

barlo el Sr. Dr. Carmona que entonces la dirigía. Igualmente me dirigí á los farmacéuticos en busca de datos numéricos respecto al consumo de drogas, y no obtuve resultado, é igual fracaso recibí, demandándolos á los médicos, por lo cual ahora he seguido el camino oficial, dirigiéndome al Almacén Central, todo lo cual manifiesto, usando por última vez de la palabra en esta inútil y larga discusión.

En seguida el Sr. Dr. González Urueña toma la palabra para manifestar que las úlceras vacunales á que se refirió en una comunicación anterior, curaron bajo la influencia del tratamiento específico, siendo ésta la mejor prueba de su naturaleza sifilítica.

DR. LOAEZA.

FARMACOLOGIA.

Estadística de Materia Médica.—Primera comunicación á la Academia Nacional de Medicina de México.

En la obra de Terapéutica, de Nothnagel & Rossbach, del año de 1889, se encuentra un artículo titulado: "La terapéutica juzgada por las cifras."

El objeto que se proponen sus autores, Dres. Bourgoïn y Beurmann, con este trabajo, es darse cuenta de cuáles son las indicaciones terapéuticas que han prevalecido, ó al contrario, han sido desacreditadas durante el período de 10 años, comprendidos de 1876 á 1885. Para conseguir su fin, han sacado las cifras de las cantidades de los medicamentos consumidos en los Hospitales y Hospicios civiles de París, tomándolas de las estadísticas de la Farmacia Central. Estas cifras colocadas frente á cada uno de los principales medicamentos agrupados, según sus propiedades, indican, por el aumento ó disminución del consumo, el grado de eficacia terapéutica que los médicos han encontrado en las sustancias comparadas. El resultado general á que llegaron los autores, teniendo en cuenta, como lo hacen observar, que no se debe dar á esa estadística la precisión numérica que

en otros casos, y que falta llenar en ella muchas condiciones de importancia, es el suceso creciente de los medicamentos antidolorosos y la fortuna victoriosa de los antisépticos.

Dicho trabajo, del que se pueden sacar muchas aplicaciones importantes meditándolo con cuidado, me ha indicado el procedimiento que podía seguir yo para darme cuenta también de la importancia terapéutica que tengan entre nosotros los medicamentos tan numerosos que se le recomiendan al Cuerpo Médico, originarios de aquí ó importados. Mas aunque me pareció buena para mis estudios la vía trazada por los Dres. Bourgoïn y Beurmann, y he tomado los datos de nuestra Farmacia Central, sin embargo la creo insuficiente, y para eso la he aplicado con las comparaciones ejecutadas entre las substancias usadas entre nosotros con las usadas en otras naciones. Así, pues, con mis investigaciones resultan dos clases de estadísticas: podríamos decir una semejante á la de Nothnagel, relativa á las cantidades consumidas en los hospitales de aquí durante un cierto número de años, y otra relativa á las substancias que se usan ó se recomiendan como oficiales en Inglaterra, en Francia, en los Estados Unidos y en México. Por tanto las estadísticas que tendré la honra de presentar á esta Honorable Academia, serán: una Farmacológica, es decir, de substancias usadas en diversos países, y otra terapéutica, juzgada por las cantidades que de ellas se hayan consumido en nuestros hospitales, durante un período más ó menos largo. Otros medios de investigación debería presentar, como la estadística tomada de las droguerías, la de las Farmacias, etc., que tal vez sea posible conseguir, pero con las cuales no he podido contar todavía

Espero, pues, que aunque sea con los medios indicados llegaremos á formarnos un juicio más ó menos aproximado á la verdad sobre la eficacia de los medicamentos, y también á resolver, cuando estén bien comentadas, cuatro cuestiones principales de Terapéutica, á saber: cuáles son los medicamentos que se deberán enseñar en el curso de Materia Médica de nuestra Escuela, que formara el texto clásico; los que deben ser obligatorios para las Farmacias legalmente, que sería la Farmacopea; cuáles se deben consignar en una obra general de consulta que representará un Diccionario Farmacológico; y en fin, punto muy esencial, cuáles sean los medios de poder conocer entre nosotros los

medicamentos que debemos aceptar ó desechar, las dosis y resultados de los aceptados, esto es, cómo establecer el "Controll Terapéutico," como ahora se denomina.

Repito que no son por cierto suficientes todavía, para la resolución de las cuestiones enunciadas, los datos que he podido recoger y que hoy tengo la honra de presentar á esta Academia.

El trabajo necesario para lograr estas estadísticas en la forma conveniente, sería de un año y necesitaría la colaboración de mis ilustrados consocios y de toda persona de buena voluntad que quisiera ayudarnos en esta empresa de bien público. Pero si lo que presento en esta primera nota está defectuoso todavía, sin embargo, ya nos puede servir para comprender la utilidad de estas investigaciones y para animarnos á que las continuemos.

Voy á dar cuenta solamente de las principales conclusiones que se pueden sacar de la Estadística Terapéutica de los Hospitales. En cuanto á los cuadros generales que he formado no les daré lectura, porque además de ser muy extensos no se podría sacar ahora ningún provecho de su lectura incompleta; pero sí más tarde, cuando estén concluidos y que se publiquen en un folleto especial donde se puedan meditar y hacer las observaciones que se quisieren. Comenzaré por la estadística tomada de la Farmacia Central, haciendo desde luego una manifestación pública de gratitud al Sr. Ingeniero Robles Gil, Director de la Beneficencia Pública, y al Sr. Profesor Bermúdez, Jefe de la Farmacia Central, que se han prestado con toda buena voluntad á facilitarme los documentos y á darme valiosos informes. Ya se comprenderá que en quince días de trabajar en ese Registro, no se hayan podido tomar muchos datos. En efecto, he sacado, con el auxilio del Sr. Medellín, estudiante de Farmacia y colaborador del Instituto y con el de dos señoritas escribientes, solamente lo relativo á los Hospitales General, Juárez y Morelos, con respecto al año fiscal de Julio de 1906 á Junio de 1907. Comparando los datos de estos tres hospitales relativos á Julio y Agosto, que son los únicos que fué posible computar para este día, he obtenido los resultados siguientes:

I.—El número de las substancias usadas en dos meses, es de 195 en Morelos, 262 en Juárez y de 367 en el General. Este último ha gastado mayor número de clases de drogas, lo que debe estar en relación con sus casos clínicos más variados y nume-

rosos; pero casi todas las substancias consumidas en los otros dos están incluidas en la lista del General. (Nota.—El número de enfermos en Juárez oscila entre 300 y 400; en el General entre tre 600 á 800, y en el de Morelos de 200 á 250.—Farmacopea Central).

II.—La gran mayoría de las substancias empleadas pertenece á la clase de los medicamentos antiguos, como mercurio y sus compuestos, los purgantes salinos, la ipeca, la quinina, etc.

III.—El número de las substancias modernas relativamente, de 25 años para acá, es de 48 (véase la lista anexa), cantidad que representa la tercera parte próximamente de las recomendadas en el Comercio, inscritas en la Farmacología de Chassevant de 1907. Estas substancias son las que deberemos considerar como bien ensayadas en México.

IV.—Las substancias modernas que se han usado en Julio y Agosto de 1906, pertenecen todas á los medicamentos químicos elaborados artificialmente. Según sus propiedades terapéuticas, se les puede agrupar de la manera siguiente:

HOSPITALES.

	Juárez.	General	Morelos	Totales
Antisépticos.....	11225 grs.	19598 grs.	18145 grs.	48968 grs.
Hipnóticos.....	200	12840	100	13140
Antirreumáticos.....	450	4500	225	5175
Analgésicos.....	675	945	930	2550
Antitérmicos.....	215	350	10	575
Sedativos nerv.....	25	120	..	145
Antidiarreicos.....	105	500	..	605
Vasoconstrictores (adren).....	..	220	..	220
Vasodilatador (nitrito).....	10	..	..	10 tubos
Estimulante de nutrición (Arren).....	..	10	10	20
Diuréticos.....	50	50	25	125
Anestésicos.....	18	6	9	33 tubos
Expectorantes.....	50	39	89	178

Vemos, pues, que domina el consumo de los antisépticos, de los hipnóticos y de los que calman el dolor, comprendiendo en estos los antirreumáticos; de manera que si dividimos á todo el conjunto anterior en cuatro grupos, antisépticos, hipnóticos, analgésicos y diversos, los primeros están representados en dos meses por 48,968 gramos, los hipnóticos por 13,140 gramos, los analgésicos por 7,725 y los diversos por 1,911. Este resultado está de acuerdo con el publicado en la obra de Nothnagel, en que se asienta que los medicamentos más usados en 10 años fueron los antisépticos y los que combaten el dolor.

Si continuáramos la comparación con la otra estadística, la de la clase de medicamentos usados en diversos países, veríamos otras conclusiones de mucho interés. Pero es preferible comunicarlo á la Academia en otra ocasión, porque resultaría cansado seguir ocupando la atención de los que se sirven escucharme, con un asunto tan largo.

Los medicamentos modernos consumidos entre los Hospitales de la Capital, Juárez, General y Morelos, durante los meses de Julio y Agosto de 1906, son:

HOSPITALES.

	Juárez	General	Morelos	Totales
Aspirina	50 grs.	800 grs.	225 grs.	1075 grs.
Antipirina.....	100	615	380	1095
Azul de metileno	5	..	..	5
Antikamnia.....	25	100	350	475
Benzonaftol.....	200	600	200	1000
Bromuro de alcanfor.....	25	120	..	145
Colargol.....	10	..	..	10
Cloretilo.....	12	6	9	27 tubos
Creolina	10000	5000	17000	32000
Carbonato de guayacol.....	25	18	..	43
Cloral.....	200	12400	150	12750
Dermatol.....	50	100	..	150
Diuretina.....	50	50	25	125
E. de Wintergreen.....	400	1100	..	1500
Exalgina	500	100	..	600
Fenalgina	50	180	..	230
Guayacol.....	120	600	75	795
Naftol.....	45	300	..	345
Piramidón	25	200	50	275
Salofeno	110	430	25	565
Salol.....	400	900	..	1300
Sulfonal.....	20	350	..	370
Tanigeno.....	105	500	..	605
Timol	20	350	..	370
Terpina	50	39	..	89
Terpinol	50	..	..	50
Iodol	30	..	..	30
Ictiol	100	..	..	100
Nitrito de amilo.....	10	..	..	10
Lisol.....	1000	5500	500	7000
Creosota.....	..	..	130	130
Heroína.....	..	1	10	11
Mentol.....	..	85	55	140
Urotropina.....	..	250	150	400
Acido salicílico.....	..	220	220	440
Adrenalina .....	..	..	..	..
Aristol.....	..	..	30	30
Arrenal .....	..	10	10	20
Betol.....	..	25	25	50
Dionina .....	..	2	2	4
Fenacetina.....	..	100	..	100
Hipnal .....	..	90	..	90
Protargol .....	..	125	..	125
Resorcina.....	..	60	..	60
Salicilato de sosa .....	..	2600	..	2600
Salipirina.....	..	50	..	50
Traumaticina.....	..	1900	..	1900
Xeroformo .....	..	5750	..	5750