

中年罹患慢性病可能源自“娘胎”

女性妊娠前高雄激素症易增加子代糖代谢异常风险

本报讯 (记者 左妍)为什么一部分人群 40 岁后易发糖尿病、重大心血管疾病等重大慢性疾病?以往普遍认为这与基因遗传或个体生存环境改变有关,中福会国际和平妇幼保健院黄荷凤院长领衔的课题组在配子胚胎源性成人性疾病方面有了全新发现——其可能与母体环境状态给卵母细胞发育造成的影响有关。

课题组发现,女性妊娠前高雄激素症可能增加子代糖代谢异常的风险,而表观遗传改变的传代效应可能是其分子机制之一。这项研究成果近日在线发表于《细胞》出版社和《柳叶刀》杂志支持的《E-BioMedicine》杂志,为胚胎源性疾病理论提供了新的支持。

高雄激素症是育龄期妇女最常见的生殖内分泌疾病之一,其发生率在不孕人群中高达 15%。既往研究表明,卵泡内过多的雄激素干扰卵子发育潜能,并进一步影响受精和胚胎发育。

近年来,通过辅助生殖技术的应用,高雄激素症女性可以获得与正常女性相当的妊娠率,但其子代的近远期健康状态并不明确,这一问题已经引起科学家们的广泛关注。

课题组首次开展了一项针对高雄激素症出生子代的前瞻性队列研究,对 1782 名行辅助生殖技

术助孕的女性进行了长达 6 年的随访。

结果表明,妊娠前患高雄激素症的妇女,其子代在学龄前即表现出显著升高的空腹血糖水平及 HOMA-IR 指数。令人吃惊的是,这些儿童中有 2.56% 出现前驱糖尿病,发病率是对照组儿童的近 4 倍。

随着研究的进一步深入,课题组发现高雄激素在体内和体外均改变人类卵母细胞中糖代谢关键印记基因的表达,这一改变在子代外周血细胞中同样存在。

为了验证这一临床发现,课题组通过大鼠模型得到类似的表型。妊娠前高雄状态的雌鼠,其子代在幼年期即出现胰岛素分泌障碍及糖尿病,并且在成年后也不能得到纠正。尤为重要的是,通过代间遗传效应,这一表观遗传“烙印”被传递至子代靶细胞——胰岛细胞(体细胞)中,并一直携带至成年。

上述研究从表观遗传学的角度,揭示了女性高雄激素通过干扰亲代配子相关印记基因从而导致子代靶细胞表遗传改变进一步致其糖代谢异常的分子机制,为生殖内分泌障碍致子代胚胎源性疾病的发病机制提供了证据。同时,表观遗传学的传代效应也为糖尿病等重大疾病的发病机制开拓了全新的领域。



“舞向未来”

“梦想起跑线”——“舞向未来”艺术教育实验成果展示昨天在上海交大举行。来自闵行区 20 多所中小学的 500 余名师生,以 15 个风格各异的原创舞蹈来展现“舞向未来”赋予他们的快乐和自信。图为经专家培训的基层教师为孩子们领舞

本报记者 孙中钦 王蔚 摄影报道

优秀外籍高校毕业生可以直接来上海工作

本报讯 (记者 鲁哲)符合条件的外籍高校毕业生可直接来沪工作。记者昨天从市人力资源和社会保障局获悉,近日上海纽约大学的第一届本科毕业生、来自美国的泰勒·保罗·罗瑞克获得全国首张本科学历外国留学生工作许可证。

6 月 20 日,市人力资源和社会保障局、上海市外国专家局联合下发《关于外籍高校毕业生来沪工作

办理工作许可有关事项的通知》,明确了符合条件的外籍高校毕业生可直接来沪工作:

一是在上海地区高校取得本科及以上学历拟在“双自”地区就业的外国留学生。

二是在中国境内高校(非上海地区)取得硕士及以上学历拟在上海就业的优秀外国留学生。

三是在国(境)外高水平大学取得

本科及以上学历,拟应聘在“双自”地区的跨国公司地区总部、投资性公司和外资研发中心的优秀外籍毕业生。

四是在国(境)外高水平大学取得硕士及以上学历拟在上海就业的优秀外籍毕业生。

同时,40 岁以下在国(境)外高水平大学或中国境内高校从事博士后研究的外籍青年人才可直接以外国高端人才(A 类)申请办理外国人来华工作许可。

市人力资源和社会保障局透露,目前已有数十名符合条件的非上海地区高校外籍毕业生准备来沪工作并申请外国人来华工作证。

Yolo 永乐

永乐生活电器

2017 永乐空调节

6月30日起

空降低价 冻真格

争分夺秒抢空调,PK高温,KO一夏

狂欢主会场

嘉定旗舰店 共和旗舰店 川沙旗舰店 南方商城店 金山旗舰店 东川旗舰店

美的正1.5匹定速空调

KFR-35GW/WPAD3

抢购价 2099

海尔正1.5匹冷暖空调

KFR-36GW/12HCA13

1999元!

奥克斯正1.5匹定速空调

KFR-35GW/AFF800+3

1999元!

格力正1.5匹变频挂机

KFR-35GW/(35594)FNhAb-A1

一级能效

4599元!

富士通正1.5匹冷暖空调

QSA35LMCA

二级能效

3799元!

三菱电机正1.5匹变频空调

MSH-DF12VC

二级能效

3799元!

大金正1.5匹变频挂机

FTXP235RCNW

二级能效,2000小时质保

4699元!

三菱冰箱

BCD-201WEC

两门风冷无霜

1599元!

博士冰箱

KMF46A66TI

452L 三门

7699元!

三星冰箱

RS52K6000SK/SC

638L 三门风冷无霜

5999元!

海尔冰箱

BCD-460WDGZ

460L 十字对开门

6199元!

本广告有效期为6月30日至7月9日,图片仅供参考,活动不重复享受,商品单价价值不超过4999元,共限50000份,送完为止。部分品牌品牌、型号商品,指定机型不参加,详情请咨询店面。1英寸=2.54厘米,1匹=735.5W。(广告)

114各店 电话查询

9天无忧购 安心 正品 价格 准时 收费 维修 延保 退换 诉求

@YOLO 永乐生活电器

@YOLO 永乐生活电器

Yolo 永乐

永乐生活电器