

# 自体血液回输助 “熊猫血”孕妇顺利产子

共回输自体血800ml,未使用异体血

近日,一名血型为A型RhD阴性(俗称“熊猫血”)的孕妇在胜利油田中心医院接受手术时,医生成功采用了自体血液回输技术,把孕妇“献”出的血在手术时重新输回其体内,满足了孕妇的手术用血,保证了手术顺利实施。孕妇现已康复出院。

本报5月26日讯(记者 吕增霞 通讯员 徐宗凤) 一位孕妇于5月16日上午住进胜利油田中心医院,查血报告显示为A型RhD阴性,因在人群中稀有,俗称“熊猫血”。该孕妇年龄偏高、病情不稳定,原本计划17日择期手术,考虑到术中一旦出血可能出血量较多,常规需要备4U同型红细胞。但由于该血型血站库存不足,只能提供1U备用。输血科与妇科结合后,决定术中

使用自体输血技术,以解决备血不足问题。而5月16日晚上7时许,该孕妇突然腹痛剧烈,有急诊手术指征,科室决定紧急手术,接到通知后输血科听班人员立即奔赴手术室,为患者实施术中自体血回输,孕妇顺利产子。经过回收洗涤处理后,患者腹腔内大量血液被重新回输到患者体内,手术过程中共回输自体血800ml,未使用异体血。

自体血液回输是手术过程中将患者流出的血液,经过血液回收机采集、抗凝、过滤、分离、清洗、净化等高科技手段,再根据病人需要把血回输给患者。择期或抢救术中科学、合理、适时使用血液回输技术,可有效降低异体输血率,尤其是外伤所致的内脏破裂、术中意外损伤所致的急性大出血,实施术中回输效果更好。对于急性失血患者,在术中应用血液回收,5~6分钟即可完成一次洗血过程,对实质脏器破裂、宫外孕自发破裂等急诊大出血手术,可边回收边洗涤边回输,且无须进行交叉配血试验,为后续治疗赢得宝贵时间,并可节约宝贵的血液资源,减少病人的输血费用。

自体血液回收/回输技术可减少异体血的输注,减少输血相关并发症,无血液传播疾病风险。但是确诊为恶性肿瘤、严重全身感染、空腔脏器破裂等血液有可能受污染者建议慎重使用该技术。



医生正在为患者实施手术。

## 3D打印“私人定制”,受损膝盖获“重生”

本报5月26日讯(记者 吕增霞) 近日,胜利油田中心医院成功为一位69岁患者实施3D打印技术辅助人工膝关节置换翻修术。这是该院第三例利用3D打印技术辅助人工膝关节置换。

据胜利油田中心医院关节外科主任张冠宏介绍,患者10年前曾做过左膝关节置换术,近两年来出现左膝进行性疼痛,来医院检查发现为关节置换术后假体松动,需要做关节翻修术。

如何填补假体周围骨缺损是关节翻修术的难题。该患者骨缺损量大,缺损处形状不规则,若采用大块异体骨植骨,后期骨吸收、假体松动可能性大,且普通金属垫块形状规则,不能满足骨缺损处的填充。经科室内部讨论决定利用3D打印技术,根据患处骨缺损直接打印骨小梁金属垫块,为患者装上“私人订制”的膝关节。日前,患者成功接受了手术。

前,患者成功接受了手术。

据了解,3D打印技术在医学领域的应用,就是外科手术的导航,通过3D扫描技术,利用高分子树脂材料打印成1:1的模型,让医生“直观”患者患处的复杂情况。因为患者的个人情况不同,每个患者在手术前都将拥有“私人定制”的关节模型。根据关节模型,就可以制定手术方案,指导医生“怎么去下刀,怎么去切骨头”。

在手术中,由于省去器械定位这一繁杂的步骤,直接将模型置换到患者身上,使关节假体精确安装,大幅缩短了手术时间,提高了手术的精确度,具有个性化、省时、准确、创伤小等优点。胜利油田中心医院关节外科已熟练掌握3D打印技术在髌、膝关节置换方面的应用,张主任介绍,已成功实施了三例,为患者带来更大的福音。

# 中国梦

-13亿人的梦

每个人都有自己的梦想  
平凡的 不凡的  
正是这无数个梦想  
汇聚成中国梦

