

P. LENARTOWICZ

PRZYCZYNEK DO ZAGADNIENIA GENEZY POTENCJAŁÓW
KOROWYCH BEZPOŚREDNIO WYWOŁANYCHZ Zakładu Fizjologii P. A. N.
Kierownik: prof. dr F. Czubalski

Badając zachowanie się bioelektrycznej aktywności kory półkul mózgowych pod wpływem podawania soli amonowych do krążenia ogólnego i mózgowego u kota w narkozie barbiturowej, zaobserwowano następujące zjawisko. Podawanie soli amonowych do krążenia mózgowego powodowało zmniejszenie, lub zniknięcie wrzecion barbiturowych w EEG, natomiast potencjały wywołane bezpośrednio nie ulegały zmianie. Przy podawaniu soli amonowych dożylnie obserwowano odwrócenie kierunku potencjału fal we wrzecionach. Potencjały wywołane w tym czasie ulegały jedynie niewielkiemu zmniejszeniu.

W kilku doświadczeniach elektroda powierzchniowa, którą na zmianę odbierano EEG i potencjały bezpośrednio wywołane, zagłębiła się pod powierzchnię kory, co powodowało zniknięcie, a nawet odwrócenie potencjałów wywołanych. Wrzeciona barbiturowe w tych warunkach rejestrowano w zwykły sposób, kierunek potencjału fal we wrzecionach był ujemny. Uniesienie elektrody do góry powodowało natychmiastowe pojawienie się ujemnych potencjałów bezpośrednio wywołanych.

Ostatni przytoczony fakt potwierdza doświadczenia i tezę *Clare* i *Bishopa* o pochodzeniu potencjałów bezpośrednio wywołanych z powierzchniowych warstw kory.

W chwili obecnej panuje przekonanie, wyrażone niedawno przez *Bremera* o wspólnym pochodzeniu fal alfa EEG, oraz ujemnej powierzchniowej komponenty swoistych i nieswoistych potencjałów wywołanych drażnieniem obwodowym.

Stosunkowa niewrażliwość potencjałów bezpośrednio wywołanych na depresyjne działanie amoniaku, mogłaby świadczyć o genezie tych potencjałów w innych elementach kory niż fale alfa (wrzeciona barbiturowe) i potencjały wywołane czuciowe.

PIŚMIENNICTWO

1. *Bremer F.*: *Physiol. Rev.*, 1958, 38, 357.
2. *Clare M. H.*, *Bishop G. H.*: *EEG a. Clin. Neurophysiol.*, 1955, 7, 85.