

# IPE

## Insuficiencia Pancreática Exocrina

Perros con IPE no tratados o mal diagnosticados, sufren sin necesidad, son sacrificados, o mueren por inanición o falla orgánica. Sin embargo se sabe hoy que IPE puede ser una enfermedad manejable si es identificada y propiamente tratada.

*Pandy, cortesía de Janis (rescatadora)*



### La Condición

La Insuficiencia Pancreática Exocrina (IPE) es la incapacidad del páncreas de secretar las enzimas digestivas necesarias, como son la Amilasa para digerir almidones, Lipasa para digerir grasas, y Tripsina y Proteasa para digerir proteínas. Cuando estas enzimas no están disponibles para ayudar a digerir los alimentos, el cuerpo no puede usar los nutrientes alimenticios. El cuerpo básicamente comienza a sufrir de hambre.

Adicionalmente debido a la indigestión inapropiada de nutrientes, esta condición es frecuentemente acompañada de cambios estructurales y funcionales de la mucosa del intestino delgado que afecta aún más la absorción intestinal. Cuando los perros son diagnosticados con IPE por primera vez, normalmente presentan también una condición secundaria llamada "Sobrecrecimiento Bacteriano del Intestino Delgado" y un 82% de ellos pueden tener también deficiencia de vitamina B12 (baja cianocobalamina). En casos de IPE es muy importante tratar todos los problemas presentes en el perro, o los resultados obtenidos no van a ser óptimos.

### Posibles Síntomas

(Observados después que el 85-95% del páncreas esta atrofiado)

- Enflaquecimiento gradual a pesar de tener un apetito voraz
- Defecación más frecuente con heces amarillentas formando pasteles/plastas (algunas veces grisáceas)
- Coprofagia (alimentación de su propia materia fecal) y otras sustancias inapropiadas
- Sonidos abdominales incrementados
- Gases incrementados y flatulencia
- Algunos perros muestran cambios de personalidad
- Algunos perros muestran diarrea acuosa y/o vómito
- Algunos perros no muestran signos típicos

### Test clínico

Un examen sanguíneo de inmunoreactividad para tripsina (cTLI) <http://www.cvm.tamu.edu/gilab/assays/tli.shtml> mostrará la habilidad del perro para producir enzimas digestivas (lipasa, proteasa, amilasa). El rango normal está entre 5.75-45.2. Un resultado de 2.5 o menor es indicativo de IPE. El perro debe estar en ayunas por lo menos 12 horas antes de realizar el test. El examen cTLI cuesta aproximadamente \$100/+. Cuando se piense medir el cTLI, es también recomendable realizar al mismo tiempo evaluaciones sanguíneas para Cianocobalamina (B12) y ácido fólico.

### Tratamiento

El tratamiento de IPE consistirá en encontrar el apropiado balance de enzimas, dieta, antibióticos (si necesarios) y vitamina B12 (si necesaria) después de varios ensayos. El mejor tratamiento consiste en usar de por vida enzimas pulverizadas pancreáticas porcinas de reemplazo. La mayoría de los perros responden bien a estas enzimas administradas con cada comida, que son medidas por volumen de alimento y por las necesidades individuales del perro. Aunque la incubación por 20 minutos no es necesaria, algunos perros responden mejor con este paso y también ayuda a prevenir heridas bucales cuando se permite que el alimento se ablande para mejor distribución y absorción enzimática. Muchos necesitarán también antibióticos (Tylan de preferencia, o Metronidazol, o Amoxicilina) por un mínimo de 30 días cuando se sospeche sobrecarga bacteriana intestinal; y/o inyecciones de vitamina B12 por deficiencia de Cianocobalamina. Un perro con IPE necesita tener niveles de Cianocobalamina en rango normal mediano-alto. En rango normal bajo, el animal necesitará ser tratado [www.epi4dogs.com/b12.htm](http://www.epi4dogs.com/b12.htm)

Se recomienda un cambio de dieta a productos sin grano, baja fibra, con alimentos crudos o hidrolizados. Alimentos

con fibra insoluble deben de evitarse. El uso de dietas sin grasa no son requeridas.

<http://www.epi4dogs.com/dogfoodoptions.htm>

No solo los pastores alemanes sufren de IPE. Cualquier raza de perros puede presentar esta enfermedad. Animales mal diagnosticados sufren mucho y pueden eventualmente tener una muerte muy dolorosa. Algunos animales conllevan a tener frustración o son sacrificados debido al gasto en enzimas. Sin embargo, es importante conocer que hay muchas otras alternativas razonables. Los veterinarios pueden llamar al Laboratorio de Gastroenterología de Texas A&M University, (1-979-862-2861) para una consulta informativa acerca de la IPE cuando sea necesario.

*Claire, cortesía de su madre adoptiva Susan antes de ser diagnosticada con IPE*



*Claire, 6 meses después de tratamiento para IPE*



**Para informarse más sobre cómo manejar IPE, tener literatura y actualizaciones, o recibir soporte sobre esta condición por favor visite:**

[www.epi4dogs.com](http://www.epi4dogs.com)

[www.epi4dogs.com/apps/forums](http://www.epi4dogs.com/apps/forums)

### Qué causa la IPE???

Anteriormente se sospechaba que la IPE era causada por genes recesivos autónomos. En datos preliminares de un estudio de investigación hecho por las Universidades Texas A&M y Clemson en el 2008, mas una publicación hecha en Helsinki en el 2010 acerca de IPE, se ha confirmado que la IPE es una entidad genética mucho más compleja. Es muy probable que sea una condición genética múltiple que posiblemente involucra factores medioambientales. Un estudio genético con mayor población se está llevando a cabo en Clemson University en Carolina del Sur. La presentación de IPE varía en grados de severidad y síntomas que podrían ser agravados por stress físico, emocional y/o medioambiental.

### Que se está haciendo

Sospechamos que hay animales portadores no-identificados en todas partes y en todas las razas. Actualmente solo podemos realizar el test para confirmar un diagnostico de IPE, pero eventualmente esperamos identificar los marcadores genéticos y estresores para eliminar esta horrible condición médica.

Hope, cortesía de Jodi (rescatadora)



Investigadores en Genética destacados por su conocimiento experto in IPE son la Dra. Leigh Anne Clarke junto con el Dr. Keith Murphy, y la Dra. Kate Tsai, quienes trabajaban en Texas A&M University (TAMU), y actualmente están en Clemson University in Carolina del Sur. Ellos están realizando investigaciones genéticas de IPE para poder identificar marcadores genéticos de la enfermedad. Trabajan con la última tecnología en detección de polimorfismos de nucleótidos únicos (SNP) para poder estudiar condiciones causadas por genes en locaciones múltiples. Tan pronto como los genes son

identificados, los perros podrían ser evaluados antes de realizar cruzamientos, para prevenir esta horrible condición médica.

**La IPE fue anteriormente considerada una enfermedad que afectaba solamente a los Pastores Alemanes --- No caiga en este error de nuevo! La IPE está apareciendo en niveles alarmantes en todas las razas!**

Todos los perros están en riesgo. Por favor entérese de esta condición y ayude a educar a otras personas de la IPE.... solo así podremos detener este sufrimiento en nuestros perros amados.

Para información adicional acerca del estudio genético sobre la IPE, por favor contacte a la Dra. Leigh Anne Clark a: [lclark4@clemson.edu](mailto:lclark4@clemson.edu)

*Epi4dogs quiere agradecer de forma especial al Dr. David A. Williams, MA VetMB PhD, Diplomate ACVIM, ECVIM-CA, Colegio de Medicina Veterinaria de Illinois, creador honorario del test TLI, por su continuo estímulo a nosotros para encontrar respuestas a la causa de la IPE.*



Para información completa acerca de la IPE visite:

<http://www.epi4dogs.com>

**Aprenda acerca de los síntomas, tratamientos, opciones y muchos otros recursos disponibles para manejar esta condición devastadora.**

# IPE

## Insuficiencia Pancreática Exocrina

*Paremos el sufrimiento innecesario en nuestra compañía canina*

*Reconozcamos los síntomas de la IPE en TODAS las razas*

*Evitemos el diagnóstico incorrecto*

*Tratemos y manejemos la IPE efectivamente*



*"Archie" propiedad de Gretchen & Brian.... antes del tratamiento para IPE*



*"Archie" propiedad de Gretchen & Brian.... después del tratamiento para IPE*

**Derechos reservados 2011 epidogs**