



Traitement des résultats obtenus dans les études épidémiologiques

Ces études cherchent à relier un facteur environnemental (exposition à un polluant, type d'alimentation, mode de vie, obésité...) à une maladie. Pour estimer les liens entre le déclenchement de la maladie et le facteur, il est nécessaire de procéder à un traitement des résultats obtenus. Deux cas sont à envisager :

■ Enquêtes de cohorte

Dans ce cas, une population est définie, puis suivie au cours du temps. Le nombre de personnes déclarant la maladie est noté dans les populations exposées et non exposées au facteur étudié.

On mesure ensuite le risque relatif comme indiqué ci-dessous :

Groupe	Nombre de nouveaux cas au cours de l'étude	Nombre de sujets sains à la fin de l'étude	Incidence
Exposés au facteur	a	c	$I_e = a / (a + b)$
Non exposés au facteur	c	d	$I_{ne} = c / (c + d)$

Le risque relatif se calcule ainsi : $RR = I_e / I_{ne}$

Un risque relatif de 2 indique que les sujets exposés ont un risque deux fois supérieur aux autres de développer la maladie.

■ Enquêtes cas-témoins

Ici, les populations sont définies *a posteriori* : personnes atteintes et personnes saines. On recherche ensuite celles ayant été exposées au facteur étudié. Cette fois, c'est un odds ratio qui est calculé comme indiqué ci-dessous :

Groupe	Nombre de sujets exposés au facteur	Nombre de sujets non exposés au facteur
Cas (personnes atteintes)	a	c
Témoins (personnes non atteintes)	c	d

L'odds ratio se calcule ainsi : $OR = ad / bc$

Des valeurs proches de 1 indiquent une absence de lien entre le facteur et la maladie. Plus il est élevé, plus ce lien est fort.