

A. Uherič
02.14

Z p r á v a
o plnení plánu za rok 1963

Názov úlohy: Výskum mechanizmov vnímania elektrofyziologickými metodikami.

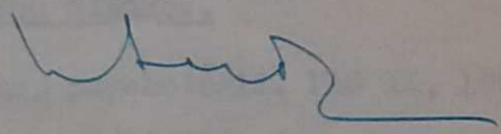
Plnenie úlohy bolo rozčlenené tak, že v I. a II. štvrtroku som sa venoval štúdiu príslušnej literatúry a technickej príprave metodiky. V tejto fáze som sa fakticky, po zaškolení v oddelení klinickej elektrofyziológie Ústavu experimentálnej medicíny SAV začal oboznamovať s elektroencefalografom typu, aký máme na našom pracovisku, pretože moja stáž sa týkala iba teoreticko-metodickej prípravy a získané poznatky boli z iného typu EEG. Bol preto potrebný dlhší čas na získanie základnej praxe s jeho obsluhou a technickými problémami. Nepriek tomu už v I. poltoroku tohoto roku, bol som schopný pristúpiť k riešeniu plánovanej úlohy predvýskumom. Uskutočňoval som sústavne na pokusných osobách z radov spolupracovníkov základné pokusy, týkajúce sa bioelektrickej aktivity z occipitálnej oblasti v ktorých som sledoval dynamiku alfarytmu za rôznych podmienok. Ako podnety boli zvuky a slová s rôznou informačnou hodnotou. Za východiskový stav slúžil vplyv fyzikálnych podmienok, ktoré boli navodzované otváraním a zatváraním očí. Pretože ťažko možno vylúčiť v týchto pokusoch simultánne pôsobiaci vplyv slova použitého v inštrukcii, sledujem i v súčasnosti otázky, ktoré s uvedenou problematikou súvisia. Určitou brzdou pri plnení výskumnej úlohy ukázal sa systém fixácie snímacích elektród EEG, ktorý nám bol s prístrojom dodaný. Podnikol som kroky na zabezpečenie klasického systému fixácie pracovníkom z Ústavu experimentálnej medicíny, avšak zatiaľ sa nepodarilo tieto elektródy získať a preto ďalší výskum pokračuje iba so snímaním alfaaktivity z occipitálnej oblasti bipolárne s jedným kanálom.

V II. polroku som prišiel k realizácii pokusov v ktorých popri sledovaní alfa rytmu snímal som tiež bioelektrickú aktivitu kože s cieľom získať údaje o korelačných vzťahoch týchto dvoch efektívnych systémov. Pokusy uskutočňujem v podmienkach fyzikálnej stimulácie a tiež mentálnej aktivity. Po získaní z určitých faktov z pokusov z výskumu interindividuálnych relácií v bioelektrickej reaktivite, zameriavam sa v súčasnosti na intraindividuálne zvláštnosti tak v EEG aktivite ako aj v bioelektrickej aktivite kože. Doteraz som získal už celý rad hodnotných záznamov, ktoré však zatiaľ je možné hodnotiť iba kvalitatívne, pretože pre kvantitatívne spracovanie postrádam príslušných prístrojov. Vzhľadom na to, že vo výskume v rámci plánovanej úlohy budem pokračovať i v budúcom roku, bude nutné urobiť opatrenia na zabezpečenie možnosti kvantifikovať získané záznamy.

Výsledky doterajšieho kvalitatívneho spracovania naznačujú, že otázka vplyvu psychických činiteľov na EEG i KGR aktivitu je vhodná pre experimentálne skúmanie a že doterajšie údaje, ktoré v mnohom kontrastujú s údajmi z literatúry, treba interpretovať z hľadiska typologických zvláštností ako aj vplyvu adaptácie a habituácie.

Spolupráca s foniatrom v oblasti skúmania slabšieho sluchového vadu (130 pacientov) metódou objektivnej audiometrie

C.Sc. Anton Uherík



19.XII.1963

Publikačná činnosť za rok 1963

Ia - Zoznam pôvodných publikovaných prác v roku 1963.

1. Methodische Grundfragen der Erforschung der Psychogalvanischen Reaktion. Probleme und Ergebnisse der Psychologie, VII. 1963, 6 str.
2. K otázke využitia KGR. Activitas nervosa superior 1, 1963, 10 strán.

b - Zoznam nepublikovaných ^{pôvodných} prác napísaných v roku 1963.

1. Využitie bioelektrickej kože v experimentálnej psychológii, ^{aktivity} strán 300 /výjde ako monografia vo Vydavateľstve SAV/
2. Diskriminačné učenie vo vizuálnej oblasti. I. Kožno-galvanická reaktivita na vizuálny podnet. Psychologické štúdie V, 1963, v tlači, 15 strán. Spoluautor M. Soudková.
3. Hodnotenie záznamu bioelektrickej aktivity kože. Psychologické štúdie VI, 5 strán, v tlači.
4. Bioelektrická aktivita kože a habituácia. Psychologické štúdie VI, v tlači, 8 strán.

c - Zoznam publikovaných popularizačných článkov.

1. Skúmanie duševných javov v súčasnej psychológii. PAS IX, 1963, 6 strán.

II - Spolupráca s vysokými školami.

Prednášky na FF UK - Katedra pedagogiky - prednáška na tému: Fyziológia vnč. (40 hodín za zimný a letný semester)

III - Referáty na odborných podujatiach.

Referát na I. sjazde slovenských psychológov v Smoleniciach na tému: Vplyv motivácie na ostrosť zraku. Spoluautor I. Šípoš.

A. Uherík