

全国高等农业院校试用教材

中 兽 医 学

下 册

北京农业大学主编

兽 医 专 业 用

农 业 出 版 社

全国高等农业院校试用教材

中 兽 医 学

下 册

北京农业大学 主编

兽医专业用

农业出版社

全国高等农业院校试用教材

中 兽 医 学 (下册)

北京农业大学 主编

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 12.25 印张 262 千字

1979 年 9 月第 1 版 1985 年 11 月北京第 6 次印刷

印数 48,001—54,500 册

统一书号 16144·1907 定价 1.90 元

主 编 北京农业大学 于 船

编写人 西北农学院

东北农学院

江苏农学院

甘肃农业大学

北京农业大学

内蒙古农牧学院

丁璟昌

田宝丰

宋大鲁

杨致礼

张克家

姜治有

新疆八一农学院 王耕良

大寨农学院 刘喜文

河北农业大学 李呈敏

山西农学院 张永先

贵州农学院 陈正伦

华南农学院 莫 其

目 录

第四篇 针灸及新医疗法

第一章 针灸的基本知识	351
第一节 针术	351
一、针具	351
二、针刺前的准备	352
三、几种常见的针术	353
四、针刺时意外情况的处理	355
第二节 灸术	356
一、艾灸	356
二、温熨	356
三、烧烙	357
第三节 认穴及取穴方法	359
第四节 针灸作用原理	359
第二章 穴位	361
第一节 猪的常用穴位及应用	361
一、头颈部穴位	361
山根 (361) 鼻梁 (361) 玉堂 (361) 锁口 (361) 开关 (361) 耳门 (361) 天门 (361) 脑俞 (361) 大椎 (361) 耳尖 (361) 心筋 (361) 脑筋 (361) 卡耳 (361) 安神 (361)	
二、躯干及尾部穴位	362
苏气 (362) 三台 (362) 身柱 (362) 断血 (362) 百会 (362) 肾门 (362) 六脉 (362) 关元俞 (362) 脾俞 (362) 肺俞 (362) 膻中 (362) 三腕 (362) 乳基 (362) 阳明 (362) 六眼 (363) 尾根 (363) 尾尖 (363) 尾本 (363) 后海 (363)	
三、四肢部穴位	363
抢风 (363) 七星 (363) 缠腕 (363) 涌泉 (363) 蹄头 (363) 蹄叉 (363) 大胯 (363) 小胯 (363) 后三里 (363) 曲池 (363)	
四、猪常发病的针灸治疗举例	364
第二节 马的常用穴位及应用	367
一、头颈部穴位	367
分水 (367) 姜牙 (367) 抽筋 (367) 唇内 (367) 玉堂 (367) 通关 (367) 锁口 (367) 开关 (367) 鼻前 (367) 鼻俞 (367) 三江 (367) 睛明 (368) 睛俞 (368) 开天 (368) 太阳 (368) 耳尖 (368) 大风门 (368) 风门 (368) 伏兔 (368) 上关	

(368) 下关 (368) 颈脉 (368) 九委 (369)	
二、前肢部穴位	369
弓子 (369) 膊尖 (369) 膊栏 (369) 肺门 (369) 肺攀 (369) 膊中 (369) 抢风 (369) 冲天 (369) 肩贞 (370) 天宗 (370) 掩肘 (370) 乘蹬 (370) 肩井 (370) 肩俞 (370) 肩外俞 (370) 肘俞 (370) 夹气 (370) 乘重 (370) 胸堂 (370) 前三里 (370) 膝眼 (370) 膝脉 (371) 缠腕 (371) 蹄头 (371) 蹄白 (371)	
三、躯干部穴位	371
警甲 (371) 百会 (371) 肾俞 (371) 肾角 (371) 肾棚 (371) 腰后 (371) 腰中 (371) 腰前 (371) 通肠 (371) 八客 (372) 关元俞 (372) 小肠俞 (372) 大肠俞 (372) 脾俞 (372) 肺俞 (372) 三焦俞 (372) 肝俞 (372) 带脉 (372) 穿黄 (372) 黄水 (372) 云门 (372) 雁翅 (372) 丹田 (372)	
四、后肢及尾部穴位	373
巴山 (373) 路股 (373) 居髂 (373) 环跳 (373) 环中 (373) 环后 (373) 后伏兔 (373) 大胯 (373) 小胯 (373) 邪气 (373) 汗沟 (373) 仰瓦 (373) 牵肾 (373) 阴俞 (373) 阴市 (373) 掠草 (374) 阳陵 (374) 后三里 (374) 丰隆 (374) 肾堂 (374) 曲池 (374) 后海 (374) 尾根 (374) 尾本 (374) 尾尖 (374) 滚蹄 (374)	
五、马常发病的针灸治疗举例	374
第三节 牛的常用穴位及应用	383
一、头颈部穴位	383
天门 (383) 耳尖 (383) 太阳 (383) 睛明 (383) 睛俞 (383) 山根 (383) 唇内 (383) 通关 (383) 承浆 (383) 锁口 (383) 开关 (383) 顺气 (383) 颈脉 (383)	
二、前肢部穴位	383
膊尖 (383) 膊栏 (384) 肩井 (384) 抢风 (384) 肘俞 (384) 胸堂 (384) 夹气 (384) 腕后 (384) 膝眼 (384) 膝脉 (384) 缠腕 (384) 涌泉 (384) 蹄头 (384)	
三、后肢穴位	384
大胯 (384) 小胯 (384) 大转 (385) 环中 (385) 环后 (385) 邪气 (385) 仰瓦 (385) 掠草 (385) 肾堂 (385) 后三里 (385) 曲池 (385)	
四、躯干及尾部穴位	385
丹田 (385) 三台 (385) 苏气 (385) 安福 (385) 断血 (385) 后丹田 (385) 肾门 (385) 百会 (386) 肾俞 (386) 腰中 (386) 带脉 (386) 六脉 (386) 脾俞 (386) 关元俞 (386) 肺俞 (386) 阳明 (386) 滴明 (386) 云门 (386) 穿黄 (386) 后海 (386) 尾根 (386) 尾干 (386) 尾尖 (386)	
五、牛常发病的针灸治疗举例	386
附一 羊的常用穴位	391
附二 驼的常用穴位	396
附三 禽的常用穴位	399
第三章 新医疗法	402
第一节 新针疗法	402
第二节 电针疗法	402

第三节 耳针疗法	403
第四节 水针和埋线疗法	408
第五节 针刺麻醉	409
第六节 激光针灸	411

第五篇 病证防治

第一章 总论	413
一、温热病证治的一般规律	413
二、内科证治概要	414
三、外科与伤科证治概要	418
四、胎产证治概要	421
第二章 常见证候	422
一、发热	422
二、慢草与不食	424
三、呕吐	425
四、流涎与吐沫	426
五、腹胀	427
六、腹痛	428
七、泄泻	430
八、痢疾	431
九、便秘	432
十、咳嗽	433
十一、喘证	434
十二、吊鼻	435
十三、血症	436
十四、汗证	437
十五、风邪证	438
十六、黄疸	439
十七、淋浊	440
十八、滑精	441
十九、水肿	441
二十、虚劳	442
二十一、痹证	444
二十二、跛行	445
二十三、损伤	450
二十四、疮黄疗毒	451
二十五、垂脱症	454
第三章 常见疾病防治	456

一、口炎	456
二、食道阻塞	457
三、反刍兽前胃机能障碍	458
四、胃肠卡他	461
五、胃肠炎	462
六、幼畜腹泻	464
七、便秘症	466
八、感冒及流行性感冒	469
九、咽喉炎	471
十、马腺疫	472
十一、支气管炎	472
十二、肺炎	474
十三、脑膜脑炎	475
十四、慢性脑积水和脑水肿	477
十五、中暑	477
十六、肾炎	478
十七、阴道炎及子宫炎	479
十八、胎衣不下	481
十九、乳房炎	482
二十、缺乳	483
二十一、产前不吃	484
二十二、蹄叶炎	486
二十三、牛腐蹄病	487
二十四、骨软症	487
二十五、骨折	488
二十六、脱臼	491
二十七、烧伤	493
二十八、湿疹	494
二十九、荨麻疹	495
三十、结膜炎	495
三十一、角膜炎	496
三十二、放线菌病	497
三十三、破伤风	498
三十四、膈痉挛	500
三十五、寄生虫病	500
三十六、中毒	505
附 阉割术	512
中草药拉丁名称索引	531

第四篇 针灸及新医疗法

第一章 针灸的基本知识

家畜针灸疗法在临床应用上,有许多独特之处。它具有治病广泛、疗效迅速、经过安全、节省药品、携带方便、操作简单、易学易用,便于推广等优点。

第一节 针 术

应用各种不同类型的针具,刺入畜体一定穴位,给以适当的刺激,借以达到通经活络、宣导气血、扶正祛邪为目的的疗法,叫做针术。

一、针 具

由于各地区传统和术者个人习惯不同,目前还没有统一规格的针具,仅就兽医临床上常用的针具(图4-1),分别叙述如下。

1. 圆利针:圆利针分为两类,针体粗在1.5—2毫米之间,长在10厘米以下的叫圆利针;针体粗在0.64—1.25毫米之间,长在10至30厘米之间的称为毫针(也叫新针)。

(1) 圆利针:又分两种。大圆利针有6厘米、8厘米、10厘米三种,一般用于针刺马、牛、猪的白针穴位;小圆利针有2厘米、3厘米、4厘米三种,一般用于针刺马、牛眼部周围、仔猪或禽的白针穴位。

(2) 毫针(新针):采用19号、20号和23号不锈钢制成,针体长有10厘米、12厘米、15厘米、20厘米、25厘米、30厘米等六种。这种毫针,多用于新针疗法。

2. 三棱针:针身呈三棱状,有大小两种。用于针刺三江、通关、玉堂等较细的静脉或静脉丛,或点刺分水时使用,猪病针刺也可用之。

3. 宽针:状如矛尖,分大、中、小三种规格。大宽针长约12厘米,针头宽约0.8厘米,放马、牛颈脉、肾堂、蹄头血时用之;小宽针长约10厘米,针头宽约0.4厘米,放马、牛太阳、缠腕血时用之;中宽针的长短与宽度在大宽针与小宽针之间,放马、牛带脉、胸堂血时用之。中、小宽针,也有在牛、猪的白针穴位上施用的。在南方针刺猪的血针穴位,也有用眉刀针的。

4. 穿黄针:状如宽针,尾部有一小孔,可以穿马尾,专用于穿黄。

5. 夹气针:是状如矛尖的竹制或合金制长针,长约30厘米,宽约0.4厘米,专用针夹

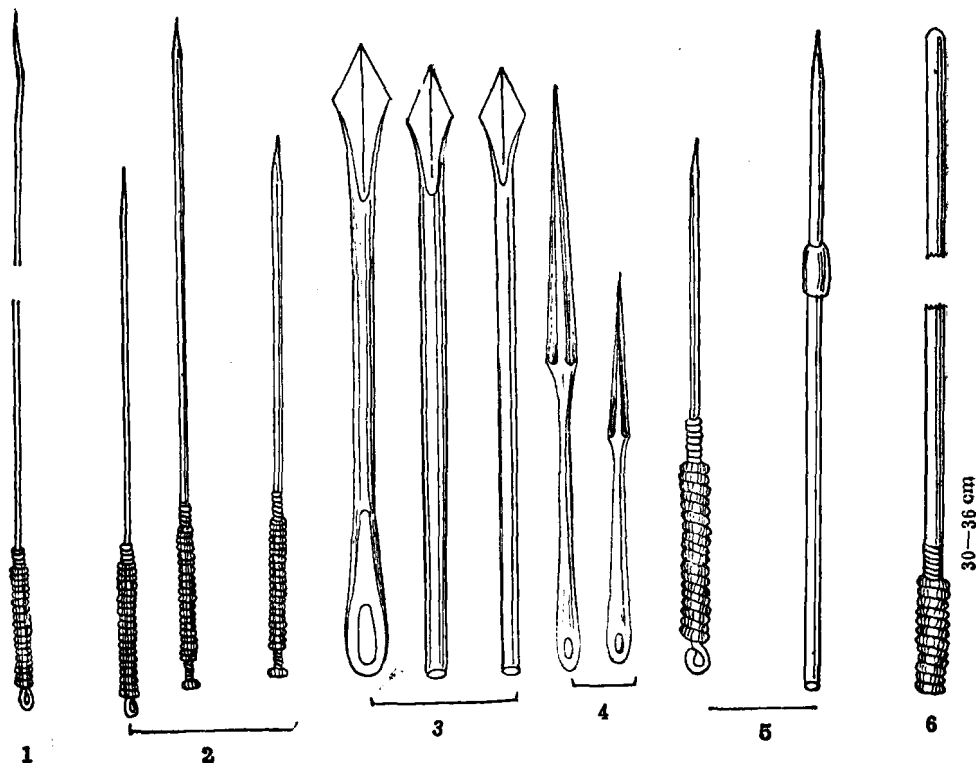


图 4-1 针 具

1. 毫针 2. 圆利针 3. 宽针 4. 三棱针 5. 火针 6. 夹气针

气穴。

6. 火针：比圆利针粗大，针头圆锐，针身长度可分 2 厘米、3 厘米、5 厘米、10 厘米四种，针柄有电木或用金属丝缠绕，以便操作。

7. 针槌：放颈脉、胸堂、蹄头血时，将宽针固定在针槌上施针。针槌（图 4-2）用硬木镟成，长约 35 厘米，槌的一端较粗，一端较细，较粗的一端，膨大部为槌头，沿槌头直径钻一小孔，以便插针。沿槌头正中间通过小孔锯一条缝至槌体五分之一处止，在槌柄上套一藤制的活动圈，圈向槌头部推动时，锯缝便紧，使针固定；圈向槌柄部移动时，锯缝便松开，针就可以取下。

二、针刺前的准备

1. 检查针具：施针前须选择适当的针具，并检查有无生锈、带钩或弯折现象。如果发现折断危险或针柄松动时，则不能使用，以防折断于牲畜体内。

2. 消毒：选择好的穴位剪毛后，用酒精、碘酒涂擦，待干后施针。针具一般用 75% 酒精消毒即可，必要时最好再蒸气或煮沸消毒。术者手指用酒精棉球消毒。

3. 保定：马、牛宜站立保定于柱栏内，无柱栏时，也可用绳索将头及后肢固定好，再

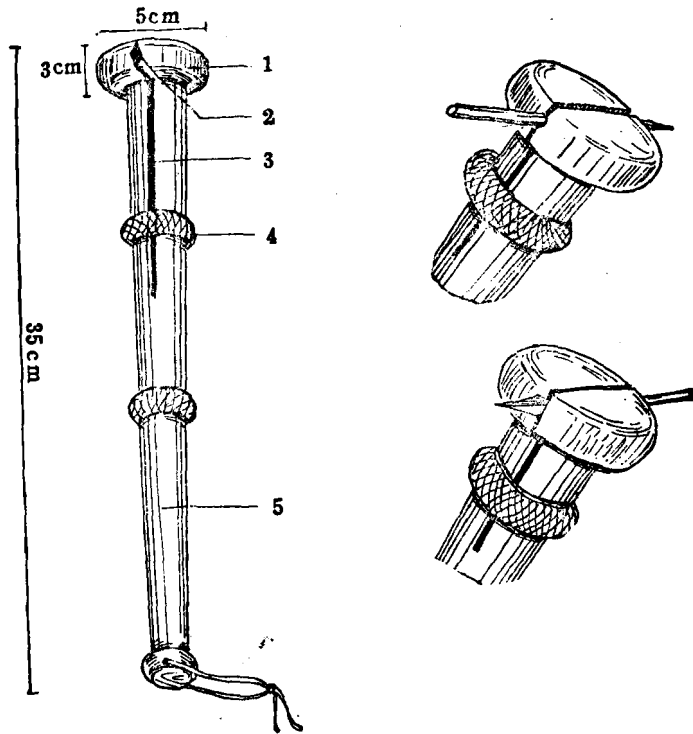


图 4-2 针 槌

1. 槌头 2. 插针孔 3. 锯缝 4. 活动圈 5. 槌柄

行施针。一般对性情温驯的猪且取穴不多时，可由饲养员帮助抚摸其耳根或腹部，使猪安静进行施针。最常用的保定方法是由饲养员把猪按倒横卧于地后，两手分别握住上侧前后肢的掌（蹠）部，屈曲各关节，使掌（蹠）部紧贴腹侧，用力按紧即可。待上侧施针后，可翻转对侧用同样的方法保定后进行施针。也可以取两条长凳分开摆好，上面横放两条长棍，中间绊结绳网，类似担架样，施针时将猪抬入绳网内，使其四肢不能着力而无法动弹。至于5公斤左右的小猪，可由饲养员抱住，用一手握两前肢，另一手握两后肢，妥为保定进行施针。

三、几种常见的针术

（一）白针 应用圆利针或宽针按规定的深度，除血针外的穴位都可施针。白针除新针疗法外，其针刺深度与火针相同。白针的操作方法如下。

1. 持针：右手拇、食指夹持针柄以便用力，中指无名指抵住针身，以辅助进针。
2. 按穴：针刺时，左手切压穴位皮肤，帮助下针，多用指切法，即右手拇指押在穴位近旁皮肤上，针沿指甲边缘刺入。
3. 进针：进针的方法有两种，即缓刺法和急刺法。缓刺法可采用上述按穴方法，将针尖先刺至皮下，然后再捻转进针至所需深度。新针细长或臀部皮厚，不易进针时，可用套管

进针法，即利用比针稍短的金属或硬质塑料套管，将针套在里边对准穴位，手掌拍打针柄，针尖进入皮肤后，取下套管，再捻转进针至所需深度。急刺法，左手按穴，右手持针，以持

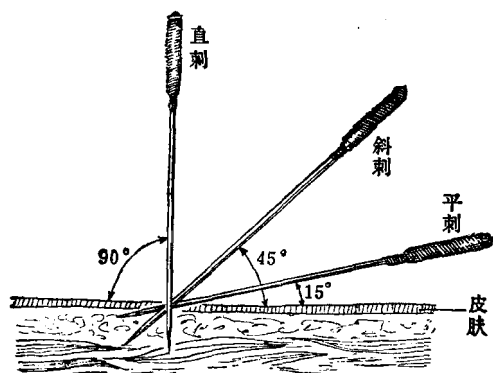


图 4-3 进针角度

针手拇、食指固定针刺深度，将针尖点在穴位中心，迅速刺入所需深度。前法适于圆利针，后法宜于宽针。其进针角度一般有三种(图 4-3)。

4. 行针，针刺达到所需深度后，可采用提插捻转等手法使患畜出现提肢、拱腰、摆尾、肌肉收缩和皮肤震颤，即所谓“得气”，才能产生疗效。这些手法，按刺激强弱分为三种：(1) 强刺激：进针深，捻转、提插幅度大、速度快、用力重。(2) 弱刺激：捻转较小，提插慢而轻。(3) 中刺激：介于强、弱刺激之间。

5. 退针：行针“得气”后，左手拇、食指夹持针体，同时按押穴位，右手持针柄捻转抽出。

(二) 火针 火针含有针和灸两方面的意义，能使针刺处的组织发生较深的灼伤灶，以便在一定时间内保持穴位的刺激作用。实践证明，火针疗法对某些疾病，如风湿症、慢性腰腿病等，有较好的疗效。火针在北方多用，冬、春季南方也用。

1. 操作方法：

(1) 烧针法：

油火烧针：用棉花将针尖及针身一部分缠成枣核形，松紧适当，然后浸入植物油中，油浸透后，将尖部的油挤至微干，便于点燃烧针，待棉花将要燃尽时迅速刺入穴位（一法是先去灰烬再刺入穴位）。

直接烧针：常用酒精灯直接烧红针尖部分立即刺入穴位。

(2) 针刺法：烧针前先选定穴位，消毒后用碘酊或龙胆紫点成记号，待针烧红后，用执笔式持针，急刺穴中。刺入后不留针或稍留针，退针时，稍把针身捻动一下即可抽出，针孔用碘酊消毒，并以胶布或火棉胶封闭针孔。

2. 火针穴位：火针穴位与白针穴位基本相同，但脉管与关节部位不得火针。

3. 火针注意事项：

(1) 选穴要准确，消毒须彻底，针孔要封闭，以防止感染。

(2) 火针后应加强护理，防止患畜摩擦针孔或被雨水浸湿等。若针孔化脓，应及时处理。

(3) 火针对畜体的刺激性较强，且针孔周围组织受到的灼伤刺激能持续一周以上，因此扎火针前应有全面的计划，每次选穴 3—4 个，每隔 7—10 天扎一次，第二次选穴不能重复已扎过火针的穴位。

(4) 保定应确实，火针要烧透。

(三) 血针 自古以来,我国劳动人民就十分重视用血针来防治家畜疾病,如明堂歌说:“春来万病生,大血两针彻,诸毒不能成,百病俱消灭。”至今有些地方还有给牛、马大家畜春季放大血或洗口放血,使夏季少生热病的防病保健措施。血针疗法至今仍在兽医临床上广泛应用。

1. 针刺原则及方法:

(1) 针刺时快速进针,一次穿透皮肤及血管壁。使用宽针时,针刃须与血管平行刺入,切勿切断血管。

(2) 泻血量,应根据畜体强弱、疾病性质和季节及针穴部位来确定。一般体壮、急性热病,应多泻;体弱、慢性病应少放;有的穴位如马的分水穴,破皮见血即可。病猪放血一般为20—100毫升。

(3) 针刺出血后多能自行止血,或稍加压迫即可。如出血不止时,应多加压迫,必要时可以用止血钳或止血药止血。

2. 注意事项:

(1) 体质衰弱、孕畜、久泻、失血的病畜,不宜放血。

(2) 四肢下部的穴位放血后,不宜立即涉水,以防感染。

(四) 气针 气针疗法是向穴位皮下注入适量气体(氧气或空气)的一种物理疗法。一般认为气体进入皮下或肌肉内,刺激末梢神经和血管,使之兴奋或抑制,从而改善局部血液循环和营养的供应,使疾病得到治愈。此法对神经麻痹、肌肉萎缩等慢性跛行,有一定疗效。南方有取交巢穴注入新鲜空气以治仔猪白痢者。

1. 取穴:最经常用的是弓子穴,但也有应用抢风、肾俞、大胯等穴。

2. 针具:采血针头一个,输液用胶管两段,去掉胶头的点眼管(内装少量稍干的酒精棉球)一个、100毫升注射器一具。

3. 方法:穴位和针具消毒后,将针头刺入穴位的皮下,连接点眼管和注射器,通过点眼管注入适量空气,以后拔出针头,用酒精棉球压住针孔,适当按摩。

4. 经验:某军马所用气针治疗马、骡腰肢病,取得一定的疗效。如治疗风湿症、四肢挫伤、神经麻痹等103例,其中治愈80例,好转13例,无效10例,有效率达93%。

5. 注意:

(1) 气针治疗后,不作剧烈运动,以防气体扩散,影响疗效。

(2) 注入气体,约经1—2周即可吸收。

四、针刺时意外情况的处理

施针过程中,要求妥善保定患畜,选好针具,遵守操作规程,就可避免事故发生。如果遇到意外情况时,要沉着冷静,认真对待,积极采取措施。

1. 弯针:由于马匹的骚动或肌肉的强烈收缩,常常引起弯针现象。此时不要用力拔,待

马匹安静后,再轻轻捻动针体,然后顺时针弯方向慢慢拔出。

2. 滞针:针刺入肌肉后,发生不能捻转、提插的现象,叫做滞针。多因局部肌肉紧张或针身被肌纤维所缠绕。此时应停针片刻,揉按局部,消除紧张,或轻轻向相反的方向捻转针即可退出。

3. 折针:进针时应留适当长度的针体在体外,以防折针时便于拔出。若出现折针时,应设法迅速取出,如果全部折于体内无法取出时,则用手术的办法取出。

第二节 灸 术

应用艾绒制成艾卷,点燃后熏灼畜体穴位;或利用其他温热物体,对患部给以温热灼痛的刺激,借以疏通经络、驱散寒邪,达到治疗目的,这种方法叫做灸术。

一、艾 灸

艾灸是用艾叶,经过晒干加工捣碎,筛去杂质粗硬,制成艾绒为灸料的一种物理疗法。艾叶其性辛温,气味芳香,易于燃烧,火力均匀,具有温通经脉、祛除寒湿、回阳救逆的功效,有促进机能旺盛的治疗作用。简介如下。

1. 艾卷灸:用陈久的艾绒薄摊在草纸上,卷成直径 1.5 厘米左右的艾卷,松紧适度,用浆糊封口即成。

(1) 温和灸:将艾卷点燃后,距穴位 2—3 厘米熏烤,给患畜一种温和刺激,每穴灸 5—10 分钟为合适。

(2) 雀啄灸:将艾卷点燃后,接触一下穴位皮肤,马上离开,再接触再离开,如雀啄食状,反复进行约 2—5 分钟。此法温热感觉强,应随时注意,不要灼伤皮肤。

2. 隔姜(蒜)灸:将鲜姜切成 0.5 厘米的薄片,并用针扎若干小孔,放在穴位上,然后将艾炷(用艾绒制成红枣大的圆锥体)放在姜片上点燃,不等完全烧尽就进行更换,如此烧至 3—5 壮为宜(每灸一炷称一壮)。也可以不放姜(蒜)直接在穴位上点燃艾炷。此法适用于腰部风湿,其他部位则施灸困难。

二、温 熨

温熨法在古书中就有介绍,如《元亨疗马集》上有“醋炒麸皮腰上熨”的记载,至今仍在民间流传,治疗腰胯风湿确有效果。本法有温经散寒的作用,所以也归纳到灸法里来介绍。

1. 醋麸灸:用麸皮 10 公斤炒干后,加醋 2.5 公斤再炒(热度以 40℃ 左右为好),然后分装两袋,交替温熨患部,抚摸患部微汗为止,灸后注意保暖。一般多用于腰胯风湿症,一日一次,可连用数日。

2. 醋酒灸:俗称火烧战船。把病畜保定好,用温醋将腰背部被毛浸湿,盖上一块醋浸的粗布,再浇洒白酒(或 70% 酒精)。点火燃烧,如此醋干加醋,酒尽浇酒,直到病畜出汗

为止，灭火后盖上麻袋保温，勿使受凉。一般多用于腰背风湿症，破伤风时也可应用。

3. 软烧法：

(1) 工具准备：

烧灼具：取圆木棍一根，长40厘米，直径1.5厘米，一端为木柄，另一端用棉花包裹外用纱布或绷带包扎，再用细铁丝结紧，呈圆形或长圆形棉纱球，长约8厘米，直径3厘米。

蘸醋工具：小扫把一个。

(2) 药物调剂：

95%酒精0.5公斤(或市售60度白酒1公斤)作为燃料。

食醋1公斤，花椒30克，混合煮沸20—30分钟，待温备用。

(3) 治疗方法：患畜站在六柱栏内，系起吊带将前健肢提起(向前方或向后方转位)固定。以小扫把蘸醋椒液，在患部周围上下大面积涂刷，再将烧灼具的棉纱球蘸酒燃着，于患部先行缓慢燎烧(文火)，待2—3分钟后患部皮温逐渐增高，此时可加大火力(武火)，节律一致地摆动烧灼具，将火焰呈直线甩于患部及其周围。在烧灼过程中要不断涂刷醋椒液，以免烧伤患畜。烧灼一次约需45分钟。

(4) 适应症：慢性关节炎、屈腱炎、变形性关节炎、腰风湿与腰挫伤(一月以上的)等。

(5) 护理：烧灼后因出汗过多，宜免受风寒，停止使役，每日早晚牵遛1小时。如有烧伤可涂氧化锌软膏或紫药水等。

(6) 注意事项：烧灼时，火力宜先轻后重，切忌棉纱球拍打皮肤上，以免造成严重灼伤，软烧后7—15天跛行可减轻或消失，如不愈，可重复第二次烧灼。对骨软症明显的患畜，可结合补钙治疗。

三、烧 烙

烧烙疗法，古代盛行，《元亨疗马集》伯乐画烙图歌诀中，有详细的记载。现在有些地区(如山西长治)，仍用烧烙治疗马、骡肢蹄病，深受当地群众欢迎。烧烙一般在春、秋两季施术较好。

1. 直接烧烙：

(1) 器材：刀状烙铁(图4-4)数把、倒马绳一条(长15米，直径2厘米)、陈醋、木柴。

(2) 方法：病畜停食8小时后，行横卧保定(图4-5)，在患部按图样(图4-6)烧烙，先把毛烙掉，再由轻到重，边烙边喷醋，将皮肤烙成焦黄色为止。烙后防止啃咬和感染。

(3) 适应症：适用于各种慢性关节炎、屈腱炎、骨瘤等。

2. 间接烧烙：

(1) 器材：方形烙铁(图4-7)数把，方形棉纱垫数个、陈醋、木炭、木炭炉。

(2) 方法：病畜站立保定，将浸醋的棉纱垫固定在穴位上，然后用烧至半红的烙铁，反

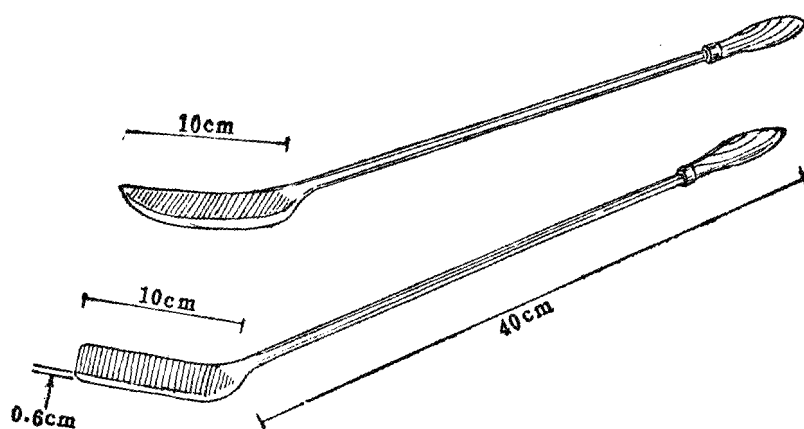


图 4-4 刀状烙铁

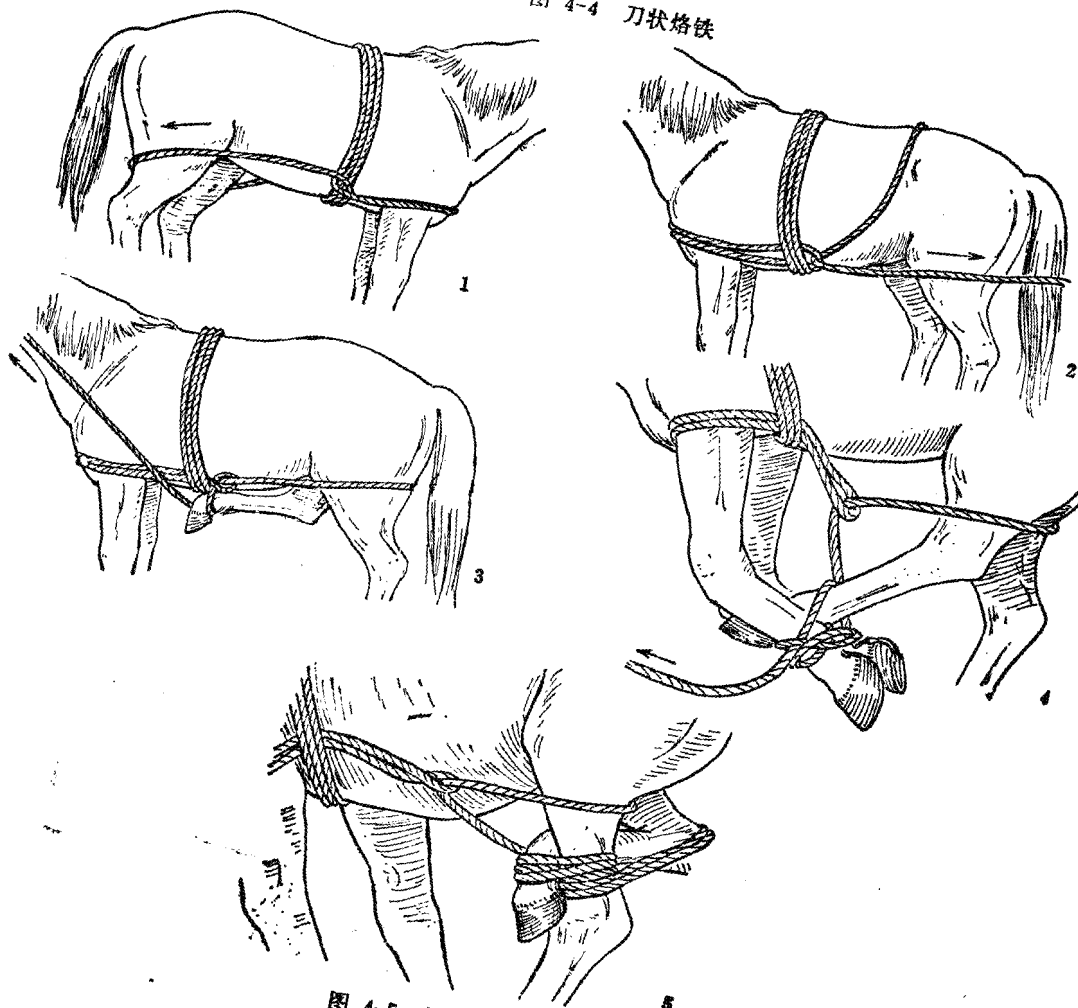


图 4-5 烧烙保定方法

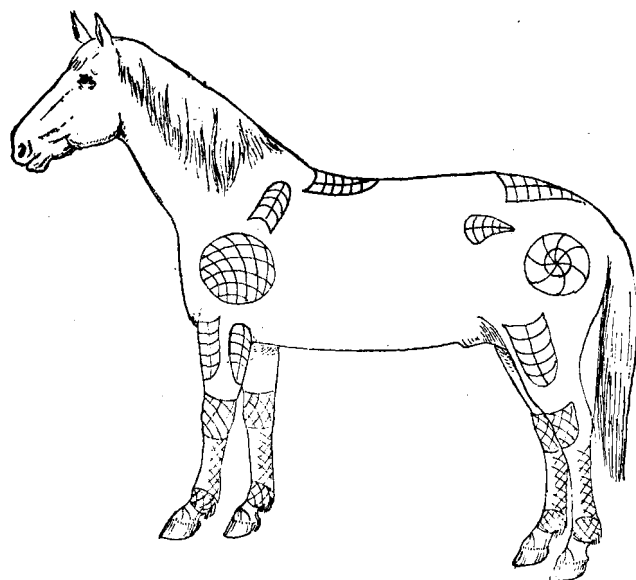


图 4-6 马各部烧烙图样

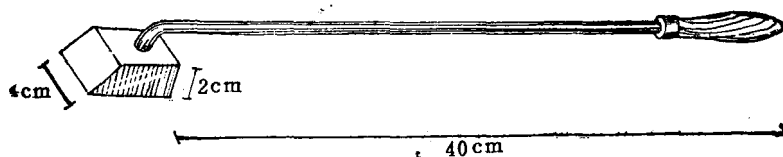


图 4-7 方形烙铁

复在棉纱垫上烙熨，并不断加醋，每穴烙 10 分钟左右即可。若不愈，间隔一周后再烙。

(3) 适应症：破伤风、脑炎、风湿症等。

第三节 认穴及取穴方法

针灸施术前要在病畜体表准确的找出穴位，因为取穴正确与否，会直接影响疗效，所以要求掌握认穴及取穴方法是非常重要的。

1. 自然标志取穴法：根据马体的外貌特征和一些解剖特点来取穴。如在鼻端旋毛取水，口角取锁口，腰荐十字部取百会等。

2. 指量取穴法：以人的手指第二指关节的宽度做为取穴尺度。食指、中指相并（二横指）为 3 厘米；食、中、无名、小指相并（四横指）为 6 厘米。

3. 体躯比例距离取穴法：例如，股骨中转子与百会穴连线的中点取巴山；髌结节到背中线所作垂线的中、外三分之一交界处取雁处。

第四节 针灸作用原理

在祖国医学中，针灸疗法的理论基础是经络学说，而经络理论则是在针灸医疗实践中总