

Спосіб визначення внутрішньоутробного опромінення, що полягає у багатоканальній реєстрації електричної активності головного мозку дитини, визначенні календарного віку в роках (X_1), спектральної потужності δ -діапазону, **який відрізняється тим**, що активність головного мозку визначають в лівій лобній (X_2) і центральній лобній (X_3) ділянках, а також додатково визначають спектральну потужність θ -діапазону в лівій лобній (X_4) і лівій скроневій (X_5) ділянках, спектральну потужність α -діапазону в лівій скроневій (X_6) і лівій лобній (X_7) ділянках, спектральну потужність β -діапазону в лівій лобній (X_8) і правій лобній (X_9) ділянках, спектральну потужність кожного з діапазонів електричної активності головного мозку дитини визначають у відсотках відносно спектральної потужності всіх діапазонів в кожному місці реєстрації, після чого розраховують інтегральний показник (ІП) психофізіологічних порушень за формулою:

$$IP = 443,8 - 0,15 \cdot X_1 + 1,32 \cdot X_2 + 1,27 \cdot X_3 - 3,36 \cdot X_4 - 3,59 \cdot X_5 - 1,28 \cdot X_6 - 1,54 \cdot X_7 + 0,32 \cdot X_8 + 0,61 \cdot X_9,$$

де 443,8 - вільний член дискримінантної функції;

-0,15 , 1,32 , 1,27 , -3,36 , -3,59 , -1,28 , -1,54 , 0,32 , 0,61 - вагові коефіцієнти показників дискримінантної функції,

та при величині $IP \geq 375$ встановлюють факт внутрішньоутробного опромінення.