

[COMMUNIQUÉ DE PRESSE]

Cancer du foie lié à l'alcool : identification de nouveaux gènes impliqués

Publication dans la revue *The Lancet Oncology* : en collaboration avec des chercheurs français, le Pr Eric Trépo, gastroentérologue à l'hôpital Erasme et chercheur qualifié du Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS de l'Université libre de Bruxelles (ULB) a mené la première étude dite d'association pangénomique pour le cancer du foie lié à l'alcool. Cette étude a permis de comparer le génome de milliers d'individus ayant une consommation excessive et chronique d'alcool et ayant développé ou non un carcinome hépatocellulaire (CHC), cancer du foie le plus fréquent et troisième cause de décès par cancer dans le monde.

Service Communication – Communication Recherche com.recherche@ulb.be

T : +32 (0)2 650 48 50 - GSM : +

Cancer du foie le plus fréquent, le carcinome hépatocellulaire (CHC) est la troisième cause de décès par cancer dans le monde. En Belgique et dans de nombreux pays occidentaux, la consommation excessive et chronique d'alcool est le facteur prépondérant à l'origine de cette maladie. Bien que le risque de développer un cancer du foie augmente parallèlement à la sévérité des lésions hépatiques induite par l'alcool, un cancer du foie ne se développera que chez une minorité des grands buveurs chroniques. Ce constat suggère que des facteurs génétiques sont impliqués dans l'évolution des lésions hépatiques vers un CHC. Comprendre pourquoi certains malades développent un CHC et d'autres non est la question qui a été notamment posée par l'équipe du Pr Jacques Devière à l'hôpital Erasme et l'ULB.

En collaboration avec des chercheurs français, le Pr Eric Trépo, gastroentérologue à l'hôpital Erasme et chercheur qualifié du Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS de l'ULB a mené la première étude dite d'association pangénomique pour le cancer du foie lié à l'alcool publiée le 11 décembre 2021 dans *The Lancet Oncology*. Plus précisément, cette étude a permis de comparer le génome de milliers d'individus ayant une consommation excessive et chronique d'alcool et ayant développé ou non un CHC. Les chercheurs ont identifié deux nouveaux gènes, *WNT3A-WNT9A*, dont certaines variations génétiques sont associées à un risque diminué de développer un CHC chez les patients avec une consommation excessive et chronique d'alcool. Ces variations génétiques pourraient influencer la réaction du système immunitaire dans le sens d'un effet protecteur contre le développement d'un CHC. Les chercheurs ont également confirmé que des variations génétiques au niveau d'autres gènes (*PNPLA3*, *TM6SF2*, *HSD17B13*) modulaient le risque de CHC lié à l'alcool. Ces résultats permettent de mieux comprendre les mécanismes d'interaction entre l'exposition à l'alcool et la diversité génétique des individus conduisant au développement d'un cancer du foie.

Bien que des variations génétiques, présentes chez tous les individus, peuvent influencer modestement le risque de CHC induit par l'alcool, il est important de rappeler que limiter sa consommation d'alcool a un impact nettement plus important sur la prévention du risque de cancer du foie. Par ailleurs, cette étude pourrait contribuer à une meilleure compréhension des mécanismes liés au développement d'un CHC induit par l'alcool et ouvre de nouvelles voies de recherche pour identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour

lutter contre le cancer du foie.

Soutiens :

Ce travail a été notamment soutenu financièrement par l'Hôpital Erasme, un projet d'Actions de recherche concertée de l'ULB, le Fonds Gaston Ithier pour la Recherche en Oncologie, le Fonds Erasme pour la Recherche Médicale, le FRS-FNRS.

Référence

Trépo E et al. Common genetic variation in alcohol-related hepatocellular carcinoma: a case-control genome-wide association study. *Lancet Oncol* 2021; in press

DOI : [10.1016/S1470-2045\(21\)00603-3](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(21)00603-3)

Contact scientifique :

Pr Eric Trépo,
Service de gastroentérologie, CUB Hôpital Erasme, Université libre de Bruxelles et chercheur qualifié du
Fonds de la Recherche Scientifique FNRS
E-mail : eric.trepo@erasme.ulb.ac.be / eric.trepo@ulb.be
GSM : +32 474 71 38 76