

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 лежит в основе церебральной ишемии.

Избыточное высвобождение глутамата вследствие ишемизации мозговой ткани вызывает гиперактивацию глутаматных NMDA-рецепторов.

В процессе гиперактивации и гиперпродукции NMDA-рецепторов, последние расщепляются серинпротеазой, образуя NR2-пептид, который попадает в общий кровоток.

Ввиду иммунной «забарьерности» мозга, иммунная система начинает вырабатывать антитела к пептиду NR2, которые могут сохраняться в кровотоке до 3-6 месяцев после однократного или повторных ишемических эпизодов.

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

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

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 при помощи лабораторного метода, служит маркером эффективности лечения пациентов группы риска ОНМК 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. дисциркуляторная энцефалопатия,
2. артериальная гипертензия,
3. наличие в анамнезе перенесенного инсульта (ов),
4. дислипидемии и атеросклероз,
5. сахарный диабет,
6. нарушения ритма сердца.

«NR2-АТ-ИФА» может быть применен для определения степени риска развития ишемического инсульта, контроля эффективности профилактической терапии у пациентов со средним и высоким уровнем риска развития ишемического инсульта, а также у пациентов в подостром и резидуальном периодах заболевания, диагностики ранее перенесенного бессимптомного/малого ишемического инсульта и оценки течения хронической ишемии мозга (дисциркуляторной энцефалопатии).



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.