

LA CAUSALITE EN EPIDEMIOLOGIE

Marcel Goldberg, Inserm Unité 687

L'épidémiologie a pour objectif général la connaissance des problèmes de santé dans les populations et de leurs déterminants. Dans ce cadre, un des ses but est la mise en évidence du rôle néfaste pour la santé de l'exposition des facteurs environnementaux de nature diverse. C'est le cas pour les radiofréquences, l'état des connaissances ne permettant pas actuellement de trancher clairement sur leurs effets pathogènes éventuels concernant des problèmes de santé diversifiés. On est donc aujourd'hui largement dans le contexte scientifique de la recherche d'une relation causale entre l'exposition à divers types de radiofréquences et la survenue ou l'aggravation de plusieurs problèmes de santé spécifiques.

La causalité en épidémiologie est un concept probabiliste : l'exposition à un « facteur de risque » entraîne une augmentation de la fréquence de la pathologie concernée dans la population, et des critères formalisés ont été établis pour juger de la nature causale d'une relation entre exposition et risque de maladie.

Diverses méthodes sont utilisées par les épidémiologistes pour la recherche de causalité. Elles reposent sur l'observation de sujets à l'échelle individuelle, en comparant des personnes exposées et non exposées, malades et non malades, tout en tenant compte d'éventuels autres facteurs susceptibles de modifier la relation. Il est donc nécessaire de pouvoir :

- mesurer de façon précise les expositions des sujets observés, parfois de façon rétrospective et parfois sur une longue période ;
- identifier de façon valide la survenue des problèmes de santé incriminés ;
- prendre en compte les éventuels facteurs susceptibles d'interférer dans la relation exposition-maladie, ainsi que des biais de nature diverse ;
- réunir un nombre de sujets exposés et de sujets malades suffisant pour aboutir à des estimations fiables du risque.

De nombreux problèmes peuvent rendre difficile la recherche de causalité ; on passera les principaux en revue.