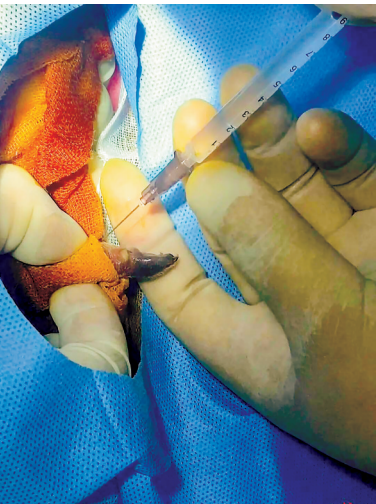


全球首例！给“歪脸”大熊猫整牙

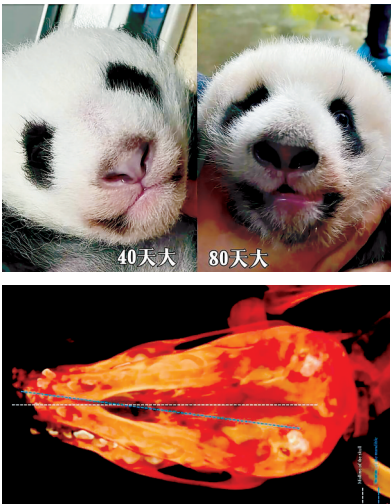
谁能想到,大熊猫也需要口腔正畸!

近日,四川大学华西口腔医院公布了一份特殊病例,患者是圈养大熊猫“北侠”。医学专家和成都大熊猫繁育研究基地联合攻关,运用人类正畸的“生长改良”理念,完成了全球首例大熊猫下颌不对称功能矫形治疗。

2026年7月,“北侠”的治疗病例于国际正畸学顶级期刊《安格尔正畸医师》发表。



“北侠”正在进行截肢手术。



“北侠”下颌中线偏差了8.25°。



医生为“北侠”进行矫正治疗。



四岁的“北侠”越长越漂亮。

刚出生就不幸截肢 扛过截肢脸却“歪”了

4岁的大熊猫“北侠”出生于2022年,关于它的意外受伤,熊猫基地兽医黄文俊介绍,主要是因母兽育幼经验不足,叼取用力不当,造成其左前肢腕部严重损伤,颌骨也受到强烈外力影响。

救治过程中,由于左前肢出现不可逆的缺血性坏死,“北侠”在出生不到24小时就接受了截肢手术。新生幼崽仅百余克,黄文俊介绍,这不是把人类截肢方案简单“缩小”,而是结合大熊猫新生幼崽生理特点重新制定方案。出生不到24小时就截肢,在大熊猫繁育史上绝无仅有,无现成经验可循。团队只能紧盯“北侠”的实时反应,边观察、边判断、边调整,最终保住了它的生命。

“失去前肢,对需要依靠前肢辅助吃奶的大熊猫幼崽而言,吃奶姿势和发力方式都变了。”黄文俊说。

兽医团队推测,早期的颌骨损伤与后期的肢体功能代偿,共同导致了“北侠”颌面生长发育出现失衡。“北侠”成了“歪脸”。

因颌骨问题,“北侠”无法正常吮

吸,常常漏奶。三个月时,下颌向左偏斜愈发明显。兽医团队意识到,歪脸如不及时矫正解决,生长发育都会出问题。

咋办呢?“面对这个正畸难题,我们第一时间想到了华西口腔医院。”黄文俊说。

四川大学华西口腔医院是国内口腔医学顶尖医疗机构,对口腔疑难重症诊疗具有丰富经验。于是,两家机构联合开启了对“北侠”的“歪脸”矫正。

全程参与诊疗的“主刀”医生之一、华西口腔医院正畸科主任医师龙虎坦言:“很兴奋,很有挑战性。”整个治疗过程,他从未打过退堂鼓。“其实技术不是难点,真正难的是认识大熊猫本身。”

人类的正畸技术 首次应用于“歪脸”国宝

龙虎介绍,团队通过CT检查发现,“北侠”下颌往左偏斜角度达到了8.25°。

考虑的治疗方案有两种。

第一种,正颌手术。但需等“北侠”成年后才能做,它等不起。下颌偏斜已经严重影响吮吸功能,对哺乳

期幼崽来说会直接威胁生命。第二种,矫形治疗。这项技术和人类一样,通过外力引导颌骨正确生长。

团队选择了后者。这也是全球首例大熊猫下颌不对称功能矫形治疗。最终方案是:在牙齿上粘接3D打印的固定矫治器,用橡皮圈进行弹性牵引。“制作矫治器需提前用口扫描仪口腔扫描,‘北侠’非常配合,乖乖坐在饲养员身上,我们一次就成功了。”龙虎说。

经过充分的评估和准备,矫形操作在2023年初进行,所有医生当天从医院下班后直赴熊猫基地,从晚上9点一直持续到凌晨1点。“手术室里全是人——正畸医生、影像科专家、兽医、饲养员、麻醉医师……像做人类心脏、器官移植等大手术一样的阵仗。”龙虎回忆。

矫治器粘接后,“北侠”套上了3根正畸弹性橡皮圈,看似简单的“戴牙套”,背后是兽医和育幼团队6个月的“拉锯战”。每次吃奶需小心取下橡皮圈,吃完奶后再及时重新佩戴。

不到一岁的年龄,先经历截肢手术,又接续6个月“箍牙齿”,“北侠”也正如其名,展现了大侠般的顽强与坚韧。

虽然过程艰难,效果令人惊叹:下颌偏斜基本纠正,左侧颅底出现“追赶性生长”,吮吸、咀嚼和吞咽功能恢复正常。固定矫治器拆除后,用作支抗的牙齿没有出现任何松动。

目前,“北侠”已经4岁,生活在成都大熊猫繁育研究基地都江堰野放繁育研究中心(熊猫谷),身体倍儿棒,吃嘛嘛香。

拓展跨学科合作 为动物保护做更多探索

2026年7月,“北侠”的治疗病例发表在国际正畸学顶级期刊《安格尔正畸医师》。论文发表后,龙虎收到了来自外国同行的祝贺邮件。

成为全球首个给大熊猫“箍牙齿”的医生,龙虎直言“很自豪”。

龙虎说,在野生动物保护领域,现代医学技术正发挥着越来越重要的作用。

治疗“北侠”颌骨畸形的相关经验可以延伸到其他哺乳动物,在动物医疗领域做更多探索。

黄文俊也认为,此次深度融合极大丰富了兽医的诊疗视野,证明了跨学科医疗协作的巨大潜力。未来将拓展学科合作网络——眼科、耳鼻喉科、皮肤科、内外科等临床医学细分领域,都可能为大熊猫救治提供关键支撑。

龙虎还补充,“北侠”正畸的意义远不止于动物界,它生动印证了人类口腔正畸学理念:颌颌面生长发育具有可塑性,早期干预至关重要。

最后,回到人的身上,龙虎提醒,对于因颌骨发育不调导致的面部偏斜、地包天、下颌后缩等问题,最佳的干预窗口往往在青春前期(8—12岁,甚至更早)。

此时,孩子的颌骨处于快速生长期,通过功能性矫治器引导,可以像矫正大熊猫幼崽的颅底发育一样,利用生长潜力实现“顺势而为”的改善,往事半功倍。

综合央视、《成都商报》报道

声明公告 刊登 13164692093
热线: 13164692093

告知
致公司全体股东:
武汉恒德源商贸有限公司已于2026年9月15日召开股东会,审议通过公司办理注销事宜,并成立清算组,组长为周晓雪,成员为沈洁,对公司进行清算。公司联系电话:18971208451
注销公告 武汉市武昌区正和民商事调解中心(统一社会信用代码:52420106MJH3369037)拟申请注销登记,请债权人于见报之日起45日内向武汉市武昌区正和民商事调解中心清算小组申报债权债务,特此公告。
联系人:郭鹏 电话:15972156547。
遗失声明 武汉市洪山区泰玖轮胎营业部(个体工商户)92420102MA4EGUFF4M,遗失公章和法人章,声明作废。
遗失声明 余文安退休证(字0202014号),特此声明。

遗失声明 黄家忠男,1988年—1991年就读于武汉市广播电视大学对外贸易专业,三年制,毕业证遗失,毕业证号:9141002,特此声明。
遗失声明 武汉万都汽车租赁有限公司遗失鄂AD55367、鄂AD58591、鄂AD50613、鄂AD68817、鄂AD53209,网络预约出租汽车运输证,证号005460、0005465、0005557、0005565、0005468,声明作废。
遗失声明 张少华经营金正茂汉派服装总部3A-027、028商铺因个人原因将商铺押金收据遗失收据号JZMSK2019030278登报声明作废所产生的经济纠纷和法律责任与武汉正大兴商业营运有限公司无关。
遗失声明 武汉萧山商会遗失银行开户许可证、副本,核准号J5210060460702,账号:9550880208718000219,开户行为:广发银行股份有限公司武汉徐东支行,声明作废。
遗失声明 武汉市洪山区骏豪百货经营部(个体工商户)92420111MACQP93L47,丢失公章、财务章、法人章,特此声明。
遗失声明 湖北鼎坤建设工程有限公司,统一社会信用代码:91420102MA7HLHLW1A,遗失李金锋备案法人章,声明作废。
遗失声明 武汉市远锦三维科技有限公司,统一社会信用代码:91420115MA49BL6X85,遗失财务章和法人章,声明作废。
遗失声明 武汉市桥口区铭芮商贸行(个体工商户)92420105MA4JMBLU0T,遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明 东湖新技术开发区花山邻好超汇购物超市(个体工商户)92420100MAE4JQX43P,遗失公章、财务章、法人章,声明作废。
遗失声明 武汉长江新区仓埠街清凉寺,统一社会信用代码71420117MCU400790C,遗失宗教活动场所登记证正、副本,声明作废。
遗失声明 武汉长江新区仓埠街清凉寺,统一社会信用代码71420117333530499D,遗失宗教活动场所登记证正、副本,声明作废。
遗失声明 武汉长信信工程有限公司91420103MA7M554T3H,遗失备案:公章、合同章、发票章、财务章、法人章,声明作废。
遗失声明 湖北渤兴商贸有限公司91420100MABU3XTN35,遗失备案:公章、合同章、发票章、财务章、法人章,声明作废。
遗失声明 武汉众佑鼎承科技有限公司,统一社会信用代码:91420100MA4KT10W5M,声明作废。
遗失声明 湖北山云建筑工程有限公司,统一社会信用代码:91420100MA4KT10W5M,声明作废。
遗失声明 湖北山云建筑工程有限公司,统一社会信用代码:91420100MA4KT10W5M,声明作废。

公告
经国家金融监督管理总局湖北监管局批准,武汉农村商业银行江城明珠支行定于2026年9月17日进行远迁搬迁,并更名为临空新城支行。原江城明珠支行各项业务将整体划转至武汉农村商业银行四新北路支行办理。请广大客户就近前往四新北路支行办理业务,个人、对公账户业务、权益均不受影响。
机构名称:武汉农村商业银行江城明珠支行; 设立日期:2021年9月6日; 发证日期:2021年9月14日;
机构地址:湖北省武汉市汉阳区四新南路191号5-01号商铺; 机构编码:B1029S242010238;
许可证流水号:00939446; 联系电话:84582402; 发证机关:中国银行保险监督管理委员会湖北监管局。
以上相关信息可在国家金融监督管理总局网站上(www.cbirc.gov.cn)查询。