

贵州省2011–2015年医学专业招生及就业状况分析*

陈莉^{1,2}, 王蕾², 苏天霞¹, 马兆雷³, 张光奇², 严刚², 王健⁴, 张祎⁵,
王士然¹, 杨敬源^{1**}

(1. 贵州医科大学 公共卫生学院, 贵州 贵阳 550025; 2. 贵州省卫生和计划生育委员会, 贵州 贵阳 550004; 3. 贵州医科大学附属白云医院, 贵州 贵阳 550014; 4. 潍坊职业学院 机电工程学院, 山东 潍坊 261000; 5. 奎文区早春园小学, 山东 潍坊 261000)

[摘要] 目的: 分析贵州省医学教育不同专业招生及毕业生流向情况, 为优化医学教育专业有效供给和统筹规划专业设置提供参考。方法: 采用普查方法对贵州省医学本科院校、医学专科院校及医学职业院校2011–2015年各招生专业情况和毕业生就业情况进行调查。结果: 2011–2015年, 贵州省医学本科院校共招生43 086人, 临床、护理专业分别占27.71%、11.18%; 医学专科院校共招生38 720人, 护理、临床专业分别占47.90%、21.09%; 医学职业院校共招生81 925人, 护理专业数量最多, 占49.82%; 从毕业生流向情况看, 贵州省各专业毕业生大多在省内卫生机构就业, 但本科院校的精神医学、儿科学、康复治疗、医学影像, 专科院校的中药学、药学、医学营养, 职业院校的卫生检验、医学营养、卫生管理、医疗美容专业, 省外卫生机构或其他机构也是其主要的就业方向; 从就业率来看, 贵州省本科院校的全科医学、精神医学、康复治疗, 专科院校的农村医学, 以及职业院校的卫生检验、卫生管理、医学营养、医疗美容、口腔专业, 就业率均达100.00%; 而本科院校的基础医学、中西医结合、卫生管理, 专科院校的卫生管理、营养、口腔, 以及职业院校的中医学专业, 毕业生的就业率相对较低。结论: 贵州省医学教育院校专业设置较为合理, 但存在某些专业就业率高, 某些专业就业率较低现象, 有必要进一步优化招生计划。

[关键词] 教育; 医学; 招生; 专业设置; 就业; 贵州省

[中图分类号] R41 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1000-2707(2018)01-0034-07

DOI: 10.19367/j.cnki.1000-2707.2018.01.008

Analysis on the Situation of Enrollment and Employment of Medical Specialties in Guizhou from 2011 to 2015

CHEN Li^{1,2}, WANG Lei², SU Tianxia¹, MA Zhao lei³, ZHANG Guangqi², YAN Gang²,
WANG Jian⁴, ZHANG Yi⁵, WANG Shiran¹, YANG Jingyuan¹

(1. School of Public Health, Guizhou Medical University, Guiyang 550025, Guizhou, China; 2. Health and Family Planning Commission of Guizhou Province, Guiyang 550004, Guizhou, China; 3. Affiliated Baiyun Hospital of Guizhou Medical University, Guiyang 550000, Guizhou, China; 4. School of Mechanical and Electrical Engineering, Weifang Vocational College, Weifang 261000, Shandong, China; 5. Zaochunyuan Primary School of Kuiwei District, Weifang 261000, Shandong, China)

[Abstract] **Objective:** To study the situation of enrollment and the choice of graduates after graduation in different specialties of medical colleges in Guizhou Province, and provide a reference for optimizing the effective supply of medical education and overall planning of specialty setting. **Method:** Census method was used in the investigation of the enrollment and employment of graduates from all medical specialties in Guizhou during 2011–2015. **Result:** From 2011 to 2015, the enrollment number of medical undergraduate colleges in Guizhou was 43 086, clinical and nursing specialties accounted for 27.71% and 11.18% respectively; The enrollment number of medical junior colleges was 38 720, nursing and clinical specialties accounted for 47.90% and 21.09% respectively; The enrollment num-

* [基金项目] 贵州省卫生计生委科学技术基金项目(gzwbkj2015-1-011)

** 通信作者 E-mail: 358309563@qq.com

网络出版时间: 2018/1/20 1:21 网络出版地址: <http://kns.cnki.net/kcms/detail/52.1164.R.20180120.0121.008.html>

ber of vocational medical colleges was 81 925, in which nursing specialties took up the highest percentage (49.82%). The graduates of medical specialties in Guizhou were mostly employed by health institutions of the province. However, health departments outside the province or other institutions were also the main employment direction of the graduates of psychiatry, pediatrics, rehabilitation therapy and medical imaging from undergraduate colleges, Chinese materia medica, pharmacy and medical nutritionology from junior colleges, and health inspection, medical nutritionology, public administration and medical cosmetology from vocational colleges; The employment rate of the graduates of general medicine, psychiatry and rehabilitation therapy in undergraduate colleges, rural medicine in junior colleges, and health inspection, public health management, medical nutrition, medical cosmetology and oral technology in vocational colleges reached 100.00%; However, the employment rate of graduates from basic medicine, integrated specialty of traditional Chinese and western medicine, health management of undergraduate colleges, public health management, nutrition and stomatology of junior colleges, and traditional Chinese medicine in vocational colleges was relatively low. **Conclusions:** The specialty setting of medical colleges in Guizhou province was reasonable. However, there exists unbalanced status of employment rates in some specialties. It is necessary to further optimize the enrollment planning.

[**Key words**] education, medical; enrollment; professional setting; employment; Guizhou province

医学专业教育作为医药卫生人力资源供给的重要保障和主要渠道^[1-2],关系到科教兴国和人才强国两大国家战略的有效实施,关系到国家教育改革和医药卫生体制改革两大改革目标的实现^[3]。本研究通过调查 2011-2015 年贵州省医学教育不同专业招生及就业状况,了解不同类别医学院校的专业设置情况、不同专业的招生情况以及毕业生流向等情况,为更好地优化医学教育产业结构、统筹规划医学院校专业设置提供参考。

1 内容与方法

1.1 资料

收集贵州省各类别医学院校及其专业结构设置、2011-2015 年贵州省各类医学院校不同专业招生及毕业生就业情况。

1.2 方法

采用普查方法对贵州省所有医学教育院校进行调查,主要研究指标包括:2011-2015 年贵州省各类医学教育院校各专业招生数量及其构成比、毕业人数、各专业不同就业方向人数及其构成比、各专业未就业人数以及就业率。

2 结果

2.1 贵州省医学院校及其专业结构设置基本情况

贵州省共有 12 所医学教育院校,其中 3 所医

学本科院校、3 所医学专科院校及 6 所医学职业技术学院,医学本科院校的培养层次为博士、硕士、本科、专科,医学专科院校和医学职业技术学院的培养层次为专科和中专。硕士、本科以及专科的专业设置较为全面,博士学历的专业较少,仅有药学、中药学、医学检验、基础医学专业,中专学历的专业亦较少、主要有农村医学、护理学、医学检验、药学等 7 个专业。见表 1。

2.2 贵州省各类医学院校不同专业招生情况

2.2.1 2011-2015 年贵州省医学本科院校不同专业招生情况 医学本科院校 5 年共招生 43 086 人,其中临床医学专业所占比重最大(27.71%),其次为护理学(11.18%),而招生人数较少的专业分别为精神医学、儿科学、康复治疗及卫生检验,所占比例均在 1% 以下。除了临床医学、基础医学、药学、护理学、口腔医学等传统专业,还新开设了精神医学、卫生检疫、康复治疗等专业。从各专业招生的年度变化情况看,精神医学、康复治疗及卫生管理专业招生人数呈逐年增长趋势,大多数专业的招生人数在 2013 年或 2014 年达到最高,如临床医学、全科医学、口腔医学、麻醉学、医学影像、护理学、药学等专业。见表 2。

2.2.2 2011-2015 年贵州省医学专科院校不同专业招生情况 医学专科院校 5 年共招生 38 720 人,

表 1 贵州省各类医学院校专业结构设置情况
Tab.1 Specialty Setting of medical colleges in Guizhou

院校类别	培养层次	专业名称
医学 本科 院校	博士	药学、中药学、医学检验、基础医学
	硕士	临床医学、全科医学、精神医学、口腔医学、儿科学、麻醉学、医学影像、中医学、公共卫生、护理学、药学、中药学、医学检验、康复治疗、法医学、生物医学、基础医学、卫生管理
	本科	临床医学、全科医学、精神医学、口腔医学、儿科学、麻醉学、医学影像、中医学、中西医结合、公共卫生、护理学、药学、中医学、医学检验、卫生检验、康复治疗、法医学、生物医学、基础医学、卫生管理、其他
	专科	药物制剂技术、护理学、医药营销、中药学
医学 专科 院校	专科	临床医学、中医学、口腔医学、护理学、助产、医学影像、医学检验、卫生检验、中药学、药学、医药营销、卫生管理、医学营养、其他
	中专	农村医学、护理学、医学检验、药学
医学 职业 院校	专科	临床医学、中医学、口腔医学、护理学、助产、医学影像、医学检验、卫生检验、中药学、药学、医药营销、卫生管理、医学营养、医疗美容
	中专	农村医学、护理学、助产、医学影像、医学检验、药学、中药学

表 2 2011 - 2015 年贵州省医学本科院校不同专业招生情况

Tab.2 Enrollment of different specialties in medical undergraduate colleges in Guizhou during 2010 - 2015

专业	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		总计	
	人数	构成比	人数	构成比	人数	构成比	人数	构成比	人数	构成比	人数	构成比
	(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)
临床医学	1 646	29.81	2 423	31.18	2 809	27.63	2 522	25.00	2 540	26.62	11 940	27.71
全科医学	179	3.24	162	2.08	208	2.05	308	3.05	259	2.71	1116	2.59
精神医学	0	0.00	2	0.03	53	0.52	67	0.66	106	1.11	228	0.53
口腔医学	239	4.33	220	2.83	339	3.33	256	2.54	257	2.69	1311	3.04
儿科学	46	0.83	55	0.71	42	0.41	39	0.39	53	0.56	235	0.55
麻醉学	145	2.63	148	1.90	204	2.01	177	1.75	190	1.99	864	2.01
医学影像	193	3.50	244	3.14	334	3.29	344	3.41	285	2.99	1 400	3.25
中医学	370	6.70	766	9.86	600	5.90	799	7.92	562	5.89	3 097	7.19
中西医结合	247	4.47	320	4.12	261	2.57	303	3.00	271	2.84	1402	3.25
法医学	78	1.41	93	1.20	102	1.00	69	0.68	94	0.99	436	1.01
公共卫生	183	3.31	256	3.29	321	3.16	258	2.56	267	2.80	1 285	2.98
护理学	627	11.36	826	10.63	1 117	10.99	1 157	11.47	1 092	11.44	4 819	11.18
药学	312	5.65	411	5.29	579	5.70	504	5.00	551	5.77	2 357	5.47
中药学	124	2.25	240	3.09	371	3.65	329	3.26	466	4.88	1 530	3.55
医学检验	261	4.73	357	4.59	597	5.87	529	5.24	533	5.59	2 277	5.28
卫生检验	0	0.00	54	0.69	100	0.98	70	0.69	66	0.69	290	0.67
生物医学	149	2.70	233	3.00	288	2.83	258	2.56	256	2.68	1 184	2.75
基础医学	175	3.17	121	1.56	125	1.23	126	1.25	146	1.53	693	1.60
康复治疗	0	0.00	3	0.04	4	0.04	40	0.40	69	0.72	116	0.27
卫生管理	91	1.65	144	1.85	160	1.57	169	1.68	205	2.15	769	1.78
医学信息	45	0.82	38	0.49	98	0.96	132	1.31	225	2.36	538	1.25
其他	411	7.44	654	8.42	1 453	14.29	1 631	16.17	1 050	11.00	5 199	12.07
总计	5 521	100.00	7 770	100.00	10 165	100.00	10 087	100.00	9 543	100.00	43 086	100.00

其中,护理学专业所占比重最大(47.90%),其次为临床医学(21.09%),而卫生检验、医药营销、医学营养等专业所占比重较少(1%以下),医学专科院校新开设的专业包括口腔医学、卫生检验和医药

营销等。从各专业招生的年度变化分析,护理学专业的招生人数每年均在 3 000 人以上,其中 2011 年最高为 4 269 人;临床医学、口腔医学、医学影像、中药学等专业招生人数均呈逐年上升趋势,而

卫生检验等其他一些专业在 2014 年和 2015 年没有招生。见表 3。

2.2.3 2011 – 2015 年贵州省医学专科院校不同专业招生情况 5 年医学职业院校共招生 81 925 人,其中,护理学专业所占比重最大(49.82%),其次分别为药学占 9.08%、助产占 8.53%、农村医学占 7.38%,而口腔医学、卫生检验、医药营销、卫生管理、医学营养、医疗美容等专业占比较小(1%以下)。2011 – 2015 年职业医学院校取消的招生专业有口腔医学和医疗美容专业,而护理、医学检验专业招生人数呈上升趋势,口腔医学专业招生人数呈下降趋势;招生人数变化较小的专业有农村医学、卫生检验、卫生管理、医学营养等。见表 4。

表 3 2011 – 2015 年贵州省医学专科院校不同专业招生情况

Tab.3 Enrollment of different specialties in medical junior colleges in Guizhou during 2010 – 2015

专业	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		总计	
	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)
临床医学	1 400	18.99	1460	22.12	1 559	20.94	1 850	20.69	1 897	22.69	8 166	21.09
农村医学	118	1.60	89	1.35	361	4.85	1 389	15.54	60	0.72	2 017	5.21
口腔医学	0	0.00	33	0.50	114	1.53	153	1.71	221	2.64	521	1.35
医学影像	200	2.71	267	4.05	278	3.73	298	3.33	442	5.29	1 485	3.84
中医学	573	7.77	526	7.97	518	6.96	706	7.90	850	10.17	3 173	8.20
护理学	4 269	57.89	3 413	51.71	3 770	50.64	3 490	39.03	3 603	43.10	18 545	47.90
助产	100	1.36	202	3.06	231	3.10	127	1.42	127	1.52	787	2.03
药学	542	7.35	276	4.18	334	4.49	490	5.48	612	7.32	2 254	5.82
中药学	168	2.28	220	3.33	233	3.13	239	2.67	412	4.93	1 272	3.29
医学检验	341	4.62	356	5.39	290	3.90	471	5.27	573	6.85	2 031	5.25
卫生检验	0	0.00	43	0.65	37	0.50	0	0.00	0	0.00	80	0.21
医学营养	68	0.92	59	0.89	58	0.78	68	0.76	48	0.57	301	0.78
医药营销	0	0.00	0	0.00	0	0.00	240	2.68	44	0.53	284	0.73
卫生管理	110	1.49	90	1.36	72	0.97	126	1.41	321	3.84	719	1.86
其他	58	0.79	92	1.39	108	1.45	0	0.00	0	0.00	258	0.67
总计	7 374	100.00	6 600	100.00	7 445	100.00	8 941	100.00	8 360	100.00	38 720	100.00

表 4 2011 – 2015 年贵州省医学职业技术学院不同专业招生情况

Tab.4 Enrollment of different specialties in medical vocational technical colleges in Guizhou during 2010 – 2015

专业	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		总计	
	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)
临床医学	922	7.00	1 465	9.63	924	6.11	1 355	7.34	893	4.47	5 559	6.79
农村医学	1 157	8.78	1 222	8.04	1 183	7.83	1 336	7.24	1 152	5.77	6 050	7.38
口腔医学	129	0.98	68	0.45	65	0.43	41	0.22	0	0.00	303	0.37
医学影像	422	3.20	722	4.75	666	4.41	977	5.30	1 124	5.63	3 911	4.77
中医学	226	1.71	356	2.34	184	1.22	396	2.15	712	3.57	1 874	2.29
护理学	7 022	53.26	7 247	47.65	7 986	52.83	8 891	48.19	9 671	48.43	40 817	49.82
助产	1 233	9.35	1 264	8.31	1 026	6.79	1 548	8.39	1 906	9.55	6 977	8.53
药学	957	7.26	1 240	8.15	1 111	7.35	1 924	10.43	2 210	11.07	7 442	9.08
中药学	261	1.98	327	2.15	359	2.37	315	1.71	453	2.27	1 715	2.09
医学检验	290	2.20	625	4.11	834	5.52	1 157	6.27	1 422	7.12	4 328	5.28
卫生检验	98	0.74	100	0.66	114	0.75	92	0.50	92	0.46	496	0.61
医疗美容	90	0.68	70	0.46	80	0.53	0	0.00	0	0.00	240	0.29
医学营养	98	0.74	92	0.60	102	0.67	96	0.52	96	0.48	484	0.59
医药营销	139	1.05	161	1.06	137	0.91	193	1.05	86	0.43	716	0.87
卫生管理	108	0.82	92	0.60	102	0.67	92	0.50	92	0.46	486	0.59
其他	33	0.25	157	1.03	244	1.61	35	0.19	58	0.29	527	0.65
总计	13 185	100.00	15 208	100.00	15 117	100.00	18 448	100.00	19 967	100.00	81 925	100.00

2.3 2011 - 2015 年贵州省各类医学院校不同专业毕业生就业情况

2.3.1 2011 - 2015 年贵州省医学本科院校不同专业毕业生就业情况 医学本科院校毕业生中,临床医学专业占比最大(33.65%),其次为护理学(10.84%)。从就业情况来看,各专业就业率均达90%以上,其中,全科医学、精神医学、康复治疗专业的就业率均达100.00%,就业率最低的专业为卫生管理(91.88%)。从毕业生流向情况分析,大

多数专业的学生首要选择省内卫生机构就业,例如临床医学、全科医学、口腔医学、麻醉医学、护理学、公共卫生等专业;精神科学、儿科学、康复治疗、医学影像等在省外卫生机构就业的也占较大比例;在其他机构就业是中药学、医学检验、法医学等专业的主要就业方向;选择提升学历的学生中,基础医学所占比例较多(27.59%),而全科医学、儿科学、护理学、康复治疗、法医学、卫生管理等专业所占比例较小(0%~7%)。见表5。

表5 2011 - 2015 年贵州省医学本科院校不同专业毕业生就业情况
Tab.5 Employment status of graduates of different specialties in medical undergraduate colleges in Guizhou during 2010 - 2015

专业	毕业 总数 (n)	省内卫生 机构就业		省外卫生 机构就业		其他机构就业		提升学历		未就业		就业率(%)
		人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	
临床医学	9 396	4 994	53.15	2 522	26.84	379	4.03	895	9.53	606	6.45	93.55
全科医学	193	193	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00
精神医学	7	3	42.86	3	42.86	0	0.00	1	14.29	0	0.00	100.00
口腔医学	857	360	42.01	189	22.05	138	16.10	109	12.72	61	7.12	92.88
儿科学	216	52	24.07	73	33.80	82	37.96	1	0.46	8	3.70	96.30
麻醉学	601	317	52.75	134	22.30	94	15.64	39	6.49	17	2.83	97.17
医学影像	723	301	41.63	222	30.71	125	17.29	53	7.33	22	3.04	96.96
中医学	2 202	834	37.87	467	21.21	512	23.25	244	11.08	145	6.58	93.42
中西医结合	1 518	512	33.73	278	18.31	424	27.93	184	12.12	120	7.91	92.09
法医学	228	60	26.33	17	7.46	129	56.58	10	4.39	12	5.26	94.74
公共卫生	748	406	54.28	116	15.51	126	16.84	88	11.76	12	1.60	98.40
护理学	3 027	1 386	45.79	753	24.88	745	24.61	68	2.25	75	2.48	97.52
药学	1 517	477	31.44	196	12.92	544	35.86	206	13.58	94	6.20	93.80
中药学	879	39	4.44	29	3.30	682	77.59	95	10.81	34	3.87	96.13
医学检验	1 498	440	29.37	208	13.89	571	38.11	217	14.49	62	4.14	95.86
生物医学	278	135	48.56	49	17.63	50	17.99	35	12.59	9	3.24	96.76
基础医学	656	180	27.44	71	10.82	175	26.68	181	27.59	49	7.47	92.53
康复治疗	3	1	33.33	2	66.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00
卫生管理	234	158	67.52	29	12.39	16	6.84	12	5.13	19	8.12	91.88
其他	3 141	812	25.85	425	13.53	1 466	46.67	162	5.16	276	8.79	91.21
总计	27 922	11 660	41.76	5 783	20.71	6 258	22.41	2 600	9.31	1 621	5.81	94.19

2.3.2 2011 - 2015 年贵州省医学专科院校不同专业毕业生就业情况 医学专科院校毕业生中,护理学专业人数共 9 741 人,占毕业生总数的42.28%,其次为临床医学(25.64%)。从就业情况来看,就业率居前三位的专业分别为农村医学(100.00%)、卫生检验(97.62%)、医学影像(97.49%),就业率低于85%的专业为医学营养(84.33%)和口腔医学(80.65%)。从毕业生流向情况分析,除中药学、药学、医学营养等专业外,其

余专业毕业生就业首选均是省内卫生机构就业,占比均超过各专业毕业生人数的50%,其中农村医学专业达100.00%;在省外卫生机构就业,只有助产专业的学生达到10%以上,其他专业占比均较低;中药学和药学专业在其他机构就业的人数占到本专业毕业生的50%以上;而提升学历的学生中,占比前三位的专业分别为卫生管理(26.49%)、医学营养(17.86%)、药学(8.04%)。见表6。

表 6 2011 – 2015 年贵州省医学专科院校不同专业毕业生就业情况

Tab.6 Employment status of graduates of different specialties in medical junior colleges in Guizhou during 2010 – 2015

专业	毕业 总数 (n)	省内卫生 机构就业		省外卫生 机构就业		其他机构就业		提升学历		未就业		就业率(%)
		人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	
临床医学	5 907	4 239	71.76	392	6.64	599	10.14	142	2.40	535	9.06	90.94
农村医学	666	666	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00
口腔医学	31	19	61.29	2	6.45	4	12.90	0	0.00	6	19.35	80.65
医学影像	796	644	80.90	40	5.03	61	7.66	31	3.89	20	2.51	97.49
中医学	1 520	1 095	72.04	33	2.17	204	13.42	53	3.49	135	8.88	91.12
护理学	9 741	7 979	81.91	242	2.48	849	8.72	160	1.64	511	5.25	94.75
助产	639	353	55.24	84	13.14	135	21.13	16	2.50	51	7.98	92.02
药学	1 144	372	32.52	21	1.84	611	53.41	92	8.04	48	4.20	95.80
中药学	512	125	24.41	7	1.37	333	65.04	28	5.47	19	3.71	96.29
医学检验	1 556	1 184	76.09	82	5.27	157	10.09	71	4.56	62	3.98	96.02
卫生检验	42	30	71.43	0	0.00	9	21.43	2	4.76	1	2.38	97.62
医学营养	84	30	35.71	0	0.00	25	29.76	15	17.86	14	15.67	84.33
卫生管理	151	89	58.94	0	0.00	7	4.64	40	26.49	15	9.93	90.07
其他	250	68	27.20	16	6.40	151	60.40	7	2.80	8	3.20	96.80
总计	23 039	16 893	73.32	919	3.99	3 145	13.65	657	2.85	1 425	6.19	93.81

2.3.3 2011 – 2015 年贵州省医学职业院校不同专业毕业生就业情况 医学职业院校毕业生中,护理学专业人数最多,超过毕业生总数的 50%。从就业情况看,各专业就业率均在 90% 以上,其中卫生检验、卫生管理、医学营养、医疗美容、口腔专业,就业率均达 100.00%,就业率最低的专业为中医学(91.62%)。从毕业生流向情况分析,除医学营养、医疗美容外,其余专业毕业生主要就业方向为省内卫生机构,占比均在 50% 以上,其中,占比最高的为医药营销(85.66%);在省外卫生机构就业占比居前三位的专业分别为医学营养(55.21%)、

卫生检验(39.75%)、卫生管理(29.91%),而占比较小的为农村医学(0.54%)、口腔医学(0.96%);在其他机构就业方面,占比较高的专业为医疗美容(100.00%)、中药学(28.57%)、口腔医学(22.36%),而没有在其他机构就业的专业为卫生检验、医药营销、卫生管理、医学营养;而提升学历方面,占比超过 10% 的专业为农村医学(20.44%)、护理学(11.14%)、助产(11.47%)、医学检验(10.49%),而医疗美容、医学营养、医药营销专业的学生没有选择提升学历。见表 7。

表 7 2011 – 2015 年贵州省医学职业技术院校不同专业毕业生就业情况

Tab.7 Employment status of graduates of different specialties in medical vocational technical colleges in Guizhou during 2010 – 2015

专业	毕业 总数 (n)	省内卫生 机构就业		省外卫生 机构就业		其他机构就业		提升学历		未就业		就业率(%)
		人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	人数 (n)	构成比 (%)	
临床医学	3 578	2 852	79.71	301	8.41	297	8.30	50	1.40	78	2.18	97.82
农村医学	5 588	3 897	69.74	30	0.54	231	4.13	1 142	20.44	288	5.16	94.84
口腔医学	313	224	71.57	3	0.96	70	22.36	16	5.11	0	0.00	100.00
医学影像	2 619	2 131	81.37	124	4.73	123	4.70	123	4.70	118	4.51	95.49
中医学	788	646	81.98	32	4.06	35	4.44	9	1.14	66	8.38	91.62
护理学	27 099	21 314	78.65	818	3.02	1 226	4.52	3 018	11.14	723	2.67	97.33
助产	4 507	3 436	76.24	182	4.04	210	4.66	517	11.47	162	3.59	96.41
药学	4 705	3 007	63.91	218	4.63	1 023	21.74	315	6.70	142	3.02	96.98
中药学	1 169	624	53.38	106	9.07	334	28.57	42	3.59	63	5.39	94.61
医学检验	2 068	1 594	77.08	172	8.32	55	2.66	217	10.49	30	1.45	98.55
卫生检验	161	85	52.80	64	39.75	0	0.00	12	7.45	0	0.00	100.00
医疗美容	311	0	0.00	0	0.00	311	100.00	0	0.00	0	0.00	100.00
医学营养	96	43	44.79	53	55.21	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00
医药营销	251	215	85.66	33	13.18	0	0.00	0	0.00	3	1.20	98.80
卫生管理	234	154	65.81	70	29.91	0	0.00	10	4.27	0	0.00	100.00
总计	53 487	40 222	75.20	2 206	4.12	3 915	7.32	5 471	10.23	1 673	3.13	96.87

3 讨论

贵州省医学本科院校的硕士和本科培养层次、以及医学专科院校和医学职业院校的专科培养层次,专业设置比较全面,但是医学本科院校的本科专业(药学、中药学、医学检验、基础医学)和专科专业(药学、护理学、医药营销、中药学)较少,可能原因主要是博士培养在我省起步较晚,而专科培养层次不再作为医学本科院校的培养重点。医学专科院校和医学职业院校的中专培养层次的专业设置亦较少,仅有农村医学、护理学、医学检验、药学等 7 个专业,可能是由于随着我省医学教育水平的提升和社会经济发展的需求,中专培养层次已不再作为重点培养方向。随着经济和科技水平的发展,社会对高学历人才的需求有增高的趋势^[4],然而,我省医学博士培养层次设置的专业较少,难以满足我省当前的需要,因此,应进一步增设博士学历相关专业,并根据医疗卫生机构需求现状增加相应专业的培养数量。另外,由于长期以来中专层次的人才培养主要面向基层,作为补充乡村级医护人员需求的主要来源^[5-6],然而,随着人民卫生保健意识的提高以及医疗技术水平的发展,基层医疗也越来越需要更高层次的医学人才^[7-8],因此,医学专科院校和医学职业院校应大力发展医学专科层次的教育,以满足我省广大农村基层地区卫生人才需求。

从各专业毕业生流向情况看,我省各专业的毕业生大多留在省内卫生机构就业,但医学本科院校的精神医学、儿科学、康复治疗、医学影像,医学专科院校的中药学、药学、医学营养,医学职业院校的卫生检验、医学营养、卫生管理、医疗美容专业,省外卫生机构或其他机构也是其主要的就业方向。根据就业情况调查结果,我省医学院校的全科医学、康复治疗、农村医学等面向基层卫生工作的专业,就业率很高,结合国家有关社区卫生服务以及全科医疗发展的相关政策^[9-10],以及我省广大基层农村地区的实际,该类专业教育应该是目前重点发展方向。而本科院校的基础医学、中西医结合、卫生管理,以及专科院校的卫生管理、营养、口腔等专业,毕业生就业率相对较低,如针对该类专业是否饱和,可在进一步调研的基础上确定是否削减该类专业的招生计划。另外,学校类别不同,相同专

业的的就业率也出现相差甚大的结果,如专科院校的口腔、营养、卫生管理专业就业率低于其他专业,而医学职业院校的口腔、营养、卫生管理专业就业率达到 100%,其原因可能与用人单位对不同层次不同专业的卫生人才需求有关,另外,不同层次相近新专业的开设也会产生一定的影响。针对以上结果分析,我省医学院校可适当扩增面向基层就业的专业人数,而对于就业率较低的专业,还需对医疗卫生机构的人才需求情况做进一步调研,以确定该专业的需求是否达到饱和。相同专业、不同培养层次的医学院校侧重点应该有所不同,建议对其招生人数可在进一步科学论证后进行适当调整。为保证医学专业教育有效供给和优化升级,我省医学教育应围绕经济社会发展对卫生专业技术人才的需求,加大对特色专业、优势专业、急需专业的扶持力度,并调整滞后专业,才能满足日益发展的医疗卫生服务人才需求,提高医学生就业满意度的同时,也有利于促进我省医疗卫生事业的发展。

4 参考文献

- [1] 杨燕. 甘肃省医疗机构卫生人力现状与需求调查研究[D]. 兰州:兰州大学, 2010.
- [2] 温淑云. 广东省卫生人力资源与医学高等教育发展需求预测分析[D]. 广州:南方医科大学, 2010.
- [3] 陈昕煜, 吕兆丰. 医教协同加快建立实施适应行业特点的医学人才培养制度[J]. 医学教育管理, 2016(1): 321 - 325.
- [4] 孙萍. 关于高学历人才的就业走向研究[D]. 天津:天津大学, 2005.
- [5] 汪长如. 安徽省农村卫生人才培养与建设现状研究[D]. 合肥:安徽医科大学, 2005.
- [6] 张俊权, 裴丽昆. 澳大利亚全科医生培养模式对中国的启示[J]. 中国全科医学, 2005(17): 1399 - 1401.
- [7] 孙倩. 中国农村医疗卫生主要问题分析[D]. 天津:天津医科大学, 2014.
- [8] 王烨. 基层医疗人才现状及需求分析[J]. 时代金融, 2015(5): 164.
- [9] 刘晓君, 吴明洋, 张璉, 等. 我国基层全科医学的建设现状与政策研究[J]. 中国卫生事业管理, 2017(1): 47 - 50, 80.
- [10] 潘小炎. 广西全科医生综合素质评价指标体系研究[D]. 长沙:中南大学, 2013.

(2017-10-15 收稿, 2018-01-02 修回)

中文编辑: 刘 平; 英文编辑: 丁廷森

