



医疗器械注册证编号/技术要求编号：京械注准20172090733

医疗器械生产许可证：京药监械生产许20200037号



全日康 ®

电脑中频治疗仪

J18A2型

使用说明书



北京金豪高科技有限公司



目 录

一、概述	1
二、主要技术参数	3
三、操作面板说明	4
四、操作步骤	5
五、处方功能指导	7
六、禁忌症及适用范围	19
七、注意事项	20
八、日常维护及环境保护	22
九、随机附件表	22
十、电磁兼容相关内容	23

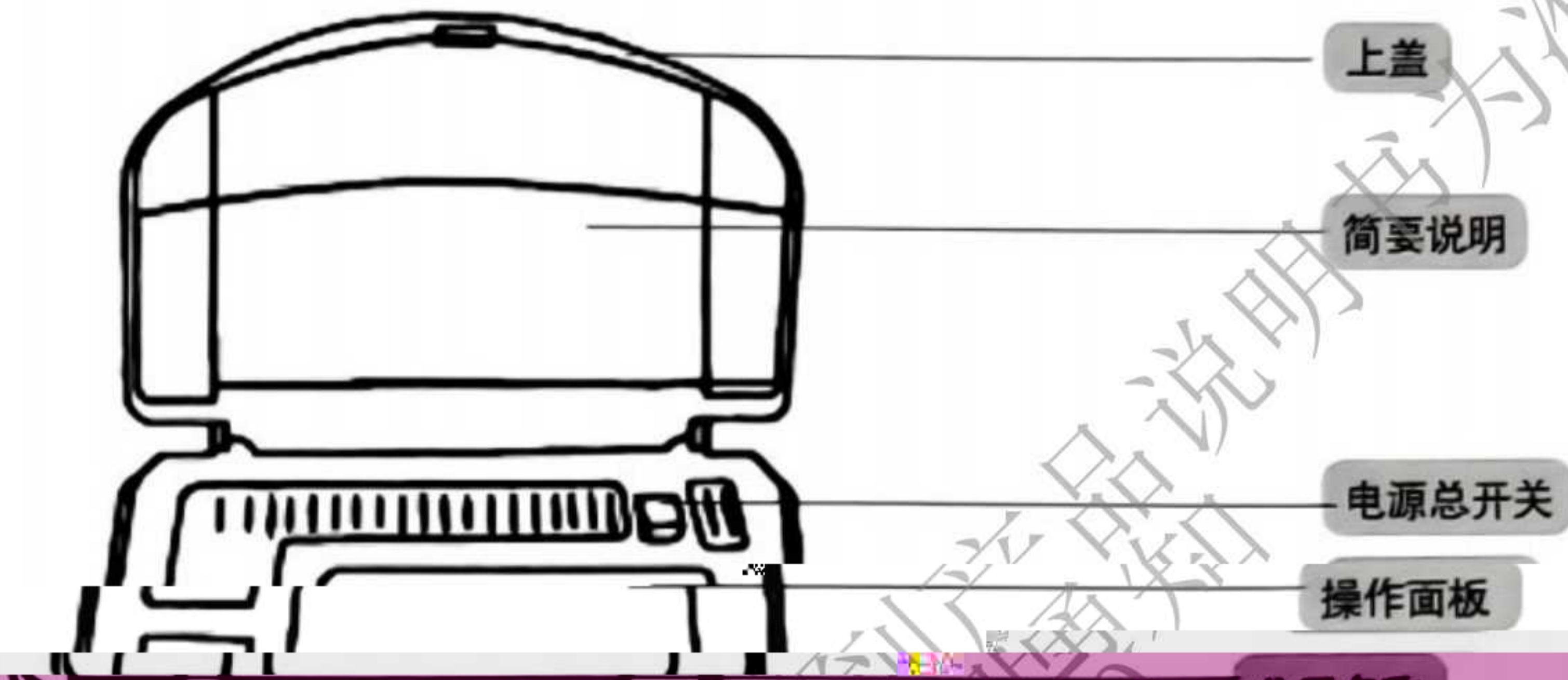


一、概述

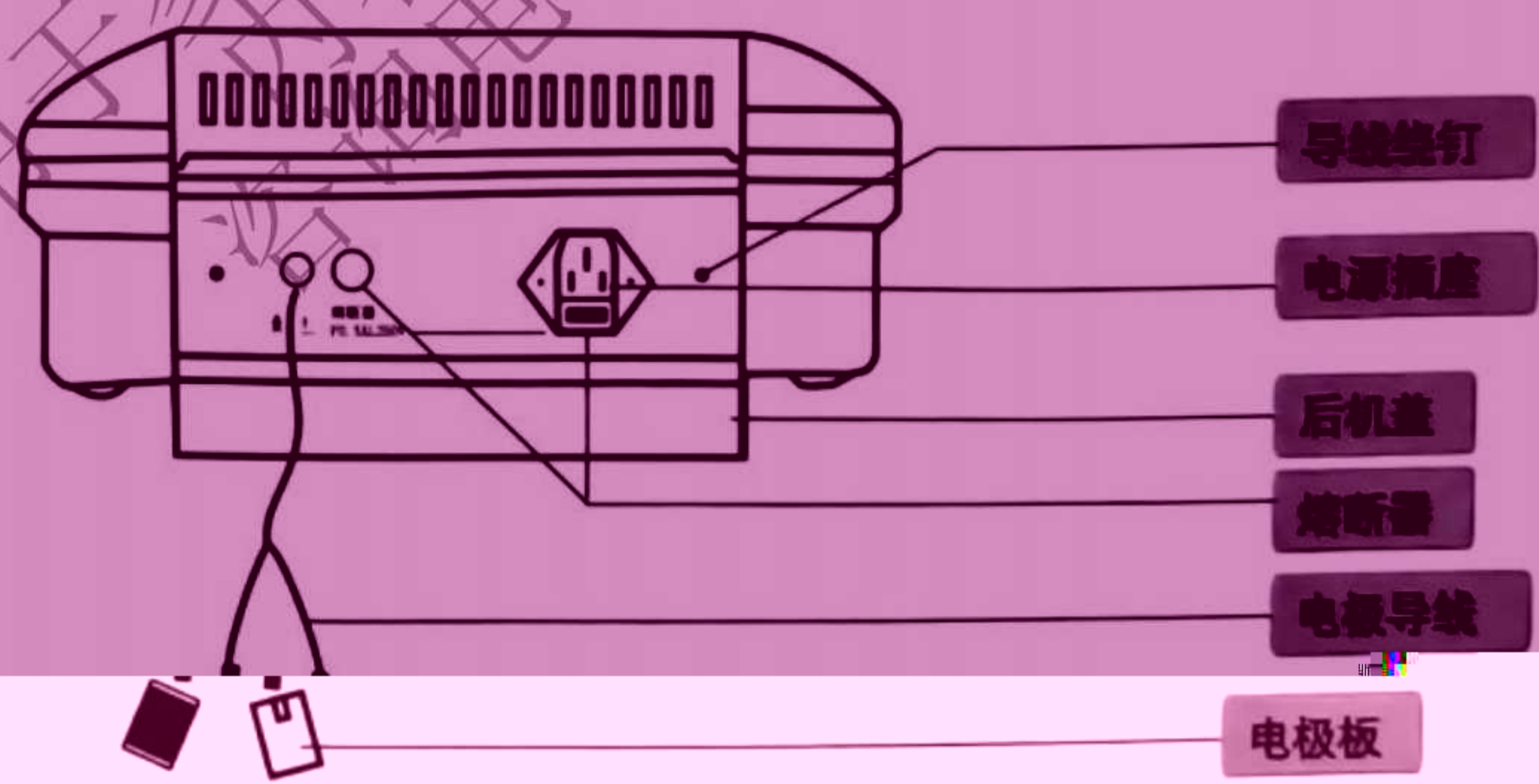
使用前请务必仔细阅读本说明书，以便正确操作本仪器。



“全日康” J18A2型电脑中频治疗仪是我公司在J18A型治疗仪基础上，为了满足广大用户的要求而研制的新机型。该机将各种频率与波形优选组合，设计了15种治疗各种常见病、多发病的多步程序中频脉冲电流处方，将其存贮于电脑中。在一个治疗处方内，多次交换各种参数，使之具有多种不同的电流刺激效应。本中频脉冲电流疗法，效果优于单一参数的中频脉冲或低频脉冲电流疗法。其可在一个治疗程序过程中使您体验到推、拿、按、敲、拔、滚动、震颤等全过程感受。本仪器操作简单质量稳定。适合在小医院、卫生院中使用，特别适合于家庭中进行自我治疗。



样机前视图



样机后视图

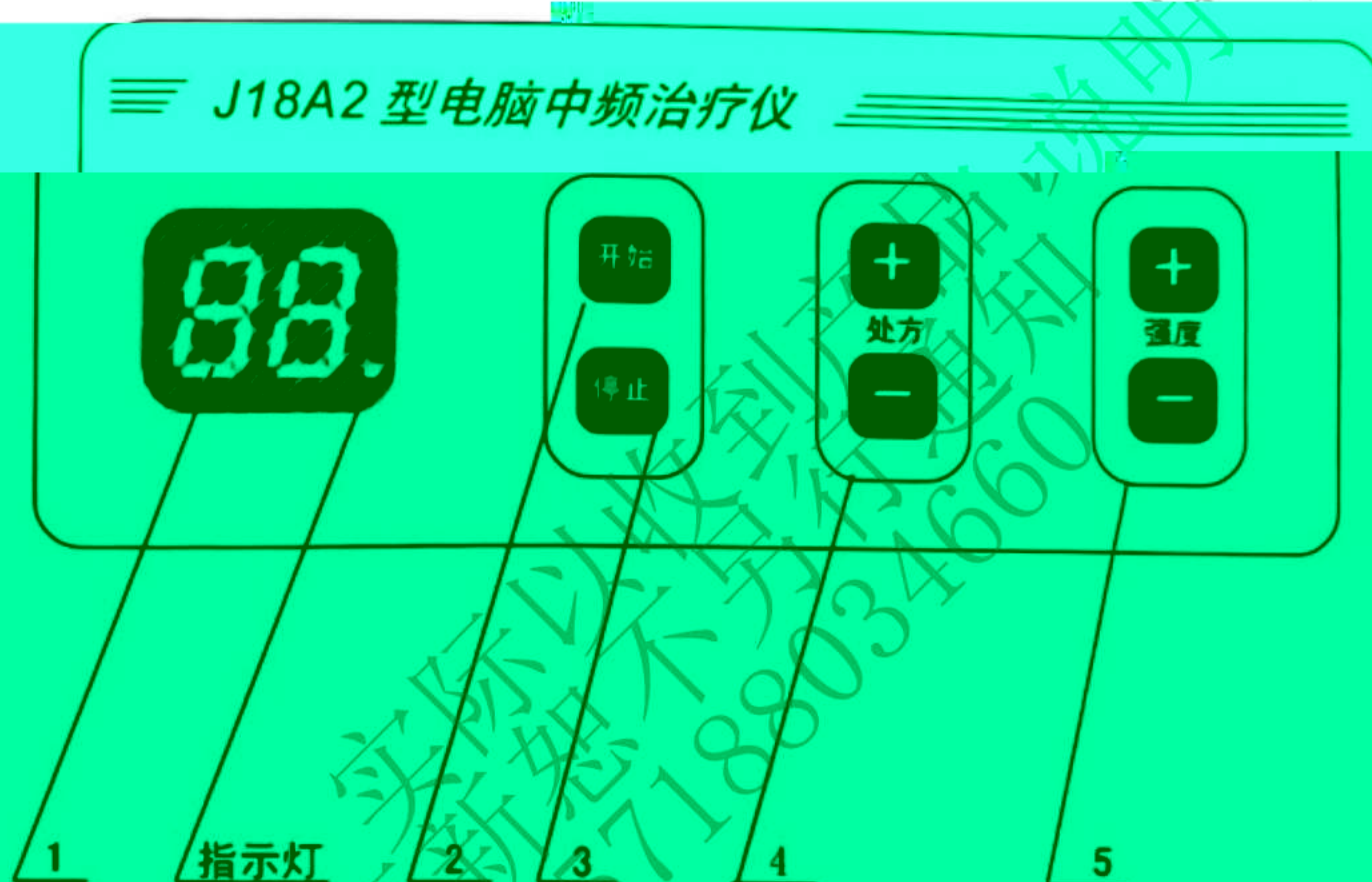


二、主要技术参数

1. 中频脉冲频率: 2KHz ~ 6KHz 误差 $\pm 10\%$
2. 低频调制频率: 1 Hz ~ 120Hz 误差不大于 $\pm 5\%$
3. 输出波形: 正弦波、方波、三角波、指数波、尖峰波、锯齿波、等幅波
4. 调制幅度: 100%、90%、75%、60%、50%、40%、33%、15%
5. 输出最大幅度: 60V
6. 调制方式: 连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制
7. 输出电流调节方式: 按键递增递减
8. 输出电流: 0 ~ 85mA(r.m.s) 误差: $\pm 5\%$ 输出无直流分量
9. 输出电流稳定度: $\leq 5\%$
10. 最大脉冲宽度: $\leq 250\mu\text{s}$
11. 工作电压: 交流 220V $\pm 22\%$ 、50Hz $\pm 1\text{Hz}$
12. 熔断器: F0.5AL250V $\Phi 5 \times 20\text{mm}$ (两个)
13. 输入功率: 35VA
14. 输出通道: 单通道
15. 安全分类: I类 BF 型
16. 运行环境: 环境温度: 5 $^{\circ}\text{C}$ ~ 40 $^{\circ}\text{C}$
大气压力: 86kpa~106kpa
相对湿度 $\leq 80\%$
17. 运输和贮存环境条件: 环境温度: -40 $^{\circ}\text{C}$ ~ 55 $^{\circ}\text{C}$
相对湿度 $\leq 93\%$



三、操作面板说明



1. 数码显示器:

- a. 指示灯不亮时，显示处方号；
- b. 指示灯闪亮时，显示治疗强度；

2. 开始键：按下此键，治疗程序开始启动；

3. 停止键：按下此键，治疗程序停止；

4. 处方选择键：按“+”处方号码依次递增；

按“-”处方号码依次递减；

5. 强度调节键：按“+”治疗强度增加；

按“-”治疗强度减小；按住不动时，连续增减；



四、操作步骤

- ※ 仔细阅读操作步骤，严格按其步骤执行，不得擅自调换顺序。

说明书为准

1. 将设备放置在平稳、干燥、通风良好的地方。

2. 检查设备外观是否完好。

3. 将电源线插入设备背面的电源接口。

4. 将电源线插入电源插座。

5. 检查设备上的开关是否处于关闭状态。

6. 将设备上的开关拨到“开”的位置。

7. 等待设备启动，听到蜂鸣声后即可使用。

8. 使用过程中，请勿将设备浸入水中。

9. 使用完毕后，请将设备上的开关拨到“关”的位置。

10. 将电源线从设备背面拔出。

11. 将电源线从电源插座拔出。

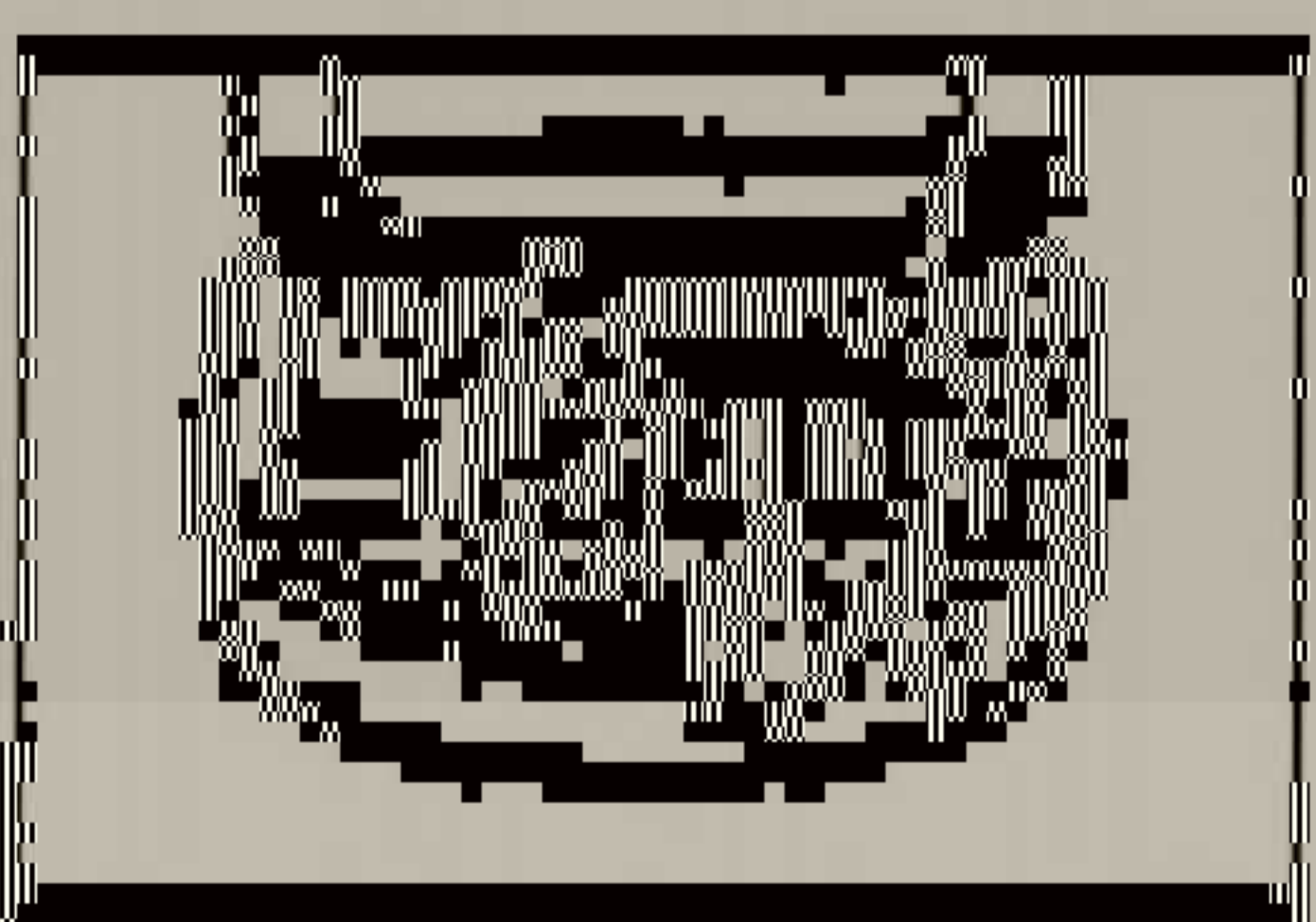
12. 将设备存放在干燥、通风的地方。

13. 请勿将设备暴露在阳光下或高温环境中。

14. 请勿将设备与易燃物品放在一起。

15. 请勿将设备与液体接触。

16. 谢谢使用。

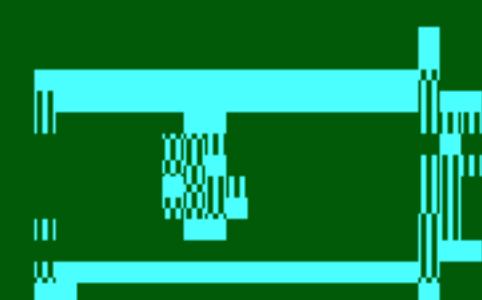
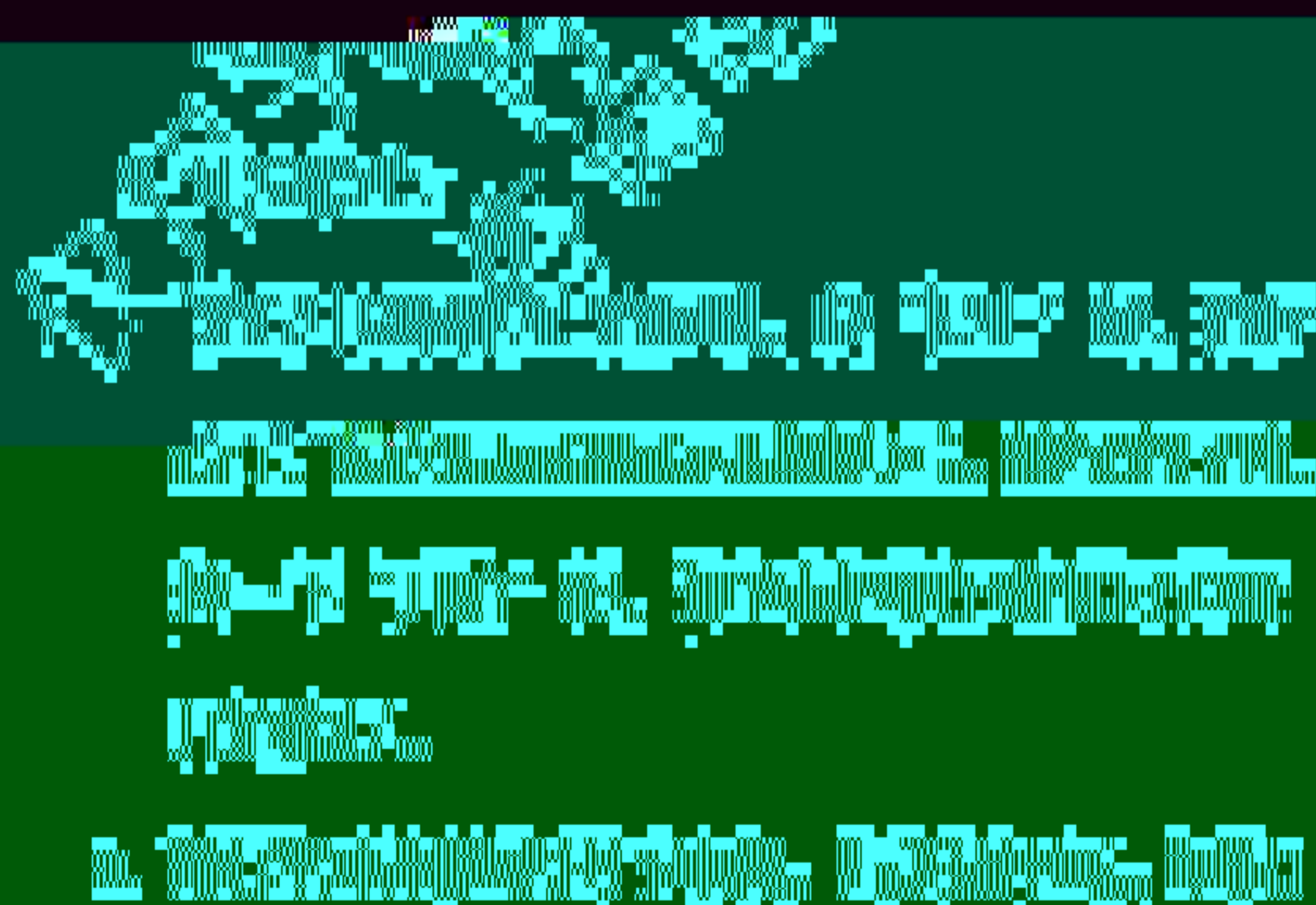




6. 治疗开始:

按下“开始”键，仪器发出声响，表示治疗开始，初始输出强度为“0”，调整“强度调节键”，至人体所能接受强度。治疗关节部位时（如3号处方中的腱鞘炎），强度调节应到人体感觉限（即有感觉为止）。

提示：医院使用时，应由熟悉本机的医务人员操作，并随时询问患者情况，如有强度过大、针刺感过强等情况时，应立即降





五、处方功能指导

1. 处方功能表

此处方功能表可用于对下列病症的治疗或对下列病症引起的不适进行缓解，并

处方号	主要适应症
1	颈椎病、腰痛、扭伤、挫伤、腰椎间盘突出
2	骨质增生、关节肿痛、类风湿关节炎
3	肩周炎、肩关节周围炎、腱鞘炎、肱骨外上髁炎（网球肘）
4	软组织损伤
5	神经炎、坐骨神经痛、股外侧皮神经炎
6	盆腔炎、附件炎、注射后硬结
7	局部绷紧（腹部、臀部）
8	偏瘫恢复



据使用者个体差异不同，在使用中可根据不同病症，选择不同处方。（仅供参考）

定时	中频频率	低频频率	调制波形
20分钟	2kHz	1-120Hz	方波、指数波、三角波、等幅波
20分钟	4kHz	1-120Hz	方波、指数波、三角波、正弦波、等幅波、锯齿波
20分钟	2kHz	1-120Hz	指数波、尖波、三角波、等幅波
20分钟	2kHz	1-120Hz	等幅波、指数波、方波、三角波
20分钟	3kHz	1-120Hz	方波、指数波、三角波、等幅波、正弦波
20分钟	5kHz	1-120Hz	方波、指数波
20分钟	2kHz	1-120Hz	指数波、方波、尖波、等幅波、锯齿波
20分钟	4kHz	1-120Hz	方波、三角波、指数波
20分钟	2kHz	1-120Hz	尖波、三角波、指数波
20分钟	2kHz	1-120Hz	尖波、指数波、三角波、方波、等幅波、正弦波
20分钟	3kHz	1-120Hz	尖波、三角波、指数波、等幅波
20分钟	4kHz	1-120Hz	方波、指数波、等幅波
20分钟	5kHz	1-120Hz	方波、尖波、指数波
20分钟	6kHz	1-120Hz	指数波、三角波
20分钟	5kHz	1-120Hz	正弦波



2. 治疗时间及疗程

每个处方自动定时20分钟，治疗结束时仪器自动停止输出，并音响报警。每日或隔日治疗一次，一个疗程7-10天。如需多个疗程治疗时，每个疗程之间应间隔3天。

3. 处方应用举例（仅供参考）

★ 处方一 ★

(1) 颈椎病治疗

A. 神经根型

选择1号处方

用两片 $\phi 40\text{mm}$ 电极

同侧并置贴于人体后颈部（见图1A）



图1A

B. 交感神经型

选择1号处方

用两片 $\phi 80\text{mm}$ 电极

同侧并置贴于人体颈椎下部两侧

（见图1B）



图1B

C. 颈动脉型

选择1号处方

用两片 $130 \times 95\text{mm}$ 电极

同侧并置贴于人体颈椎4-5间

（见图1C）



图1C



(2) 腰椎间盘突出治疗

选择1号处方

用两片130x95mm电极

同侧并置贴于人体后腰部

(见图2)

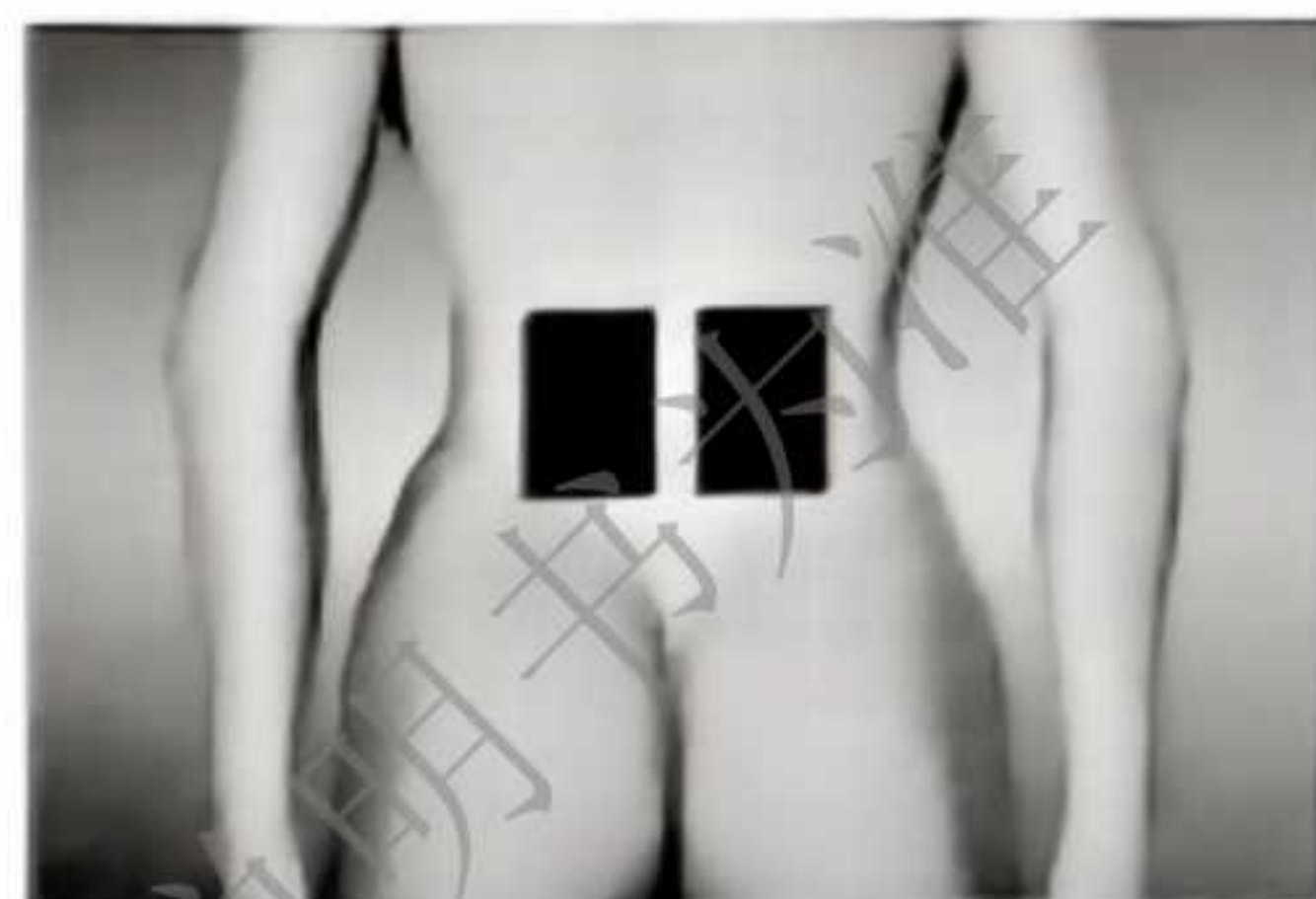


图2

(3) 扭伤、挫伤治疗

选择1号处方

选用两片适中电极

对置或并置贴于人体扭、挫伤处

★ 处方三 ★

(4) 骨质增生治疗

A. 颈椎处增生

选择2号处方

用两片130x95mm电极

并置贴于人体颈椎4-5间

(见图4A)

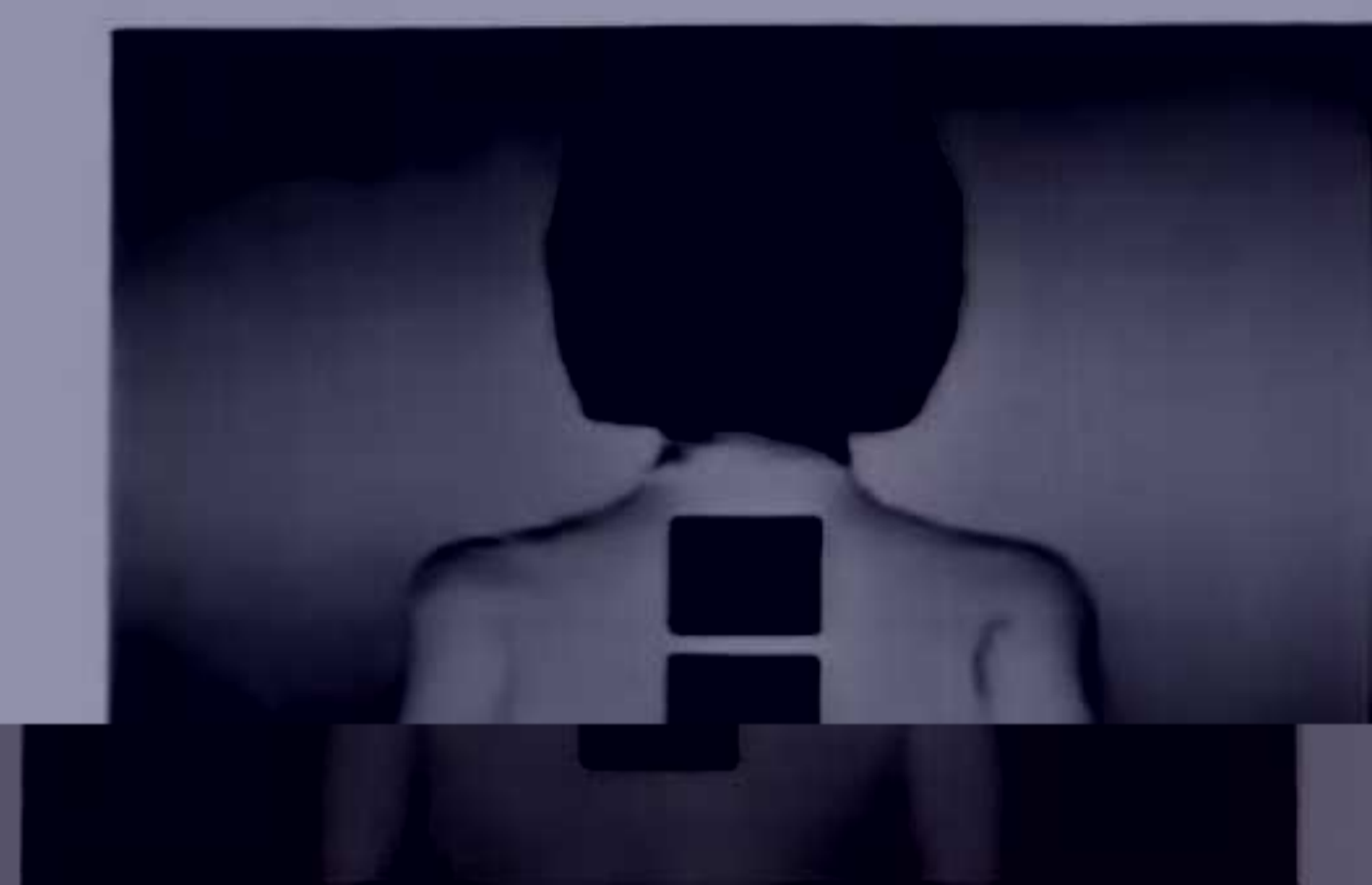


图4A

B. 腰椎4-5间增生

选择2号处方

用两片130x95mm电极

并置贴于人体腰椎4-5间

(见图4B)



图4B



C. 膝关节处增生

选择 2 号处方

用两片 130 × 95mm 电极

并置贴于人体患肢膝关节上、下方

(见图 4C)



图 4C

(5) 关节肿痛、关节炎治疗

A. 风湿性关节炎

选择 2 号处方

用两片 130 × 95mm 电极

对置贴于人体患肢膝关节内、外侧。

(见图 5A)

注：风湿性关节炎表现形式为，早晨醒后，最少有 6 处关节疼痛，至少有 6 个关节红肿，行走 300 米后疼痛逐渐消失。

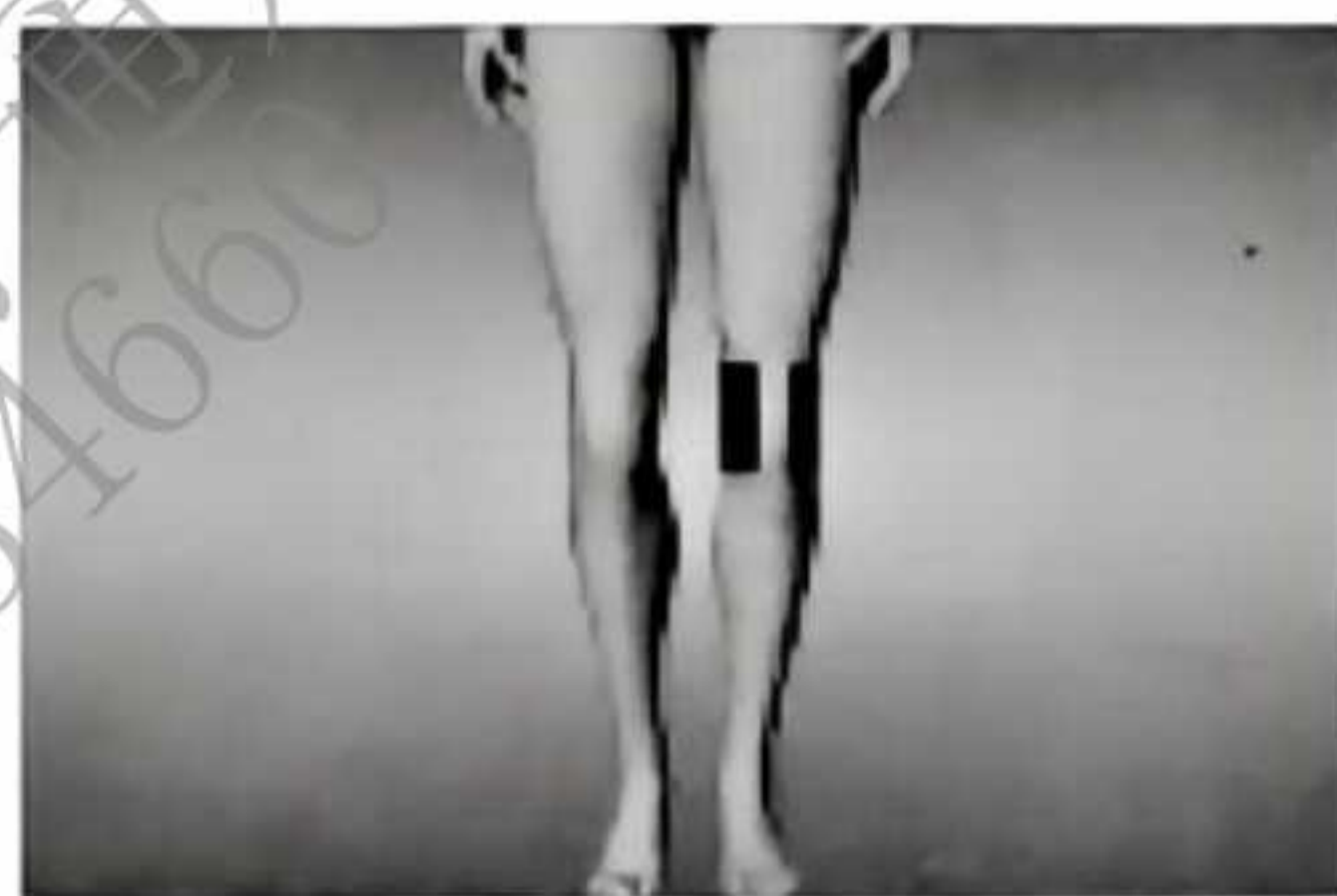


图 5A

B. 退行性和拉伤性关节炎

选择 2 号处方

此型关节炎以两次（四部位）治疗为佳，

第一次选用两片 ϕ 80mm 电极并置贴于患肢膝关节上、下端；第二次治疗用两

片 130 × 95mm 电极对置贴于患肢膝关

节内、外侧（见图 5B）

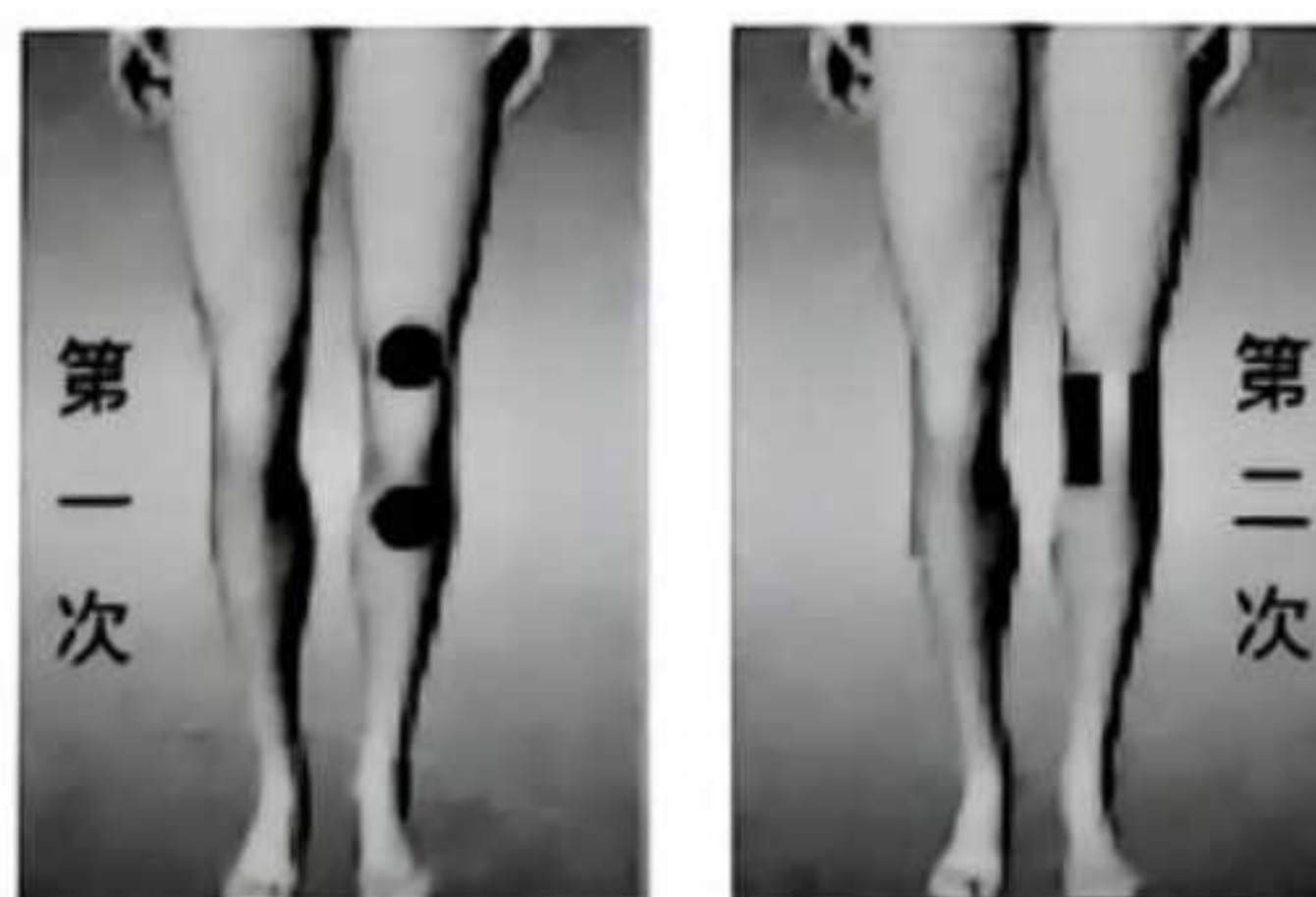


图 5B



★ 处方三 ★

(6) 腱鞘炎（肘部）治疗

选择 3 号处方

用两片 $\phi 80\text{mm}$ 电极

对置贴于人体患肢肘关节内、外两侧

△ 治疗此部位时，强度不宜过大，有感觉即可（见图 6）



图 6

(7) 肩周炎治疗

选择 3 号处方

用两片 $\phi 80\text{mm}$ 电极

对置贴于人体患肢肩关节前后位

（见图 7）



图 7

(8) 肩关节周围炎治疗

选择 3 号处方

用两片 $\phi 80\text{mm}$ 电极

并置贴于人体颈椎下部与患肢后肩部

（见图 8）



图 8

(9) 网球肘治疗

选择 3 号处方

用两片 $\phi 80\text{mm}$ 电极

对置贴于人体患肢肘关节内、外两侧

（见图 9）



图 9



★ 处方四 ★

(10) 软组织损伤治疗

选择 4 号处方

用两片适中电极

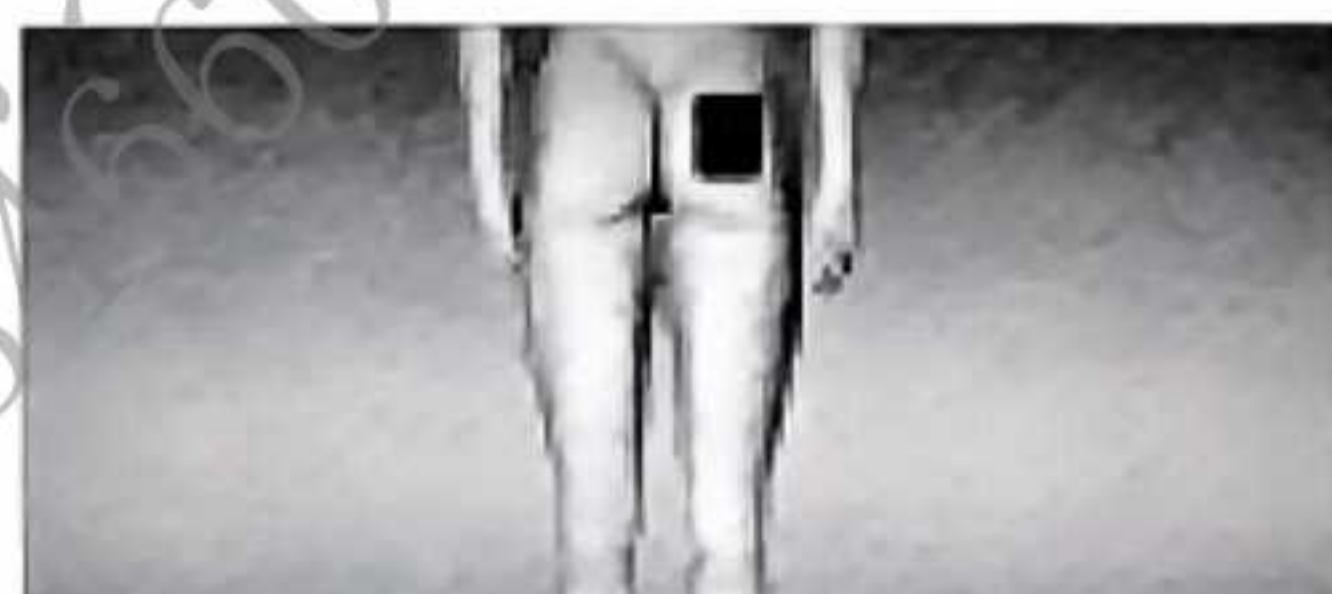
并置或对置贴于软组织损伤部位

★ 处方五 ★

(11) 坐骨神经痛治疗

选择 5 号处方

用两片 130x95mm 电极





B. 注射后硬结

选择6号处方

用两片适中电极

并置贴于注射部位

(见图12B)



图 12B

(13) 盆腔炎治疗

选择 6 号处方

用两片 130x95mm 电极

同侧并置贴于人体腹部上、下位

(见图 13)



图 13

★ 处方七 ★

(14) 局部绷紧

△ 患有低血压者只能每天治疗一次；其它可连续进行两次治疗。每次治疗20分钟。

A. 腹部绷紧

选择7号处方

用两片130x95mm电极

腹部绷紧应以两次治疗为佳，第一次治疗将电极并置横向贴于人体腹部（见1）；

第二次治疗对置贴于人体腹部两侧

（见2）（见图14A）

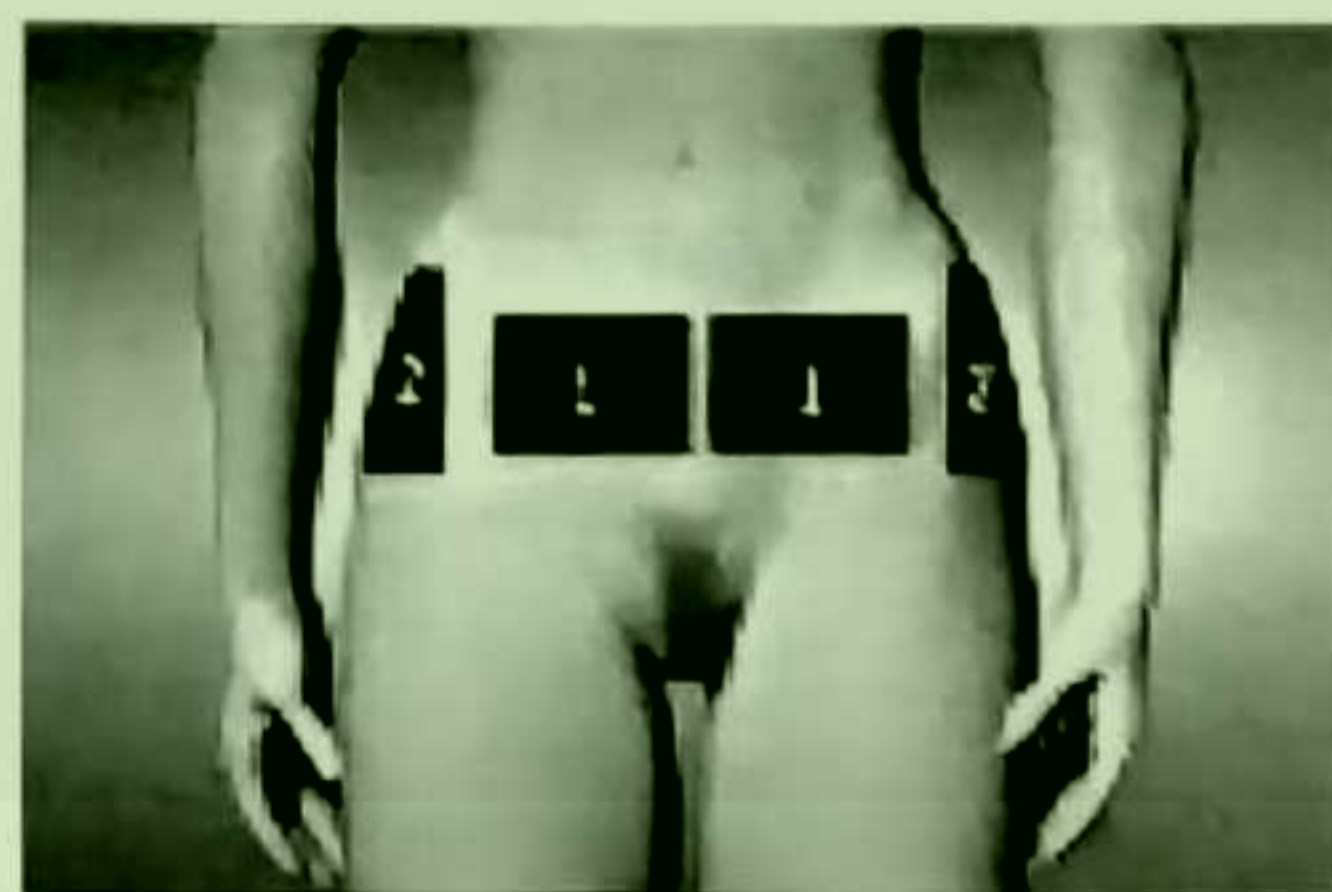


图 14A



B. 臀部绷紧

选择7号处方

用两片130×95mm电极。

臀部绷紧应以两次治疗为佳，第一次治疗将电极并首横向贴于人体臀部（见1），第二次治疗对置贴于人体臀部两侧（见2）（见图14B）



图14B

★ 处方八 ★

1. 情绪恢复治疗

选择8号处方

用两片130×95mm电极。

治疗部位：将8个电极贴于：

1位：前额部（发际线前）

2位：前额部（发际线后）

3位：前额部（发际线中）

第四次：将电极贴于3、4位

（4位贴于前手掌部位）

第五次：将电极贴于5、6位

第六次：将电极贴于5、7位

第七次：将电极贴于6、8位

（8位贴于前脚掌部位）

治疗部位：将8个电极贴于：

1位：前额部（发际线前）

2位：前额部（发际线后）

3位：前额部（发际线中）



图14C



(16) 偏瘫恢复

A. 上肢恢复

选择8号处方

用两片 $\phi 80\text{mm}$ 电极

同侧贴于人体患肢肱三头肌处

和挠骨上1/3处（见图16A）



图 16A

B. 下肢恢复

选择8号处方

用两片 $130 \times 95\text{mm}$ 电极

并置于人体患肢大腿肚与小腿肚处

（见图16B）

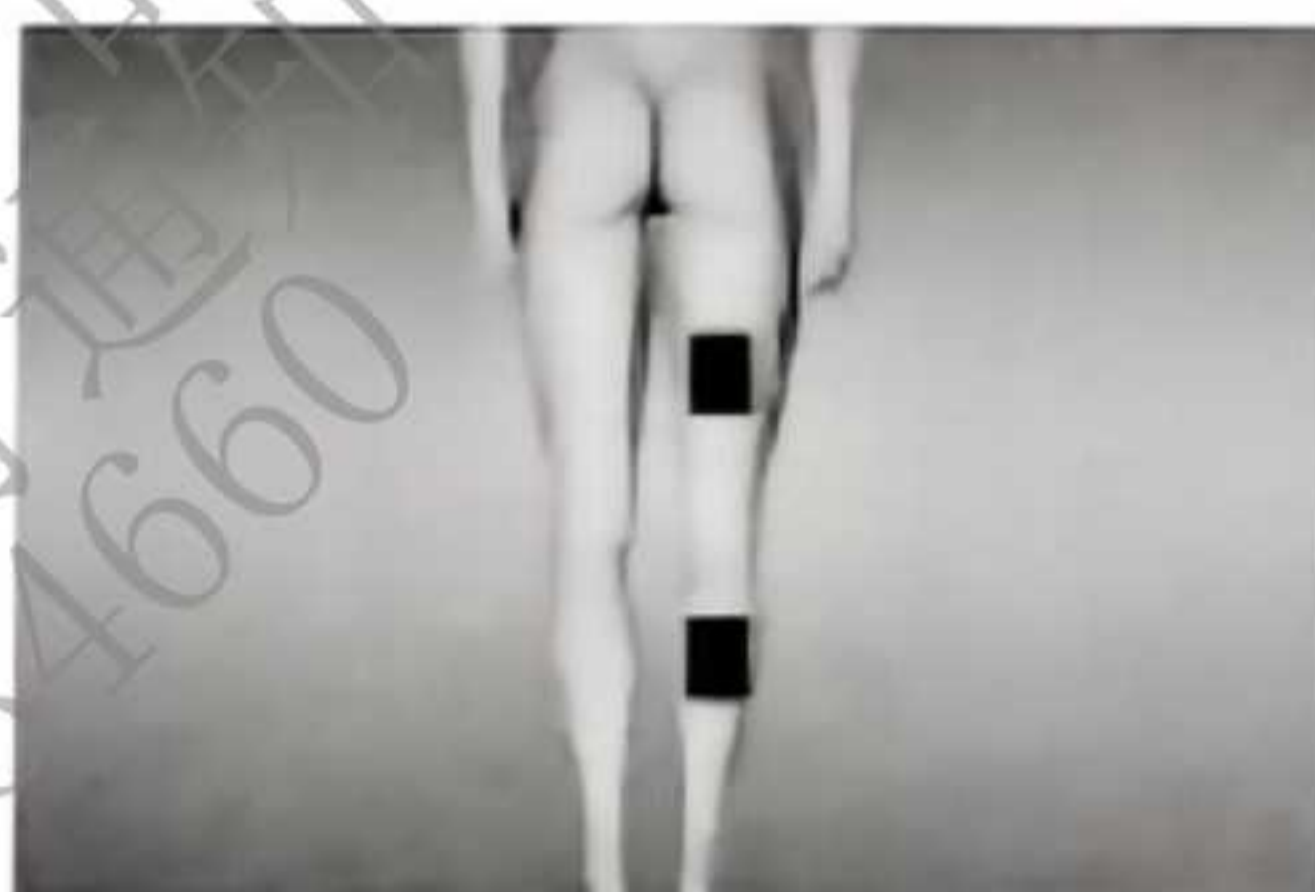


图 16B

C. 反射疗法

● 手反射疗法

选择8号处方

以一片 $\phi 40\text{mm}$ 电极贴于手掌心处并将其手掌放在水中，另一片电极贴于小臂内侧（见图16C）



图 16C

● 脚反射疗法

选择8号处方

以一片 $\phi 80\text{mm}$ 电极置于前脚掌部，并将其脚掌置于水中，另一片电极贴于小腿肚正中（见图16D）



图 16D



★ 处方九 ★

(17) 消炎、消肿治疗

选择9号处方

用两片适中电极

并置或对置于疼痛或肿胀部位

★ 处方十 ★

(18) 肌肉劳损

选择10号处方

用两片适中电极

并置或对置于人体肌肉劳损部位

实际以收到产品说明书为准
88034660



★ 处方十二 ★

(20) 废用性肌萎缩

选择12号处方

用两片适中电极

并置或对置于人体局部肌肉处

说明书为准



(24) 便秘治疗

选择14号处方

用两个130x95mm电极
并置贴于腹部上、下端
(见图24)



图 24

★ 处方十五 ★

(25) 术后粘连、瘢痕疙瘩治疗

选择15号处方

用两个130x95mm电极
并置贴于患处上、下端
(见图25)



图 25

六、禁忌症及适用范围

禁忌症:

△ 警告! 以下情况切勿治疗:

急性化脓性炎症、出血倾向、恶性肿瘤、血栓性静脉炎、活动性肺结核、置有心脏起搏器者、孕妇、局部金属异物、心区、孕妇下腹部、对电流不能耐受者。

适用范围:

适用于各级医疗单位或家庭使用, 该产品对肩周炎、颈椎病、腰痛、扭伤、软组织



七、注意事项

△ 注意：使用前必须了解操作步骤，并严格按操作步骤进行操作，个人用户需在医生或厂家指导下应用。

1. 电极板放置人体后，禁止开、关仪器电源。
2. 仪器工作时，应远离强电器（如冰箱、洗衣机、微波炉及高频设备等），不要与其共用一个插座，以防干扰和出现电刺激过程。

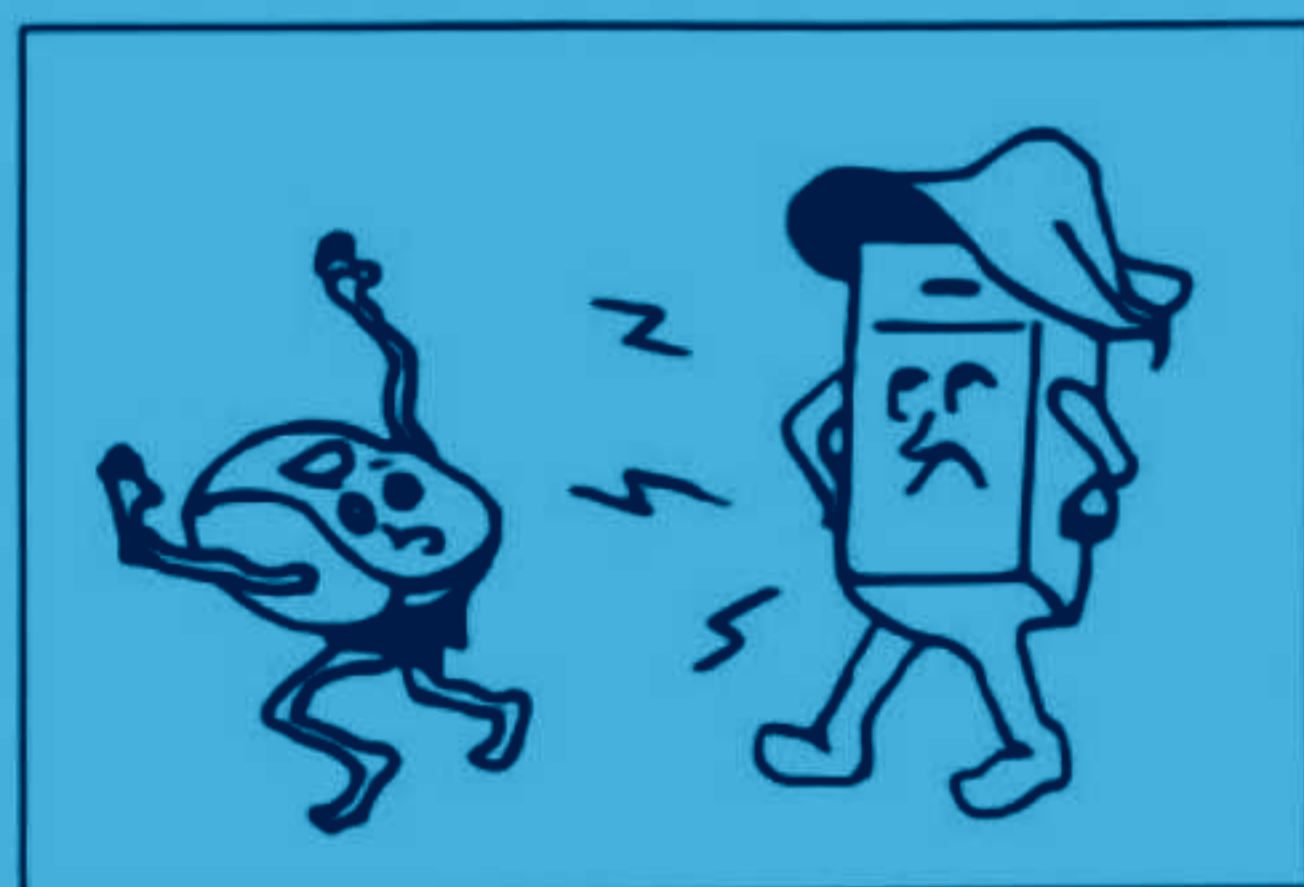


治疗中输出线的两极切勿相碰，以免引起短路而损坏仪器，从而严重降低治疗效果。

治疗过程中有时强、时弱、时有、时无现象，属治疗处方设定，正常现象，非仪器故障。

人体皮肤干燥，有自然分泌物，容易造成接触不良，对治疗造成不良影响，所以应在治疗前清洁皮肤，并使其保持湿润。

两电极不可同时置于心脏投影区前后、左



3.

4.

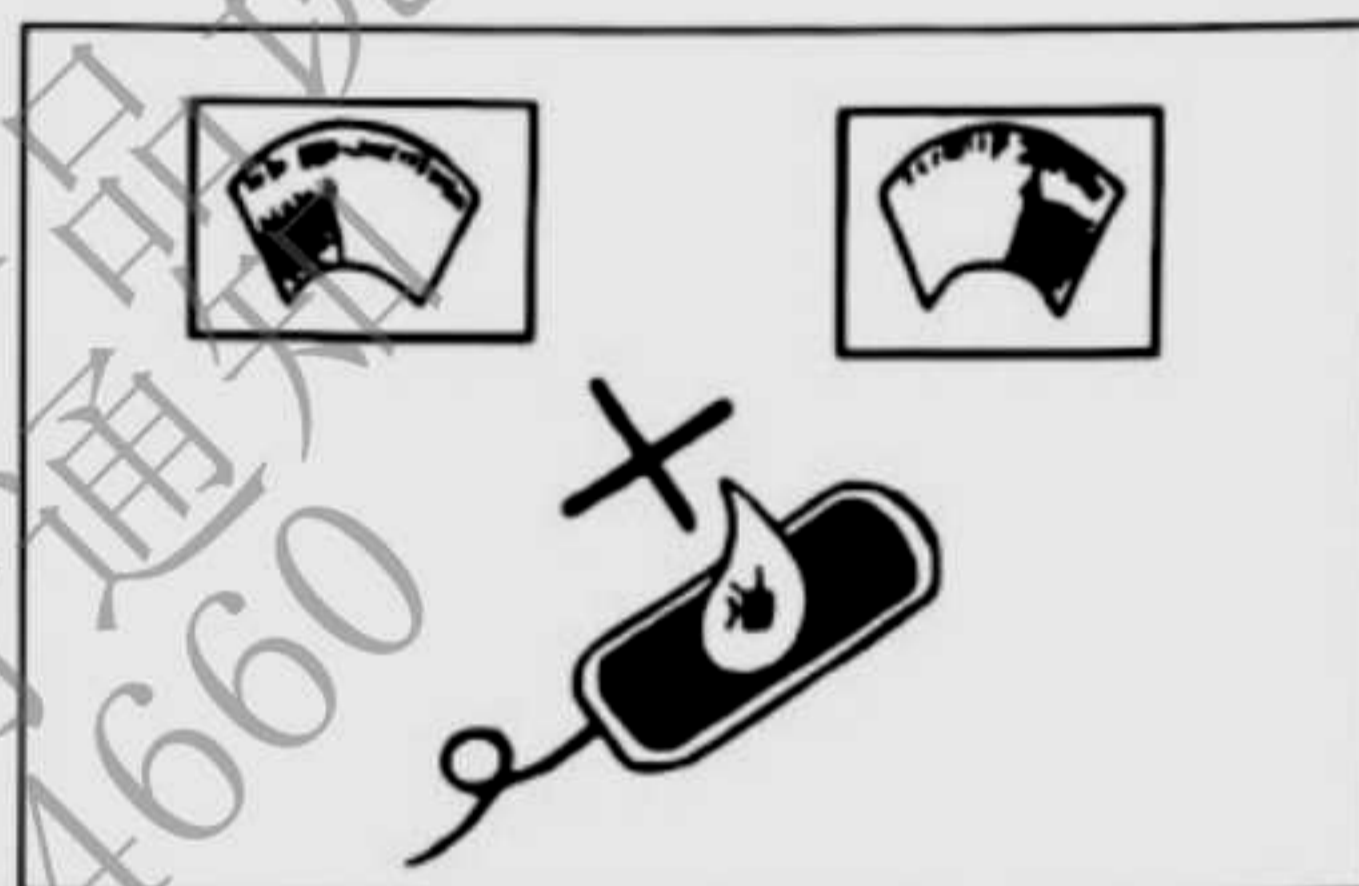
5.

6.





7. 开启电源开关后，处方号及电源指示灯
不亮，不能正常工作，应先检查电源手
头是否插牢，然后保险管是否熔断。
8. 交流电压低于190伏或高于240伏时，
仪器不能保证正常使用。
9. 治疗电极板切忌接触油性物质，以免降
低使用寿命。
10. 治疗开始时调整“强度调节键”，在强
度至30时，人体仍未有感觉，则请停止
治疗，检查治疗部位是否湿润。





八、日常维护及环境保护

日常维护:

1. 与患者接触的电极板, 在每位患者治疗完毕时, 可使用医用酒精棉球擦拭消毒。

2. 更换熔断器

先取下电源线 A. 将插座下方的熔断器座拉出, 更换熔断器后再将熔断器盒推入。B. 将圆形熔断器座逆时针拧出, 更换熔断器后再将座帽拧紧。

环境保护:

关于已过使用期限、报废的设备及配件, 建议交由厂家进行回收处理, 或交由有能力处理电子器件、配件的公司和部门处理。

九、随机附件表

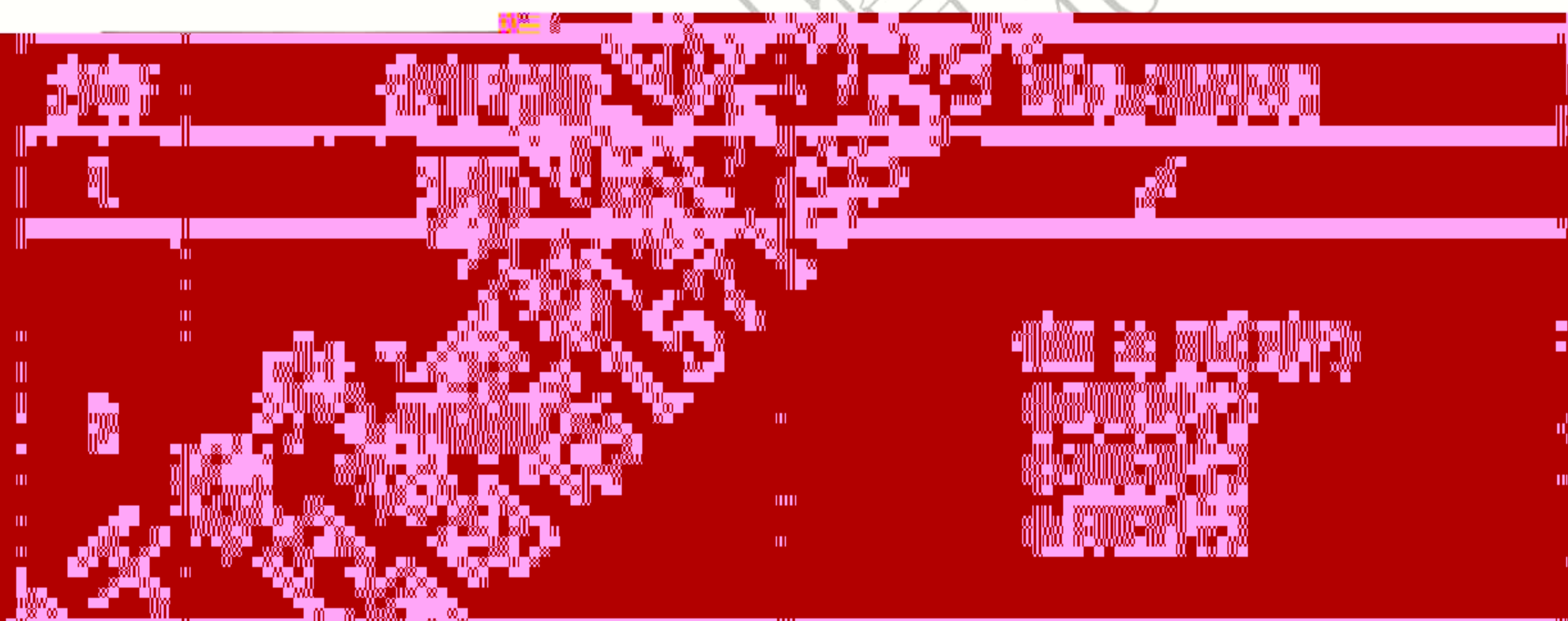
序号	名称	数量
1	包装盒	1个
2	主机	1台
3	电源线	1根
4	电极板	4对
5	绑带	2条
6	说明书	1本
7	合格证	1张
8	保修卡	1张



十、电磁兼容相关内容

- 1、本章节为电磁兼容性的专门提示。J18A2电脑中频治疗仪应根据本章节的电磁兼容性信息进行安装和使用。
- 2、便携式和移动式射频通信设备可能影响J18A2电脑中频治疗仪的使用，在正常使用J18A2电脑中频治疗仪时，建议远离便携式和移动式射频通信设备或使其处在关闭状态。
- 3、必须使用由本公司提供的连接电缆、电源线，相关信息如下。

序号	电缆名称	长度 (m)	是否屏蔽
1	电源线	1.5	否
2	电极线	1.8	否



1、本章节为电磁兼容性的专门提示。J18A2电脑中频治疗仪应根据本章节的电磁兼容性信息进行安装和使用。

2、便携式和移动式射频通信设备可能影响J18A2电脑中频治疗仪的使用，在正常使用J18A2电脑中频治疗仪时，建议远离便携式和移动式射频通信设备或使其处在关闭状态。

3、必须使用由本公司提供的连接电缆、电源线，相关信息如下。



表3

指南和制造商的声明——电磁抗扰度			
J18A2 电脑中频治疗仪预期在下列规定的电磁环境中使用, 购买者或使用者应保证它在这种电磁环境中使用:			
抗扰度试验	IEC 60601 试验电平	符合电平	电磁环境——指南
			便携式和移动式射频通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近 J18A2 电脑中频治疗仪的任何部分使用, 包括电缆。该距离应由与发射机频率相应的公式计算。 推荐的隔离距离:
射频传导 GB/T 17626.4	3 V (有效值) 150 kHz~80 MHz	3 V (有效值)	$d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 0.35\sqrt{P}$ 26 MHz~800 MHz



表4

便携式及移动式射频通信设备和 J18A2 电脑中频治疗仪之间的推荐隔离距离			
J18A2 电脑中频治疗仪预期在射频辐射骚扰受控的电磁环境中使用。依据通信设备最大输出功率，购买者或使用者可通过维持便携式及移动式射频通信设备（发射机）和 J18A2 电脑中频治疗仪之间最小距离来防止电磁干扰。			
	对应发射机不同频率的隔离距离 / m		
发射机最大额定输出功率 W	150kHz~80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	26MHz~800MHz $d=0.35\sqrt{P}$	800MHz~1GHz $d=0.7\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.04	0.07
0.1	0.38	0.11	0.22
1	1.2	0.35	0.7
10	3.8	1.1	2.2
100	12	3.5	7

对于上表未列出的发射机最大额定输出功率，推荐隔离距离 d ，以米 (m) 为单位，可用相应发射机频率栏中的公式来确定，这里 P 是由发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率，以瓦特 (W) 为单位。

注1：在 80 MHz 和 800 MHz 频率点上，采用较高频段的公式。

注2：这些指南可能不适合所有的情况，电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。

仅用于参考，更新知识
咨询电话15718888888