

81-8-11 = N 8.

Ca 2556
Nº 462

1887



618608589
L25728155

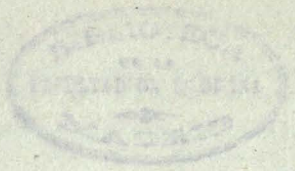
*...ología, sus progresos, impor-
tancia, utilidad, y múltiples relacio-
nes con los diversos ramos de la
ciencia, en suma aquellas que
le son propias*

*... y de la
... y de la*



618608589
i25728155

5262



La Histología, sus progresos, impor-
tancia, utilidad, y múltiples relasi-
ones con las demás ramas de la
Medicina, así como aquellas que
le son auxiliares

por.

Augusto Fernandez y Schneider
Licenciado en Medicina y Cirujía



Ilmo Sr.



La Medicina, Ciencia tan noble como admirable es el lema que le es natural, Ciencia tan antigua como el Hombre pues nació con el su ser, nacida en el primer grito de dolor exalado por el Alma no doliente, pero en su infancia como las demás enojeta en la obscuridad que abruma los tiempos primitivos. Su objeto es el estudiar al Hombre, por él aclara en sus investigaciones, las múltiples causas que determinan innumerables dolencias en su deber como fragil máquina, observa los fenómenos por los cuales estas se sustentan, deduce por una observación pura y sencilla, los remedios curativos mas adecuados para combatirlas, y en una palabra, basada en la experiencia, ha conseguido tras largos años ir acrecentando los conocimientos

que en la actualidad forman su río
Ebro.

Ahora bien: siendo el
Honorable, el ser más privilegiado de los se-
ñores de la Creación, el llamado verdadera-
mente dios y absoluto Señor de lo creado,
aparece completamente desusado ante un
inmenso Teatro la naturaleza, y rodeado
de infinitos elementos que en punto con-
pieren ya contra la existencia que un
ocaso de recibir del autor de sus días, y
dotado de facultades superiores a los demás
seres, no ha sido el primer alumno de la
cadena ocular; sino el ministro del
Poder en lo Creado y el fiel ejecutor de las
leyes eternas de la naturaleza.

Mas dejemos a un
lado las importantes consideraciones a
que se prestara entrando en la explica-
cion de su doble sistema físico y moral,
tácenos pausar estas en silencio, no por
ser objeto especial de nuestro tema y si
del dominio del Filósofo y Moralista

Al entrar a desenvolverse
la importancia, progreso, y reconocida
utilidad, de esa ramiñima rama de proce-
dida del árbol sublime de la Medicina
la Histología, vía fuente de la cual bro-
tan los conocimientos modernos y es la
base de un modo estrecho con las Quími-
ca y Biologías es suplico Vuestra Genor de
la manera más encarecida se sirva
dispensarme su tan notoria como reco-
nocida benevolencia prestando su atención
en un trabajo superior en un todo a
mis escasas dotes intelectuales.

Si nos remontamos a
la época más antigua de que la His-
toria nos hace memoria, en un perio-
do denominado empírico, primitivo
o de tiempos indeterminados, veremos
la esencia de la Salud envuelta en
el más completo vegetalismo bajo
el carácter de esta primera fase de
los conocimientos, adornada de las

14
observaciones recogidas en los templos
por los Sacerdotes, y dadas a la luz
eran desconocidas y vedadas las autopsias
por tanto, en ellas no hemos de buscar
origen de la anatomia ni tampoco
de la Histologia. Los Egipcios que pasaron
entre los Pueblos de la antigüedad co-
mo uno de los mas cultos apesar de
tener las Ciencias un periodo de esplendor
por la proteccion de los Ptolomeos que cre-
aron Bibliotecas, fundaron Museos y dieron
permiso para abrir los cadaveres de los a-
justiciados, los adelantos realizados por sus
jefes Herofilo y Erasistrato no bastaron
para afirmar Hegarand a' poseer invencion
alguna histologica.

La Grecia, el pais mas
civilizado y de mas renombre, cuna de
Heracles, de las Letras, de variados sistemas
Filosoficos entre los cuales sobresale el
del pensador profundo de Atica que
recibió de sus convecinados el venero

8
en pago de lo moral de su doctrina, y
el glorioso Padre de la Medicina que la li-
bró del caos en que la habiamos colocado
los Filósofos, nada adicionaron a' lo que
los Egipcios habiamos dejado y tampoco en
ellos encontramos estas inviciones. Verdad
es, y de todos tiempos, la tendencia que
domina en el espíritu del hombre ob-
servador a' querer darse explicacion de los
elementos mas sencillos de su existencia,
y Epicuro emitió ya la teoria de los ato-
mos suponiendo, eran formados los es-
pos de estos en continuo movimiento
y con el caracter de espontaneidad, y
cuyas insinuaciones iban al cerebro p.^a
convirtiendose en las sensaciones y movimi-
entos.

Roma, la Quirina del
Mundo, centro en el cual se reflejó la
Civilizacion despues de la Grecia, tuvo
su tiempo de verdadero apogeo para la
Medicina, en el cual brilló el ilustrado

6
fundador del Neumoniismo en Pérgamo,
que entendió con sus observaciones anatomo-
micas y fisiológicas los convenientes has-
ta su tiempo habidos, y al tratar de dividir
los órganos por establece en los tejidos las
ideas de similares y disimilares equiva-
lentes a los hoy llamados simples y com-
puestos; pero estos son citados y escasa ma-
teriales que en debido día habrán de ser
punto de partida para otras investiga-
ciones; y en su libro de Humores de una
teoría nueva de la inflamación donde se
encuentra consignada la apellidada exu-
dación con posterioridad, pues en ella
compara los elementos de la sangre co-
mo un río desde las venas a los tejidos
adyacentes, y en la actualidad por el pa-
so de los globulos a través de orificios
que Arnold creyó preformados, siendo
hoy día completamente demostrado
por eminentes histólogos Von Recklin-
ghausen Admanson y Stricker no eran

7
debidos a estados protológicos sino nor-
males estomatos y estomas, de los cuales
sino derivar el ilustre jefe de la Escuela
de Edinburgo la famosa teoría de la emi-
gración sancionada hoy día por todos los His-
tólogos.

Con posterioridad a 'Ga-
leno nada nuevo aconteció en Medicina,
y sus Comentadores Orbanio, Accio, Fraltes, y
Egina sostuvieron los adelantos de la de
Pérgamo y los estudios anatómicos como
los demás de la Medicina, vinieron a 'la
decadencia como otros durante toda la Edad
Media, periodo de verdadera inercia para
el progreso, en el cual, ni la famosa Es-
cuela de Galeno llamada Civitas Hippo-
cratica, ni en el Arabismo, sus célebres
Avicenna, Avenzoar, y Abulkasir nada
convinieron a 'pesar de un buen decir
por ser el espíritu de la época mas belio
que científico y por la completa prohibi-
ción de cadáveres en lo cual cupo a'

8. La Medicina egial suerte que a' las de-
mas Ciencias, y amparada tan solo del
sentimiento religioso, logro' atravesar tan
fatal epoca al comando aui, el periodo del
renacimiento o' moderno. En él se ig-
noscian las autopsias por Moridini, los
Papas Catolicos conceden igual privilegio
al Colegio de Zaragoza, y al de Guadalupe
en Lituania la pragmatia de su San-
tidad; Vesalio logra gran reputacion
entre sus contemporaneos y da impulso
a' la Anatomia, al cual siguen en Italia
Dionisio y Benedetti, el Holandés Jan-
sen descubre el microscopio compuesto
o' de observacion en 1570, que pronto vió
ver los fenomenos mas intimos de los te-
jidos y sobre todo de la Circulacion. Fallo-
pio llega a' adquirir conocimientos sobre
ellos en sus ideas similares y disimilares
y en sus Lationes de partibus Similibus
et Humani corporis ex divinis exemplari-
bus, asi como Leuwenhoeck, Guammer

9
dan y Rivistio con sus notables in-
yecciones. Harvey en Inglaterra
aprovecha los anteriores trabajos acer-
ca de la Circulacion pulmonar i' pue-
ta debidos al malogrado y compatriota
Servet dando a' conocer la circulacion
general da un iter mas seguro a' la
Fisiologia al cual bien pronto coadyu-
ban Aseli con el de los Linfaticos, y
el memorable Malpighi que con to-
cas lentes y en las ranas consiguió des-
cubrimientos prodigiosos entre los cuales
el de la Circulacion Capilar merece re-
nombrar. Apenas transcurse medio siglo
y aparece en la Universidad de Padua
Morgagni, el que despues de ordenar y
practicar numerosas Autopsias, dió una
base a' los conocimientos anatomicos
que se apartaba del caracter de pu-
ramente descriptivos, y logro' destruar
unas falsas ciencias arraigadas en los

Medicos y debidas a las doctrinas Galenicas y da de ella una prueba positiva y veridica la notabilisima obra que publicó titulada de Scdibus et causis morborum per anatonem indagatis la cual encierra un enautivo caudal de conocimientos anatomico-patologicos, los cuales debieron de constituir un inmenso progreso, así como los medicos que le precedieron no llevando sus escritos el sello de curiosidad. En él se asocian a los caracteres espuestos los sintomas que debieron constituir la enfermedad en armonia con lo que el cadáver enseña, lo cual fué un verdadero progreso para la Anatomia patologica y mas tarde para la fisiologia.

Los grandes acontecimientos lo mismo en medicina que en las demas Ciencias no se operan de una manera brusca y espontanea; sino que necesitan el tiempo debido para

21
pasar por la serie de vicisitudes que le encaminan a su justo termino, esto es, aparecen en él de un modo legitimamente constituido. Haller hacia consistir sus principios de Fisiologia en la fibra que decia era el fisiologo lo que la linea al geometra, en lo cual daba a entender servir de base a la constitucion de los tejidos su cuyo ultimo analisis resultaba ser la fibra. Bordenave vio sentir sus doctrinas a cerca del tejido mucoso, y el notable Felipe Pinell sus ideas morográficas en una obra que en su dia gozó de gran prestigio sirviendo de autoridad para los medicos de su época y aun para aquellos que sobrelucieron despues que él, cuyos escritos inspiraron a Bichat el anatomio mas eminente que tuvo la Francia a fines del pasado siglo el cual segun frase de Virchow en su obra la Patologia celular abrió a la

12 Ciencia dilatados horizontes. Richat armonizó los trabajos de los ilustres que dió el que le precedieron, y llevado de un deseo grande de adquirir la verdad practicó numerosas autopsias leyendo en el gran libro del cadáver lo que era indispensable al medico para el estudio de los órganos, en una palabra dió armonía a los estudios anatomicos y dió a luz una obra notabilísima, no solo por que se le mira como la primera; sino por la época en que apareció que sirvió de clave para el progreso de los conocimientos anatomicos. Sus trabajos bien pronto se difundieron por las demás naciones sobre todo en Alemania, y en ellos tenemos consignados los Sistemas, es decir las asociaciones mentales que hacemos de los elementos homologos del organismo, dejando consignado en unos memorables escritos la idea de que todos los tejidos tienen sus afeciones propias.

13 La prematura muerte del martir de Hrouet en la primavera de sus dias llenó de luto la Ciencia, pues los ricos conocimientos de que la dotó hubieran sido sin embargo, desde suyo tiempo los deificados por un lado entre los cuales figura la Fisiología y los Botánicos y naturalistas por otro, recrearon las investigaciones por el camino que aquel consumado maestro dejó trazado y las investigaciones científicas dejaron el caracter mas de curiosidad que de observacion como hasta su tiempo se habian venido haciendo. Hubo estudio los vegetales y estableció con otros que el tejido celular era el esencialmente constitutivo, que Fleming consideró en las fibras y los tubos, Ebermann utilizó las lentes mas amplificadas, llegando así por una serie sucesiva de adelantos en adelanto a N. Brown que

en el año de 1831 describe el núcleo, pequeña vesícula oval o esférica, de contenido mas o menos limpiado, y desmenuzinto segun bella frase del padre de la histología fue de los mas fecundos. Mas el momento critico, el día en que habian de dar todos estos trabajos que desde principios de nuestro siglo le venian realizando debere al Sabio Botanico Herman Schleiden que estudiando la textura de los vegetales comparó estos a las células del perval, de ahí el calificativo de célula con que designó estos pequeños elementos que le componian. Segun él, la célula vegetal era constituida del agrupamiento de unos cuerpos ovoides o poligonales con una pared densa y resistente la membrana celular, y en su interior, substancias de naturaleza diferente al contenido, la primera que cons-

tituye su envoltura celular, y la segunda que forma una masa el protoplasma arrollada y con una película el utriculo primordial estudiado por Don Hugo de Mohl. Con semejantes trabajos en la célula vegetal, en Alemania tambien y casi en igual tiempo el gran Schwann que justamente ha merecido el renombre de fundador de la Histología estudió los tejidos animales, y de estos deduce su identidad en los vegetales, salvo algunos caracteres propios de aquellos y que establece sus signos distintivos, y logra comprender en estos lo que el ilustre Botanico y le precedió, los cuales pronto el celebre Müller importó a estos mismos perval en estado patológico, con lo cual apenas la Ciencia histológica constituida, o lo que es lo mismo, en ellos empezó un primer periodo de desarrollo.

El desarrollo de la célula era explicado según Gundelidom y Schwann por la aparición del núcleo en un líquido amorfo y generador que llamaron blastema y citoblastema, en el cual adquiría aquel determinado volumen, y a su alrededor venían a reunirse porciones del blastema conduciendo por formar una membrana que encerraba a éste a modo de una superficie. Posteriormente una nueva masa venía a recubrir a ésta de tal modo que resultaba el núcleo encerrado entre dos capas cuya disposición fue muy bien comparada a la que afecta el cristal de un reloj. Esta teoría se denominó celular y también de la libre formación celular. Por el pronto se creía haber conseguido, una doctrina que explicaba el verdadero modo de ser de la generación celular y corrió por la Alemania a la manera que el hilo telegrafico

lleva los pensamientos de uno a otro punto despertó los más ardientes defensores Hunter, Bertram, Bischoff. en Alemania, Virchow en Francia Lebert, Bischoff, Follen y Robin. Mas posteriores estudios hicieron ver que la célula no descendía en hechos positivos y duraderos y al histólogo de Wirsborg Keeliker que es el primero que levantó el paellon de la independencia hacia la doctrina defensora de los blastemas se afiliaron otros observadores que iniciaron una nueva escuela en sentido verdaderamente reaccionario.

Pensamiento verdaderamente feliz que inclinó la histología hacia los albores de la verdad que luego a realizar Remacle de cuyos estudios acerca del Oculo que en 1829. por Boyer de a conocer la segmentación del vitelus con lo cual hizo ver bajo otro prisma las concepciones histológicas y expone a la vez la escuela de Dumortier en célula que ataca la idea del desarrollo celular por un líquido gene-

caídas sosteniendo que una función de tanta trascendencia se efectúa por generación Jiiiparas Pero después viene el autor de las subterfugas conjeturas o teoría de Reichert con lo cual tomamos más solidez las nuevas doctrinas, no dejando duda de la nueva escuela levantada frente a' otra vieja y ya caduca a' la cual no fundo menos de ceder su pabellón, pues estaba construida sobre ideas más estables y duraderas a' la manera que las generaciones actuales descausan y se apoyan en las pasadas como también sucederá con la que vendrá pues es su destino, siendo así que los materiales que pertenecieron a' edificios minores ya sirven para la construcción de otros más modernos.

Muchas son las pruebas que en la actualidad se tienen de esta nueva escuela, destinada a' quedar sola pues es la única representante del progreso así Froy en su *Histología i His-*

toquimia se expresa; "que después de ser probado no parece reformar la célula de un modo espontáneo", Leidig en su tratado de histología del hombre y de los animales que el Omni cellula in cellula es idéntico al Omne vivum ex vivo, Van Kempen autor que escribió con anterioridad nada menos a' la escuela blastemática como un edificio en ruinas, y en el mismo sentido, se ven muy expresarse los histólogos que son reputados como autoridades más competentes Cornill y Ranvier, C. Bernhard, Fort y el memorable Virchow, en su sententia afirmando Omni cellula a' cellula condena al olvido el recuerdo del Blastema, en la novel ciencia, el histólogo más eminentemente que ha tenido la ciencia de Alemania, consumado anatómico, cuyo nombre se deja ver a' la ciencia explicando notables conferencias en la Universidad de Berlín ante un n.º respetable de profesores haciendo a' estos de un modo orden-

20
ible los adelantos realizados por la His-
tología, y lejos de abandonar los adqui-
sitos anteriormente declara; que ellos han
servido de verdadero punto de partida para
los presentes, de cuyo modo se merece el
calificativo de reformador, pues ha contribu-
ido en mucho al movimiento científico que
agita la ciencia en nuestro día.

Yolo así ha logrado la
Histología el desenvolvimiento que hoy
tiene, sus deducciones son más claras, más
exactas y precisas, pues no es ya la célula
muerta, alterada en su substancia funda-
mental y expuesta a los cambios constantes
de la fermentación la base de los estudios
microscópicos de los tejidos, sino en estado
de vitalidad, en idénticas condiciones a los
elementos vitales en su estado de plena
actividad funcional cuyo ejercicio puede
decirse sorprende al Histólogo. He así
la última evolución, merced a la cual
en pocos años he logrado alcanzar gran

21
des adelantos la denominada histolo-
gía viviente. Por ella, y solamente por
ella, se ha estudiado en el leucocito sus
movimientos amiboides por Pecklinghausen
y el de las pestañas vibrátiles por Valentín
y Purkinje en el epitelio de la mucosa
faríngea de la rana; y de qué modo? son
las cámaras húmedas y calientes donde
estos elementos gozan de condiciones análo-
gas a las del medio en que viven, protegi-
dos de la evaporación y son el origen ne-
cesario para su vitalización. Después figu-
ran las modernas injecciones fisiológicas
el perfeccionamiento que han sufrido los
microscopios de observación, los puntos obje-
to eléctricos donde se han estudiado las
contracciones musculares en la rana, y
en una palabra, con los numerosos me-
tódos para la preparación y conserva-
ción de los elementos, todo ha contribuido
al progreso de la Histología por que
los tejidos se han estudiado de un modo más

perfecto. El conjuntivo que por sus múltiples funciones y radicar en muchos órganos de la economía se apelida muco por Virchow, hasta el advenimiento de la histología animal, sus células eran estudiadas en el cadáver, medio que a pesar de los esfuerzos de Remvier que es la gran figura de la escuela histológica de la micrografía en Francia no resolvía la cuestión de la manera debida. Mas Kühne utilizó los medios experimentos y en la materia colágena del tejido conectivo de los huesos se le ocurrió llegar a estudiar los verdaderos detalles de la célula conectiva viva, de lo cual se fue deducir, consiguió en la delicada textura de tan importante tejido un gran adelanto.

En las inmensas doctrinas para explicar la esencia de la vida sabemos predominantemente en la antigüedad y hoy día no se explican ni por las

ideas anatómicas ni fisiológicas como en el sistema de Galeno, ni las mecánicas de Boerhaave, ni por la irritabilidad de Glisson, el animismo de Hall, y menos por las de Paronazi y Parozzi de la irritabilidad y el movimiento, por que en todas ellas se ve marcada el espíritu de las doctrinas que predominaban, pero hoy esta explicación tiene su lugar propio esta es la célula, verdadera síntesis morfológica, en virtud de una propiedad que es esencial, demostrada por El. Bernead en sus experimentos y a la cual se llama hoy día con Virchow irritabilidad propiedad de los cuerpos vivos que les hace susceptible de pasar al estado de actividad bajo la influencia de los irritantes y por tanto de los agentes exteriores y a su vez cada tejido es reaccionar por estimación del medio exterior, efectua como viví que constituyen la nutrición irritabilidad nutritiva que en último ter

mucho viene a ser una modalidad de-
pendiente de la simple.

Vemos delineando aun-
que con torpe pinceles la senda que
ha seguido la histología, desde que quedó
verdaderamente constituida, hasta el esta-
do actual en que sigue como las demás
Ciencias por la senda del progreso. Fal-
tan solamente enumerar sus estrechas
relaciones con las demás Ciencias, y
la exposición de los muchos convenien-
tos que las demás ramas de la Medicina
le son deudoras.

La Quimica, Ciencia un-
eva puede decirse como la Micrografía
elevada a la categoría que hoy tiene
por los trabajos del inolvidable Lavoisier
una de las numerosas víctimas de la
Revolución Francesa, y la Histología á lo
de Schwann son hoy día dos Ciencias
tan afines que se auxilián mutuamente

en las investigaciones Científicas. A la
Quimica toca resolver cuestiones de gran
trascendencia a la vida del hombre co-
mo es el análisis de las adulteraciones
que sufren los alimentos, así en el reco-
nocimiento de las harinas donde por
la embrión y solición se substituyen las
de trigo por ejemplo remplazadas por
otras, el quimico pone en practica para
esto una serie de operaciones, de las
cuales deduce el fraude: mas apela en
último termino al examen microscopico
demostrándole este poderoso medio de in-
vestigación los caracteres particulares de
unas y otras. En el examen de las man-
chas de sangre, medio para inquirir datos
en los delitos que de un crimen quedan en
las ropas muebles ó armas, á mas de
las reacciones quimicas, la histología aso-
ciada á estos demuestran mediante el
examen de los globulos si existe real-

mente el líquido fundamental de la economía así como los detalles sus caracteres diferenciales con los pertenecientes a la sangre de los animales, todo lo cual ilustra al medico-legista que es consultado ante los Tribunales de Justicia para actuar en estos como perito y de cuya exactitud, esmero y esrupulosidad depende ya el castigo del inocente o la salvacion de un criminal.

¿Que sabiamos de la ciencia consagrada a estudiar el desarrollo del Ovulo antes de los estudios histológicos? ¿Cuándo han logrado alcanzar el lugar que hoy ocupan todo desde el advenimiento de la Microscopia? A Mr. Cotte que es el profesor mas notable de Zoología y uno de los micrografos mas eminentes de la Academia de Ciencias de Paris, como el ya citado Virchow de la

Alemania, deben la Ovología todo lo que sabe. En efecto, "como se ha logrado adquirir sus conocimientos, con la experimentacion en hembras de animales en época del celo y con la observacion microscopica seguida paso a paso, y así las cosas, la formacion y desenvolvimiento de las huyas blastodermicas el cuerpo muriforme, la segmentacion del vitelus y otros mil cambios que se desenvuelven desde el momento que sale por el ovito fecundante el ovulo para a embrión y cuyas minimas dimensiones hubieran hecho imposible este estudio sino contaran hoy las Ciencias con un medio destinado a la amplificacion de los elementos. La membrana caduca, de la cual el gran Anjano Juges Hunter dió una razonada explicacion que ha pasado a la época actual donde viene defendida por una escuela denominada

76 Trinitaria es muy bien combatida por otro que se levanta en la Francia y cuyo pabellón tremola el gran micrografo Mr. Coate. Sus repetidas autopsias en mujeres muertas en diversos periodos de la gestación, le han llevado a emitir la opinión, de que es la causa una membrana propia de la madre y formada única y exclusivamente de la membrana mucosa uterina tripertrofiada, toda vez que una mirada microscópicamente sus elementos en verdad varían de los de aquella y hasta el epitelio que reviste ambas es en un todo idéntico.

La Etiología et Diagnóstico y el Pronóstico deben también a los estudios micrográficos lo que la Trinitaria y la Oología. Gran número de ellas, perceptibles solo por el microscopio animal los unos, vegetales los otros los

Otros, los Parásitos que anidan en la Superficie de nuestro cuerpo o invaden nuestras vísceras, even conocido de un modo superficial antes de ahora y en escaso número. Muy prolijo y extenso sería tratar en consideraciones acerca de ellos lo cual no es propio de este sitio ni del objeto de mi tema; pero exponeremos algunos de estos, entre los cuales merecen nuestra atención el Trichinosis descubierto por Owen en el 1824 y cuyo modo de evolucionar y desenvolvimiento en nuestra economía apreciada por los estudios histológicos ha dado la explicación debida a sus variados síntomas, de sus perforaciones en los intestinos, para a los músculos por cuyos intestinos se elevan para llegar aun hasta las vísceras donde como el ovario con el auxilio del microscopio se le ha hallado. Por estos caracteres se ve hoy claramente la Etiología Sintomatología y Diagnóstico en la Trichinosis, y de la cual aprovecha

20
sus conocimientos además la Higiene
Pública cuya misión es velar por la salud
de los Pueblos, estableciendo para su profilaxis
el examen de las carnes de cerdo procedente
de puntos donde abunda el trichinosis medio
sencillo de contener los estragos de tal afecto.

Laica también de igual
modo que las sentencias, datos utilizamos
de la Microscopia, era sección de la Patología
Quirúrgica estudiada ya de antiguo, en extremo
deficiente, de importancia grandísima a saber la
Oncología. Conocidos con los nombres afecto que
de antiguo se incluían en los tumores tales co-
mo los abscesos, y con el otro nombres que ni son
tumores ni parecen tumores; cuya palabra se
tiene hoy como de significación vaga por es-
tendida su acepción etimológica no dice más q.
simple aumento de volumen, siendo hoy día
la de neoplasma la que se sustituye atendi-
endo a la manera como se les considera.
Los datos primitivos acerca de ellos, erupieron

27
a raíz del desenvolvimiento de la Anatomía
general y de la histología. De las investigaciones
Anatómicas de Richat que hubieran sido mayo-
res sino hubiere sucumbido en la primavera
de sus días como mas arriba queda dicho
pasaron a Alemania donde Lobstein primero
y Müller después tomando como norte las doc-
trinas de los Geheleiden y Lehmann dio
la primera obra de Histología sobre estos, ti-
tulada Patología de los Tumores, cuyos funda-
mentos eran la Clínica y la Quirúrgica, mas algo
obscuro y en un todo en perfecta armonía, con
las doctrinas celulares blastemáticas que como
sabemos cundieron por Alemania.

Este modo de apreciación
de los neoplasmas cambió bien pronto con
forme los adelantos histológicos se fueron
desarrollando. Lebert introdujo en la Histo-
logía la doctrina de la especificidad y con-
forme con ella, suponía en los Tumores celu-
las específicas como la del Tuberculo siendo

demonstrado hoy día con los estudios de Virchow consignados en su Patología de los Tumores que el Tuberculo tiene en el estado normal su célula característica, y tal se le ve en los elementos celulares constitutivos de las neoplasias típicas que residen en las placas intestinales de los órganos hematopoyéticos y base principal que sirve para la explicación anatómica patológica de la evolución de los síntomas de la infección denominada Fiebre Tifoidea o tífus abdominal. Por otra parte, en el grupo de los Epitelomas son estos ora graves o benignos según que los elementos que entran en su formación sean más o menos embrionarios y vasculares, luego en armonía con las leyes que resumen sus doctrinas de que los elementos celulares de un neoplasma derivan de los antiguos elementos celulares, y estos a su vez de, del tejido conectivo, tenemos probado el falso el principio que admite la especificidad, igualmente lo es también, el del heteromorfismo, pues toda célula nace de otra célula

y no de substancia amorfa y de ningún líquido generador, lo cual como se ve, es el argumento mas enérgico que puede oponerse a la primitiva escuela que tiene verdaderamente de nuesta la idea del blastema, y en apoyo de ello, tenemos las opiniones que en los últimos años han vertido los primeros histólogos, y mas todavía, lo muestra que dicen las concepciones que hacen los señores mas decididos de ella como Robin actual Jefe de la Escuela Francesa cuando se ocupa de los epitelios y origen celular de los cartilagos y elementos nerviosos.

Pero volvamos a los Tumores y comparemos los conocimientos que se tenían antes de la Histología, del ejemplo número en que eran conocidos, al que en la actualidad cuenta la moderna Oncología. Uno de los puntos de mas resonancia sentaba hacia la Oncología y en el cual se comprueba mas y mas la falsedad de la escuela blastemática es en el estudio histológico del Tuberculo nodular o nódulo formada de una reunión de células, de las cuales, las centrales se llaman

en vez de destrucción al contrario de las
 periferias que es de proliferacion. En todo
 el desenvolvimiento de este Neoplasma, no se
 encuentra substancia amorfa antes al contra-
 rio la celular y este mismo llevado en los
 ganglios linfaticos, cerebro y pulmones han
 probado la completa analogia con lo que o-
 curre con los organismos linfoides terreno de pro-
 ducion para una discrasia, denominada Es-
 crofula, Leucemias, o' Diatesis poligenica de
 Ruge que hoy con los autores mas respetables
 se miran esta y la Tuberculosis como variantes
 o' mejor como diferentes evoluciones de una
 misma discrasia propia de las primeras
 manifestaciones de la vida la Escrofulosis,
 y de las mas adelantadas la Tuberculosis. He
 aqui como el perfecto estudio histologico, de un
 elemento que se creyo' especifico, exudacion antes
 de nuestro dia y de su histogenesis, la manera
 como los afectos diatericos o' discrasicos se ven
 intimamente asociados y en sus pruebas ana-
 tomo-patologicas y clinicas no me puedo
 limitar a' exponer por no ser objeto que se re-
 laciona con la histologia de un modo directo.

A si es como se ha logrado adquirir los
 conocimientos que se tienen en la actuali-
 dad, la patogenia de algunos, el modo de su
 formacion por celulas que se apellidan madres
 al rededor de las cuales se van depositando
 otras que llegan a' formar una entidad,
 su crecimiento ora lento ora rapido hasta lograr
 el periodo de estadio mas tarde el de indiferencia
 y terminacion. El mismo, neoplasma que se
 constituye el elemento muscular breui en su
 forma lisa o' en el fibra estriada Leiomioma
 y Rabdomioma de Tencher, las pocas observacio-
 nes que la Ciencia hoy tiene son hijas del
 progreso histologico y pertenecen a' los ilustres
 Roekwitaiiki Virchow y otros que se reputan
 en la actualidad como encargados del progre-
 so de estudio de si tan arduo y dificil.
 Igualmente vemos con el sarcoma mas
 raro aun y hasta puesto en duda en al-
 guna de sus variedades, el estudio de las
 diversas variedades del Epitelioma que hoy
 se admiten basados solamente en el tipo de
 su radicacion y en el caracter que la celu-
 la epitelica ofrece; pero a' pesar de la in-

ces ante observacion, con el cual se han estudiado los fenomenos que tienen lugar en el organismo desde que empieza el neoplasma a desenvolverse hasta aquel en que la economia completamente sustrada del elemento de infeccion se traduce por los elementos inequívocos de la caquexia, y donde los que hemos experimentado la peridoneitis caracteristica por la materia que lo infiltra, cuya degeneracion forma su segunda etapa, a pesar de todo, la Histología no ha podido describir la célula cancerosa, con caracteres especificos, esto es, que en el estado actual de la ciencia no tenemos el caracter propio de la célula del cancer.

Otro padecimiento que forma un verdadero proceso histopatológico del cual Celso dió una buena descripción fundandole solo en sus caracteres clínicos y del cual no ha habido ni sistema medico ni escuela que en conformidad con sus doctrinas no haya emitido la suya ha sido la inflamacion. Mas este proceso tan importante, pues entra en un número crecido de afatos

unas veces constituyendo en si la enfermedad propia, otras como una manifestacion sintomatica o secundaria, ha logrado su verdadero estudio anatomico-patológico desde que en el campo de la ciencia empezaron a usarse los medios capaces de resolver las cuestiones. A Inglaterra puede decirse, debe la Histología, y por esta la moderna patología lo que en el órgano inflamado tiene lugar. En los primeros años de este siglo, cuando ya se levantaba en los médicos el deseo de observar lo que en los elementos componentes de la economía tenía lugar Wilson y Phillips utilizaban los mismos copios que en aquel tiempo se conocian, y con el auxilio de numerosas experimentaciones en los animales de los tejidos inflamados, y llevadas al campo del microscopio dejaron establecidos detalles de suma utilidad que los estudios actuales han perfeccionado. Pasaron estos estudios a la Alemania donde Sandache, Kalltbrunnar y otros los difundieron por Francia y en el ilustre jefe de la escuela histológica de Edimburgo Copplehem ha logrado con los estudios y espe-

42
cimientos dar a este importante proceso el
lugar de distinción que tan dignamente le
corresponde. Y sus inyecciones en los linfáticos
dorsales de la rana y de las materias coloreadas
seguidas de repetidas continuaciones en la
cornea del animal, hicieron su hecho cierto
y demostraron su teoría de la diapedesis, según
la cual, la histología tiene probado que a la
inflamación acuden los elementos celulares
de la sangre de puntos lejanos, pues en la
cornea vio llegar células emigrantes coloreadas
con el azul de anilina. Este paso que
tanto a contribuido a la Ciencia, para la ex-
plicación de lo que ocurre en muchos afectos
como son las soluciones de continuidad de
los tumores, para la reunión en virtud de ele-
mentos nuevos que le presentan la unión y colis-
der que antes tenían por la neoplasia inflama-
toria, y de esto ha sacado un sumo valor
las heridas de las partes blandas para la
unión de sus bordes, de tal modo que talia
fuega Alemana que es la más científica, y
por lo tanto la que lleva en sí la última

43
palabra de la Ciencia ha dado suma im-
portancia a esta teoría que desde Cobden pasó
a la Ciencia.

No temo ser a entrar a ex-
poner lo mucho que la Ciencia debe a la His-
tología Patológica, así pues, siendo el último
resultado la célula, el órgano donde actúan
los importantes actos funcionales, cualquier
cambio en sus elementos celulares hace pro-
ducir la Hipertrofia si hay exceso en su
desarrollo, la Hipotrofia si la disminuye,
si cesa en ellos la vitalidad por completo a
las Necrosis y atrofias, y por último, en
estos mismos se ha estudiado un extenso
grupo, de las degeneraciones, donde el elemen-
to celular invadido de una substancia que
se infiltra en sus partes componentes lleva
esto a la mayor destrucción, siendo así como
el notable histólogo Hermann Purkinje ha
lo que el estudio de estas alteraciones, hasta
el punto, de que todos los autores modernos
de Histología patológica, toman y con sabida
razón sus opiniones como modelos.

64
Ha llegado el momento de terminar con
algunas conclusiones en forma de epílogo los
puntos mas principales que en mi mal tra-
zado discurso he propuesto presentar, mas an-
tes hoy al dignísimo Tribunal que con tanta at-
ención se ha dignado escucharme las gracias.
De lo anterior se deduce: que en el estado actual
de la ciencia, como en los tiempos mas primi-
tivos es, y sera' de todas propio en el hombre
observador la tendencia a' observar los ele-
mentos mas simples que entran a' formar
la constitucion del organismo. Que de antiguo
era imposible conseguir nociones histológicas
pues estas nacieron de las Anatomicas y
como las adquisiciones de los cadaveres
para practicar las autopsias era vedado,
de ahí que no hubo ni mas ni otras, to-
da vez, que las ligeras ideas que se lograron
adquirir no basten. Que estos convenientes
cuentan desde el periodo del renacimiento
donde ideas anatomicas e' histológicas es-
tuvieron amalgamadas, adoptando la base
descriptiva que repasa los estudios de Vasa

65
sio y Falopio hasta Morgagni que fue el
primero que le dio el caracter anatomico-pato-
logico y a' la vez clinico. Que los grandes des-
cubrimientos de la fisiologia, como el de la
circulacion, y el del microscopio dio' a' la
ciencia una via' fecunda y amplia para la
adquisicion de datos que en la actualidad le
adornen; y que inspiraron en Richat
los detalles que Schmeidern y Schwann
lograron, dejando cimentada una ciencia
vivisima de los cuales fueron fundamen-
to todas las Ciencias auxiliares de la
Medicina como la Quimica, Zoología
y en estas la fisiologia, Patologia, Medici-
na legal y Toxicologia o' la Histologia deben
múltiples convenientes. Y por último,
que el gran desarrollo que alcanzaron
en la actualidad los diversos ramos de
la ciencia, que han aclarado dudas, des-
vanecido errores, y dado a' conocer lo que
no era ni aun sospechado, se caudo in-
mensas lagunas a' cada paso encontra-
das en el vasto campo de la ciencia

deben a la Histología y a la Química, con
cuyos adelantos futuros, se lograsen quizás
muchos que hoy se escapan a nuestros
medios de investigación, y en estos se puede
decir estaba el porvenir de la Ciencia que
se dirige a la curación o alivio de las dolen-
cias humanas.

Me dicho

Ld. Augusto Fernandez
Schneider



Madrid 29 de Octubre 1881