

有關糖尿病的兩項研究

I 型與 II 型糖尿病患者患癌風險偏高

最近，一項來自澳大利亞的研究顯示 I 型和 II 型糖尿病患者患上癌症的風險要比普通人更高，且癌症對其更加致命。

全國糖尿病服務計劃（NDSS）根據自1997年至2008年間確診的將近1百萬名糖尿病患者的資料，並與全國癌症資料庫的數據對比後，發現隨著人口年齡的增長，以及肥胖率的增加，糖尿病和癌症的病例都有上升的趨勢。

研究人員認為糖尿病患者患癌風險較高的部位是胰腺、肝臟、子宮內膜、腎臟、甲狀腺以及膽囊。另外，白血病的發病風險對糖尿病患者來說也很嚴重。

同時，研究人員也希望能找到兩者之間的關聯，包括使用胰島素是否會增加患癌的風險。

在患有 I 型糖尿病患者中，女性比普通人更容易患癌的身體部位包括胰腺、肝臟、食管、結腸和肛門，還有胃、甲狀腺、大腦、肺、子宮內膜以及卵巢。這和男性 I 型糖尿病患者的狀況基本相同，不過前列腺癌的病例較少，且糖尿病與患癌風險關聯不如女性明顯。其中，有較高死亡率的癌症包括胰腺癌、肝癌，以及非霍奇金淋巴瘤。男性糖尿病患者中腎癌死亡率偏高，女性則為腦癌和子宮內膜癌。

研究人員同時發現 II 型糖尿病患者患上任何癌症的風險都偏高。其中風險最高的為肝癌和胰腺癌，除了腦癌、肛門癌（女性）、睪丸癌（男性），以及食道癌（女性）。

胰腺癌、肝癌、腎癌以及霍奇金淋巴瘤（Hodgkin's Lymphoma）的患者死亡率較高。在女性中，胃癌，膽囊癌和非霍奇金淋巴瘤（Non-Hodgkin's Lymphoma）的死亡率也偏高。

由於數據繁多，研究人員沒有詳細研究包括身體過肥、吸煙，以及糖尿病療程等風險因素在糖尿病與癌症之間的關聯中的作用。之前對 II 型糖尿病的研究發現即使考慮到以上的因素，病人患癌的幾率依舊偏高。

研究人員認為胰島素療程應與居高的患癌率無關，但他們發現高血糖可能影響到了兩者之間的關聯。研究人員同時認為，如果病人確診糖尿病多年後患癌，那麼其癌症更有可能是由糖尿病引發。■

作者/BeckyMcCall

資料來源/Medscape Medical News

翻譯/謝瑞璘

糖尿病患者 傷口癒合不良 的原因鑒定

在所有糖尿病患者中，約有百分之十五的患者，其受傷時傷口會無法癒合，輕則為病人帶來不便，重則導致肌肉壞死，甚至需要截肢。最近，科研期刊《Diabetes糖尿病》上發表的研究顯示，人體內新發現的Foxo1分子可能成為科學家解釋這個現象的原因。

之前，研究人員發現人體內的Foxo1分子可以協助傷口癒合，促進身體分泌傷口癒合必須的TGF-β1分子。然而在血糖偏高的糖尿病人體內，Foxo1分子反而會起到阻擾傷口癒合的反作用。

為了證明他們的設想，研究人員設了兩組小白鼠：一組健康的白鼠和一組患有糖尿病的小白鼠。研究人員在白鼠的舌頭上製造傷口，由此發現患有糖尿病的小白鼠傷口癒合的速度比健康白鼠大幅減慢。接下來，研究人員又準備了兩組白鼠，並通過轉基因技術使白鼠的上皮細胞不帶有Foxo1分子。這一次，他們發現患有糖尿病白鼠的傷口癒合速度居然比健康白鼠還要快。

研究人員認為，在高血糖的身體狀況下，Foxo1分子不會促進分泌幫助傷口癒合的分子，卻會促進身體分泌阻擾傷口癒合的CCL20和IL-36γ分子。高血糖對人體基因造成的變化與人體傷口癒合的速度息息相關。

目前，研究人員正在其他動物身上進行類似實驗以進一步證明該設想，並試圖提煉可以應對的藥物。■

資料來源/Comsultent360

翻譯/謝瑞璘