

## TRABAJOS REALIZADOS

### RELACION DE ALGUNOS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

#### EN HUMANOS:

ESCLEROSIS MULTIPLE (EM): Se han tratado 954 pacientes con este diagnóstico, encontrando que en general hemos obtenido el 76% de casos en que como mínimo se ha logrado detener el proceso, 49% donde se ha logrado recuperación del paciente y en 21% se ha logrado demostrar la curación con un seguimiento mayor a 8 años. Aunque estos porcentajes los consideramos muy alentadores vemos que hay por lo menos un 24% de este grupo en el que se evidencia la necesidad de profundizar en la investigación tanto de parásito como de su toxina o de otros posibles microorganismos vinculados a este síndrome.

ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA (ELA) Nos han consultado 92 pacientes de los que 100% han sido positivos a la Sarcocystina y en todos los casos se ha logrado detectar en las muestras de orina que los pacientes entregan resultados de recuentos de unidades formadoras de colonias superiores a  $1,5 \times 10^6$  de enterobacterias que contienen un protobio por identificar. Al realizar los tratamientos de las dos entidades (Sarcocystina y protobio de la enterobacteria) se logra lentificar el proceso de forma representativa llegando a detenerlo en el 68% de los casos. En este grupo de pacientes que logran lentificar el proceso hemos observado que en 35% se logra la remisión de algunos síntomas siendo la respiración y la deglución los que mejores resultados han mostrado.

FIBROMIALGIA (FM): Se han tratado 797 pacientes con este diagnóstico, de los cuales el 100% han sido positivos al Sarcocystis. Logrando en el 96% de ellos el control de la enfermedad al momento en que disminuye la concentración de sarcocystina. Aunque estos porcentajes los consideramos muy alentadores vemos que hay por lo menos un 4% de este grupo en el que se evidencia la necesidad de profundizar en la investigación tanto de parásito como de su toxina o de otros posibles microorganismos vinculados a este síndrome.

FATIGA CRONICA (FC): De los 621 pacientes afectados con FM y que se han diagnosticado y tratado con las técnicas de la FUNCEP hemos observado que el 100% de ellos son positivos a altas concentraciones de la toxina del Sarcocystis y que cuando esta concentración se logra disminuir en el 85%, como en el caso de la FM y de la EM, los síntomas se controlan en el total de los casos.

## EN OTRAS ESPECIES:

En bovinos: A través de la investigación en los parásitos de la familia Sarcocystidae hemos logrado la formulación de tratamientos y toxoides que han permitido el incremento de la productividad de las granjas gracias a la reducción de los abortos gracias al control de microorganismos tales como la Neospora, Sarcocystis y Beisnoitia, entre otros.

En equinos se ha logrado la reducción de la presentación de mieloencefalitis equina protozoarica gracias a la evolución de la investigación en este tema. Por otra parte debemos resaltar que los tratamientos formulados en la FUNCEP Lara esta entidad han demostrado una eficiencia del 89% con una disminución muy importante en los costos con respecto a los homólogos.

En caninos los resultados frente a enfermedades del sistema nervioso central, así como las reproductivas y gastrointestinales originadas por los coccidias entéricas como las sistémicas son bien importantes ya que también se han desarrollado formulaciones para el tratamiento y el control de estas.

## OTROS CAMPOS EN QUE NOS ESTAMOS DESEMPEÑANDO:

Desarrollamos investigación en el vínculo entre microorganismos y cáncer, por ejemplo Helicobacter Piloni y cáncer de estomago.

Desarrollamos investigación en el vínculo entre microorganismos y esclerosis lateral amiotrófica.

## LAS ZOONOSIS:

Es necesario tener en mente que todos estos cuadros que se han descrito, y algunos otros en los que estamos trabajando, son producidos por microorganismos que compartimos entre los humanos y muchos otros seres vivos con los que compartimos el planeta. Dado el comportamiento de nosotros, es evidente, que estamos produciendo una gran contaminación microbiana, entre otros, por el uso de los ríos como alcantarillas y el uso de los mismos para el riego de los alimentos que nutrirán a los humanos y a los animales que producen la carne, la leche, las pieles, la compañía, la guarda y muchas otras cosas que nosotros usamos; hecho que imprime prioridad en el progreso del conocimiento de todo el proceso epizootológico, comportamiento toxicogénico, estructuras químicas y sensibilidad a tratamientos, entre otros muchos, lo que nos obliga a solicitar ayuda para lograr unas condiciones optimas para continuar con el objeto de FUNCEP.

Fuente: <http://www.funcep.org/trabajos-realizados.html>