

# **Le chien révolutionne la médecine !**

## **Une étude récente a pu mettre en évidence les performances d'un berger malinois dans la détection précoce du cancer de la prostate**

### **Test PSA**

Jusqu'à aujourd'hui, la technique la plus couramment utilisée pour détecter ce cancer était le dosage du PSA (prostate specific antigen). Ce test manque cependant cruellement de spécificité, car même s'il détecte une augmentation du nombre de PSA dans le sang, il ne permet pas d'indiquer si cette augmentation est imputable à la présence de cellules cancéreuses ou à une pathologie bénigne de la prostate telle qu'une infection ou une hypertrophie. Ce doute nécessite de pratiquer une biopsie, examen invasif pour le patient, afin de confirmer ou infirmer la présence de cellules cancéreuses dans l'organe.

### **Détection par l'urine**

Dernièrement, une étude menée par le professeur Cussenot, urologue-oncologue à l'hôpital Tenon à Paris, en collaboration avec le service cynophile de l'armée française (qui a fourni et dressé le chien), a prouvé l'étonnante capacité de détection de ce cancer par le chien grâce aux composés volatiles qu'il émettrait. Le chien, un berger malinois répondant au nom d'Aspirant, a été dressé durant près de deux ans afin de le préparer à différencier les échantillons d'urine provenant de patients atteints d'un cancer de la prostate de ceux provenant de sujets sains. Concrètement, 6 échantillons d'urine étaient à chaque fois présentés au berger (5 témoins et 1 cancéreux), qu'il devait renifler l'un après l'autre. Lorsqu'il détectait un échantillon comme étant positif, le chien avait été dressé à s'asseoir devant celui-ci.

Sur 66 échantillons, 33 cancéreux et 33 non cancéreux, Aspirant a identifié 30 des 33 échantillons positifs, ce qui correspond à 91% de réussite. Les 33 échantillons de sujets témoins correspondaient à des patients dont la biopsie n'avait pas révélé de présence de cellules cancéreuses mais dont le taux de PSA avait été détecté comme anormalement élevé. Parmi ces 33 sujets, Aspirant en a identifié 3 comme étant porteurs de cellules cancéreuses. Après vérification par nouvelle biopsie, il s'est avéré que l'un de ces 3 échantillons était effectivement cancéreux. Voilà un patient dont le cancer de la prostate a donc pu être pris en charge plus rapidement grâce à ce chien aux facultés exceptionnelles !

### **Fiabilité exceptionnelle**

D'après le professeur Cussenot, la fiabilité des résultats est tout-à-fait étonnante. En effet, même le test PSA ne permettrait pas d'obtenir un pourcentage aussi élevé de fiabilité. Ce test, le plus couramment utilisé actuellement, donnerait en effet jusqu'à 80% de faux-positifs (le patient présenterait effectivement une pathologie de la prostate mais qui n'est pas cancéreuse) et, plus grave, 10% de faux-négatifs (le test ne détecte pas un cancer pourtant bien présent). Ce qui a permis la détection par Aspirant des cellules cancéreuses présentes dans les échantillons, c'est la présence, dans l'urine des patients atteints, de molécules volatiles détectables olfactivement par le chien (qui, on le sait, possède un odorat fortement plus développé que celui de l'homme) produites par les cellules cancéreuses elles-mêmes.

### **D'autres cancers détectés par le chien**

Des études comparables avaient déjà été effectuées précédemment, permettant notamment de démontrer que le chien serait capable de détecter le cancer du poumon grâce aux particules volatiles présentes dans l'haleine ou le cancer de la vessie grâce à certains composants odorants présents dans l'urine. Il semblerait que ce soit le comportement étrange d'un chien en 1989 qui aurait motivé les chercheurs à entamer des recherches en ce sens. Ce chien n'arrêtait pas de renifler une zone précise de la peau de sa maîtresse, ce qui a décidé celle-ci à consulter. Après examen, il s'est avéré que la patiente souffrait d'un mélanome, cancer de la peau.

Une fois de plus, nos amis canins nous prouvent qu'ils sont plein de ressources et qu'il serait par conséquent judicieux de s'attarder un peu plus à leur étude.

**Julie Willems**  
**Comportementaliste animalier**  
**[www.juliewillems.be](http://www.juliewillems.be)**