

К заявке № 2022114394/14

(54) Способ прогнозирования состава эмболического материала в системе дистальной противоэмболической защиты мозга после транслюминальной баллонной ангиопластики со стентированием внутренней сонной артерии

Реферат

(57) Изобретение относится к области медицины, в частности к неврологии. В предоперационном периоде проводят ультразвуковое исследование сонных артерий в продольной и поперечной проекциях с использованием линейного датчика с частотой излучения 11 мГц. Затем на неподвижных кадрах выделяют участки атеросклеротических бляшек размером до 1 см, расположенных в области наибольшего сужения просвета артерии, и вычисляют медиану интенсивности ультразвукового сигнала, отраженного от исследуемых фрагментов атеросклеротических бляшек в децибелах (дБ). И при значении в предоперационном периоде интенсивности медианы ультразвукового сигнала 27-28 дБ прогнозируют наличие в системе противоэмболической защиты мозга эмболического материала в виде кальцификатов с комплексом клеток сосудистой стенки размерами 200 мкм, при значении 29-34 дБ - в виде комплекса клеток сосудистой стенки размерами 300 мкм, при значении 35-41 дБ - в виде фрагментов фиброза с кальцинозом размерами 500-1000 мкм, а при значении 42 дБ - в виде кальцификатов размерами 1000 мкм. Способ позволяет повысить достоверность прогнозирования в дооперационном периоде состава эмболического материала в системе дистальной противоэмболической защиты мозга после транслюминальной баллонной ангиопластики со стентированием внутренней сонной артерии. 1 табл., 5 пр.

Референт Казак Е.О.