

RESUMEN.

De 124 casos neurológicos tratados con meprobamato han mejorado 48, han presentado intolerancia 28 y aparente acostumbramiento 2. O sea, que la mejoría se ha logrado en un 38,7 por 100 de casos, el acostumbramiento en 1,3 por 100 y la intolerancia en 22,5 por 100. Insistimos que en las afecciones neurológicas no prescribimos el meprobamato para modificar la enfermedad, sino la angustia que ella acarrea, y en contados casos algunos síntomas. Así, por ejemplo, en los procesos en donde la rigidez es un síntoma primordial no se altera, ocurriendo en cambio una disminución de lo clónico y lo tónico en las descargas de los choques.

BIBLIOGRAFIA

1. BERGER, F. M.—J. Pharm. Exp. Therap., 112, 413, 1954.
2. BORRUS, C.—Journ. Am. Med. Ass., 30, 1.596, 1955.
3. DICKEL, H. y cols.—West J. Surg. Obst. Gynecol., 4, 197, 1956.
4. DIXON, H. H. y cols.—West J. Surg. Obst. Gynecol., 62, 338, 1954.
5. HENDLEY, C. D.—Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 87, 608, 1954.
6. LEMERE, F.—Arch. Neurol. and Psychiat., 76 (2), 205, 1956.
7. LUDWIG, B. y PIECH, E. C.—Journ. Amer. Chem. Soc., 73, 5.779, 1951.
8. PERLSTEIN, M. A.—Journ. Am. Med. Ass., 14, 1.040, 1956.
9. RAVINA, A.—Prensa Méd., 61, 1.233, 1955.
10. SELLING LOWELL, S. y ORLANDO, P. H.—Journ. Am. Med. Ass., 30, 1.594, 1955.
11. SPOTA, B. B.—Comunicación personal.
12. THAL, N.—Dis. of Nerv. System., 17, 52, 1956.

SUMMARY

Of 124 neurological cases treated with meprobamate, 48 improved, 28 exhibited intolerance and 2 habit-formation. That is, improvement was attained in 38,7 %, habit-formation in 1,3 % and intolerance in 22,5 %. Stress is laid on the fact that in neurological conditions meprobamate is not given in order to modify the disease but the anxiety induced by it and, in a few cases, some symptoms. Thus, in cases in which rigidity is a symptom of prime importance, it does not change but a decrease in the tonic spasm and clonic jerks during seizures takes place.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Behandlung von 124 neurologischen Fällen mit Meprobamat bewirkte bei 48 eine Besserung, während 28 eine Unverträglichkeit aufwiesen und 2 eine offensichtliche Gewöhnung. Sonach kam es bei 38,7 % der Fälle zu einer Besserung, bei 1,3 % zu einer Gewöhnung, und bei 22,5 % zur Unverträglichkeit. Es sei aber nachdrücklich betont, dass wir mit dem Verschreiben von Meprobamat bei neurologischen Affektionen keine Veränderung der Erkrankung verfolgen, sondern das mit der Krankheit einhergehende Angstgefühl und bei gezählten Fällen auch einige Symptome zu beeinflussen suchen. Demgemäss erfahren Fälle deren Hauptsymptom die Starre ist keine Änderung, hingegen kommt es aber zu einer Ver-

minderung des klonischen und tonischen Aspekts der Entladungsschocke.

RÉSUMÉ

Sur 124 cas neurologiques traités avec méprobamate, 48 se soulagèrent, 28 présentèrent intolérance et 2 habitude apparente. C'est à dire que l'amélioration s'obtint sur un 38,7 % des cas; habitude sur 1,3 % et intolérance sur le 22,5 %. Nous insistons sur ce que nous ne prescrivons pas le méprobamate dans les affections neurologiques pour modifier la maladie, mais l'angoisse qu'elle produit; rarement quelques symptômes. Ainsi, dans les processus où la rigidité est un symptôme primordial elle ne s'altère pas; par contre, il se produit une diminution du clonique et du tonique dans les décharges des choques.

REACCIONES CUTANEAS A POLVOS Y HONGOS EN LOS OBREROS PORTUARIOS DE LAS PALMAS

C. R. GAVILANES.

Instituto Canario de Medicina Regional.
Médico-Director: C. R. GAVILANES.

I

Hemos hecho el presente estudio con el deseo de hacer una modesta aportación al tema de alergia en la industria.

Si bien es cierto que en Gran Canaria no existen industrias típicas que puedan considerarse como productoras de enfermedades alérgicas, sí existen profesiones que "a priori" tienen una influencia alergizante.

Los obreros de los almacenes y empaquetado de plátanos y tomates, y los de elaboración de tabaco, podrían tomarse como ejemplos.

Aunque el estudio de estos enfermos tiene gran interés, hemos preferido, de momento, dirigir nuestra atención a otro sector que por su homogeneidad puede servir muy bien para una investigación del tipo de la nuestra. Se trata de los obreros portuarios. En el puerto de La Luz actúan 1.490 obreros, cuya edad oscila entre los 25 y 55 años, y cuyo cometido es la carga y descarga de los barcos. Una buena parte del tiempo trabajan en el interior de las bodegas en una atmósfera extraordinariamente contaminada con polvo y, por consiguiente, en condiciones óptimas, casi experimentales, para la sensibilización por inhalación.

Su principal cometido es la carga y descarga de plátanos, tomates, trigo y maíz, a más de otros productos y polvos inertes como el cemento.

Algunos de ellos nos han indicado en el curso

de nuestra investigación que con frecuencia padecen alergia cutánea en forma de eczema y urticaria cuando realizan la descarga de trigo y algunos otros productos. No insistimos en este aspecto, que será objeto de un estudio ulterior.

II

De los 1.490 obreros portuarios hemos estudiado 254 sin selección previa, que han acudido por el mismo orden en que figuran en la lista del Sindicato.

Un interrogatorio anterior nos permitió delimitar un grupo de normales de otros que padecían afecciones alérgicas. Los resultados de este interrogatorio pueden apreciarse en la tabla I.

TABLA I
ENFERMEDADES ALÉRGICAS EN LOS 254 OBREROS EXPLORADOS

	Número	Por 100
Normales	137	53,7
Coriza	43	16,9
Asma	7	2,8
Bronquitis espástica	15	5,9
Catarro habitual descendente...	4	1,6
Eczema	7	2,8
Urticaria	2	0,8
Pronquitis	18	7,1
C. H. D. y bronquitis espástica.	3	1,2
C. H. D. y asma	1	0,4
C. H. D. y coriza	2	0,8
C. H. D. y eczema	1	0,4
B. E. y eczema	1	0,4
Asma y eczema	1	0,4
Coriza y eczema	1	0,4
Coriza y B. E.	9	3,6
Coriza y asma	1	0,4
Coriza y urticaria	1	0,4
TOTAL	254	100,0

Llama la atención el elevado número de enfermos, que alcanza casi el 50 por 100. Hemos de señalar, no obstante, que no puede asegurarse que tengan esta génesis muchas de las manifestaciones, especialmente el coriza, ya que no sue-

len puntualizar bien la relación de causa a efecto. Nos parece probable que muchos de los casos de coriza se deban a irritación mecánica. Los propios sujetos no diferencian, al ser interrogados, el efecto de polvos alérgicos potenciales como el de maíz de otros seguramente inertes como el cemento. Por el contrario, existe unanimidad en achacar al polvo de trigo una acción mucho más intensa que a todos los otros.

Hemos incluido las bronquitis crónicas, que si bien pueden ser motivadas por respirar durante años en una atmósfera intensamente cargada de polvo, no es probable que tengan una génesis alérgica.

III

Los antígenos probados. — Se determinó la acción de polvo de casa, trigo y maíz, cuyos extractos fueron preparados por nuestro colaborador, R. F. VALENCIA; extracto de Phoma, preparado por el mismo, y de otros hongos procedentes del Laboratorio Leti, al que agradecemos, así como a nuestro compañero el doctor SURINYACH, el envío de estos extractos. Los hongos probados han sido: 1.º Phoma. 2.º Helminthosporium. 3.º Chaetomium. 4.º Penicillium. 5.º Fusarium. 6.º Rhizopus. 7.º Mucor. 8.º Aspergillus. 9.º Alternaria, 10.º Tilletia. 11.º Ustilago.

En las tablas adjuntas se emplea esta misma numeración en la imposibilidad de poner el nombre completo de los hongos por falta de espacio.

RESULTADOS.

En la tabla II mostramos resumidos los resultados de las reacciones cutáneas al polvo de casa, de trigo y maíz. Puede apreciarse en ella que existe un elevado número de positividades que alcanza el 25 por 100 para el polvo de casa, 29 por 100 para el de trigo y 19 por 100 para el de maíz, coincidiendo con nuestras observaciones anteriores de las reacciones al polvo de casa y con las de los propios enfermos, según las cuales el polvo de trigo les produce más molestias que el de maíz.

TABLA II
REACCIONES CUTÁNEAS A EXTRACTOS DE POLVO

EXTRACTO	Polvo casa		(B) Polvo trigo		Polvo maíz		Total
	Totales	Por 100	Totales	Por 100	Totales	Por 100	
Positivo.....	63	24,90	75	29,64	49	19,83	187
Dudoso.....	52	20,55	67	26,48	84	34,00	203
Negativo.....	138	54,54	111	43,47	114	46,15	363
TOTALES.....	253	99,99	253	99,59	247	99,98	

Estos resultados son globales, sin tener en cuenta si los enfermos padecen o no enferme-

dad. En la tabla III se hace la diferenciación entre sanos y enfermos. Como en la anterior, se

TABLA III

REACCIONES CUTANEAS A POLVOS EN SANOS Y ENFERMOS

ESTADO DE SALUD		Reacción Casa	Por 100	Trigo	Por 100	Maíz	Por 100
Normales, 137 = 49,81	Negativo	77	56,20	67	48,90	71	51,82
	Dudoso	29	21,16	36	26,27	45	32,84
	Positivo	31	22,62	34	24,81	18	13,13
Coriza, 57 = 20,72	Negativo	38	66,66	23	40,35	25	45,45
	Dudoso	7	12,28	19	33,33	21	36,36
	Positivo	12	21,05	15	26,31	9	16,36
Asma, 10 = 3,63	Negativo	1	10,0	0	0,00	0	0,00
	Dudoso	5	50,0	2	20,00	2	20,00
	Positivo	4	40,0	8	80,00	8	80,00
Bronquitis espástica, 27 = 9,81	Negativo	13	48,14	11	40,74	11	43,20
	Dudoso	7	25,92	9	33,33	9	34,61
	Positivo	7	25,92	7	25,92	6	23,07
Catarro habitual descen- dente, 11 = 4,00.	Negativo	6	54,54	4	36,36	4	36,36
	Dudoso	2	18,18	6	54,54	6	54,54
	Positivo	3	27,27	1	9,09	1	9,09
Eczema, 11 = 4,00.	Negativo	2	18,18	4	36,36	3	30,00
	Dudoso	6	54,54	2	18,18	4	40,00
	Positivo	3	27,27	5	45,45	3	30,00
Urticaria, 3 = 1,09.	Positivo	1	33,33	1	33,33	0	0,00
	Dudoso	1	33,33	1	33,33	1	33,33
	Negativo	1	33,33	1	33,33	2	66,66
Bronquitis crónica, 18 = 6,54.	Positivo	10	55,55	9	50,00	8	44,44
	Dudoso	2	11,11	2	11,11	3	16,66
	Negativo	6	33,33	7	38,88	7	88,88

aprecia en ésta mayor número de positividades con el polvo de trigo, siguiéndole el de casa y maíz. Estos resultados se dan tanto en los normales como en los enfermos de coriza; en los asmáticos, la reacción al polvo de maíz es numéricamente igual que al polvo de trigo y superior al polvo de casa; lo mismo sucede en el eczema y bronquitis crónica. Por el contrario, en el catarro habitual descendente existen más reacciones positivas al polvo de casa, lo que pudiera deberse a sensibilizaciones en el domicilio y no en el lugar de trabajo. El corto número de casos de varias de las enfermedades no permite dar valor a esta tabla, que solamente puede admitirse como un elemento de orientación.

Por lo que respecta a los extractos de hongos, no damos la tabla por enfermedades, ya que debido al escaso número de enfermos no tiene valor su fragmentación. En la tabla IV se aprecia suficientemente que, coincidiendo con lo que hemos observado en los asmáticos, el número de sujetos que reaccionan positivamente es muy pequeño si se exceptúan los que lo hacen al extracto de Phoma. Por otra parte, nos ha llamado grandemente la atención el hecho de que no aparezcan reacciones positivas al Ustilago y Tilletia, dos típicos parásitos de cereales, y que lógicamente deben abundar en el polvo desprendido por éstos.

TABLA IV

REACCIONES CUTANEAS A HONGOS EN 254 OBREROS

H O N G O	Negativa	Por 100	Dudosa	Por 100	Positiva	Por 100	Total
Phoma	33	41,3	26	32,5	21	26,2	80
Helminthos	100	74,6	22	16,4	12	9,0	134
Chaetomium	53	80,3	7	10,6	6	9,1	66
Penicillium	116	86,6	12	9,0	6	4,4	134
Fussarium	120	88,9	9	6,7	6	4,4	135
Rhizopus	126	93,3	6	4,4	3	2,3	135
Mucor	128	94,8	6	3,7	2	1,5	135
Aspergillus	128	94,8	3	2,2	4	3	135
Alternaria	125	92,7	7	5,1	3	2,2	135
Tilletia	129	95,6	6	4,4	0	0	135
Ustilago	128	94,8	4	3,0	3	2,2	135

Parece lógico el resultado de las pruebas con el Phoma, ya que éste se encuentra en los cultivos de plátanos y tomates, y en estos últimos la especie *Phoma destruens* determina una enfermedad. Por el contrario, nos ha sorprendido no encontrar más sensibilizaciones a *Alternaria*, que hemos encontrado también abundantemente en los cultivos de tomates.

Esta investigación plantea dos problemas de difícil solución que de momento no nos encontramos en condiciones de poder afrontar, pero sí conviene dejarlos señalados con vistas a ulteriores estudios:

1.º La posible relación entre las reacciones cutáneas positivas y la existencia de sensibilizaciones reagénicas con enfermedad alérgica. Es bien sabido que no siempre que existen reacciones reagénicas éstas se acompañan de enfermedad, lo que se atribuye a falta de órganos de choque por no existir predisposición constitucional. Esto pudiera explicar el gran número de sujetos sanos con reacciones cutáneas positivas.

2.º Posibilidad de reacciones cutáneas negativas en sujetos sensibilizados. Con cierta frecuencia se ha observado que sujetos que no presentan reacciones cutáneas a un alérgeno determinado responden con típicas reacciones alérgicas en forma de coriza o asma a las pruebas de provocación.

RESUMEN.

Se han hecho pruebas cutáneas con polvos de casa, trigo y maíz, y extractos de 11 hongos distintos, en 254 obreros portuarios cuya misión es la carga y descarga de los barcos, haciendo su trabajo en el interior de las bodegas en una atmósfera altamente contaminada con polvo. Estas pruebas muestran:

1.º El número de reacciones positivas es elevado, tanto en los sanos como en los enfermos, para los polvos y el Phoma, y muy bajo para los otros hongos, comprobándose así anteriores estudios. Hasta los extractos de *Tilletia* y *Ustilago*, parásitos típicos de cereales, se muestran inactivos en la producción de reacciones cutáneas.

2.º El escaso número de sensibilizaciones a hongos en unas condiciones casi experimentales para que tales sensibilizaciones se produzcan viene a demostrar, una vez más, afirmaciones precedentes nuestras de que los hongos tienen escasa importancia como alérgenos en Gran Canaria.

No queremos terminar nuestra exposición sin agradecer a don JOSÉ CERVERA y don MANUEL MIRANDA JUNCO las facilidades que nos han dado para la realización de este trabajo.

SUMMARY

Skin tests with household dusts, wheat, corn and extracts of 11 different types of fungus were carried out on 254 dockers employed in loading and unloading ships and working in the holds in an atmosphere highly contaminated with dust. The tests showed:

1. The number of positive reactions was high (in both healthy and sick persons) for dusts and Phoma, and low for other fungi; this confirmed previous studies. Even the extracts of *Tilletia* and *Ustilago*, typically parasitic on cereals, were shown to be inactive in the induction of skin reactions.

2. The limited number of sensitisations to fungi under conditions that were almost experimental for such sensitisations to take place proved, once more, our previous views that fungi are of little significance as allergens in Gran Canaria.

ZUSAMMENFASSUNG

Bei 254 Hafenarbeitern wurden Hautproben mit Hausstaub, Getreide und Extrakten von 11 Pilzen vorgenommen. Die Arbeit dieser Leute bestand im Auf- und Abladen von Schiffen und wurde in Kellern mit höchst verunreinigter Atmosphäre durchgeführt. Aus den Proben ging folgendes hervor:

1. Die Anzahl der positiven Reaktionen für Staub und Phoma ist bei den Gesunden und Kranken hoch; für die übrigen Pilze ist die Anzahl hingegen sehr niedrig, womit die Ergebnisse vorhergehender Untersuchungen bestätigt werden. Sogar die Extrakte von typischen Getreideschmarotzern, wie *Tilletia* und *Ustilagus* erweisen sich als inaktiv zur Erweckung von kutanen Reaktionen.

2. Die geringe Anzahl von Pilzsensibilisierungen unter fast experimentellen Bedingungen, die gerade gewählt wurden um diese Sensibilisierungen hervorzurufen, erweist abermals die Richtigkeit unserer vorhergehenden Behauptungen, wonach den Pilzen als Allergene in Gran Canaria nur eine geringe Bedeutung zukommt.

RÉSUMÉ

On a fait des preuves cutanées avec des poussières de maison, blé maïs, et extraits de 11 champignons, sur 254 ouvriers portuaires dont la mission est charger et décharger les bateaux, faisant leur travail dans l'intérieur des caves dans une atmosphère fortement contaminée par la poussière. Ces preuves démontrent:

1. Que le nombre de réactions positives est élevé, aussi bien chez les sujets sains que chez les malades par les poussières et le Phoma, et très bas pour les autres champignons, confirmant ainsi des études antérieures. Même les extraits de *Tilletia* et *Ustilago*, parasite typiques des céréales, se montrent inactifs dans la production des réactions cutanées.

2. Que le petit nombre de sensibilisations à champignon, dans des conditions presque expérimentales pour que ces sensibilisations se produisent, confirme une fois de plus nos précédentes affirmations de que les champignons ont une importance relative comme allergènes dans les Canaries.