

上海科学家首次发现植入前胚胎组蛋白修饰建立过程 未来试管婴儿出生成功率或更高

青年报记者 刘晶晶

本报讯 同济大学附属第一妇婴保健院首席科学家高绍荣研究团队最近的一项重大科学新发现,首次揭示了胚胎发育是如何受到组蛋白的精确调控。这一研究成果如果进一步发展到临床上,有望增加试管婴儿的出生成功率,降低出生缺陷。

该发现将让更多不孕不育者获益

高绍荣研究团队的相关科学新发现于2016年9月15日凌晨,在国际著名学术期刊《Nature》在线发表。该研究团队采用最新研究技术,从全基因组水平上揭示了哺乳动物植入前胚胎发育过程中的组蛋白H3K4me3和HK27me3修饰建立过程,并发现宽的(broad)H3K4me3修饰在植入前胚胎发育过程中对基因表达发挥重要调控作用。这是国际上的首次重大发现。

这一突破性成果,为优化植入前胚胎的质量提供可能,有助于提高辅助生殖技术的成功率,未来可有更多反复流产、胚胎停育、不孕不育患者获益。

记者从该研究团队了解到,统计显示,目前临床上发现的不孕不育的比率能达到15%,全国来说就有几千万人,且随着现代人生育年龄推迟和环境的变化,这一数字还呈现出逐年上升的趋势。很多不孕不育患者需

要尝试试管婴儿,目前不同医院试管婴儿的成功率一般在40%-60%之间,近几年甚至近十年来都没有什么太大改进。其中不成功的原因中,表现修饰是一个很重要的原因。

哺乳动物的发育起始于精子和卵母细胞结合后的受精卵,早期胚胎在植入前发育过程中经历了剧烈的表现遗传修饰的变化,并第一次出现细胞分化。如果在这一过程中组蛋白修饰出现异常就会导致胚胎发育异常,甚至植入前胚胎死亡。

建立修饰图谱未来或可优化胚胎质量

此项研究结果揭示了组蛋白修饰在早期胚胎发育的过程中起非常重要的作用。对其进行深入研究,为植入前胚胎发育以及早期细胞分化的表现遗传调控机制并最终提高辅助生殖成功率打开了一扇新的大门。

该研究第一次建立起了哺乳动物植入前胚胎发育过程中的组蛋白H3K4me3和H3K27me3修饰图谱,并发现了植入前胚胎发育特殊的表现遗传调控机制。将来在辅助生殖技术的运用中,在胚胎植入前,就可先筛查优劣,并有可能优化胚胎质量,从而提高辅助生殖胚胎植入后的成功率,造福更多渴望新生命的不孕家庭,为将来提高辅助生殖成功率提供基础研究和研究方向。“比如说对于高龄产妇,可以改进卵子的质量,不需要移植很多次,一两次就可以成功。”

■都市脉搏

虹口花园城万余平方米违建被拆

青年报首席记者 范彦萍 通讯员 龙钢

本报讯 位于中山北一路上,存有大量违法经营户,且违法搭建面积大,消防安全隐患严重的吉凯花鸟市场日前全部清场关闭,这标志着虹口区重点整治的花园城地块这一“硬骨头”终于被“拿下”。青年报记者昨天从该区相关部门了解到,该地块上的270余户违法经营户,130间违规租赁房,10400余平方米的违法搭建已全部清退和拆除。

据了解,虹口区花园城地块是由泉山大酒店及其周边地区和吉凯花鸟市场组成。由于两个单位的产权经过变更,管理上长期处于失控状态,存在层层转租、权属不清的问题。一些人为自身经营方便和牟取

更大利益,想方设法扩大经营面积,违法加层、违规租赁等现象比比皆是,被称为整治的“硬骨头”。泉山大酒店的5-8楼被分隔成120余个房间,最多时同时居住700余人,且违法建筑均由大量泡沫夹心彩钢板搭建而成,存在严重的消防安全隐患。吉凯花鸟市场违法搭建则达5000余平方米。

广中路街道相关部门负责人告诉记者,据不完全统计,泉山大酒店建筑本体及周边有违法建筑总面积达3400平方米,包括同心路沿线门面房、主副楼楼顶、内插层、建筑表面外扩等。工作组利用平时和双休日,对违法搭建户、无证经营户及租客,反复上门告知整治时间。沿街商铺在规定时间内全部自行清场完毕。

上海哲学学会“中青年论坛”举行

青年报记者 刘昕璐

本报讯 上海市哲学学会第六届“中青年学者论坛”前天在上海师范大学举行,专家学者共同研讨国际学术话语中的生态哲学与生态文明。“名家

对话”环节是本届论坛的创新,两位学术名家吴晓明教授和陈卫平教授的精言妙论将会议气氛推至高潮。陈卫平教授从中国传统的“天人合一”思想出发,引经据典,从六个方面诠释了“天人合一”的历史内涵和当代意蕴。



中国移动携手EBT开学用新机

移动指定积分兑换门店,全场任意购!

开学就用畅销机

Galaxy S7 edge



Galaxy S7 edge

移动4G手机签约送话费

购4G手机,承诺一定消费并使用指定4G套餐18个月,获赠306-2430元话费,同时获赠6GB本地4G网络流量。

活动档次	话费赠送总额	协议期	每月赠送	流量赠送
58	306	18个月	17	赠送6个月,每月1GB本地流量
88	468		26	
108	666		37	
128	792		44	
158	990		55	
188	1170		65	
228	1440		80	
288	1800		100	
388	2430		135	

红松路上海店 上海市闵行区红松路219号 021-54731197
 武宁路上海店 上海市普陀区武宁路60号 021-62037108
 共康路上海店 上海市宝山区共康路8号 021-56483605
 国和路上海店 上海市杨浦区国和路1056号 021-65328486
 新邻广场上海店 上海市黄浦区陆家浜路1100号1楼8号铺 021-63686337
 龙盛广场上海店 上海市闵行区都市路3975号(金都路口) 021-33586396
 宝龙广场上海店 上海市宝山区杨南路2211号宝山宝龙城市广场1F-057 021-63686337
 宝乐汇上海店 上海市宝山区牡丹江路1569号1楼119A 021-61810176

我格广场上海店
 万达江桥二楼上海店
 月星环球港上海店
 莘庄龙之梦上海店
 中山公园龙之梦上海店
 嘉亨荟生活广场上海店
 仲盛广场上海店
 万达江桥一楼上海店

上海市普陀区武宁路99号B1-06
 上海市嘉定区金沙江西路1051弄1号2096室
 上海市普陀区中山北路3222号B11170
 上海市闵行区沪闵路6088号B1-50
 上海市长宁区长宁路1018号1楼1049
 上海市嘉定区墨玉南路1055号103室
 上海市闵行区莘庄都市路5001号1楼177A
 上海市嘉定区华江路988号1楼1107-2号

021-32536018
 021-69513562
 021-53210702
 021-33501703
 021-52905957
 021-69503736
 021-34970355
 021-60712935

具体活动详情请咨询店员。



微信二维码



哈博APP

广告