

Résumé grand public

Les cancers différenciés de la thyroïde ont un excellent pronostic global mais 5 à 10% évoluent défavorablement en devenant réfractaires au traitement ciblé par iode radioactif. Une identification précoce de ces patients permettrait de développer de nouvelles stratégies de surveillance et thérapeutiques.

La sénescence correspond à un état d'arrêt du cycle cellulaire réactionnel à un stress. Son implication en cancérologie est de plus en plus décrite, en particulier en présence de mutations des oncogènes *BRAF* et *RAS*, et les modulateurs de sénescence sont une piste de recherche thérapeutique. Elle est peu explorée dans les cancers différenciés de la thyroïde, qui présentent des mutations fréquentes de ces deux oncogènes. L'objectif de cette étude est de rechercher de nouveaux facteurs histologiques et moléculaires prédictifs de l'évolution iodo-réfractaire dans les 5 ans suivant le diagnostic d'un cancer différencié de la thyroïde sur une cohorte prospective de 212 tumeurs, en évaluant notamment le rôle de la sénescence en fonction des mutations *BRAF* et *RAS*.

Cette étude permettra d'identifier les critères prédictifs d'évolution vers une maladie réfractaire à l'iode afin d'adapter précocement la prise en charge, et d'évaluer les caractéristiques de la sénescence induite par les oncogènes dans les cancers thyroïdiens afin d'ouvrir de nouvelles pistes thérapeutiques.