

乳腺癌和卵巢癌

20220802 乳癌論文

2007 Carcinogenesis(致癌作用)雜誌

Characterization of a preclinical model of simultaneous breast and ovarian cancer progression 乳腺癌和卵巢癌同時進展的臨床前模型的表徵

Alison Y. Ting, Bruce F. Kimler, Carol J. Fabian, Brian K. Petroff

Carcinogenesis, Volume 28, Issue 1, January 2007, Pages 130 – 135, 第 28 卷, 第 1 期, 2007 年 1 月, 第 130-135 頁,

Published: 01 January 2007 發表時間: 2007 年 1 月 1 日

雜誌文章

乳腺癌和卵巢癌同時進展的臨床前模型的表徵

患乳腺癌風險增加的女性患卵巢癌的風險通常也增加,這反映了這兩種疾病的共同風險因素和相互交織的病因。與乳腺癌預防不同,原發性卵巢癌預防由於發病率低、缺乏風險和反應生物標誌物以及卵巢組織取樣困難而一直不切實際。然而,卵巢癌預防藥物開發中的挑戰可以通過開發同時減少卵巢癌的乳腺癌預防策略來規避。在本研究中,將三種常用的乳腺癌致癌物模型[7,12-二甲基苯並[α]蔥(DMBA)、N-甲基-N-亞硝基脲(MNU)和雌二醇(E 2)]與局部卵巢 DMBA 給藥相結合誘導大鼠同時進展為乳腺癌和卵巢癌。對動物進行 3 或 6 個月的治療,並評估組織組織學以及增殖、激素和炎症生物標誌物。在載體對照中,乳腺和卵巢形態(以描述性組織學和發育不良評分測量)是正常的。在 DMBA/DMBA(乳腺癌/卵巢癌)和 MNU/DMBA 治療的大鼠中觀察到乳腺增生;然而,這些治療後很少觀察到卵巢癌前變化。所有 E 2/DMBA 治療的大鼠均患有乳腺增生、異型性、導管原位癌和/或浸潤性腺癌,而 50% 的大鼠還在卵巢中發生了癌前病變(卵巢上皮和間質增生以及包涵體囊腫形成)。在乳腺和卵巢中,檢測到雌激素受體 α 表達降低,在乳腺中觀察到 Ki-67 和環氧合酶 2 表達升高。這種聯合的乳腺癌和卵巢癌大鼠模型(全身 E 2 治療和局部卵巢 DMBA)可能對未來的雙靶點乳腺癌和卵巢癌預防研究有用。