

Leyes de Mackenzie, relativas a la sintomatología de la tuberculosis pulmonar

(Extracto del inglés)

De un importante artículo debido al profesor Pottenger, de Monrovia, California, extracto los párrafos siguientes:

Es posible que todas las células del organismo sean estimuladas en su acción e inhibición por nervios. Por otra parte existen siempre en la economía, sustancias químicas, algunas de las cuales reciben el nombre de hormonas, que poseen una acción fisiológica normal.

Algunas de estas sustancias obran sobre el sistema nervioso, otras sobre los demás órganos y las menos poseen una acción independiente. Si algún día llegamos a conocer la acción íntima de los nervios en el seno de los diversos tejidos y la acción o relación entre las diferentes sustancias químicas y los nervios, tendremos ya una base que nos dará la clave en el conocimiento fisiológico y patológico de las diversas actividades del organismo.

Los síntomas de las diversas enfermedades, son la expresión de los trastornos de los tejidos, que a su vez se encuentran precedidos por el sistema nervioso vegetativo y el sistema glandular endocrino, los cuales a su vez son precedidos por el sistema nervioso central. Estos hechos son desgraciadamente mal conocidos actualmente en medicina, por que el sistema nervioso vegetativo, ha recibido una pequeña atención de parte de los

clínicos encargados de interpretar los síntomas. La importancia de este sistema, que preside la contracción de los músculos lisos y las secreciones glandulares; que controla la digestión, el metabolismo, la circulación y procreación y en parte controla también la ingestión de alimentos y las excreciones del organismo, debe ser tomado muy en cuenta al hacer el estudio de las diversas enfermedades. Los hechos fundamentales relativos al sistema nervioso vegetativo fueron descritos por Gaskell, y a integridad por Sherrington, ambos tomaron razón de la acción general de las varias hormonas.

Los nervios deben ser estimulados en su acción por impulsos y este estímulo debe ser de naturaleza física. Basado sobre estos hechos, se sostiene que los síntomas de las enfermedades son debidos a una estimulación anormal de los nervios o de las glándulas endocrinas, y que este estímulo es generalmente una causa física o de origen físico.

Esta no es sino, una concepción fisiológica que se basa en que el equilibrio normal del organismo es mantenido al través de la acción nerviosa refleja.

Basado en esta concepción, Mackenzie, ha demostrado recientemente, "*que la mayor parte de los síntomas de las enfermedades, son debido a trastornos en los reflejos normales.*" Esta ley facilita la explicación y estu-

dio de la mayor parte de los síntomas *que* las enfermedades.

Esta concepción ha hecho escuela recientemente, siendo que los síntomas son debidos a trastornos del equilibrio normal, el cual es mantenido por los nervios y las glándulas endocrinas. Queda el problema de averiguar la causa del estímulo, ya sea un micro-organismo o una sustancia química. Un pulmón inflamado produce rubicundez de la cara; la toxemia, causa malestar, falta de apetito y mala digestión. Por otra parte, los demás síntomas, tales como leucocitosis, acidosis, retención de proteínas, hiperglicemia e hipoglicemia y el mismo dolor son trastornos funcionales motores y secretores, no son entidades, sino resultados de un trastorno fisiológico ya relativo a los nervios o a las glándulas endocrinas.

Por primera vez se tuvo idea de la gran importancia de estos problemas, cuando fue descubierto que el espasmo de los músculos del hombro no era *más*

que un síntoma de la inflamación del pulmón tuberculoso; pero se requieren muchos meses de investigación, para explicar satisfactoriamente los demás síntomas, los cuales han sido arreglados por Pottenger en tres grupos.

En lugar de 25 o más entidades se demostró que dos factores operan como causa: a) toxemia; c) estimulación local de los nervios que inervan o rodean el pulmón.

El tercer grupo consistente en dos síntomas: espectoración y hemorragia y en dos grupos de síntomas: pleuresía y bronquitis tuberculosa, son el resultado del proceso local perese.

Hay que tener en cuenta cómo se hace la distinción entre los síntomas y signos y entre los síntomas objetivos y subjetivos al clasificar los trastornos del equilibrio fisiológico que se presenta en la tuberculosis pulmonar por síntomas que se puedan agrupar en 3 cuadros y que son los siguientes:

CUADRO Nº 1	
<i>Síntomas debidos a la toxemia</i>	
Causados por la estimulación perjudicial del	1º—Malestar.
I.—Sistema nervioso	2º—Carencia de sufrimiento.
II.— " endocrino	3º—Disminución de fuerzas.
	4º—Inestabilidad nerviosa.
III.—Sistema nervioso simpático .	5º—Disminución de la actividad digestiva.
	6º—Aumento de la tasa de los cambios metabólicos.
IV.—Endocrinas simpaticotrópicas particularmente suprarrenales y tiroideas.	7º—Disminución de peso.
	8º—Taquicardia.
	9º—Sudores nocturnos.
	10º—Aumento de la temperatura.
	11º—Leucocitosis.

CUADRO Nº 2

Síntomas reflejos relativos al pulmón

Nervios aferentes

[Síntomas:

Ronquera	Nervios eferentes.
Irritación laríngea	Nervio laríngeo.
Tos	Nervio laríngeo superior.
	Laringe y nervios de todos los músculos expiratorios, con inhibición de los nervios de los músculos inspiratorios.
Inhibición del corazón	Fibras cardiomotoras del vago
Aumento del tono muscular y de « la secreción glandular en el canal » gastro-intestinal]	Fibras motoras del gástrico e intestinales del para-simpático.
Rojés de la cara	Fibras sensoriales del trigémino.
Espasmo del esternocleidomastoideo y del trapecio.]	Accesorios del Espinal.
Desviación de la lengua con relación de la línea media. »	Hipogloso.
Degeneración de los músculos faciales.]	Trigémino.
Rubor de la oreja	Tercer sensorio cervical.
Dilatación de la pupila	Centro motor de Budge (bajo el cervical y sobre el dorsal.)
Espasmo de los músculos de la cintura escapular y del diafragma. » al 8º	Nervios cervicales motores del 2º
Disminución de los movimientos de la pared torácica debido en parte al espasmo de los músculos de más]	Nervios cervicales motores del 2º al 9º

Aferentes al través de parasimpáticos (Vago.)

Inflamación del pulmón.

[Aferentes al través de los [los simpáticos.	[arriba.		
[« Dolor sobre la 2ª costilla y la espina del omóplato (superficial.)		Nervios sensorios cervicales particularmente 3, 4 y 5º.
[[Dolor en los músculos del hombro » (Dolor profundo.)	»	Nervios sensorios cervicales 2º al 8º.
[[Degeneración de la piel y del tejido celular sobre la parte anterior de la 2ª costilla y de la espina del escápulo.]		Nervios sensorios cervicales 3º, 4º y 5º
[[Degeneración de los músculos del hombro.		Nervios cervicales sensorios y motores del 2º al 7º

CUADRO Nº 3

Sintomas debidos al proceso per se.

- 1.—Frecuentes y prolongados resfriados (bronquitis tuberculosa.)
- 2º—Hemoptisis.
- 3º—Pleuresia (tuberculosis de la pleura.)
- 4º—Expectoración.

Antonio Vidal.

Tegucigalpa, 10 de julio de 1934.