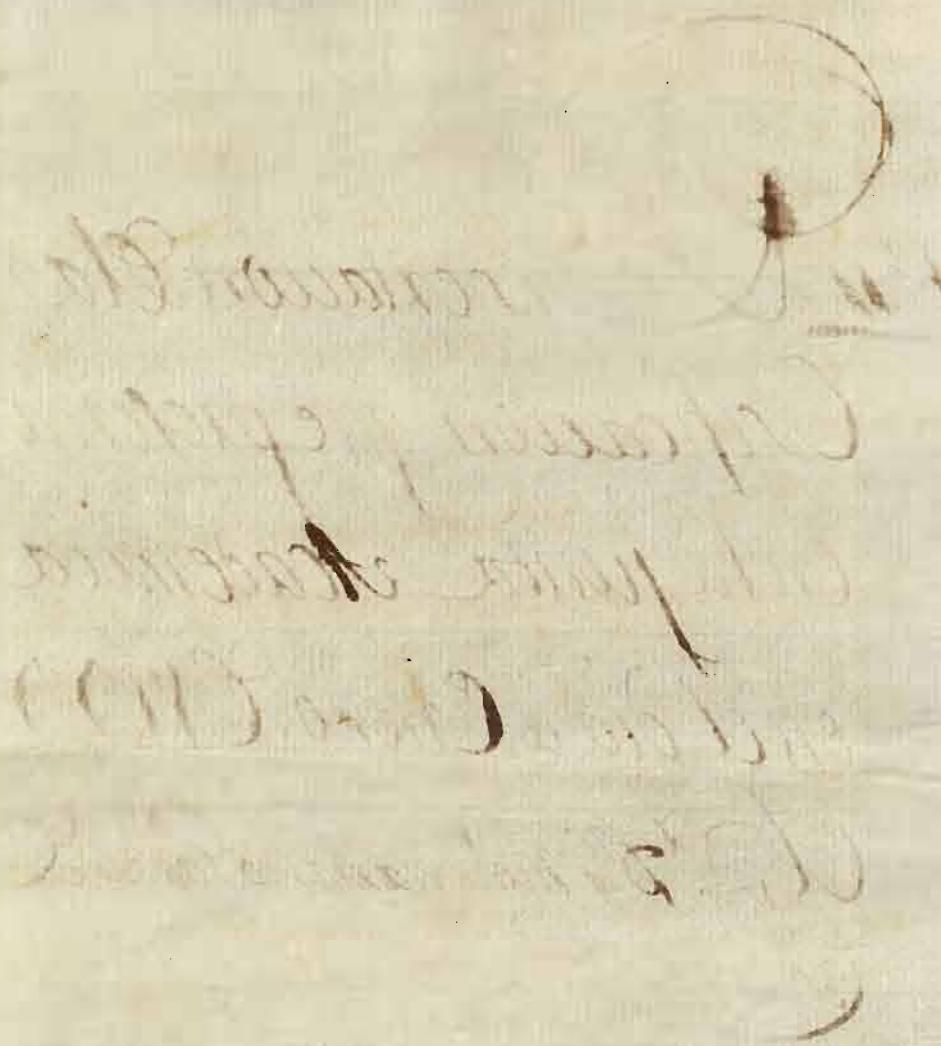


N<sup>o</sup> II. Disertación Sta  
Oración que presentó  
en la junta académica  
en el dia 20 Enero 1799.

El D<sup>r</sup>. D<sup>m</sup> Mo<sup>s</sup> Mariano Gárate L  
Casanay



## Dissertación Sobre la Osificación

La parte mas interesante de la Anatomía en que se han esmerado mas los Fisió - Anatómicos es la Osteogénesis o osificación, que es aquella operación o mecanismo que la naturaleza trae dentro de los organismos, en la que ciertas partes blandas y móviles entre si, adquieren un carácter muy distinto, y una consistencia mucho mas dura, y sólida como aquí se verá: Se que no será con aquella perfección posible pensar que el ser

la primera vez que tengo el Honor  
de presentar escrito á esta sabia e Ilustre  
Academia, los pocos años que exer-  
cio la medicina, y los cortos medios  
que tiene un Medio pajes para pro-  
veerse de libros Seleños.

Siendo este punto tan importante,  
y no menos util y enval, y curioso  
muchos Celebres Anatomistas lo han  
pasado en silencio como Heister, Mar-  
tinez, Juan Elio; otros solo lo han  
tratado ligeramente como Blancardo  
y aun algunos que han dado especiales  
tratados de Anatomia no merecen  
demos que la mayor nota, y pru-

miera acceptacion entre los eruditos  
lo consideraron del todo, como Virgilio, y Ver-  
dien. No però el celebre Monro, Du-  
hamel, Bozzarelli, Malpighio, y otros  
ni menor Fran. <sup>co</sup> Pauz en su Osteologia  
metodica que dio á luz en año 1768.

Esta parte, pues que en su prin-  
cipio no son mas que una simple, y  
blanda membrana (como se ve en el  
embrión) formada de la fibra jini-  
lar, tenian por agente oficativo re-  
un el partido mas comun un suyo os-  
cioso que amalgandose se endurecia, por  
mando primariamente unas sustancias  
membranosas en consistencia, adqui-  
rian

nian despues con lo ditho la del cantilagio  
nojas, y siendo gradatim dho endureci-  
miento llegaran a la huesosa no per-  
diendo hasta entones la facultad ex-  
tentiva *in omnem sensum* en lo q<sup>e</sup>  
no hay duda.

El Celebre Observador Duhamel,  
y otros ya fueron de diferentes sentimientos,  
y pensaron ser causada la ossificacion por  
la coagulacion de la linfa, y la acu-  
mulacion de un extracto hecho por  
quien llamaron *gluten ferrum mitum* el que  
se introducia por dentro los phlegmas y lami-  
nas del teido celular, se iba endurecien-  
do <sup>dia</sup> con el tiempo hasta la con-  
tina

hueso.

Pero Boheron e Monxao, y otros  
fundados en experimentos mecanicos, y obser-  
vaciones practicas atribuyen la orifica-  
cion a la compresion que sufren estas par-  
tes, por la parte interna a la pulsacion de  
las arterias, y por la parte exterior al jue-  
go de los musculos, sobre quienes obran, y en  
quienes tienen sus atajos sin que ninguno  
hasta ahora haya dado razon de mayor  
conquencia.

Corroboran este parecer las observa-  
ciones de Riolano, y Garenco qd quien estu-  
diaron aveces la propia substancia mug-  
ular, quale es la del corazon ossificada  
en su base. Y esto por la sola compre-  
cion

cion & su continuado movimiento, sufriendo pues  
el periglio tan mismo que el hueso no sea destrui-  
do que se encontre oſificiado como via Leyos.  
No pueſa menor lo que se ve en los animales  
pues en el hierro edad al trabajo que no llegan alla  
otra actividad q' la propia como por causa  
de darles los huesos una compresion y sobreces  
naturales que les aproxima la oſicion como  
privandoles esta la facultad extensoria como  
ya he dicho.

Cdiono dñorax ver queda oſ.º em-  
pieza en el cuero en los huesos cilindricos  
y en el centro en los complanados, pueſa mal  
puesto ya observo en un parcial que un feto  
muy tierno que en su centro se veian  
unas líneas cartilaginosas, siendo haun-

la demas ſubſtancia todavia membrana-  
ria lo sujete ſegun Boterrave en los ultimos  
dias de la concepcion, lo que reatibuye a  
la mayor copia de agua que hay en las  
partes medianas y centrales lo q' observo Clop-  
ton pueſa ſufriendo estas mayor compre-  
cion quedan mas pronto oſificadas. De aqui  
paviente el ſer mas depinidos <sup>en</sup> los cue-  
pos que en las extremidades, y en el centro  
que en los angulos y bordes, y eſq. no ſu-  
riendo estas partes tanta compresion no oſifi-  
cian pronto, y por conq. <sup>te</sup> tampoco pier-  
den la facultad extensoria, lo que les permi-  
te el tomar mas magnitud y resultar tam-  
bién de ello el tener en jacentes mas ſubſt. <sup>a</sup>  
compacta, que no la eſpongiosa, y eſq. e

estas como estan mas pronto deprimidas no  
se les permite extencion, lo que al contrario  
en las espugnas de lo que resulta mas subs-  
tancia exponeiosa.

Infieren tambien *Laqui* porq. en los  
jovenes son mas colorados que en los vie-  
jos, pues la mayor abundancia de vaso san-  
guineos tiene mayor subciundez, los q. se  
sevan perdiendo y obliterando en los vie-  
jos; y supuesto se ejecuta esto gradatim  
y con tanta lentitud pueva tambien la  
mayor facilidad q. tienen las curacio-  
nes las fracturas de los muchachos que  
en los adultos, y la mayor facilidad q. se  
percive en estos q. en aquellos, y que  
teniendo aquellos menos obliteracion

vagos abundan mas q. los q. que facilitan  
con mas brevedad la union. Las piezas  
fracturadas, y aun mismo tiempo q. mantie-  
non mas flexibles, y ceden mas a las vic-  
tencias externas; lo que sucede todo al contra-  
rio en los adultos, y mucho mas en los vie-  
jos, por el poco comercio y riego que tienen,  
los que les hician mas scusos por consig. mas que-  
bradijos, y mas dificultosa la reunion o for-  
macion.

Si me entretuviera en la estructura  
elemental de estas partes, veriamos q. domi-  
na *La tierra* p. q. muchas vago-  
nes s.º p. q. son ellos cueros, solidos p. q. se oí  
dizen algunos *Phiujos* como *Piquon*, *Yotao*,  
q. la tierra queda la s.º de las partes del  
cuerpo, y son solidos aquello q. en quienes hay

mas porcion de tierra que el los otros ele-  
mentos). 2º por ser los cuerpos formados  
de la fibra la que segun el ya citado Boher  
nave consta de mucha porcion de tierra en  
su composicion elemental, y quanto mas  
no abundara el resultado de la union de  
muchas, y aun extraido lo liquido por  
la compresion, y osificacion lo que es cierto.  
Y ultimamente por estar ya visto por  
la analisis quimica en las que se obser-  
ve la tierra con un poco de gas volatil, cu-  
ya razones y experimentos no me dejan  
razon de dudar.

D<sup>r</sup>. en Medicina Miguel Mariano-

Parada



quodammodo etiam quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita. Et hoc quod est de morte  
et de vita.

