

分娩辅助装置夺健康创新计划首奖

金诺磊 报道

noreac@sph.com.sg

由医学院、商学院和工程学院学生组成的团队，联手发明一种在自然分娩过程中防止会阴撕裂的装置，夺下健康创新计划的首奖。

“健康创新计划”（Duke-NUS Health Innovator Program）由杜克一国大医学院在2022年9月推出，旨在让杜克一国大医学院以及国大商业和工程专业的学生共同组队，尝试在医疗领域创造出具有高商业化潜力的新发明。

本次计划的主题为女性健康，获胜团队致力于研究防止分娩过程中会阴撕裂的辅助工具，获得2万元奖金；另外两个团队则致力于促进成功的体外受精和远程监测高危妊娠。

研发出分娩辅助装置“OasiGuard”的团队由三名成员组成，成员之一的医学院三年级学生刘丰毅（27岁）说，调查发现90%产妇在自然分娩时会经历会阴撕裂，其中30%更经历需要缝合的深度撕裂伤。“这个装置通过分娩时为产妇增加着力点，降低分娩时会阴撕裂的发生概率，保护产妇免受不必要的创伤。”

刘丰毅说，团队已经研发出了用于解释原理的模型，进一步研发还在进行中。在理想的情况下，预计在2024年投入临床实验，并在2025年正式取得政府的使用许可。

团队的其他两位成员，修读国大工商管理学硕士的科塔里（28岁）和修读工程系本科学位的洪芳婷（22岁）受访时也说，通过本次

跨专业的合作及共同研究受益良多，在专业导师的指导下，通过真实的环境学习是极大的收获。

杜克一国大医学院院长科夫曼（Thomas Coffman）教授说：

“除了培养有能力和富同情心的医生外，我们还不断寻找各种方法来鼓励我们的学生掌握技能和思想观念，让他们走上医学研究、创新和教育的领导岗位。”