

中国科协青年人才托举工程

答辩材料

候选人姓名：吴佳霓

候选人单位：中国中医科学院广安门医院

推荐单位/推荐人：刘志顺

基本情况

姓名：吴佳 霓 性别：女



职称：主治医师

单位：中国中医科学院广安门医院针灸科

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

教育：北京中医药大学 中医学学士

中国中医科学院 针灸临床硕士

中国中医科学院 针灸学博士

经历：国家公派美国佛罗里达州立大学医学院

神经生物学系联合培养博士

基本情况

姓名：吴佳 霓 性别：女



职称：主治医师

单位：中国中医科学院广安门医院针灸科

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

获奖：2015.04 博士创新基金3万元

2014.06 岐黄奖第五届全国中医药博士生优秀论文一等奖

2013-2016 博士一等奖学金

2013.07 优秀硕士毕业论文三等奖

2012 硕士一等奖学金

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

1、论文发表

共发表SCI论文24篇（第一作者及共一作者撰写SCI 5篇），其中影响因子15分以上SCI 2篇，5分以上SCI 1篇。作为团队核心成员负责撰写论文Acupuncture for Chronic Severe Functional Constipation: A Randomized Trial，于2016年9月发表在Annals of Internal Medicine杂志，影响因子17.14。发表中文核心期刊论文8篇，其中第一作者论文5篇，第二作者论文3篇。



基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

JAMA

IF 44.40

Effect of Electroacupuncture on Urinary Leakage Among Women With Stress Urinary Incontinence A Randomized Clinical Trial

Zhishun Liu, MD, PhD; Yan Liu, MD; Huanfang Xu, MD, PhD; Liyun He, MD, PhD; Yuelai Chen, MD, PhD; Lixin Fu, MD, PhD; Ning Li, MD; Yonghui Lu, MD; Tongsheng Su, MD; Jianhua Sun, MD, PhD; Jie Wang, MD, PhD; Zenghui Yue, MD; Wei Zhang, MD, PhD; Jiping Zhao, MD; Zhongyu Zhou, MD; Jiani Wu, MD, PhD; Kehua Zhou, MD, DPT; Yanke Ai, PhD; Jing Zhou, MD; Ran Pang, MD, PhD; Yang Wang, MD, PhD; Zongshi Qin, MD; Shiyang Yan, PhD; Hongjiao Li, MD, PhD; Lin Luo, MD, PhD; Baoyan Liu, MD

Annals of Internal Medicine

IF 17.14

Acupuncture for Chronic Severe Functional Constipation A Randomized, Controlled Trial

Zhishun Liu, MD, PhD; Shiyang Yan, PhD; Jiani Wu, MD; Liyun He, MD, PhD; Ning Li, MD; Guirong Dong, MD; Jianqiao Fang, MD, PhD; Wenbin Fu, MD; Lixin Fu, MD, PhD; Jianhua Sun, MD, PhD; Linpeng Wang, MD; Shunjun Yang, MD; Hongxing Zhang, MD; Jianbin Zhang, MD, PhD; Jiping Zhao, MD; Wei Zhou, MD; Zhongyu Zhou, MD; Yanke Ai, PhD; Kehua Zhou, MD, DPT; Jia Liu, MD, PhD; Huanfang Xu, MD, PhD; Yuying Cai, MD, PhD; and Baoyan Liu, MD

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

3. **Wu J**, Liu B, Li N, Sun J, Wang L, Wang L, Cai Y, Ye Y, Liu J, Wang Y, Liu Z. Effect and safety of deep needling and shallow needling for functional constipation: a multicenter, randomized controlled trial. *Medicine (Baltimore)*. 2014 Dec; 93(28): e284. SCI收录, IF 5.82

4. **Wu J**, Qin Z, Liu Z. The pivotal factors concerned in the design of acupuncture clinical research. *Chinese Journal of Integrated Medicine*. SCI收录, IF 1.12

5. **Wu J**, Cheng Y, Qin Z, Liu X, Liu Z. Effects of electroacupuncture on bladder and bowel function in patients with transverse myelitis: a prospective observational study. *Acupuncture in Medicine (in press)*. SCI收录, IF 2.16

6. Qin Z*, **Wu J***, Tian J, Zhou J, Liu Y, Liu Z. Network Meta-Analysis of the Efficacy of Acupuncture, Alpha-blockers and Antibiotics on Chronic Prostatitis/Chronic Pelvic Pain Syndrome. *Sci Rep*. 2016 Oct 19; 6: 35737. *共一作者, SCI收录, IF 4.26

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

7. Qin Z*, Li B*, **Wu J***, Tian J, Xie S, Mao Z, Zhou J, Kim TH, Liu Z. Acupuncture for chronic diarrhea in adults: Protocol for a systematic review. *Medicine*. 2017 Jan; 96(4): e5952. *共一作者, SCI收录, IF 1.80

8. Zhou K, Jiang J, **Wu J**, Liu Z. Electroacupuncture modulates reproductive hormone levels in patients with primary ovarian insufficiency: results from a prospective observational study. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2013; 2013: 657234. SCI收录, IF 2.17

9. Liu Z, Wang W, **Wu J**, Zhou K, Liu B. Electroacupuncture improves bladder and bowel function in patients with traumatic spinal cord injury: results from a prospective observational study. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2013;2013:543174.

10. Liu B, Wang Y, **Wu J**, Mo Q, Wang W, He L, Yan S, Liu Z. Effect of electroacupuncture versus prucalopride for severe chronic constipation: protocol of a multi-center, non-inferiority, randomized controlled trial. *BMC Complement Altern Med*. 2014 Jul 23; 14: 260. SCI收录, IF 2.02

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

11. Liu B, Wang Y, **Wu J**, Mo Q, Wang W, He L, Yan S, Liu Z. Effect of electroacupuncture versus prucalopride for severe chronic constipation: protocol of a multi-centre, non-inferiority, randomised controlled trial. BMC Complement Altern Med. 2014 Jul 23; 14: 260. SCI收录, IF 2.02

12. Qin Z, Li B, **Wu J**, Tian J, Xie S, Mao Z, Zhou J, Kim TH, Liu Z. Acupuncture for chronic diarrhea in adults: Protocol for a systematic review. Medicine (Baltimore). 2017 Jan;96(4):e5952. IF

13. Wang J, Zhai Y, **Wu J**, Zhao S, Zhou J, Liu Z. Acupuncture for Chronic Urinary Retention due to Spinal Cord Injury: A Systematic Review. Evid Based Complement Alternat Med. 2016; 2016: 9245186. IF

14. Qin Z, Ding Y, **Wu J**, Zhou J, Yang L, Liu X, Liu Z. Efficacy of acupuncture for degenerative lumbar spinal stenosis: protocol for a randomised sham acupuncture-controlled trial. BMJ Open. 2016 Nov 16;6(11):e012821. IF

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

15. Xu H, Liu B, **Wu J**, Du R, Liu X, Yu J, Liu Z. A Pilot Randomized Placebo Controlled Trial of Electroacupuncture for Women with Pure Stress Urinary Incontinence. PLoS One. 2016 Mar 9;11(3):e0150821. IF

16. Qin Z, Zang Z, **Wu J**, Zhou J, Liu Z. Efficacy of acupuncture for chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndromes: study protocol for a randomized, sham acupuncture-controlled trial. BMC Complement Altern Med. 2016 Nov 7;16(1):440. IF

17. Wang W, Zhang T, Peng W, **Wu J**, Liu Z. Acupuncture for discomfort in patients during gastroscopy: a systematic review protocol. BMJ Open. 2014 Sep 8;4(9):e005735. IF

18. Qin Z, **Wu J**, Zhou J, Liu Z. Systematic Review of Acupuncture for Chronic Prostatitis/Chronic Pelvic Pain Syndrome. Medicine (Baltimore). 2016 Mar;95(11):e3095. IF

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

19. Liu B, Wang Y, Xu H, Chen Y, **Wu J**, Mo Q, Liu Z. Effect of electroacupuncture versus pelvic floor muscle training plus solifenacin for moderate and severe mixed urinary incontinence in women: a study protocol. BMC Complement Altern Med. 2014 Aug 15;14:301. IF

20. Qin Z, Liu X, **Wu J**, Zhai Y, Liu Z. Effectiveness of Acupuncture for Treating Sciatica: A Systematic Review and Meta-Analysis. Evid Based Complement Alternat Med. 2015;2015:425108. IF

21. Liu Z, Wang Y, Xu H, **Wu J**, He L, Jiang JY, Yan S, Du R, Liu B. Efficacy of electroacupuncture for symptoms of menopausal transition: study protocol for a randomized controlled trial. Trials. 2014 Jun 21;15:242. IF

22. Liu Z, Xu H, Chen Y, He L, Liu J, Yan S, Du R, **Wu J**, Liu B. The efficacy and safety of electroacupuncture for women with pure stress urinary incontinence: study protocol for a multicenter randomized controlled trial. Trials. 2013 Sep 30;14:315. IF

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

23. Liu B, Xu H, Guo S, **Wu J**, Liu J, Lim MY, Liu Z. Prevalence and Correlates of Discomfort and Acceptability of Acupuncture among Outpatients in Chinese Acupuncture and Moxibustion Departments: A Cross-Sectional Study. Evid Based Complement Alternat Med. 2013;2013:715480. IF

24. Wang Y, Liu B, Yu J, **Wu J**, Wang J, Liu Z. Electroacupuncture for moderate and severe benign prostatic hyperplasia: a randomized controlled trial. PLoS One. 2013 Apr 12;8(4):e59449. IF

25. **吴佳霓**,张碧莹,朱文增,杜若桑,刘志顺. 电针不同穴方治疗功能性便秘疗效比较:随机对照预试验[J]. 中国针灸. 2014, 34 (6): 521-528.

26. **吴佳霓**,张碧莹,许焕芳,杜若桑,莫倩,王伟明,刘志顺. 电针治疗严重功能性便秘有效性的随机对照预试验[J]. 中华中医药杂志. 2014,29(5): 1424-1428.

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

27. **吴佳霓**,陈瑞雪,刘志顺. 电针调节卵巢早衰患者女性激素水平疗效观察[J]. 新中医. 2012(12): 108-111。

28. **吴佳霓**,刘志顺,陈瑞雪.电针治疗卵巢早衰的病历序列研究[J]. 上海针灸杂志. 2012,31(6): 383-384.

29. **吴佳霓**,刘志顺. 环跳穴肌沟定位法[J]. 中国针灸. 2012, 32 (8): 752-752.

30. 莫倩, **吴佳霓**, 杜若桑,王伟明,刘志顺. 病-症-位结合取穴电针深刺治疗盆底疾病[J]. 环球中医药. 2014(12): 949-951.

31. 张碧莹, **吴佳霓**, 刘志顺. 围绝经期综合征针灸诊疗特点文献分析[J]. 北京中医药. 2013,32(11): 836-838.

32. 王佳, **吴佳霓**, 刘志顺. 针灸治疗功能性阳痿诊疗特点的文献分析[J]. 世界中医药. 2014(12): 1655-1658.

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

2、科研骨干

主要参与国家十二五科技支撑计划项目“针灸治疗围绝经期综合征与功能性便秘等国际多中心随机对照临床试验”（2012BAI24B1），主要担任课题组织实施、课题总结汇报、课题论文撰写等工作。

作为主要写作人，撰写了“Acupuncture for Chronic Severe Functional Constipation: A Randomized Trial”，发表在 **Annals of Internal Medicine** 杂志，影响因子17.14。

作为主要作者之一，在<JAMA>发表文章“Effect of Electroacupuncture on Urinary Leakage Among Women with Stress Urinary Incontinence: A Randomized Clinical Trial”，影响因子44.405。

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

3、海外经历

博二，通过全国选拔获得国家留学基金委公派留学资助，国家公派联合培养博士身份赴美国佛罗里达州立大学医学院神经医学系学习交流一年，参与 Yi Zhou 教授、Timothy Megraw 教授团队“14-3-3 protein targets misfolded chaperone-associated proteins to aggresomes”课题。从事 Western Blot 及 confocal immunofluorescence 蛋白测定工作。

学习新技术，开阔思路

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

4、科研奖励

博士创新基金3万元

5、学术任职

中国针灸学会青年委员会委员

世界针灸学会联合会立法工作委员会委员

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

预期目标

可以使1/3的中重度女性压力性尿失禁患者尿失禁频次降低原来的50%，成为拒绝手术的女性压力性尿失禁患者的首选疗法之一。

完善针灸治疗压力性尿失禁的临床研究高质量证据，纳入治疗指南。

博士期间：为往圣继绝学

工作期间：为科研谱新歌

完善科研思路，抓住临床重点难点，找到亟待解决的临床问题，为祖国医学贡献有意义的临床证据及实验室研究数据支持

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

研究方向及发展规划

本人在攻读博士研究生期间作为主要作者之一，于2017年在<JAMA>发表文章“Effect of Electroacupuncture on Urinary Leakage Among Women with Stress Urinary Incontinence: A Randomized Clinical Trial”，得出经过6周电针治疗，电针可显著减少女性压力性尿失禁的漏尿量。

未来的研究将继续延续博士期间研究思路，进一步深入探讨博士期间尚未回答的临床研究问题：电针是否可以减少女性中重度压力性尿失禁患者的尿失禁次数？

未来继续进行下泌尿道功能障碍的研究（前列腺增生、慢性盆底痛综合征、神经源性膀胱等）

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

背景

为什么选择压力性尿失禁？

- 患病率
- 影响患者生活质量
- 目前西医没有好办法
- 针刺效果显著

研究假说

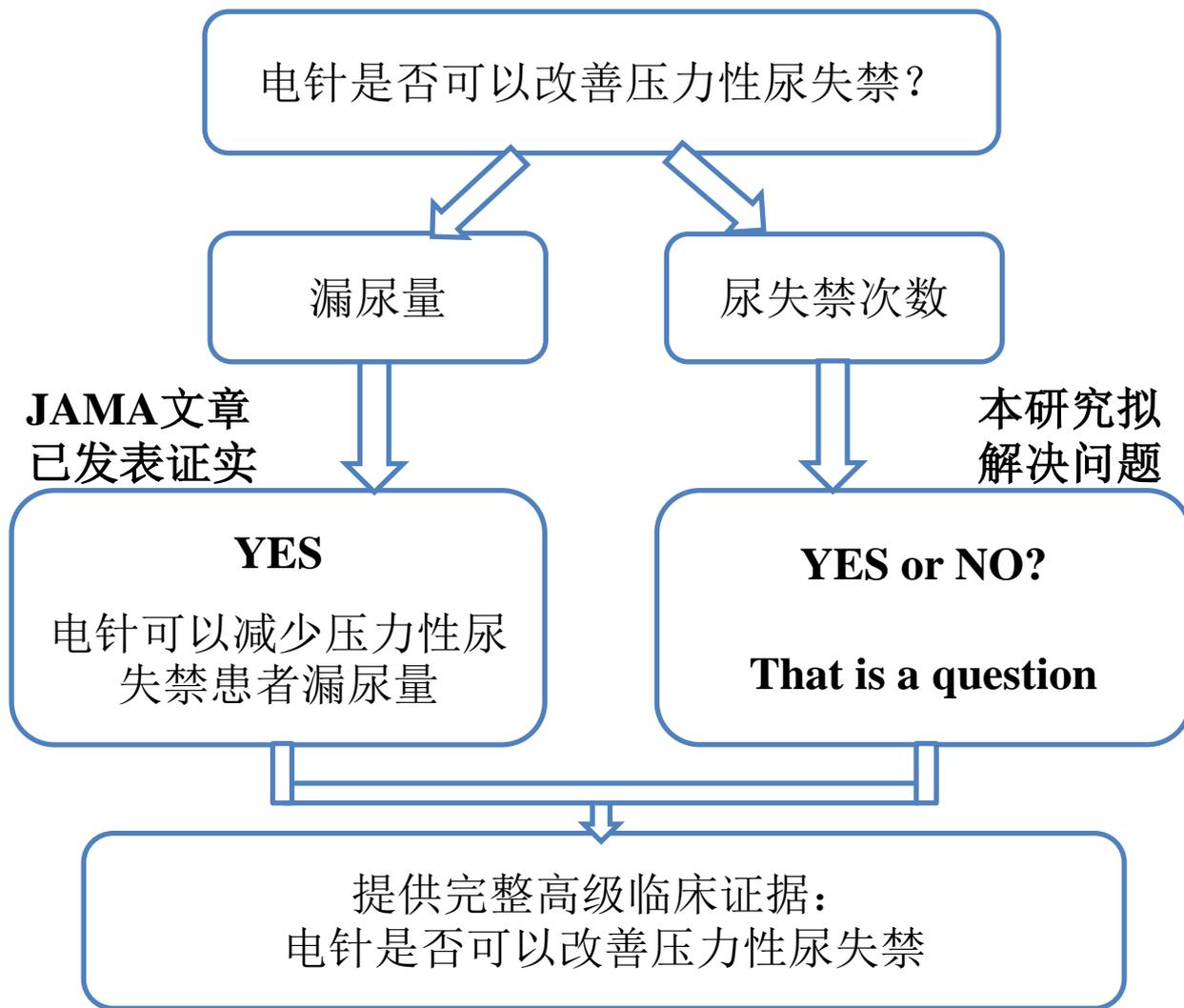
基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划



基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

科学问题：

电针是否可有效减少中重度压力性尿失禁患者的尿失禁次数？

目的：评价电针减少女性中重度压力性尿失禁次数的近期疗效和远期疗效

研究类型：多中心前瞻性随机平行对照试验（1：1）

基本情况

样本量计算：

既往成果

主要指标：治疗6周和随访24周时基于72h排尿日记的日均尿失禁次数较基线减少50%的病例数所占的百分率。

培养目标

两组率的比较差异性双侧检验计算公式：

研究方案

$[PA(1-PA)/k + PB(1-PB)] \cdot [(Z_{1-\alpha/2} + Z_{1-\beta}) / (PA - PB)]^2$

培养计划

基于前期及其他研究结果预估电针组比例38%，假电针组18%，取 $k=1$, $\alpha=0.05$, $\beta=0.2$ ，脱落率20%，

每组93例受试者，共需要186例患者。

拟参与中心6个，每个中心31例

基本情况

既往成果

培养目标

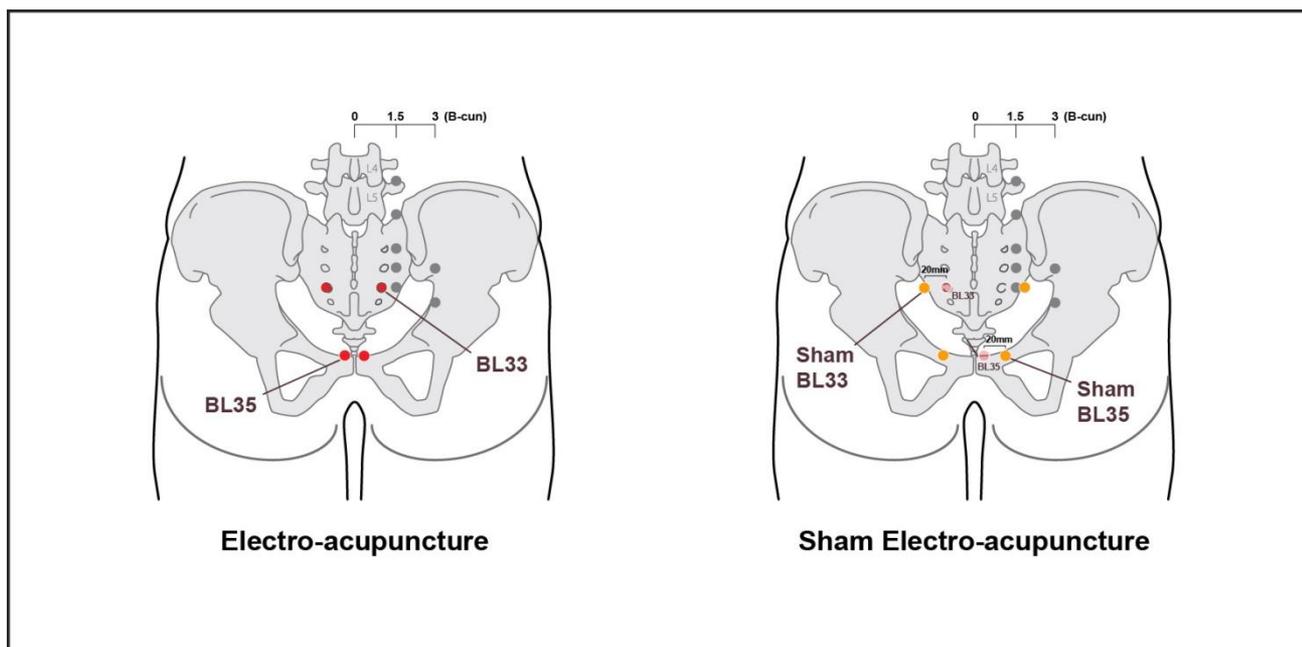
研究方案

培养计划

干预措施

电针组：双侧中髎、会阳；接电针

假电针组：双侧中髎对照点、会阳对照点（旁开刺入）；接假电针仪，无电流



基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

主要结局指标

平均每日尿失禁次数较基线减少50%病例数所占的百分率，时点1-6周，7-30周

次要结局指标

- ① 1h尿垫试验漏尿量，时点1-6周，7-30周
- ② Sandvik尿失禁严重程度，时点1-6周，7-30周
- ③ 国际尿失禁咨询委员会问卷表简表(ICIQ-SF)量表评分，时点1-6周，7-30周
- ④ 平均1周尿垫使用量，时点1-6周，7-30周

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

次要结局指标

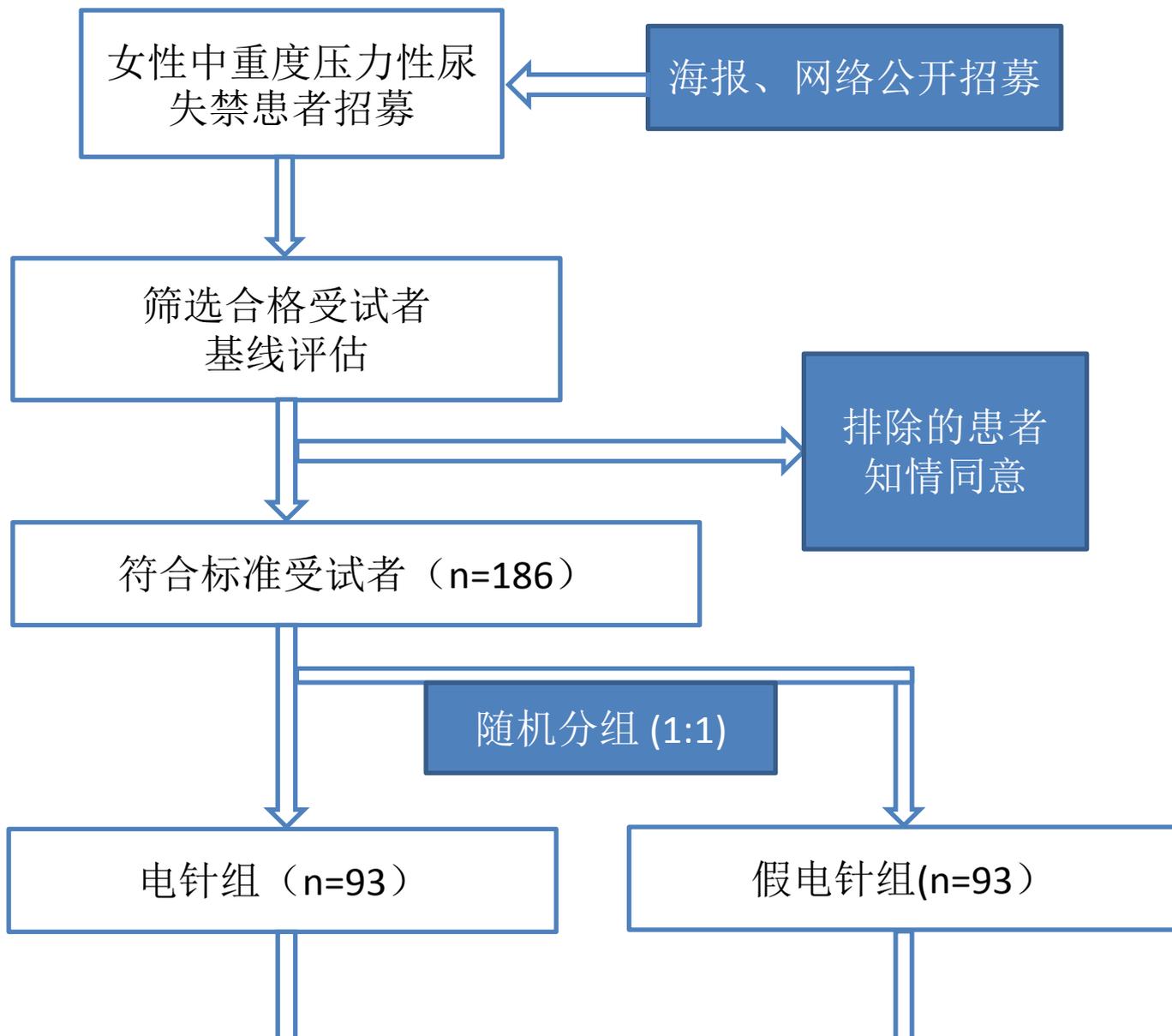
⑤ 患者主观疗效评价：采用7点法进行评价，时点1-6周，7-30周

- 有轻度加重— -1级
- 有中等程度加重— -2级
- 有很大程度加重— -3级
- 完全没帮助—0级
- 有很小的帮助—1级
- 有中等程度帮助—2级
- 有很大帮助—3级

⑥ 压力性尿失禁专科治疗应用情况，描述两组应用压力性尿失禁专科治疗（药物和其他专科治疗措施）的情况，时点1-6周，7-30周

⑦ 患者针灸期待值评价：分析患者针灸期待值与主要结局指标评价的疗效关系。

试验技术路线图



基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

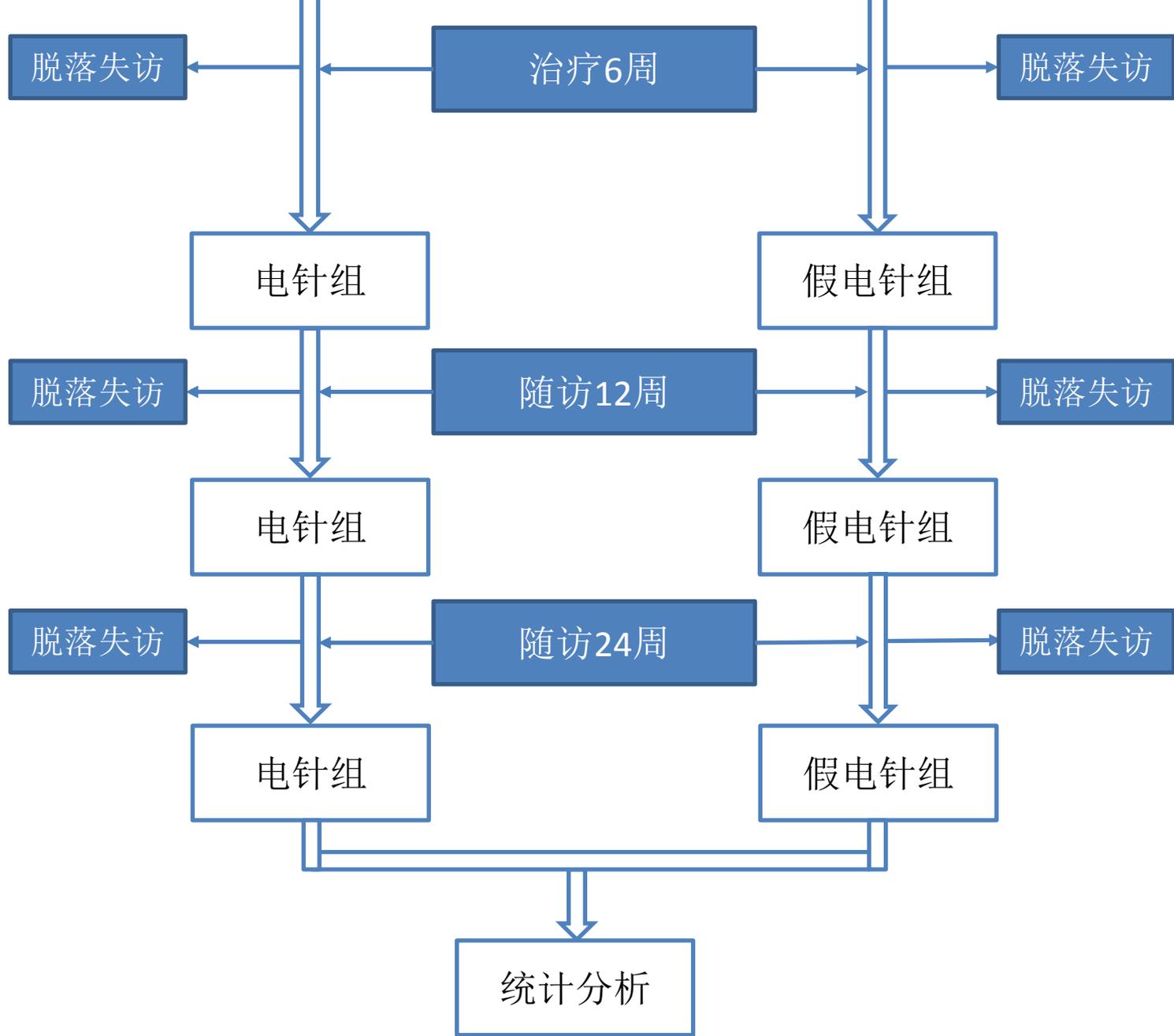
基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划



基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

创新性

前期研究对于女性压力性尿失禁的中重度尿失禁没有进行分层评估，对严重影响患者生活质量的尿失禁次数减少值未进行论证。本研究结果将填补电针治疗女性中重度压力性尿失禁患者尿失禁次数变化的研究空白，为临床医学增添有效证据。

三年计划:

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

年度	计划简述
2018年度	<ol style="list-style-type: none">1、形成设计方案讨论稿,组织专家反复论证,优化设计方案,确立研究方案;2、完成课题前期准备(中央随机系统、数据库建立、纸质材料准备、人员培训等);3、完成课题网上注册;4、完成70%观察病例;5、课题年底总结。
2019年度	<ol style="list-style-type: none">1、完成30%临床观察病例;2、完成课题总186例样本的临床观察及随访工作;3、数据录入、数据清洗;4、课题年底总结。
2020年度	<ol style="list-style-type: none">1、统计处理工作;2、撰写论文,国际SCI杂志投稿3、课题总结汇报及结题。

经费使用计划

课题经费支出预算		单位：万元
科目	市财政科技经费	依据
设备费	0	
材料费	6.01	优盘（教学视频）：100元/个×18个=0.18； CRF表印刷：50元/本×200本=1.0； 日记卡印刷：20元/份×200份=0.4； 病例随访：（30元/次×4次）×186例=2.23； 电针仪 398元/台×48台=1.91； 针具 14.5元/份×200份=0.29。
测试化验加工费	6.52	伦理审查费：0.2； 病例录入费：30元/例×186例×2次=1.12； 数据统计费：1.2； 数据清洗费：1； 数据建库：1.5； 中央随机系统：1.5；
燃料动力费	0	
国际合作与交流费	0	
差旅费	5.4	国内外省参会食宿：500元/天*人×3天×4人×3次=1.8； 国内往返交通费：3000元/人×4人×3次=3.6；
会议费	3.12	国内会议费：2600元×4人×3次=3.12；

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

经费使用计划

课题经费支出预算		单位：万元
科目	市财政科技经费	依据
档案出版、文献信息传播、知识产权事务费	4.04	发表SCI版面费1.4万元×2篇=2.8； 英文润色费2000元×2篇=0.4； 发表核心论文版面费4000元/篇×2篇=0.8； 审稿费200元/篇×2篇=0.04；
劳务费	5.76	研究生劳务500元/人*月×8人×12月=4.8 博士劳务800元/人*月×1人×12月=0.96
咨询费	0.8	专家咨询费800元/人×5人×2次=0.8
其他费用	0	
科研条件支撑费	0.55	
协调管理费用	0.55	
监督检查费	0.2	
人员激励费	0.65	
其他间接费用	0	
合计	33.6	

基本情况

既往成果

培养目标

研究方案

培养计划

谢谢各位专家~！