

- disorders. *J. Psychiatr. Res.*, **18**: 407-423.
- Jenike, M. A., Brotman, A. W. (1984) The electroencephalogram in obsessive compulsive disorder. *J. Clin. Psychiatry*, **45**: 122-124.
- Ketttl, P. A., Marks, M. (1986) Neurological factors in obsessive compulsive disorder. Two case reports and a review of the literature. *Brit. J. Psychiatry*, **149**: 315-319.
- Khanna, S., Mukundan, C. R., Channabassavana, S. M. (1987) Frontal lobe involvements in obsessive compulsive disorder. Electrophysiological evidence. In Lerer, B., Gershon, S. (eds). *New directions in affective disorders*. New York: Springer Verlag (in press).
- Latinen, L. V., Vikki, J. (1973) Electrophysiological and psychological studies on the function of the rostral cingulum and the knee of the corpus callosum in man. *Psychiatr. Fenn.*, **5**: 249-259.
- Luria, A. R. (1966) *High Cortical Functions in Man*. New York: Basic Books.
- Minski, L. (1933) Mental symptoms associated with 58 cases of cerebral tumours. *J. Neurol. Psychopathol.*, **13**: 330-343.
- O'Callaghan, M. A. J., Carroll, D. (1982) psychosurgery. A scientific analysis. Lancaster: MTP.
- Okasha, A. (1988) *Okasha's Clinical psychiatry*. Cairo. The Anglo-Egyptian Bookshop.
- Okasha, A., Raafat, M. (1988) Brain Mapping in psychiatry. Read at the Second *Egyptian International Conference of Psychiatry*. Cairo.
- Parcella, B., Polatin, P., Nagler, S. H. (1944) Clinical and EEG studies in obsessive compulsive states. *Am. J. Psychiatry*, **100**: 830-838.
- Paunovic, V. R. (1984) Obsessional syndrome with organic brain disease. *Ann. Med. Psychol.*, **142**: 379-382.
- Penfield, w., Jasper, H. (1954) *Epilepsy and the Functional Anatomy of the Human Brain*. London: Churchill Livingstone.

AUTHORS

A. Okasha, Professor and Head of Psychiatric Department
 M. Raafat, Assistant Professor of Neurology.
 Ain-Shams University

ABSTRAIT

Le Substrat Neurophysiologique de la Maladie Nevrose Obsessionnelle: Une Evidence du EEG Topographique

La maladie de la nevrose obsessionnelle a été recement trouvée avec beaucoup de marque biochimiques. Cela a revie l'intérêt à son base biologique. La plupart des traveaux récents ont souligné le rôle des neurotransmitters contributeurs et des neurophysiologiques. Dans cette presentation, les evidences de l'étude electrophysiologique (Topographic EEG mapping) ont mis l'accent sur un dérangement possible du hemisphere gauche associé avec cette maladie. Trente malades diagnostiqués comme ayant une maladie obsessionnelle primaire selon le DSM III R, ont été examinés par un EEG topographique. Leurs âges varient de 16 a 45 ans avec une moyenne de 32.1 ans. 19 sont des hommes et 11 des ferames.

50 % de nos malades (15 cas) ont montré l'evidence de dérangement du hemisphere gauche, deux ont des endroits hyperactifs dans la region temporale . 20% (6 cas) ont montré l'evidence d'atteinte du hemisphere droit. 4 ont un dérangement du hemisphere droit et deux ont un hypereveillement de ce même hemisphere 10 % (3cas) ont des records normaux.

13.3 % (4 cas) ont un dérangement cerebral general et 67 % (2 cas) ont des borderline records.

Nos resultats montrent une association plus significative entre l'hémisphère gauche et les symptomes obsessionnelles.

الموجز

الأسس العصبية الفسيولوجية لمرض الوسواس القهري

وجد حديثا ان اضطراب الوسواس القهري يكون مصحوبا بعلامات كيميائية ، وقد أحى ذلك الاهتمام بأصوله البيولوجية . وقد أكدت معظم الأبحاث الحديثة على دور الموصلات العصبية والنشاط العصبى الفسيولوجى الزائد .

وقد ركزت هذه الدراسة على المصاحبات الكهروفسيفيولوجية - من خلال رسم المخ المقطعى - كدليل على احتمال وجود خلل وظيفى مصاحب لهذا الاضطراب فى النصف الأيسر من المخ . وقد شخص ثلاثون مريضا طبقا للدليل الأمريكى الثالث لتقسيم الامراض النفسية ، ثم فحصوا من خلال رسم المخ المقطعى الكهربائى . وقد كانت أعمارهم تتراوح بين ١٦ إلى ٤٥ عاما بمتوسط ٣٢,١ عاما ، ١٩ منهم من الذكور و ١١ أنثى .

وقد أظهر ٥٠٪ من المرضى (١٥ حالة) دلائل اضطراب وظيفى فى نصف المخ الأيسر فى حين أن حالتين وجدت عندهم بؤرة نشطة فى المنطقة الصدغية ، وقد ظهر فى ٢٠٪ من المرضى (٦ مرضى) دور نصف المخ الأيمن ، وكان منهم ٤ حالات تميزت بالاضطراب الوظيفى للنصف الأيمن وحالتين تميزتا بزيادة الإثارة ، وكانت قياسات ١٠٪ من الحالات (٣ حالات) طبيعية ، وأظهر ١٣,٣ (٤ حالات) اضطرابا عاما فى المخ ، وحصل ٦,٧٪ (حالتين) على نتائج بينية .

ولقد دلت نتائج هذا البحث على وجود ارتباط ذى دلالة أعلى بين النصف الأيسر من المخ وأعراض الوسواس القهرية .