

Способ диагностики функционального состояния головного мозга при воздействии ионизирующего излучения, заключающийся в исследовании электрической активности головного мозга, отличающийся тем, что у пациента дополнительно определяют календарный возраст в годах (X_1), длительность облучения в месяцах (X_2), спектральную мощность дельта-диапазона электрической активности головного мозга (X_3), латентный период компонента Н400 соматосенсорных вызванных потенциалов (X_4), амплитуду компонента Н300 соматосенсорных вызванных потенциалов (X_5), интегральный показатель психической девиации (X_6), после чего вычисляют лучевой эквивалент (ЛЭ) по формуле $ЛЭ = 2X_1 + X_2 + 4X_3 - 0,3X_4 + 4X_5 + 2,5X_6 - 300$ и при его значении >300 условных единиц судят о радиационном генезе нарушений функционального состояния головного мозга.