先天性马蹄内翻足_骨科疾病库 PDF转换可能丢失图片或格式 ,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/609/2021_2022__E5_85_88_E 5 A4 A9 E6 80 A7 E9 c22 609761.htm 先天性马蹄内翻畸形 的发病率为1‰,占足部畸形发病的85%。男 女之比为2 1 。部份患者可伴有其他部位畸形,如先天性髋脱位、狭窄性 腱鞘炎等。畸形易于发现,因此均能得到及时治疗,但在治 疗过程中必须与家属说明治疗要坚持,不能半途而废,同时 应作长期随访直到发育成熟(约14足岁),否则会因部份复 发而有残留畸形。【治疗措施】早在hippokrates时代,即有用 手法矫正及绷带固定的治疗方法,以后有作跟腱皮下切断术 来矫形的。16世纪开始有人用暴力矫正法,这种一次性机械 的矫正方法,至今仍被人所应用。这种方法引起软组织损伤 ,使局部出血、纤维化、疤痕挛缩,所造成的后果甚为严重 。因此近年来已为大多数学者所反对。1930年kite报道逐次楔 形切除石膏的矫正方法,至今仍不失为最佳的非手术治疗方 法。近年来对非手术治疗失败、年龄超过3~5岁以及短肥型 足的病例均主张应用手术治疗。(一)非手术治疗方法 适用 于新生儿、幼儿期患者,其方法繁多如手法矫正结合胶布固 定、石膏逐步矫形、石膏楔形切开逐步矫形(kite法) 、dennis-browne夹板法等。不论何种方法,其治疗原则相似 ,即治疗愈早效果愈佳,在新生儿期即需开始治疗。矫形步 骤应该是先矫正内收,后内翻,最后矫正马蹄畸形。因为内 收畸形未予矫正时, 舟状骨位于距骨头的内侧, 矫正后则位 于距骨前方,此时其前后足的负重线在同一直线上,使畸形 不易再发。而在内收畸形未矫正时,其负重线和肌肉力浅不

在正常位,此时先矫正内翻畸形可因胫前、后肌的牵拉使内 翻及内收畸形的矫正均发生困难。过度矫正内收畸形可使舟 状骨移位于距骨的外侧,从而产生平足症。如不矫正内翻畸 形、而先矫正马蹄畸形,此时约有一半的距骨在跟骨的前上 方(在矫形过程中距骨逐步向后,跟骨向前移动至正常位) ,同时胫后肌、腓肠肌的牵拉使踝关节不能背屈,背屈的应 力则集中在中跗关节而产生舟底(摇椅)足,使距、跟及跗 骨关节粘连形成顽固畸形。医务人员及家属均应坚持治疗, 并做好长期随访,千万不能半途而废。改良kite法,即逐步楔 形切除石膏的矫形方法:在畸形足部先上一石膏靴,待干后 在跗骨部作楔形石膏切除(图2),然后合拢楔形空隙,用石 膏加固,于内翻马蹄位作短腿石膏固定。如为短肥型者,则 作屈膝长腿石膏固定。每周作楔形切除石膏矫形1次逐步矫正 畸形,一般楔形切除1~2次后,就需更换石膏,经4~6次后 即可矫正内收畸形。内收畸形矫正后,再矫正内翻畸形。同 样先作一石膏靴,干固后在外踝部切去部份石膏(使在外踝 呈鞋状)。握住整个石膏靴尽量外翻(用力要柔和),在此 位置上用上述的短腿石膏或长腿石膏固定。每周在外踝部作 石膏楔形切除1次(图3),一般经4~6次后便可矫正内翻畸 形。 在上述内收、内翻畸形矫正以后,在门诊手术室作跟腱 皮下切断术,术后上一石膏靴,切除其踝部足背石膏(图4) , 然后用一木板将踝关节背屈外翻(以防止舟底足的产生) 用短或长腿石膏固定,4周后换石膏固定于中立位,治疗便告 结束。此后必须作定期随访,如有复发现象即用石膏矫形, 一般4周左右即可、矫正。如不及时随访与处理,可因畸形复 发而残留畸形。(二)手术疗法适用于非手术治疗失败或年

龄较大的患者。手术方法很多,可分为软组织松解、肌腱移 位及骨手术三种。1. 软组织松解术 适用于3~7岁患儿。手术 时必须将畸形完全矫正,不能将残留的畸形寄托于术后的石 膏矫正。手术名目繁多,兹将下面几种作重点介绍。(1)内 收畸形的矫正:可作跖跗关节囊切开术(heyman法)。足背 作一横向的弧形切口或以2~3个纵形小切口暴露第1~5跖跗 关节,将内、外、前方的关节囊切开,矫正内收畸形。作短 腿石膏固定前足于矫正位3个月。(2)内翻畸形的矫正可作 足内侧松解术, ober法与brockman法最为常用。本文介绍ober 法,在内踝处胫骨下端至舟楔关节作弧形切口,暴露胫骨下 端和内踝。于内踝上方作quot.形切开骨膜,将骨膜连同三角 韧带向下翻转,同时将其周围软组织与踝部剥离,并继续沿 距骨、跟骨、跟距关节,距舟关节剥离,切断跟距韧带。术 中可将神经血管束和肌腱牵开,在必要时可quot.切断肌腱, 后再缝接,也可切断跟距窝韧带。畸形矫正后用石膏固定8周 。(3)马蹄畸形的矫正可作跟腱延长术。如有跟腱止点内移 畸形者,跟腱延长时可作移位缝合(图5)。2.肌腱移位在 复发病例中畸形易用手法矫正,如因肌力不平衡而致畸形复 发者,可按小儿麻痹后遗症的治疗原则进行手术。3.骨手术 跟骨截骨术适用于3~8岁有足后部内翻畸形者。截骨方式有 撑开或闭合性两种:即在跟骨内侧切开后填入一楔形骨块称 撑开性;跟骨外侧作一楔形切除,将切骨端闭合称闭合性。 关节融合术适用于12足岁以上已伴有骨性畸形者。常用的有 跟骰、跟距及三关节(距舟、跟骰、跟距关节)融合。以上 所述的各种方法,必须根据患者的年龄、畸形的程度以及医 牛的经验和技术水平来选择最合适的方法。治疗不当可产生

各种并发症。【病因学】关于本病的病因有不少的假说,如 环境因素、胚胎发育畸形及遗传等但均难以肯定。b hm认 为胎儿足在胚胎内发育过程中是由马蹄、内收、内翻位逐步 地向正常位发展的。在此演变过程中因某种原因或胚胎的原 发性缺陷而产生畸形。dunn认为畸形是由于胎儿在子宫内遭 受压迫,使足前部被压在内收、旋后及下垂位。stewart观察 到夏威夷群岛的日裔居民习惯于采取足内翻坐位, 其发病率 较高。这可能因所采取的坐位,子宫内胎儿易受压而使发病 率高。wynne-davis从遗传角度进行了144例的家属调查得出结 论,部份是遗传异常,但尚未找出显性、隐性基因遗传的规 律。其他学说如stewart认为与肌肉止点异常有关。moore发现 神经有异常, sherman认为是距骨畸形所引起的。现今的观点 是各种因素复杂地结合在一起,产生不同程度的畸形,决非 单一的原因。【病理改变】本病包含四部份畸形: 前足内 收内旋; 后足内翻; 踝关节下垂; 胫骨内旋。多数学 者认为病变主要在跗骨,尤以距骨的变化最为明显,从而导 致畸形。久之则使软组织发生挛缩,使畸形较为固定。在继 续发育过程中,骨在受压力小的部位发育旺盛,而在受压力 大处则发育受阻,逐渐形成骨性畸形。先有骨的改变: 正 常足的距骨体与其头颈部的纵轴互成150°~155°角,畸形 时则成115°~120°角,从而使距骨头部的距舟关节面从朝 向前方变为朝向内跖面。从侧位观,距骨纵轴从外上方转向 下方,致使跟骨也有同样的转向及内侧旋转。距骨对胫骨则 呈跖屈位。 跟骨的外形不变,但因随距骨的变位而呈下垂 内旋位,使跟骨成凹面向内侧的弓形。跟骨后外侧与外踝后 侧,截距突与内踝尖端相接触。 舟状骨较正常为小,并稍

向内方移位,在距骨头内侧形成关节面造成内收畸形。 其 他诸骨如楔骨、跖骨等,在早期均无畸形改变。软组织的变 化均是继发的,随着年龄的增长,皮肤、肌肉、韧带、关节 囊、血管、神经等组织相继出现不同程度的变化,如 足内 侧软组织即三角韧带、距舟韧带、跟舟韧带、胫后肌、屈趾 长肌及屈拇长肌有挛缩或短缩。 足背部及外侧的肌肉、韧 带松弛。 踝关节及距跟关节后侧关节囊、跟腓韧带、后距 腓韧带及小腿三头肌发生短缩或挛缩。 足底部距跟间韧带 、跖腱膜、外展拇肌、屈趾短肌及小趾外展肌短缩。【临床 表现】足下垂,后跟向上,足外侧缘着地及足底向后,形似 高尔夫球棒, 故本病又称球棒足。由于上述现象而呈足跟内 翻、足前部内收, 距骨头在背侧及外侧隆起。 畸形可分为两 种类型: 瘦长型(松弛型)足外形瘦小,畸形较轻,易于 用手法将足置于中立位,小腿周径与健侧相似。非手术治疗 效果佳。 短肥型(僵硬型)足肥而短,足跟小,畸形严重 ,小腿周径较健侧为细,畸形不易用手法扳正,常需辅以手 术治疗。 X线表现:正位X线片示距跟角(距骨轴与跟骨轴 的相交角) < 30°。距骨纵轴与跖骨纵轴的相交角为0°~20 。(图1)。综合上述两角度测量结果对诊断有一定帮助。侧 位 X 线片示距骨纵轴与跟骨跖面切线所成相交角 < 30°, 否 则有足下垂。 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载 。详细请访问 www.100test.com