

# IPE

## L'insuffisance pancréatique exocrine

Les chiens souffrant d'une IPE qui ne reçoivent pas de traitement ou qui sont mal diagnostiqués, souffrent inutilement, sont euthanasiés ou meurent de faim ou de défaillance d'organe. Toutefois, l'IPE est facile à contrôler lorsqu'elle est reconnue et traitée adéquatement.

*Pandy, gracieuseté de Janis qui l'a sauvé*



### La maladie

L'insuffisance pancréatique exocrine (IPE) se définit comme étant l'incapacité du pancréas à sécréter les enzymes digestives nécessaires, soit l'amylase pour la digestion des amidons, la lipase pour la digestion des gras et la trypsine et la protéase pour la digestion des protéines. Lorsque ces enzymes ne sont pas disponibles pour aider à la digestion des nutriments, ces derniers ne peuvent pas être utilisés par le corps. Le corps commence ainsi à mourir de faim. De plus, à cause d'une diminution de la digestion adéquate des nutriments, l'insuffisance pancréatique exocrine est souvent accompagnée par des changements structuraux et fonctionnels du tissu recouvrant le petit intestin, ce qui nuit davantage à l'absorption des nutriments. Lors du premier diagnostic de l'IPE, presque tous les chiens diagnostiqués présentent aussi un autre désordre gastro-intestinal, le « SIBO » (surcroissance bactérienne au niveau du petit intestin), et 82% de ces chiens auront aussi une déficience en vitamine B12 (niveau de cobalamine bas). Lorsque l'IPE est diagnostiquée, il est impératif de traiter le chien dans son entier à défaut d'obtenir des résultats optimaux.

### Symptômes possibles

(Démontrés après l'atrophie de 85-95 % du pancréas)

- Dépérissement graduel malgré un appétit vorace
- Défécation d'un grand volume de selles jaunâtres (parfois grisâtres) plus fréquente
- Coprophagie ou ingestion d'autres substances inappropriées
- Augmentation des gargouillements provenant de l'abdomen
- Augmentation des flatulences
- Certains chiens démontrent des changements de personnalité
- Certains chiens auront des selles molles ou diarrhéiques de façon intermittente et/ou des vomissements
- Certains chiens ne démontreront aucun symptôme typique

### Le diagnostic

Le test sanguin cTLI (trypsin-like immunoreactivity) [www.cvm.tamu.edu/gilab/assays/TLI.shtml](http://www.cvm.tamu.edu/gilab/assays/TLI.shtml) mettra en évidence la capacité du chien à produire les enzymes digestives (lipase, protéase, amylase). La gamme normale se situe entre 5,75 et 45,2. Un résultat inférieur à 2,5 signifie une IPE clinique. Le chien doit être à jeun au moins 12 heures avant le test sanguin. Le coût du test cTLI est d'environ 100 \$. Il est aussi recommandé de vérifier les niveaux de cobalamine (B12) et de folate sanguins lors de l'exécution du test cTLI.

### Le traitement

Le traitement de l'IPE peut être régulé après des tentatives d'essais et erreurs afin de trouver le bon équilibre d'enzymes, de diète, d'antibiotiques (si nécessaire pour traiter le « SIBO ») et de B12 (si nécessaire). Le meilleur traitement consiste en les enzymes pancréatiques porcines de remplacement en poudre nécessaires à vie. La plupart des chiens affectés par l'IPE répondent bien à ces enzymes normalement administrées à chaque repas et incorporées selon le volume d'aliment et les besoins alimentaires individuels du chien. Bien qu'une période d'incubation de 20 minutes ne soit pas requise, certains chiens répondent mieux avec cette étape supplémentaire. L'incubation aide à éviter les gerçures buccales qui pourraient survenir, permet aux aliments de ramollir et uniformise la distribution des enzymes tout en améliorant leur absorption. Plusieurs chiens auront aussi besoin d'antibiotiques (de préférence le Tylan, le Métronidazole ou l'Amoxicilline) pour un minimum de 30 jours afin de diminuer le « SIBO » s'il est soupçonné et/ou des injections de B12 pour le déficit en cobalamine. Chez les chiens souffrant de l'IPE, le niveau de cobalamine doit être moyen à élevé. Si le niveau est bas, mais tout de même dans la norme, le chien devra quand même être

traité [www.epi4dogs.com/b12.htm](http://www.epi4dogs.com/b12.htm). Le changement à une diète sans grains, faible en fibres, crue ou hydrolysée est aussi recommandé. Les aliments avec des fibres insolubles devraient être évités. Les diètes restreintes en gras ne sont pas requises. [www.epi4dogs.com/dogfoodoptions.htm](http://www.epi4dogs.com/dogfoodoptions.htm) Les chiens de toutes races, non seulement les bergers allemands, peuvent être atteints de l'IPE. Les chiens mal diagnostiqués souffrent énormément et peuvent éventuellement mourir avec de grandes douleurs. Plusieurs chiens sont abandonnés par frustration ou encore euthanasiés en raison des coûts élevés du traitement enzymatique. Sachez qu'il y a plusieurs autres alternatives raisonnables!

Les médecins vétérinaires peuvent contacter le laboratoire TAMU GI: 1-979-862-2861 pour une consultation sur l'IPE si nécessaire.

*Claire, gracieuseté de sa mère adoptive, Susan, avant le diagnostic de l'IPE*



*Claire, 6 mois après le traitement de l'IPE*



**Pour la gestion de l'IPE, des ressources, les nouveautés et du soutien veuillez visiter: [www.epi4dogs.com](http://www.epi4dogs.com) et [www.epi4dogs.com/apps/forums](http://www.epi4dogs.com/apps/forums)**

## D'où vient l'IPE???

Auparavant, il était suggéré que l'IPE était causée par des gènes autosomiques récessifs. Des données préliminaires, issues d'une étude de l'Université Texas A&M et de l'Université Clemson en 2008, et d'un article sur l'IPE publié par Helsinki en 2010, ont confirmé que l'IPE n'est pas une maladie autosomique récessive, mais plutôt beaucoup plus complexe. Il est probable qu'elle soit causée par une multitude de gènes et influencée par certains facteurs environnementaux. Une étude importante est actuellement en cours à l'Université Clemson en Caroline du Sud. Le degré de sévérité et les symptômes de l'IPE peuvent varier et être exacerbés par le stress physique, émotionnel et/ou environnemental.

*Hope, gracieuseté de Jodi qui l'a sauvé*



## Ce qui se fait présentement

Nous soupçonnons maintenant qu'il y a des porteurs non-identifiés partout et chez toutes les races. En ce moment, nous ne pouvons que tester afin de confirmer le diagnostic de l'IPE. Nous espérons donc pouvoir identifier les marqueurs génétiques et les facteurs de stress afin de pouvoir éventuellement éliminer cette maladie terrible. Les chercheurs suivant sont reconnus pour leur expertise sur l'IPE : Dre Leigh Anne Clark, ainsi que Dr Keith Murphy et Dre Kate Tsai, tous autrefois de l'Université Texas A&M (TAMU), présentement à l'Université Clemson de la Caroline du Sud. Ils mènent un projet de recherche

sur l'implication génétique de l'IPE afin d'identifier le(s) marqueur(s) génétique(s) propres à cette maladie. Ils travaillent avec la dernière technologie de SNP (polymorphisme d'un nucléotide simple) pour faire face à la complexité des gènes multi-loci. Une fois que ces gènes seront identifiés, les chiens pourront être dépistés avant la reproduction, ce qui permettra de prévenir cette maladie terrible.

**Auparavant, il était suggéré que l'IPE affectait seulement les bergers allemands — ne faites pas cette erreur! L'IPE fait maintenant surface de façon alarmante chez toutes les races.** Tous les chiens sont à risque. Soyez vigilant et aidez à éduquer les autres sur l'IPE...ainsi pourrons nous arrêter la souffrance inutile qu'éprouve nos compagnons bien aimés.

Pour de plus amples informations sur le projet de recherche sur l'implication génétique de l'IPE, veuillez contacter Dre Leigh Anne Clark à l'adresse courriel suivante: [lclark4@clemson.edu](mailto:lclark4@clemson.edu)

*«Epi4dogs» aimerait remercier Dr David A. Williams, MA VetMB PhD, Diplomate ACVIM, ECVIM-CA, Collège de Médecine Vétérinaire Clinique de l'Illinois, développeur honoré du test cTLI, pour son encouragement et son appui pour la recherche de la cause de l'IPE.*



**Pour de l'information complète sur l'IPE veuillez visiter:**

<http://www.epi4dogs.com>

**Apprenez-en plus sur les symptômes, les traitements, les options et les multiples ressources disponibles afin de gérer cette maladie dévastatrice.**

## **IPE**

### **Insuffisance pancréatique exocrine**

*Arrêtez la souffrance inutile de nos compagnons canins. Reconnaissez les symptômes de l'IPE chez TOUTES les races. Évitez le diagnostique erroné. Traitez et gérez l'IPE de façon efficace.*



*"Archie", le chien de Gretchen & Brian... avant le traitement pour l'IPE*



*"Archie", le chien de Gretchen & Brian... après le traitement pour l'IPE*