

ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ДІСЦИРКУЛЯТОРНОЇ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ

Брюзгінова Н.В., Колесник В.В.*

Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України,

**Національний аерокосмічний університет ім. М.Е. Жуковського «ХАІ»,
м. Харків*

В роботі розглянуто апаратний комплекс, який реалізує можливість визначення індивідуальної чутливості до КВЧ-терапії та моніторингу стану пацієнта за допомогою багатофункціонального цитобіофізичного (БЦБФ) методу.

Апаратний комплекс складається з блоку опромінення біологічних рідин, блок для визначення параметрів (реєстрація індивідуальних параметрів пацієнта: C , I , C_N) та аналізуючого блоку[1].

Аналізуючий блок являє собою персональний комп'ютер, оснащений відповідними інтерфейсами та спеціальною програмою для обробки даних. Він служить для збереження отриманих параметрів пацієнта і порівняння цих параметрів для визначення індивідуальної чутливості до КВЧ-гемотерапії та ефективності лікування. [2]

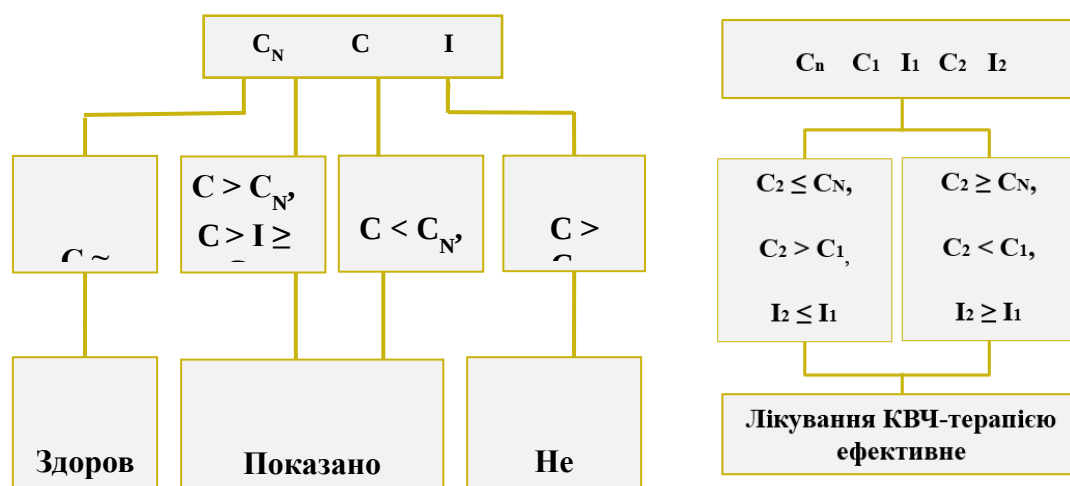


Рис. 1. Визначення індивідуальної чутливості та ефективності КВЧ-гемотерапії

Визначення ефективності лікування дісциркуляторної енцефалопатії дає можливість коригувати схему лікування, прогнозувати рівень максимальної ефективності та продуктивність повторного курсу КВЧ-гемотерапії для пацієнта.

Література:

1. Bryuzginova N. V. Apparatus for diagnosis, treatment and therapy efficacy monitoring. / N. V. Bryuzginova, V. K. Ivanov, S.P. Sirenko, O.I. Bilous, A.I. Fisun. // Telecommun. and Radio Engineering.- 2020.- Vol 79 (8). - P. 723-730.
2. Bilous O.I. Efficiency Testing of Biologically Significant Effects of Millimeter Waves / O.I. Bilous, N.V. Bryuzginova, S.P. Sirenko. A.I. Fisun // Telecommun. and Radio Engineering. - 2016. - Vol. 75, No 8. - P. 757-762.