

SONUÇ

Bu çalışmada elde edilen sonuçlar özetlenirse;

1-Hasta ve kontrol grubunun elektroensefalografik özelliklerinin karşılaştırılmasında;

a) Kontrol grubunda tesbit edemediğiniz elektroensefalografik abnormalite, şizofrenik hastalarda % 60 oranında bulunmuştur.

b) İrregüler fakir alfa oranı (% 40), kontrol grubuna (% 12) göre 3 misli daha fazladır.

c) Diffüz beta ritminin yalnız hasta grubunda görülüp, kontrol grubunda görülmemesi dikkati çekmektedir.

d) Grupların yaş ve cinslerinin elektroensefalografik özelliklerinin karşılaştırılmasında önemli bir ilişki bulunamamıştır.

2-Şizofrenik reaksiyon gösteren hastalarda saptadığımız elektroensefalografik değişiklikler;

a) İrregüler fakir alfa % 40

b) Rejional slow aktivite % 20

c) Fokal sharp-wave faaliyeti % 20

d) İrregüler alfa zemininde diffüz düşük voltaj aktivitesi % 33

e) Bifrontal düşük voltajlı beta aktivitesi % 40 oranında bulunmuştur.

3-Şizofrenik reaksiyon gösteren hastalarda saptadığımız elektroensefalografik değişikliklerin özellikleri;

a-Paroksistik aktivite % 56, diffüz non-spesifik bozukluklar % 33 ve fokal bozukluklar % 11 oranındadır.

b-Paroksistik aktivite ve fokal bozukluklar %83 oranında beynin sağ hemisferi ile ilgili görülmektedir. Sağ hemisferdeki bu bozuklukların görüldükleri yerlere göre dağılımları,Temporo-Oksipital'de % 50,Parieto-Oksipital bölgede % 33,Oksipital bölgede ise % 17 oranındadır.

Bu sonuçlar lokalizasyonun % 100 sağ oksipital Lob ile ilgili olduğu kanaatını uyandırmaktadır(Burada kortikal seviyeye ulaşamayan Subkortikal deşarjların Oksipital bölgeye yansması söz konusudur).

4-Şizofrenik Hastaların elektroensefalografik özelliklerinin yaş ve cins ile olan ilişkileri ; 11-20 yaş grubundaki hastalarda fokal abnormalite görülmediği bulgusu dışında,önemli bir özellik göstermemektedir.

5-Ortaya çıkan elektroensefalografik abnormaliteler ile, şizofrenik hastalığın klinik tipleri arasında şu şekilde bir ilişki olduğu tesbit edilmiştir.

Paranoid Tip;

1-Regüler alfa aktivitesi % 86

2-Bifrontal düşük voltajlı beta aktivitesi % 71

3-Sağ Temporo-Oksipital bölgede

Rejional slow aktivite % 43'dür.

Basit Tip;

1-İrregüler fakir alfa aktivitesi % 100

2-Diffüz düşük voltaj aktivitesi % 67

3-Sağ Parieto-Oksipital bölgede

Fokal sharp-wave faaliyeti % 67

Hebefrenik Tip;

1-İrregüler fakir alfa aktivitesi % 100

2-Diffüz düşük voltaj aktivitesi % 100'dür.

Katatonik Tip;

Diffüz beta ritmi % 100'dür.

Burada subkortikal deşarjların diffüz bir şekilde yansımaları hebefrenik ve katatonik tiplere, fokal yansıması paranoid tipe, diffüz ve fokal yansımaların birlikte olanı ise basit tip şizofreniklere uyduğu görölmektedir.

ÖZET

15 şizofrenik hasta ve 8 kontrol grubu vakası ile yapılan çalışmada, şizofrenik hastalarda elektroensefalografik abnormaliteler araştırılmıştır.

Vakaların % 60'ında abnormal elektroensefalografi, % 40'ında ise normal elektroensefalografi bulguları saptandı. Abnormal elektroensefalografi'lerin % 67'si fokal bozuklukları, % 33'ü ise diffüz non-spesifik bozuklukları ihtiva etmektedir. Natürü bilinmeyen subkortikal orijinli deşarjların yansması olarak düşünölen bu abnormal elektroensefalografik bulguların çoğunun sağ hemisferde (% 83) ve Temporo-Oksipital bölgede % 50, Parieto-Oksipital bölgede % 33 ve Oksipital bölgede ise % 17 oranında olduğu tesbit edildi.

Diffüz non-spesifik bozuklukların katatonik ve hebefrenik tiplere, fokal bozuklukların paranoid tipe, diffüz ve fokal bozuklukların birlikte göröleni ise basit tip şizofreniklere uyduğu hakkındaki kanaatlerimiz bildirilmiştir.

Bu alanda yapılacak ileri çalışmalar, konunun aydınlatılmasında büyük yararlar sağlayacağı görüşündeyiz.

LİTERATÜR

- 1- ABENSON MH:EEGs in chronic schizophrenia.Brit. J.Psychiat.116,421-425,1970
- 2- ADASAL R:Ruh Hastalıkları.A.Ü.T.Fakültesi yayını.A.Ü.Basımevi,İkinci baskı.1973
- 3- BERGER H:Ueber das Elektroencephalogram des Menschen.Arch.f.Psychiat.100,301-321,1933
- 4- BRUCK MA.(1964). 'Synchrony and voltage in the EEG of schizophrenics.'Arch.gen.Psychiat. 10,454.
- 5- DAVIS PA and DAVIS H:Electroencephalograms of psychotic patient.Amer.J.Psychiat.95,1007-1025,1939.
- 6- DAVIS PA:Evaluation of the electroencephalogram of schizophrenic patient.Amer.J.Psychiat. 96,851-860,1940.
- 7- DAVIS PA:Comparative study of the EEGs of schizophrenic and manic-depressive patients. Amer.J.Psychiat.,99,210,1942.
- 8- DİNÇMEN K:Deskriptiv ve Dinamik Psikiyatri.Atlas kitabevi.İstanbul.1969.

- 9- ELLINGTON RJ: The incidence of EEG abnormality among patients with mental disorder of apparently non-organic origin. Amer. J. Psychiat. 111, 263, 1954.
- 10- FREEDMAN MD and HAROLD I and KAPLAN MD: Comprehensive textbook of psychiatry, the Williams and Wilkins Company, Baltimore U.S.A. copyright. 1967, 593-664.
- 11- GIBBS FA and GIBBS EL and LENNOX WG: The Likeness of the cortical dysrhythmias of schizophrenic and psychomotor epilepsy. Amer. J. Psychiat. 95, 255-269, 1938.
- 12- GIBBS FA and GIBBS EL: Atlas of Electroencephalography. Vol. III. U.S.A. Addison-Wesley. 1964
- 13- GOLDSTEIN L and SUGARMAN AA and STOLBERG H and MURPHEE H and PFEIFFER C: Electroencephalographic activity in schizophrenics and non-psychotic subjects: Quantitative EEG amplitude and analysis. EEG clin. Neurophysiol. 19. 350 1965.
- 14- GOON Y and ROBINSON S and LAVY S: Electroencephalographic Changes in Schizophrenic Patients. The Israel Annals of Psychiatry and Related Disciplines, Vol 11, No. 2, 1973. p. 99-109
- 15- GREEN JR: Indications for surgical therapy in epilepsy. Arizona Med. 8, 21. 1951

- 16- GREENBLATT M: Age and EEG abnormality in neuropsychiatric patients. *Amer. J. Psychiat.* 101 82, 1944.
- 17- HEATH RG: And the Department of Psychiatry and Neurology, Tulane University Studies in schizophrenia, Cambridge, Harvard University Press, 1954.
- 18- HILL D: EEG in episodic psychiatric and psychopathic behaviour. *EEG. Clin. Neurophysiol.* 4, 419, 1952.
- 19- HILL D: The encephalogram in schizophrenia in *Schizophrenia: Somatic Aspects* (ed. Richter, D). London: Butterworths. 1957.
- 20- HURST IA: Encephalographic support for a genetically orientated. organic support of schizophrenia. *J. nerv. ment. Dis.* 115, 95. 1952
- 21- JASPER HH and FITZPATRICK CP and SOLOMON P: Analogies and opposites in schizophrenia and epilepsy. *Electroencephalographic and Chemical Studies. Amer. J. Psychiat.* 95, 835-851, 1939.
- 22- KENNARD MA and LEVY S: The meaning of the abnormal encephalogram in schizophrenia. *J. nerv. ment. Dis.* 116, 413, 1952.
- 23- LEMIERE F: The significance of individual differences in the Berger rhythm. *Brain*, 59, 366, 1936.

- 24- LIBERSON WT: Abnormal brain waves and intellectual impairment. Dig. Neurol. Psychiat. 12, 234 1944.
- 25- MACMAHON JF and WALTER WG: The encephalogram in schizophrenia. J. ment. Sci, 84, 781. 1938.
- 26- MUSCOVITCH A and KATZELENBOGEN T: Electroshock therapy, clinical and EEG studies. J. nerv. ment. Dis. 107, 517, 1948.
- 27- OSTOW M and OSTOW M: Bilaterally synchronous paroxysmal slow activity in the encephalograms of non-epileptics. J. nerv. ment. Dis. 103, 346. 1946.
- 28- ÖZTÜRK O: Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Ders notları, Cilt 1, 92-118, 1971.
- 29- RODIN AE: A electroencephalographic syndrome which correlated with severe disruption of the personality structure. Neurol. (Minneapolis)., 7, 724, 1957.
- 30- RUBIN MA: Effect of hyperventilation on encephalograms of schizophrenic and non-psychotic subjects. Arch. Psychiat. (Chic.), 48, 968 1942.
- 31- SMALL JG and SMALL IF and SURPHILS WRP: Temporal EEG abnormalities in acute schizophrenia. Amer. J. Psychiat., 121, 262, 1964.
- 32- SONGAR A: Modern Psikobiyoloji ve Ruh Hastalıkları. Geçit Kitabevi. İstanbul. Birinci Bası. 1977.

- 33- TRAVIS LE and MALAMUD W: Brain potentials from normal subjects, stutterers, and schizophrenic patients. *Amer. J. Psychiat.* 93, 929-936, 1937.
- 34- TUCKER GJ and DETRE T and HARROW M and GLASER JH: Behaviour symptoms of psychiatric patients and the encephalogram. *Arch. gen. Psychiat.*, 12, 278, 1965.
- 35- WALTER WG: Encephalograms in cases of mental disorder. *J. ment. Sci.* 88, 110, 1942.

KONTROL GRUBU
ELEKTROENSEFALOGRAFI'LERİ