

HOMEOSTASIS Y ENFERMEDAD MENTAL

A. J. FRIEDHOFF

WILLADELPINO FUNDACION



3019

Indice

Presentación. *Prof. C. Castilla del Pino*

La obra científica de Arnold Jerome Friedhoff. *Prof. J. Guimón*

1	Reacciones séricas en la esquizofrenia	1
2	Aproximaciones recientes a la biología de la esquizofrenia	3
3	Caracterización de un metabolito nuevo de la dopamina	11
4	La formación del 3,4-dihidrofeniletanol y del 3-metoxi-4- hidroxifeniletanol a partir del 3,4-dihidroxifeniletamina en la rata	13
5	Hallazgos recientes en el metabolismo de la mescalina y aminas afines	21
6	Un efecto de la emoción en la voz	29
7	Aislamiento y caracterización de una sustancia en la orina de los esquizofrénicos	33
8	Conversión de la dopamina en ácido 3,4-dimetoxifenilacético en pacientes esquizofrénicos	35
9	Dihidroxifenilalanina en la enfermedad extrapiramidal	39
10	O-metilación biológica y esquizofrenia	43
11	Nuevos avances en la investigación de la relación de la 3,4-dimetoxifeniletamina con la esquizofrenia	47
12	El ácido 3,4-dimetoxifenilacético en la orina	49
13	Guayacol-O-metiltransferasa: una enzima de los mamíferos capaz de formar derivados di-O-metil de las catecolaminas	53
14	Biosíntesis de mescalina y N-acetilmescalina en el hígado de mamíferos	57
15	Formación enzimática <i>in vitro</i> de melatonina por eritrocitos humanos	61
16	Una comparación del síndrome extrapiramidal inducido por clorpromazina en ratas machos y hembras	65
17	Acción del etanol en la biosíntesis de la dopamina	73
18	Catecolaminas y estado mental	77
19	Aspectos transculturales de los estudios bioquímicos	83
20	Una posible fuente de error en los estudios sobre formación enzimática de dimetiltriptamina	89
21	El ácido 5-metiltetrahidrofólico no es un donante de metilos para las aminas biogénicas: formación enzimática de formaldehído	95
22	Biosíntesis de psicotógenos potenciales derivados de la dopamina en mamíferos	99
23	Catecol-O-metiltransferasa de hígado de rata: dos formas con diferentes proporciones de metilación <i>meta</i> : para	109

24	Cambios bioquímicos y conductuales en ratas expuestas al etanol <i>in útero</i>	117
25	(RSM) Modificación de la sensibilidad al receptor. Un nuevo paradigma para el tratamiento potencial de ciertos trastornos de los transmisores y hormonales	121
26	Remisión de dos manifestaciones de la hipersensibilidad del receptor de la dopamina mediante la administración del L-dopa	129
27	La insoenzima creatinquinasa asociada con la membrana sinaptosomal y con las vesículas sinápticas	135
28	Modificación de la sensibilidad del receptor como tratamiento potencial	141
29	Heterogeneidad de las plaquetas humanas. VII. Actividad de la monoaminoxidasa plaquetaria en pacientes normales y pacientes con púrpura trombocitopénica inmune y trombocitosis reactiva: su relación con la densidad proteínica plaquetaria	147
30	Efectos del haloperidol y la apomorfina en el rebosamiento dopamina- H^3 mediante la depolarización en potasio a partir de porciones de área estriada en ratas	153
31	Cambios persistentes en las células receptoras a la dopamina de las crías de rata tras la administración de fármacos a sus madres en el embarazo y en la lactancia	159
32	Formas moleculares múltiples de la catecol-O-metil-transferasa. Evidencia de dos formas distintas y de su purificación y caracterización física	165
33	Modulación aclopada al receptor de dopamina de la sobreproducción depolarizada por K^+ de (3^H)-acétilcolina a partir de porciones del área estriada en ratas: alteración tras tratamiento previo crónico con haloperidol y alfa-metil-paratiroxina	181
34	La MAO plaquetaria como una función de factores no genéticos	189
35	COMT-A y COMT-B: diferencias catalíticas y el rol de los lazos disulfídicos	197
36	La identificación espectrométrica de masa de 3,4-dimetoxifeniletamina en la orina humana	203
37	Periodos sensitivos al efecto del haloperidol en el desarrollo de los receptores a la dopamina del área estriada	205
38	¿Puede ser medido o modificado el riesgo biológico?	207
39	Implicaciones clínicas de la modificación de la sensibilidad al receptor	215
40	Una estrategia para el desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de la esquizofrenia	237
41	Procesos restitutivos en la regulación de la conducta	245
42	Un sistema restitutivo dependiente de la dopamina para el mantenimiento de la normalidad mental	251
43	Desarrollo de especificidad y estereoselectividad de los receptores cerebrales de dopamina en la rata	259
44	Alteración postnatal de la actividad colinérgica estriatal en la rata, debida a la exposición prenatal a neurolépticos	265
45	Acido homovanílico plasmático como predictor de la respuesta a neurolépticos	269
46	La dopamina como un mediador en el sistema estabilizador central	275
47	Evidencia de actividad dopaminérgica baja en mujeres ancianas con discinesia orofacial espontánea	279
48	Mutagénesis sitio-dirigida de la tiroxina hidroxilasa. Papel de la serina 40 en la catálisis	283
49	Una subpoblación de receptores D_1 media los movimientos mandibulares repetitivos en las ratas	293
50	Un proceso de sustracción clonal derivado de linfocitos de gemelos discordantes para la esquizofrenia hibridados en áreas selectivas de cerebro de rata	297
51	El estrés ineludible repetido produce un efecto neuroléptico-like sobre la respuesta de evitación condicionada	301
52	Prolactina plasmática y ácido homovanílico plasmático: predictores de respuesta clínica en la esquizofrenia	311