

чіткіше це проявляється в активних точках, відповідних шлунку і печінці, де це підвищення статистично достовірне. В індіферентних точках шкіри в області шлунка і печінки посилення інфрачервоної радіації після їди менш виражене і статистично достовірне лише для області печінки та жовчного міхура. В точках, що відповідають кишконому, активних і індіферентних, посилення радіації після їди менше, ніж в активних точках шлунка і печінки.

Висновки

1. Застосована нами методика вимірювання інфрачервоного випромінювання шкіри людини з незначних за площею ділянок дає задовільні результати.
2. За інших аналогічних умов значної різниці в показниках інфрачервоної радіації в симетричних ділянках шкіри справа і зліва не виявлено.
3. Інфрачервоне випромінювання в активних точках шкіри вище, ніж в індіферентних.
4. Посилення фізіологічної активності травних органів (шлунка і печінки) після їди проявляється в підвищенні показників інфрачервоної радіації шкіри у відповідних цим органам активних точках.

Література

1. Березовський В. А.— Фізіол. журн. АН УРСР, 1964, 10, 259.
2. Красногорський Н. Н.— Журн. высш. нервн. деят. им. Павлова, 1951, 3, 376.
3. Подшибякин А. К.— Значение активных точек кожи для эксперимента и клин. Докт. дисс., Киев, 1957.
4. Подшибякин А. К.— Врач. дело, 1956, 5, 550.
5. Подшибякин А. К.— Фізіол. журн. АН УРСР, 1960, 2, 6, 268.
6. Путилин Н. И., Мальнев А. Ф.— Вопросы физиол., 1952, 2, 99.
7. Царюк Н. Б.— Патологическая физиология и эксперим. терапия, 1961, 5, 6, 59.
8. Barnes R. B.— Science, 1963, 140, 3569, 870.
9. Gerschon-Cohen J. and Haberman J. D.— Thermographic. Radiology, 1964, 82, 280.
10. Gerschon-Cohen J. and Haberman J. D.— Amer. J. Roentgen., 1965, 94, 735.
11. Johnson P. M., Bragg D. G. and Sciarra J. J.— Amer. J. Roentgen., 1966, 96, 681.
12. Klot D. A., Stanley J.— Amer. J. Obstetr. Gynecol., 1965, 93, 515.
13. Lawson R. N., Wlodek G. D., Webster D. K.— Canad. Med. Ass. J., 1961, 84, 1129.

Надійшла до редакції
21.VI 1967 р.

Метод короткого запису результатів електроенцефалографічних досліджень

В. М. Синицький

Відділ патології вищої нервової діяльності Інституту фізіології
ім. О. О. Богомольця АН УРСР, Київ

При аналізі та, особливо, класифікації результатів ЕЕГ-досліджень в клініці нерідко виникає необхідність запису даних в скороченому вигляді. Ми застосували засіб запису основних параметрів електроенцефалограми у вигляді формул.

При візуальному аналізі одержувані криві поділялись на чотири основні групи:

N — умовна норма; D — дифузні зміни; B — білатерально-синхронні зміни; L — локальні ураження кори головного мозку.

Після знака, який вказує на групу, електроенцефалограму записували за допомогою символів, запропонованих Є. А. Жирмунською [1].

При цьому кожна з хвильових форм записували у вигляді дробу: в чисельнику відзначали тип хвилі та її частоту (або розмірність в мілісекундах), а в знаменнику процент часу, зайнятого на електроенцефалограмі цими хвилями.

Нарешті, перед кожним дробом ставиться середня амплітуда даного коливання.

Наприклад, нормальну електроенцефалограму можна записати так: $N^{50} \frac{\alpha 8}{70} \cdot 12 \frac{\beta 25}{30}$

що означає домінування на ЕЕГ (70% часу) альфа-коливань частотою 8 гц при середній амплітуді 50 мікрівольт. Крім цього, на кривій реєструється бета-ритм частотою 25 гц при напрузі 12 мікрівольт.

Варіант електроенцефалограми з білатерально-синхронними зрушеннями можна представити у вигляді такої формули: $V 30 \frac{\Delta 4}{40} \cdot 60 \frac{\alpha 10}{60} \cdot C 150 \frac{\Delta v}{5}$, тобто на ЕЕГ реєструються низькоамплітудна повільна активність, регулярний альфа-ритм і пароксизми комплексів, «хвиля-пік» до 150 мікрівольт в центральних відділах кори мозку.

Умовні позначення компонентів електроенцефалограми

Символ	Його розшифрування
α	Альфа-активність з частотою 8—13 гц
β	Бета-активність з частотою 14 гц і вище
M	Хвилі з частотою 7 гц і нижче, при амплітуді не більше 30—35 мікрівольт
θ	Тета-активність з частотою 4—7 гц при амплітуді більше 30—35 мікрівольт
Δ	Дельта-активність з частотою від 4 гц і менше при амплітуді більше 30—35 мікрівольт
V	Піки (спайки)
W	Гострі хвилі
↑	Позначення пароксизму коливань

Аналогічно можуть бути представлені ЕЕГ-криві з локальними і дифузними змінами. В разі необхідності перед позначенням напруги ставлять буквене позначення коркової ділянки, в якій виявлені патологічні зміни.

Спосіб короткого запису результатів електроенцефалографічного дослідження має певні переваги при проведенні аналізу електроенцефалограми в клініці.

Висновок

Пропонується метод запису результатів ЕЕГ-досліджень в клініці у вигляді формул, які відбивають основні параметри електроенцефалограм.

Література

1. Жирмунская Е. А.— Электрическая активность мозга в норме, при гипертонической болезни и мозговом инсульте, М., 1963.

T. D. M. Roberts, London

Т. Д. М. Робертс, Лондон

Проблема нервової регуляції тонічних реакцій з швидкими Ч. Шеррінгтона (1906) і Р. М. логії.

Значних успіхів у вивченні стосованням нових, переважно в книзі професора фізіології відкриття з електрофізіології рефлексів. Книга складається з показників і є одним з в.

У перших трьох розділах фізіології і досить влучно про структуру та механізм електричних потенціалів у нервових закінченнях на м'язові волокна.

У четвертому розділі вивчається дія в нервовій системі.

П'ятий та шостий розділи та фізіологічній ролі рецепторів суються дані сучасних морфологічних та їх значення в саморегуляції механізми тону нервової системи.

Розвитку уявлень про здійсненні постуральних рефлексів сумісної дії альфа- та гамма-моторних нервів.

У VIII—X розділах описані рухи при стоянні та локомоції в лабіринті та антигравітації.

Ролі різних відділів центрального мозку присвячений останній розділ, міжнейрональні зв'язки між ядрами та іншими структурами.

Автор зробив спробу систематизувати власних досліджень з метою вивчення рефлексів. Він розвиває ідею про представників вищих типів тварин, ініціативність реакцій при здійсненні рухів в міжцентральному зв'язку, рентну ланку.

Деякі узагальнення робить автор певною мірою гіпотетичні.

Рецензована книга характерна ріалю та зроблених автором виконаними малюнками і схематичними студентів університетів та ас