


標題	衛生紙式糞便潛血檢測試紙開發 - Wipe for your health!
單位	長庚大學醫工所吳旻憲教授 https://sites.google.com/site/temblincgu/
發表時間	
圖表	 <p>The image shows two boxes of 'Wipe for your health!' test paper. Below the boxes is a four-step diagram: 1. A hand uses a yellow wipe to collect a sample from a toilet bowl, labeled '黏' (stick). 2. The wipe is held up, labeled '擦' (wipe). 3. Two test strips are shown with colored liquid being added to a circular test area, labeled '滴' (drop). 4. A pink '60' with '秒' (seconds) indicates the waiting time.</p>
論文概述	<p>預防甚於治療，一直是癌症防治重點工作。國健署公布的癌症登記報告顯示台灣每年的癌症發生率仍持續攀升，2018 年便新增了 11 多萬名患者。罹癌人口中又以大腸癌的發生率最為嚴重，至今已連續 13 年高居台灣十大癌症之首，每年造成約 5、6 千名國人死亡。儘管眾所周知早期大腸癌(1-2 期)患者接受治療五年存活率高達 8 成以上，但仍有 4 成以上的大腸癌患者在第一次就醫時已是晚期(3-4 期)，錯失治療良機與民眾對癌症篩檢意願不高有關。此外台灣腸癌病友協會問卷調查發現，高達 54% 的民眾認為現行的大腸癌檢測不夠便利，特別是採集過程不僅要避免糞便落水，還須親自用採便棒去挖取糞便，不單麻煩而且極易引起使用者心理不適。為了提高民眾的篩檢意願與減少檢測流程上的不便性，長庚大學醫工所吳旻憲教授實驗室團隊將常見的衛生紙開發成大腸癌檢測的工具，成功地將大腸癌檢測融入民眾日常的如廁過程。此創新醫材「擦即測(JustWipe®)」，將衛生紙作為糞便採集與糞便潛血反應之載體，搭配該團隊自行開發的高靈敏度反應試劑，民眾可於 60 秒內可得知大腸癌初步檢測結果。「擦即測」不僅在問卷調查中得近 8 成醫師肯定，更榮獲 2017 年國家新創獎/臨床新創暨</p>

	最佳產業效益獎、2019 與 2020 連續兩年的國家新創獎/新創精進獎。2020 年通過歐盟醫材認證，台灣 TFDA 與美國 FDA 認證許可也正申請中。期許未來產品上市後可達到「提高大腸癌篩檢意願」與「降低大腸癌死亡率」之目的。
期刊名稱	2020 國家新創精進獎
論文題目	
教師實驗室特色	<ul style="list-style-type: none"> ● 組織工程研究 微型化細胞/組織培養系統開發 微流體生物晶片技術 高通量灌流式微型化三維細胞培養裝置之開發與應用 應用微流體生物晶片技術於循環腫瘤細胞之相關研究 臨床快速檢驗 ● 循環腫瘤細胞 循環腫瘤細胞之偵測與純化分離 循環腫瘤細胞相關之臨床研究 ● 創意醫材開發
其他	

中文為主