

АНТИТЕЛА К NR2 —
БИОМАРКЕР ИШЕМИИ
ГОЛОВНОГО МОЗГА



АНТИТЕЛА К NR2 — БИОМАРКЕР ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Стенозирующие или тромботические процессы в сосудах головного мозга приводят к нарушению поступления глюкозы и кислорода к нейронам, что является причиной церебральной ишемии. Избыточное высвобождение глутамата вследствие ишемизации мозговой ткани вызывает гиперактивацию глутаматных NMDA-рецепторов.

В результате гиперактивации NMDA-рецепторы расщепляются серинпротеазой, образуя NR2-пептид, который попадают в кровоток.

Иммунная система начинает вырабатывать антитела к пептиду NR2, которые сохраняются в кровотоке до 3-6 месяцев после одного или нескольких ишемических эпизодов.

Результаты исследований показали, что концентрация в крови антител к NR2 выше порога в 2,0 нг/мл коррелирует с повышенным риском развития транзиторных ишемических атак или ишемического инсульта.

Тест на антитела к NR2 позволяет диагностировать на доклиническом уровне наличие и степень хронической ишемии мозга и рекомендуется использовать для оценки риска развития острого ишемического инсульта у пациентов с факторами риска или ранее перенесших ишемический инсульт.

Данный тест также может быть использован при сосудистых хирургических операциях для оценки риска развития ранних послеоперационных неврологических осложнений.

Антитела к NR2 являются независимым биомаркером, позволяющим подтвердить наличие ишемии мозга, перенесенной в течение последних нескольких месяцев.

Мониторинг уровня антител к NR2 в динамике позволяет оценить течение хронической ишемии мозга, служит маркером эффективности лечения пациентов в группе риска или перенесших ишемический инсульт.

«NR2-АТ-ИФА»

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ТЕСТА НА АНТИТЕЛА К NR2

Набор реагентов для количественного определения антител к NR2 субъединице NMDA рецептора глутамата в сыворотке крови методом ИФА «NR2-АТ-ИФА»

предназначен для лабораторной диагностики цереброваскулярных заболеваний, сопровождающихся хронической ишемией головного мозга.

Основные показания к применению:

- 1) хроническая ишемия головного мозга (дисциркуляторная энцефалопатия, шифры МКБ-10 I67.2, I67.3, I67.4, I67.8), сопровождающаяся головной болью, головокружением, нарушением памяти, эмоциональными расстройствами и очаговыми клиническими симптомами;
- 2) факторы риска острых сердечно-сосудистых заболеваний: артериальная гипертензия, дислипидемия и атеросклероз, сахарный диабет, нарушения сердечного ритма;
- 3) определение степени риска развития ишемического инсульта: низкий (2,0-3,0 нг/мл), средний (3,0-5,0 нг/мл) и высокий (> 5,0 нг/мл);
- 4) контроль эффективности профилактической терапии у пациентов со средним и высоким уровнем риска развития ишемического инсульта;
- 5) наличие в анамнезе перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу;
- 6) определение риска развития повторного ишемического инсульта и контроля эффективности профилактической терапии в подостром и отдаленном периодах заболевания;
- 7) диагностика ранее перенесенного бессимптомного/малого ишемического инсульта и оценка течения хронической ишемии мозга (дисциркуляторной энцефалопатии).

Набор реагентов для количественного определения антител к NR2 субъединице NMDA рецептора глутамата в сыворотке крови методом иммуноферментного анализа для диагностики *in vitro* «NR2-АТ-ИФА» является зарегистрированным медицинским изделием. РУ на МИ от 07.05.2019 года №РЗН 2019/8338.



ДИАТАЙМ – новое имя на российском рынке медицинских изделий для клинической лабораторной диагностики (диагностики in-vitro).
Наша миссия – повысить эффективность системы здравоохранения за счет внедрения инновационных технологий, новых диагностических и прогностических биомаркеров в клинической практике и лабораторной медицине.