

南大研发出新药物 有助帕金森症患者减少药丸摄取量

2020年9月16日 20:37 发布

14小时前 更新



南洋理工大学针对帕金森症患者，研发出一款新的缓释型药物，能在24小时内在患者胃里，慢慢释放药物成分，有利于帮助帕金森症患者更有效地把药物吸收到体内，并减少对药丸的摄取量。

据估算，本地目前有大约8000名帕金森症病患。患者在一天内必须多次服用名为左旋多巴的药物，以缓解病症对人体的影响。但患者服药后，往往带有副作用，药性也在一段时间后失效，出现手脚痉挛的现象。

南洋理工大学材料科学与工程学院吕世财副教授说：“许多帕金森症病患往往都是年长者，他们往往有可能忘记服用药丸。我们一方面试图解决一个未解决的医疗所需，另一方面也帮助避免医疗问题产生。血液中药物流浓度的波动实际上会导致其他问题的发生。”

由微型胶囊组成的这一款缓释药物，是由左旋多巴以及其他药物调制而成，制作成液体状态。当气泡形成后，就成为空心的微型胶囊。患者服用时，微型胶囊将会漂浮在胃液中，缓慢而持续地向人体输药物。传统药片则会很快分解，并在肠道中被吸收。研究团队已对这一款药物申请了专利，并打算在明年底前在本地开启临床试验。

相关标签

Nanyang Technological University

南洋理工大学

帕金森症

Parkinson disease

药物