

OBSAH

ÚVOD

| | |
|--|----|
| Současný stav problému — přehled literatury | 11 |
| Možnosti objektivního výzkumu vývoje CNS | 11 |
| Elektrofysiologické sledování vývoje CNS | 13 |
| Spontánní elektrická aktivita | 14 |
| Aktivita evokovaná | 16 |
| Různé formy elektrických odpovědí na stimulaci | 17 |
| Korové evokované potenciály | 19 |
| Výsledky pokusů na zvířatech | 19 |
| Primární odpovědi | 20 |
| Nespecifické odpovědi | 22 |
| Výsledky vyšetřování lidí | 23 |
| Specifické odpovědi | 23 |
| Nespecifické odpovědi | 25 |
| Indukované rytmy | 26 |
| Ontogenetické elektrofyziologické studie | 29 |
| Vztahy EEG k reaktivitě, psychickým jevům a konstituci | 33 |
| Závěr — vymezení problému | 34 |

METODIKA A MATERIAL

I. VÝZKUM ČASNÉ ONTOGENESE AFERENTACE

| | |
|--|----|
| 1. Donošení novorozenci | 39 |
| a) Specifické elektrické odpovědi mozkové kůry | 39 |
| b) Nespecifické odpovědi mozkové kůry | 47 |
| c) Indukované rytmy | 51 |
| 2. Nedonošení novorozenci | 55 |
| a) Specifické elektrické odpovědi mozkové kůry | 55 |

| | |
|---|----|
| b) Nespecifické odpovědi | 64 |
| c) Indukované rytmy | 66 |
| 3. Novorozenci poškození | 67 |
| a) Specifické odpovědi | 67 |
| b) Nespecifické odpovědi | 68 |
| c) Indukované rytmy | 69 |
| 4. Rozdíly mezi donošenými a nedonošenými a odehlyky u poškozených dětí | 69 |

Diskuse

| | |
|--|----|
| 1. Srovnání výsledků s literárními údaji | 70 |
| a) Primární odpovědi | 70 |
| b) Indukované rytmy | 71 |
| 2. Vývoj aferentních systémů | 72 |
| a) Úloha specifických a nespecifických systémů | 72 |
| b) Zakončení aferentních systémů v kůře, nervové mechanismy, které jsou podkladem evokovaných potenciálů | 73 |
| c) Nezralost specifického aferentního systému a korových struktur | 74 |
| d) Nezralost nespecifických aferentních systémů | 76 |
| e) Vliv traumatu a hypoxie | 77 |

II. SLEDOVÁNÍ ELEKTROFYSIOLOGICKÉ REAKTIVITY U VĚTŠÍCH DĚTÍ

| | |
|---|----|
| 1. Evokované potenciály v okcipitální oblasti | 79 |
| 2. Odpovědi v ostatních oblastech kůry | 84 |
| 3. Vliv různých frekvencí rytmické stimulace | 87 |
| Indukovaný rytmus | 91 |
| Věkové rozdíly | 98 |

Diskuse

| | |
|--|-----|
| 1. Specifické evokované potenciály | 98 |
| 2. Indukované rytmy | 100 |
| 3. Odpovědi v ostatních oblastech kůry | 103 |
| 4. Věkové vlivy | 105 |

III. ZMĚNY ELEKTROFYSIOLOGICKÉ REAKTIVITY KŮRY U OLIGOFRENIKŮ

| | |
|--|-----|
| Elektroencefalogram | 106 |
| Evokované potenciály okcipitální oblasti | 106 |

| | |
|--|-----|
| Odpovědi v ostatních oblastech | 106 |
| Indukované rytmy | 106 |
| Diskuse | 108 |
| ZÁVĚR | 111 |
| PE3IOME | 114 |
| SUMMARY | 118 |
| LITERATURA | 122 |