



今天市区天气

多云  
南到东南风3-4级转4-5级  
16~26℃



明天市区天气

小雨转晴  
南风转西北风4-5级转3-4级  
15~25℃



后天市区天气

晴  
西到西北风3-4级  
15~22℃

# 今天多云 市区气温16~26℃

本报讯(YMG全媒体记者纪殿国)今天全市多云,南到东南风。明天全市多云转阴,有小到中雨局部大雨,伴有雷电,南风转西北风,雷雨地区雷雨时阵风7-9级。后天全市多云转晴,西到西北风。

烟台市气象台24日发布天气预报:

烟台市区,25日白天,多云,南到东南风3-4级转4-5级,最低气

温16℃,最高气温26℃。

26日,小雨转晴,南风转西北风4-5级转3-4级,15~25℃。

27日,晴,西到西北风3-4级,15~22℃。

烟台各区市,25日白天,多云,南到东南风,沿海及内陆3-4级转4-5级。最低气温,沿海16℃,内陆15℃;最高气温,沿海26℃,内陆29℃。

25日夜间到26日白天,多

云转阴,有小到中雨局部大雨,伴有雷电,南风转西北风,海面6-7级,沿海及内陆5-6级,雷雨地区雷雨时阵风7-9级,17~26℃。

26日夜间到27日白天,多云转晴,西到西北风,海面6-7级转6级,沿海及内陆5-6级转3-4级,14~25℃。

森林火险气象等级:三级(较高风险)。

## 本周名师直播 这两节重点课程必看

YMG全媒体记者 郑昕

本周六,名师直播公益课继续进行。本周我们邀请了烟台永铭中学的李雪老师和莱山区第一初级中学的陈忙忙老师进行授课。两位老师将为同学们讲解《不等式的基本性质》和《田园诗鉴赏方法》,精品课程,不容错过。

时间:5月25日 19:00

课程:初二数学《不等式的基本性质》

教师:烟台永铭中学 李雪

“不等式的基本性质”是七年级第十一章第二节的内容,这部分知识不仅是现阶段学生学习的重点内容,而且还是后续学习的重要基础。

李雪,曾被评为烟台市初中教育教学工作先进个人,获全国初中数学联合竞赛山东

省优秀教练员称号;执教的课程曾获得烟台市微课一等奖、莱山区优质课评选第一名、烟台市优质课等。

时间:5月25日 20:00

课程:初二语文《田园诗鉴赏方法》

教师:莱山区第一初级中学 陈忙忙

田园诗歌意境优美,是考试试题中经常出现的题目。本节课,陈忙忙老师将从取材、语言、意境、主旨等方面,讲解田园诗歌的鉴赏方法,助力同学们在考试中取得优异的成绩。

陈忙忙曾获得莱山区教学大比武二等奖;执教的课程曾获得传统文化省级优秀案例、烟台市作业设计一等奖。

## 患者接受疼痛专家倪家骧微创介入镇痛手术后说 “手术后,我的脸是真的不疼了!”

本报讯(YMG全媒体记者林媛 通讯员 王永梅 摄影报道)5月23日下午,我国疼痛医学领军者——首都医科大学宣武医院二级首席专家、原疼痛科主任倪家骧教授,到烟台市奇山医院,为6名严重疼痛患者进行手术。手术次日上午,倪家骧术后查房时,6名患者都表现得非常激动,一位三叉神经痛患者说:“倪主任,你可真厉害!我的这个脸真的是一点不疼了!”据悉,使用低温等离子神经汽化消融术治疗三叉神经痛,这是山东省首例。

### 一度痛到“不想活了”

倪家骧教授于23日中午乘坐飞机赶到了烟台,在简单吃完午饭后,他就赶到了奇山医院疼痛科病房,对原定的9位手术患者进行了术前评估,并为6名符合手术指征的患者进行了手术。

前两位手术患者都因剧烈的三叉神经痛求医。第一位患者是带状疱疹继发性三叉神经痛,老人的女



儿告诉记者:“痛了半年了,每天都像有针在扎脸,有小刀在刮,24小时没完没了地疼,我妈一度痛到不想活了,天天在家哭,饭吃不下,觉睡不好。我带她去别的医院看过,经治疗稍有缓解,但仍然难以忍受。”

第二位患者是一位82岁的老人,诊断为原发性三叉神经痛,在左半边面部,老人疼痛逐渐加剧,有电

击感,没有任何原因的诱发。

其他4位手术患者,年纪最小的60多岁,最大的85岁,都是忍受了长年腰椎间盘突出引发的腰疼和双腿疼痛,有的甚至都已无法走路。一位60多岁的老人告诉记者:“我已经痛了6年了,试过了很多治疗办法,这次倪教授过来是我最后的希望了!”

### 找到疼痛的“根源”,进行低温等离子消融

在对所有手术患者评估完毕后,手术于下午2:30左右正式开始。记者跟随手术发现,倪家骧带领团队,先是为患者疼痛的位置给予多次反复的定位,确认了疼痛的“根源”后,才开始进行低温等离子消融术。真正手术的操作时间很短,基本在20-30分钟左右,手术结束后,病人即可回到病房休息。

当日手术,一直做到晚上7点多。

次日,倪家骧对所有手术患者进行了术后查房,6位患者都表示,原有的疼痛非常明显地减轻

甚至消失。

“6台手术,前两台都是非常具有代表性的三叉神经痛,一位是原发性的,没有任何原因的自发性疼痛,另一位是带状疱疹后遗症,由于疱疹出现在三叉神经分布区,所以诱发了剧烈的三叉神经痛。”

世界对疼痛的评级,有十个等级,而三叉神经痛就属于10级疼痛,是人体难以忍受的最剧烈的顶级疼痛。那三叉神经痛到底是种什么痛?倪家骧教授的疼痛团队又是用什么方法止痛?

倪家骧说,三叉神经痛是面部比较剧烈的疼痛,病人会出现针刺、刀割、电击样的疼痛感,非常难以忍受。“我们采用低温等离子神经汽化消融术,手术时在CT下经皮穿刺,为患者进行准确疼痛位置定位,然后插入低温电极,电极放电对疼痛部位进行测试,如果疼痛部位有电击感,就能证明这个位置是疼痛的‘根源’,然后再进行短暂的等离子消融,将疼痛的神经根进行汽化处理,去除疼痛,这个手术就算结束了。”

### 新技术治疗三叉神经痛,这是省内首例手术

倪家骧介绍,低温等离子射频技术治疗三叉神经痛,是首都医科大学宣武医院疼痛团队的全球首创,并发表了最早的SCI论文,同时通过疼痛联盟在全世界推广,此次手术也是山东省的首例,病人术后明显感到“不疼了”。

低温等离子神经汽化消融技术的优点是创伤小,术后不会出

现长期的严重面部麻木感,只有用手摸脸时才会有很轻的麻木感且在很短时间内就会消失。

至于腰椎间盘突出患者,倪家骧介绍说:“我们知道在腰椎间盘突出旁边,有到下肢去的神经,所以当腰的椎间盘突出以后,病人会感到腰部、下肢、臀部的疼痛,严重的甚至不能走路。做手

术的几位病人,都是疼痛时间长,年纪比较大,手术难度大。我们也做了同样的低温等离子椎间盘汽化消融术,把椎间盘突出的组织汽化消融,直接减少压迫神经的组织,使压迫得到缓解,疼痛也就随之消失了。术后再进行一段时间的康复性治疗,会有效减轻身体疼痛。”

5月25日(周六)19:00

《不等式的基本性质》

获全国初中数学联合竞赛山东省优秀教练员称号;  
烟台市初中教育教学工作先进个人。

烟台永铭中学-李雪老师

5月25日(周六)20:00

《田园诗鉴赏方法》

传统文化省级优秀案例;  
烟台市作业设计一等奖;  
莱山区教学大比武二等奖。

莱山区第一初级中学-陈忙忙老师

请【开课前】扫码  
预约观看讲座直播

## 国能蓬莱发电打造“无废工厂”

本报讯(通讯员 尹向东)国家能源蓬莱发电有限公司为积极响应打造“无废工厂”号召,利用含煤废水设备,有效降低了废水中污染物的浓度,实现了废水的净化和资源化利用。

国家能源蓬莱发电有限公司在监盘期间密切监视含煤废水收集池液位,当煤水调节池液位到达“高位”时,启动含煤废水设备。同时加强对含煤废水系统的巡回检查力度,严格按照设备巡回检查路

线、时间和标准开展巡检工作。认真记录设备运行的工况、运行参数,对重点设备反复排查,确保巡检全覆盖、零死角。一旦发现设备存有缺陷和隐患,立即向班长、专工汇报。持续跟进,加强消缺监督,确保缺陷及时消除,提高设备健康水平,为持续高效率净化废水保驾护航。

一直以来,公司发展遵循减量化、资源化、无害化原则,推动形成绿色生产方式,全力推进生态文明建设。