

# Guérir définitivement du cancer : est-ce possible ?

Depuis quelques années, les scientifiques de l'Institut national de recherche en agronomie (INRA), explorent une nouvelle piste pour guérir les malades atteints du cancer !

Nous avons tous, dans notre entourage plus ou moins proche, quelqu'un touché par le cancer. Et si nous vous disions que cette maladie peut être définitivement guérie ?

C'est ce sur quoi travaille actuellement l'INRA (Institut national de recherche agronomique). Le sujet d'étude ? Des cochons qui ont la particularité de guérir spontanément de leurs tumeurs ! Si eux y arrivent : pourquoi pas nous ?

## •Le « MiniPig » : un bon modèle d'étude ?

Le MeLiM (Melanoma-bearing Libelichev Minipig) est une espèce de petit porc qui développe dès la naissance des mélanomes métastatiques. Ces tumeurs malignes sont épidermiques, c'est-à-dire sur la peau et proviennent de la dégénérescence des mélanocytes (cellules responsables de la pigmentation noire des poils, de la peau, des grains de beauté...). Ce modèle est très intéressant car ces tumeurs régressent toutes seules dans les 3 premiers mois de la vie du cochon. En plus de ce « super pouvoir », la peau de ces animaux est comparable à la nôtre ! En trouvant la cause de cette régression tumorale nous pourrions peut être arriver à la rémission totale de tumeurs humaines.

A la fin de l'involution du mélanome, on peut observer une cicatrice sous forme de tache de dépigmentation sur la peau de l'animal.



Photo d'un MeLiM (MiniPig) adulte dont les tâches roses sont d'anciens mélanomes totalement cicatrisés.

## •L'avancer des recherches ?

« Nous orientons nos recherches vers les animaux dans le but de comprendre, caractériser, prédire leurs capacités adaptatives pour exploiter et valoriser les composantes de leurs robustesses. » l'INRA

Pour le moment les chercheurs ne sont pas sûrs de la cause de la régression et font plusieurs hypothèses : Un système immunitaire plus efficace que l'homme ? Des mutations génétiques qui influenceraient la progression des tumeurs ? Tout ce qui est sûr, c'est que pour l'homme le cancer fait peur car, quel que soit le traitement utilisé la rémission semble incertaine, alors que pour les Minipig la guérison est innée.

« Cela ne va pas juste prolonger la vie des gens, mais leur promettre une guérison totale. »

Cette cicatrisation reste quelque chose d'encore mystérieux pour la plupart d'entre nous. Si nous arrivons à comprendre les mécanismes qui permettent la disparition totale de ces mélanomes, cela changerait le destin de beaucoup d'entre nous. Cela représente un formidable espoir pour l'humanité.

## Et le bien être animal dans tout ça ?

Rien à craindre pour la santé de ces petits cochons, qui sont des modèles dits « spontanés ». C'est-à-dire que leurs mélanomes ne proviennent pas d'une action de l'homme en laboratoire mais proviennent bel et bien d'un phénomène naturel, tout comme les mélanomes humains. L'expérimentation animale est très encadrée par des lois européennes de plus en plus strictes car, tout comme l'homme, l'animal est un être sensible dont on doit évaluer le niveau de douleur et ne jamais dépasser son point limite. Les animaux sont simplement pesés, observés, étudiés et en cas de trop grande douleur, les tumeurs sont retirées.

Cette piste de recherche est très prometteuse car elle ne va pas juste prolonger la vie des gens mais promet une guérison totale.