

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергеевой Анастасии Николаевны «Церебральная гемодинамика при стенозирующем поражении внутренних сонных артерий (клинико-КТ-перфузионное исследование)», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям «14.01.11» - «нервные болезни» и «14.01.13» – «лучевая диагностика, лучевая терапия».

Перфузионная компьютерная томография (ПКТ), благодаря своей доступности и малой инвазивности, является наиболее подходящим методом для количественной оценки патофизиологических изменений мозгового кровотока у пациентов со стенозами внутренних сонных артерий (ВСА). Основные усилия при изучении ПКТ у пациентов со стенозирующим поражением внутренних сонных артерий направлены на оценку эффективности хирургической реваскуляризации с точки зрения восстановления церебральной перфузии.

Наиболее интересным и новым в данном исследовании представляется анализ выраженности гемодинамических нарушений в зависимости от особенностей строения коллатерального кровоснабжения, выполненный на нескольких группах пациентов с односторонним и двусторонним поражением ВСА, у пациентов со стенозами ВСА 50-69%. Еще более важным и актуальным является сравнение динамических изменений перфузии мозга у пациентов с различными вариантами строения виллизиева круга.

В ходе исследования автору удалось выявить зависимость между изменениями церебральной гемодинамики и степенью стеноза ВСА, отражающую не только гемодинамическую составляющую нарастающей степени стеноза, но и перестройку микроциркуляторного русла. Автору удалось проанализировать мозговой кровоток в наиболее гемодинамически уязвимых зонах поверхностного переднего и заднего смежного



кровообращения. Сергеевой А.Н. были установлены такие факторы как исходно сниженный уровень перфузии мозга до операции, наличие клинически симптомного стеноза ВСА >70%, и особенность строения виллизиева круга в виде нефункционирующей задней соединительной артерии как прогностически неблагоприятные для нормализации перфузии мозга в смежных зонах кровообращения.

Научная новизна работы определяется детальным описанием перфузионных изменений у пациентов со стенозами ВСА разной степени выраженности, а также их динамику после хирургической реваскуляризации. Впервые продемонстрированы и количественно оценены патофизиологические закономерности соотношения перфузионных характеристик с вариантами коллатерального кровообращения, степенью стеноза ВСА, клиническими проявлениями стенозирующего поражения ВСА, в том числе в разные периоды после оперативного вмешательства, описаны стадийность и неоднородность гемодинамических нарушений у пациентов со стенозами ВСА.

Поставленная автором цель – определить закономерности изменения церебральной гемодинамики у пациентов со стенозами ВСА и влияния на нее оперативного вмешательства – достигнута.

Полученные результаты соответствуют уровню кандидатской диссертации по специальности нервные болезни. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 13 опубликованных научных трудах автора, доложены на научных конференциях.

Согласно автореферату, диссертация Сергеевой Анастасии Николаевны «Церебральная гемодинамика при стенозирующем поражении внутренних сонных артерий (клинико-КТ-перфузионное исследование)» соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября

