AGRADECIMIENTO

Presentar una tesis doctoral constituye un motivo de genuina satisfacción. Este sentimiento surge en parte generado por el orgullo personal, el ego de haber realizado un esfuerzo para ofrecer conocimientos sobre temas relevantes en el vivir de la ciencia.

Pero este esfuerzo siempre tiene un grupo humano que nos alienta y nos anima a la realización de nuestras investigaciones, con fe en Dios, inspirados en nuestros hijos, guiados por nuestros maestros y la noble institución que nos cobija.

Mi tutor, eje de la tesis el Dr. Manuel Valencia Touriz, profesor y amigo, consejero y compañero de aventuras antárticas.

El CPNV-CSM Mauro Larrea Santamaria, Director de Sanidad, sin su apoyo todo mi trabajo de campo hubiese sido imposible realizarlo, los Infantes de Marina, pilotos de la Aviación Naval y ese pueblo del norte de Esmeraldas, gente noble y sencilla pero llenos de necesidades.

A todos ellos mis agradecimientos.

RESUMEN

Este trabajo de investigación tiene como objetivo proporcionar o actualizar información y tecnologías aplicadas en el área de inmunología sobre el virus linfotrópico humano 1 y 2 (HTLVI-II), la incidencia, prevalencia y diagnósticos de laboratorio en el sector norte de la población de Esmeraldas.

Los estudios aquí realizados son parte de un gran seguimiento que se está realizando alrededor del mundo de este retrovirus productor de enfermedades malignas en el ser humano.

En el trabajo realizado se encontró un paciente con la presencia de anticuerpos para HTLV I/II, lo que nos demuestra que existe el virus en la región, pero sin considerarse una epidemia.

SUMMARY

This investigation work has as objetive to provide or to modernize information and technologies applied in the area of inmunology on the Human T Lymphotropic virus 1 and 2 (HTLVI-II), the incidence, prevalencia and laboratory diagnoses in the population´s of Esmeraldas north sector.

The studies here carried out they are part of a great pursuit that is being carried out around the world of this retrovirus producing of wicked illnesses in the human being.

In the carried out work a patient met with the presence of antibodies for HTLV I/II, what demonstrates us that the virus exists in the region, but without being considered an epidemic.

INDICE

INTRODUCCION. 1

CAPITULO I

MARCO TEORICO

VIRUS LINFOTROPICO HUMANO I-II 3

1.1 Los Retrovirus, estructura y patogénesis 3

1.2 Epidemiología 5

1.3 Funciones del sistema inmunológico 7

1.3.1 Componentes celulares del sistema inmunológico 7

1.3.2 Sistema fagocitario mononuclear 7

1.3.3 Células inmunológicas 8

1.3.4 Linfocitos B 8

1.3.5 Linfocito T citotóxico 8

1.3.6 Linfocito granular o célula NK 8

1.3.7 Inmunoregulación 9

1.4 Estructura del virus 10

1.5 Diagnostico 11

CAPITULO II

ANTECEDENTES

DIAGNOSTICO DE LABORATORIO DEL HTLV 13

2.1 Diagnósticos serológicos 13

CAPITULO III

MATERIALES Y METODOS

3.1 Materiales 16

3.2 Equipos 16

3.3 Reactívos 16

3.4 Métodos 17

3.4 Técnica 17

3.5 Cálculo de los resultados 20

CAPITULO IV

RESULTADOS 21

CAPITULO V

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 22

5.1 Planteamiento de la hipótesis 22
5.2 Objetivos generales 22
5.3 Objetivos específicos 22
5.4 Variables 22
5.5 Definición de las variables 23

CAPITULO VI

MATERIALES Y METODOS 24
6.1 Universo 24
6.2 Muestra 24
6.3 Obtención de datos primarios 25
6.4 Procesamiento de la información 25

CAPITULO VII

CONCLUSIONES 26

CAPITULO VIII

RECOMENDACIONES 27

ANEXOS

TABLAS
1.1 NUMERO DE PACIENTES SEGÚN LOCALIDAD Y SEXO
1.2 PORCENTAJE DE PACIENTES SEGÚN SEXO Y AREA

1.3 PORCENTAJE DE PACIENTES VDRL REACTIVOS SEGÚN AREA

FOTOGRAFIAS

2.1 INVESTIGACION EN MATAJE
2.2 MUESTREOS EN MATAJE
2.3 MUESTREOS ANCHAYACU
2.4 MUESTREOS PALMA REAL
2.5 ENSAYOS DE LABORATORIO
2.5.1 LAVADOR AUTOMATICO Y LECTOR ELISA
2.5.2 ANALISIS

FIGURA

FIG 1 PROVINCIA DE ESMERALDAS
AREA DE ESTUDIO