

International Agency for Research on Cancer



World Health
Organization

PRESS RELEASE N° 208

208 號文件

31 May 2011

IARC (國際癌症研究署) 將射頻電磁場歸類列為人類可能致癌因子

2011年5月31日，法國里昂 -- 國際衛生組織轄下之國際癌症研究署，依據使用無線手機與增加罹患神經膠質瘤(一種惡性腦癌)之風險，已將射頻電磁場歸類為人類可能致癌物(歸類2B)。

背景

過去幾年，對於暴露於無線通訊設備所發出之射頻電磁場，是否會引發可能之不良健康效應，已引起大眾日益關切。經估計全球現今已有50億支行動電話在使用著。

2011年5月24-31日，一個由14個國家31位科學家所組成之工作小組，在法國里昂之IARC會議中，評估射頻電磁場暴露與潛在之致癌危害。該評估結果將發表於IARC專刊102冊，也是在針對太陽輻射(第55冊)、游離輻射(第75, 78冊；X射線，加馬射線，中子，放射核種)、非游離輻射(第80冊，極低頻電磁

場)之物理性質後，所發表之第5份專刊。

IARC專刊工作小組討論研商，這些射頻暴露會引發長期健康效應之可能性，特別是針對增加癌症之風險。此議題與大眾健康有關，由於行動電話使用人數日益大量增加，尤其是在青少年與兒童族群之中。

IARC專刊之工作小組已經討論並評估過，下列有關射頻電磁場暴露之內容：

- 雷達與微波之職業暴露；
- 有關射頻信號傳輸、電視與無線通訊之環境暴露；
- 無線電話使用與個人暴露。

許多國際專家協助參與解決繁複之暴露數據、人類癌症研究、動物癌症研究，以及其他與癌症有關因子等分析工作。

結果

所有證據經過審嚴密的回顧之後，整體上在於有限度的評估無線電話使用者與神經膠質瘤和聽神經瘤的關係；但對其他癌病而言，定下此結論仍不恰當。而從上述職業與環境暴露而來之證據，也同樣被認為不恰當。此工作小組沒有量化該風險；但是，一項針對使用過行動電話者(至2004年止)之研究顯示，

最重量級之重度行動電話使用者中(每天使用超過 30 分鐘且使用 10 年以上)，有增加 40%罹患神經膠質瘤的風險。

結論

依工作小組總主席，Jonathan Samet 博士指出：「從持續累積之證據足以支持將之歸類為2B的結論。該結論顯示有風險存在的可能，因此吾人必須持續嚴密關注行動電話與癌症風險之關連性。」

IARC主任Christopher Wild表示：得知此公共衛生歸類與發現之潛在結果後，增加針對長期高度使用手機者之研究是很重要的。在尚未獲有該項資料之前，以務實方式使用免持裝置或簡訊來減少暴露是重要的。

該工作小組已研讀過上百篇論文，其完整文獻目錄將會在專刊刊載發表。還有件事值得一提：數篇近期參與Interphone Study計畫之論文，在徵得同意刊登後，工作小組也會加以提供，並列入此次的評估。

一篇有關 IARC 工作小組，針對射頻電磁場與手機使用致癌危害之評估，其主要結論之精要報告將在七月一日於 The Lancet Oncology 期刊發表，近日內可上網查閱。

