

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	精神健康的胎儿起源机制及其在儿童青少年情绪疾病早期防控的应用
主要完成单位	汕头大学医学院第二附属医院
	广东省妇幼保健院
	汕头大学精神卫生中心
	汕头大学医学院第一附属医院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.黄月君，主任医师，完成单位：汕头大学医学院第二附属医院，工作单位：汕头大学医学院第二附属医院。主要贡献：完成人通过早期的动物研究，发现母体孕前慢性精神压力会对子代的精神健康产生影响，以负责人身份承担国家自然科学基金项目 2 项，深入研究精神健康胎儿起源的机制，发现母体孕前和孕期慢性精神压力会通过改变母胎神经内分泌轴的功能，影响大脑神经递质代谢，从而影响子代精神健康，对应主要科技创新第 1 点；后续进一步通过人群队列研究，论证精神健康胎儿起源在母婴精神健康管理中的应用，对应主要科技创新第 2 点。代表性论文 1-5 的第一作者。
	2.陈运彬，主任医师，完成单位：广东省妇幼保健院，工作单位：广东省妇幼保健院。主要贡献：完成人指导第一完成人进行精神健康胎儿起源机制的研究，通过动物实验发现母亲孕期慢性精神压力会通过改变胎儿大脑神经递质代谢，影响子代精神健康在胎儿中的发育过程，增加子代情绪疾病的发生风险，对应主要科技创新第 1 点。代表性论文 3 的共同通讯作者。
	3.许宏武：主任医师，完成单位：汕头大学医学院第一附属医院，工作单位：汕头大学医学院第一附属医院。主要贡献：在进行精神健康胎儿起源机制的研究时，负责大脑神经解剖和大脑神经递质分析，通过动物实验发现母亲孕期慢性精神压力会通过改变胎儿大脑神经递质代谢，增加子代情绪疾病的发生风险，对应主要科技创新第 1 点。代表性论文 2 的共同作者，论文 3 的共同第一作者，论文 4 的共同作者，论文 5 的共同作者。
	4.黄庆军：教授，完成单位：汕头大学精神卫生中心，工作单位：汕头大学精神卫生中心。主要贡献：完成人协助指导第一完成人进行精神健康胎儿起源机制的研究，主要负责分析精神健康与神经内分泌的关系，对应主要科技创新第 1 点。代表性论文 1-2 的共同通讯作者。
	5.陈佩珊：主任医师，完成单位：汕头大学医学院第二附属医院，工作单位：汕头大学医学院第二附属医院。主要贡献：主要参与母体孕前或孕期情绪异常对母婴健康影响的临床应用研究，负责母婴队列中孕妇的跟踪随访，指导母婴队列中孕产妇情绪的管理。对应主要科技创新第 1 点和第 2 点。代表性论文 1 的共同通讯作者。

	<p>6.庄静文: 副主任医师, 完成单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 工作单位: 汕头大学医学院第二附属医院。主要贡献: 参与母体孕前慢性精神压力对子代神经递质产生影响的机制研究, 负责数据的管理和分析, 并且参与母婴队列中的入组婴儿进行随访, 对应主要科技创新点第 1 点。代表性论文 1 的共同通讯作者。</p>
	<p>7.李跃娃: 主治医师, 完成单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 工作单位: 汕头大学医学院第二附属医院。主要贡献: 参与母体孕前慢性精神压力对子代神经行为发育产生影响的机制研究, 负责动物模型的建立和评估, 参与母婴队列中婴儿的随访。对应主要科技创新点第 1 点。代表性论文 1 的共同作者。</p>
	<p>8.赖辉红: 主治医师, 完成单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 工作单位: 汕头大学医学院第二附属医院。主要贡献: 参与母体孕前慢性精神压力对子代大脑发育产生影响的机制研究, 负责分子生物学检测, 参与母婴队列中婴儿的随访。对应主要科技创新点第 1 点。代表性论文 2 和论文 5 的共同作者。</p>
	<p>9.李慧: 副主任医师, 完成单位: 汕头大学精神卫生中心, 工作单位: 汕头大学精神卫生中心。主要贡献: 参与母体孕前慢性精神压力对子代神经递质产生影响的机制研究, 主要负责动物模型的建立, 以及实验动物磁共振扫描和数据分析。对应主要科技创新点第 1 点。代表性论文 3 的共同作者。</p>
	<p>10.陈思红: 副主任医师, 完成单位: 汕头大学医学院第二附属医院, 工作单位: 汕头大学医学院第二附属医院。主要贡献: 参与母体孕前慢性精神压力对子代神经递质产生影响的机制研究, 负责数据的管理和分析, 并且参与母婴队列中的入组婴儿进行随访, 对应主要科技创新点第 1 点。代表性论文 2 的共同第一作者, 代表性论文 4-5 的共同作者。</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1: Exposure of mother rats to chronic unpredictable stress before pregnancy alters the metabolism of gamma-aminobutyric acid and glutamate in the right hippocampus of offspring in early adolescence in asexually dimorphic manner. <i>Psychiatry Research</i>. 2016, 246:236-245。第一作者: 黄月君。通讯作者: 庄静文、陈佩珊、黄庆军</p> <p>论文 2: Pre-gestational stress alters stress-response of pubertal offspring rat in sexually dimorphic and hemispherically asymmetric manner. <i>BMC Neuroscience</i>. 2013,14:67。第一作者: 黄月君、陈思红。通讯作者: 黄庆军、史雪川。</p> <p>论文 3: Pre-gestational stress reduces the ratio of 5-HIAA to 5-HT and the expression of 5-HT1A receptor and serotonin transporter in the brain of foetal rat. <i>BMC Neuroscience</i>.2012,13: 22。第一作者: 黄月君、许宏武。通讯作者: 陈运彬、史雪川。</p> <p>论文 4: Chronic unpredictable stress before pregnancy reduce the expression of brain-derived neurotrophic factor and N-methyl-D-aspartate receptor in hippocampus of offspring rats associated with impairment of memory. <i>Neurochem Res</i>. 2010, 35(7):1038-1049。第一作者: 黄月君, 通讯作者: 史雪川。</p>

	论文 5: 母鼠妊娠前慢性不可预见性应激对子代学习记忆能力及海马突触结合蛋白 I 和突触结合蛋白 IV 表达的影响. 中国儿童保健杂志.2013,21(1):46-50.第一作者: 黄月君, 通讯作者: 史雪川。
--	--

