



· 调查研究 ·

# 上海超声学科女性医师现状调查及分析

杜联芳<sup>1</sup>, 王迎春<sup>2</sup>, 陈亚青<sup>3</sup>, 舒先红<sup>4</sup>, 郭佳<sup>5</sup>, 李凤华<sup>6</sup>, 王燕<sup>7</sup>, 江泉<sup>8</sup>,

牛建梅<sup>9</sup>, 金利芳<sup>1</sup>, 张璟<sup>10</sup>

1. 上海交通大学医学院附属上海市第一人民医院超声科, 上海 201620 ;
2. 上海市嘉定区中心医院超声科, 上海 201800 ;
3. 上海交通大学医学院附属新华医院超声科, 上海 200092 ;
4. 复旦大学附属中山医院超声科, 上海 200032 ;
5. 海军军医大学附属东方肝胆外科医院超声科, 上海 200438 ;
6. 上海交通大学医学院附属仁济医院超声科, 上海 200127 ;
7. 上海交通大学附属第六人民医院超声科, 上海 200233 ;
8. 上海市川沙人民医院超声科, 上海 201200 ;
9. 上海交通大学医学院附属国际和平妇幼保健院超声科, 上海 201620 ;
10. 复旦大学附属儿科医院超声科, 上海 201102

[摘要] 2018年1月上海女医师协会超声女医师专委会对上海466家医院的1 518名超声学科女性医师进行了问卷调查。问卷有38个问题, 包含基本信息、健康信息、家庭信息、科研信息和未来需求五大部分。调查结果显示, 上海超声学科女性医师积极向上、刻苦钻研、热爱生活、爱好广泛、渴望学习、希望晋升、需料理家务和教育子女。高职称、高学历、高学位、高科研能力的超声学科女性医师比例较低, 低学历、低职称的超声学科女性医师渴望成长。上海超声学科女性医师的压力、精神状况、职业相关疾病应受到社会的重视和关注。

[关键词] 上海; 超声; 女性医师; 调查问卷

DOI: 10.19732/j.cnki.2096-6210.2020.01.001

中图分类号: R445.1 文献标志码: A 文章编号: 2096-6210(2020)01-0001-05

**The inquiry and analysis of the state of Shanghai female ultrasound doctors** DU Lianfang<sup>1</sup>, WANG Yingchun<sup>2</sup>, CHEN Yaqing<sup>3</sup>, SHU Xianhong<sup>4</sup>, GUO Jia<sup>5</sup>, LI Fenghua<sup>6</sup>, WANG Yan<sup>7</sup>, JIANG Quan<sup>8</sup>, NIU Jianmei<sup>9</sup>, JIN Lifang<sup>1</sup>, ZHANG Jing<sup>10</sup>

(1. Department of Ultrasound, Shanghai General Hospital, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 201620, China; 2. Department of Ultrasound, Shanghai Jiading District Central Hospital, Shanghai 201800, China; 3. Department of Ultrasound, Xinhua Hospital, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, Shanghai 200092, China; 4. Department of Ultrasound, Zhongshan Hospital, Fudan University, Shanghai 200032, China; 5. Department of Ultrasound, Eastern Hepatobiliary Surgery Hospital, Navy Medical University, Shanghai 200438, China; 6. Department of Ultrasound, Renji Hospital, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, Shanghai 200127, China; 7. Department of Ultrasound, Shanghai Sixth People's Hospital, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200233, China; 8. Department of Ultrasound, Shanghai Chuansha People's Hospital, Shanghai 201200, China; 9. Department of Ultrasound, The International Peace Maternity & Child Health Hospital, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, Shanghai 200030, China; 10. Department of Ultrasound, Children's Hospital, Fudan University, Shanghai 201102, China)

Correspondence to: DU Lianfang E-mail: du\_lf@163.com

[Abstract] In Jan. 2018, Shanghai Medical Women's Association Affiliated Shanghai Ultrasound Medical Women's Special Committee conducted a questionnaire survey on 1 518 ultrasound medical women in 466 hospitals in Shanghai. There were 38 questions in the questionnaire, including 5 parts: basic information, health information, family information, scientific research information and future needs. The results demonstrated that Shanghai female medical ultrasound doctors were positive, hardworking, loving life, with wide interests, loving study, eager for promotion, housekeeping and educating kids. The percentage of the female

通信作者: 杜联芳 E-mail: du\_lf@163.com

medical ultrasound doctors with high professional qualification, high academic qualification, high educational qualification and high research capable was small. Those female doctors with lower educational qualification and lower professional qualification had the strong eagerness to be promoted. Shanghai female ultrasound medical doctors pressure, mental state and occupation related diseases should be paid close attention.

[ Key words ] Shanghai; Ultrasound; Female doctor; Questionnaire

超声医学是临床诊断学的重要组成部分。女性超声医师在超声医师中占有很高的比例。我们拟通过对上海超声学科女性医师的现状进行调查和分析,了解女性医师群体的家庭、工作、职称等的现状和发展要求。

### 1 问卷调查的方法

2018年1月本研究面向上海466家医院(三级医院56家,二级医院122家,社区医院209家,民营医院70家,合资医院3家,外资医院6家)的超声女医师发放调查问卷。问卷包含38个问题,涉及基本信息、健康信息、家庭信息、科研信息、未来需求这5大板块,涵盖教育、工作、家庭、子女、健康等方面。旨在通过调查,了解超声女医师的需求及困惑,通过上海女医师协会超声女医师专委会平台帮助或协助解决相关问题和困难,以提高超声女医师的自信心和工作热情,使超声女医师能更加自觉地投入到日益繁忙的超声临床和科研中去,为超声事业作贡献。

### 2 问卷调查结果

调查问卷共发放1 600份,有效问卷有1 518份,有效回收率为94.88%,具体数据见表1~7。

表 1 1 518名调查对象的工作情况

项目	频数	百分比/%
从事超声工作年限/年		
<10	617	40.65
10~20	547	36.03
20~30	289	19.04
>30	65	4.28
所在单位的性质		
公立医院	1 439	94.80
合资医院	3	0.20
私立医院	70	4.61
外资医院	6	0.40
所在单位级别		
三甲中医	37	2.44
三甲专科	156	10.28
三甲综合	438	28.85
三乙医院	17	1.12
二甲医院	392	25.82
二乙医院	85	5.60
社区医院	312	20.55
其他	81	5.34

表 2 1 518名调查对象的基本特征

项目	频数	百分比/%
年龄/岁		
20~29	231	15.22
30~39	668	44.01
40~49	425	28.00
50~59	169	11.13
60及以上	25	1.65
婚姻状况		
离异	32	2.11
丧偶	7	0.46
未婚	229	15.09
已婚	1 250	82.35
子女情况		
独生男孩	529	34.85
独生女孩	511	33.66
儿女双全	95	6.26
两男孩	33	2.17
两女孩	36	2.37
未生育	314	20.69
学历		
博士研究生	89	5.86
硕士研究生	268	17.65
大学本科	932	61.40
专科	223	14.69
无学历	6	0.40
学位		
博士	89	5.86
硕士	325	21.41
无学位	541	35.64
学士	563	37.09

表 3 1 518名调查对象的职称

项目	频数	百分比/%
技师	208	13.70
副主任技师	6	
技师	128	
主管技师	74	
医师	1 310	86.30
主任医师	72	
副主任医师	148	
主治医师	672	
住院医师	418	

表4 1 518名调查对象的健康状况

项目	频数	百分比/%
睡眠状况		
差	182	11.99
一般	705	46.44
良好	631	41.57
饮食习惯		
荤素搭配	1333	87.81
素食主义者	35	2.31
无肉不欢	150	9.88
基础疾病		
无	1266	83.40
有	252	16.60
精神状态		
爱发脾气	210	13.83
不爱说话	129	8.50
不想上班	185	12.19
对什么都不感兴趣	93	6.13
良好	855	56.32
其他	46	3.03
社交		
不愿意社交	216	14.23
无所谓	469	30.90
愿意社交	833	54.87
压力		
无	132	8.70
轻度	640	42.16
中等	610	40.18
重度	136	8.96
压力来源		
工作	494	35.64
工作, 其他	22	1.59
家庭	53	3.82
家庭, 工作	106	7.65
家庭, 工作, 其他	8	0.58
经济	163	11.76
经济, 工作	160	11.54
经济, 工作, 其他	7	0.51
经济, 家庭	27	1.95
经济, 家庭, 工作	230	16.60
经济, 家庭, 工作, 其他	30	2.16
经济, 家庭, 其他	2	0.14
经济, 其他	3	0.22
其他	81	5.84

表5 1 518名调查对象的科研工作情况

项目	频数	百分比/%
主持国家自然科学基金项目/项		
无	1 468	96.70
1	37	2.44
2	10	0.66
3	1	0.07
4	1	0.07
>5	1	0.07
主持市级课题/项		
无	1 409	92.82
1	68	4.48
2	27	1.78
3	5	0.33
4	3	0.20
>5	6	0.40
发表SCI论文/篇		
无	1 297	85.44
1	94	6.19
2	38	2.50
3	25	1.65
4	20	1.32
>5	44	2.90
发表SCI影响因子		
10分以上	14	6.45
5~10分	32	14.75
5分以下	171	78.80
发表核心期刊论文/篇		
无	894	58.89
1	185	12.19
2	135	8.89
3	86	5.67
4	43	2.83
>5	175	11.53
获国家级奖(前三名)/项		
无	1 504	99.08
1	11	0.72
2	2	0.13
>3	1	0.07
获省部级奖(前两名)/项		
无	1 476	97.23
1	22	1.45
2	12	0.79
>3	8	0.53
获发明专利(前三名)/项		
无	1 500	98.81
1	13	0.86
2	3	0.20
>3	2	0.13
获实用新型专利(前三名)/项		
无	1490	98.16
1	14	0.92
2	5	0.33
>3	9	0.59
对职称的要求		
不想晋升了	421	27.73
渴望晋升	1 097	72.27

表 6 超声女医师压力影响因素的有序logistic回归分析

调查项目	比较组	参照组	P值	OR值	95% CI
从事超声工作年限	10年以下	30年以上	0.104	1.62	0.91~2.90
	10~20年		0.134	1.52	0.88~2.64
	20~30年		0.689	1.12	0.65~1.92
单位级别	三级	社区及其他	<0.000 1	1.91	1.46~2.50
	二级		0.020	1.38	1.05~1.81
睡眠状况	差	良好	<0.000 1	4.28	2.98~6.17
	一般		<0.000 1	1.73	1.37~2.17
职业相关疾病	无	有	<0.000 1	0.40	0.32~0.50
精神状态	其他	良好	0.170	1.52	0.84~2.75
	不想上班		<0.000 1	4.80	3.39~6.79
	爱发脾气		<0.000 1	3.23	2.34~4.46
	不爱说话		<0.000 1	2.28	1.55~3.35
	对什么都不感兴趣		<0.000 1	4.34	2.76~6.81
在家地位	不当家不做主	小鸟依人	0.221	1.36	0.83~2.24
	当家不做主		0.167	1.42	0.86~2.34
	当家做主		0.856	1.04	0.65~1.68
职称	技师	主任医师	<0.000 1	0.23	0.11~0.48
	住院医师		0.003	0.38	0.20~0.73
	主治医师		0.001	0.35	0.19~0.64
	副主任技师		0.305	0.41	0.08~2.24
	副主任医师		0.037	0.51	0.27~0.96
	主管技师		0.062	0.52	0.26~1.03
	对职称的要求	不想晋升了	晋升到头了	0.865	0.96
	渴望晋升		0.006	1.80	1.18~2.75

表 7 家庭生活情况

项目	频数	百分比/%
家务		
保姆干	63	4.15
都不干	22	1.45
父母干	303	19.96
两人干	497	32.74
丈夫干	23	1.52
自己干	610	40.18
子女教育		
保姆管	2	0.13
都不管	177	11.66
父母管	65	4.28
两人管	586	38.60
丈夫管	21	1.38
自己管	667	43.94
在家地位		
不当家不做主	341	22.46
当家不做主	366	24.11
当家做主	734	48.35
小鸟依人	77	5.07
化妆		
从来都不化妆	643	42.36
重大场合化妆	761	50.13
天天化妆	114	7.51

### 3 讨论

通过本次调查发现,上海超声学科的女性医师总体上表现为积极向上、刻苦钻研、热爱生活、爱好广泛、渴望学习、希望晋升、普遍承担料理家务和教育子女的任务。高职称、高学历、高学位、高科研能力的高精尖的超声女医师在上海的比例太低。让我们欣慰的是,绝大多数低学历、低职称的超声女医师渴望通过多种渠道学习、进修,提高自身的学历和修养。她们渴望参加学术活动,渴望增强体质,渴望有机会与人交流,渴望展示女性的优势和特点。

然而,本调查研究发现,上海超声女医师普遍承受来自工作、经济和家庭的压力,少数人精神状态低落,这与我国除上海的其他地区及全国范围的医师职业倦怠和满意度低保持一致<sup>[1-3]</sup>,说明上海超声女医师存在与中国医师群体相似的问题。基于女性从事超声专科工作,上海超声女医师呈现出与众不同之处,即职业相关疾病,主要表现为肌肉骨骼疾患的困扰<sup>[4-5]</sup>,这可能是形

成工作压力、产生不良情绪的重要因素。

综上所述,上海超声女医师积极向上,乐观进取。同时,这个群体遭受的压力、精神状况、基础疾病和与职业相关的疾病应该引起社会的重视和关注。

#### [参 考 文 献]

- [1] 王禹尧,邱亨嘉,缪家清,等. 深圳市三级综合医院临床医师职业倦怠现状与影响因素研究[J]. 中国医院, 2019, 23(3): 22-24.
- [2] 韩竹梅,史玲,刘瑶,等. 上海市某区全科医师工作满意度和相关影响因素研究[J]. 上海医药, 2019, 40(6): 11-14.
- [3] 马晴,王高玲,王丽,等. 医师工作满意度调查——以上海市某大型公立医院为例[J]. 中国研究型医院, 2019, 6(2): 42-47.
- [4] 邓志辉,朱文军,全丽娟,等. 某省超声科医师职业性肌肉骨骼疾患及其影响因素调查[J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2018, 36(4): 277-280.
- [5] 刘影玫,谢春姣,肖吕武,等. 某市三级医院内科体检医师职业性肌肉骨骼损伤现状及防护[J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2017, 35(12): 929-932.

(收稿日期: 2019-04-19 修回日期: 2019-06-06)

## 《中国癌症杂志》2020年征订启事

《中国癌症杂志》是由中华人民共和国国家教育部主管、复旦大学附属肿瘤医院主办的全国性肿瘤学术期刊,读者对象为从事肿瘤基础、临床防治研究的中高级工作者。主要报道内容:国内外研究前沿的快速报道、专家述评、肿瘤临床研究、基础研究、文献综述、学术讨论、临床病理讨论、病例报道、讲座和简讯等。《中国癌症杂志》已入选中文核心期刊、中国科技核心期刊及全国肿瘤类核心期刊,并为中国科技论文统计源期刊,先后被“中国期刊网”、“万方数据——数字化期刊群”和“解放军医学图书馆数据库(CMCC)”等收录。

《中国癌症杂志》为月刊, A4开本, 80页, 铜版纸(随文彩图)印刷, 每月30日出版, 单价15元, 全年180元。国际标准连续出版物号1007-3639, 国内统一连续出版物号CN 31-1727/R, 邮发代号4-575, 读者可在当地邮政局订阅。

主 编: 沈镇宙

联系地址: 上海市东安路270号复旦大学附属肿瘤医院内

《中国癌症杂志》编辑部

邮 编: 200032

电 话: (021)64188274; (021)64175590转83574

网 址: www.china-oncology.com

电子邮件: zgazzz@163.com

《中国癌症杂志》编辑部