

男性荷爾蒙 助長肝癌風險

男性肝癌發生率為女性的 7 (4~8) 倍

B 肝帶原者：男性肝癌罹患率為女性的 3 倍

B 肝病毒中的 HBx 蛋白質會活化雄性激素受體

破壞肝細胞使癌化增加，而 HBV 蛋白則會

加速自身病毒複製，使男性呈肝癌高危險群

雌激素反會抑制：懷孕次數越多，罹肝癌率越低

台灣研究人員發現，男性荷爾蒙可能解釋了為何罹患 B 型肝炎 的男人，較女人更容易發生肝癌。99. 5/20 登刊於「科學」(Science) 期刊的一篇報告中，研究人員表示，B 型肝炎病毒在破壞肝臟組織和衍生癌症之前，先附著在男性荷爾蒙受體上。

報告表示：「這個發現顯示，以藥物摧毀男性荷爾蒙受體，可能是一個能在初期階段對付肝癌的新途徑。」

肝癌是第 5 大最常見的癌症，也是全球癌症死亡第 3 大主因。在包括中國在內的許多亞洲國家廣泛流行的 B 型肝炎病毒 感染，是發生肝癌的主要因素，全球肝癌病例有一半也是因 B 型肝炎病毒 感染而起。

男性發生肝癌的比例超過女性 7 倍。在 B 肝帶原者 當中，男性發生肝癌的比例超過女性 3 倍。

在台灣國立成功大學基礎醫學研究所吳明恆領導下，研究者發現，B 肝病毒有一種特別的基因序位，使它們趨向男性荷爾蒙受體。他們解釋說：「肝細胞中的男性荷爾蒙受體與病毒結合，進而導致肝組織的損害。」

在實驗中，研究人員以 B 肝病毒 感染實驗鼠，並暴露於癌症因子後，發現它們很容易就產生肝腫瘤。其中部份實驗鼠經過基因改變，肝臟中缺乏男性荷爾蒙受體。在實驗的第 22 週，超過 90% 有男性荷爾蒙受體的實驗鼠出現肝腫瘤，沒有受體的實驗鼠則只有 27% 出現肝腫瘤。干擾這些受體，完全不會改變實驗鼠體內男性荷爾蒙的濃度，也不會留下任何顯著的毒性效果。

另一由國科會基因體醫學國家型計畫經費支持，台大醫學院內科陳定信教授領軍，台大醫學院臨床醫學研究所陳培哲教授、台大醫學院微生物研究所葉秀慧副教授所組成的研究團隊，針對性荷爾蒙如何調控肝癌的發生，研究論文刊登在年初的「美國國家科學期刊」、「腸胃學」及「肝臟學」上。

研究發現，B 肝病毒中的 HBx 蛋白質，可能活化雄性激素，導致男性肝細胞癌化機率增加、扮演促發角色；雌激素卻能降低女性罹肝癌風險。因此，若女性懷孕次數越多，雌激素刺激越多，罹患肝癌的可能性相對較低。總之，罹患肝癌機率，男女大不同，性激素是關鍵！

流行病學先前已調查出男性因為 B 肝造成肝癌為女性的 4~8 倍，但 C 肝引發肝癌則僅有 1~2 倍，顯見 B 肝比 C 肝病毒所引發的肝癌有性別上的差異。且 B 肝病毒有 HBV 等 3 種蛋白質作用於複製自身病毒，對於第 4 種蛋白質 HBx，科學家仍不知其作用為何，只知道與肝癌息息相關。

葉秀蘭團隊經過篩選，發現有 2 個磷酸激酶參與特定 B 肝病毒 HBx 的作用，會活化雄性激素受體，一方面導致宿主肝癌細胞的活化，另一方面也會刺激 B 肝病毒 HBx 的複製增生，導致男性病患體內有較高的 HBV 病毒含量，成為肝癌高危險群。

另一方面，研究團隊也發現「微核糖核酸 micro-RNA-18a」為女性肝癌關鍵，當其異常上升時會導致雌激素受體蛋白 ERa 下降，亦即雌激素與女性肝癌的形成為負向相關，雌激素在降低肝癌機率中扮演保護的角色，迥異於雄激素對男性肝癌的促發角色。

不過，中山醫院婦產科主治醫師楊再興提醒，女性雌激素過多，可能會造成乳癌快速增長。書田診所泌尿科主任吳季如也說，雄激素對骨骼、肌肉成長、骨密度都有正面幫助，如果過少，未成年人第二性徵無法表現，成年男性則會出現疲倦、腰圍變粗，容易有高血壓、高血糖、高血脂的三高症狀，甚至影響性能力，必須適時補充。(99. 6/11 摘錄、整理自 99. 5/20 《台灣新生報·1》，1/7 《自由時報·A10》、《中國時報·A7》)