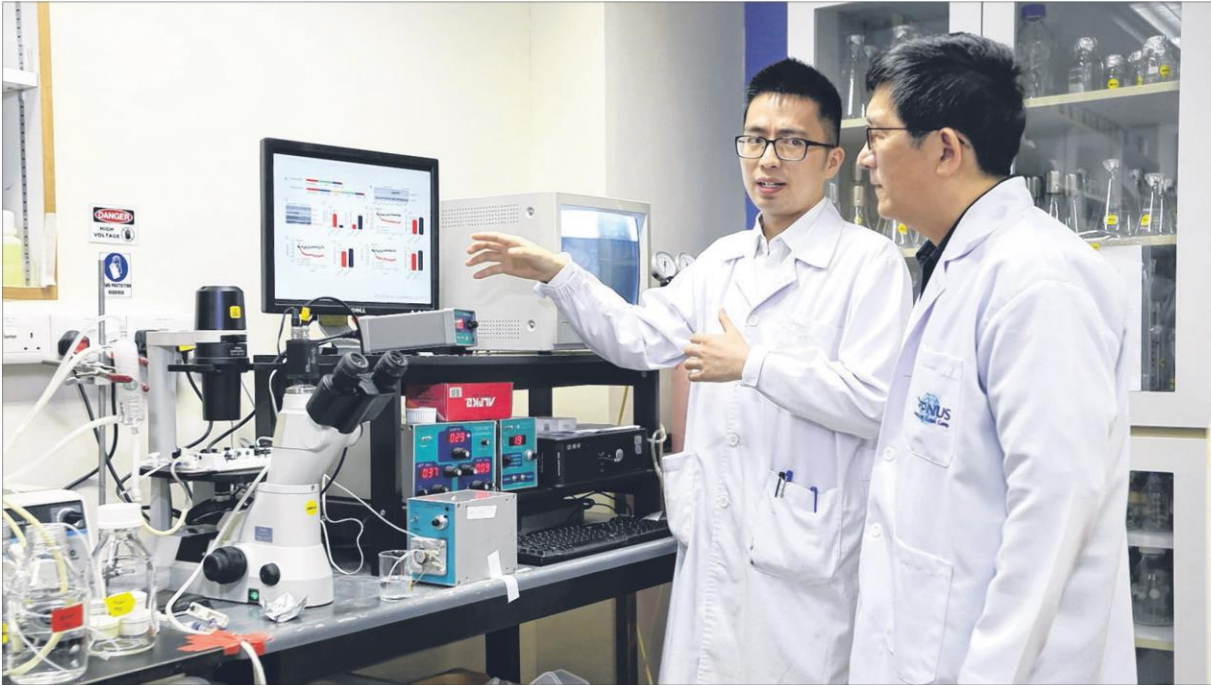


## 国大研究高血压新药 注入一次免吃药一个月



国大杨潞龄医学院生理系宋德华教授（右）和胡振宇博士的研究发现，体内的一型半乳糖凝集素有助于降低高血压病患的血压。（徐颖荃摄）

李熙爱 报道  
leeheeai@sph.com.sg

只要在体内注入一种蛋白，就有望为高血压病患降低血压，病患无须面对目前药物所带来的副作用，也不用天天服药。科研人员将把这种蛋白研发成药物，估计约10年后才能面市。

体内一种名为L型1.2钙离子通道（L-type Cav1.2 Calcium Channel）的蛋白会收缩血管，从而提高血压，但本地一项新研究发现，另一种名为一型半乳糖凝集素（Galectin-1）的蛋白，能减少血管的L型1.2钙离子通道，降低它收缩血管的作用。因此研究

人员相信，在高血压病患的体内注入一型半乳糖凝集素，也能有效扩张血管，降低血压。

新加坡国立大学杨潞龄医学院研究人员一年多前展开这项研究，他们在18只老鼠身上进行临床前测试，发现高血压的老鼠注入一型半乳糖凝集素后，血压降低20%，处于适中水平。虽然只注入一次，但血压在接下来的30天仍保持在适中水平。

参与研究的杨潞龄医学院生理系宋德华教授指出，调查结果意味着，人体若注入一型半乳糖凝集素，也有望控制血压至少一个月，病人无须天天服药。

目前，高血压病患一般服用钙离子通道抑制剂来降低血压，但国大心脏中心心脏内科高级顾问医生叶伟麟解释，这种药物会抑制体内的所有钙离子通道，包括心脏和头脑等器官所需的钙离子通道，导致病患出现心跳缓慢、头晕和脚肿等副作用。

### 研究预计需要另十年

叶伟麟说，若能成功推出一型半乳糖凝集素药物，这种新疗法将针对性地调整L型1.2钙离子通道数量，有助于减少病患得承受的常见药物副作用。

此外，参与研究的杨潞龄医

学院生理系胡振宇博士指出，若病人血压过低，他们也能在体内注入多肽（peptide）以“吸收”体内的1型半乳糖凝集素，从而增加L型1.2钙离子通道的数量，提高血压。

现阶段研究只有助了解这两种蛋白如何影响血压，每名病人具体需要多少一型半乳糖凝集素来降低血压则有待进一步研究。

研究人员透露，他们已经向新加坡科技研究局（A\*STAR）申请研究资金进一步研发药物，整个过程预计需要另十年，目前仍不知这种新药物是否会更便宜。