

CARLOS ALBERTO DE FARIA

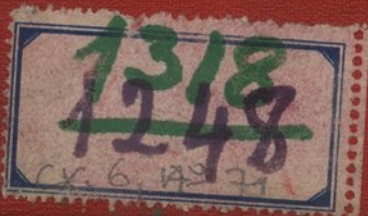
ALGUMAS PALAVRAS

ACERCA DA THERMOMETRIA

BM

CLINICA VETERINARIA

1892



ARRUMACÃO

Estante 26

Prateleira 3

N.º de Ordem 124

Maço de verbetes N.º

385

Teses Antigas FMV
1892, Cx. 6, n.º 71

124

2561

1

Aguires Salavias
Sereia da

Thermometria
em Clinica Veterinaria

Dissertação apresentada
ao
Instituto de Agronomia e Veterinaria

por

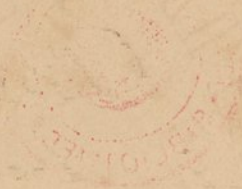
Carlos Alberto de Sá



ESCOLA SUPERIOR DE
MEDICINA VETERINÁRIA

7 JUL 1975

BIBLIOTECA
N.º 2734



Handwritten text at the top left, possibly a date or page number, which is mostly illegible due to fading.

Vertical text on the left side of the page, including the word "SIBODIA" and other faint characters, possibly a page or chapter reference.



Vertical text on the right side of the page, including the word "SIBODIA" and other faint characters, possibly a page or chapter reference.



Deu entrada n'esta Secretaria
em 13 de Agosto de 1892.

Secretaria do Instituto de
Agronomia e Veterinaria, em
13 de Agosto de 1892.
F. O. Secretario

Francisco Maria Pinheiro de Alencar

ESCOLA SUPERIOR DE
MEDICINA VETERINÁRIA

17 JUL 1975

BIBLIOTECA
N.º 2734



Emos Juris.
Jury os Exp Juris.

Ca. A. dos Santos - 30/8 - Vila - Santa
Ignacio Ribeiro - Vila - Iguaçu - 14-9-92
Auguste } Coutinho Pinto - 15/9/92 a 31-10-92
 } Alves Sargo (3/11)

Defendido em 15 de Novembro de
1892 - obtive 14 votos

Quas palamas

Tendo observado durante o triocínio da clinica escolar, a importância que no nosso hospital veterinário se liga as oscillações da calorigeração durante a evolução das doenças febris que acommettem os animaes domesticos, veim-nos a idéa escrever para thema do trabalho que eramos obrigados a apresentar para a obtenção do diploma do nosso curso - algumas palavras acerca do thermopetio na clinica veterinária.

Bem sabemos que elle é, disti-

tudo de originalidade, mas o seu
interesse é enorme; e sem termos a
pretensão de fazer o seu estudo por
um modo completo, não podemos
deixar de confessar que, por mais
de um vez, nos sentimos aponex-
tos perante a sua importância,
magnitude, pensando mesmo em
retroceder, dada a escassez do tempo
de que dispunhamos, e, momen-
te a insuficiência da bagagem
que possuíamos

Que, ao menos, a confissão ulpon-
tanea lhe sirva de título de re.

commendação á benevolencia do
Illustrado Juy que o Lade julgar.
Nessa Offensa restamos.

Prohibimos este nosso prohibe tu-
balho em duas partes, subordina-
das ás seguintes designações:

- 1.^a Da thermometria medica em
geral.
- 2.^a Da thermometria medica em
especial.

Algunas Palabras
Sobre da
Thermometria
em Clinica Veterinaria

Primeira Parte

Da thermometria medica em geral

O calor, essa variedade de movimento, dilata todos os corpos solidos, liquidos ou gaseosos. O thermometro es o instrumento de physica destinado a avaliar o grau de calor dos

corpos, isto é, a sua temperatura.

Já a antiguidade medica tinha notado a existencia do augmento de calor do corpo no estado febril, porém, as sensações accusadas pelos doentes e experimentadas pela mão eram os meios que o clinico possuia para a sua apreciação. Só depois da descoberta do thermometro, é que a temperatura morbida pôde ser determinada rigorosamente, e muitas questões de physiologia pathologicas foram esclarecidas.

A invenção d'este instrumento data dos fins do século 16. Attribuem-na uns a Coenille van Durbel, filho de um camponez da Hollanda do norte; admittem outros que é devida a Galileu, e finalmente ha' quem pense que foi Sanctorius, medico de Veneza, o seu auctor e aquelle que primeiro o utilisou na determinação da temperatura do corpo durante a evolução das doenças febris. Este medico, porém, não teve logo quem o imitasse e só

um século mais tarde é que então appareceu Boerhaave que assignalou a utilidade do thermometro no diagnostico das febres, sendo a sua obra continuada pelos seus discipulos Van Swieten e Haen, medicos do hospital de Vienna. A este ultimo cabe o merito de ter mostrado a importancia do thermometro na observação das doencas, chegando mesmo a formular regras a respeito do seu emprego em clinica. Lorain, apezando a parte que a este nota.

o professor deve a *Thermometria medica*, diz: "In^o - t. il manque à de Haen? Les courbes."

Segue-se depois um período durante o qual a temperatura no estado pathologico foi posta de lado.

No entretanto, devem mencionarem-se as obras de J. Currie, de Spallanzani, de G. Martin e de J. Hunter que contêm algumas observações thermometricas regulares feitas no homem e nos primatas no estado pathologico.

Neste século, porém, é que teve

logar o renascimento da thermome-
tria clinica, devotando-se ao seu es-
tudo com grande ardor. Distinctos
medicos e experimentadores, como
Hallé e Lillaye, Boilly, Edwards,
Bonilland, Pierry, Gavaret, An-
dral, Hallman, Baensprung, con-
tinuaram a obra de
Reaumur, enriquecendo a sciencia com
interessantes investigações acerca das
modificações da temperatura no
estado pathologico. Mas só mais
tarde, depois dos importantes tra-
balhos de Cl. Bernard acerca da

influencia do grande sympathico so-
bre as modificações da calorificação,
é que a thermometria clinica fez gran-
des progressos devidos principalmente
a Stauhe e Wunderlich na Ale-
manha, a Charcot, Jaccoud e G. See
em França e a Moura e a Spawonga em Por-
tugal, e foi definitivamente intro-
duzida na pratica medica.

Em medicina veterinaria, por
seu turno, M. Bassi, Schmelz, Sch-
midt, Adam, Gurlach, Langger,
Stockpleth, Riepp, Sanderson, Colin,
Gundel, Plug, Bayer, etc., tem

continuidade largamente para a publicação das observações thermometricas como meio de investigação nas modificações da temperatura durante o curso das doenças que acommettem os animais domesticos e recommendado a sua importancia e indispensabilidade para o diagnostico, prognostico e tratamento das mesmas doenças.

O homem e os animais domesticos tem uma temperatura sensivelmente constante, a qual usual.

ta das combustões orgânicas realizadas
no seio de toda a economia e não
nos pulmões como julgava Lavoisier.
"Todo o animal se assemelha a
uma vela que se queima e consume."
dizia o grande químico. É em
virtude desta temperatura própria
que se podem conservar n'um
meio cuja temperatura seja infe-
rior à sua sem experimentar fur-
turas na saúde.

A temperatura animal varia
tanto no estado physiologico como
no estado pathologico. A extensão

Das variações thermometricas no primeiro caso é muito restricta; no segundo, porém, pode effectuar-se dentro de limites muito affastados.

Dentro de limites assas estreitos (cerca de um grau) varia de individuo para individuo no estado physiologico, mas estas variações podem ser muito consideraveis se se tomarmos em differentes partes do corpo.

A temperatura media normal ^{dos animais domesticos} varia muito com as especies. Segundo o physiologista Colin é de

37,5 a 38° para o cavallo e jumento;
de 38 a 38,5 para o boi; de 39,5 a 40°
para o carneiro; de 38,5 a 39° para
o cão e gato; de 39,5 a 40° para o coe-
lho.

De isto, esta temperatura nada
tem de absoluto. É a resultante de
dois effectos oppositos: de um lado
a produção de calor devida ás com-
bustões organicas; do outro, a perda
de calor que ou seja por irradiação ou
seja por condutibilidade. Estas
medidas referem-se a regiões profun-
das onde a perda é quasi constan-

te qualquer que seja o ponto es-
colhido.

Praticamente nemos mais ad-
ante o lugar de applicação do in-
strumento, mas o que importa
determinar bem e menos a tem-
peratura absoluta do que estas
mesmas variações de temperatura,
cujas indicações precisamos na pra-
tica clinica

O termometro centigrado é o ado-
ptado no Hospital Veterinario
de Lisboa e pelos veterinarios portu-
gueses. Os medicos e veterinarios

ingleses e americanos empregam a
graduação de Fahrenheit. Muitos
médicos e veterinários alemães pre-
ferem a de Reaumur, devendo as
observações tanto de uns como de ou-
tros serem submettidas a pura co-
rrecção para serem comprehendidas
por nós. O termómetro é graduado,
de sorte que nos dois limbos recte-
mos da columna metálica, ou
melhor, da escala termométrica, es-
tão inscriptos os números 35 e 43.
Tas duas temperaturas so-
muito excepcionalmente são attain-

gidas n'uma depleção pathol-
gica.

Como se consegue nos animais do-
mesticos determinar a temperatura?
Collocando o instrumento em pon-
tos da superficie do corpo subtra-
hidos á irradição ou n'uma cavi-
dade natural (recto).

Cada especie domestica no estado
physiologico tem uma temperatura
particular que, em logar das me-
didas já referidas, apresenta oscilla-
ções diversas conforme as breves.

A elevação da temperatura nos

estados pathologicos e o symptoma pathologico da febre febre como o seu effecto. A febre e pois essencialmente caracterizada por um augmento anormal da temperatura e acceleraçao da circulação e da respiração e um symptoma accessorio, menos constante, que pode faltar em muitas doencas febris. Além disso equas perturbações se podem manifestar n'estas duas importantes funcções independentemente de accção thermica.

Da palavra latina febris (per-

neo, *fervere*, *ferver*, *queimar*) se formou a palavra portuguesa - *febre*.

Galileu attribuiu uma grande papel ao aumento de temperatura na febre.

Hippocrates apreciava o grau da febre pela sensação de calor que lhe dava ao contacto da mão a temperatura do ar respirado. De-
pois da descoberta do termometro, Boerhaave, sendo que a frequencia do pulso se manifesta em todos os periodos do estado febril, considerava este phenomeno como o

o principal symptoma da febre,
e dizia que o calor febril se reso-
nhaia por meio do thermometro.

Não pretendemos recapitular
as diversas theorias da febre, mas
dizemos somente que os micro-
bios phlogogenos e as ptomainas
ou toxicitas elaboradas por elles tem
um grande papel na produccão
deste phenomeno.

Nas doenças pyreticas, isto é,
com febre, e apyreticas, isto é,
sem febre. As primeiras
pertencem as pyreticas, onde a fe-

luc é causada por um soffimen-
to geral do organismo, por uma in-
fecção, exemplo a febre typhoide do
cavallo) e as phlegmasias (onde a fe-
bre resulta da inflammação de
tal ou tal orgão, exemplo a me-
ningite aguda).

Estos estados chronicos não se
acompanham da elevação de tempe-
ratura (morno chronic, por exem-
plo): pode pois um animal estar
doente com uma temperatura
normal.

Por isso que a febre se distingue antes de tudo por uma elevação de temperatura, é evidente que para diagnosticar o symptoma febre, o termometro é o processo a grande quia. Effectivamente, por meio deste instrumento, podemos verificar com a possivel exactidão as variações que experimenta a temperatura dos nossoes animaes ao decorrer das doenças que os acommetem, seguir a sua marcha e esclarecimo nos sobre o seu diagnostico, prognostico e tratamen-

to. "Pode esclaueser o pratico onde há
symptommas enganadores." (Lundel)
Vae longe ste nos a epocha em
que o homem da arte se contenta-
va com a exploração do pulso, cea-
me da bocca, temperatura do ar
respirado, palpação da pelle, base
dos chifres, etc. para dizer se, sim
ou não, o animal era um febric-
itante. Grandes erros eram co-
mmitidos desta sorte com grande
detrimmento dos doentes heffr como
do pratico. Hoje, não há veterina-
rio que se pense que não se acou-

panhe de um thermometro. Não há
medicina sem thermometro. "O thermo-
metro é para a apreciação do calor nor-
mal ou mochido o que é a medida
de segundos para determinar a fre-
quencia do pulso e da respiração."
(Moument et Henry)

Por consequencia o nosso primei-
ro dever em presença de um doente
é applicar-lhe o thermometro.

O lugar de applicação é o recto, desen-
do o instrumentoahi conservar-se
por mais ou menos tempo confor-
me a sua sensibilidade e conta.

estar com as paredes intestinaes e não com as materias fecaes, que o impediriam de equilibrar-se com a temperatura ambiente, e de medir rapidamente por consequente a temperatura local.

Há quem tenha proposto para as febreas a introdução do thermometro na vagina, porém, a temperatura desta cavidade é differente da rectal. Outras vezes é inferior á normal de $0;3$ a $0;5$ e mesmo 1 grau, pelo facil accesso do ar exterior a esta cavidade; outras vezes

é superior de 0,1 a 0,3, por causa da
resistência do feto. (Brusasco, Bojer,
Gurlach, Ruff), Nem disso para que
os resultados obtidos possam ser com-
paráveis e de toda a conveniência
que as temperaturas sejam toma-
das no recto.

Em medicina veterinária ra-
ramente se recorre a temperatura
axillar para os usos clinicos.
Effectivamente, a forma desta re-
gião nos nossos animais não a
põe ao abrigo das variações atmos-
phericas, para que os resultados ob-

tidos sejam a expressão da verdade.
É sua contradicção pois uma região
impiedosa para a apreciação da tempera-
tura animal, physiologica ou pa-
thologica, havendo mesmo na espe-
cie humana quem duvide do va-
lor das suas indicações. Assim
Laennec, um dos grandes mestres
da medicina, dizia: "La tempera-
ture axillaire n'existe pas."

Os termómetros que melhores
vantagens offerecem na pratica
são os termómetros de maxilla,
cujo indice é de metal ou cor-

atituido por uma pequena de mer-
curio separada do resto da columna
thermometrica por uma folha de ar.
O grau thermico e indicado pelo limi-
te superior do indice. Nos thermome-
tros de folha de ar, depois do respira-
mento, o indice considera-se no seu lo-
gar por causa do obstaculo que elle
oppe ao ar, e a columna inferior de
mercurio desce para o observatorio.
Nao se devem imprimir movimen-
tos bruscos ao instrumento para
nao desloca o indice e approssimar
o da columna inferior

Deo que respeito ao tempo que o instrumento deve estar na cavidade retal não há regra fixa. O equilíbrio é mais ou menos veloz segundo as doenças e principalmente segundo a sensibilidade do instrumento. Em geral, passados cinco ou seis minutos depois da introdução do instrumento no reto a ascensão da columna mercurial attinge o seu máximo.

As observações de Chossat, Hersch, Knuff, Colin, Lundell, ou-

tos, mostram que, de um modo ge-
ral, a temperatura dos animais do-
mesticos no estado pathologico febreus,
em um cyclo muito regular, commen-
ça a ascensão nas primeiras horas
do dia, continuando progressiva men-
te até a tarde, para depois seguir-
se uma defervescencia que atin-
ge o seu maximo proximo da mi-
nute.

Para apueiarmos rigorosamente
as fluctuações diurnas da tempera-
tura durante o curso de uma do-
ença febril leveis o thermometro

se mantido constantemente no
 acto dos animaes, e as leituras fa-
 zem-se regularmente em periodos
 eguaes. E' claro que quanto menos
 distanciadados fossem os intervallos
 entre estas observações mais de fer-
 to e melhor se acompanharia a
 marcha da temperatura morbida.

No exercicio de clinica, porém, tan-
 to hospitalar como particular, é
 impossivel a adopção desta prati-
 ca por motivos que é ocioso dizer,
 e, quando muito, sómente se pra-
 ticam duas observações por dia.

de manhã e à tarde, que, sempre que
seja possível, devem ser feitas às mes-
mas horas e com o mesmo instrumento.

Não há acôrdo completo entre
os observadores a respeito da hora con-
sulta para effectuar esta observação.
As horas geralmente adoptadas pela
maior parte dos chinses, que são tam-
bem as adoptadas pelo nosso hospital
Veterinario, são: Das sete às nove de
manhã para tomar a temperatura mi-
nima, Das quatro às seis de tarde pa-
ra tomar a temperatura maxima,
por a observação demonstrar que as

tas horas correspondem á remissão e elevação da temperatura diurna tanto no estado physiologico como no pathologico.

Se o calor morbido apresenta alguma marcha irregular, se se recia alguma complicação (hemorrhagia, perspiração), se, empiricamente, se seguir de perto as modificações produzidas pelo tratamento na marcha da febre, devemos então repetir muitas vezes no dia as observações thermometricas.

Uma mensuração termométrica isolada não basta para fazer o diagnóstico exacto da doença, posto que possa servir para reconhecer a sua existência.

Que saibamos, só si um caso é que uma única observação termométrica pode ter a significação de um signal certo, de um indicativo symptoma pathognomónico. Quando nos referis a febre bovina quando esta doença já revista o caracter epizootico si uma localidade e o thermometro accense

uma temperatura de 41; 42; (mes-
mo 43° graus, sem contudo o ani-
mal mostrar o menor indicio de
doença.)

Mas se uma observação thermica
isolada tem um valor muito res-
tricto, a sua importancia cresce
quando se a approxima dos demais
symptomas fornecidos pelo doente,
podendo chegar-se a formular o
diagnostico da doença, ou entao se
cham outras que se assemelhem
com aquella de que se trata. E'
assim que, estando em presença

de um animal vigoroso que apre-
sente uma respiração curta, abortada,
ventas dilatadas, um facies ampa-
nhado, tumores musculares, etc. po-
demos suppor que uma doença tho-
racica se vá desenvolver. Pelo contra-
rio, se este mesmo cortejo symptom-
tologico coincide com um abanica-
mento da temperatura central há
direito para se desconfiar de uma
pneumonia ou de uma affecção das
vias intestinaes, como colica, hemor-
rhagia, etc.

O valor prognostico de um ceph.

ração thermica, isolada pode attingir em certas circumstancias uma grande importancia, quer o exame do doente tenha sido feito pela primeira vez quer regularmente durante a evolução da doença.

Assim, é evidente que nos animaes novos, muito excitaveis, uma temperatura elevada não é de tão mau augurio como no animal adulto ou velho. Neste ultimo caso, principalmente, o prognostico deve ser reservado.

Tambem devemos attender ao es-

-39-

tudo qual se souber. Logo seguida,
a um choque traumático, por ex-
emplo, se observa uma temperatu-
ra baixa o prognostico deverá ser
desfavoravel. Pelo contrario, se ha re-
ação febril moderada o prognostico
será favoravel.

O estado dos diversos orgaos e fun-
ções, junto ao grau de calor fornecido
pelo thermometro, tambem deve
entrar como factor na formulação do
prognostico. Assim o Colapso, coin-
cindo com abaimento de tem-
peratura, arterial, pulso pequeno, fi-

liformes, inexploráveis, e com uma res-
 piração lenta, irregular, anictosa,
 a pensar n'uma desenhada fatal.
 O contrario se deve soffrir quando o
 rythmo circulatorio e respiratorio
 soffre pequenas alterações e existe
 a par de uma temperatura nor-
 mal ou pouco abaixo de normal.

Em fim, o conhecimento de uma
 observação thermica isolada terá um
 valor semiologico variavel segundo
 os casos, segundo o clinico julgar.
 mas se sempre que seja possível
 de todas as circumstancias que pre-

cediam ou determinaram o seu
aparecimento. Infelizmente, pro-
rem, a falta de antecedentes é uma
das maiores difficuldades com que
se lucta na pratica, havendo as re-
zes da parte daquelles que lidam
com os animais o impulo em
ocultar tudo o que possa esclare-
cer o veterinario, sendo-se esta na
necessidade de buscar os seus juizos
nos symptomas objectivos offereci-
dos pelo doente.

De entre as breves que se accom-
panham de augmento de calor

há a distinguir aquellas cuja hypothermia é como que um epiphomeno, e aquellas em que a hypothermia constitui a "essência mesma" da doença.

Para as primeiras, golpe de calor, intoxicações, o thermometer só fornece indicações para o prognostico; para as segundas (pneumonias) o thermometer é um grande auxiliar no seu diagnostico.

O phenomeno essencial da febre é a elevação da temperatura acima

-43-

do nível physiologico. É o thermometro que faz o sentido e extensão d'este desvio, que indica o equilibrio entre a produção e a perda de calorico, e que permite interpretar a perturbação geral do organismo. É approximando e comparando os numeros fornecidos pelo thermometro no curso da doença que o pratico pode apreciar a sua marcha bem como as modificações que sobrevêm durante a sua evolução. "Ce qui est important ce ne sont pas quel."

ques chiffres isolés appartenant à telle ou telle époque de la maladie, c'est le mode des oscillations quotidiennes, c'est le rapport que unit ces oscillations avec diverses périodes de la fièvre: en d'autres termes, ce qui est caractéristique, ce n'est pas la température en elle-même, c'est sa marche, soit dans le cycle entier de la maladie, soit dans chacun de ses stades." (Jaccoud)

Não nos detemos com o que de-
va entender-se por curva ou tra-

Estado Thermico.

Estudando a marcha da temperatura nas doencas febris nota-se que esta apresenta modificações successivas correspondentes aos diferentes periodos que definem as phasas da sua evolução.

Toda a Doença febril apresenta no decurso do seu desenvolvimento quatro periodos, a saber:

1: Periodo inicial, de invasão, ascendente, pyrogenetico - que se denuncia por ~~uma~~ modificação mais ou menos rapida, no calor normal.

2. Período ascendente, de progresso, de crescimento - durante o qual a temperatura aumenta progressivamente.

3. Período estacionário, de estado, acmé ou fastigium - no qual a temperatura attinge o seu apogeu.

4. Período de desinação, de terminação, descendente - durante o qual a temperatura experimenta oscillações que denunciam um desenlace favorável ou fatal.

Como, porém, o período inicial occupa ordinariamente ao clinico

pode-se, sob o ponto de vista practico, reunir os dois primeiros periodos acima só e considerar tres periodos, a saber:

1.º Periodo ascendente ou de aumento.

2.º Periodo de estado ou de estabilidade.

3.º Periodo de terminação ou de declinação, admitindo este duas modalidades diferentes - periodo de defumescencia e periodo progre-
ssivo.

No periodo aumento a tem-

peratura eleva-se bruscamente da normal ao seu maximo, febre intermitente) ou dentro de vinte e quatro a trinta e seis horas (pneumonia). A ascensão pode ser lenta e progressivamente continua (febre typhoide).

No momento da ascensão brusca o febre experimenta o phenomeno nuovo denominado - calafrio

O periodo de estado pode ser curto (febre ephemera, febre intermitente) ou prolongar-se por muitos

liza acima do máximo com uma
ligeira remissão matinal e ves-
perbação, affectando a febre que
o tipo continuo (Pneumonia aguda)
que o tipo remittente (tuberculosa)

O período de terminação compo-
ta duas divisões conforme a des-
ca termina pela cura ou pela
morte. 1.º Período de defervescencia.

Aqui a marcha da temperatura offe-
re grande analogia com a do pri-
meiro período (augmento), mas em
sentido inverso. Pode ser rapido, sem
pauzando-se de phenomenos criticos!

urinas abundantes, suores, etc., pneumonia, pleurisia, ou luta com oscillações regulares, febre typhoide)

2.º Período typhoide. Resete suas formas principais, a saber: 1.º A temperatura sobe continuamente até o thermometro marcar 40; 41; 42; mais (pneumonia, tétano). 2.º A temperatura desce humosamente e a noite suspende o doente a uma temperatura baixa (febre typhoide). 3.º A temperatura desce regular ou irregularmente apresentando grandes ou pequenas

oscillações antes da morte, pneumo-
nia, peste bovina, morrus).

Estes tres períodos ou estádios
do egeio thermico não tem nada
de absoluto. Com effeito, o exame
das curvas mostra que as excepções
não são raras, principalmente nas
doenças de longa duração, as quaes
apresentam irregularidades mais
ou menos numerosas, admittin-
do-se por isso um período interme-
diario denominado - período, incerto
ou estadio amphibolo, no qual as
emissões e recumbenças correspondem

de ordinario a muito melhora fassa-
gira ou a muito complicação da
doença.

Quando esta tumida pela cura
a duração da convalescencia está, em
geral, em a duração de sua evolu-
ção. Se foi longa e há queda de for-
ças a temperatura mantem-se por
alguns dias abaixo da normal
e a fome e sono são ao nivel phy-
siologico. Nestas circumstancias o
menor esforço physico determina
uma subida rapida, sono dura-
doura, e o animal come-se de pouco.

Se o doente apresenta por alguns dias
tendência para elevação. Não se conti-
nuar a applicar regularmente o ther-
mometrio, porque este augmento pode
ser julgado de uma reactividade.

Para completarmos este resumo a-
cerca das modificações da tempera-
tura no decurso das doenças febris.
resta-nos considerar o caracter par-
ticular, tipico, que cada doença
imprime á curva thermometrica
durante a sua evolução. Mas an-
tes disso queremos accentuar: 1.º Que
as doenças que tem um ciclo thermi-

co hum definido São as doenças conta-
giosas. 2.ª Das as curvas thermometri-
cas typicas São um pouco schematicas
vão tendo por consequente um valor
absoluto

De um modo geral, as oscillações
marchadas da Calorificação no decurso
das pyrexias correspondem ás differen-
tes Phases da sua evolução. Conhe-
cendo-se previamente a curva que
serve de expressão graphica a mar-
cha da temperatura de uma dada
especie, nosolozica, por meio do esca-
mo da curva que traduz a marcha

Da temperatura da Doença de que se trata, podemos reconhecer o período da sua evolução, o seu tipo febril, e, muitas vezes, fazer o seu diagnóstico.

Os antigos, conquanto não possuissem o thermometro para medir o grau de calor, haviam notado que o rythmo da febre não era o mesmo em todas as Doenças. O thermometro, medindo as temperaturas variadas, confirmou as divisões ou tipos estabelecidos por elles, e, foi mais adiante, fez ou o senti-

do, limites e duração do movimento febril.

Em relação ao seu tipo a febre diz-se contínua, intermitente, intermittente e recorrente.

Tipo contínuo. A temperatura attinge rapidamente o seu grau mais elevado e mantém-se por alguns dias neste nível com pequenas oscillações. A diferença entre a maxima e a minima é apenas de alguns de grau, ou, quando muito, de um grau.

Tipo intermitente. A temperatura

-57-

da tarde recede um grau ou mais
de um grau a da manhã, e este
movimento deve ao nível physiologico.

Typo intermittente. A febre vem
por accessos periodicos. As temperatu-
ras elevadas são separadas por tempe-
raturas normaes. Depois do accesso
há uma apyrexia completa que pode
durar horas, ou de um a quatro
dias.

Typo recorrente. Esta modalidade
thermica caracteriza-se por accesso
febris prolongados, separados por in-
tervallos apyreticos quasi na mesma

duracão dos accessos.

Atendendo a juniceira parte
deste humil de trabalho, apresentamos
um quadro com a enumeração das
temperaturas febris e do collapse para
o homem segundo Rudolich, que,
em nossa opinião, pode applicar-se
ao cavallo.

Temperatura febril

Ligeiro movimento febril	38° a 38,5
Febre moderada	38,5 a 39,5
Febre forte	39,5 a 40,5
Temperatura hyperpyretica	42° e mais

Temperatura P. Colapso

Colapso moderado	36° a 35°
Colapso algido	35° a 33,5°
Colapso letal	33° e abaixo

INSTITUTO DE LINGÜÍSTICA

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

-60-

[Faint, illegible handwriting]

[Dark ink smudges and markings]

[Vertical stamp or text on the right margin, mostly illegible]

Segunda Parte

Nas paginas que compoem a segunda parte deste livro trabalho, não temos em mente passar em revista as diversas doenças febris nas quaes o clinico utiliza o thermometro: somente apresentamos para exemplo algumas doenças nas quaes se affirma a importancia da accção thermometrica.

INSTITUTION OF SCOTLAND

THE UNIVERSITY OF ST. ANDRÉWS
LIBRARY

Pneumonia franca

A pneumonia é uma doença com um cyclo thermico bem determinado.

Apresenta tres periodos que correspondem ás phases de congestão, de hepatisação rubra e de hepatisação cinzenta.

Primeiro periodo. Annuncia-se pelo calafrio inicial notavel pela sua intensidade e duração. Este ph. nomeno nervoso indica uma elevação brusca da temperatura, a qual sobe immediatamente a quinquies de 40°. A temperatura continua a eleva-se durante o segundo dia.

mas o periodo de ascensao nao ultrapassa, em geral, o terceiro dia. As emissões são pequenas, e a temperatura mantém-se entre 40 e 41° no recto.

Este periodo dura dois a tres dias.

Segundo periodo. A febre mantém-se entre 40 e 41° com ligeiras emissões matinaes pelo espaço de tres a cinco dias, quando a doença termina pela cura.

Terceiro periodo. O facto característico deste periodo é a depressão humoral. Como a duração do segundo periodo

paria cutis tres e cinco dias, a defec-
rescencia sem, de ordinario, do sexto
ao oitavo. Em dez e vinte e quatro
horas a temperatura cae proximo da
normal.

Nota - Quando o caso e mortal a
temperatura conserva-se elevada
por muito tempo acima de 41. A
morte pode tambem dar-se com
abaixamento de temperatura.

Febre typhoide

O pratico que se contentasse com as indicações no pulso no decurso d'esta doença seria illudido acerca da marcha da febre. É certo que o pulso muitas vezes indica que há febre, mas quanto a juissas e grau de calor d'esta do' o thermometro se pode fazer.

Pode estabelecer-se como principio que na evolucao das doenças febris o calor e o pulso seguem uma marcha parallelas (sewole), porém, na febre typhoide do cavallo os observados são converdes em ligez.

que nem sempre ha' accordo entre a
marcha do pulso e a da temperatura,
sendo - se n'alguns casos coincidi-
mento temperatura muito conside-
ravel com um pulso frequente, e vice-
versa! (Suwoh, Abdani, Gallicie)

A temperatura da febre typhoi-
de do cavallo nao apresenta uma
marcha tao bem caracteristica como
no homem. Com effeito, nao se no-
ta sempre durante a sua evolucao
a successao dos tres periodos, mais
ou menos distinctos, que os medi-
cos assignam a esta febre.

A observação mostra que a marcha da temperatura si esta do mes vari muito segundo os casos, apresentando sempre modificações durante o dia sem que o estado do doente se tenha aggravado sensivelmente.

Nestes casos a curva thermometrica attinge rapidamente 41° ; 42° , mais (Stöner) desde o inicio da doença, e si este nivel se mantem a temperatura por um espaço de tempo so variavel, que, em geral, não se altera de quatro a seis dias, com oscillações matutinas e vespertinas que

raras vezes chegam a um grau (Lund-
del, Galtier, Fridberg, Fionne): a cui-
va curva humeana. O prognostico é
n'este caso desfavoravel.

N'outros casos a curva thermome-
trica denota que a temperatura se-
gue uma marcha regular lenta,
apresentando, segundo Adam e Lu-
pole, tres periodos distinctos, a saber:
1.º Periodo de ascensao. 2.º Periodo de
estado. 3.º Periodo de desvencencia.

Periodo de ascensao. A tempera-
tura eleva-se insensivelmente che-
gando ao seu maximum nos pri-

meios tes ou quatro dias, apresen-
tando oscillações de manhã e à tarde,
que não exceedem quanto a seis decimos
de grau: a curva thermometrica, n' es-
te periodo apresenta uma ascensão
progressiva.

Periodo de estada. A febre é con-
tinua. A temperatura mantém-se
pelo espaço de seis a sete dias
entre 40 e 41 graus, com oscillações
diurnas que não vão além de quatro
a sete decimos de grau: o traçado
thermometrico tem jurisimamente
a forma de uma hirda quebrada.

4/3

Período de Depressão. A descida faz-se lentamente, mas as temperaturas da tarde são sempre mais elevadas do que as da manhã: a curva affecta uma direcção opposta a do primeiro período.

Esta regularidade só se observa nos casos típicos, sendo na pratica attribuída-se ás diversas causas que fazem variar o curso regular da febre (Surole)

Quando a doença siga uma marcha regular e a temperatura se eleva habitualmente, este reconhecimento

indicio nua ueahida quasi sem-
pre mortol. Pelo contrario, nua
abaucaunento arhito, erinadiudo
com Galhily das mucosas e nua pul-
so frequens, e indicio de nua le-
morrhagia quasi sempre mor-
tal.

Moimmo aquido Inoculações de prova no gumentado

Em medicina veterinaria não há talvez, doença cujo diagnóstico offereça maior difficuldade que a da suspeita e mais rapidamente possível do que o moimmo.

Os resultados fornecidos pelo thermometro desde o inicio da doença nos gumentados inoculados com o conizamento nasal são de utilidade para o pratico, porque se permittem affirmar a existencia ou não existencia ou não existencia da doença no animal suspeito, antes desta ter completado a sua evolu-

no subjects a experineis.

O exame da curva thermometrica mostra que a marcha da temperatura apresenta a consideravelois periodos:

Periodo de ascensao. A temperatura sohe progressivamente apresentando o seu maximo do quarto ao septimo dia. Os oscillacoes diurnas nao sao superiores a cinco decimos de grau. A morte pode sobrevir n' este periodo durante o apogeu da febre.

Periodo de Repressao. e caracterizado pela queda brusca da tempera-

natura em contacto este attingir
o nivel physiologico. Dura de um
a quatro dias observando-se oscilla-
ções diversas de limites muito va-
riaveis.

- A avaliação da doença completa-
se, de ordinario dentro de dez dias.

Meningite aguda

A meningite aguda apresenta a consideração dos quatro distintos estados.

Período de excitação. A temperatura eleva-se rapidamente a 40 graus, mantendo-se neste nível com pequenas oscillações diurnas. Esta ascensão acompanhase muitas vezes de uma calafrio no animal adulto e de convulsões epileptiformes nos animais novos.

A respiração e o pulso são acelerados.

terados.

Período de Depressão. O pulso diminui, bate menos vezes do que normalmente, continuando o termómetro a marcar 39 ou 40 graus.

Éis ahí um phenomeno que hem demonstrou como os resultados da thermomettia nem sempre estão em perfeita harmonia com os da exploração do pulso: e hez do chineses, pois, é interrogar o thermometro.

Accidentes das feridas

São importantíssimos os serviços que o thermometro presta á cirurgia antes do conhecimento da antiseptia eram frequentes as complicações que appareciam em seguida ás operações. As feridas inflammaram-se, suppuravam, e a septicemia e infecção generalizada eram muito frequentes.

O thermometro applicado n'um animal operado indica a invasão do mal antes que os demais symptomas tenham adquirido importância sufficiente para chama-

-79-

sem a atenção do Juatico.

Quando mesmo se hajam observado as mais rigorosas precauções antisepticas para assegurar o êxito da operação, nem por isso se deve deixar de applicar o thermometro no recto do animal operado, pelo menos, durante o tempo em que se possa ver a uma complicação inflammatoria.

Conclusões

Considerando a evolução da meningite, franca, da febre typhoide, da meningite aguda, do mômico agudo - doenças que tomamos para exemplo - somos levados ás conclusões seguintes:

1.^o Que estas doenças tiram á thermometer os seus caracteres mais salientes.

2.^o Que muitas vezes apresentam uma discordancia consideravel entre a elevação da temperatura e a acceleração do pulso que as acompanha.

3.ª Que a exploração do pulso com a
exclusão da exploração termométrica
é um processo insufficiente, por-
que um pulso pequeno e retardado
pode coincidir com uma temperatu-
ra elevada.

4.ª Que, finalmente, o clínico deve
interrogar successivamente o pulso
e o termómetro, e ter cuidado de
dois phenomenos que, muitas vezes,
marcham parallelamente.

Lisboa 13 de agosto de 1892

Carlos Alberto de Sousa



IN THE COURT OF THE COMMONS

OF GREAT BRITAIN

IN SENATE

OF GREAT BRITAIN

OF GREAT BRITAIN

OF GREAT BRITAIN

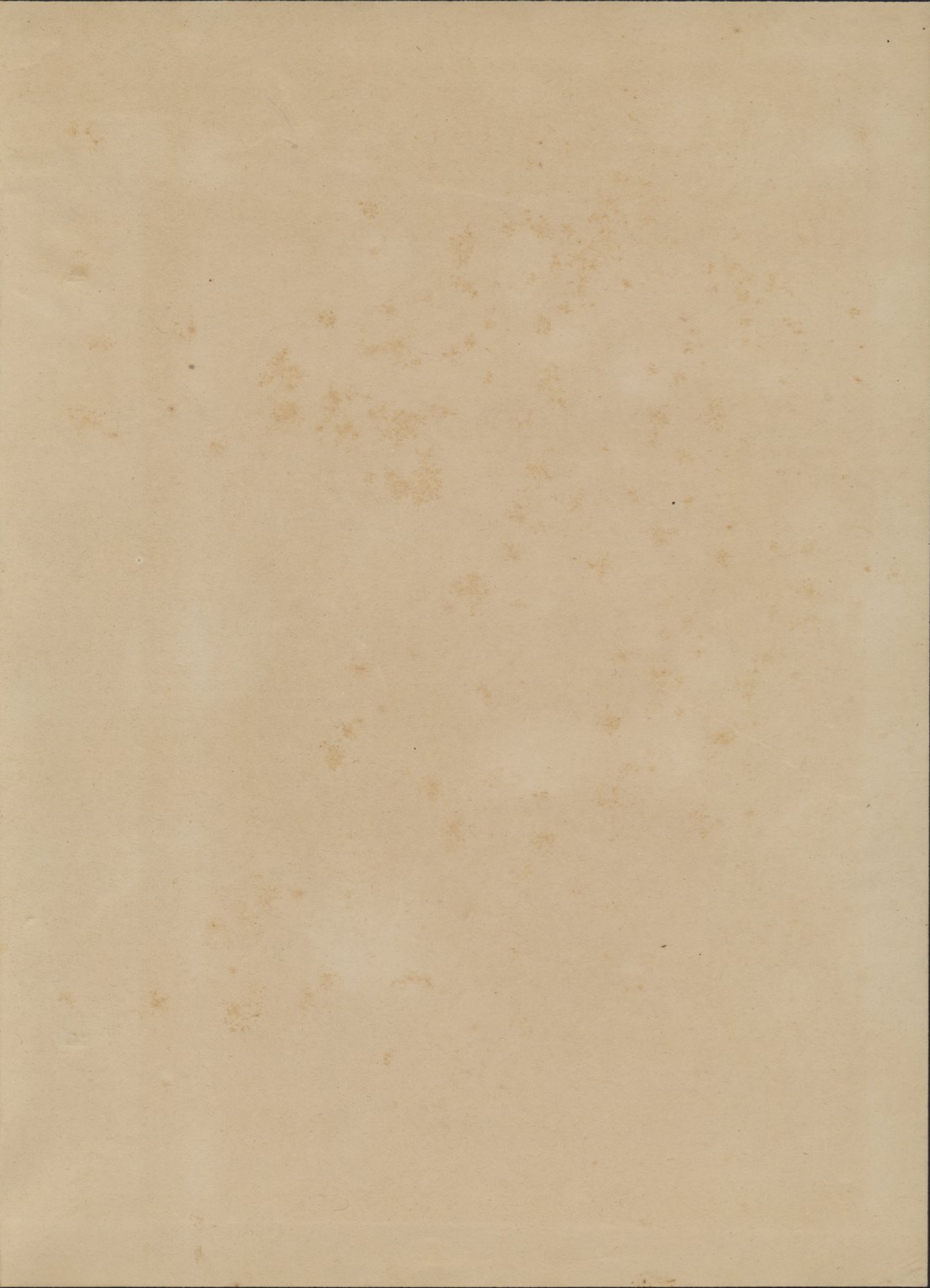


OF GREAT BRITAIN

OF GREAT BRITAIN

1

1



6

