

УДК 616.12-009.72:616.155.1

Овабаїн-резистентні механізми транспорту натрію та калію в еритроцитах у хворих на стенокардію

П.П. Ковальський

М. Стрий

Ключові слова: овабаїн, натрій, калій, стенокардія

Відомо, що за багатьох серцево-судинних захворювань виникають значні відхилення в механізмах овабаїн-чутливого та овабаїн-резистентного транспорту моновалентних іонів. Зокрема, встановлено особливості Na-транспортувальних шляхів за гіпертонічної хвороби.

Іонні мембранопатії характеризуються як патологічні стани, збурення іонного гомеостазу, при котрих виникає внаслідок іонного перевантаження клітин, зменшення іонної асиметрії, модуляції властивостей іон-транспортувальних систем.

Впродовж останніх двох десятиліть одержано вагомі докази можливості транслокації моновалентних іонів крізь плазматичну мембрану овабаїн-резистентними механізмами, зокрема, Na/K/Cl-котранспортерами.

Отримані результати нашого дослідження засвідчують статистично значуще ($p < 0,05$) прискорення Na/K/Cl- котранспорту лише при I-II ФК, із зниженням його до рівнів, що не відрізнялися від норми при III-IV ФК.

Особливої уваги заслуговує глибока контрастність величин Na/Li-протитранспорту, встановлена в еритроцитах у хворих, об'єднаних у ФК. З зростанням ФК вірогідно ($p < 0,05$) збільшується величина швидкості Na/Li-протитранспорту. При інтерпретації результатів швидкості Na/Li-протитранспорту слід враховувати розмаїття Li-транспортувальних систем, оскільки 75% виходу Li з клітини здійснюється за посередництвом Na/Li-обмінного механізму, а залишкова фракція вказаного іону транспортується натрієвою помпою.

Аналіз проблеми іонних мембранопатій сприяє не лише з'ясуванню ролі окремих Na-транспортувальних механізмів за розвитку стенокардії, але і конкретизує значення модуляцій їх властивостей за різних ФК стабільної стенокардії.

Таким чином, з'ясування питань про природу змін функцій еритроцитної мембрани у хворих на стабільну стенокардію свідчить, що в їх основі лежить, перш за все, модуляція властивостей овабаїн-резистентних Na-транспортувальних механізмів.

Овабаин-резистентные механизмы транспорта натрия и калия в эритроцитах пациентов со стенокардией

П.П. Ковальський

В статье рассмотрены особенности овабаин-резистентные механизмы транспорта натрия и калия в эритроцитах пациентов со стенокардией

Ключевые слова: овабаин, натрий, калий, стенокардия

Ovabain-resistant mechanisms of transport of sodium and

potassium in erythrocytes of patients with angina

PP Kowalski

In the article features ouabain-resistant mechanisms of transport of sodium and potassium in erythrocytes of patients with angina

Key words: ouabain, sodium, potassium, angina