

# 浙医二院请来智能型模拟人:会讲话,会哭喊,有心跳呼吸,用错药还会死给你看

## 会装病的西蒙,整天做的就是考医生

本报记者 丁颖 本报通讯员 鲁青

浙江大学医学院附属第二医院,最近引进了一台叫“西蒙”的智能型模拟人,专门帮助手术室的医生护士练技能。这个假人,会讲话会哭喊,心跳呼吸血压都有,用错药了会死,最大技能是装病,能模拟上百种病症。

昨天,西蒙的身份是67岁的杭州人林大伯,得了胆囊炎,一个下午被开了10刀,手术室里“又是地震又是火灾”,西蒙一点抱怨都没有。

### 西蒙其人: 价值百万的智能型模拟人

西蒙是挪威人,令人羡慕的倒三角身材,眉眼、脖子、脸庞,都是按人类真实比例打造。贴近头部,能感受到他的呼吸心跳;手按在胸口,也能感觉到均匀的呼吸起伏和心跳;把手搭在手腕或者颈部,还能摸到脉搏。

浙医二院麻醉科医生周峰告诉记者,西蒙还会眨眼,“第一次见到,吓我一跳呢。”

看五官,西蒙应该是年轻男性,不过在医生面前,他可男可女,可老可少,可胖可瘦,他不但能模拟胆囊结石、高血压等数百种病症,更神奇的是当他被手术时,还能根据医生的处理得当与否作出上千种不同生命指标变化,只需一个指令,都能演好,堪称影帝。

其实,国内不少医院都引进了西蒙,用来

帮助年轻医生练习基本技能:比如煤气中毒,心跳加快、血压升高,开始呕吐,考考你能不能判断病情,能不能把他救回来。

不过,浙二的这位西蒙有些特别,他有两个特别之处。

浙医二院院长王建安告诉钱报记者,他们在西蒙的腹部嵌入了腹腔镜训练器,这样就可以进行模拟手术;第二,他们还编了一整套剧本,剧情难易程度,根据学员情况量身定制。

昨天,西蒙的身份是杭州人林大伯,67岁,体重65kg,身高170cm。按照事先设计的剧本,林大伯将接受腹腔镜下胆囊切除手术。

### 手术现场: 模拟各种险情,看你乱阵脚不

给西蒙做手术的,是来自全国各地的30位医护人员。30人,分10组,每组3人,医生、护士、麻醉师各一位。每台手术,2组人上台,都是第一次合作的陌生团队。

中午12点,第一台手术开始。剩下的人在另一个教室观摩。

手术室里安装了6个摄像头,信号传到观摩教室,手术室里的一举一动,看得很清楚;手术台上的每一句话,也都能听到。

“大伯,叫什么名字?知道今天做什么手术吗?”

“大伯,放松哦,给你吸氧气。”

虽然记者在观摩室里听不到林大伯的回复,但浙二外科主任吴育连告诉记者,麻醉之前,林大伯和医生是有交流的,林大伯会按照预先录制好的内容进行正确的答复。



整个手术过程,吴育连和外科郑毅雄副主任医师、麻醉科徐勇等专家也一直在观摩教室盯着,他们的任务是对学员的操作进行点评。

手术进行了大半个小时,专家们挑了不少毛病,做的好的,他们也会夸,“腹腔镜手术是螺蛳壳里做道场,很考验技术,这位医生手挺巧”。

刚夸了一句,手术室就出现了状况,病人氧饱和度下降,90、89、85、80……观摩室里的人都紧张起来,怎么还没找到问题?

大家都很紧张,最终麻醉医师意识到这个病人有感冒病史和吸烟病史,可能是麻醉过浅引发分泌物过多堵塞气道……于是,做了紧急处理后,监护仪上数值又逐渐恢复正常。

手术继续进行,突然手术室里冒起烟来,着火了。病人还在台上,怎么办?类似这样的状况,几乎每组团队都遇到了。

手术结束,回到观摩教室,吴育连邀请了6位医护人员谈感受,轮到一位护士时,她坐在椅子上起不来了,“太紧张了,我到现在还没平复。”



浙江名医馆  
你的私人  
名医会所



微信扫一扫  
微信公众号  
浙江名医馆  
或搜号码  
zjmyg1



扫一扫  
下载APP  
名医在浙里  
最牛最强  
名医有号

# 瘫痪在床的88岁老母亲 住进“博养”后精神蛮好

杭州的童大伯今年61岁,已当爷爷了,孙子已上小学。虽然已退休,但童大伯每天还在做点小生意。他的老伴50岁就退休了,现在每天的任务就是当“马大嫂”,管好一家人的吃饭问题。孙子放学后要接到他们家来吃晚饭。儿子一家住得不远,电动车也就十来分钟的路程。

这是杭州的一户平常人家,生活平平淡淡,却饱含着温暖的亲情,家庭的温馨与幸福。

但童大伯的心里,还时时牵挂着一个亲人,那就是他的母亲。母亲今年88岁了,瘫痪在床,住在杭州博养医院。童大伯和他的四个兄弟每天轮番到医院看望母亲,给母亲送点生活日用品。

“我妈妈得帕金森病快20年了。刚开始是手脚抖动,到后来,手脚都伸不直了。后来,妈妈瘫痪,只能天天躺在床上。”

童大伯说,他父亲10年前因病去世后,母亲就跟他们一家住在了一起。年轻时,母亲性格开朗,爱说爱笑。但自从患病后,母亲渐渐变得不爱说话了,胃口也差了,身体每况愈下,排泄困难。“我妈妈大便解不出,我经常要用手帮着抠出来……”天气好时,童大伯会将轮椅搬到楼下,推着母亲四处逛逛,让母亲看看外面的风景。“我们夫妻俩年纪也大了,吃不消

了,所以我们请了一个阿姨来一起照顾。”

然而,阿姨只能照顾生活起居,不懂专业护理知识,这令童大伯很担忧:万一哪天母亲有个突发情况,怎么办?

2012年,一个朋友向他推荐了博养医院,他抱着试试看的心情,来到“博养”实地考察。“环境不错,工作人员态度也好。于是,我们几个兄弟商量后,就让妈妈住进去了。”

“我妈妈长年躺在床上,身上长了很多褥疮,背上、屁股上、腿上,到处都是烂的,甚至骨头都能看得见,我真是心痛啊!又不知怎么办?”

博养医院压疮中心黄医生介绍说,长期卧床的老人大多会长褥疮,这主要是因为子女们缺乏科学护理,给老人翻身不够勤快。一般情况下,专业护工要每隔两个小时就帮老人翻一次身,同时保证老人营养均衡,这样才能使新肉长得好,长得快。平时给压疮老人换药也要注意,避免感染。

现在,童大伯的母亲在博养医院已经住了四年多了。“我妈妈现在各方面情况都不错,大小便虽然无法自理,但护工会定时给她换成成人纸尿裤,所以妈妈现在干干净净的,精神也蛮好。我们做子女的看了,心里很高兴。”



杭州博养医院院长丁炜在老年病医院工作10年了。她说,目前医院的老年病人有300多个,他们中绝大多数是生活无法自理的老年人。医院为老人们提供专业的医疗护理和生活照料服务。此外,旁边还有我们的敬老院——博养温馨之家,这里住着的是生活能自理的健康老人和生活不能自理有照料需求的老人。入住在这里的老人有身体不适情况什么的,医护人员能够第一时间赶到老人床前,老人随时可获得必要的帮助。子女们把老人送到这里,

可以安心学习和工作。

“博养就像老人的第二个家,我们希望这些老人更有尊严、有品质地生活。”丁炜说。 本报记者 方云凤 钱冰冰

