

Applicazione del *weight of evidence* alla valutazione del rischio tossicologico da parte dell'EFSA: l'esempio del bisfenolo A (BPA)

A.F. Castoldi, C. Croera

Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA), Parma

L'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) ha recentemente concluso la sua valutazione dei rischi per la salute associati all'esposizione a bisfenolo A (BPA). Per identificare gli effetti tossicologici critici (effetti 'probabili' o 'molto probabili') del BPA, l'EFSA ha analizzato circa 450 lavori pubblicati nel periodo 2010-2012 applicando un approccio strutturato di *weight of evidence* (WoE). Per facilitare la valutazione equa di tutte le evidenze sperimentali disponibili sull'uomo e sull'animale di laboratorio, e per poterla documentare in modo trasparente, il gruppo di lavoro EFSA sul BPA ha elaborato un formato tabulare per l'analisi del WoE. Per ciascun endpoint (ad esempio la tossicità riproduttiva), sono state definite alcune domande specifiche, e.g. 'Sussiste un'associazione tra l'esposizione a BPA e determinate alterazioni nell'uomo/animale?'. Le conclusioni dei precedenti pareri dell'EFSA sul BPA sono state assunte come punto di partenza per rispondere a ciascuna domanda. I nuovi studi inerenti a ciascuna domanda sono stati raggruppati secondo una o più 'linee di evidenza', di ciascuna delle quali sono stati identificati sia i punti di forza che di debolezza. Sulla base del peso relativo dei punti di forza e di debolezza, gli esperti hanno valutato l'attendibilità e conseguentemente l'influenza che ciascuna linea di evidenza ha sulla probabilità che la risposta alla domanda in questione sia positiva. Il gruppo di esperti ha infine tratto una conclusione globale circa la probabilità (espressa in una scala a 7 livelli, da 'molto probabile' a 'molto improbabile') che l'esposizione a BPA sia associata ad un determinato effetto sull'uomo e/o sull'animale dopo avere considerato le influenze individuali di tutte le linee di evidenza. Vantaggi, difficoltà e aree di possibile miglioramento di questo approccio saranno discussi alla luce di questa applicazione pratica.