

标题: [男子清醒状态接受脑手术 边交谈边开刀](#)

子标题: 科技奇趣

作者: newbrain <http://tech.qq.com/a/20070928/000121.htm>

日期: 10月06日

网址: <http://www.mostai.com/modules/article/view.article.php/c5/36>

摘要: 澳大利亚一名男子近期在清醒状态下接受脑部血管瘤手术, 并且还在手术过程中与操刀医生交谈。

澳大利亚媒体援引主刀医师的话说, 这起手术堪称世界首例“清醒”脑手术。

澳大利亚一名男子近期在清醒状态下接受脑部血管瘤手术, 并且还在手术过程中与操刀医生交谈。

澳大利亚媒体援引主刀医师的话说, 这起手术堪称世界首例“清醒”脑手术。



300) this.width=300" />

清醒开刀

法新社24日报道, 接受手术的男子名为约翰·詹姆斯, 是一名退休公共汽车司机。

今年4月26日, 堪培拉医院神经外科医生维尼·库拉纳为詹姆斯主刀手术。医生使用仅1.5毫米厚的手术工具切开詹姆斯的大脑皮层, 挑起血管瘤, 用一个钛合金手术夹将血管瘤中的血液排干。

詹姆斯说, 自己躺在手术台上, 头部被开了一个1.5厘米长的口子, 却还能听到医生和护士的交谈, 感觉有些奇怪。

“护士在观察我, 和我说话。我的头一动不能动,” 詹姆斯说, “但我一点也不担心……整个过程中我都很有信心。”

手术进行时，医生让詹姆斯读出卡片上的单词和数字，以便得知他的视力并未受到影响。

缝合前，医生使用超声波探测器确认血管瘤内的血已被排空。

“GPS导航”

《悉尼先驱晨报》报道，现年78岁的詹姆斯已经是一名曾祖父。刚开始去看医生时，詹姆斯说自己有些视力模糊，有轻微阅读障碍。

对詹姆斯的脑部扫描发现一个非正常血管和动脉扭结形成的血管瘤，极易危及生命，需立即手术。血管瘤位于詹姆斯右眼正后方，移除血管瘤可能会切断视神经供血，导致失明。

“因此，我们希望詹姆斯能在手术过程中保持清醒，”库拉纳说，“这种情况下，任何错误都可能致命。”

应用虚拟现实软件技术创造的三维图像，手术小组实施了手术预先排演。手术过程中，库拉纳佩戴的目镜右镜片上显示出詹姆斯脑部的三维核磁共振扫描图像，左镜片上装有高端显微镜，可以近距离观察詹姆斯的脑部情况。

“这就像植入司机墨镜的汽车GPS导航系统。”库拉纳说。

世界首例

手术小组认为，这次手术中使用了尖端科技手段和微创技术，使得詹姆斯在手术中一直保持清醒状态，堪称“世界第一”。

“据我所知，历史上从未实施过这样的手术……我们使用了超乎寻常的技术手段，”库拉纳说，“我们很满意，手术非常成功。”

手术结束后一小时，詹姆斯说他“感觉一切良好”，“那之后我恢复了正常，我很高兴我这么幸运……继续生活”。

詹姆斯在手术完成两天后出院，6星期后的跟踪扫描结果未发现血管瘤迹象。

“手术后詹姆斯的视力明显好转，”库拉纳说，“这是一个意外收获，他几乎不用再戴眼镜了。”（来源：广州日报）

[责任编辑:joeyjiang]