


## EFFETTI DELLE SIGARETTE ELETTRONICHE DALLA SCIENZA UNA PRIMA CONDANNA

 Delle sigarette elettroniche s'è detto di tutto. «Aiuteranno a liberarsi dalla schiavitù del fumo». «No, fanno male anche loro perché contengono sostanze chimiche che potrebbero predisporre al cancro». E ancora: «Non fanno né bene né male, ma perpetuano la gestualità del fumare che di per sé è un male».

A dirla tutta non c'era grande scienza a supporto di una o dell'altra di queste affermazioni. Ma qualcosa sta cambiando. La ricercatrice Stacy Park che lavora a Los Angeles in California ha presentato al meeting della Società Americana per la Ricerca sul Cancro proprio in questi giorni a San Diego uno dei primi studi, forse il primo in senso assoluto, sugli effetti biologici delle sigarette elettroniche. Cosa hanno visto i ricercatori di Los Angeles? Che i vapori delle sigarette elettroniche sono tossici sulle cellule dei bronchi e alterano l'espressione di certi geni; ma non basta, quello che forse ha colto di sorpresa gli stessi ricercatori è che i danni sulle cellule bronchiali in coltura dei vapori delle sigarette elettroniche e del fumo di sigaretta



sono molto simili. Per stabilirlo la dottoressa Park e i suoi colleghi hanno coltivato le cellule in laboratorio e poi le hanno esposte al vapore delle sigarette elettroniche o al fumo che si sprigiona dalla combustione del tabacco. Le alterazioni a carico dei geni delle cellule bronchiali indotte dai vapori delle sigarette elettroniche e dalla combustione del tabacco, oltre ad essere molto simili tra loro, ricordano anche quelle delle cellule dei fumatori a rischio di sviluppare un tumore.

Il prossimo passo sarà quello di analizzare il comportamento di queste cellule nel tempo e vedere se anche quelle esposte ai vapori delle sigarette elettroniche (come succede col fumo di sigaretta) diventeranno prima o poi cellule tumorali. È ancora presto per tirare conclusioni definitive sulla base di questi studi — per ora soltanto in vitro cioè su cellule coltivate in laboratorio — ma certo chi pensava che le sigarette elettroniche fossero innocue forse presto dovrà ricredersi.

**Giuseppe Remuzzi**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

