

## Etudes génétiques

Voici un texte que nous a transmis le Professeur Olivier CUSSENOT sur les études génétiques :

Le risque de développer un cancer de la prostate agressif voire mortel est influencé par des facteurs génétiques qui, schématiquement, peuvent être classifiés en deux entités.

- 1- Une forme « héréditaire », la plus rare (moins de 5% des cancers de la prostate) : elle est suspectée par un âge inhabituellement précoce de début de la maladie (avant 50 ans) ou de nombreux cas (plus de 3) de cancers de la prostate ou d'autres cancers chez des parents proches (parents, frères, sœurs, enfants, oncles ou tantes). Ces formes font suspecter et rechercher une anomalie génétique (mutation délétère) héritée du père ou de la mère et donnant un risque élevé (plus de 80%) de développer un cancer de la prostate (ou un autre cancer). Ces formes transmissibles des parents vers les enfants relèvent du conseil oncogénétique.
- 2- Une forme « multifactorielle », correspondant à la majorité (95%) des cancers de la prostate où les facteurs génétiques dit à risque sont une combinaison défavorable issue du mélange du patrimoine génétique du père et de la mère. Cette combinaison de facteurs génétiques interfère avec des facteurs de l'environnement (pollution, alimentation...) qu'ils soient aggravants ou protecteurs. Ces facteurs génétiques associés aux formes « multifactorielles » expliquent que les cancers de la prostate soient plus fréquents dans certaines populations et également, à l'échelle individuelle, que certains cancers de la prostate soient plus agressifs que d'autres (augmentation du risque de métastase ou moins bonne réponse à certains traitements par exemple).

La connaissance de ces facteurs génétiques vise à améliorer la stratégie de la prise en charge des cancers de la prostate pour le dépistage, la prévention et le traitement des cancers de la prostate. Toutefois, à ce jour, seulement 20% de ces facteurs sont identifiés, d'où la nécessité de poursuivre assidûment les recherches.

Le Centre de Recherche pour les Pathologies Prostatiques (CeRePP)<sup>(1)</sup> contribue à la recherche de ces facteurs génétiques et précise leur spécificité pour la population française. La recherche de ces facteurs est développée par CeRePP, sous l'acronyme « PROGENE », au sein de 2 réseaux de recherche internationaux l'un portant sur les formes « héréditaires » : International Consortium for Prostate Cancer Genetics (ICPCG)<sup>(2)</sup> et l'autre portant sur les formes « multifactorielles » : Cancer Genetic Markers of Susceptibility (CGEMS)<sup>(3)</sup>.

Pour aider cette recherche, il est possible d'y participer activement, que vous soyez touché ou non par un cancer de la prostate car l'identification de facteurs génétiques protecteurs vis à vis du cancer de la prostate fait partie de cette recherche. Ainsi, les hommes ayant eu un cancer de la prostate ou les hommes de plus de 50 ans ayant eu simplement un dépistage du cancer de la prostate avec un dosage du PSA peuvent participer à cette étude. Cette participation est gratuite et volontaire, elle consiste simplement à réaliser un prélèvement de salive « crachat » pour l'analyse génétique et à répondre à un questionnaire. L'ensemble de ces éléments nécessaires à la participation au programme PROGENE s'échange par courrier postal sans frais pour le participant. Si vous souhaitez participer à l'étude PROGENE, vous pouvez faire votre demande par courriel : [progene@cerepp.org](mailto:progene@cerepp.org) .

(1) CeRePP est une association « loi 1901 » à but non lucratif, dont l'objet est de promouvoir la recherche en particulier sur les cancers de la prostate. CeRePP regroupe des médecins et chercheurs dont l'objectif scientifique est d'identifier de nouveaux marqueurs utiles pour la prévention, le diagnostic et le traitement des pathologies urologiques. CeRePP organise ses recherches dans un cadre bioéthique réglementaire, déclaré à la direction générale de la Santé. L'Etude PROGENE ([progene@cerepp.org](http://progene@cerepp.org)) est sous la responsabilité du Professeur O. Cussenot. Les publications scientifiques soutenues par CeRePP peuvent être consultées sur le site web : [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ Search](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Search) ; PubMed for : « Cussenot and Prostate ».

(2) Les objectifs et les membres du " International Consortium for Prostate Cancer Genetics " (ICPCG) peuvent être consultés sur le site web : <http://www.icpcg.org/>

(3) Les objectifs et les membres du consortium de recherche « Cancer Genetic Markers of Susceptibility (CGEMS) peuvent être consultés sur le site web : <http://cgems.cancer.gov/>