

A decorative graphic on the right side of the page features three green circles of varying sizes. The top circle is the largest, the middle one is smaller, and the bottom one is the largest again. They are connected by thin lines: a blue line from the top left to the top circle, a green line from the top left to the middle circle, and a white line from the top left to the bottom circle. The bottom circle is partially cut off by the edge of the page.

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra

Fecha Rueda de Prensa
02/05/2013

2 de Mayo
2013

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



 Gobierno
de Navarra

ORGANIZA: ILTRE. COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE NAVARRA

COLABORA: DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO DE NAVARRA

INTRODUCCIÓN.-

Desde el **Colegio Oficial de Veterinarios de Navarra** queremos lanzar esta campaña publicitaria con el fin de acercar a la ciudadanía en general y a los dueños de animales de compañía en particular, el papel que tienen los veterinarios en materia de salud pública.

En primer lugar, queremos destacar que los veterinarios no son únicamente clínicos de nuestras mascotas. Su papel va mucho más lejos y creemos que la sociedad lo desconoce. La profesión veterinaria está presente en varios sectores como son la Seguridad Alimentaria, Sanidad Animal, Medio Ambiente, Producción Animal, Tecnología de los Alimentos y finalmente el papel, puede que más conocido por todos, que es la clínica animal tanto de pequeños como de grandes animales.

La campaña que ahora presentamos implica a los veterinarios clínicos de pequeños animales o mascotas, pero en este caso va más allá, ya que lleva implícito un tema de Salud Pública ya que hay enfermedades de las mascotas que pueden afectar al hombre, es lo que se denominan **zoonosis**.

PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES.-

La campaña se centra concretamente de tres enfermedades como son: **la leishmaniosis, filariosis y enfermedades transmitidas por garrapatas (ETG)**. Estas enfermedades tienen en común que se transmiten por la picadura de insectos: mosquitos culicoides (flebotomos) y garrapatas. Los insectos, son los llamados vectores de la enfermedad transmitiéndola a través de su picadura. Por lo tanto, para evitar el contagio que aumenta por la cantidad de animales infectados, hay que **prevenir la picadura de los insectos mediante repelentes y tratamientos específicos que el veterinario determinará**.

Los meses de mayor actividad de los vectores son los meses de verano, por lo tanto es ahora una buena época de aumentar las medidas de prevención con el fin de disminuir el número de picaduras y en consecuencia el número de animales infectados.

Además, es muy recomendable determinar si las mascotas están infectadas. Para ello se aconseja visitar al veterinario el cual determinará mediante pruebas específicas, relativamente sencillas, si el animal con el que se está conviviendo está infectado.

2 de Mayo
2013

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



 Gobierno
de Navarra

ORGANIZA: ILTRE. COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE NAVARRA

COLABORA: DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO DE NAVARRA

No hay que alarmar a los dueños de las mascotas y ciudadanía en general. El perro no transmite directamente la enfermedad al hombre, la enfermedad se transmite por la picadura del insecto que anteriormente ha picado a un animal infectado, además de contribuir otros factores como el encontrarse en una zona endémica, sistema inmunitario de cada individuo y otros factores que hacen que no tengamos que alarmarnos pero sí, es conveniente que estemos informarnos, saber que existen este tipo de enfermedades transmisibles y lo más importante: que se pueden prevenir.

Ya que dada la época del año en la que nos encontramos y dado el carácter estacional de la enfermedad estamos a tiempo de **aplicar estas medidas de prevención** que además resultan sencillas: uso de repelentes de insectos, utilización de mosquiteras, evitar ciertas horas de exposición y las zonas húmedas, utilización de antiparasitarios externos que también actúan como repelentes.

Para cualquier duda consulta a tu veterinario que como se aprecia, cuida de manera indirecta de nuestra salud y la de nuestras familias.

Aunque el Colegio de Veterinarios de Navarra se va a encargar de dar a conocer la información de la campaña por diferentes medios, **las siguientes clínicas veterinarias en concreto se han adherido a la campaña implicándose de forma más activa e informando a sus clientes directamente mediante el envío postal de la información personalizada.**

Las clínicas son las siguientes:

- **Clínica Veterinaria Las Labradas**
- **Clínica Veterinaria Sarriguren**
- **Centro Veterinario Sangüesa**
- **Centro Veterinario Abodi**
- **Centro Veterinario Navascués**
- **Clínica Veterinaria Belén Carasa**
- **Clínica Veterinaria Zizur**
- **Clínica Veterinaria Victor Andueza**
- **Clínica Veterinaria Himalaya**
- **Consulta Veterinaria Aoiz**

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



ORGANIZA: ILTRE. COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE NAVARRA

COLABORA: DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO DE NAVARRA

ENFERMEDADES EN LAS QUE SE CENTRA LA CAMPAÑA: LEISHMANIOSIS, FILARIOSIS Y ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS (ETG).-

LEISHMANIOSIS.-

La Leishmaniosis está provocada por un parásito (protozoo) del genero *Leishmania* que se transmite a través de la picadura de mosquitos del género el *Phlebotomus* (insecto similar al comúnmente denominado mosquito). El parásito *Leishmania* invade diferentes órganos del animal y afecta a su respuesta inmunológica, provocándole lesiones de diversa gravedad (problemas cutáneos, articulares, renales, oculares, etc.) e incluso la muerte.

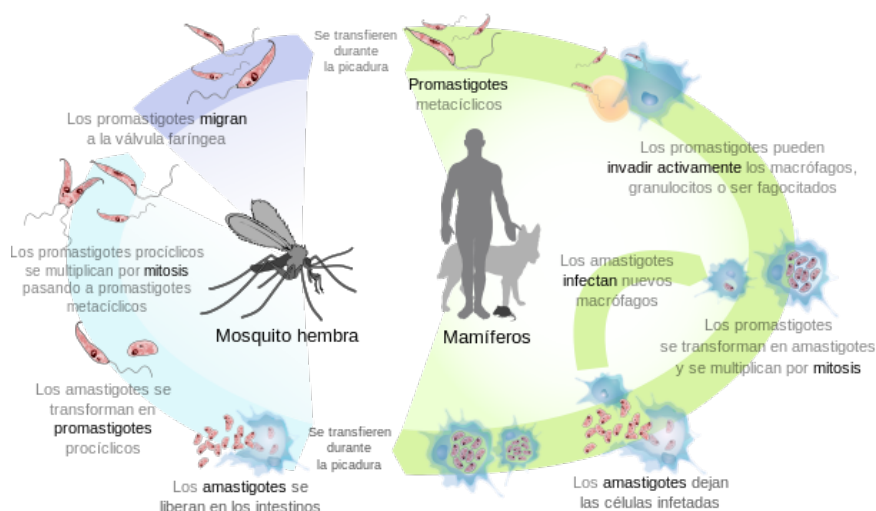
En los humanos esta enfermedad se presenta en dos formas clínicas:

- **Leishmaniosis cutánea:**

La forma cutánea de la enfermedad (**leishmaniasis cutánea**) en humanos se caracteriza por la aparición de úlceras cutáneas indoloras en el sitio de la picadura, las cuales se pueden curar espontáneamente o permanecer de manera crónica durante años. La resolución de la enfermedad puede presentarse después de un tratamiento sistémico, consistente en la aplicación intramuscular de fármacos basados en Antimonio (antimoniato de meglumina -*Glucantime* y estibogluconato de sodio *Pentostan*) durante un plazo de 20 a 30 días.

- **Leishmaniosis visceral:**

La **leishmaniasis visceral** o **kala azar** es la forma clínica que cobra más vidas mundialmente. Esta presentación puede ser fatal si no se trata a tiempo. Se caracteriza por la inflamación del hígado y del bazo, acompañada por distensión abdominal severa, pérdida de condición corporal, desnutrición y anemia.



2 de Mayo
2013

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



 Gobierno
de Navarra

ORGANIZA: ILTRE. COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE NAVARRA

COLABORA: DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO DE NAVARRA

PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD EN ESPAÑA.-

La leishmaniasis es una enfermedad parasitaria que se presenta en Europa, principalmente en la cuenca mediterránea, de forma endémica con bajas tasas de prevalencia humana, siendo producida por *Leishmania Infantum*.

En España, el principal número de casos humanos se produce en la Comunidad Valenciana, seguida por las de Madrid y Cataluña con un promedio total de unos 100 nuevos casos al año (tasa 0,40/100000 habitantes), de los cuales un 90% se corresponden con la forma de leishmaniosis visceral. Afecta principalmente a adultos jóvenes, asociándose en un 43% de los casos a estados de inmunosupresión. En el 27,8 % de los casos existe coinfección con VIH.

Se estima que en España, el 7% de la población canina está infectada, aunque existen regiones donde se llega hasta un 35%, siendo *P. Perniciosus* y *P. Ariasi*, los principales vectores implicados en su transmisión.

Desde 1995 se vienen notificando en España aproximadamente unos 100 casos/año.

En el año 2003, se notificaron 101 casos en España, con la siguiente distribución: 28 casos en la Comunidad Valenciana., 24 casos en la Comunidad de Madrid, 22 casos en Cataluña y 27 en otras Comunidades autónomas.

En la Comunidad de Madrid en el año 2003 se notificaron 24 casos, con una tasa de incidencia de 0.40/100.000 habitantes. En el periodo 2000-2005 se notificaron 133 casos en la Comunidad de Madrid de los que 122 casos se correspondían con Leishmaniasis visceral.

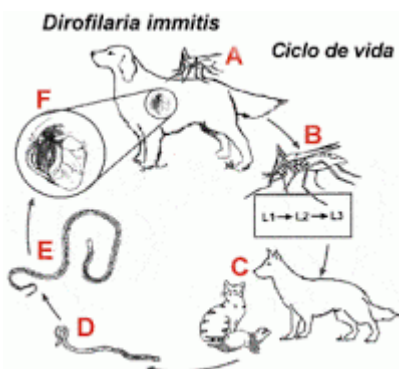
Fuente: J. ENCINAS ARAGÓN¹, F.J. FERNÁNDEZ GÓMEZ¹, M.D.LASHERAS CARBAJO², F.J. BARBAS DEL BUEY² Sección de Sanidad Ambiental. ²Sección de Epidemiología. Servicio de Salud Pública del Área 6. Instituto de Salud Pública. Comunidad de Madrid.

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



ORGANIZA: ILTRE. COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE NAVARRA

COLABORA: DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO DE NAVARRA



FILARIOSIS.-

La Filariosis o enfermedad del gusano del corazón afecta tanto a perros como a gatos y se transmite a través de la picadura del mosquito culicoide. Está provocada por un parásito llamado Filaria, un gusano redondo que se aloja y se reproduce en el interior de las cavidades del corazón provocando efectos graves en la salud de las mascotas e incluso la muerte.

Está causada por gusanos adultos de la familia de los Nematodos y del género *Dirofilaria*. En España existen dos tipos de gravedad diferente:

- *Dirofilaria immitis*
- *Dirofilaria repens*

Transmisión de la enfermedad.-

El mosquito transmite el parásito (llamado filaria o gusano de corazón) de un perro enfermo a otro sano. Una simple picadura de mosquito puede infectar a un animal sano. En el animal enfermo, las larvas (microfilarias) de ambas formas de filariosis son liberadas por los gusanos adultos directamente en la corriente sanguínea. Los mosquitos ingieren las larvas cuando pican a un animal infectado. Una vez ingeridas, las formas larvales viven en el interior del mosquito donde se desarrollan en larvas infestantes. A partir de este momento el mosquito transmite las larvas cuando pica a un animal sano. Una vez en el perro, las larvas empiezan su recorrido hacia la ubicación definitiva donde alcanzarán la forma adulta y empiezan a reproducirse, empezando un nuevo ciclo de vida.

La **patogenicidad** de las filarias está estrechamente vinculada a diversos factores peculiares de estos gusanos. Están constituidas por moléculas y sustancias corporales que conforman un rico repertorio de sustancias alergenizantes, origen de la reacción inflamatoria que las caracteriza. La cercanía a los tejidos y mucosas habilita la instalación de los adultos y la relativa facilidad de reacciones adversas. Las microfilarias, más que los adultos, son migratorios, permitiendo acceso a diversas áreas y tejidos del cuerpo del hospedador, incluyendo el ojo, como es el caso de la oncocercosis. El vagar por la sangre es una característica que difiere levemente entre una especie y la otra. Paulatinamente, la reacción inflamatoria localizada alrededor del gusano adulto se vuelve fibrótico, envolviendo a los vermes en una cápsula cicatrizante. Este tejido esclerosante tiene particular importancia en la filiarisis linfática, causando obstrucción que conlleva a los síntomas y signos de la elephantiasis.

FILARIASIS EN HUMANA.-

La infección humana se produce por la transmisión de unos parásitos denominados filarias a través de los mosquitos. Cuando un mosquito que contiene larvas en estado infectivo pica a una persona deposita los parásitos en la piel. Desde ahí las larvas invaden el organismo,

2 de Mayo
2013

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



ORGANIZA: ILTRE. COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE NAVARRA

COLABORA: DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO DE NAVARRA

migrando hacia los vasos linfáticos donde se desarrollan y transforman en gusanos adultos en el sistema linfático.

La filarisis linfática adopta formas asintomáticas, agudas y crónicas. La mayoría de las infecciones son asintomáticas y no presentan signos externos. A pesar de ello dañan el sistema linfático, los riñones y el sistema inmunitario. El linfedema crónico, o elefantiasis, se acompaña a menudo de episodios agudos de inflamación local de la piel y de los ganglios y los vasos linfáticos. Algunos de esos episodios son causados por la respuesta inmunitaria del organismo contra el parásito. Sin embargo, la mayoría se debe a infecciones bacterianas cutáneas porque las defensas normales se han deteriorado debido al daño linfático. Cuando la filarisis linfática se vuelve crónica produce linfedema (tumefacción de los tejidos) o elefantiasis (engrosamiento de la piel) de los miembros e hidrocele (acumulación de líquidos). Es frecuente la afectación de las mamas y de los órganos genitales.

PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD.-

La filarisis es endémica en gran parte de España. La costa mediterránea desde Huelva hasta Tarragona, el valle del Ebro, el valle del Tormes, las Islas Baleares y las Islas Canarias son regiones de riesgo para *Dirofilaria immitis*. *Dirofilaria repens* es presente en toda España.

En un estudio de mercado se observó que solamente el 26,6% de los dueños en las zonas endémicas protegen sus perros de forma preventiva frente a la dirofilaria y el 76,9% de los dueños de perros no saben que viven en una zona endémica*.

* Estudio de mercado realizado por eMC s.l. en noviembre de 2010 entre 1.937 dueños de perros en la zona endémica de filarisis en España.

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



ORGANIZA: ILTRE. COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE NAVARRA

COLABORA: DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO DE NAVARRA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR GARRRAPATAS (ETG).-

Las enfermedades transmitidas por garrapatas (ETG) forman un amplio grupo entre las que destacan la ehrlichiosis, la babesiosis o la borreliosis. Todas se transmiten a través de la picadura de la garrapata y la mayoría son mortales si no se detectan a tiempo.

EHRlichiosis.-

Es una enfermedad infecciosa transmitida por la picadura de una garrapata. La ehrlichiosis es causada por bacterias que pertenecen a la familia llamada Rickettsiae, las cuales ocasionan muchas enfermedades graves en todo el mundo, tales como la fiebre maculosa y el tifus. Todas estas enfermedades se diseminan a los humanos por la picadura de garrapatas, pulgas y ácaros.

La enfermedad es transmitida por la picadura de la garrapata marrón del género *Rhipicephalus sanguineus* infectada con *E. canis*, al alimentarse al menos por 24-48 horas en el animal.

Hay una gran variedad de signos clínicos que se pueden presentar en esta enfermedad debido a muchos factores, incluyendo diferencias en las cepas de Ehrlichia, las razas de perros, infecciones concomitantes con otras enfermedades transmitidas por garrapatas y el estado inmunitario del perro.

- **FASE AGUDA:** Se desarrolla de 1-3 semanas después de la picadura de la garrapata infectada y los síntomas duran generalmente de 2-4 semanas. Se presenta depresión, disminución del apetito, fiebre, aumento del tamaño de los linfonodos y del bazo, vómitos, secreciones nasales, cojeras, dificultad al respirar y pérdida moderada de peso.
- **FASE SUBCLINICA:** El animal puede parecer normal o mostrar sólo anemia leve, esta fase puede durar hasta cinco años y el perro o bien elimina *Ehrlichia* del cuerpo o la infección puede progresar a la fase crónica.
- **FASE CRÓNICA:** Esta fase se manifiesta con debilidad, depresión, anorexia, pérdida crónica de peso, palidez de mucosas, fiebre y puede desarrollarse edema en miembros posteriores y escroto, inflamación de los ojos, artritis, insuficiencia renal y glomerulonefritis (inflamación del riñón).

EN HUMANOS: Los síntomas comunes en las personas incluyen fiebre, escalofríos, dolor de cabeza y dolores musculares. Otros síntomas menos comunes incluyen náuseas, pérdida de apetito, pérdida de peso, dolor abdominal, tos, diarrea y alteraciones en el estado mental.

Las personas no se infectan directamente de un perro, sino a través de una picadura de garrapata. Además, la especie Ehrlichia más frecuentemente implicados en las infecciones humanas es *E. chaffeensis*.

BABESIOSIS.-

La **babesiosis** (o **babesiasis**) es una enfermedad parasitaria similar a la malaria provocada por protozoos del género *Babesia* y que suele afectar a los animales domésticos, en especial a los perros.

La babesiosis canina es una enfermedad protozoaria transmitida por garrapatas que produce un cuadro hemolítico (hipertermia, anemia, hemoglobinuria, letargia y anorexia) de intensidad variable. Otros sistemas orgánicos pueden verse comprometidos ocasionando una amplia diversidad de síntomas. La patogenicidad del agente implicado, el sistema inmunitario del

2 de Mayo
2013

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



 Gobierno
de Navarra

ORGANIZA: ILTRE. COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE NAVARRA

COLABORA: DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO DE NAVARRA

perro infectado y la posibilidad de coinfecciones con otros agentes son los principales factores causantes de esta variabilidad en su presentación clínica.

La babesiosis presenta una extensa distribución geográfica y se considera una zoonosis emergente. En Europa la libre circulación a través de fronteras y el cambio climático ha supuesto que cada vez sean más los países en los cuales se registran casos. En España ocupa un lugar muy destacado, especialmente en las zonas del noroeste peninsular, donde el ambiente muy fresco y húmedo se torna idóneo para la supervivencia de sus vectores.

Fuente: CANIS ET FELIS- Nº 113 DICIEMBRE 2011

Algunas veces, la infección con parásitos de la babesia en humana puede ser asintomática o causar una enfermedad leve no específica; el enfermo a menudo ni siquiera se da cuenta. En los casos más leves, esta enfermedad puede provocar febrícula y algo de anemia, pero en los casos agudos la temperatura corporal puede alcanzar los 40 grados y provocar fallos orgánicos, como la insuficiencia respiratoria. Las personas más amenazadas son los jóvenes, los ancianos o los que tienen el sistema inmunitario más débil.

BORRELIOSIS O ENFERMEDAD DE LYME.-

La enfermedad de Lyme es una de las enfermedades más comunes transmitidas por garrapatas en el mundo. Es causada por una espiroqueta (bacteria) del grupo de *Borrelia burgdorferi*. La característica clínica dominante en los perros es la cojera recurrente debido a la inflamación de las articulaciones. También puede haber una falta de apetito y depresión. Las complicaciones más graves incluyen daño a los riñones, y rara vez enfermedad cardíaca o del sistema nervioso.

La **enfermedad de Lyme** puede afectar a diversos órganos (en ocasiones de manera simultánea), por ejemplo, la **piel**, las **articulaciones (artritis de Lyme)**, el **sistema nervioso**, los ojos y el corazón. Por tanto los especialistas la describen como una **enfermedad multisistémica**.

La **enfermedad de Lyme** (borreliosis) es una enfermedad de distribución mundial, aunque la mayor parte de los casos humanos se ha descrito en el hemisferio norte. En áreas endémicas de EE.UU se estima una incidencia de entre 20 y 100 casos por cada 100.00 habitantes. En Europa, la mayor tasa de incidencia se encuentra en Alemania, Austria, Eslovenia, Suecia y Escandinavia. Pudiendo llegar a los 155 casos por cada 100.000 habitantes al año. En nuestro país la incidencia es difícil de determinar ya que no se considera una enfermedad de declaración obligatoria (EDO). Tomando como fuente casos diagnosticados, se estima que en España se producen 0,25 casos nuevos al año por cada 100.000 habitantes. Se han descrito casos en el norte, centro, este y sur de la península, siendo la serie más larga descrita en Madrid, con 64 casos.