

Tesis sobre la anemia o Uncinariosis de las Montañas del Perú y Bolivia.

por Jorge M. Figueroa

Manifestación de aprecio
y
gratitud al
Dr. Juan C. Castillo

La anemia en las Montañas del Perú y Bolivia

Sr. Decano

Sres Catedraticos

Sres.

Una enfermedad muy interesante reyna hoy en todos nuestros montañas, constituyendo una amenaza, tanto para sus Agricultores, cuanto para toda persona que deseosa de progreso, quiere establecer relaciones mercantiles, en esa parte tan extensa y llena de positivas riquezas; me refiero á la anemia de esos lugares, conocida con varios nombres ya de anemicos, ahorcados ó opilados

Esta opilacion, cuya verdadera causa se ignora, no es sino la Anquilostomacia, como lo probare por las Variadas historias Q. hoy daré lectura, cuyo

trabajo hace algunos años em-
prendí, entusiasmado por el
estudio que hizo por 1ª vez el
Dr. Angelbi.

La anemia por An-
quilostoma o Anquilostomacia,
es ya conocida en el Cuerpo
Medico. El Anquilostoma duo
denal, es un entojoario dela clase
delos Nematelmintos, orden delos
Nematoydes y familia delos
Estrongilos; no entro en descrip
ciones Anato-fisiologicas del el
por ser bastante conocido.

El Anquilostoma fué
descubierto por Angel Dubini el
Año 1838, en el duodeno de un
joven muerto en uno delos hos-
pitales de Milan, concideran dose
en ésa epoca, como huesped no
frecuente. Dubini lo encuentra
siempre en el duodeno, rara vez en
el estomago. Su presencia en
el duodeno y el trabajo que ejecu

allí, ocasiona la Anquilostomiasis, tan repartida en muchos puntos de Europa Asia, Africa y los de América.

La verdadera causa de ésta enfermedad permanece ignorada hasta el año de 1879 que Grazziadey, lo encuentra, al hacer la autopsia de un minero de San Gotardo, muerto en la clínica de Bozzolo; hasta ésa época se le conocía a éstos anémicos, con el nombre de Anemia de Mineros, así la describió Noel el año 1802.

Pronto sigue el estudio de Grazziadey y proclama la anemia de los mineros como originada por una causa, opinión q. fué confirmada posteriormente por estudios de Rossat, Raud y muchos otros, extendiéndose su conocimiento, por toda la Europa, Asia, Africa y finalmente los de América; quedando así establecido que la anemia de los de San Gotardo, de muchos trabajadores de arroz, de otros

que trabajan en minas de carbon es, ocacionada exclusivamente por el Anquilostom duodenal.

En nuestro Dep.to Ameri
co existe la entidad patologica que nos ocupa, p.r con ignoran
cia absoluta de causa: asi la encon
tramos en las Antillas, Brasil, Puer
to Rico, Sto Domingo, la Martinica y
otros lugares mas, bautizandola
con diferentes nombres: como, mal
de corazon, Molde de estomago, Caque
cia acuosa, Opilados, abombados
y en Colombia la llaman Tun.Tun.
y Tuntunianos a estos enfermos.
Ni opilados.

En el Brazil cono
cen esta enfermedad desde el
año 1648 que la describió Pisso,
con el nombre de Opilacion,
nombre que mas que probable
me llego de este Autor por
Jases.

Duncan y Chabert encon
traron en Luisiana de E.E.U.U. y
por último Castelnau dice Haber

encontrar a orillas del Mara
ñon y Gallt entre los Salva
jes Bolivianos del Araya
cu, ignorando éstos de de luc
go la causa, con mucha mej
or razon que nosotros.

Hoy voy a proba
que de las Epilaciones delos
montañeses peruanos y Bolivia
nos, ocacionadas solo prec
ipitandome y con este fin
doré lectura a Variadas Histo
rias que los he hecho despue
de un largo viaje, atraves
de esas regiones imponentis
de nuestros dos Republicas Herma
nas.

Etiologia

Esta Anemia se presenta mas
en los hombres que en las Mu
geres, mas en la clase trabajadora
que la acomodada, mas en los
adultos que en los niños y mas

como es natural entre aquellos que no reconocen límite a ciertos excesos, que no dejan de ser frecuentes en esos lugares. Tienen éstos: pitos entre otros, mal aceados, humores por demás; duermen sobre el terreno mal abrigados, se alimentan mal; fuman el maíz, yuca, frijoles y un tubérculo llamado pituca, todo lo que constituye su alimentación. En una palabra, no saben lo que es la higiene.

Encontrándose este parásito mes en el terreno humedo, bien se comprende que esta clase de trabajadores, dedicados al cultivo de la tierra, que se alimentan de sus productos y que beben agua muchas veces cenagosa en unos casos, en otros cruda depositada con sedimentos y finalmente aun que sea limpia, pasa por terrenos cultivados a donde los individuos concurren para necesidades naturales y propias de la

, pero ellos los mas atacados
de la Anquilostomacia.

He dicho que la
clase acomodada, también contrae
tal enfermedad y en éstos hay que
conciderar que muchos de ellos
son dispépticos y entregados al uso
frecuente del alcohol mal pre
parado de la caña de azucar y la
costumbre no menos común de mas
car (chacchar) las hojas secas de coca,
medio por el cual también se im
gieren los gérmenes del Anquilostom

En una palabra pienso
titulados Patrones, por consi
go poco higiénicos en todo, bien
se comprende ya la condicion
de sus inferiores.

En los mismos no de
jan de precentarse, pues en éstos
el contagio es mas seguro, dada
la costumbre de comer la tierra,
y el modo tan mismo como se ha
cian, casi desnudos, arrastran
dose sobre el terreno humedo, imitan
do, así reptiles.

Hay que tener tambien en cuenta, que esta pobre gente tan poco util en esos lugares y tan maltratada por su Sr Feudal, sostiene un trabajo diario de doce horas sin mas descanso que el corto tiempo que le queda para comer almorzar y mascar su coca (Schachar-Mallhua) acto, que lo verifican con los manos llenos de tierra, medio minuto para cabe para la tres cuarta parte del jornal y no deja de presentar se esta enfermedad entre nuestros colonos, los alemanes, tan poco utiles en el Pozuzo, y en el largo tiempo de su permanencia solo han cultivado el tabaco y propagado la anquilostomasis.

Ahora no es necesario un tiempo muy largo para observarse, pues parece que su adquisicion esta en razon directa de la vida desordenada que no deja de ser frecuente en esos lugares.

Sintomatología

Un anemico cualquiera contesta a las preguntas que le hacen lo siguiente: Sr. Desde hace mucho tiempo veo que me voy opilando, pero antes de esto sentía desfallecimiento general, falta de hambre, mucha pesadez sobre todo, dolores de estomago, nauseas, vomitos, cefalalgias, fatigas, dificultad para cualquier trabajo, mal humor, dolores y frio en las piernas, brazos y los vacios (hipocondrios), las fuerzas dia a dia los pierdo, viendome asi, desde hace mucho tiempo, sin trabajo, pues vano esfuerzo no consigo nada, sintiendo lo contrario que todo esto aumenta en intensidad, pues hoy tengo vomitos mucha nausea, inapetencia completa y grandes pesadez por los hipocondrios, siento ya muchas palpitaciones y la opilacion me va llevar a la tumba, pues quiero irme de aqui, que desea cambiar de clima.

Si es pelig su Patron lo saca a otro
lugar, y sino bien pronto va a
constituir abono con sus restos.

Al examen que
hace de él se nota: una gran
palidez, tanto de la piel, cuan-
to de las mucosas, pudiendo con
confundirse, sino va precedida de un
examen atento con cualquier
Anemia grave. A la auscul
tacion, ret de la respiracion débil
en todo su 1er periodo, pero cuan
do se presentan caquecticos el
murmullo consiguiente tiene
que presentar a la observacion
sus derrames serosos. El cora
zon presenta el soplo propio de
la anemia. Piel seca, rugosa y
fria, Hígado, Bazo y Riñones
casi normales. Sistema ganglionar
sin ningun interes. Otros presentan
con los mismos signos pero el ede
matizado, con gran ascitis y
segun ellos vecinos a la muerte.

Marcha y Diagnostico

Iniciada esta enfermedad y si el in

dividuo se mantiene en tensión y con-
diciones, ella persiste por un tiempo
mayor o menos largo; pero si a tiempo
no toman sus precauciones medidas, bien
pronto se edematisan y mueren.

En cuanto al diagnos-
tico tendré que decir poco, pues
todo individuo según el tiempo de su
permanencia en ese lugar, que
se vea opilado, tiene que caer, casi
fatalmente arquilostomado.
Ahora si este mº se presenta fue
ra de esos lugares reclamando ais
tencia ante un medico, aquí po
dian surgir muchas dudas, pero
que facilmente serian desvanecí
das, por la anamnesis personal
y los habitos de trabajo en esas
regiones; si con todo esto, el Medi
co solicito se viese algo dudoso, se
adquiria de él la epoca y el
sitio donde principio su enfer
medad y finalmente vendria
a sellar nuestro diagnostico el
analisis de los excrementos, donde
previo la administracion de un

posante, tendria que encontrar
se cuando (menos bueno) del pa-
rasito.

Puede confundirse esta
enfermedad con la Verruga de
quien la diferenciamos, pr de
sarrollarse entodo su curso en
completa apirexia y conocer el
lugar donde se inicio; puede con
fundirse tambien con la caque
cia paludica de quien la separa-
mos facilmente, puesto que el
paludismo en esas regiones es
raro, ademas el examen del baso
daria un dato importante. Ofre-
ce la fiebre que subsiste te
nida. La clorosis empezada
casi exclusiva delos jovenes, seria
la que mas pondria en situa
cion algo dificil para dife
renciarla, pero en semejante
afliccion, nos queda un ris
tro infalible, el Analisis es
cientifico.

El Beriberi podria perderse

no menos de confusion, pero
con en esta se presentan alte
raciones previas inmediatas, q
suministrara datos falsos reumo
ricos que nunca se presentan
en la anemia que nos ocupa.
Con la hepatitis tambien
podria semejarse, pero aca, se
piarmos bastante prolijos, en el
examen del enfermo, los antece
dentes referidos personalmente, y
ademas un hepatico presente
un conjunto sintomatico, apeno
a nuestros oidos.

Para ser mas ra
pidos en nuestro diagnostico, te
nemos dos medios seguros y muy sen
cillos y son: Inquirir de él, la
epoca y el lugar donde principi
pio su anemia y 2° Analizar
los sedimentos donde indudable
mente tendriamos que encontrar
sino los anquilostomas por
lo menos algunos huevecil
los.

Pronostico y Tratamiento

Convencida hoy la Verdadera
causa de estos opilados, su
pronostico es benigno, pues
administrandole algunos an
ti elmintico que les haga
arrojar estos parasitos huespe
des, conseguiremos sanarlos.—
creo tambien necesario aconse
jar a estos individuos, que tan
luego como se vean con los
sintomas anemicos, se retiren
a un lugar donde la inspec
cion sea menos, y si por algun
incidencia les fuera imposi
ble, en este caso, tendrian que
sugetarse a un verdadero re
gimen higienico, tanto en
su metodo de vida, cuanto en
su alimentacion.

Respecto ala Anato
mia patologica, no he tenido oca
cion de hacer ninguna autopsia,
pero el Dr Agudelo que ha hecho
algunas, dice que son comunes a cual
quier anemia, apreciandose la abun
dancia del parasito en el duodeno.

14

Historias

Vicente Viña de 20 años de edad estatura mediana, constitucion debil, Italiano, sin antecedente morbosos de ningun genero, despues de una travesia penosa y contrariada y propia de la vida, Vicente se hallaba a orillas del rio Yon, afluente del Chanchamayo, en los montes de su nombre a una hora de camino de la Merced. Vivia en este lugar como Agricultor, en condiciones al parecer favorables. P.r dos preguntas minuciosas que le hice para averiguar el porque de su palidez refiere: que despues de un largo trabajo venia acalorado y bebia con gran avidez cierta porcion de agua que la conservaba depositada para separarla de la tierra que contenia.

Seguian los dias, el trabajaba, con habitos poco higienicos, y en epoca no propicia para el vé a sentir que sus fuerzas fisicas van decayendo

hasta el estremo que ya le hacen imposible seguir trabajando, resuelve presentarse a Lima, ingresa al hospital italiana Victor Manuel con un sindroma clinico siguiente: gran palidez de mucosas en igual condicion, revelando asi profunda Anemia.

El examen de los pulmones de el, no deja apreciar sino un soplo sistolico suave en todos los focos de auscultacion. Nada de anormal en el sistema nervioso, tampoco en el aparato urinario-pulmones, Bazo un pequeño aumento de Volumen Higado. y demas deposiciones del Higado no ofrecen nada de notable. Esta el febril con 38° y 39.5; acusa gran postracion de fuerzas, absoluta incapacidad para cualquier trabajo

Dado este conjunto de sintomas, aparecia que en nuestro enfermo existian dos entidades patologicas; la fiebre que la adquiere en su viaje y la anemia que es impresada a fines de Junio lo coloca en condiciones cada vez peores. Lo 1° que se le hace es combatir la fiebre y ofres

tivamente el 21 de Sbre en cuyo mes
inpresó del año 1892 cesa la fiebre pa
ra no aparecerle mas, no habiendo
aparecido nada de notable durante
los seis días de tratamiento. Queda
ya pues la anemia entidad que no
se podría desprenderla de causa
alguna, dando los prec. datos del
paciente, no encontrando sin
guna lesión localizada y presen
tando el, un estado anemico gra
de, se procura en el, aumentar
el la riqueza sanguinea con trata
mientos variados y adecuados: -
durante los veinte días de este tra
miento, logra de conseguir alguna
cosa favorable p.e el enfermo, pero
que los esfuerzos han fallado totalmente
y el paciente sigue su camino
hacia la tumba. Pero felizmente
en uno de esos momentos de lucidez
intelectual en que mi cerebro
me ofrecía algo sobrenatural, asalta
me la feliz idea que podría ser
el sanguis tome duodenal, loca
lizado en su peculiar sitio el que
privando del tejido sanguineo, coloca

para a nuestro enfermo en condición
nes nada alagadoras, afortunadamente
mos, que ya en Europa en la Ciudad
pesidad de Turin se habian visto curados muchos enfermos por
Emquibstorme.

Con esta idea que tuvo mi feliz Profesor dedicó, se hacen varios trabajos llenos de observacion mas delicada en los productos de la defecacion.

¡Que grata sorpresa para nosotros! el Emquistorme duerme aun no ha podido por cuanto tiempo pero tambien su vida feliz para el que sin trabajo consegui sin siquiera tan vivificador como la sangre, y fuente para el que lo llevara y mucho mas para nosotros que despues de muchos estudios llevando solo con el interes de descubrir la verdad, no se consegui relacionar a ninguna causa, y solo en uno de esos instantes en que el cerebro funciona con mas ahinco nacio la idea

de probabilidad de la existencia del Anquilostoma.

Encontramos pues con el examen que hicimos muchos huevos del parasito en varias de sus defecaciones. Queda pues ya sefinal el diagnostico de Anemia por Anquilostoma - habiendo como hay mejor campo para entablar batalla campal contra ella llevando como es natural la peor parte.

En esta nueva via, nos referimos al examen siguiente

Peso del cuerpo 130 libras
Sistema nervioso normal
" Glandular "
" Respiratorio "
" Circulatorio "
Vias y heces

Se cuentan los globulos rojos y tenemos pues por m.m.c. 2'300,000 siendo lo normal 4'500,000 a 5'000,000 por m.m.c. algunos globulos rojos varian en su forma. La hiperglobulina en hemoglobina nos demuestra, hasta lo indica el cromocitometro

de Bizozero.

Se suspendió el tratamiento tónico y el 13 de Obre se le sometió solo a dieta láctea y el 14 se le dió helecho macho en emulsión con goma como lo aconseja Peroncito

El resultado fue el siguiente:

El 12 de Obre 10 grms helecho macho en la deposición encontramos 20 anfiesfomes

El 15 de Obre 40 grms de deposición encontramos 337 anfiesfomes y 5 trieciesfales

El 16.17.18 ningun parasito.

El 19 de Obre solo 2, pareciendo los últimos.

La numeración de los anfiesfomes la hacíamos diluyendo las materias fecales con agua comun y poniendo al traves de un tamiz nº 243.

Del examen que hicimos

de ellos notamos que los machos
eran escasos, abundando los hem
bras, saliendo ellas casi siempre
llenas de semen y muertas.

El 21 de Octubre se creyó con
cluido el tratamiento y se principió
con un tratamiento tónico y reconstituyente hasta el 30 del mismo mes epo
ca en la que se hizo nueva numeración de globulos rojos y dió el
resultado siguiente: 2'700,000 Aumentaron pues 400,000, la hemoglobina
aumentó proporcionalmente, ya se comprende que el paciente mejoraba y así sucedió, yendo en
disminución sus síntomas morbidos y aumentando dia á dia su mejoría.

Con el fin de hacer ~~[illegible]~~
otro estudio sobre el mismo paciente y mas
para bien suyo, se procedió nuevamente administrándole timol como
lo aconseja el Dr. Pepen Blazquez de Murcia
y dió el resultado siguiente:

Hasta el 14 de Noviembre continuamos
entonando al enfermo y en este fecha se

15

El Admon 16 gry Acelgas 10 gry El
día 15 se le dió 10 gry de Jimol en 5 obs
1 c 24. para el 16 darle otro por
gasto de Cuerpo, abandono a la ob-
servacion 30 Anfibios, se espe
ró hasta el 18 que con obra medica
con igual se consiguió Sanguijuelas
Astobres, siendo éstos a no dudar
los últimos, pues en ulteriores
investigaciones solo se notaron
unos que otro huevo del mismo parasito
acompañado de algunos de Trico
cefalos dispar.

El curso de la enfermedad desde este epoca, fue muy rapido y notable; casi todos los Sintobres enunciados anteriormente desaparecieron, encontrandose dia a dia el sujeto en cuestion, mas apto para cualquier trabajo, puesto que ya estuvieron completamente verificadas todas las Analidades.

El 27 de Octubre, esto es 6 semanas despues del Tratamiento del examen de la sangre dio el

siguiente resultado:

Globulos contados y por m/m.c. 3,700.000 (1,400.000 + más que el primero). La hemoglobina aumentó en un 50 por %, siendo además el tamaño y regularidad de los globulos rojos normales en calidad y cantidad como los leucocitos.

El peso del sujeto aumentó 26 libras, siendo al principio de 130 libras.

Siguieron los días y el enfermo mejoraba notablemente, hasta que se hizo una última observación el 16 de Dbre, dando el siguiente resultado: Globulos rojos por m.m.c — 4.468,000. Y con aumento de hemoglobina. El examen minucioso y clínico que se hizo del paciente, dio resultado muy favorable y a fines de Dbre salía del todo curado.

Para que nada nos falte a nuestra conclusión, doy el cuadro siguiente:

11

Tratamiento Antihelmíntico

14 de Febrero 10 grms de Heleoshmacho
Anguilotton 20.

15. Ningun remedio " 337.
16 4 grms de helecho " "
17. " " " "
18. " " " 2
Febrero 15 " tratamiento prof timol " 30
" 16 — — — — — — — — — — — — 1
" 17 " Mostrmol — " — 4.

4 Total de Anquil. 394.

Estado del Peso y Peso del Cuerpo el 8 Agto.

	Nº de Globulos rojos por mm2	Hemoglobina Aumento o disminucion para Comparacion	Peso del Cuerpo
Antes del tratamien	2.300.000		130 libs
Despues de 8 dias	2,453,000		"
Cuatro Semanas "	2,700,000		"
Seis Semanas "	3,700,000		155 — "
2 Meses "	4'468.000		162
Aumento en 2 Meses	2,168,000		32 — libs

18

De la exposición de la presente historia se deduce claramente que el día cuatro que se hizo el primer frotis de sangre, quedó confirmado con el tratamiento y feliz resultado que se obtuvo; por consiguiente, se desprenden las siguientes conclusiones: V.ª

1ª La anquilostomiasis es una enfermedad curable.

2ª En ella coexiste una disminución de los glóbulos rojos y de la hemoglobina y finalmente

3ª Todos los opilados o anemiados que existen en nuestras montañas y en el Departamento de Boyacá, son creaciones del Sr. Ascensio, contra las calumnias que gratuitamente dan al Sr. y hoy con probada lectura de estas nuevas historias y que dará confirmado algo más importante, para vosotros, mucho más, hoy que todos nuestros mineros se dirijen con alegría y esperan

((Gobernacion en sus mayestuosos
Bisques, centros de incalculable
riquezas, que bien explotadas colocarian
a la Vanguardia de cualquiera nacion civi-
lizada. Y si hasta hoy se tiene
creido una anemia, ó opilacion co-
mo la llaman, como una enfer-
medad, desconocida é incurable y
quizas como peligrosa para todo
aquello que buscaren alli
un brillante porvenir, de en
horabuenas y dudas hoy tenido per
sonal, desde hoy en adelante
puedan definida la anquilo-
tomada, con sus causas unicas
y sus medios de combatirlas y pre-
venirla, dejando para despues
que otra pluma mas ayudada
con mejor talento, haga algo
mas digno de la consideracion
de nuestro Nucleo Medico, que
con justos meritos viene de ser
tambien la admiracion de la par
que respeto y emulacion, de nues
tras naciones vecinas ——

Bien a mas de esta historia que me sirve de base para mi tesis, hay obra de Jorge Isaacs: Maestros de las cumbres nevadas, curado en el hospital Italiano por el Dr. procedimiento y obtenemos de igual resultado, esto es, favorable. A estas historias agrego una de los montañes de Moyobamba, otra de Don Luis de Chuan (otra de Orcabamba) cuatro de las montañas de Chinchao perteneciente al Dpto de Huanuco y de puntos vecinos al Dpto de Loreto. y finalmente obra de los montañes del Beni Dpto de la Republica Boliviana.

Todos estos anemios han dado identicos resultados, se les ha encontrado a todos el Anquilostomo duodenale, con causas iguales, con habitos y generos de vida semejantes, por lo que concluir de un modo Alegorico por hoy y siempre que la pretendida Opilacion de estos Montañes no son sino la Anquilostomiasis.

Hipolito, maldonado de 18 años
de edad, jornalero, de Jauja, se
ha trasladado a Acobamba (Valle
Chanchamayo) como trabajador en
Set^re del 95, permanece en ese lugar hasta
el 24 de Abril, tiempo en que contrae la
Anemia por anquilostoma y sintiendo
que el hambre le faltara dia a dia, que
los dolores de cabeza cortante lo moleta
ba, ala par que la sed tomaba ma
yor proporcion, junto a dolores deso
que acusa, aun hasta hoy, con sindes
fallecimiento que lo puso en grave
cia y muchas diarreas sanguinolentas,
resuelve en semejante condicion y
ya anemico trasladarse a Capita
(cercanias de Jauja) lugar de su nacimiento,
para curarse dolencias. Perma
nece asi algun tiempo curandose, pe
sin exito alguno, hasta que preca
que no son del momento propicios
para reservas. De Viene a Lima
Lomo de bestia, sin detenerse en nin
gun lugar. Al llegar una vez
por todas que ya es anemico antes
de llegar al Cerro. Este exclu
ye categoricamente la enfermedad Verru
ga. Como antecedentes mor
bo acusa solo una disenteria que
la tuvo ahora 4 años que cobro

por 1ª vez Lima Se traslada al hospital "Dos de Mayo" Sala de S.n Francisco, con el síndrome clínico siguiente. Gran postración, fiebre de 40° por 7 días (pero que ha durado 10 ó 11 días) dolores musculares, postración relativamente grave y haber atravesado la quebrada de Verrugas, aunque por corto tiempo, ha motivado mas que suficiente para creer que se trataba de la fiebre Amenazante. Se inicia el 25 de Julio sin éxito alguno, y en éste momento el paciente goza de buen entendimiento, asegura una vez que las Anemias dan las montañas, o alrededores como también los llaman; con este nuevo dato, empren demos con el Dr Salazar interno del servicio, el tratamiento contra el anemostomo y después de algunos ensayos, nos encontramos muchísimos casos a varios procedentes de los mismos lugares con la misma frecuencia! La dotación de esta enfermedad se hizo hecha por el Dr Flores, tenido el agrado de presentarlo, adjunto a la presente Obs.

Acá una manifestacion de agradecimiento al Dr Flores, por haberme prestado con ese interes que solo tienen los hombres de saber a ~~los~~ ofrecerme varios datos y trabajos muy importantes y que van consignados a condenacion.

Ya en posecion del diagnostico le contamos con el recuento Eritrocitario los globulos sanguineos se encontramos solo 1.500.000 p.m.m.c de sangre, ya se comprende que reune ante anemia igual o superior a la fiebre tifoidea o cualquier otra grave; numeracion comprobada, tanto por el procedimiento de Hayem como por el de Dr Malasez — Por poseer cuentes corpuscules con Hayem volvemos a nuestra anemia en el 4to grado de anemia, ya que el señala solo 600.000 globulos sanguineos p.m.m.c. correspondiente a este grado. y mucho mas si tenemos en cuenta los 2 grs de hemoglobina q. nos da el hematometro de Fleisch. A nuestro sujeto anemico le suministramos, purgantes antihelmintico, asi como muchos tonicos, arrojan nos parasitos gusanos adultos de sus cuatro posturas dientes Anquilostomas y Duodenales Casi todos el Histo encontramos un foco sanguineo de congestion

en la fase Tumactiva como el duodeno,
y viendo Vds ellos que no dejan de ser
muchas veces muy numerosos, a
pesar de la terapia, tiene que ocu-
rrir tal grado de anemia, pues
de esto, lo mas que se conoce como
Patogenia, de la Uncinariasis, como
tambien puede llamarse, puesto
que algunos celebridades medi-
cos estan de acuerdo en llamarla,
consecuentes con el nombre de Uncí-
naria duodenalis que le dan al
parasito.

Ultimamente Grie
singer refiere mas de 4,00, de ca-
sos observados por él, en el Cayo,
en mui poco tiempo, y además di
go yo con entera, que todos mis
ten opilados, no son sino anquilos
tomados; y hoy como Boudhaut
y otros van hasta simplificar la
Anemia de mineros como origi
nando de un mismo agente
la Uncinaria duodenalis.

Bien, al cabo
de quince dias y viendo con agrado
que el enfermo mejoraba, pues todos
sus sintomas morbosos decrecian;
y deseoso a hacerle nueva numera-

cion de Globulos y encontramos en
esta ocacion 850.000, como respec
tivamente en hemoglobina, pues en
la 1ª numeracion le encontra
mos solo 2 grms por 100, siendo 13 grms por
% lo normal, vemos que (Substrato
causa tollitur effectus) quitada la causa
cesa el efecto, eliminando las
Unidades, mejorara dia a dia
nuestro paciente; Advertare ya,
que antes de hacer la 2ª numa
racion se le dio varias inyec
ciones hipodermicas de Hayem,
continuamos, con esta a su
rapida mejoria.

Trascurrieron
veinte dias, y el paciente se siente
tan restablecido en sus fuer
zas generales, y abandona el
hospital, para regresar a su
pueblo y continuar en
su profesion exitosa.

Cui dos los autores estan
de acuerdo en colocar esta entidad
morbosa entre las anemias perni
ciosas progresivas, pero debido,
por la rapidez de su marcha;
por si somos mas atentos, pero
mas fiel que la sangre se presente de
un color rojo, tu dificil oscuro

cion con una densidad inferior
a ante, 2º los globulos sanguineos
disformados y disminuidos notable
mente en su Nº: circunstancia que
la iguala a cualquiera otra dis
crasia, la cual pueda ser causa, en su
gravedad, 3º- que los antecedentes
personales, y el examen repetido
de las deposiciones vendrian a
cerrar el cuadro con
cion y 4º el valor globular o sea
hemoglobina tan baja, que hace
dudar mucho sobre la duracion de
la vida normal, puesto que los
hematies, tratando de suplir
dicho, [illegible] por todos o
todos medios posibles y mas escogiendo como
primer teatro de ataques sobre
el duodeno.

Tengo agregar que
en este sujeto, se ha presentado muchas
enterorragias al iniciarse su enfermedad
circunstancia poco comun entre nues
tras anemias, pues entre los muchi
simos que tengo observado, no encuentro
sino este. Montañas de
Chinchao en el Dpto. de Huánuco

Procedo el que suscribe a las
Montañas de Dn crespente perte
neciente al Distrito de Chinchas
en el Dpto de Huánuco a una
distancia de veinticinco leguas
hácia el Norte, me veo en presen
cia de muchísimos Americanos
consumidos unos 50%. Estos todos
casi son peones que buscan pro
vecho de Villa con trabajo personal, pues
de ésta la causa de atacar con pre
ferencia a éstos trabajadores, mas que
a los acomodados, mas a los hombres
que a las mugeres y niños. Viven en
lugares humedos, malsanos, traba
jando mucho y comiendo mal,
pues y mal.

A la observacion este
rior se presenta éste Palido como
cera vieja, muerto en vida con
dicion, aliento pulso pendido
de pulso, e incapacidad para cual
quier trabajo, gran fatiga, ano
rexia, mucha sed, palpitaciones re
petidas. A la palpacion aneuris
ma de los Vasos radiales, a la auscul
tacion, enfisema el Soplo cardiaco

propio del y menores de cualquier genero.

Historia 1ª Laureano Villanueva de 27 años de edad, temperamento, constitución debil, soltero, residente en los montes de Berrepente, hacia 10 meses que ya estaba apilado, vivía en un sitio alto de comodidades no molestas, pues sabido es que todos estos jornaleros duermen en un tarro en hamaca, poco abrigados, teniendo por alimento solo maiz y queso, pedazo y un tuberculo llamado pituca, comiendo carne solo en escasas excepciones y cuando su patron lo quiere en ciertos momentos de entusiasmo en el año. Este y casi por lo general todo jornalero sostiene una hora de trabajo diario, con pequeños intervalos de descanso, cuando su patron o lo autorize, y éste haciendo caso omiso de las lluvias torrenciales que son comunes frecuentes por la condicion meteorologica del lugar.

Laureano cuenta que hace proximo a 8 a 10 meses que comenzo a verse padido dia a dia, a parecerle simultaneamente, dolor

en las estremidades y poco despues
de calalgias repetidas, dolor al
estomago, vomitos y sobre todo
de el principio de su salud, gran
sed, obligandolo a tener aun
en la noche de su descanso, un de
pozito de agua, que lo bebia con
gran avidez. Este agua la reco
gia de un estanque pequeño cerca
de su habitacion, agua que si bien
estava alimentada por una vertiente,
permanecia casi siempre depositada.

Dijanos lo de una vez
que el agua es el mejor y mas probable
por la introduccion de los huevos de
anquilostoma y si a esto se agrega
la ignorancia completa de las reglas
higienicas, que enumeraremos mas delante
causas importantes de la etiologia de
esta enfermedad.

Vicente Villanueva
que sus fuerzas decaian y que
los sintomas arriba enumerados to
maban mayor incremento, suplica
a Ud. se sirva mandar que le disminuya las
horas de trabajo, o lo dedique a
otro que sea mas compatible con

En estado, felizmente lo consigue y
es la época precisa en que yo, lo
tomo sometiendolo al regimen si
guiente: descanso absoluto; no
me acuesa ningun antecedente mor
boso; huevos y sin albumina, made
ra y fruta crudas y sin albumina y ya yo
en antes, le prescribo dieta lac
tea durante dos horas y al siguien
te dia Oxyle 14 cafes. claros de helecho
macho cada 5 minutos con 4 gotas
de tintura de a 050 c por dosis, tres
cuartos y 3 horas, un purgante
de 60 grs Rosini, que da solo tres
deposiciones, las que observadas
convenientemente me dieron 500 gra
mos tres. — Le evito en condi
ciones ventajosas y trascu
rridas dicho dies lo vuelvo a ha
lar inteligiblemente y le doy solo
2 v miguilos tres. Trascurridas
dos dies el paciente acusa un
aumento de energia.

Es este la 1ª observacion
que se hace en este lugar y queda
comprobada la enorme importancia
terapeutica.

2ª Historia – Cali simultaneamente
tome obra enemica: Ramon Rodriguez
de 15 años. temperamento, constituc, nacido
do en ese mº lugar, jornalero; hacen
dos años que se encuentra opilado,
Aquilas pies tomes son identicos,
Pº mes Alarmante, pues hacen
cinco meses que ha principiado a
hincharse, comenzando por los
estremidades inferiores, siendo en
el los vomitos pertinaces, dolor
al estomago, constipacion, sed de
mas de exigente, recurriendo en
muchas ocasiones a bebajes que
Nos an dado como convenientes los
Cobra con abundancia.

En este estado lo tome
te al mº tratamiento que en el 1º y
me dio 102 an quilos tomes.

Al ultimo gran palidez
externa dedos miembros inferio
res, hasta el ventre, ala auscultta
cion, respiracion debil, pulso
pequeño, con soplo laringeo
Pero de auscultacion del corazon.

A este individuo conviene dar
le dado a Yuanuco y alos veinte dias

con una medicacion apropiada
al caso, se vé un poco mejorado
y ahí se queda, veolo yo
tan cambiado que ni yo
mismo lo reconocia, habia
perdido ademas 10 años
pues tenia 20 años, hacia
un total de 302.

3 Historias en montañas de Chiguangala por
Tenerentes al mi. Sto de Chinchina.

Trasladado yo al Occidente de la
montaña de Berrepente, donde hice
mi 1er estudio y donde dejo sea dicho
de paso mas de un 60 % de Anemicos,
con caracteres identicos, costumbres,
creencias y medios propios de cura-
cion, me trasladé a 15 leguas de
distancia a una montaña del
mismo genero llamada de Chiguangala,
allí la naturaleza sigue siem-
pre en agestura e imponente de-
jando al observador de sus
pirito reflexion y trasladarle a
nuevas concepciones que le ha
cen admirar mas lo encanto de
la produccion naturaleza y con-
ocer su deficiencia personal y que

lo sub yuga en extasis gozo al
interiorse en ese pétalo regio
nes.

En éste lugar los costum
bres son los mas, habito de trabajo
excesivo, alimentacion deficiente, con
diciones higienicas pésimas, abundan
tes lluvias, suelo en muchos sitios de
maciado pantanoso, con aguas
depositadas y de corriente superficial,
de donde toman el agua p/su con
sumo diario, en éste lugar el
método de curacion es tomarla
sabia, de un ficus que le llaman
Ojé, acaudonando el efecto pur
gante, en éstas deposiciones ayu
dan con dudable abundante
Orgullotorres, consiguiendo con
éste como el natural mejorarse
y creen por éso haber arrojado
toda la humedad que han absor
vido, siendo ésta la creencia mas arrai
gada, como causa unica de la
Sudorucha Anemia.

Por Via de ilustracion
diré que al tomar la sabia men

cionarle, escojen el arbol que se
encuentra mas adentro del bos-
que, de tal modo, al cerrar de ellos
que no haya visto persona alguna
na, denominandola asi Objetivo
tivo, de efecto mas capital y explica-
ción esta Yoda_ y otras mas
encontré muchisimas dificultades
pues, una noticia poco halagado-
ra, pues hacia poco tiempo que
los empleados de ella tambien
habian presenciado 27.
defunciones en el espacio de
un año, por anemia de la poblacion
un quinto del tratamiento. que
tuvieron con durado por deficien-
cia de medios e ignorancia abso-
luta de causa.

Y ambien, la deficiencia
de medios por una vida mas elevadera, ha
bitos, comidas de trabajo, falta de higie
ne, le impone con su natural con-
tes, debastador. En presencia pues
de 18 enfermos tome del personal
dientes de mi lugar, de 15 casos
de enfermedades antecedentes que

Podían conocer algun enfermedad
Intestinos, Molestias. Presencia
Albumine..

En estos sujetos eran muy
marcados los dolores de cabeza, vo-
mitos, Anorexia, desfallecimiento gene-
ral, mucha diarrea, dolores lipo
condriacos, los Lobulos cardiovascu-
lares muy interesados, constipacion
el Aspecto fisico de un tinte ama-
rillo verdoso, mucosidad cabello blan-
co, con ligero edema de la cara
y todo el cuerpo. Entre sus hermo
nos habian muy fallecido no ha mu
cho tiempo del Corazon y otros Vivos ado
lecian de lo mismo:

Respecto a los individuos
que su alimento de preferencia, pue
de ser lo unico que tomaran al comien
zan frutas, Aguacate, Maiz, Frijol
y un Tuberculo Papituce, a esto,
una digresion conveniente, el con
junto de estos alimentos lo cosechan
con mediacion mia vecinos de sus
Cabañas, lugares mui pequeños
por ellos, para vivir de funciones

naturales y es lógico que supongamos
casi todo del día siempre que
trabajo en esa tierra han llovido mil
veces que no es tarde para
emprender nuestro viaje para después
ser espectadores de la defecación
en el Cañón Pitiquito, siguiendo así mi
circuito vicioso de desvastación e in
jección.

Hemos en este sitio ad
quirido datos muy interesantes, que
a continuación lo expongo. En
el Tinajo María, pequeño lugar que
sirve de puerto menor para los embar
caciones en canoas, sube las aguas
del Caudaloso Magdalena, distante
del lugar que me encontraba once
leguas, habían seguido datos muy cier
tos muchísimos enemigos, así
como también a orillas del río
Altarito, desde donde yo
y el Vecino Dpto de Loreto, distan
te 2 leguas de donde yo me encon
traba, abundaba en todas sus
riveras multitud de enemigos
pienso en todos estos lugares

Sp.

(En el arreglada la creencia de
que tal enemiga opulacion pre-
dende exclusivamente, ala fume-
dad absorvida en los dias de lluvia,
acompañada de la falta de buena
alimentacion. Bien se comprende
de que estas causas, sean solo adyu-
vantes para el desarrollo de la ane-
mia, que es debida como la repe-
tremos, a la presencia de semejan-
te parasito, Anquilostoma, que ya
en posicion de sus dominios primei
priará en un tiempo y llegara su
periodo destructor.

Y ahora le ofrezco el
el paciente que tomamos para su
curacion, en este nuevo lugar, de
24 años de edad, nacido en ca-
montana, de estatura alta y por
las datos personales, que anteceden
anemia, de constitucion tan fuerte
que podia pesar el desafiar pues
como sintomas mas salientes
ese dia, cefalalgia, vomitos, ano
rexia, mucha debilidad, desfallecimientos
generales, zumbidos de oidos, amblio

Disnea, constipación, palpitaciones
frecuentes, gran dificultad para
mantener el ritmo respiratorio
en ocasiones moderadas, pequeños
esfuerzos algo inclinado del tronco
no montaños.

El aspecto físico del
enfermo es de un color amarillo, de
cera vieja, su expresión fisionómi-
ca alterada, como si algún pade-
cimiento le preocupara, ala palpa-
ción se encontró hígado, bazo algo
aumentado de volumen, ligero edema
generalizado, soplos sistólicos car-
diacos. Carencia de albumina en la orina

Se prescribió durante 15 ho-
ras dieta láctea y al día siguiente
18 cps. claras huevo (macho) con 3 gms
de tanino. Se examinaron las deposi-
ciones se encontraron abundan-
tes anquilostomas y algunos as-
caris y también fue la cuenta
de poder contribución que éste
individuo se terminara a Ytaú-
nuevo donde con las precaucio-
nes del caso se le propinó en la

// rios ocasiones el Sr. Vamyuyo y al ca-
bo de un mes hacia cambiado de
condiciones de nuestro hombre
un modo notable y al decir de el
se encontraba casi mejor, pero
no segun mi creencia es peligrosa de
entrar en vía de curacion.

El otro enfermo de és
ta montaña y distrito de la mi-
sma montaña el dijo encontramos
tambien abundantes anguilas
torres.

Finalmente p.o Coronel
mi trabajo en este lugar a domi
lajes, ya a 10 leguas retiradas,
Hallé primera joven de 16 años
America, presentando los sintomas
que ya conocemos y muy sobre
todo hallándose en la regularidad
del flujo menstrual, asi ella apa-
recen hasta 3 veces por mes, con
un color pajizo principio de la anem
Se le ordenó al siguiente
ya conocido el le encuentran
muchas Anguilletas.
Tomé los datos historicos

que los he observado en los montañ
del Depto de Yoloncho, en una extens
cion de mas de 25 leguas; trabajo
clinico que prueba la similar
causal de la anemia en nues
tras montañas.

Y Historia Paso ahora a ocu
parme de otro anemico de las
montañas del Depto de Magone
N. de constitucion media, Na
tural de la Provincia de Bongora;
viene anemico de esas montañas y
ocupa un cuarto en el Hospi
tal Peláion el 1° de Mayo de 1895, por
sus antecedentes, lugar de nacimiento,
por la clase de trabajo que hallava
do en esas montañas y sin ningun
antecedente morboso, Hediagnostico
anemia por Anquilostomo, le ana
lice los orines y orte encuentre nad.
Luego como los demas de ago
nizante Disuria, Anorexia, Deli
rios erraticos y lo que mas lo
molesta y que ya perdiendo los
Reflejos pupilares Generalizada
do y la Hipotermia como lo lla
ma lo está concluyendo.

En segundo lo sabe cuando
principio el mal que siente
que hacen poco mas de cuatro
ó cinco meses que se siente peor, le
ha que aprovechando dar solu
cion a un negocio, vino a Lima
y resuelve entonces segun el
en un hospital que le ofrece
mejores ventajas.

Refiere, que por los
antecedentes, lugar de nacimiento,
costumbres, relativos al anterio
del Sr. diagnostica Dn Epulcro
Macia.

El 4 de Mayo se le somete
dicta la cesa y el 6 se le da un
purgante previa la administra
cion del suero y arroja total
de anquilostomos q.s. algun
apiosis y varios ascaris. Del cam
sabe el 11 del mismo dia que
no dio 23 anquilostomos mas

Se le somete semul
mente un reconstituyente tónico
reconstituyente, el cual se sigue
minado hasta el 9 de Junio, tiempo
en que se le administra nuevamente

Su Hermiguy y Cuy da Solo 6 an
Pyelonefritis. Continúe en el
Hospital Hzta el 28 del mismo
tiempo en el que pepiente tan
adinamia que no ore ya apti
para regresar a Bongoos y
se retira, dejando en mi espíri
tu una duda muy grande
Acerca de como pudo contraer
la Infección de San Luis de Sohuaro (Chamcham)
Soltero de Años de 12 años de edad
Soltero, Agricultor, hace dos años
que trabaja en el Ote de San Luis de
Sohuaro a orillas del río Paucar
tambo distante 8 leguas de la
Merced; refiere que en dos a
tres días que tiene en ese
lugar, ha sufrido grandes
fatigaciones, retenciones contra
todo personal superior con
Medio de subsistencia; se alimenta
con de, platanos, yuca, maiz, Refiere
notando que se va poniendo amari
llo pálido (según el mismo progn) tam
bien el ojos que abundan en ese
lugar y que también se orinan,
nota que se va faltando el

97

Chambre, se siente con frecuencia cefalalgias, incapacidad para el trabajo, vomitos, parestesias, dispepsia, resuelve venir a Lima, entra al hospital Italiano el 25 de Abril del año en curso 1896,

El paciente se presenta pálido y muy flaco, por ser de ocupación marinero, con generos de vida y costumbres regulares y aseo personal, sin antecedentes hereditarios.

El 29 de Abril previa la dieta lacteada del día anterior se le suministra el specifico y se le encuentra en las deposiciones y micciones, y en ninguna parte se le somete a un régimen especial tónico hasta el 2 de Mayo, día en que se le administra nuevamente el antihelmintico y arroja 24 lombrices. Permanece hasta el 20 de Mayo en el hospital día en que el paciente viendose curado y en aptitud de dirigirse nuevamente a su Lima, abandona el hospital

Por lo espuesto, Vee. pues, pue-
de salir Cortada 26 dias para
mejorarlo y hubiera salido, para
como los otros, a no ser su visi-
tacion de vine y falle de necesidad
para poder continuar mis dias
En Luis de Chuquisaca es un
Dto situado a orillas del Rio Pa-
Cantamba, afluente del Chamcha
mayo, es hay un centro de comer-
Trabajo y poco material lo su-
ficiente para la ocupacion de
muchos brazos.

Es éste, todo lo que
puedo a Vuestra Montaña y
de Vera, Pueblando una vez por
todas, que todos los Amigos
de Vuestra Montaña son
solo por Arquitectonne y no
la Humedad como se cree hoy
en hoy. Pasé a ver en
me de otra historia Jurisdic-
tion, me repito a otro
Premio, pero de la Montaña
de Bolivia, aunque no debie-
ran ser en consideracion de Ve

Pública, p.ª la Ciencia y mi
General, la que he puesto en ejec.ª
dos, exhibiéndole a ese un Sr. Santia
rio S. agrado, cual es la Verdad.
El individuo en cuy
tion es un italiano de 38 años de
edad, const. debil temp. luy. hace 6
años que reside en el Depto del Beni,
dedicado a la Agricultura y du
rante su trabajo y permanencia en
este lugar y sus montañas, el pre
sentante ~~[illegible]~~ en muchos
de estos puntos Alcoholismo, muchas
enfermedades de origen ignorado
con mayor razon que mediante por
los datos que adquirí, refiere éste,
costumbres y trabajos identicos
al de nuestras montañas, pues
no éste de mayor comodidades y
medios civilizados.
Aprovechando su Ve
nida a Lima por asuntos comer
ciales, resuelve poner en cura
su anemia, que data a dia segun
el, de esta concluyendo.
Entra al Hospital
Italiano el 29 de Mayo de 1895. con

57 18

Un Sindrome clinico identico a
nuestra amenia, por los antece
dentes referidos y por el, por los da
tos nuestros y por la observacion
que hicimos al momento, encon
trando nuevos de Anquilostoma
se hizo el diagnostico justo.

Se le somete durante vein
dias a un regimen tonico y se le apro
pia despues su medicina que
la clamo clorica y se le encuen
tra en dos ocasiones nuevos
de Anquilostoma y posteriormen
te durante los dos meses veinte
dias que permanecio en dicho
hospital, se le encuentran
35 mas.

Presenta como sintomas
mas culminantes, una gran pa
lidez, anorexia, mucha sed, sin
tome que lo ha molestado mas
durante su trabajo y enfer
dad, mucha fatiga al caminar, de
caimiento corporal, prolonde en
su relato y amar solo con el
cambio de clima, el descanso
y tonicos, con los cuales pudo

11

para tomar en breve tiempo, creo
ría mi Drayada en todos
los lugares recorridos por el.

Después de expulsados
todos los Anquilostomos, se pon
tría mejorando notablemente,
permanece en el Hospital 3 me
ses y sale del todo sano, para
regresar a su trabajo en el
Depto del Beni.

Comparando los Estadísticas que también la
Comisión Boliviana recomendó
a la Liga del Caucho, que suspen
dió los Estudios por razones que entre
nosotros.

Ahora pasando a otros
asuntos del presente trabajo, no menos
desde luego importante, me refiero
a la Patogenia y procederé que
decir, pues hasta hoy los muchos
trabajos llevados ante varias Sociedades
de Medicos de varios Centros Europeos
como Londres, Viena & Atlanta E. U. se
encuentran algo embarazados

12

Para emitir una opinion que sea
al menos aproximativa, sin em
bargo hay algunos como Chiari
quien reconoce la anquilostoma
de consumo con las condiciones anti
higienicas y la miseria en el modo de
vivir, como causa detal anemia
Otros como Lorain, Manou
vriez, atribuyen [redacted], mas que a los
Anquilostomo, las emanaciones de letes
del fondo de las minas donde trabajan
Sin los humos de Vanidad
y teniendo en consideracion que son
multiples las causas que concurren
para cualquiera Anemia, y cada
mas dadas las condiciones miserables en que se encuentran nuestros
Anemicos, por una parte, y por otra
la abundancia de Anquilostomos
en el duodeno que viven a expen
sas del liquido Sanguineo y siendo
algunas veces estos huespedes
muy abundantes, como sucede
Pavone haber encontrado 1.450 An
quilostomos en un individuo, y Pe
roncito da 44 huevos por miligra

mo de materias fecales y no, como
éstos pequeños seres, arroja de lo que
consumen han de expulsar algo en
mo función propia, quizá ésta
secresion baya alguna toxina que en
clarde al torrente sanguíneo produci
rá ¿igual? anemia que las producidas
por toxinas de muchos enfermed
des infecciosas, y como a esto hay que
agregar las condiciones de vida, trab
jo &. que hemos referido, y toma
da ella como causa mas que sufi
ciente para la determinacion de
la anemia en cuestion. Repi
to, que por mi parte me encuentro
en la dificultad de emitir una opinio
mas acertada a que la presente, de
jando que mis ilustres maestro
den una patogenia mas científic

Ahora respecto a
la profilaxis, todos los autores con
cuerdan, en citar a estas anemias
que son materias fecales, medio
por el cual inspectan, con mas

((dos con higiene y antisepsia y [redacted]
la higiene forme la primera parte en el tratamiento antituberculoso.

El verano como en el Depto de Huánuco, el tratar a éstos enfermos solo con un cambio de clima y alimentación mejor, ya se comprende que muchas veces surten buenos efectos; pues como no hay fiebres palúdicas y gérmenes que no viven y abundan en las alturas, humedad, ala larga logran mejorías notables y difícil de curarse.

En otros lugares como en algunos puntos del Depto de Loreto, donde existe constantemente higiene, colocan a nuestros pobres enfermos en un foco caliente de temperatura elevada, por algo insoportable por un tiempo muy largo, hasta que se haya producido una diaforesis abundante, consiguiendo al primero de ellos hacer arreglar la humedad absorbible, creencia que como hemos

dicha en obra precedente está comprobada en todas nuestras montañas, como causa única de la epilación

Resumiendo- Aplicamos de todo lo expuestos las siguientes conclusiones

1º Que todos los epilados de nuestras montañas, así como, los de Bolivia, Brasil, Colombia y demas puntos montañosos Sud-Americanos, no son sino vacionados por el parasito Ank quilostoma o Uncinaria duodenalis

2º Ella consiste: en la disminucion de globulos sanguineos, tanto en peso, cuanto notablemente en su hemoglobina.

3º- Que no, que una Anemia, por ser este un termino tan lato, es una Oligocitemia ni Oligiemia, siendo así mas conforme con su naturaleza patologica.

Lima Abril 1º/906

Jorge M. Figueroa

V.º B.º

Lima

á 25 de Setiembre de 1896.

En conformidad con lo dispuesto en el artículo 308 del Reglamento General de Instrucción: nómbrase para que componga el Tribunal que deberá examinar al graduando D. Jorge M. Tigerod, á los Catedráticos D. Villar, Bolaños y Cobiaga.

[illegible]

M. C. Barrios

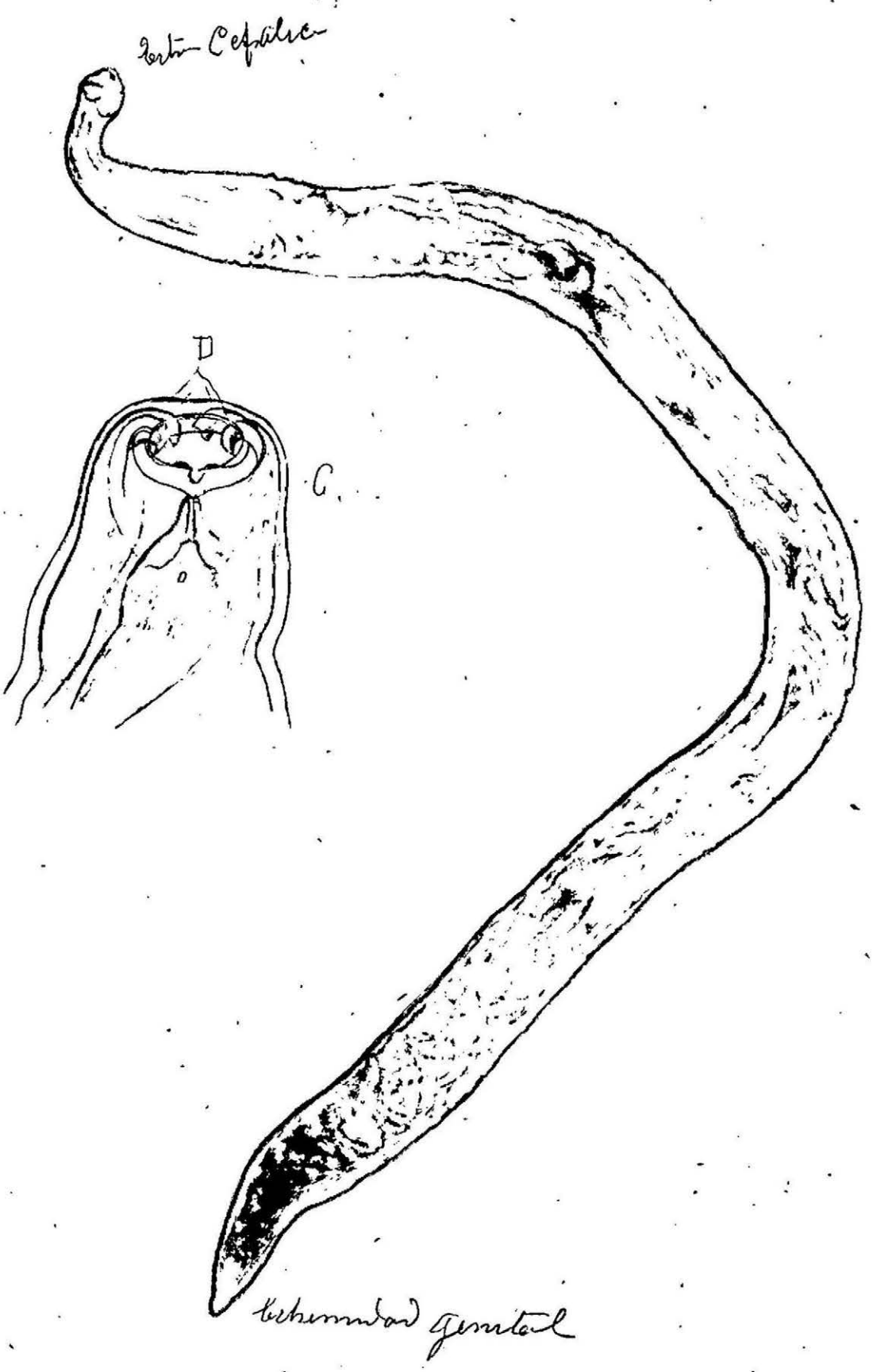
11436.

Anquilostoma peruano



Fotografiado por el Dr Florez

Anquilostoma peruano



o=esofago

C=cabeza amplificada del Anquilostoma

D=dientes quitinizados

Amplificacion dela figª Anterior