摘要

當乳牛攝食遭到黃麴毒素 B_1 污染的飼料後，其分泌的乳汁當中可能殘留代謝毒物黃麴毒素 M_1。本研究每月收集 12 個台灣市售三大主要品牌之鮮乳，並分兩季購買進口和台灣生產之嬰兒配方奶粉，總計 160 個樣本，利用固相萃取、免疫親和管柱淨化與使用液相層析/質譜/質譜儀進行定性與定量。結果顯示，在秋冬兩季鮮乳中的黃麴毒素 M_1 有較高現象；另外低脂鮮乳中的黃麴毒素 M_1 含量也高於全脂鮮乳。在 144 個鮮乳樣品中皆可檢測出微量(1.17–54.7 ng/L)黃麴毒素 M_1 (平均偵測極限 = 1.4 ng/L)，但僅有一個樣本含量些微超過歐盟規範的 0.05 μg/L。在嬰兒奶粉方面，16 個樣本皆未檢測出黃麴毒素 M_1 (平均偵測極限 = 12 ng/kg)。

本研究基於上述量測結果，利用 WHO 的方法進行鮮乳中黃麴毒素 M_1 致肝癌風險評估。結果顯示潛在風險最高的族群為 6–9 歲之間的女性 (平均每年可能增加之肝癌發生數 12.2)，風險最低的族群為 45–64 歲的男性(平均每年可能增加之肝癌發生數 3.45) 。影響風險之主要因素為不同性別與年齡層間鮮乳的每日攝取量差異。國人因鮮乳中黃麴毒素 M_1 所造成的風險相當低，屬可接受的範圍。

關鍵詞: 黃麴毒素 M_1、風險評估、嬰兒配方奶粉、鮮乳