

国内首例——

猪肾成功移植给人体

“截至4月7日,移植肾已持续工作13天,其在受者体内功能良好,正常产生尿液。”空军军医大学西京医院泌尿外科主任秦卫军告诉记者。3月25日,秦卫军团队实施了一例多基因编辑猪一脑死亡受者异种肾移植手术,将一只多基因编辑猪的肾脏,移植到一位脑死亡受者体内。

这是该院继3月10日世界首例“多基因编辑猪一脑死亡受者”异种肝移植成功后,在异种移植研究领域取得的又一重大突破。

异种移植成百万名终末期肾病患者的希望

肾脏移植是目前治愈终末期肾病的唯一手段。然而,器官短缺已成为移植领域面临的全球性难题。我国终末期肾病患者超过百万,每年开展的同种异体



西京医院供图

肾移植手术仅1万余例。

近年来,随着基因编辑技术和免疫学的深入发展,异种移植研究有望成为解决器官短缺的新途径。其中,基因编辑猪肾移植研究取得了一系列重大突破,国外已开展6例多基因编辑猪一脑死亡受者异种肾移植,以及1例基因编辑猪一人异种肾移植手术。

2020年以来,西京医院泌尿外科先后参与开展多例基因编辑猪一猴肾移植及肝肾联合移植研究。在既往研究的基础上,该团队以多基因编辑猪为供体,脑死亡受者为受体,开展了此次具有创新性的探索。

据介绍,此次手术的供体猪由成都中科奥格生物科技有限公司提供,被敲除了3个会引起

超急性排斥反应的基因,转入了1个人补体调节蛋白基因、1个人凝血调节蛋白基因。而移植受者经过医院三次评估均认定为脑死亡,其家属同意无偿参与此次异种肾移植研究。

为何选择猪肾作为移植供体

在中国科学院院士、西京医院教授窦科峰、肝胆外科主任陶开山团队指导下,21个科室通力协作,秦卫军团队实施了手术。术中未见超急性排斥反应。其间,研究团队完整观察到异种移植肾脏在人体内的工作状态、各项指标及过程,对异种肾移植免疫排斥、凝血障碍、病原感染等机制开展了进一步探索。

谈及为何选择猪肾作为移植供体,秦卫军解释说:“猪从亲缘关系和基因水平与人类相近,跨物种之间的基因差别相对较小。而且,其脏器大小及生理功

能与人类器官相近,理论上可以替代人类脏器发挥功能。”

秦卫军介绍,对猪的细胞进行基因编辑已是一项相对成熟的技术,并且猪的繁殖能力较强,易于规模饲养,这些使猪成为目前技术条件下异种移植供体的最佳选择。

针对解决排斥的问题,秦卫军表示,目前最主要的转基因技术是CRISPR/Cas9技术,团队通过敲除/转入这两大策略,降低异种移植排斥反应的发生。

秦卫军认为,此次手术是中国异种肾移植迈向前沿领域的重要一步,将为异种肾移植临床研究和临床应用奠定基础,未来或将为终末期肾病患者提供新的治疗选择。“异种器官移植研究已进入加速期,目前西京医院的移植成果为移植器官短缺提供了一种极具想象力的解决方案,或为无数等待器官移植的患者争取到等待时间或生命延续。”窦科峰说。

据《参考消息》

开小号连大号躲监管 换平台换“马甲”避封禁 问题主播“借尸还魂”该根治了

小号有七八个,每天会在小号评论区@大号,发送夜间直播预告;大号小号一起参与PK,擦边乃至色情内容小号播,即使被封也是小号被封,换个号就能继续播……

近日,记者连续观看数十场直播发现,为了躲避监管,一些主播拥有多个小号,直播时间多为晚上八点半以后,内容多是和其他账号连麦打PK,直播时间越晚内容越大胆擦边——穿着暴露的服装跳舞、“开黄腔”,直言“想看福利就给我刷礼物”。还有一些已经被平台封禁或禁言的主播,同样通过小号或者在其他平台“借尸还魂”,继续直播。

同平台养小号直播,防止大号被封

今年2月,记者在做直播调查时发现,一名主播在直播推荐浙江杭州某SPA馆时宣称,报他的名字,可以享受“桃色服务”优惠,加其好友后记者发现对方可能存有招嫖行为,于是向主播所在平台投诉,随后该账号被封禁。

然而记者注意到,虽然该账号被封禁,但先前在评论区和主页简介中出现的其他账号并未受到影响,并且该账号也只是其众多小号中的一个。这些小号的个性签名都写着“直播账号很多,一定要关注xx账号”,员工认证信息都是同一家公司。

据相关平台工作人员介绍,这些小号也被称为“矩阵号”。记者在调查中发现,有不少矩阵号利用多个小号发布同质化低俗内容引关注,再通过昵称、签名等形式向大号引流。即使小号因违规被处罚,对方也会注册新号继续运营,持续向大号引流。

除了养小号防封,小号也成

了部分问题主播复出的跳板。去年7月12日,一则“400万粉丝网红发布擦边视频被封”的消息引发社会关注。平台对

从事违规行为以规避监管的方式。具体而言,就是用大号导小号,小号挂联系方式,比如直接把小号名称取为“这里领取xx”,

日,该账号已经直播了15场,粉丝数近5万,商品总销量超6万件。

今年3月1日,根据“洛阳发

使用环节核验身份根治乱象

去年7月,中央网信办发布相关通知,要求网站平台严格执行“一人一号、一企两号”账号注册数量规定,严禁个人或企业操纵“自媒体”账号矩阵发布传播违法和不良信息。

多位受访专家指出,从实际效果来看,这些问题依然存在,主要原因是各平台对政策执行标准不一,比如一主播在某个平台因存在违规行为被封号,在其他平台从事类似行为却不受监管,就会产生“屡禁不止”“死而不僵”的现象,变相纵容违规主播持续发布不良信息,获取不当利益。因此,应由全行业或者由监管部门牵头,建立全网全平台全账号封禁联动机制,通过技术手段实现各平台信息互联,多头封闭违规主播转战之路,根治此类乱象。

中国互联网协会法工委副秘书长胡钢建议,建立一个独立的公益性机构统一负责相关的内容管理和相应的处置。“目前网络实名制只是对注册账号时的身份进行核验,有必要把身份核验不仅限于注册账号这个环节,而且要延续到后面的使用环节,也就是账号的注册人和实际控制人要等同,相关的网络经营者可以在协议中明确规定注册的账号仅限本人使用,或者要求借出账号后有明确的提示。此外,网络经营者可以进一步利用技术优势,比如利用更加精准的AI识别技术,通过实际使用人的面部特征、声音、发布内容等,判断是否是通过小号非法引流到大号的情况。”胡钢说。

据《法治日报》



“陈xx妹”(粉丝406万)“陈xx妮”(粉丝383万)等22名发布擦边内容,同时在其他平台发布大量色情、低俗内容,打造不雅形象,借此不当获利的主播账号实施无限期封禁。对其不当获取的粉丝进行抹除,取消其直播带货等营利权限。

今年3月31日,记者检索发现,在同一平台已有被封主播借小号“还魂”,目前有近6万粉丝,发布的视频依旧以暴露和擦边内容为主,评论区有多条评论“求视频”“求资源”。

为何这种行为屡禁不止?北京德和衡律师事务所高级合伙人马丽红介绍,目前的技术很难精准区分一个主播多个“马甲”的操作,比如很多主播采用大号引流,用一个或者多个隐藏小号

大号发布引流的作品,在评论区@“这里领取xx”的小号。“主播还会将小号信息进行更改,与大号区分,以规避系统监管。待流量上来了,再放上单图引导添加社交账号或二维码等。”

问题主播转移阵地继续带货

去年12月19日,记者采写的《深夜,一些直播间变成“悲惨世界”》中,提到了一个利用老人卖惨的直播间,文章一经刊发就被有关平台重视,该账号和直播间随即被封。近日,记者在另一直播平台发现,该账号又做起了直播,名字和出镜的老人没有变。从3月4日首场直播到4月1

布”消息,国家税务总局洛阳市税务局稽查局发现网络主播马海涛、梁娜夫妻二人(网红主播“小马哥夫妇”)涉嫌偷税207万元。洛阳市税务局稽查局依据相关规定,对此二人依法追缴少缴税费、加收滞纳金并处罚款,共计317万元。

“小马哥夫妇”在某平台粉丝高达1000多万,视频多以家庭内容为主,其最新一期视频发布于2024年2月19日,已有1个多月未更新。根据平台提示,目前这一账号因违反相关法律法规和政策,已被禁言。但在另一直播平台,“小马哥夫妇”的账号依然保持更新,粉丝超过100万,最近的一条视频发布于3月26日,并且连续几天发布带货视频。