



医疗器械注册证编号/技术要求编号：京械注准20172090732

医疗器械生产许可证：京食药监械生产许20200037号

金日康

J18A1 型

电脑中频治疗仪



## 使用说明书

北京金豪高科技有限公司



# 序

感谢您惠顾本公司的产品, 诚望“全日康”能给您带来健康、幸福、快乐和好运。健康, 是人类一切社会活动之本。但是随着人们生活节奏的加快和劳动强度的增大, 经常会引发一些常见病和多发病, 从而严重影响了您的工作和生活。“全日康”电脑中频治疗仪在高科技设计和高疗效的验证下, 专门解决您的“后顾之忧”, 助你事业更上一层楼。



## 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	6
五、处方功能指导	8
六、禁忌症及适用范围	19
七、注意事项	19
八、日常维护及环境保护	21
九、随机附件表	21
十、电磁兼容相关内容	22



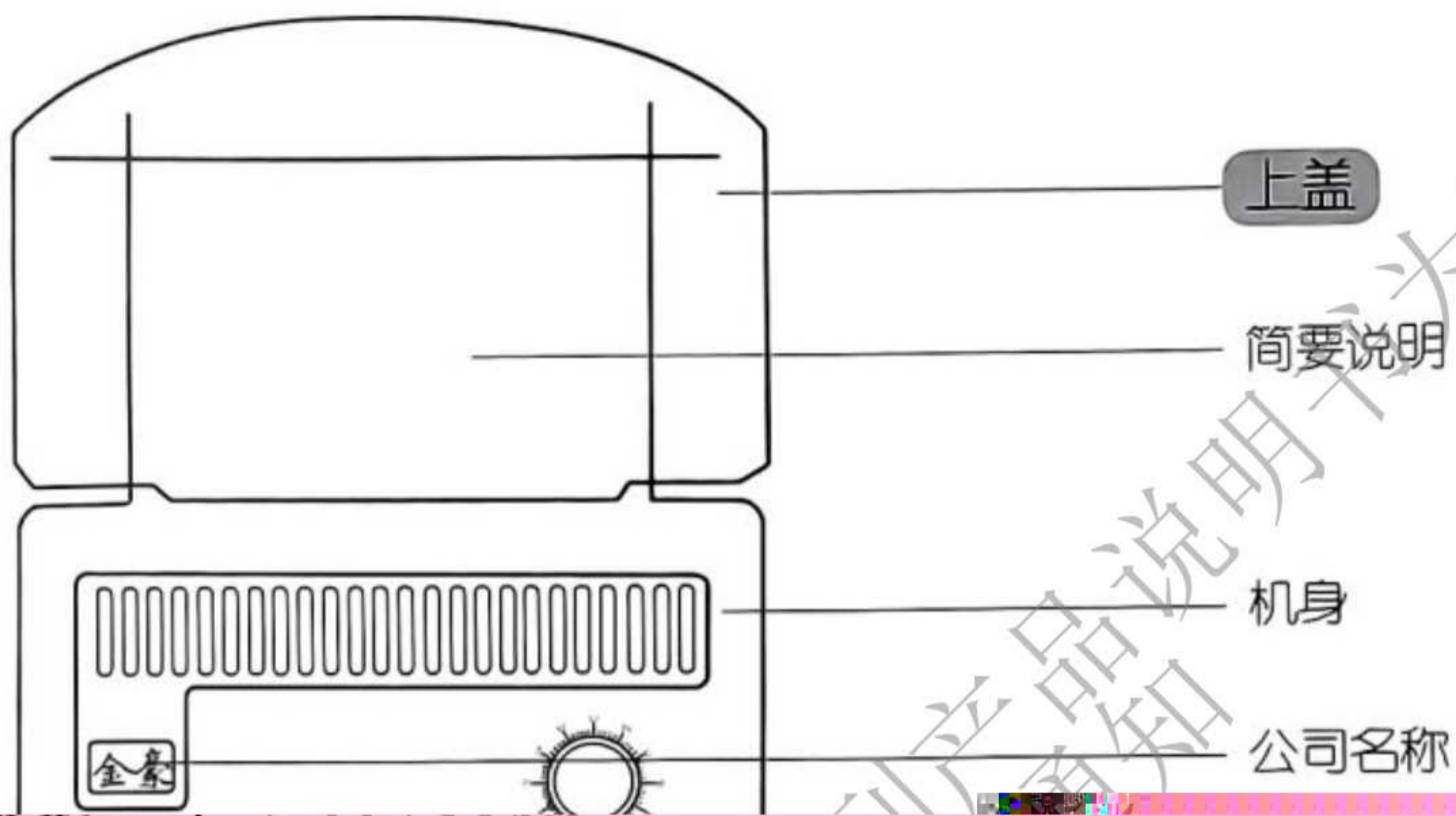
## 一、概述

使用前请务必仔细阅读本说明书，以便正确操作本仪器。

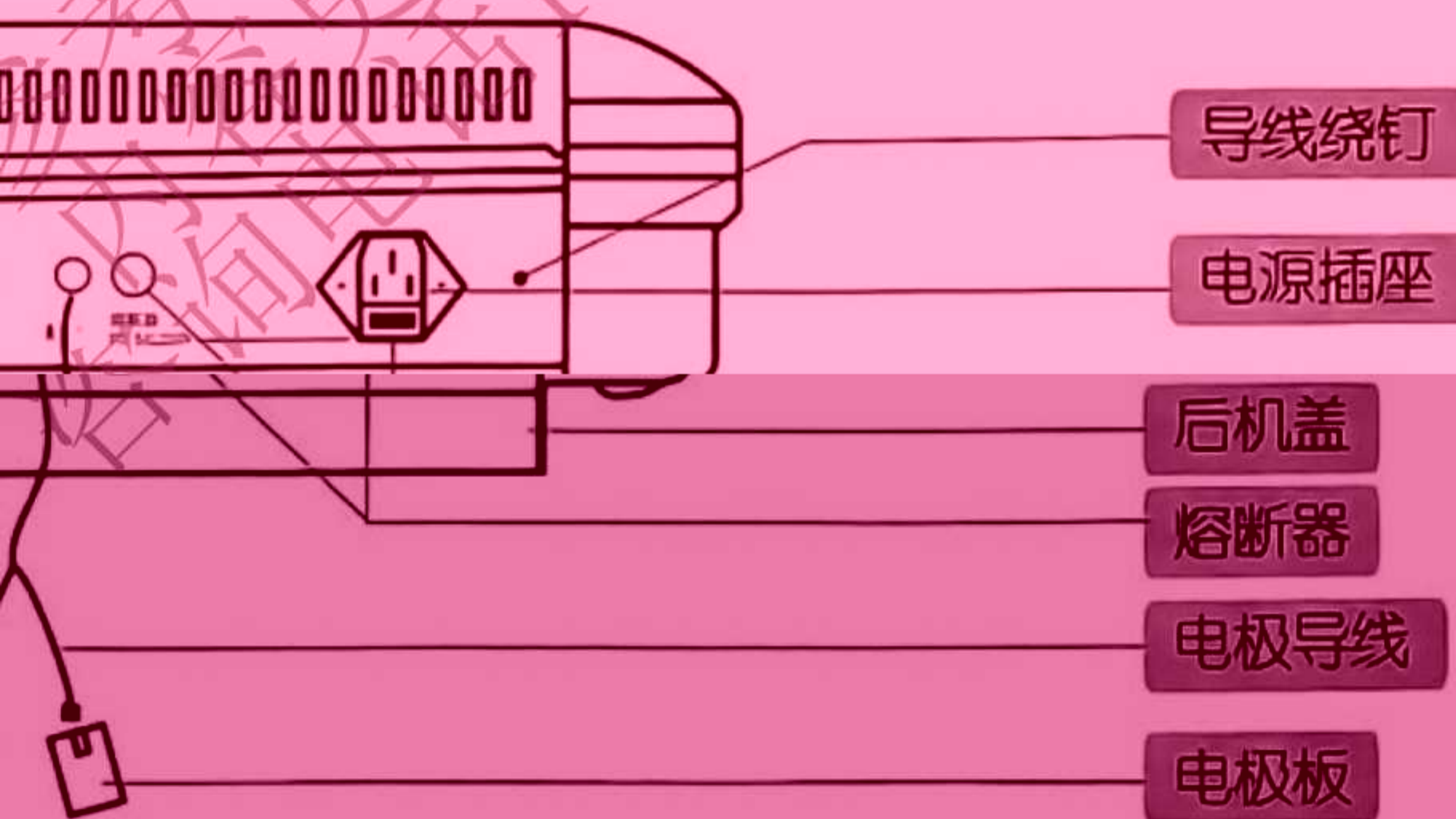


本公司是生产中频理疗电子器械的专业厂家，“全日康”J18A1型电脑中频治疗仪，是我公司利用中频脉冲电刺激理论，新研制而成的第四代产品，其综合了国内多位专家、教授多年临床经验，将8个治疗常见病的程序处方存贮于电脑中，在一个治疗处方内，多次交换各种参数，使之具有多种不同的电流刺激效应，并使人体亲身感受到推、拿、按、敲、拨、滚动、振颤等全部动作，在20分钟内可引起肌肉做1000余次各种快收缩、慢收缩、阵挛性收缩和强直性收缩，其效果明显优于单一参数的中频或低频电流疗法。

“全日康”J18A1型电脑中频治疗仪，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

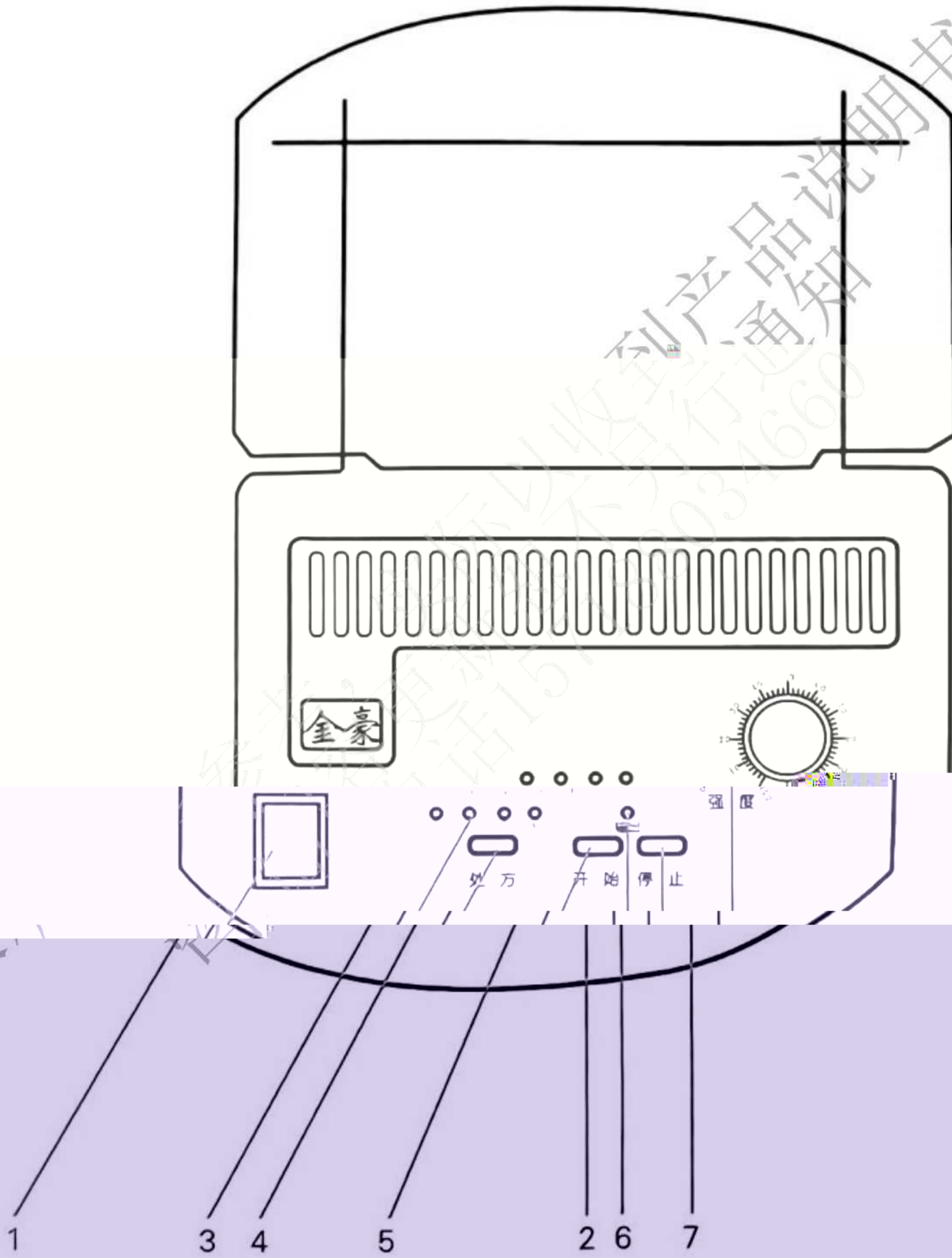
- 1.中频脉冲频率:2KHz~6KHz 误差 $\pm 10\%$
- 2.低频调制频率:1 Hz~150Hz 误差不大于 $\pm 5\%$
- 3.输出波形:正弦波、方波、三角波、指数波、尖峰波、锯齿波、等幅波
- 4.调制幅度:100%、90%、75%、60%、33%
- 5.输出最大幅度:60V

说明书为准





### 三、操作面板说明





#### 1.仪器电源开关:

按下电源开关,处方指示灯1亮。

#### 2.输出指示灯:

治疗输出开始时,此灯闪亮。

#### 3.处方指示灯:

选择治疗处方时,其相应号码指示灯亮。

如:使用3号处方工作时,指示灯3亮。

#### 4.处方选择键

收到产品说明书为准

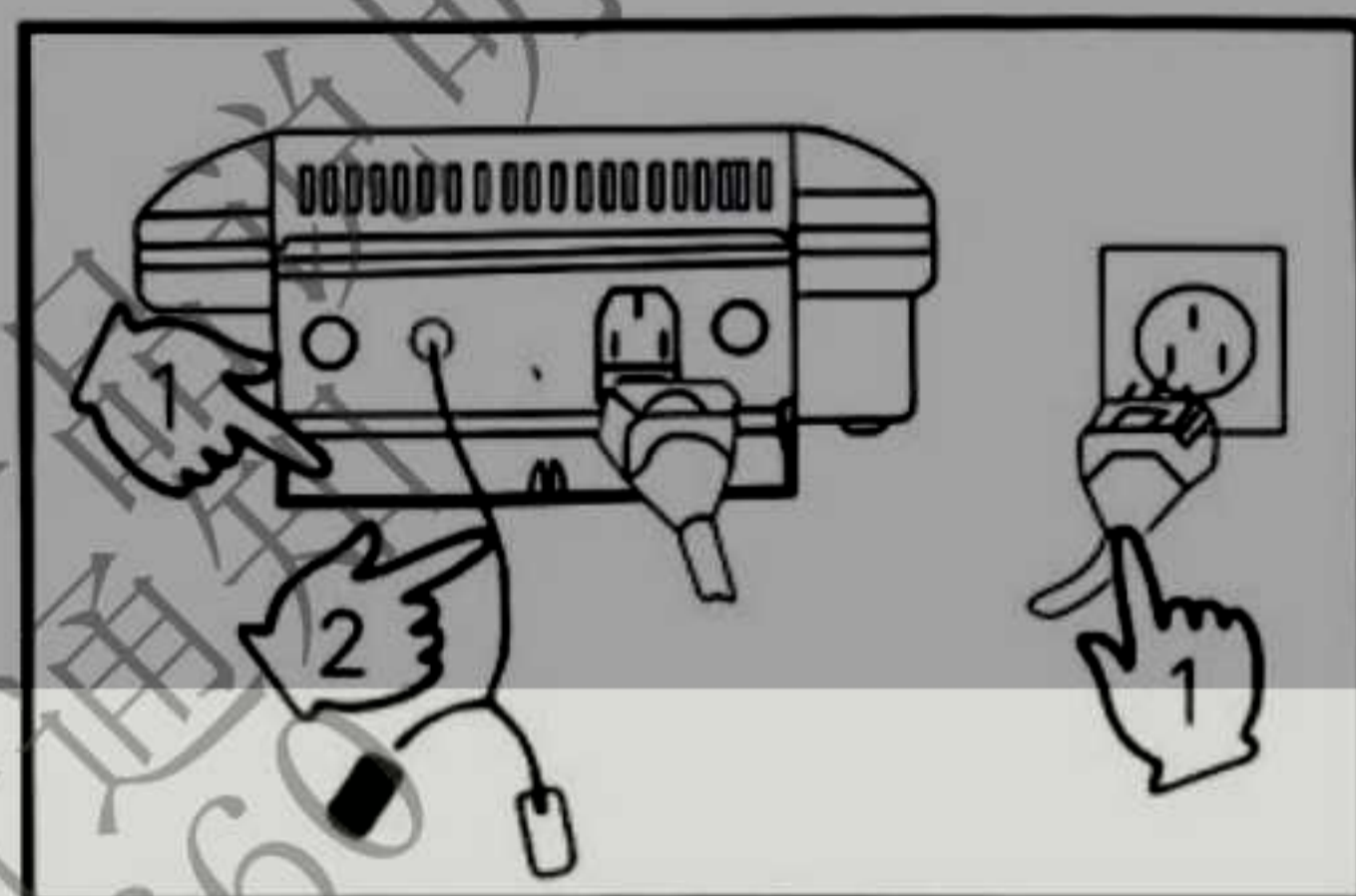




## 四、操作步骤

※ 仔细阅读操作步骤，严格按其步骤实行，不得擅自调换顺序

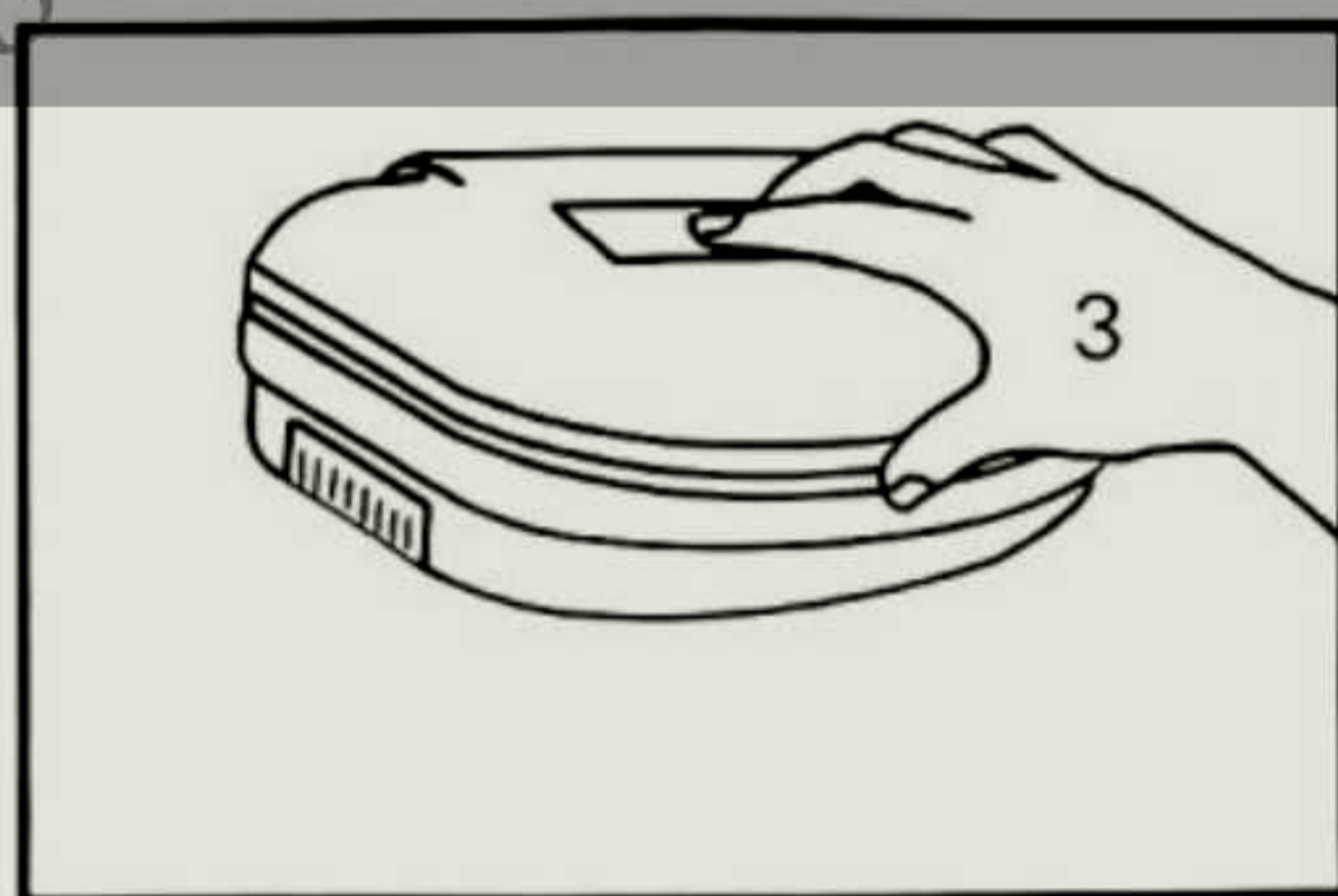
1. 轻推后盖中上部，打开后机盖，将电源插上并接通电源。



2. 将电极导线从后机盖内取出，另一端接好所需两片电极板。

3. 打开机器上盖，按下电源开关，仪器发出一声声响，处方指示灯开始闪亮。

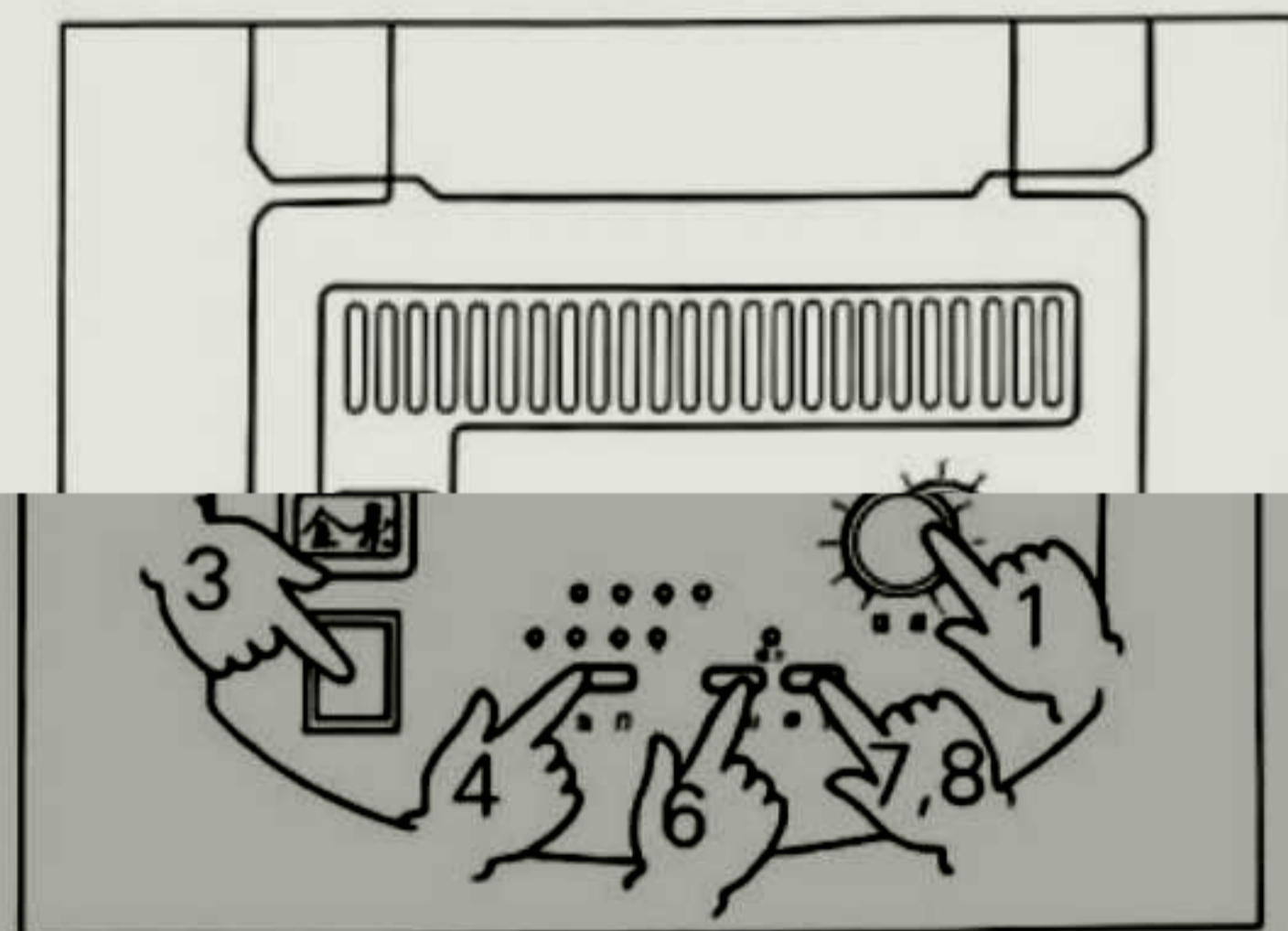
注：个别仪器上盖较紧，请按图示，食指压住仪器上盖中间，同时用拇指将上盖打开即可。



4. 选择处方：按处方选择键，根据病症选择治疗处方号码。

5. 电极板贴于治疗部位：

先用清水或酒精清洁治疗部位，再用清水擦拭电极板黑色面，选用吸水较好的布料或无纺布，制成与电极相当尺寸，浸湿水轻轻拧干后置于人体治疗部位，再将电极黑色面贴于布垫上，用绑带绑紧。



6. 开始治疗：

按下“开始”键，仪器发出声响，顺时针转动“强度”旋钮，听到“咔”的一声响后，内置



开关打开，输出开始，此时继续顺时针缓慢转动旋钮，至人体所能接受强度。数分钟后，可根据患者情况适当增加强度2-3档。治疗关节部位时（如腱鞘炎），强度调节应至人体感受限（即有感觉为止）。

注：如强度旋钮不在“0”位，仪器将发出报警声响，此时应将强度旋钮内置开关关闭，即调整至“0”位以下，然后再按“开始”键，

重复上述操作即可。

#### 7. 治疗结束：

程序自动停止输出并发出断

无需按“停止键”（这时

结束后，务必将强度旋钮

记！

，按“停止键”，治疗停

旋钮调到“0”位。听到

继续治疗时，可再次按

度旋钮即可。

下电极，后关闭电源。

提示：人体知感觉差或语言表达不清的患者，使用中应强度较低，且需有人陪同，并随时询问患者情况，如有强度过大、针刺感过强等情况时，应立即降低输出强度或停止治疗。

（20分钟后）治疗

续音响提示，（此时

可取下电极。治疗

调整至“0”位，切

#### 8. 中途停止：

治疗中途需停止时

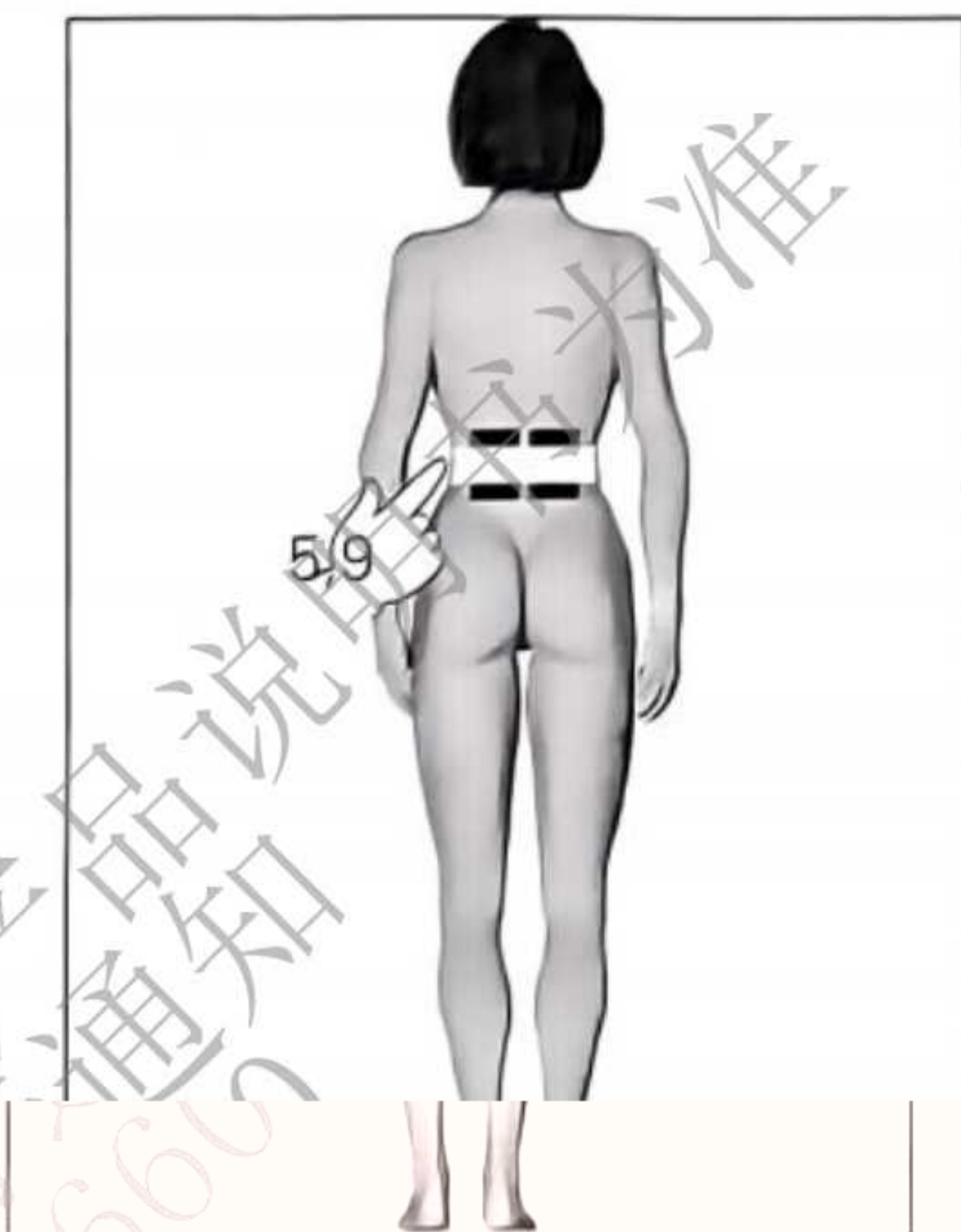
止，此时应将强度

“味”的声响即可

“开始”键调节强

#### 9. 治疗结束时应先取

切记！





## 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，

处方号	主要功能	定时
1	颈椎病、腰痛、腰椎间盘突出、扭伤、挫伤、镇痛	20 分钟
2	肩周炎、颈椎病、腱鞘炎、网球肘	20 分钟



根据使用者个人差异不同，在使用中可根据不同病症，选择不同处方（仅供参考）。

中频频率	低频频率	调制波形
2kHz	1-150Hz	方波、指数波、三角波、等幅波
2kHz	1-150Hz	指数波、尖峰波、三角波、等幅波
4kHz	1-150Hz	方波、指数波、三角波、正弦波、等幅波、锯齿波



### 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  $\phi 60\text{mm}$  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  $\phi 60\text{mm}$  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  $107 \times 72\text{mm}$  电极同侧并置贴于人体颈椎4-5间（见图1C）

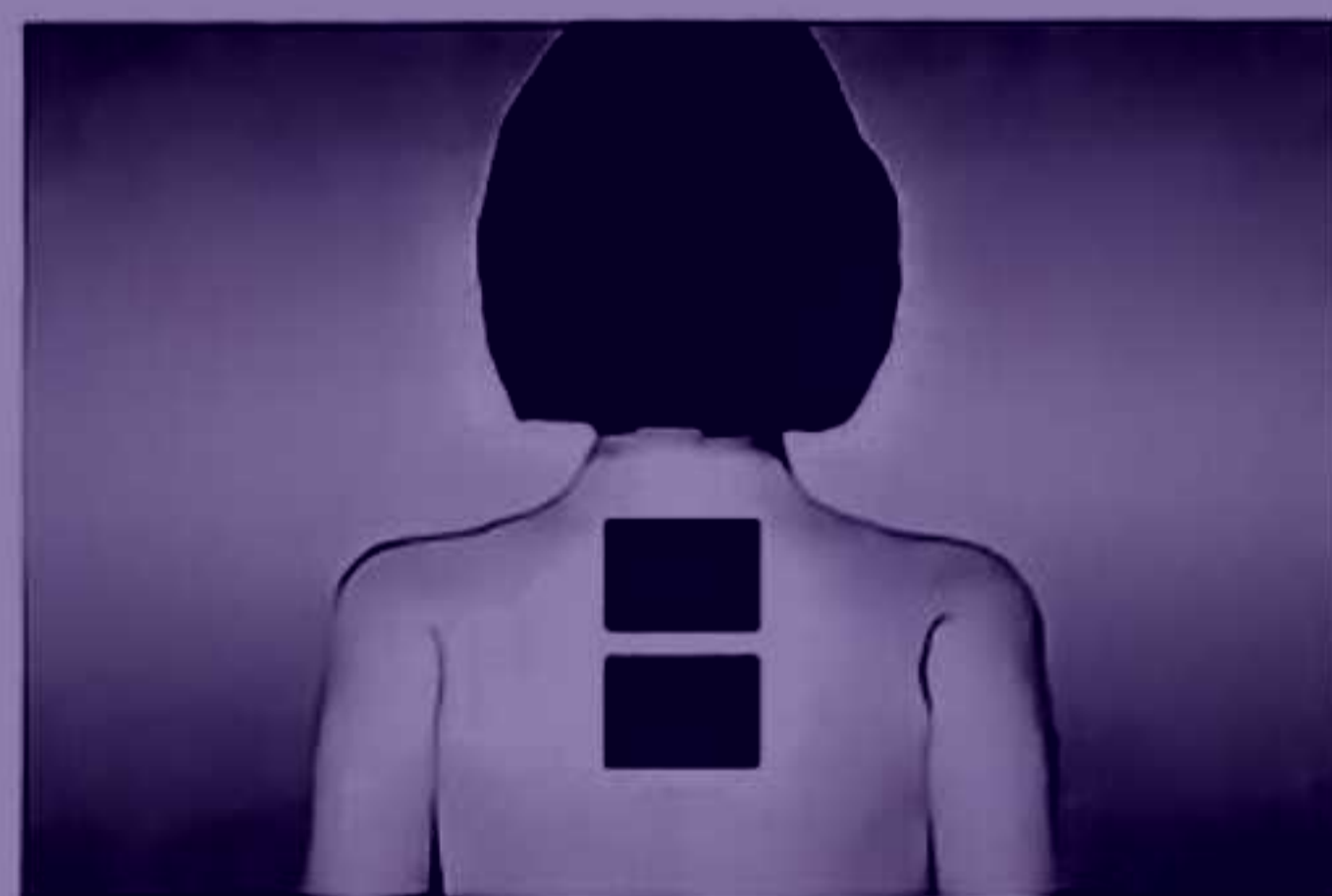


图 1C

##### (2) 腰痛治疗

选择1号处方

用两片  $107 \times 72\text{mm}$  电极同侧并置贴于人体后腰部（见图2）

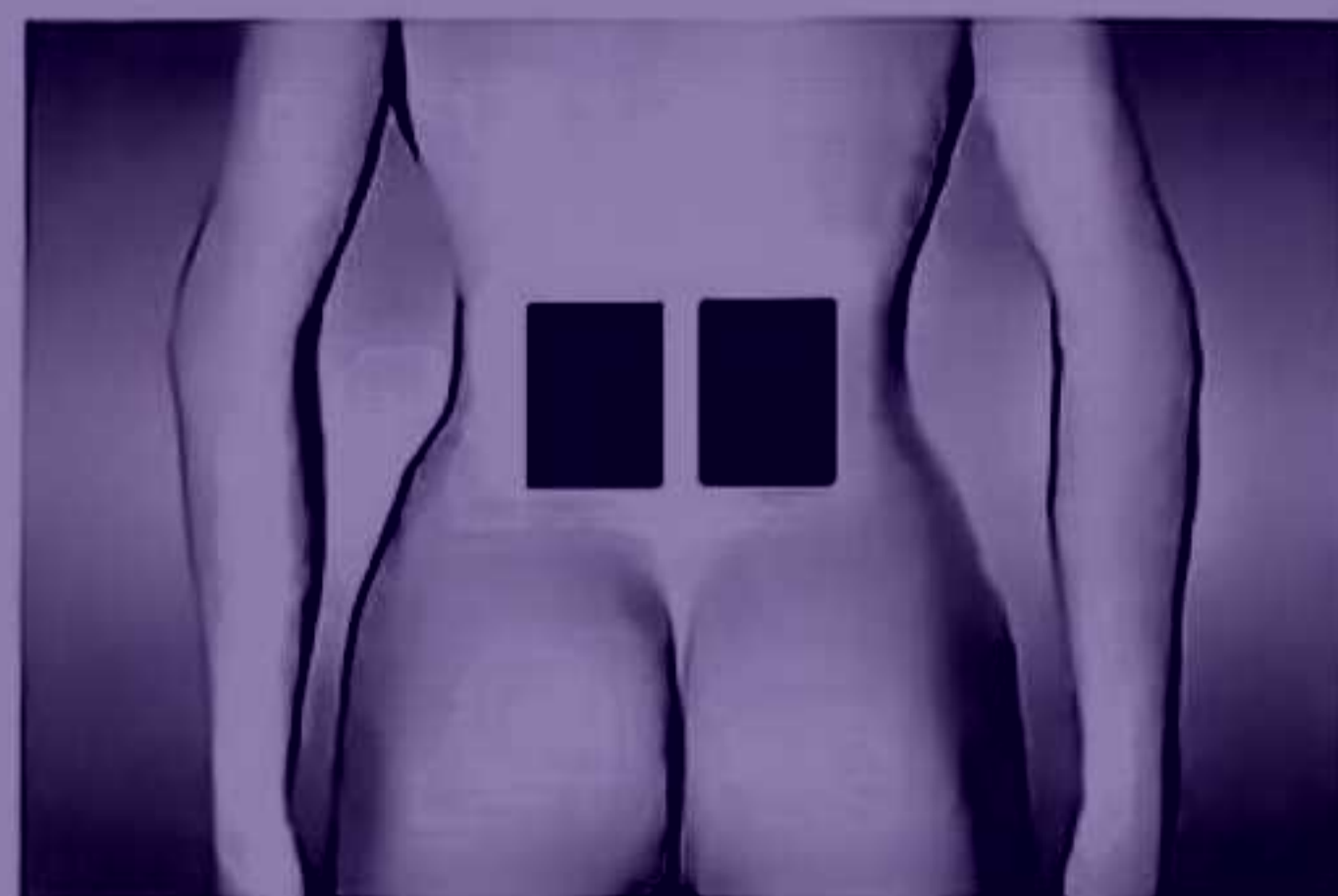


图 2



(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

(4) 镇痛治疗

选择1号处方

选用两片适中电极

并置或对置贴于人体疼痛部位

(5) 腰间盘突出治疗

选择1号处方

请在医生或厂家指导下使用

★ 处方二 ★

(6) 肩周炎治疗

选择2号处方

用两片  $\phi 60\text{mm}$  电极对置贴

于人体患侧肩关节前后位

(见图3)



图 3



### (7) 腱鞘炎（肘部）治疗

选择 2 号处方

用两片  $\phi 60\text{mm}$  电极

对置贴于人体患肘关节内、外两侧（见图 4）

△ 治疗此部位时，强度不宜过大，有感觉即可

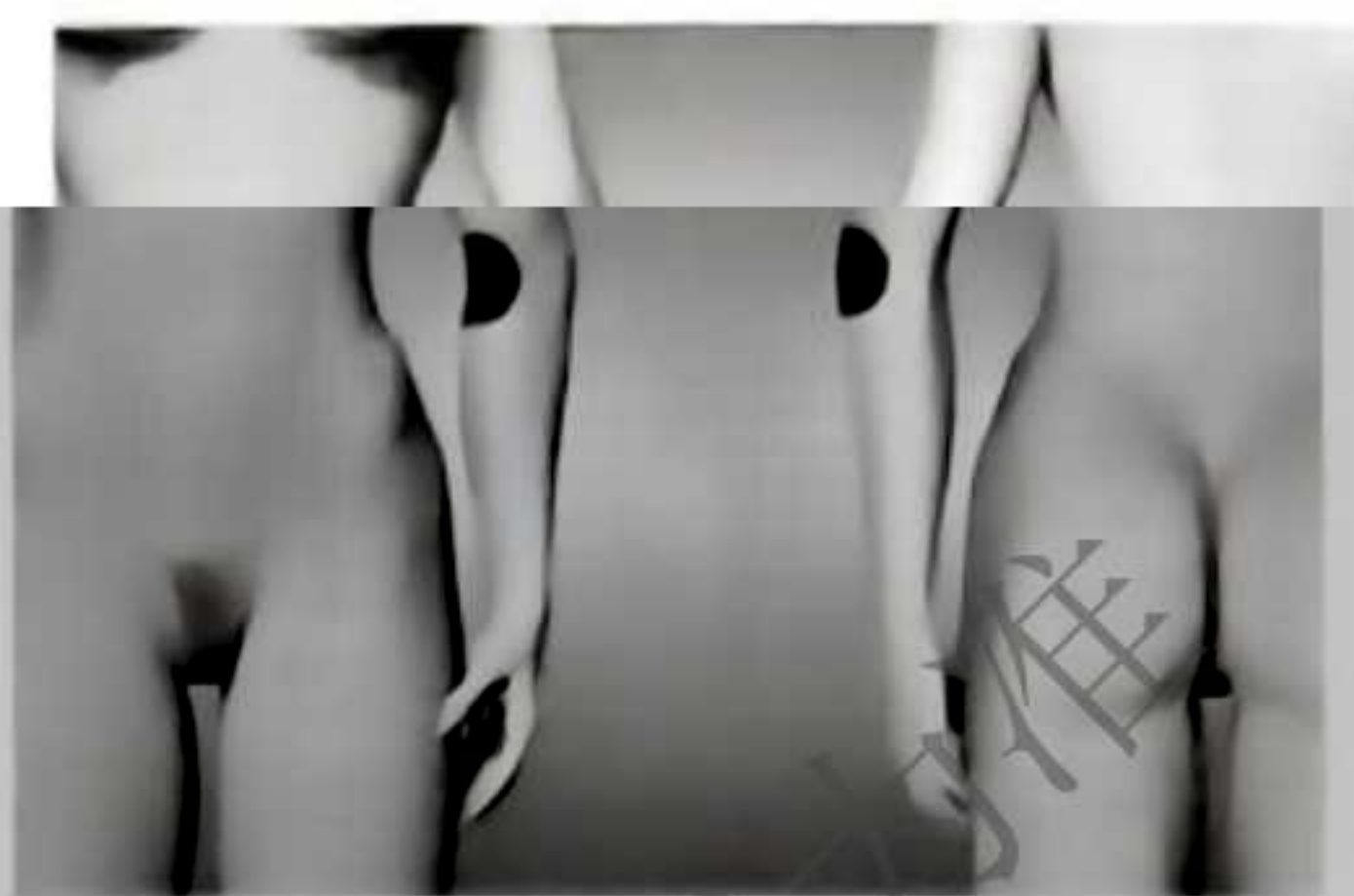


图 4

### (8) 颈肩部治疗

选择 2 号处方

用两片  $\phi 60\text{mm}$  电极

并置贴于人体颈椎下部与患肢后肩部（见图 5）



图 5

### (9) 网球肘治疗

选择 2 号处方

用两片  $\phi 60\text{mm}$  电极

对置贴于人体肘关节内、外两侧（见图 6）

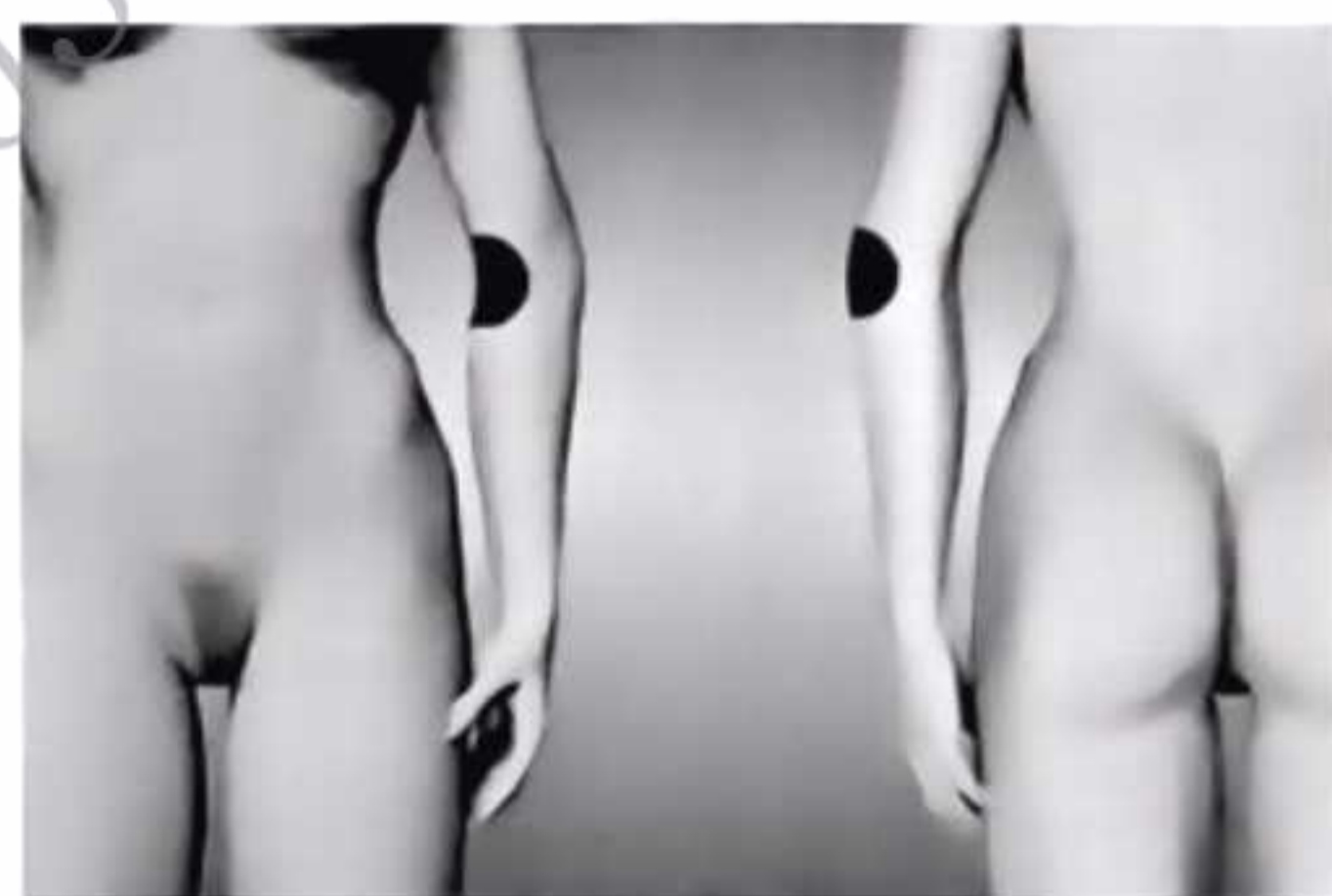


图 6

★ 处方三 ★

### (10) 骨质增生治疗

A. 颈椎处增生

选择 3 号处方

用两片  $107 \times 72\text{mm}$  电极

并置贴于人体颈椎 4-5 间（见图 7A）



图 7A



### B. 腰椎 4-5 间增生

选择 3 号处方

用两片 107 × 72mm 电极

并置贴于人体腰椎 4-5 间

(见图 7B)

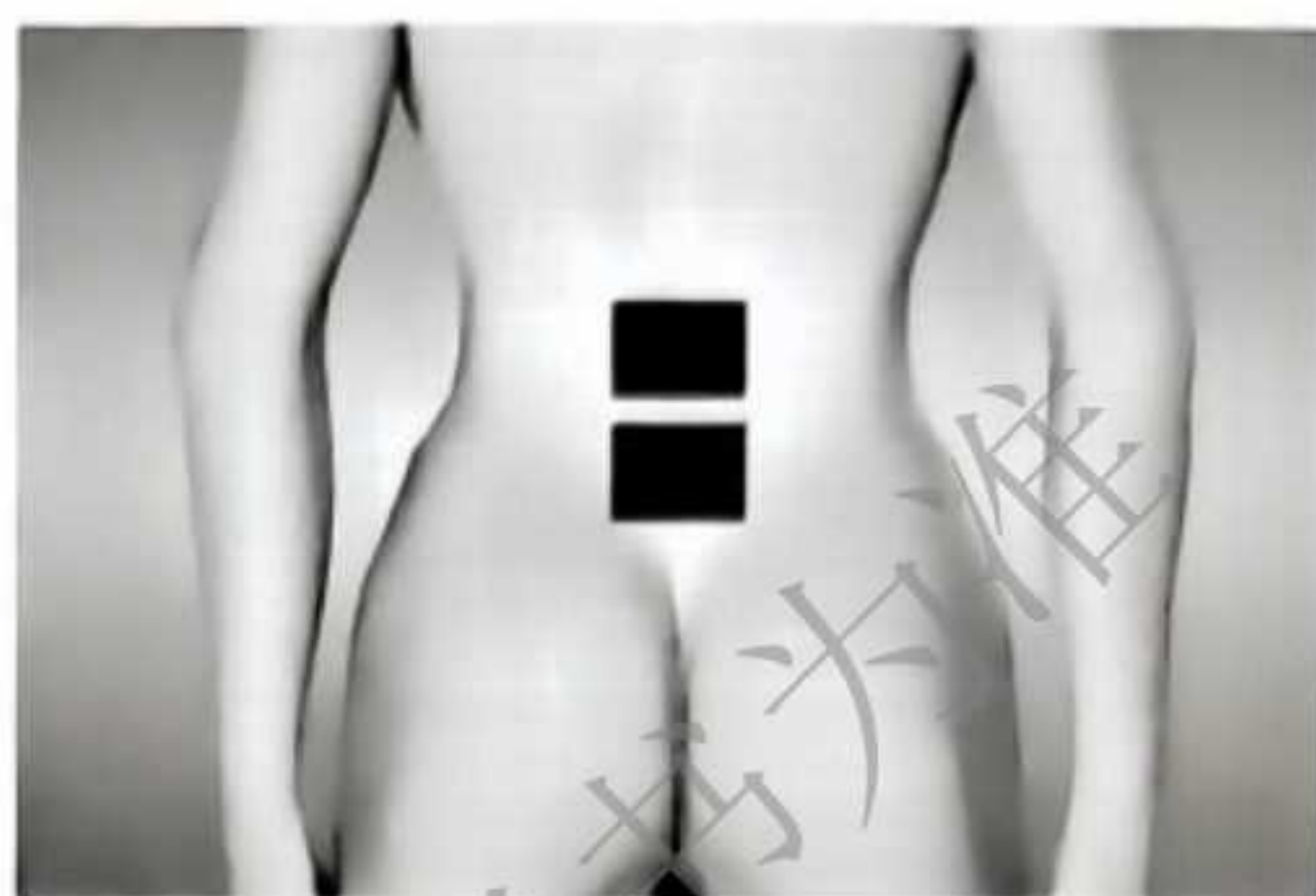


图 7B

### C. 膝关节处增生

选择 3 号处方

用两片 107 × 72mm 电极

并置贴于人体患肢膝关节上、

下方(见图 7C)



图 7C

### (11) 坐骨神经痛治疗

选择 3 号处方

用两片 107 × 72mm 电极

并置贴于人体腰下 10cm 处和

同侧小腿肚下中部(见图 8)

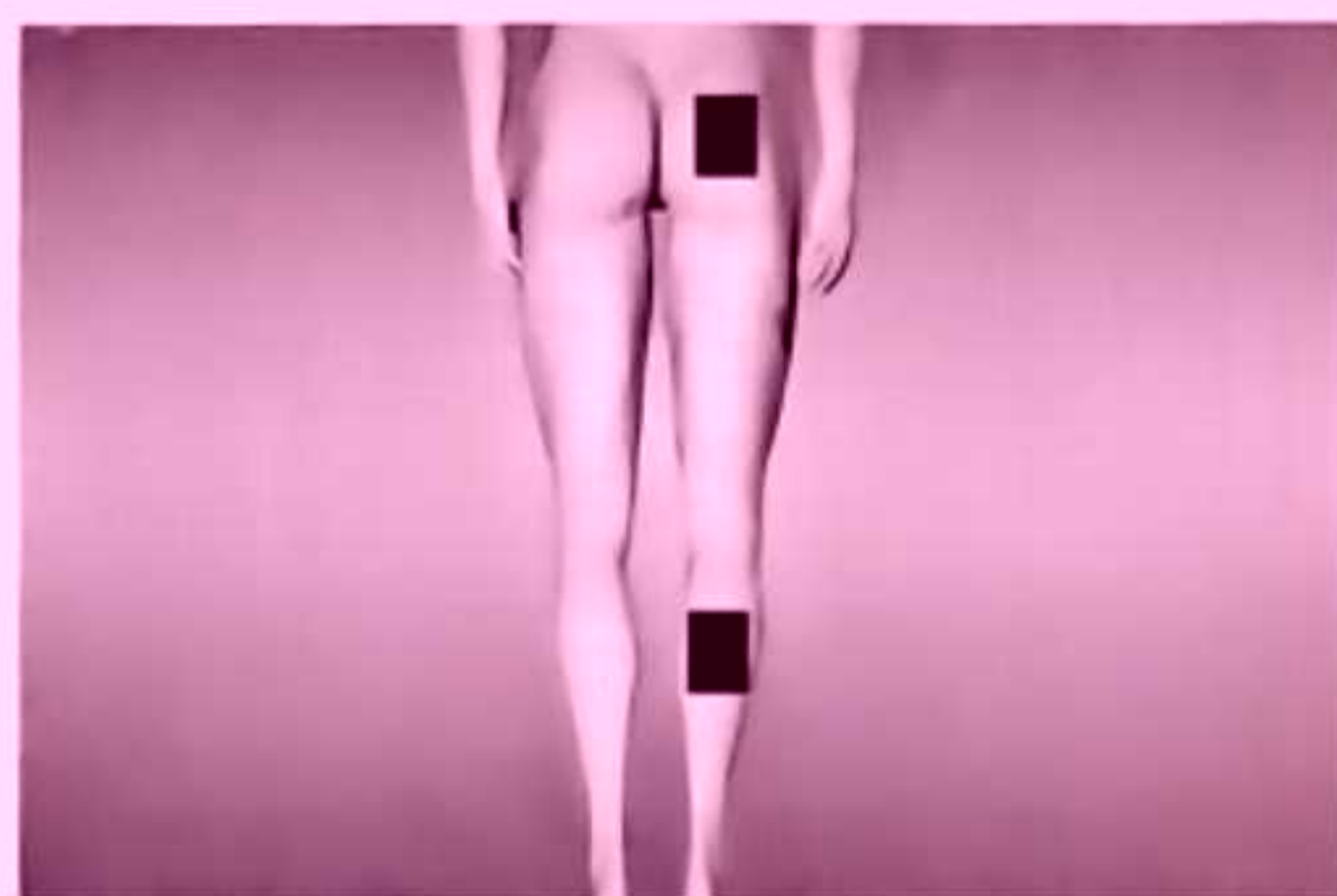


图 8

### (12) 关节肿痛、关节炎治疗

#### A. 风湿性膝关节炎

选择 3 号处方

用两片 107 × 72mm 电极

对置贴于人体患肢膝关节内、

外侧。(见图 9A)

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，另行走 300 米后疼痛逐渐消失。

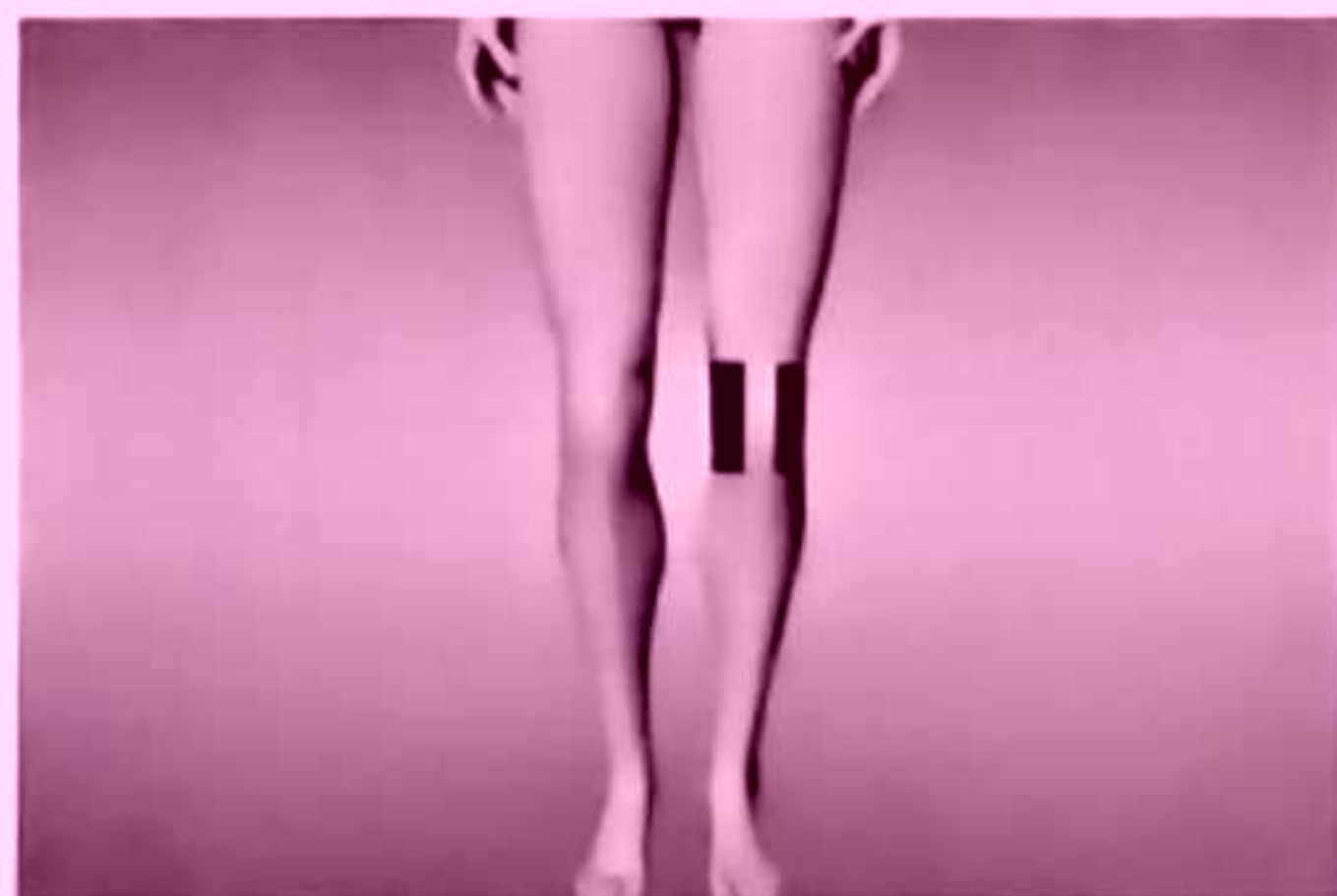


图 9A



## B. 退行性和拉伤性膝关节炎

选择 3 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  $\phi 60\text{mm}$  电极并置贴于患肢膝关节上、下端；第二次治疗用两片  $107 \times 72\text{mm}$  电极对置贴于患肢膝关节内、外侧（见图9B）

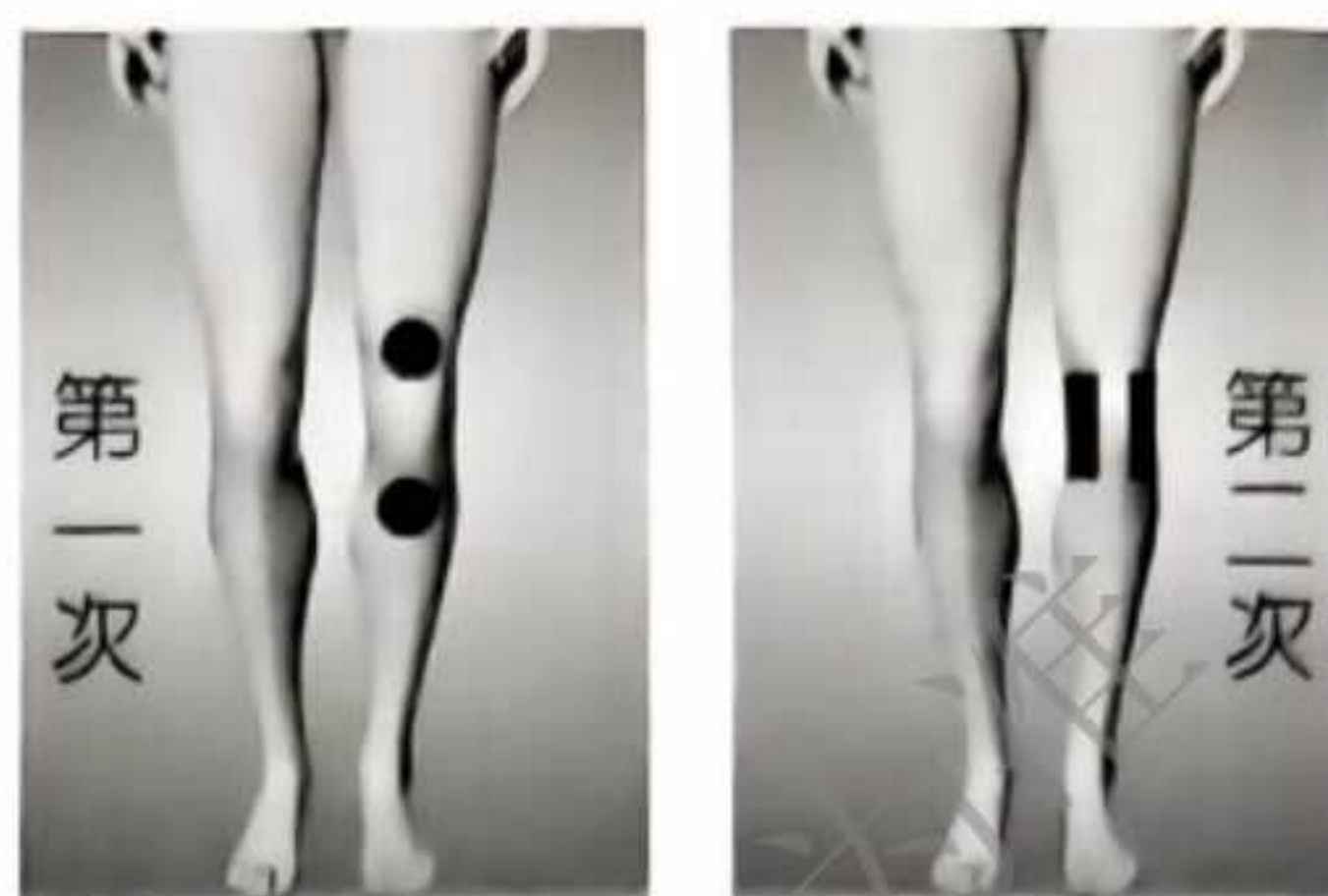


图 9 B

## (13) 消炎、消肿治疗

选择 3 号处方

用两片适中电极

并置或对置于疼痛或肿胀部位

## ★ 处方四 ★

## (14) 腹部、臀部肌肉紧绷

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



图 10 A

### A. 腹部肌肉紧绷

选择 4 号处方

用两片  $107 \times 72\text{mm}$  电极

腹部肌肉紧绷应以两次治疗为佳，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10A）



## B. 臀部肌肉紧绷

选择 4 号处方

用两片  $107 \times 72\text{mm}$  电极, 臀肌肉  
紧绷应以两次治疗为佳, 第一次治  
疗将电极并置横向贴于人体臀部  
(见 1), 第二次治疗对置贴于人体

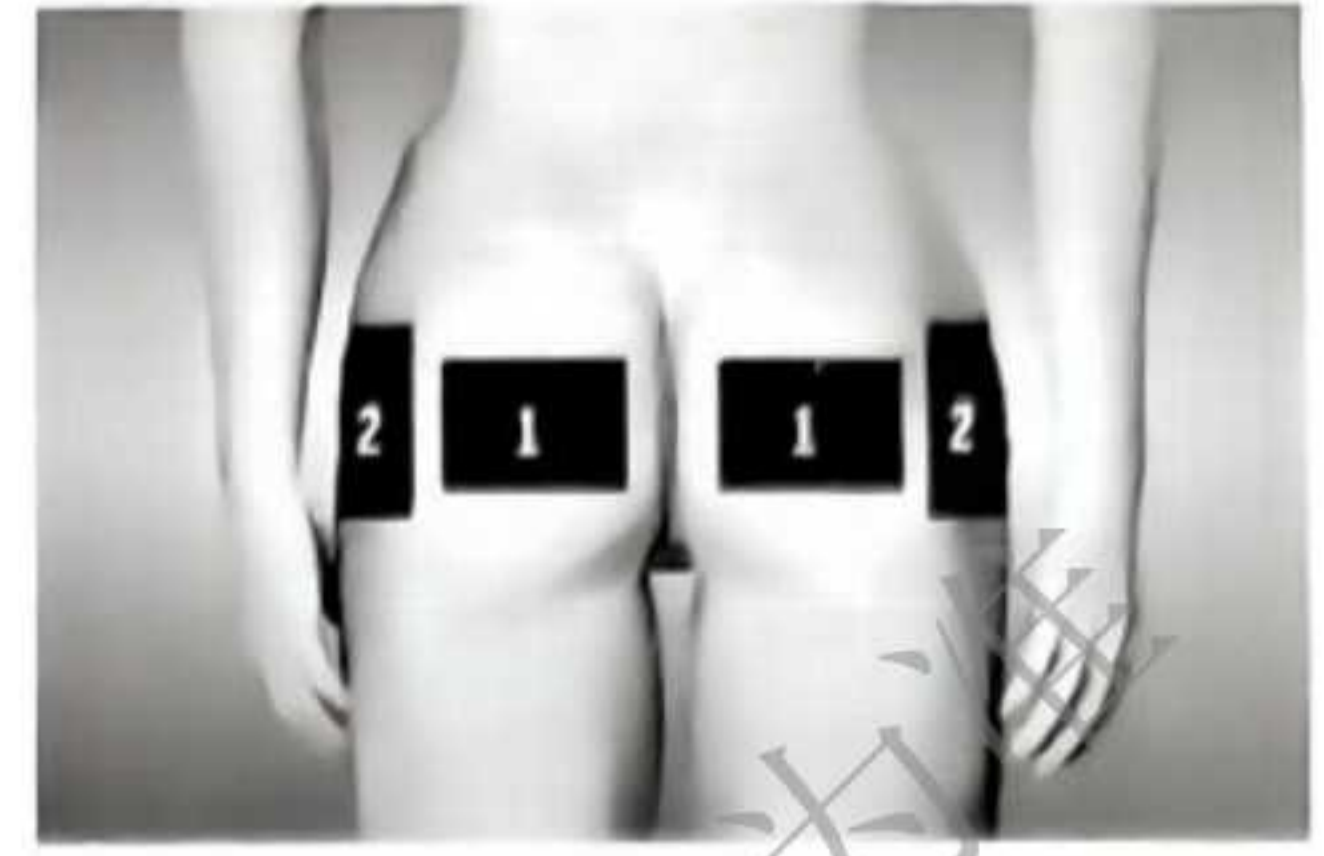


图 10B



★ 处方六 ★

(17) 胃下垂治疗

选择 6 号处方

用两片 107 × 72mm 电极  
对置贴于人体腹部下端与  
后腰部, 对置投影部位

(见图 13)

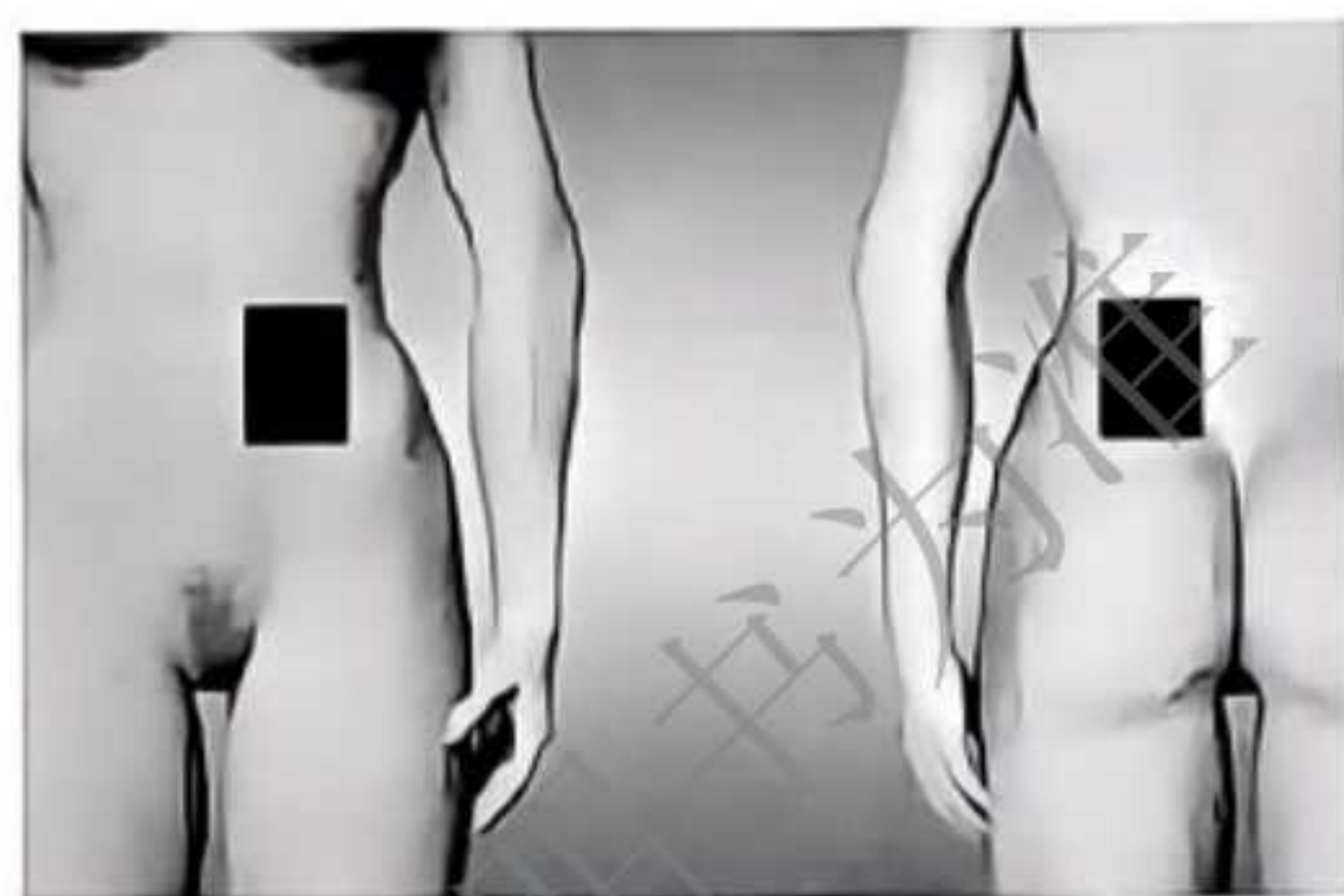


图 13

(18) 肠胃功能紊乱治疗

选择 6 号处方

用两片 107 × 72mm 电极  
并置贴于肚脐下侧(偏左)

(见图 14)

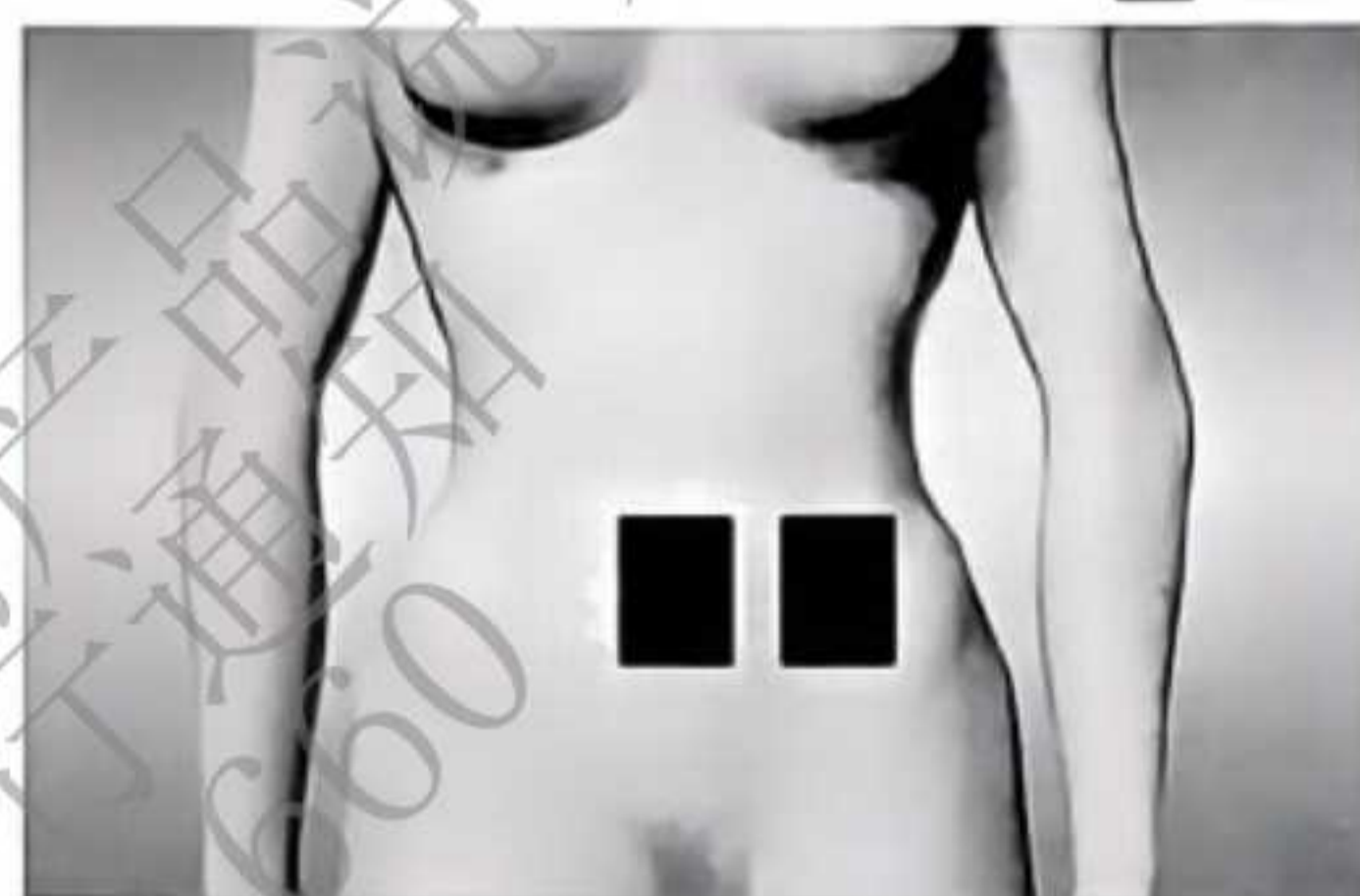
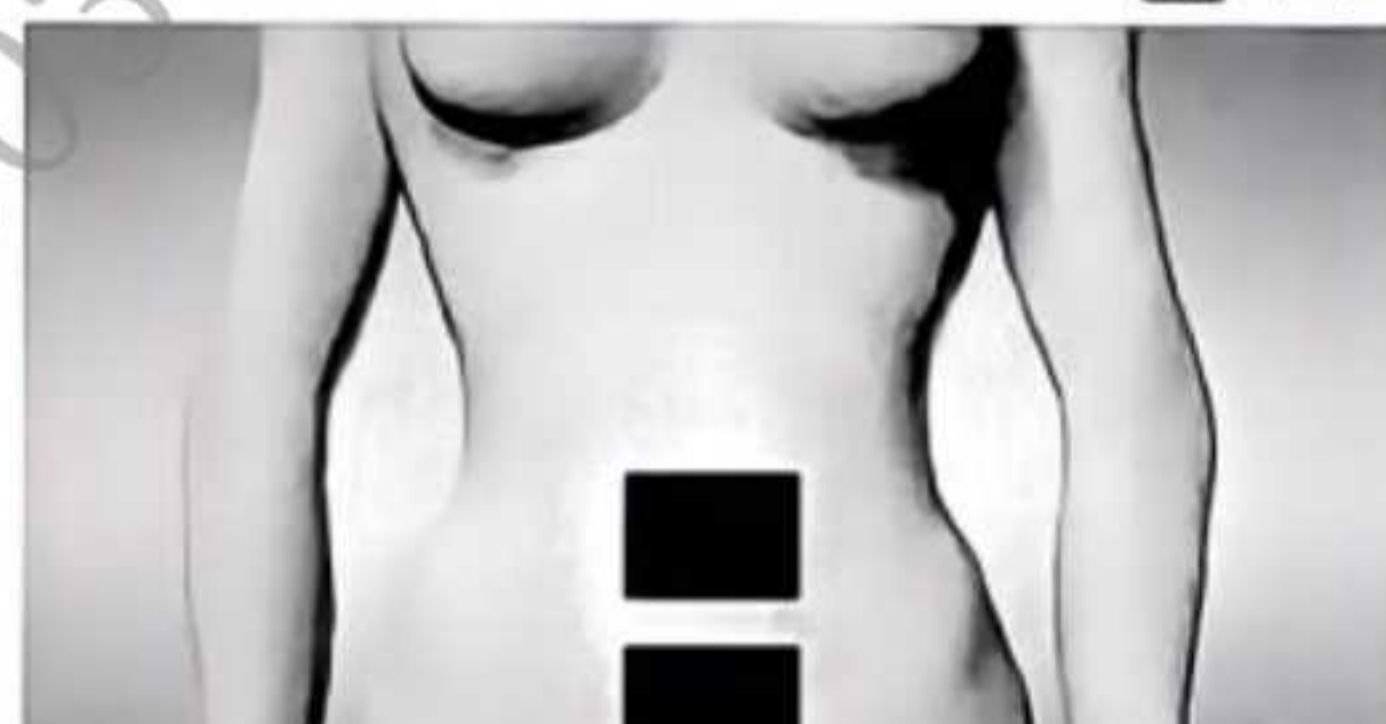


图 14

(19) 便秘治疗

选择 6 号处方

用两片 107 × 72mm 电极  
并置贴于腹部下端





## ★ 处方八 ★

### (21) 偏瘫恢复

选择适中电极（见图 17）

在人体偏瘫一侧有 8 个治疗部位，  
偏瘫治疗需要 6 次方可完成

第一次：将电极贴于 1、2 位

第二次：将电极贴于 2、3 位

第三次：将电极贴于 3、4 位

（4 位贴于前手掌部位）

第四次：将电极贴于 5、6 位

第五次：将电极贴于 5、7 位

第六次：将电极贴于 6、8 位

（8 位贴于前脚掌部位）

患有低血压者只能每天治疗一次，  
其它患者根据实际情况可连续治  
疗 3 次（第 1，2，3 次可在一天  
内完成；

第 4，5，6 次可在第二日内完成）

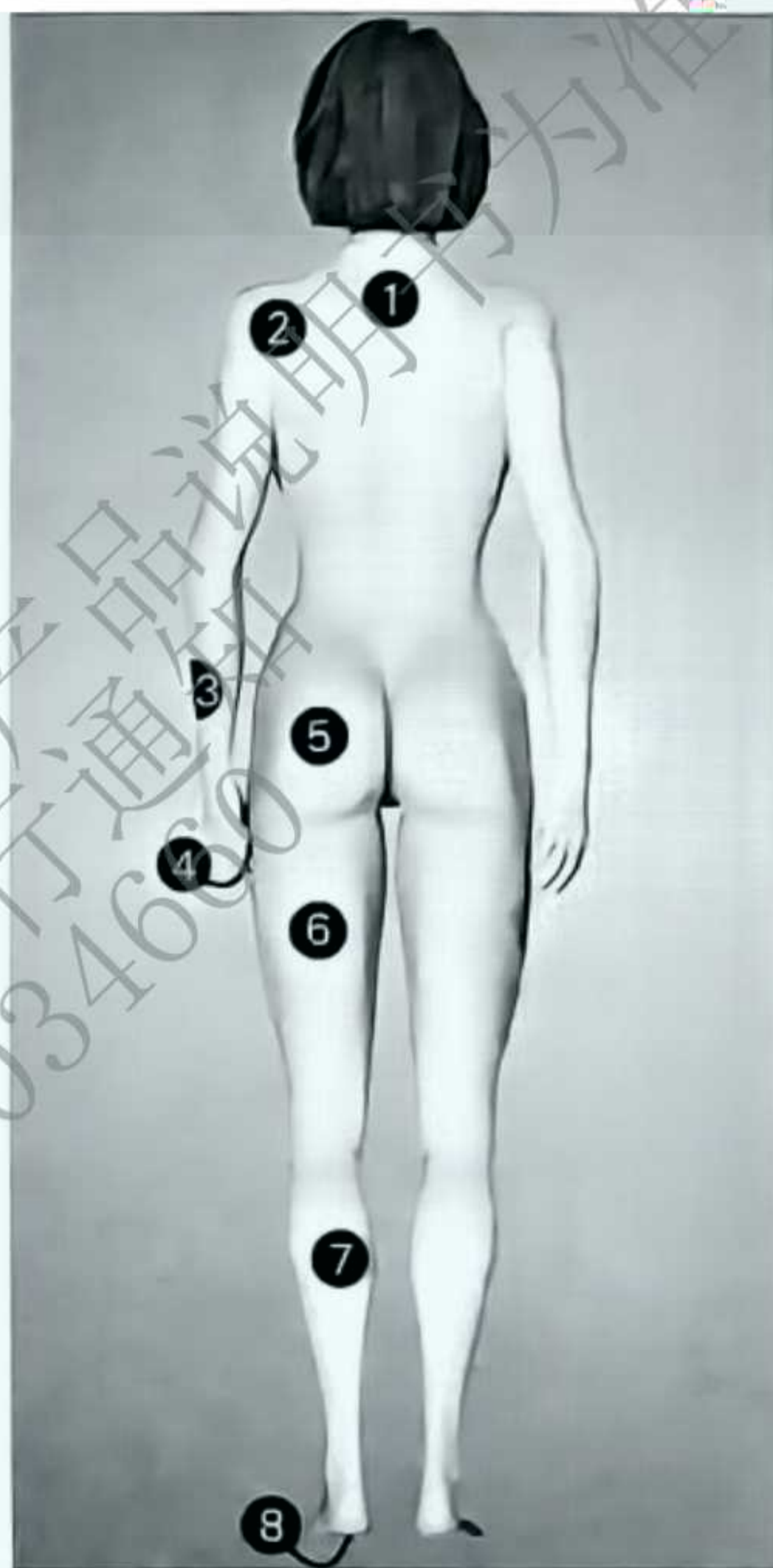


图 17

### (22) 功能性电刺激

#### A. 上肢恢复

选择 8 号处方

用两片  $\phi 60\text{mm}$  电极

同侧贴于人体患肢肱三头肌处  
和挠骨上 1/3 处（见 18A）



图 18A



## B. 下肢恢复

选择8号处方

用两片 107 × 72mm 电极

并置于人体患肢大腿肚与小腿肚中央(见 18B)

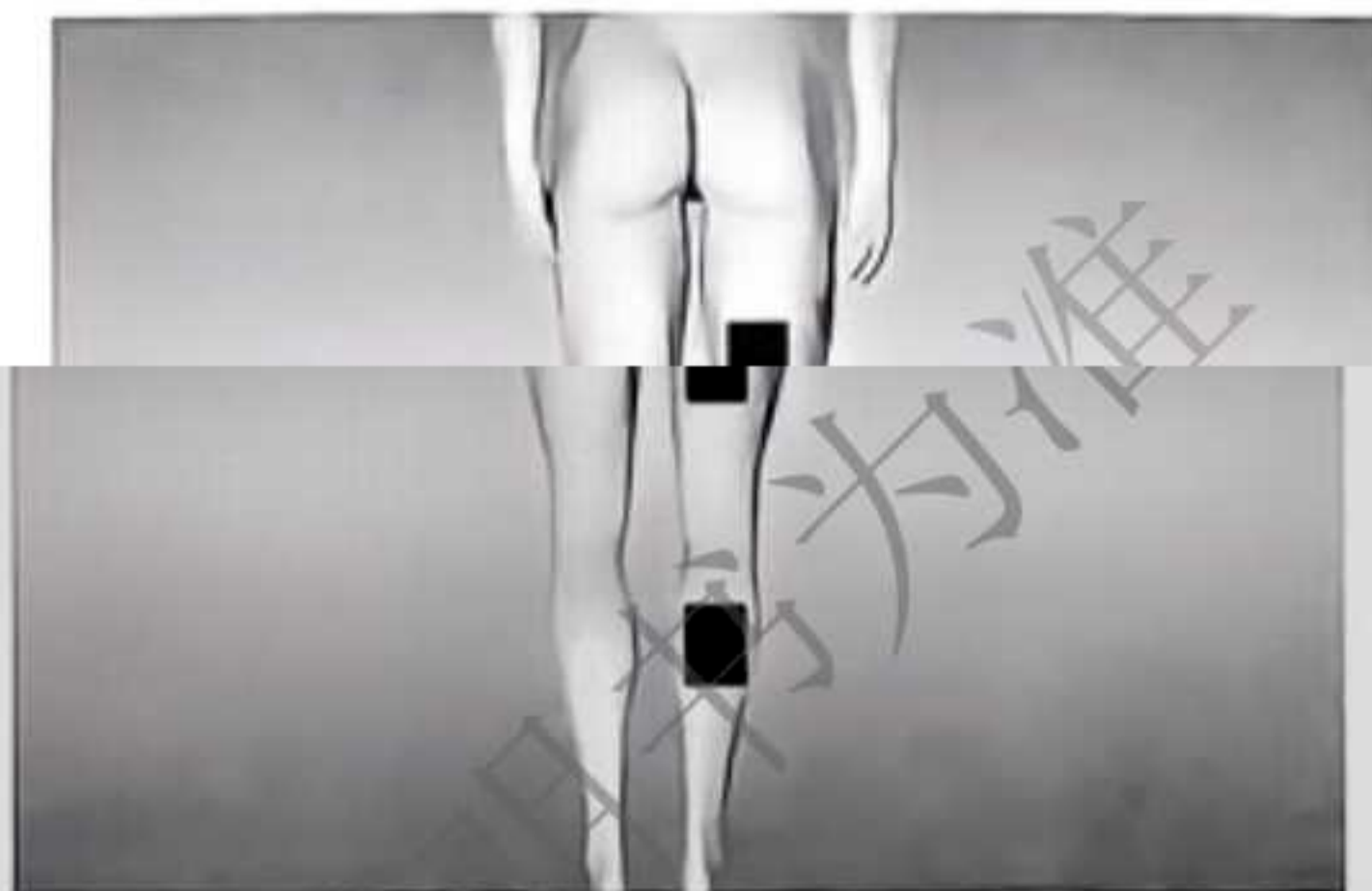


图 18B

## C. 脚、手反射治疗

(对内脏功能紊乱、高血压、糖尿病有很好的疗效)

### ● 手反射疗法

选择8号处方

以一处  $\Phi$  60mm 电极贴于手掌心处，并将其手掌放在水中，另一处电极贴于小臂内侧(见图19A)



图 19A

### ● 脚反射疗法

选择8号处方

以一处  $\Phi$  60mm 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19B)

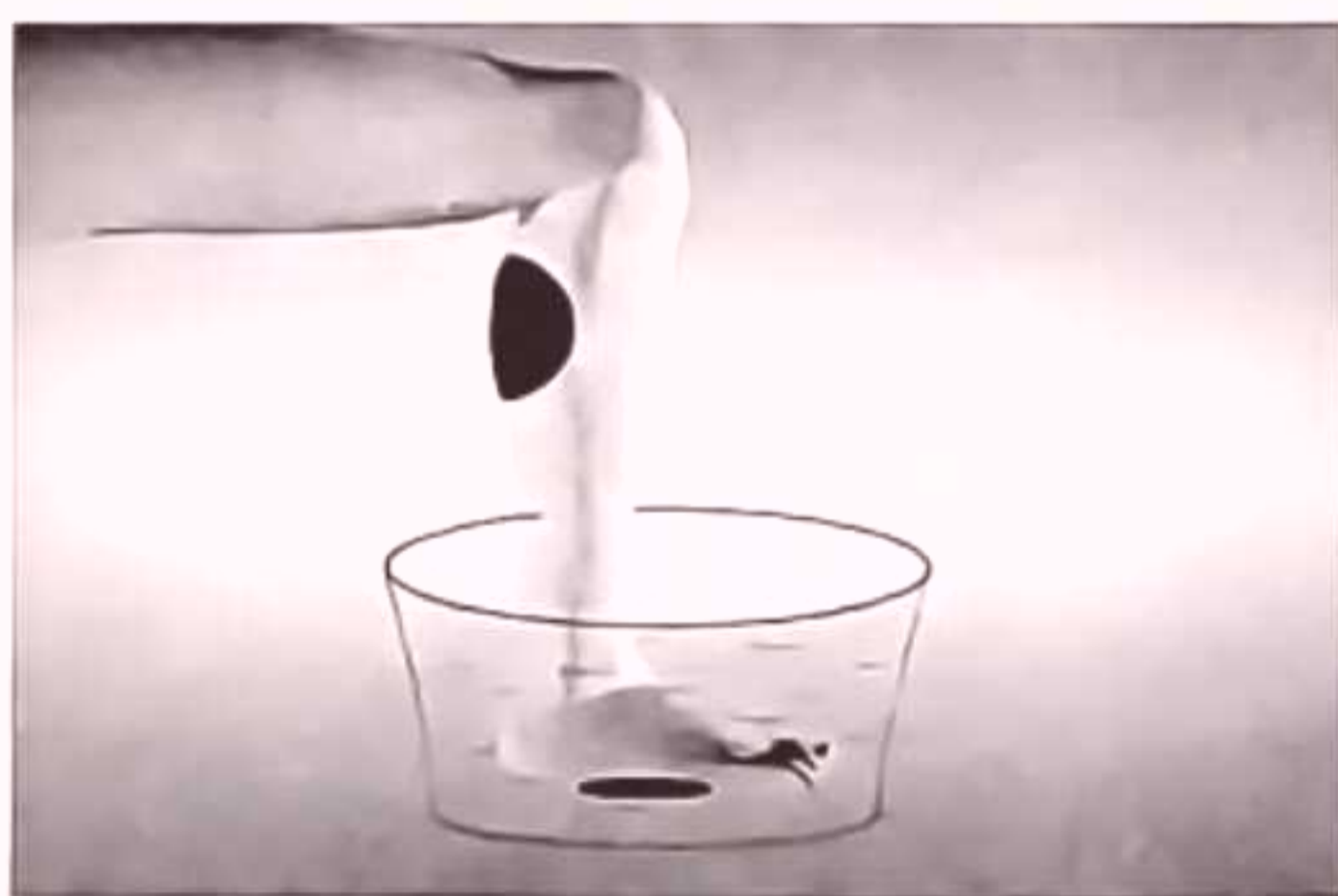


图 19B



## 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、软组织损伤具有镇痛和消炎作用。

## 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）





5. 治疗结束时务必将强度旋钮调到“0”位，关闭内置开关，治疗开始前检查强度旋钮是否在“0”位。

6. 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。

7. 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。

8. 开启电源开关后，处方指示灯1不亮，不能正常工作，应先检查电源插头是否插牢，然后检查电源保险管是否熔断。

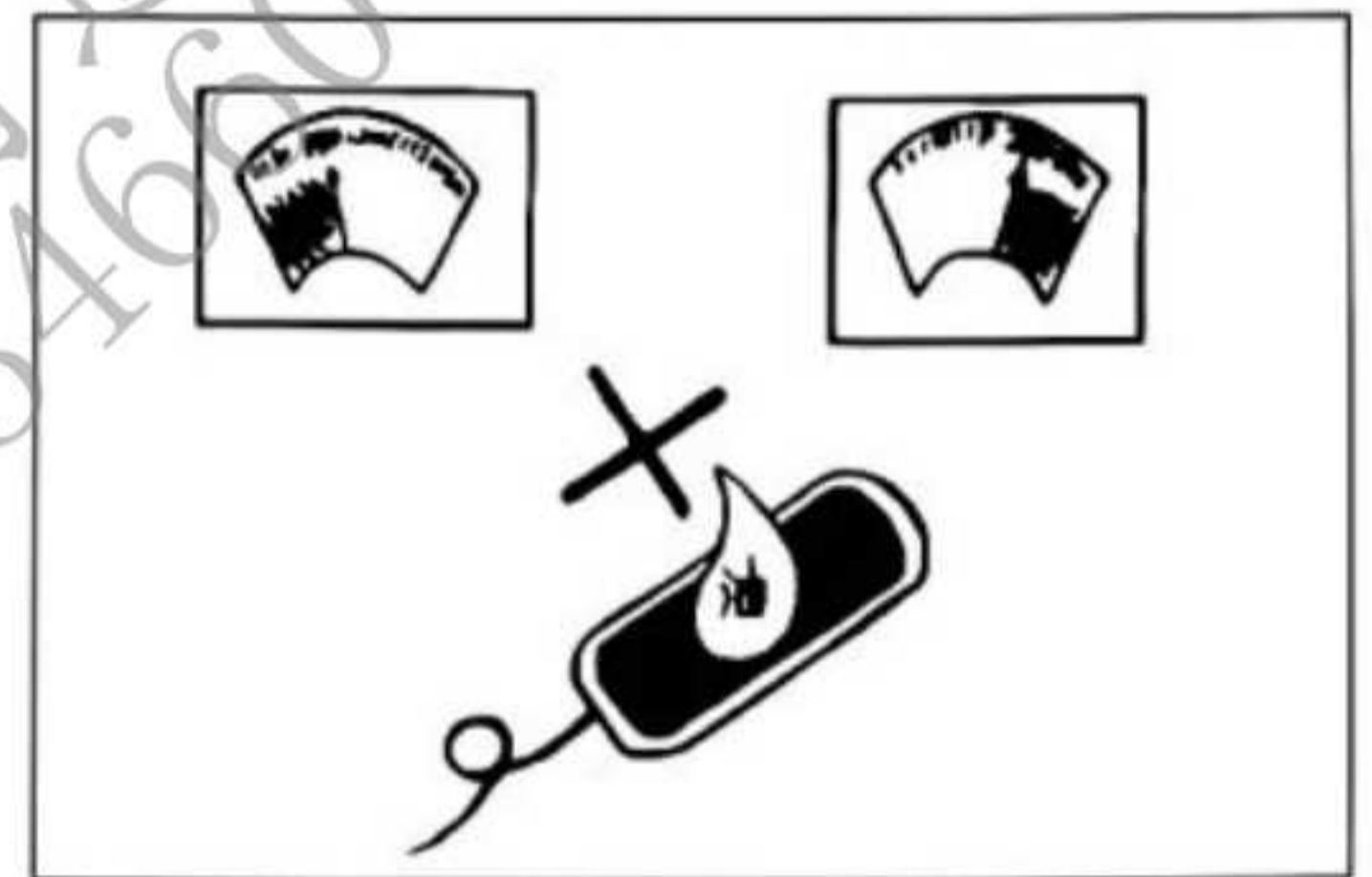
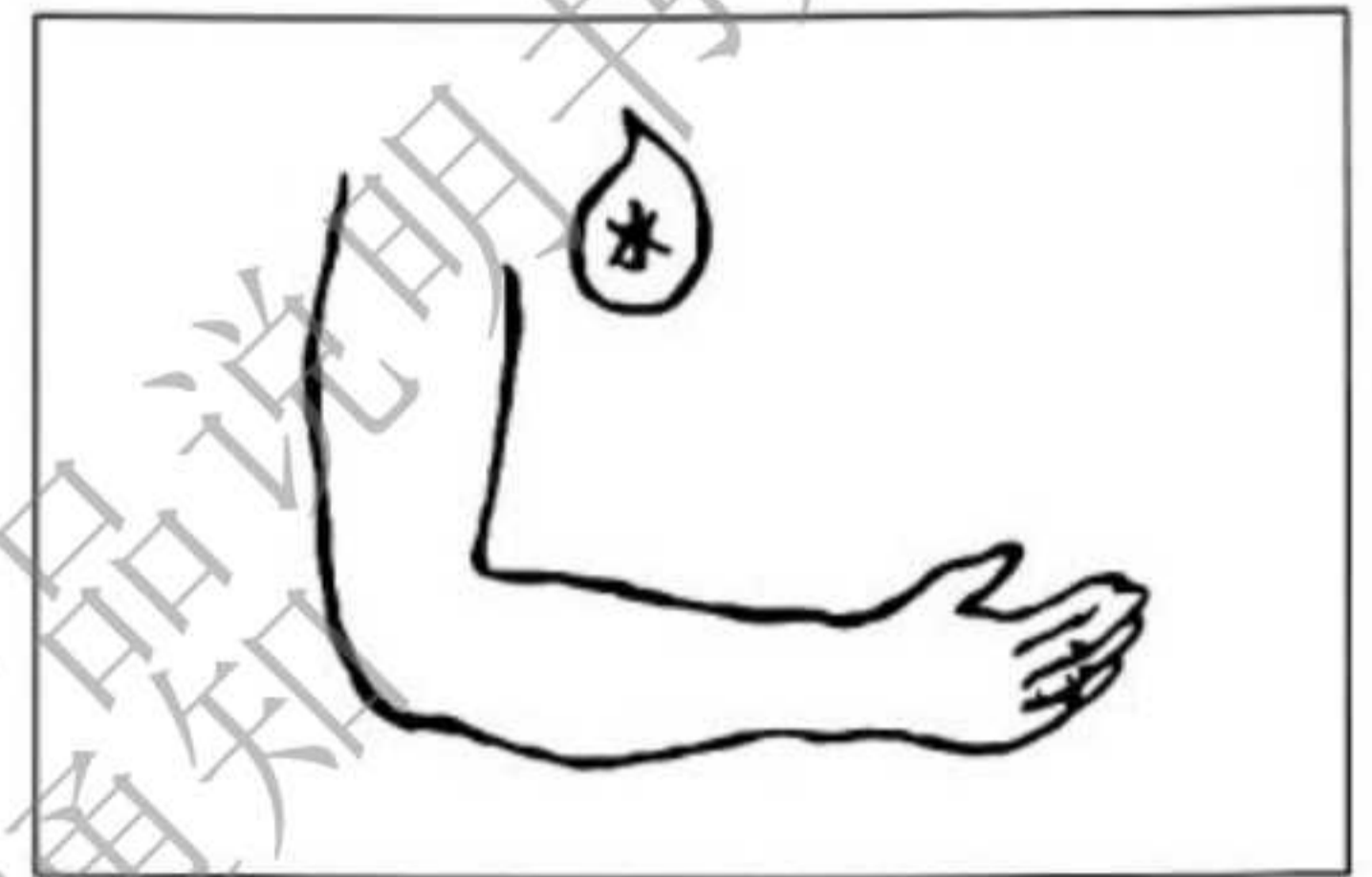
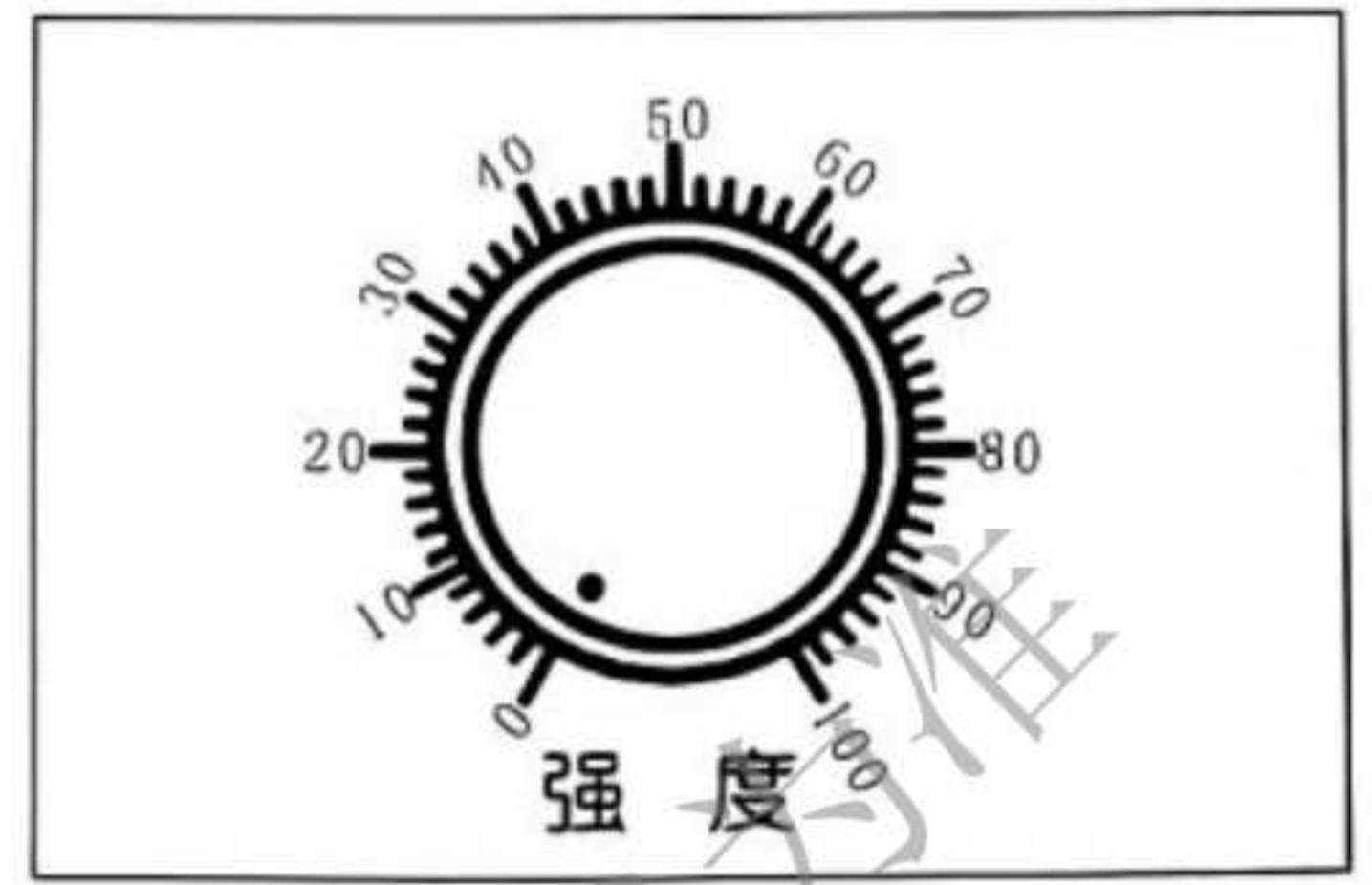
9. 交流电压低于190伏或高于240伏时，仪器不能保证正常使用。

10. 治疗电极板切忌接触油性物质，以免降低使用寿命。

11. 治疗开始时调整“强度调节钮”，在强度增至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。使用中如有任何不适，应立即停止治疗。

12. 急性扭伤必在24小时后实行治疗。

13. 硅胶电极属于老化配件，医院使用时应在6个月内更换。家庭使用时，应随时注意电极情况，如有起沟等现象，应立即更换。



15. 如果以上所述均正常而不能工作，或您需要电路图、元器件清单。请与本公司当地维修部联系或直接与我公司联系。

16. 机身上图形、符号的说明

1) 图1类D型



## 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：



## 十、电磁兼容相关内容

- 1、本章节为电磁兼容性的专门提示。J18A1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J18A1电脑中频治疗仪的使用，在正常使用J18A1电脑中频治疗仪时，建议远离便携式和移动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

序号	部件名称	型号/版本号
1	主机	
2	电极板	107 x 72(2片) φ 60(2片) φ 20(2片)





表3


指南和制造商的声明——电磁抗扰度			
J18A1 型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
射频传导 GB/T 17626.6	3 V (有效值) 150 kHz~ 80 MHz	3 V (有效值)	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 J18A1 型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： $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 0.35\sqrt{P}$ 26 MHz~800 MHz $d = 0.7\sqrt{P}$ 800 MHz~1GHz 式中： P —— 根据发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率，单位为瓦特 (W)； d —— 推荐的隔离距离，单位为米 (m)。固定式射频发射机的场强通过对电磁场所勘测 <sup>°</sup> 来确定，在每个频率范围 <sup>°</sup> 都应比符合电平低。 在标记下列符号的设备附件可能出现干扰。 
射频辐射 GB/T 17626.3	10 V/m 26 MHz~ 1 GHz	10 V/m	
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。 <sup>°</sup> 固定式发射机，诸如：无线（蜂窝/无绳）电话和地面移动式无线电的基站、业务无线电、调幅和调频无线电厂播以及电视厂播等，其场强在理论上都不能准确预知。为评定固定式射频发射机的电磁环境，应考虑电磁场所的勘测。如果测得 J18A1 型电脑中频治疗仪所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测 J18A1 型电脑中频治疗仪以验证其能正常运行。如果观测到不正常性能，则补充措施可能是必需的，比如重新调整 J18A1 型电脑中频治疗仪的方向或位置。 <sup>°</sup> 在 150 kHz ~ 80 MHz 整个频率范围，场强应低于 3 V/m。			



表4

便携式及移动式射频通信设备和 J18A1 型电脑中频治疗仪之间的推荐隔离距离			
J18A1 型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 J18A1 型电脑中频治疗仪之间最小距离来防止电磁干扰。			
发射机最大额定输出功率 W	对应发射机不同频率的隔离距离 m		
	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。