

# ELETRENCEFALOGRAMA E DROGAS ANTICONCEPCIONAIS

JOSÉ GERALDO CAMARGO LIMA \*

ROSA HELENA LONGO \*

WALDEMAR D. PEREIRA DE CARVALHO \*\*

HELIO BRITO DI MIGUELI \*\*\*

Mediante experimentação em animais têm sido assinaladas alterações eletrencefalográficas atribuídas a drogas anticoncepcionais<sup>3,5</sup>. Na espécie humana, pioras clínicas e eletrencefalográficas tem sido referidas em pacientes com enxaqueca<sup>1,6</sup> e com epilepsia<sup>2</sup>. Matsumoto e col.<sup>4</sup>, estudando o registro eletrencefalográfico de 6 pacientes, sem qualquer queixa neuro-psiquiátrica e que faziam uso dessa medicação, encontraram, em todos os casos, uma lentificação do fuso do sono.

## MATERIAL, MÉTODO E RESULTADOS

O material consta de 28 pacientes que estavam tomando medicamento anticoncepcional por via oral por um prazo mínimo de 3 ciclos menstruais consecutivos; nenhuma delas apresentava qualquer manifestação neuropsiquiátrica. Quinze tomaram anticoncepcional do tipo combinado (Lindiol, Ovulen, Primovlar, Anfertil, Anovlar) e 13 do tipo seqüencial (Novulon). Em todas foi realizado um eletrencefalograma em repouso e ativado pela hiperpnéia; em duas pacientes não foi obtido o registro durante o sono. As anormalidades encontradas estão referidas na tabela 1.

Tipos de alterações EEG	N.º de casos
Irritativa difusa	4
Irritativa focal	2
Assimetria da atividade de base	1

*Tabela 1 — Anormalidades eletrencefalográficas assinaladas em 7 das 28 pacientes.*

Em nenhum dos 26 casos nos quais conseguimos o registro durante o sono, encontramos qualquer lentificação do fuso próprio desse estado.

Trabalho dos Departamentos de Neurologia-Neurocirurgia e de Toco-Ginecologia da Escola Paulista de Medicina, apresentado no V Congresso Brasileiro de Neurologia e III Congresso Brasileiro de Eletrencefalografia e Neurofisiologia Clínica (São Paulo 12-15 julho 1972): \* Prof. Adjunto de Neurologia; \*\* Prof. Adjunto de Ginecologia; \*\*\* Assistente de Neurologia.

## COMENTÁRIOS

O eletrencefalograma realizado em 28 pacientes que estavam fazendo uso de drogas anticoncepcionais por via oral se mostrou anormal em 7 (25%). Essas alterações foram predominantemente paroxísticas e difusas; tal cifra está bem acima da encontrada na população geral (em torno de 10%). Correlacionar ou não essas alterações ao uso do anovulatório será objeto de próximo estudo. Devido a própria natureza de nosso material clínico, constituído de pacientes sem qualquer queixa neurológica ou psiquiátrica, pudemos comparar os nossos achados apenas com os de Matsumoto e col., e, contrariamente ao que afirmam estes autores, não registramos lentificação do fuso do sono.

## RESUMO

Após comentários sobre a literatura, os autores apresentam o material composto de 28 pacientes sem queixa neurológica ou psiquiátrica, que estavam fazendo uso de anticoncepcional oral, e nas quais foi realizado um eletrencefalograma. Este se mostrou anormal em 7 (25%). As anormalidades foram predominantemente paroxísticas e difusas. Em nenhum caso foi encontrada lentificação do fuso do sono.

## SUMMARY

*Eletroencephalogram and anticonceptional drugs.*

An electroencephalogram was made in 28 women who had been using oral anticonceptional for at least three menstrual cycles and had no neurological or psychiatric complaint. The electroencephalogram was abnormal in 7 (25%). No slowness of the sleep spindle was found in any of the cases.

## REFERÊNCIAS

1. ANSARI, A. H.; BOYDE, J. R. & CENTA, C. J. — Electroencephalographic recording during progestation treatment. *Fertility and Sterility* 21:873, 1970.
2. GRAUNDENZ, G. & FICHTNER, C. H. — Anticoncepcionais orais e disritmia cerebral. *Rev. Gynecol. e Obstet.* 11:318, 1966.
3. KAWAKAMI, M. & SAWYER, C. H. — Effects of sex hormones and antifertility steroids on brain thresholds in the rabbit. *Endocrinology* 80:857, 1967.
4. MATSUMOTO, S.; SATO, I.; ITO, T. & MATSUOKA, A. — Electroencephalographic changes during long term treatment with oral contraceptives. *International J. Fertility* 11:195, 1966.
5. SAWYER, C. H. & KAWAKAMI, M. — Control of Ovulation. Ed. Viller C. A., New York, 1961.
6. WEST, J. & WEST, E. D. — The electroencephalogram and personality of women with headaches on oral contraceptives. *Lancet (London)* 1:1180, 1966.