

# 研究

第八章



## 方向

8.1 透過本地和世界研究所取得的科學知識，以及將這些知識轉化為臨牀實踐，我們將提供更多和更好的實證，以支持癌症預防、診斷、治療和存活，及制定以實證為本的衛生政策，以降低癌症發病率及死亡率，減輕病情，並改善病人的生活質素。

## 策略

### 甲、訂立癌症相關研究的優次

8.2 管理醫療衛生研究基金（下稱「基金」）的研究局將會優先資助與癌症相關的研究。研究局已成立癌症的專家顧問小組，為基金就促進科研及制定研究議程提供建議。在2018年9月的首次會議中，專家顧問小組同意採用以下與癌症相關的研究課題優次 –

- (一) 流行病學研究中的癌症風險因素，以制定基層醫療的預防策略；
- (二) 合適的篩查策略以及早識別和治療癌症；
- (三) 研發創新的診斷工具及治療模式，包括機械手術、化療及電療，以減輕病情及減低死亡率；

醫療衛生研究基金為在學術、公共和私營領域的香港研究人員提供資助機會。年度公開申請的研究員擬定項目，在優次課題（包括與癌症相關的優次課題）的指導下獲得資助。2012至2017年研究員擬定項目的申請中，基金共資助237個有關癌症的研究，佔整體資助項目21.0%。當中最常見的研究項目為針對肝癌（27.4%），鼻咽癌（12.2%），乳癌（9.3%），大腸癌（9.2%），肺癌（7.6%），白血病（5.9%）和卵巢癌（4.2%）。大部分項目（41.4%）研究癌症的普遍性、風險因素和致病機制。其中許多是分子或遺傳學的研究，旨在發掘新的診斷方法和研發新型抗癌藥物。約三分之一（30.8%）的研究涉及新型治療方式或評估現有治療方案。約五分之一（21.9%）的項目研究尖端的診斷和預測進展的科學知識，包括各種用於預測腫瘤進展和治療結果的生物標記。在所有資助的癌症項目中，有關預防策略的研究佔1.3%。

政府已撥款100億元在香港科學園建設InnoHK創新香港研發平台，亦已收到多間國際領先的大學院校及研發機構遞交的建議書。其中「Health@InnoHK」將會專注醫療科技的研發，例如藥物開發、個人化醫療、分子診斷、疫苗研發、及另類療法等。相信加強在醫療科技的研發活動將會為癌症及其他疾病的診斷和治療帶來突破。

- (四) 就癌症的長期及後期影響，發展及評估癌症存活的護理服務；
- (五) 在遺傳學及基因組學上個人化藥物的應用研究，尤其是針對不同腫瘤的標靶治療；及
- (六) 應用大數據分析臨牀資料，以優化癌症病人的治理。

此外，另一個有關執行科學的專家顧問小組亦已成立，以推廣與現行醫療系統相關的研究，當中的策略範疇涵蓋促進健康、預防、篩查、早期識別、診斷介入、有效的治療、臨牀程序或指引。專家顧問小組會根據最新的科學及科技發展，定期檢視及調整課題優次，而基金會按專家顧問小組的建議分配撥款。

香港科技園公司正支持香港科學園的120多家生物醫學公司的研發活動。這些公司正在開發分子診斷、醫療設備、高端治療產品和傳統中藥以實現商業化。香港科學園的科研生態體系為香港的精準醫學提供從醫學和細胞影像到基因組和基因組測序的早期檢測技術。香港科學園亦有處於第一期和第二期臨牀試驗階段的項目，以研發治療如前列腺癌、皮膚癌和血癌的新型高端治療產品。

研究資助局（研資局）非常重視支持高等教育界的研究工作，並對所有類型的學術研究提供平等支援。於2018年，研資局資助了40多個有關癌症的項目。

- 8.3 此外，基金亦資助了兩所第一期臨牀試驗中心的基礎設施，用於進行早期臨牀試驗，而五年的總資助額為8,000萬港元。自2014年1月／2月以來，這兩所中心已開始對各種癌症不同治療方法的安全性、藥理和療效進行試驗，包括肝癌、肺癌、乳癌、結腸癌、腎癌和其他實質固態瘤。2019年5月開始，兩所第一期臨牀試驗中心將獲額外1億元撥款資助，用於研發包括治療不同癌症的新型藥物。
- 8.4 新成立的香港兒童醫院是第三層醫療的轉介中心，負責複雜、嚴重和罕見，需跨專業處理的兒科個案，如癌症、先天性心臟病和腎功能衰竭等。它為全港從出生至18歲有相關臨牀需要的病人提供診斷、治療和復康服務。香港兒童醫院已計劃興建研究實驗室及臨牀試驗中心等專用基礎設施，以促進與香港大學及香港中文大學醫學院的緊密合作，進行兒科及遺傳病的基礎及轉化研究，當中包括兒童癌症。
- 8.5 基因組醫學是現今醫學及科研的重要領域。政府將成立香港基因組中心，以推行香港基因組計劃，進行40 000至50 000個全基因組測序。香港基因組

計劃的先導階段會涵蓋患有遺傳性癌症的病人及其家屬。透過建立基因數據庫，香港基因組計劃將會推動有助診斷及治療癌症的基因組醫學研究。

## 乙、提供制定及評估癌症相關政策的科學證據

- 8.6 傑出的研究將成為政策制定過程中不可或缺的一部分。兩項分別針對大腸癌和乳癌的大規模研究正在進行。前者評估大腸癌篩查先導計劃的整體表現，包括其有效性和成本效益、用戶和服務提供者的滿意度、公眾認知的改變、觀感、接受程度和使用篩查的公平性。後者研究的目標是利用病例對照研究方法（對比有乳癌和無乳癌的婦女）制定香港的乳癌風險預測模型。它還旨在找出風險因素（如年齡、體重指標、其他個人特徵、體能活動、乳癌家族史和良性乳腺疾病歷史等）與乳癌發展的關係。
- 8.7 此外，基金亦委託進行一項人口追蹤研究，以研究阿士匹靈對多種癌症的化學保護作用。這項研究將評估長期使用阿士匹靈是否與降低癌症發病率和死亡率相關，並透過檢視超過 600 000 名病人的臨牀記錄，評估阿士匹靈的效益比其潛在出血情況的風險更為重要。為了解決癌症的主要風險因素 - 與煙草相關的危害，基金已進行一項為期三年的委託研究，以評估煙草控制政策對香港的影響。該研究旨在建立一項有系統的調查，以判斷現有煙草控制措施的成效，並根據研究結果建議新措施。未來，基金將繼續委託其他研究，以應對特定的政策需求。

## 丙、培育本地研究人員以建立癌症相關研究的能力

- 8.8 基金轄下的研究獎學金計劃將培訓於事業初期至中期的研究人員或醫護專業人員，以提高他們在公共衛生或衛生服務方面的科研能力。基金將資助成功的申請人參加本地或海外的培訓計劃，以幫助他們掌握成為獨立研究人員應具備的知識和技能。基金亦會為與培訓計劃相關並在中短期有轉化潛力的原創性研究項目提供額外資助。為了配合香港非傳染病防控策略及行動計劃，在 2018 年的申請中，已優先考慮各種與癌症風險因素相關的課題，如吸煙、飲酒、不健康飲食和體能活動不足等。

## 在 2025 年或之前達到的預期成果

8.9 基金於未來六年會支持 –

- (一) 約 300 個與癌症相關的研究員擬定項目及促進健康項目，以更有效地預防和控制癌症；和
- (二) 約 30 名研究獎學金計劃得獎者，以應對癌症風險因素。