



Clinique Vétérinaire du **Vernet**

APAVAC

Immunothérapie anti-tumorale personnalisée

PROTOCOLE APAVAC

Innovant, non toxique pour l'entourage, sans effet secondaire

Remboursé par certaines assurances

S'additionne tous toutes les thérapies actuelles

Applicables dans toutes les tumeurs : lymphome B, ostéosarcome, mastocytomes, carcinome épidermoïde, mélanome, tumeur mammaire, fibrosarcome ...

Permet une amélioration de la qualité et de la durée de vie

PRINCIPE

Il s'agit d'extraire à partir de la tumeur solide de votre animal (ou à partir de son sang), les protéines inflammatoires et tumorales qui lui sont spécifiques. Elles sont ensuite « présentées » à son système immunitaire grâce à la fixation sur des cristaux d'hydroxyapatite (minéraux sans incidence pour l'organisme).

Le système immunitaire va être stimulé pour combattre les antigènes tumoraux présentés et :
- éviter ou ralentir les récurrences si la tumeur a été totalement retirée chirurgicalement (c'est le mieux),
- ralentir la croissance d'une tumeur ou d'un cancer encore présent.

C'est un traitement dit ADJUVANT, qui « aide l'organisme » et qui ne peut-être curatif à lui seul.

QUEL ANIMAL CONCERNÉ ?

Il faut que votre animal présente une espérance de vie d'au moins 3 mois après le diagnostic de la maladie tumorale afin de laisser le temps à son système immunitaire de s'activer. Le but est de prolonger au maximum la vie de votre compagnon, au-delà de ce que l'évolution naturelle de la tumeur peut permettre.

Une approche personnalisée de soins est envisagée pour chaque patient.

L'espérance de vie dépend également des autres traitements adjuvants mis en place en parallèle : chirurgie dès que possible, chimiothérapie si indiquée et/ou possible, radiothérapie, traitement métabolique etc...

- ✓ **Si la chimiothérapie est souhaitée**, l'immunothérapie APAVAC est bénéfique en association, la leucopénie transitoire des chimiothérapies ne diminue pas l'efficacité du traitement car ce ne sont pas les mêmes lymphocytes qui sont stimulés.
- ✓ **Si la chimiothérapie n'est pas souhaitée** ou n'est pas réalisable, cela permet **DANS TOUS LES CAS** de pouvoir proposer un traitement non toxique pour l'entourage direct ou l'animal qui améliorera le pronostic.

QUE PEUT-ON ASSOCIER ?

Un traitement métabolique, une chimiothérapie métronomique, une thérapie moléculaire ciblée, et une alimentation adaptée à votre animal peuvent être associés.



- ✓ **Traitement métabolique** : compléments pour ralentir le métabolisme tumoral : antiacides, oméga 3 essentiels, coriolus versicolor, antiradicaux libres (acide R- α -lipoïque), hydroxycitrate
- ✓ **Chimiothérapie métronomique** : anti-inflammatoires non stéroïdiens, cyclophosphamide
- ✓ **Thérapie moléculaire ciblée** : des inhibiteurs de la tyrosine kinase
- ✓ Alimentation **adaptée à l'état de votre animal afin de** :
 - Ⓒ Limiter le développement de la tumeur
 - Ⓒ Conserver une bonne masse musculaire et limiter le surpoids si l'appétit augmente
 - Ⓒ Conserver un bon appétit s'il diminue : ration ménagère possible

PRINCIPE DE FABRICATION

Fabrication à la clinique à partir d'un extrait de tumeur ou du sérum de votre animal

- ✓ Préparation de 2h pour la fabrication de l'ensemble du protocole de 8 seringues



Figure 1 : Matériel nécessaire à la fabrication de l'autovaccin

VISITES et SUIVI

- ✓ 8 visites pour contrôle clinique et injection de l'autovaccin sur un suivi de 5 mois
 - Ⓒ 4 fois à 1 semaine d'intervalle puis
 - Ⓒ 1 fois par mois
- ✓ Si la tumeur est stable, on continue le protocole.
Si la tumeur se réactive, on rapproche les injections et on adapte le traitement.

ET A LA FIN, QUE FAIRE ?

- ✓ Si votre animal est en pleine forme à la fin du 1^{er} cycle et que sa maladie est stable : l'idéal est de continuer à stimuler son système immunitaire en permanence.
- ✓ Un autre cycle APAVAC peut-être fabriqué à partir d'une prise de sang et on poursuit les injections tous les mois (8 injections réparties sur 8 mois).

Deux exemples :

- ✓ APAVAC s'est montré efficace seul sur les ostéosarcomes du chien : les grades inférieurs à II b ont une survie supérieure à huit mois sans chimiothérapie, ce qui est supérieur aux études avec chimiothérapie.
- ✓ Une étude en double aveugle sur le lymphome (B) de haut grade du chien a montré une amélioration de la survie des animaux traités par un protocole de chimiothérapie (CHOP) + APAVAC par rapport par rapport à un protocole de chimiothérapie seul, ainsi qu'une amélioration du temps de progression de la maladie (TTP). 20% des chiens sont toujours vivants à trois ans sans aucun traitement (1).

Nous sommes à votre disposition pour tout renseignement supplémentaire.

Toute l'équipe de la Clinique Vétérinaire du Vernet

- (1) Marconato, L., Frayssinet, P., Rouquet, N., Comazzi, S., Leone, V.F., Laganga, P., Rossi, F., Pezzoli, L., Aresu, L.
Randomized, placebo-controlled, double-blinded chemo-immunotherapy clinical trial in a Pet Dog model of Diffuse Large B-cell Lymphoma : a successful combination.
Published OnlineFirst December 3, 2013; doi: 10.1158/1078-0432.CCR-13-2283

