

## 塔夫斯醫療中心 (Tufts Medical Center)

塔夫斯大學醫學院的研究人員與塔夫斯醫療中心的同仁有著廣泛的合作。

我們的科學家通過與分子心臟病學研究所、分子腫瘤學研究學、母嬰研究所和塔夫斯醫療中心其他機構的物理學家和科學家合作，加快了疾病治癒研究方面的進展。



## 塔夫斯大學醫學院 (Tufts University School of Medicine)

塔夫斯大學醫學院 (TUSM) 有一個充滿活力且不斷成長的研究社區，其卓越的基礎科學研究、轉化研究和臨床研究舉世聞名。TUSM 被卡耐基基金會 (Carnegie Foundation) 列入其最高級別的學位授予大專院校 —— 「頂尖研究型大學」之列，其跨學科研究涵蓋各種不同科系和院校。

TUSM 擁有是全世界健康學研究項目最全面的醫學院之一，與塔夫斯醫療中心 (Tufts Medical Center)、塔夫斯營養與牙醫學院以及美國農業部 Jean Mayer 人類營養抗衰老研究中心共用其校園。

**Tufts** | School of  
Medicine

個人。社區。世界。



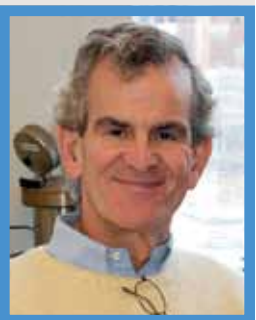
### 皰疹病毒

**Katya Heldwein** 的實驗室主要研究皰疹病毒及其如何進入細胞。皰疹病毒是一系列人類病原體，它靠感染宿主生存，可以引起唇皰疹、失明、腦炎和癌症。瞭解其進入細胞的具體機制有助於設計出抗病毒療法。



Ekaterina Heldwein 博士  
助理教授  
微生物學

在 **David Thorley-Lawson** 的實驗室，研究人員正在研究人類皰疹病毒：EB 病毒 (EBV)。EBV 感染超過 90% 的人口，通常在其生存期間保持良性。但是，研究發現該病毒也與若干癌症有關。Thorley-Lawson 目前正在分析控制這種病毒保持良性的管道，以及這些管道發生哪些改變才會生成與 EBV 相關的癌腫瘤。



David Thorley-Lawson 博士  
教授  
病理學

通過不斷研究霍亂和人類免疫缺陷病毒/愛滋病等亟待攻克的全局性健康難題，我們的研究使命進一步擴展。

在攻克癌症和心血管疾病的過程中，TUSM 與塔夫斯醫療中心密切合作，以研究這些致命疾病的當前問題。

### 產後抑鬱

將近 20% 的媽媽都患有因懷孕後荷爾蒙水準變化而帶來的產後抑鬱。隨著體內荷爾蒙水準的變化，大腦中的相應受體數量也會發生波動。**Maguire** 實驗室著重研究人體無法調節這些受體與產後抑鬱之間的關係，以及透過控制這些受體數量進行治療干預的潛力。



Jamie Maguire 博士  
助理教授  
神經科學

### 乳腺癌

美國女性一生罹患乳腺癌的風險已從 1960 年的每 20 人中有 1 人患乳腺癌增長至如今的每 8 人中有一人。僅靠遺傳學不能解釋這種疾病在相對較短的時期內的發病增長。**Gail Sonenshein** 的研究著重於非遺傳基因導致、但可能與接觸致癌物有關或因營養缺乏所致的 90% 的乳腺癌。目前，她正檢驗分析能夠還原癌腫瘤或防止癌腫瘤擴散的飲食成份，特別是綠茶對炎性乳腺癌的作用。



Gail Sonenshein 博士  
教授  
生物化學

**Charlotte Kuperwasser** 的工作主要是瞭解乳腺癌發展變化的各個方面。她的研究包括誘發乳腺癌的機制，包括從早期促進到晚期發病和增殖。最新研究成果為發現了一種罕見乳腺癌的起源細胞。由於對癌症的細胞起源有了更多的瞭解，Kuperwasser 能夠向探索預防措施，甚至研製新療法的方向開展研究。



Charlotte Kuperwasser 博士  
副教授  
解剖學和細胞生物學

### 水質安全

**Jeff Griffiths** 曾致力於從科學、醫學和公共衛生以及經濟和環境等綜合角度來研究寄生生物。Griffiths 目前主要研究水傳播疾病；他所感興趣的不僅是病原體生物學，而且還包括流行病學，即該疾病對不同人群的影響，以及如何通過消除接觸來防止感染。Griffiths 參與制定圍繞水傳播疾病的公共政策：他是國家飲用水諮詢委員會和美國國家環境保護局科學顧問委員會的成員。



Jeff Griffiths 醫學博士，  
公共衛生與熱帶醫學  
碩士  
教授  
公共衛生與社區醫學

### 再生醫學

#### 傷口癒合 脊髓再生

**Ira Herman** 領導塔夫斯傷口癒合研究创新中心 (TIWR)，這是一項跨學科再生醫學和傷口修復創新，結合了生物學、材料科學和生物工程領域的專業技術。TIWR 的研究人員將自身的學識與前沿技術相結合，以創造新穎且個體化的傷口癒合療法，包括「下一代」民用或軍用傷口護理產品。



Ira Herman 博士  
教授  
分子生理學及藥理學

**Frank** 實驗室從事的研究主要是研製提高脊柱損傷恢復的療法。他發現了一種能在脊柱損傷後讓感覺神經在脊髓中重新建立功能連接的治療法。最近，他開始使用小鼠模型研究肌萎縮側索硬化（即：盧伽雷病）引起的脊髓回路突觸連接變化。該模型可以讓他試驗為治療這種衰弱性疾病所研製的治療藥劑。



Eric Frank 博士  
教授兼主席  
分子生理學及藥理學