

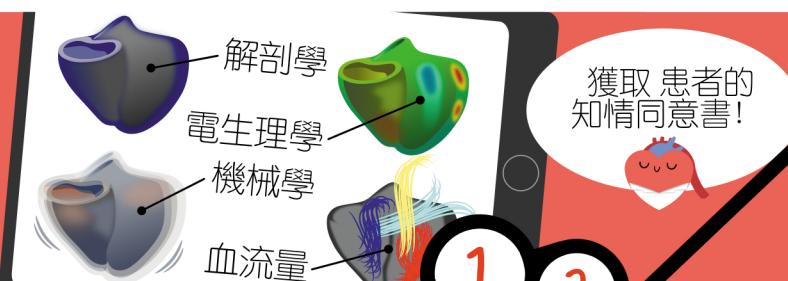


他植入了心臟起搏器，我們在等待結果。最糟糕的是醫生說他不能再開車了。



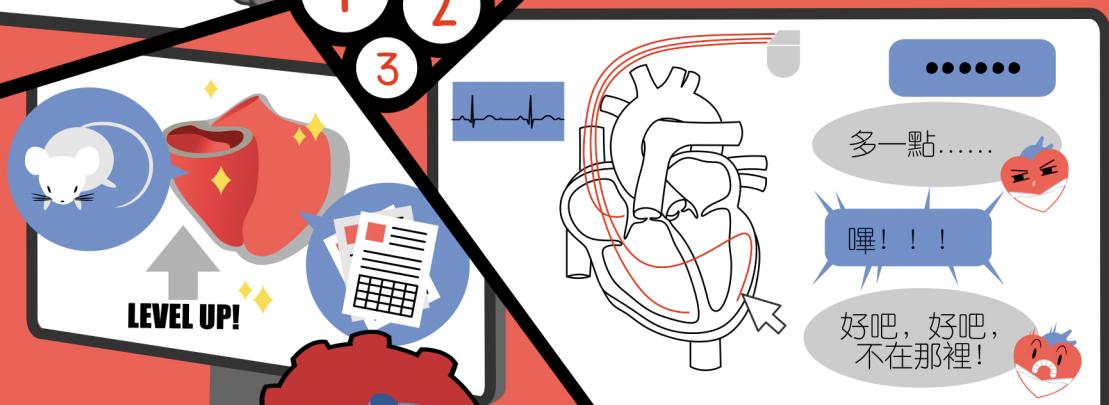
想象一下，您可以在虛擬的心臟中嘗試不同的治療方法，看看哪種方法更好。為了實現這一目標，歐洲的15名來自不同學科的博士生正在PIC（個體化虛擬心臟，Personalised In-Silico Cardiology）項目中共同努力！

首先，他們收集臨床數據，從而檢測有關心臟健康狀況的指標。



借助這些數據和索引，他們在計算機中創建患者心臟的模型，以診斷疾病和測試治療方法。例如，他們可以設計帶有傳感器的起搏器，以收集指標並以個性化的方式進行配置。

最後，他們會檢查計算機模型預測的結果在模型或者動物身上是否有效，這個結果又能改進計算機模型。



歐洲每年有近200萬人死於心血管疾病。當前，我們基於人口數據進行診斷，治療和預防，但是由於技術的進步，我們現在有機會以個體化的方式進行工作。

有了PIC項目的結果，下一步將是在不同的健康中心進行臨床試驗。讓我們繼續研究吧！



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and Innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 764738

