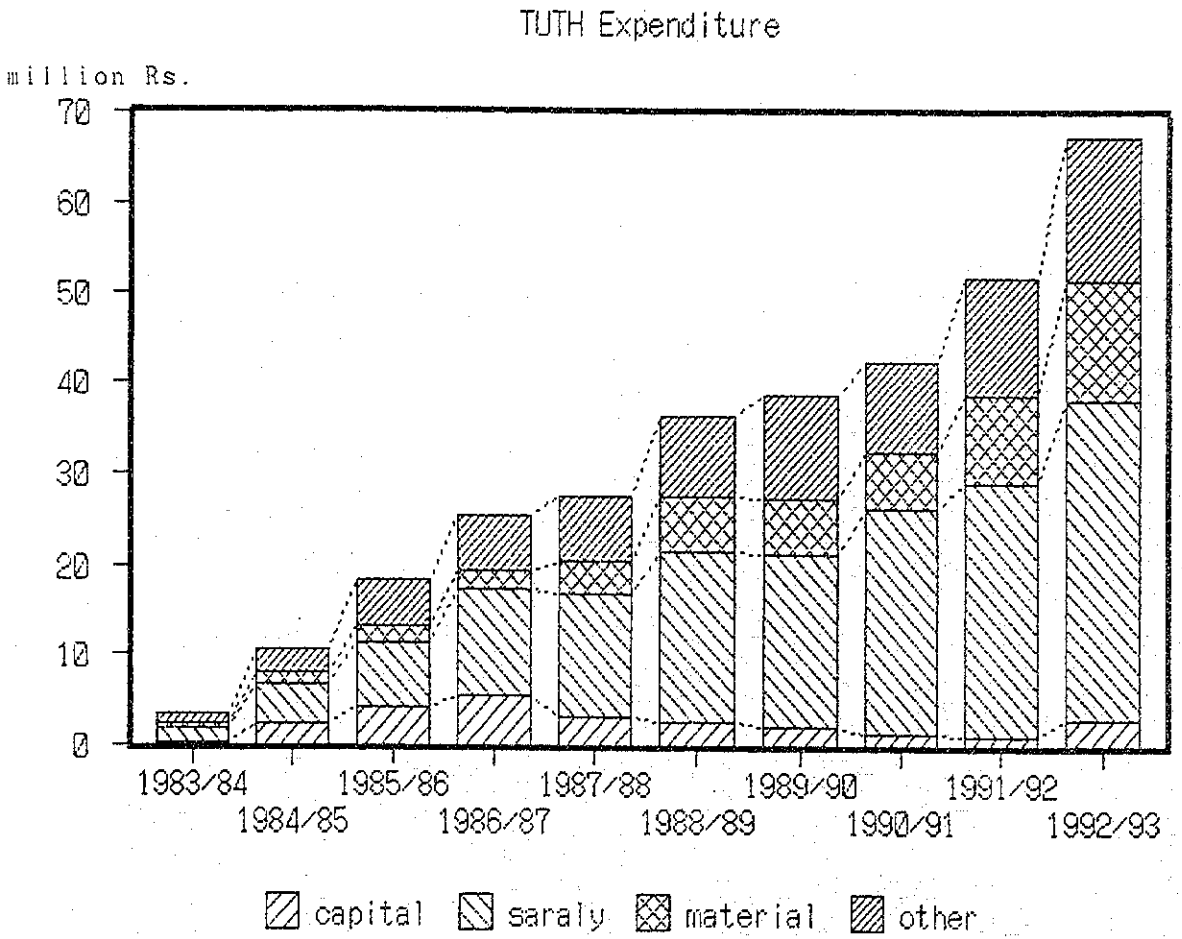
PATIENT LEAVING WITHOUT PAYMENT 111,623.55

PATIENT LEAVING WITH CONSENT PAYMENT 115,613.18

3,413,159.29 33,202,789.50

111.458


TUTH Expenditure
100% Stack Bar Diagram
1
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
32%
24%
28%
24%
26%
24%
29%
24%
26%
23%
15%
12%
10%
8%
13%
16%
16%
15%
18%
20%
43%
41%
39%
47%
50%
52%
50%
59%
54%
52%
10%
22%
23%
22%
11%
7%
5%
3%
2%
4%
1983/84
1984/85
1985/86
1986/87
1987/88
1988/89
1989/90
1990/91
1991/92
1992/93
capital
saraly
material
other


TUTH Expenditure
million Rs.
70
60
50
40
30
20
10
0
1983/84
1984/85
1985/86
1986/87
1987/88
1988/89
1989/90
1990/91
1991/92
1992/93
capital
saraly
material
other

11/9/93

Tribhuvan University

Salary Scale

Level	2049 Salary	(1992) % inc.	2047 Salary	(1990) % inc.	2045 Salary	(1987) % inc.	2041 Salary	(1983) % inc.	Comparison between 2041 & 2049 Percentage Increased
1A	5,500	38.54	3,970	0.00	3,970	29.11	3,075		78.86
1B	5,500	38.54	3,970	0.00	3,970	29.11	3,075		78.86
2A	4,835	43.26	3,375	10.29	3,060	30.49	2,345		106.18
2B	4,800	43.71	3,340	10.41	3,025	30.39	2,320		106.90
3A	4,035	46.41	2,756	12.72	2,445	31.81	1,855		117.52
3B	3,800	45.04	2,620	13.91	2,300	32.18	1,740		118.39
4A	3,150	39.38	2,260	15.01	1,965	33.67	1,470		114.29
4B	2,900	41.46	2,050	17.14	1,750	34.62	1,300		123.08
5A	2,450	26.94	1,930	29.10	1,495	36.53	1,095		123.74
6A	2,020	27.85	1,580	24.41	1,270	38.80	915		120.77
6B	1,900	30.14	1,460	27.51	1,145	40.49	815		133.13
7A	1,670	24.63	1,340	28.23	1,045	42.18	735		127.21
7B	1,550	25.00	1,240	31.91	940	44.62	650		138.46
8A	1,470	24.05	1,185	35.43	875	60.55	545		169.72
9A	1,100	23.60	890	38.06	640	56.10	410		168.29

5　医学教育分野におけるインド支援に対するネパール政府の動向について

1980年から始まった「トリブバンプロジェクト」に対する評価調査委員会での最大の問題点は、基礎医学課程を含むＭＢＢＳの強化により、医学部終了証書を国際的レベルに上げることにあった。

この点に関しては、山野チームリーダー時代に一時、インド政府医学委員会（Indian Medical Council)が、ＴＵＴＨのＭＢＢＳを承認したという噂が流れたことがあったが、後刻、これが間違いであったことが判明した。この問題を詳細に尋ねてみると、国により、また、専門分野により認められている部門と、そうでない部門とがあり、インドでは現在はネパールのＭＢＢＳに対してはpending になっているが、近く承認される見込みである（前Dean、Prof. Prasaiの発言）とのこと。また1994年１月４日のThe Kathmandu Post紙上にも掲載されたように、近く承認されることがほぼ確定したと報じている。

94年７月から開校予定のB. P. Koirala Institute of Medical Science(ダラン市）は英国のグルカ兵のtraining centerが、ネパール政府に返還され、その広大な施設を利用して、ＭＢＢＳ30名（後に50名）の採用枠で、人的、経済的援助の７割をインドが行うという噂が流れ、一時ＴＵＴＨの学生がＴＵＴＨよりも上級の医大が出現するとしてさわいだという経緯もあったが、われわれの現地調査の結果、施設そのものが軍隊用に造られたものであり、ダラン市中心部より４㎞も離れておりアクセスも悪く、既存の病院も150ベッドで平屋建であり、ほかの建物も小家屋が点在し、ゴルフ場もあるという大学病院とはおよそ似つかわしくない施設で、外来患者数も現在100人くらい。ダラン市の人口は８～９万人で、ベッド数を増加しても患者がそんなには集まらないだろうとネパール人も言っている。

また、インドの支援も当初のようには望めず、ＴＵＴＨの教職員の集中講義でしのごうとしているが、ダラン市は職員の子供の教育上の問題もあり、医師のアルバイト先もなく、この大学への就職の希望者は少ない。したがって現状ではＴＵＴＨの競争相手にはなり得ないと思われる。

なお、このInstituteは保健省管轄であり、給与はカトマンズの場合と同一であるという。

6　無償協力施設について

6-1　基礎医学棟

「トリブバンプロジェクト」の評価調査の報告で最も重点が置かれた施設であり1992年３月に３階建ての建物が完工した。

この建物にはAnatomy（解剖学）、Pharmacology（薬理学）、Forensic Medicine and Toxiology（法医学、中毒学）、Pathology（病理学）、Microbiology（微生物学）、Biochemistry（生化学）、Community Medicine(Public Health)(公衆衛生）、Physiology（生理学）、Common Laboratory（共同研究室）等の実習室および研究室と、５つの講義室のほか、それらに伴う事務室および教職員の居室等がある。

この基礎医学棟の基本設計時、研究設備は時期尚早で、研究機材は設備しても実際に使用するころには旧式化する恐れがあるとして見送り、学生の実習を優先することとし、後刻必要となった時点で使用変更することとし、研究は共同研究室で行うこととした。

しかし現状をみると、全般的に講義室、一部の部門以外はあまり十分に利用されていない印象を強く受ける。その理由として、

（1）　ＩＯＭ（医学部）の基礎系の授業は従来からマンパワーと器材の不足から、ほとんど講義のみに依存してきたこと

（2）　新しい各研究室には前述のごとく設備、実験器材はほとんど整備されておらず、マンパワーの定員、器材の供給が、ＩＯＭの予算上、ほとんどなされないままにきていること

（3）　現在、数人以上の基礎医学者が海外へ留学中で、現有のマンパワーの不足をさらに悪化させていること

（4）　病理学、細菌学の主力は病院のClinical Laboratory（臨床検査科）に包含されており、しかも病院医師の給与に比し、基礎医学者の給与レベルが格段に低いこと。このことが案件目標の「ＴＵＴＨの臨床検査室と医学部基礎医学部門の連携促進」の重大な阻害因子となっている

（5）　Common Laboratory（共同研究室）は最新の実験用機器類が一応設備されているが、Community MedicineのProf. M. P. Shrestha（前保健大臣）の管理下にあり、自由に使えない現状となっている。物品等の盗難の恐れがあるというのがその理由であるが、共同研究室が有効に利用される体制にはなっていないこと

（6）　Community Medicineは従来から医師、学生が数多く入局する大勢力であるが、もっぱら学外のfield workを主体としており、研究室内研究は従来からあまり行われていないこと

などが考えられる。

6-2　基礎医学棟活性化の見通し

基礎医学部門の質的量的整備、改善はわが国と同様に基礎医学を専攻する人材の不足を根底にしているため、その対応は総合的に講じる必要がある。そのためには、

（1）　現在の学術担当副学長が基礎医学棟の責任者となっているが、その権限と責任体制を明確にし、予算配分について政府に十分配慮させること

（2）　病院と基礎医学棟勤務者との給与の格差を是正すること

（3）　わが国での研修や、長・短期の専門家の投入により活性化が明らかな解剖学やClinical Laboratoryの細菌学は、ほかと格段の差がみられるが、このように持続的、重点的に研修生の受入れ、長、短期専門家の派遣を意識的、計画的に実施し、基礎医学部門を魅力あるものとすること

などにより、その活性化は十分に可能であると考える。

6-3　ガスプラント

これも「トリブバンプロジェクト」の評価調査の結果、新設された施設である。

完工当初、酸素コンプレッサー不良のため、全体交換や、ネパール人技師の養成等、機材保守の長期専門家の熱意と努力とにより、現在、質量ともに製造販売が可能となったくらいネパール第一の良質の酸素が生産されており、成功している。

6-4　水プラント

これも前プロジェクトの評価調査の結果、施行されたものである。

維持費のかからぬ自然沈澱方式を要望していたが、わが国でよく使われている凝集沈澱方式が採用され、良質の水が必要量得られているが、今後、凝集剤購入等running costのかかることが問題である。

7　プロジェクト成果と問題点総括

平成５年１２月５日
ネパール医学教育プロジェクト
チームリーダー　伊　勢　　泰

１９８９年に開始され１９９４年６月に終了する第２期ネパール医学教育プロジェクトの最終年度のチームリーダーとして赴任して６ケ月が経過する。

この４年間にInput としては、１９９３年１２月現在までに長期専門家１７名、短期専門家２２名、研修生受け入れ１６名、供与機材はおよそ２億円に達する。さらにこの間に３１億円の無償資金協力によって、基礎医学棟及び酸素プラント、排水処理装置、手術部門改修、新病棟の増築（１００床）が完成した。Outputとしては、この間１２０名の医師を養成し、一部は第一線に他はインターンもしくは、卒後教育コースに進んでいる。本年度から３０名定員が４０名に増員され、１２００名の受験生から４０名が選抜された。

この国最大の医療機関としての施設の充実は、国民の信頼を反映して、患者数の年毎の増加となって表れている。外来数８００名（救急４０名、一般外来７６０名）、４００床の利用率は、６０～７０％にあり、８０％がカトマンズ及びその周辺、２０％が地方からの患者で占められている。３８床が慈善ベッドとして用意されており、この利用率は高い。

1．成果の概略

上記経過の中で各専門家が残した足跡に加えて今期の成果として、以下の事項が挙げられる。（専門家報告書別記）

消化器外科の検査、手術件数が増え、技術移転が進み、産婦人科分野では客員教授が退いたあと、卒後教育、基礎教育を踏まえたスタッフへの技術移転が円滑に進んでいる。

基礎部門では、細菌学分野で抗血清による菌型同定診断技術が定着している。教育、診療、研究に加えて、院内感染防止に指導的役割を果たしている。機材整備補修部門では、技術レベルの向上によって病院機能の維持に貢献しているが、今期放射線専門家による放射線機器整備と技術移転が進み、機器更新の予測まで可能になった。

看護面では、看護全般にわたる基本教育が定着したほか、国際看護研究会を主催した。病院運営の不備が、看護管理改善の障害になっている。病院の経理運営に関しては、専門家の解析が進められており、運営管理の改善が進捗するものと思われる。

２．チームリーダーの今期の足跡

１）プロジェクト部内定例会議（毎週１回）
２）病院作業部会（毎週１回）
３）運営管理委員会（不定期）
４）ＪＩＣＡ専門家会議医療プロジェクト 分科会（２ケ月毎）
５）病院将来構想検討会（不定期）
６）文部省次官折衝（不定期）
７）各科教授責任者との個別折衝（不定期）
８）内科レジデント教育指導（論文作成指導、診療技術、研究指導）
９）国際医学セミナー組織委員、プログラム委員長
１０）専門分野の医療相談及び診療

３．外国の技術協力による成果

１）当院のカリキュラムの基本は、インド、カナダ、ＷＨＯなどからの指導によるものであるが、ＰＨＣの分野の教育に技術協力してきたカナダのカルガリ大学は、１９９３年２月に途上国におけるGeneral Practiceの国際カンファランスをカトマンズに主催した。この成果を踏まえて３年間のGeneral Practice卒後教育コースが設営された。政府奨学金が給付される代わりにＰＨＣ活動が義務付けられている。

２）ネパールにはリウマチ性心弁膜症の患者が多く、当院外来には年間１００例を越える心弁膜症の患者が受診している。我が国に循環器センターの併設が要請された事があったが見送られるいきさつがあった。インド及び米国（国際ＡＭＤＡ組織）が資金援助と技術協力を行い、循環器外科、循環器内科部門のレベルが大きく進捗した。循環器外科ナースはインドのバンガロールで研修を受けている。この結果、米国からカラードプラーエコーグラフィーが持ち込まれ、先天性心疾患７２名に心臓カテーテル検査を実施する事なく臨床診断技術が移転された。非開胸心弁膜切除術４０例、先天性心疾患開胸根治術（３２例）の成果を挙げＮＧＯのＡＭＤＡ国際組織から心疾患センターとして位置付けられている。

３）眼科診療の充実
現在のP.C.Karmacharya 医学部長が眼科医の影響もあって、１９９３年から米国ライオンズクラブから６５０万円に相当する機材、薬剤の寄付と米国医師の技術協力による白内障、網膜手術の慈善を目的としたEye Relief Camp が併設されたため、眼科診療が充実した。１０月にはコイララ首相の白内障手術が施行された。来期、レザー手術機材などの要請がプロジェクトに寄せられている。

4．問題点

1）人事管理、運営管理がルーズであるため、職員が服務規定を守らず、物品管理が不十分のため、機材の消失を来たし、弱体な警備部門は盗難による病院崩壊の懸念さえ覚える。計画性がないため医療消耗品の購入に障害を来たし、医療サービスの低下となって現れている。計画のための統計が存在しない。
これらの問題解決に監督官庁の指導強化、法規の改正、罰則、適正人事、組織改革等の協力な処置が必要と思われ、有能管理者の養成制度の確立が望まれる。今日、最も必要なものは首脳部の自立運営の認識であり、自助努力する意識改革であろう。

2）基礎医学部門の中で生理学、法医学、薬理学は学生講義のみの活動しか見られず、実習も行われていない。研究の振興が必要であり、指導教官のリクルートに努力が必要である。薬理学は薬品の血中動態等の臨床に有用な研究分野が少なくないため活性のための技術協力が必須である。臨床も含めて大学病院の三大要素のひとつである研究体制が確立されていない。

3）外来患者数の増加により開設後10年以上を経過した現在、一般内科、一般外科及び救急外来の混雑がひどい。薄暗い穴蔵のような廊下に患者があふれる現環境の改善のための拡張改修計画が急がれねばならない。一般内科、一般外科はこれに伴って、Subspeciality を標榜した分科が必要な時期に至っている。

4）医学教育プロジェクトでありながら医学教育の目標が認識されず病院プロジェクトとして技術協力が進められており、ネパールのニーズに応じた医師養成に最も必要な医学教育のカリキュラム及び組織作りが忘却されている。

5）不潔な内環境は、ルーズな運営管理と公衆道徳の観念に欠ける国民性に起因するものと思われるが、清掃部門の強化、水洗トイレの簡素化、警備体制の強化並びに病院は清潔が基本である事の認識が職員、患者全部に要望される。

（文責　伊勢）

JICA