

剖腹产、儿童手术全麻会不会变笨? 专家解惑: 麻醉药不会影响孩子今后智力



只有全麻剖腹产时 麻药才进入胎儿体内循环

剖腹产手术对准妈妈来说并不陌生,南京鼓楼医院麻醉科副主任顾小萍说,做剖腹产手术时,麻醉通常有两种方法,一种是半身麻醉,另一种是全身麻醉。半身麻醉即蛛网膜下腔阻滞麻醉或硬膜外麻醉,这时病人是清醒的,手术区域部位感觉不到疼痛。

这两种麻醉方案都是将麻药打到病人硬膜外腔和蛛网膜下腔,药物不进入静脉,所以在手术时间内,肯定不会进入胎儿的血液循环,不会对胎儿产生任何影响。

“但妊高症产妇有特殊性,万一妊高症产妇的血压控制不到合理水平,产妇血压偏高时,硬膜外穿刺容易导致静脉出血,一旦出现血肿,情况将十分危险。所以现在针对妊高症产妇要采用全身麻醉方案。”顾小萍副主任解释说,全麻的药物确实会通过胎盘循环进入胎儿的体内循环,但麻醉师在做全麻时,药物的选择有很大限制性,应尽可能选用对胎儿呼吸影响比较小的麻醉药。

至今为止,这些全麻的麻醉药物还没有明确的数据证明对胎儿今后的智力会产生影响,而且麻醉师在给产妇全麻时,要和妇产科医生全力配合,麻醉药进入胎盘循环的量非常有限。

家长不了解麻醉 但大多数人表示担忧

在南京市儿童医院的手术室门口,记者看到家长们或坐或站,静悄悄的氛围弥漫着焦虑。王女士夫妇站在门口不时地看手表,他们的儿子7个月大,患先天性鼻泪管不通,正在里面接受手术治疗,“医生说是小手术,最多半个小时就能出来,但孩子要进行全麻”,王女士丈夫解释说,自己不懂麻醉对孩子身体的影响有多大,会不会影响头脑,可一想到六七个月大的孩子不会说话、不懂表达,一个人躺在手术室接受手术治疗,还是非常心疼。

曾经做过扁桃体切除的一位小朋友的家长告诉记者,他的儿子是四岁左右做的扁桃体切除,也是在全麻状态下做的手术,孩子回到病房没过多久就清醒了,当天下午一直哭哭啼啼,弄得家长心里惶惶不安,不知道究竟是麻醉造成的不适还是孩子伤口太疼的原因。

十几万全麻病例中 无一个智力损伤病例

南京儿童医院麻醉科主任费建对记者说,儿童医院做手术,大部分需要全身麻醉,药物通过静脉、气道吸入或口服等途径进入人体,对中枢神经(大脑)产生镇痛和镇静作用,以达到全身麻醉效果。“我们选择的麻醉药物只是短暂地让孩子的意识和痛觉消失,不会造成神经系统、智力方面的任何影响,儿童医院这些年来已经做了十几万全麻病例,没有发现一例术后产生智力不良影响。”

费建主任介绍,尽管国内外也有相关报道认为全麻对孩子记忆力可能产生短暂影响,但没有临床科学依据来证明,这一结果仅停留在临床动物实验上,研究者将小鼠分为两组,先让它们按设定路线跑一趟,之后一组给予麻醉药物,另一组不用药物,返回过程中,给予麻醉药物的一组小鼠有记忆力降低的表现。费建主任表示,这个研究没有决定性的证明作用,他认为麻醉药对儿童的影响是一过性的,可逆的,家长不必过度担忧。

麻醉药残留宝宝体内 最多3~4小时能代谢尽

儿童医院每天都要开展各类手术,譬如常见的手术中,普外科有疝囊高位结扎术、耳鼻喉科有扁桃体切除术、眼科有霰粒肿刮除术,还有骨科、心脏科的大小手术。费建主任告诉记者,不同手术用不同的麻醉方法,并根据手术需要选择不同的麻醉药物。

“疝气手术麻醉时,我们用儿童常用的氯胺酮麻醉药,1分钟内起效,可维持15~20分钟,手术一结束孩子就能苏醒”,费建主任进一步解释说,像小儿心脏科的一些大手术,有时候要做几个小时、甚至十几个小时,一般采用复合静脉麻醉,由多种药物通过孩子的静脉和吸入产生全麻作用,麻醉师正是利用麻醉药之间的不同特点,来取长补短,让每种麻醉药都不产生过大的作用,说起来有一点像中药之间的配伍原理,每种麻醉药相辅相成,相生相克,就避免了单纯用一种麻醉药对孩子产生较大的副作用,这种方法也叫“平衡麻醉”。

费建主任说,大手术的长效麻醉时间一般是半个小时至1个小时,长效麻醉药1~2小时代谢完,还有的麻醉药是二项分布的,它先聚积在脂肪,再分布到血液,然后起到麻醉作用,这类药3~4小时可以代谢尽。

前不久,36岁的刘女士因高龄和有妊高症,住进医院准备做剖腹产手术。但意想不到的,由于担忧麻醉会影响胎儿的智力,刘女士的婆婆和妈妈都拒绝在剖腹产手术中使用麻醉。记者采访中获悉,在刘女士身上发生的事情并非特例。而在儿童手术中,家长在签《麻醉同意书》时,问得最多的也是麻醉是否会影响孩子将来的智力。

文/现代快报记者 金宁

娃娃做手术

麻醉的这些事情家长要了解

除了麻醉是否影响孩子今后的智力外,麻醉科专家认为,如果您的孩子必须接受手术治疗,家长还必须了解一些和麻醉有关的事情。

麻醉是不是一针就能解决

麻醉是个复杂的过程,除了镇痛保证生命安全外,麻醉师还要全程观察孩子的生命体征,做输液和输血处理,并注意孩子呼吸、心率、血压以及体温的维持。

儿童手术为什么以全麻为主

成人麻醉以镇痛为主,小儿麻醉既要镇痛又要镇静,让宝宝不痛、安静、肌肉松弛。局麻只适用于比较懂事的七八岁孩子或者十几岁的大孩子,像各种先天性心脏病手术、普外科的总胆管囊肿手术、肝脏手术、脑外科的开颅手术、骨科的脊

柱侧弯手术都要在全麻下进行。

术前最后一餐别给孩子吃得太饱

孩子要进手术室了,家长应该为麻醉提前做些功课。专家介绍,喝奶的孩子术前2~4小时要禁食,正常饮食的孩子术前6~8小时禁食,千万不能因宝宝哭闹而悄悄喂奶,也不能想着下一顿要禁食了就一直“喂饱”,家长应按略少于正常量喂食,这样有利于术前胃的排空,减少术后恶心呕吐反流的机会。

术后让宝宝保持侧卧防止呕吐

宝宝做完手术,家长应小心看护,如果发现宝宝出现呕吐、嘴唇变紫症状,一定要立即叫医生处理,同时注意让宝宝侧卧,以免食物进入气道。