

LSD Nr. 599 [§ 102a]
Serotonin (§ 90a)

L 1 Vegetative Funktionen
R 31 Chronaxie
M 377 Psychosomimetische Wirkung
von LSD
M 320 Wirkung von Serotonin auf
die Psyche
Z 110 Wirkung bei alten Leuten

HIRMAYER, W., DANIELCZYK, W.

DK 14'027)

pi/Dr.Bs/NKT/yk 159

Alter und Ansprechbarkeit für LSD und Serotonin

BIRKMAYER, W., DANIELCZYK, W. (Neurol.Abt.d.Altersheimes
Lainz, Wien; Prim.Priv.Doiz.W.Birkmayer)

Die vegetative Regulationsfähigkeit im Alter. (Oesterr.Fort-
bildungskurs f.Geriatrie/ Medizinische und soziale Alters-
probleme. Herausgeber: W.Doberauer, Wien)

Ges.z.Förderung wiss.Forschg., Wien 1958, pp.195-204.

Die Herabsetzung der vegetativen Reaktivität im Alter
wird u.a. durch Versuchsergebnisse mit LSD und Serotonin
bestätigt.

Während bei einer 27jährigen Frau nach 70 µg LSD i.v.
die Atemfrequenz zu- und die Chronaxie [motorischer Nerv]
abnahm und "Tremores, motorische Unruhe, gespannte Angst,
als sympathische Reaktion" auftraten, bewirkte die gleiche
LSD-Dosis bei einem 70jährigen Manne keine bemerkenswerten
Verschiebungen.

Nach Serotonin (5 mg i.v. + 5 mg s.c.) zeigte eine
31jährige Frau Senkung (nach vorübergehendem Anstieg) des
Blutdrucks sowie der Atmungs- und Pulsfrequenz, während die
Chronaxie anstieg. Gleichzeitig traten bronchospastische
Symptome, Schläfrigkeit, Introversion und Depression auf.
Diese parasymphathische Reaktion kann bei jungen Personen
tagelang anhalten, vor allem auf psychischem Gebiet. - Bei
einem 75jährigen Manne ergab die gleiche Serotonindosis
kaum eine Reaktion.

VI LSD Nr. 599 [§ 102a]
Serotonin (§ 90a)

L 1 Vegetative Funktionen
R 31 Chronaxie
M 377 Psychosomimetische Wirkung
von LSD
M 320 Wirkung von Serotonin auf
die Psyche
Z 110 Wirkung bei alten Leuten

BIRKMAYER, W., DANIELCZYK, W.

Age and response to LSD and 5-hydroxytryptamine

BIRKMAYER, W., DANIELCZYK, W. (Neurol.Abt.d.Altersheimes
Lainz, Wien; Prim.Priv.Doiz.W.Birkmayer)

Die vegetative Regulationsfähigkeit im Alter. (Oesterr.Fort-
bildungskurs f.Geriatrie/Medizinische und soziale Alters-
probleme. Herausgeber: W.Doberauer, Wien)

(Autonomic reactivity in old age)

Ges.z.Förderung wiss.Forschg., Wien 1958, pp.195-204.

Studies with LSD and 5-hydroxytryptamine confirmed
that autonomic reactivity is reduced in old age.

70 g LSD i.v., given to a woman aged 27 increased respi-
ratory rate, decreased chronaxia [of motor nerve] and caused
"tremor, motor restlessness and anxiety with tension as a
sympathetic reaction". An identical dose of LSD given to
a man aged 70 produced no significant changes.

5-Hydroxytryptamine (5 mg i.v. + 5 mg s.c.) given to a
woman aged 31 produced an initial rise and secondary fall
in blood pressure, respiratory rate and pulse rate, increased
chronaxia and produced bronchospastic symptoms, drowsiness,
introversion and depression. This parasympathetic reaction
may last some days in young people. An identical dose of
5-hydroxytryptamine given to a man aged 75 exerted hardly
any effect.

VI LSD Nr. 599 [§ 102a]
Serotonin (§ 90a)

L 1 Vegetative Funktionen
R 31 Chronaxie
M 377 Psychosomimetische Wirkung
von LSD
M 320 Wirkung von Serotonin auf
die Psyche
Z 110 Wirkung bei alten Leuten

BIRKMAYER, W., DANIELCZYK, W.

w8 (DK 14'027)

Dr.Spi/Dr.Bs/NKT/yk 159

Âge et réactivité à LSD et 5-hydroxytryptamine

BIRKMAYER, W., DANIELCZYK, W. (Neurol.Abt.d.Altersheimes Lainz, Wien; Prim.Priv.Doz.W.Birkmayer)

Die vegetative Regulationsfähigkeit im Alter. (Oesterr.Fortbildungskurs f.Geriatrie/Medizinische und soziale Altersprobleme. Herausgeber: W.Doberauer, Wien)

(La réactivité végétative chez des personnes âgées)

Ges.z.Förderung wiss.Forschg., Wien 1958, pp.195-204.

Des investigations au moyen de LSD et 5-hydroxytryptamine confirment que la réactivité végétative est diminuée chez des personnes âgées.

Tandis que 70 µg de LSD i.v., administrés à une femme de 27 ans, augmentent la fréquence respiratoire, diminuent la chronaxie [nerf moteur] et provoquent "des tremblements, de l'agitation motrice et de l'anxiété avec tension comme réaction sympathique", la même dose de LSD, administrée à un homme de 70 ans, ne provoque pas de modifications nettes.

5-hydroxytryptamine (5 mg i.v. + 5 mg s.c.), administrée à une femme de 31 ans, provoque une augmentation initiale suivie de diminution secondaire de la pression sanguine, des fréquences respiratoire et cardiaque, une augmentation de la chronaxie et des symptômes broncho-spasmodiques, de la somnolence, de l'introversion et de la dépression. Cette réaction parasympathique peut persister pendant des journées chez des sujets jeunes. La même dose de 5-hydroxytryptamine, administrée à un homme de 75 ans, ne provoque guère d'effet.