

### 脑外科手术机器人专攻“老大难” 可透视最微小神经,能避免一切误操作

脑外科手术以其风险大、难度高著称。加拿大科学家和机器人专家 17 日宣布研制成功世界首部脑外科手术机器人,这种机器人拥有敏锐的触觉和超凡的“视力”,可以有效帮助医生完成精微脑外科手术。

“手术机器人的发明使外科医生能够应对一些人力难以企及的高危手术,如脑瘤的切除等。”该项目领导人、卡尔加里大学神经外科医生加尼特·萨瑟兰说。

#### 具有自动修正功能

“神经手臂”的操控设备类似一座驾驶舱,由手术医生负责操纵。医生通过观察一座立体图像显示器实现操作。显示器与机器触手相连,可以显示器官的纵深透视图。同时,医生可以参考旁边电脑上显示的核磁共振图像,甚至可以通过机器人内置麦克风听到它在人体内执行操作的声音。

操控台还有一具显示 3D 图像的触摸屏。通过调整视角,医生可以全方位观察病人的病情。

多年专业训练与临床实践赋予了外科医生精确、稳定的双手。然而,即使如此也无法与带有自动修正功能的“神经手臂”相比。它能够自动避免一切误操作,确保手术安全顺利。不过这也意味着手术医生的负担将会加重。

#### 外科技术一大飞跃

在未来几周内,萨瑟兰将依照加拿大卫生部门的要求,带领他的组员们进行“神经手臂”的临床实验。

“如果实验顺利,设计人员计划推出不同型号的‘神经手臂’并向医院出售。”麦克唐纳德·戴德威尔公司副总裁布鲁斯·马克表示。

“相比完全依靠人力完成的传统手术,手术机器人的出现引入了一种新理念,这是一大飞跃。”萨瑟兰补充道。

#### 结合航天科学技术

这种被称为“神经手臂”的机器人将脑外科手术与航天科技结合起来。它的出现使神经外科医生可以完成许多高危险性手术。机器人内置核磁共振成像装置,能够洞悉人体中最微小的神经构造,并绘制出清晰 3D 图像。

“神经手臂”预计于今年夏天在卡尔加里山麓医院首次投入临床实战。这家医院目前是卡尔加里大学医学院研究中心所在地。

这套手术机器人设备造价高达 2400 万美元。它的制造商,加拿大麦克唐纳德·戴德威尔联合有限公司曾经为美国国家航空和航天局的航天飞机制造名为“加拿大手臂”的机械装置。



专家展示脑外科手术机器人(右)

一些治疗嗜眠病的药物具有改善记忆力和集中精力的作用

## 英国“聪明药丸”卖得火



这些药物能让人减少睡眠时间,保持长时间清醒

现代社会竞争激烈,面对来自学业与职场的压力,人们有时会感觉精力不济,记忆力下降。据英国媒体 18 日报道,一些治疗嗜眠病的药物因具有改善记忆力和集中精力的作用,被不少人当成了“聪明药丸”。受英国政府委托,英国医学科学院正对这类药物可能产生的影响进行调查。

#### 改善人们工作表现

莫达非尼是一种治疗嗜

眠病和睡眠呼吸暂停的药物,已经在英国取得生产许可证。2004 年投放市场以来,销售额增加了 39%。

英国剑桥大学一项研究显示,这种药能显著改善人的工作表现。服药两小时后,健康受试者短期记忆力提高,也更为镇定。玩电脑游戏时,服用这种药的人比服用无效对照剂的受试者得分更高。

据《每日邮报》披露,在美国,为减少睡眠时间、保持长

时间清醒,一些学生、长途货车司机和出租车司机服用类似莫达非尼的“认知促进剂”药物以改善学业和工作表现。

英国医学科学院院长约翰·贝尔说:“如今人们对于大脑的运行原理以及基因和化学药品对行为影响的认知不断增加。我们正在迎来一个药品使用的新时代——药物不仅能促进健康,还能改善人们的工作表现。”

#### 将“像喝咖啡一样平常”

隶属英国贸易和工业部科学和创新办公室的“远见”小组对该类药物的使用进行了深入研究。

“远见”发表的研究报告称:“在一个节奏加快、竞争日益激烈的社会中,未来人们服用认知促进剂药物会变得像喝咖啡一样平常。”

研究人员认为,“是否允许学生服用这类药物来改善学业表现的争论也许会在未来 20 年后得出结论。同样,对于能否在工作单位服用认知促进剂也会有持久的讨论。”

报告预测,也许到那时,学生在考试前将接受药检,以

确保他们没有服用认知促进剂药物来提高成绩。

报告还指出,制药厂今后可能将重点从生产治疗精神疾病类药物转向生产认知促进剂药物。

#### 药物可能会被滥用

目前,英国卫生部已委托医学科学院进行一项独立官方调查,评估该类药物将产生的影响。

调查组成员莱斯利·艾弗森在伦敦一场研讨会上表示,公众反应非常重要,“我们必须知道这个问题的答案——应该允许使用认知促进剂吗?”

调查人员在英国国内组织了一系列访谈,收集民众意见。调查发现,多数人对这种药物了解不多,只是关心它是否会对健康造成长期危害。

也有人对学生和职员为改善成绩和工作表现而滥用药物表示担忧。一位女士担心,如果不给孩子服用这类药,孩子会在竞争中吃亏。另一位被调查者忧虑的是,人们会为延长工作时间,提高职场竞争力而纷纷服用这类药物。

蔡莹(新华社供本报特稿)

## 水底密封舱里,自制氧气生存 12 天

新华社电 澳大利亚海洋研究者劳埃德·戈德森 18 日完成一项“壮举”,他独自在水下一个密封舱中生活了 12 天,并在此期间自制氧气和发电。

法新社报道,27 岁的戈德森希望向人们展示一个封

闭空间中的生态系统如何运作。12 天前,在新南威尔士州奥尔伯里市,戈德森将自己关在一个 9 立方米大的密封舱内,将密封舱沉入一个被水淹没的采石场底部。

在水下,戈德森利用一项以色列研究者发明的新技术,

把海藻浸在自己的尿中制造氧气,还用运动自行车发电,供自己所用。一名心理学家远程监控他的生存状况。

戈德森希望他的经历能够提供相关数据,说明人生活在与世隔绝环境中的可行性和心理压力,并找出一个长期

在潜水艇和太空船中生存的方法。

“这是第一次有人做这样的事,它为今后在相关领域的实验作了准备……如在水下或太空中以植物为基础的生命保障系统。”他说。

## 现代快报

# 诚聘

现代快报广告部因事业发展需要,特招聘

- |     |        |
|-----|--------|
| 医药部 | 市场总监一名 |
| 商场部 | 市场总监一名 |
| 生活部 | 市场总监一名 |
| 业务员 | 若干名    |

有意者请将个人简历及身份证、学历证书和相关资格证书复印件寄至:南京市新街口正洪街18号东宇大厦27楼人事部收,邮编:210005,或发送电子邮件至:zhaopin@xdkb.com.cn 电话:025-84783577 联系人:魏先生

[夜上海]大酒店,集餐饮、茶社、桑拿为一体的休闲场所,地理环境得天独厚,别具一格的室内环境,温馨优雅,交通便利,酒店有名师主理,以经营淮派淮扬菜为主,港澳等其它风味菜肴为辅,风味独特,让您在品尝美味佳肴的同时,领略文化之底蕴。现[夜上海]大酒店,以相同的方式打造中山门店,开业在即,向社会诚聘。



- 一夜上海大酒店中山门店五月份即将隆重开业
- (1) 副总经理:1名(有5年以上相关工作经验)
  - (2) 餐饮部经理:1名(有5年以上相关工作经验)
  - (3) 楼层经理:2名(有3年以上相关工作经验)
  - (4) 餐厅主管:4名(有3年以上相关工作经验)
  - (5) 餐厅领班:8名(有2年以上相关工作经验)
  - (6) 人事部经理:2名(有人事管理2年以上相关工作经验)
  - (7) 传菜部领班:2名(有2年以上相关工作经验)
  - (8) 保安部经理:1名(高中以上文化、身高1.7米以上)
  - (9) 工程部经理:1名(精通空调、水暖、强弱电者优先)注:以上招聘人员薪水面议。
  - (10) 营销部:6名(底薪1000元+提成,有3年以上相关工作经验)
  - (11) 宴会预定:3名(女)(底薪1000元+400元绩效;20-25岁)
  - (12) 迎宾:6名(女)(底薪1000元+400元绩效;20-25岁;身高1.65-1.7米)
  - (13) 吧员:4名(有1年以上相关工作经验,做过茶社吧员优先;身高1.7-1.78米)
  - (14) 收银员:4名(女)(有收银员上岗证)
  - (15) 服务员:40名(女)(初中以上文化,身高1.6-1.65米)注:吧员、收银员、服务员底薪800元+400元绩效。
  - (16) 传菜员:20名(底薪700元+300元绩效)
  - (17) 保安:4名(男)(身高1.7米以上,800元+300元绩效)
  - (18) 水电工:2名(男)(有水电工上岗证,800元+400元绩效)
  - (19) 淮扬菜炉头:3名(有5年以上相关工作经验者优先)
  - (20) 案板:3名(有3年以上相关工作经验者优先)
  - (21) 冷菜:5名;面点:3名;西餐厨师:3名;打荷王:2名;上什:2名;注:以上招聘人员薪水面议。
  - (22) 另招聘各岗点厨工:20名(待遇:600-1000元)
  - (23) 勤杂工:10名(45岁以下人员优先;待遇:600-800元)

◆ 招聘地点:见报一周内带近期1寸照片2张、本人身份证及复印件,前往中山东路534号南京地质研究所员工餐厅报名(维莱大酒店对面)可乘坐:游1、游2、游3、5、9、29、36、51、55路公交车到中山门站下车即到  
◆ 招聘时间:上午9:00-下午17:30 ◆ 联系电话:84635977 13815425565 ◆ 联系人:方小姐 赵小姐