

红外热像技术精准导航

破解困扰3年的疑难慢性背痛

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员刘禹 王婧)近日,在武汉大学人民医院(湖北省人民医院)疼痛科诊室,来自湖北鄂州65岁的李女士通过一项名为“红外热成像”的检查技术,终于明确了困扰她长达3年的背部疼痛根源。

清晰的“热力图”显示,李女士的疼痛区域对应着体表明显异常的高温区,这与她描述的疼痛位置高度吻合。基于诊断提供的客观依据,该院疼痛科贾一帆

副教授团队为其制定了微创结合综合康复的方案。经治疗,李女士的疼痛症状得到显著缓解。“这就像给无形的疼痛装上了‘温度之眼’,帮助医生和患者精准甄别疼痛。”贾一帆介绍。

“检查做了不少,疼痛却没减轻。”李女士说,病因不明的困境一度让家人怀疑她是心理问题。今年8月,她来到武汉大学人民医院疼痛科寻求帮助,红外热成像技术精准锁定了疼痛区域,造成李女士疼痛的“颈胸椎退行性

变引发的筋膜炎”被明确诊断。

红外热成像技术如何揭示这类“隐形”疼痛?该院疼痛科技师王婧解释,该技术属于功能性成像,通过高灵敏度传感器被动接收人体散发的红外辐射,绘制出体表温度分布图。

温度变化能直接反映皮下组织的代谢活性、血流灌注及神经功能状态,一定程度上弥补了传统解剖影像在检测功能性异常方面的局限。“这项检查无创、无辐射,数分钟即可完成,检测温度

分辨率可达0.05℃至0.1℃,生成的伪彩色热图客观且直观。”

贾一帆解释,红外热像技术通过检测体表0.05℃至0.1℃范围的细微温度差异,生成伪彩色图像直观呈现组织功能代谢状态的变化。这使得该技术特别适用于识别定位范围弥散、边界不清或反复发作的复杂疼痛综合征,并有助于区分神经病理性疼痛(常表现为异常低温或高温)与肌肉骨骼性疼痛(多表现为局部高温)。

治骨折尽量不开刀

武汉市中医医院启用“中医骨折病房”

武汉晚报讯 通过中医传统正骨疗法和杉树皮固定,不少骨折患者可以不开刀就达到康复效果。8月8日,武汉市中医医院骨伤科四病区正式启用,该病区又名“中医骨折病房”,坚持以中医传统疗法主导治疗骨折,尽可能实现“能保守不开刀,能微创不开放”的治疗效果。

32岁的张先生(化姓)因车祸导致踝关节骨折,不想做手术,找到武汉市中医医院,希望能通过中医传统疗法治疗。该院汉阳院区骨伤科副主任医师徐平接诊后,评估认为张先生条件符合,为他清创后,运用中医传统正骨十六法进行正骨复位;再在皮肤破损处外敷特制紫草膏,清热解毒、预防感染;最后用该科特色的杉树皮夹板进行固定。两个月后,张先生伤口愈合,半年后复查时,已能正常行走、跑步,回归正常工作



徐平为患者正骨。

生活。

8月8日,武汉市中医医院正式启用“中医骨折病房”,也是骨伤科四病区。徐平介绍,该病区以“中医骨折”诊疗技术为特色,通过“正骨十六法”“韧带导向复位技术”等,以及杉树皮夹板、汉派

针刀疗法、内外用药及导引术(功能锻炼)“1+4”诊疗体系,坚持“能保守不手术,能微创不开放”的治疗原则,力争为绝大多数四肢闭合性骨折患者进行保守治疗。

通讯员薄云娜 赵焱亦

女子眼睛长出“翅膀”

原是长期暴晒引起翼状胬肉

武汉晚报讯 长期户外工作的陈女士,因眼部长出形似“翅膀”的异常组织而就医,结果被诊断为长期暴晒引起的眼部翼状胬肉。8月8日,医生叮嘱手术后还在康复之中的陈女士,以后户外工作时一定要注意防晒。

38岁的陈女士在5年前就发现左眼长出一小块红白色的“肉”,因为不痛不痒也不影响视力,她也就没太在意。这块“白肉”一直在长大,侵入到了她的黑眼珠(角膜)区域,外观如同昆虫的“小翅膀”。8月5日,陈女士前往湖北爱尔眼科医院求诊。

该院眼表及角膜专科副主任医师秦姣详细问诊后,确诊陈女士患上了翼状胬肉,胬肉已侵入角膜约2毫米,必须进行手术干预。秦姣团队在局部麻醉下,为陈女士实施了“左眼翼状胬肉切除伴自体干细胞移植术加左眼羊膜移植结膜修补术”。

秦姣介绍说,翼状胬肉是一种常见的眼表疾病。翼状胬肉通常年龄较大时发病,但如长期暴露于风沙、日照等强烈刺激下,会大大增加患病风险并提前发病时间。

秦姣提醒,户外工作者由于眼睛长期受紫外线辐射,是翼状胬肉高发人群。户外活动或工作时,务必佩戴能有效阻挡紫外线的太阳镜和宽檐帽。另外,注意规律作息,避免眼部过度疲劳,营造无烟、少风沙的卫生环境,也有助于维护眼睛健康。

通讯员裴霓裳

武汉造全球首款“稻米造血”创新药
获准在美开展三期临床试验

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员陈登梅)8月8日,记者获悉,武汉禾元生物科技股份有限公司(以下简称禾元生物)与美国FDA进行了“全球多中心临床研究设计”C类沟通会,就全球首款“稻米造血”一类创新药、重组人白蛋白注射液(水稻)开展全球多中心的三期临床研究方案达成共识。

会上,禾元生物团队及美国专家代表与FDA评审专家,就确证性三期临床研究设计方案的关

键内容和完成确证性临床研究后的上市审批适应证等进行了沟通。FDA专家将禾元生物的重组人白蛋白产品评价为“载入史册的创新(Historical innovation)”,对该产品开展全球多中心临床试验表达了充分的支持,并对研究设计提出了具有临床意义且切实可行的指导意见。FDA专家确认,重组人白蛋白注射液(水稻)成功完成国际多中心三期临床研究,并达到预期结果后,可

享有现有人血清白蛋白已批准的所有临床适应证,以惠及具有临床需求的所有患者。

2025年7月18日,禾元生物自主研发的重组人白蛋白注射液(水稻)获得国家药监局批准上市,成为国内首个获批上市的重组人白蛋白产品,填补了世界生物制药领域的空白,标志着我国在重组人白蛋白领域实现了从“跟跑”到“领跑”的跨越,为全球血液制品替代提供中国解决方案。