

**Le cancer n'est pas une maladie transmissible.** Mais certaines altérations génétiques, favorisent l'apparition de cancers, peuvent être transmises de manière héréditaire. Explications.

Le cancer ne se transmet pas mais sa probabilité de survenue peut être augmentée par des facteurs de risques extérieurs comme le tabac, l'obésité, une exposition à des virus tel que les papillomavirus ou encore des polluants chimiques tels que le plomb ou le mercure.



environnement



génétique



hasard

## Altérations somatiques

Par exemple, certains polluants comme la fumée de cigarette, ou la présence de virus, tels que ceux liés à certaines infections sexuellement transmissibles (IST), correspondent à des facteurs de risque et agissent comme des catalyseurs. Ils peuvent provoquer la survenue d'altérations génétiques au

cours de l'existence, qui pourront avoir un rôle dans la transformation tumorale. On parle d'**altérations somatiques ou acquises**. Elles ne se transmettent pas à la descendance.

## Altérations constitutionnelles

D'autres altérations génétiques, transmises par au moins l'un des parents, peuvent être présentes dès la naissance : on parle alors d'**altérations constitutionnelles**. Ces altérations génétiques peuvent correspondre à un risque de développer une maladie tumorale. Pour la plupart des prédispositions génétiques, le **risque de développer un cancer n'est jamais de 100 %**. Mais le risque peut être considéré comme très élevé et nécessiter la mise en place de stratégies de surveillance ou de prévention bien spécifiques.

Âge, sexe, prédisposition génétiques sont autant de facteurs de risque inévitables qui peuvent conduire à l'apparition spontanée d'un cancer. Certains plus évitables, lié à l'environnement aux habitudes de vie peuvent cependant limiter ce risque.

## Exemples de cancers liés à des prédispositions génétiques :

### EN CHIFFRES

Près de **5%** des cancers sont liés à des mutations génétiques pouvant se transmettre de manière héréditaire dans les familles.

Le cancer concerné	De quoi s'agit-il
Cancers du sein et de l'ovaire	De cancer du sein qui surviennent à un âge précoce De cancer sur le sein controlatéral après diagnostic d'un 1 <sup>er</sup> cancer De cancer de l'ovaire, essentiellement après 40 ans
Syndrome de Lynch	Cancer colorectaux avec un risque cumulé de 30-48 % avant l'âge de 70 ans D'autres organes peuvent être touchés comme l'endomètre (paroi interne de l'utérus)
Rétinoblastome	Tumeur de la rétine apparaissant avant l'âge de 5 ans
La polypose adénomateuse familiale (PAF)	Apparition Nombreux polypes dans la paroi interne du côlon et du rectum dès l'adolescence