

在未来五年各获2500万元资助

五项疾病研究计划启动

这五项研究计划的研究领域是胃癌、代谢疾病、眼疾、脑神经科学和骨痛热症，旨在让新加坡成为科学与医药研究领域的领导者，并为公众提供更高素质的临床护理。

蔡慧玲 赵倩玉
联合报道

随着转化与临床研究旗舰计划最后两项拨款的得主被确认，本地的生物医药科学投资可说已达到了第二阶段的终点站，5项各获得2500万元投资的转化临床研究计划已经启动在未来5年内的研究。

这5项研究——胃

癌、代谢疾病、眼疾、脑神经科学和骨痛热症，旨在让新加坡成为科学与医药研究领域的领导者，并为公众提供更高素质的临床护理。

本地生物医药国际咨询团上个星期五在本地召开第13次会议，检讨了本地生物医药研究自2000年以来的发展，以及未来的方向。

咨询团宣布最后的两

个转化与临床研究旗舰计划的拨款得主分别是陈笃生医院传染病中心梁玉心副教授负责的骨痛热症研究，以及新加坡国大医学健康中心的钟业成副教授所带领的代谢疾病问题研究。

后者主要探究导致成年肥胖和糖尿病问题的怀孕和幼儿期因素。

启发治疗和预防法 带进经济效益

国际咨询团团员表示，5项转化与临床研究相信能填补科学界对这些疾病认识的不足，启发新的治疗和预防方法，并为新加坡带来长期的医药和

经济益处。

咨询团团员山田忠孝(Tadataka Yamada)说，新加坡要在竞争激烈的研究环境中脱颖而出，就必须利用优势，专注研究区域内较流行的疾病。

他说：“我想，美国应该几乎完全没有投资研究骨痛热症，胃癌的研究是影响着全世界的疾病。而其实它们在上个星期表示，尽管经济局势起起落落，但研发工作仍需继续，以保持新加坡经济的长期竞争力，因此科研拨款也不会受影响。”

而总理李显龙也在上个星期表示，尽管经济局势起起落落，但研发工作仍需继续，以保持新加坡经济的长期竞争力，因此科研拨款也不会受影响。

研究代谢疾病问题负责人钟业成指出，种族方面的基因差异可能是造成亚洲人与西方人在代谢疾病上的不同。

新加坡为全球健康作出贡献。”

面对目前全球金融危机，新科研主席林泉宝受询时表示，政府已经承诺会拨出一定的款项来支援生物医药科学，金融危机相信不会对研究员的工作造成影响。

而总理李显龙也在上个星期表示，尽管经济局势起起落落，但研发工作仍需继续，以保持新加坡经济的长期竞争力，因此科研拨款也不会受影响。

研究代谢疾病问题负责人钟业成指出，种族方面的基因差异可能是造成亚洲人与西方人在代谢疾病上的不同。

除此之外，一个人在最初的发育期，例如在子宫内及出生后的头几年的环境与营养，也是代谢疾病发病率的决定性因素之一。

代谢疾病包括糖尿病和肥胖问题，这两种疾病在世界各地，特别是亚洲日益严重，因此进一步了解亚洲人口患上这两种疾病的原因、预防和治疗方式，将加强我国对付代谢疾病的能力。

钟业成的团队将需要收集1200名在本地医院接受检查的孕妇，从怀孕到产后期间的资料，其中包括她们的饮食和运动习惯，以及婴儿的出生体重

新加坡要在竞争激烈的研究环境中脱颖而出，就必须利用优势，专注研究区域内较流行的疾病。

——咨询团团员山田忠孝

等资料。

另外，钟业成的团队也将从胎盘中抽取婴儿的细胞样本，并分析细胞里的生物物质，他们希望能从这些数据中总结出某些规律，并设法预测出那些在成年后可能会患上代谢疾病的胎儿或婴儿。

钟业成说：“如果我们能在5年内总结出某些规律，医疗人员就能提醒婴儿的母亲应该怎么做，例如在怀孕期间要摄取足够的营养等，来降低婴儿以后患代谢病的几率。”

骨痛热症研究计划 将探索增长原因

另一项获得旗舰计划拨款的，是由陈笃生医院梁玉心副教授所负责的骨痛热症研究。

骨痛热症于1960年代在新加坡相当流行，之后的20年里，本地大力控制带病毒蚊子的数量，使到病例逐步下降。

而在1980至1990年代期间，尽管蚊子的数量受到控制，骨痛热症再次肆虐，特别是在2005年，病例达1万5000起。

梁玉心希望能探索为什么在蚊子数量那么低的情况下，骨痛热症的病例却没有减少。

因为由蚊子所传播的骨痛热症是热带地区特有的疾病，所以她将利用新加坡的地理优势，收集从2005到2007年患骨痛热症病人的资料，加上试验，她希望能找出骨痛热症除了发烧之外的早期发病症状等。