

HK1, ADPGK, GPI, PGK1, PKM2 при папиллярном раке почки и *ADPGK, ALDOA, GAPDH, PGK1, BPGM, ENO1, PKM2* при плоскоклеточном раке легкого. Корреляций между относительными уровнями мРНК генов, кодирующих ферменты гликолиза, выявлено не было.

Таким образом, нами впервые был проведен: а) комплексный количественный анализ уровней мРНК б) одновременная оценка онко-ассоциированных изменений уровня мРНК различных генов, кодирующих основные ферменты гликолиза в таких социально-значимых опухолях человека, как папиллярный рак почки и плоскоклеточный рак легкого.

ЭКСПРЕССИЯ МРНК ГИДРОКСИПРОСТАГЛАНДИНДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПРИ НЕВЫНАШИВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ

Старцева Н.Ю., Ивашиова О.Н., Лебедева О.П., Пахомов С.П., Чурносков М.И.
НИУ БелГУ, Белгород

Невынашивание беременности ранних сроков является одной из нерешенных проблем современной гинекологии, так как иммунные механизмы отторжения плодного яйца остаются недостаточно изученными. Синтез простагландинов обеспечивается циклооксигеназой (COX-2), а распад – гидроксипростагландиндегидрогеназой (HPDG). Так как наличие микробных патогенов может приводить к синтезу простагландинов, можно предположить, что этот процесс может быть опосредован через систему Толл-подобных рецепторов (TLR).

Целью работы было оценить особенность экспрессии мРНК HPDG и COX-2 в эндометрии у пациенток с самопроизвольными выкидышами раннего срока мРНК Толл-подобных рецепторов (TLR).

Основную группу составили 57 женщин с самопроизвольными выкидышами на сроке 6-10 недель беременности, контрольную - 57 пациенток, которым был произведен медицинский аборт на тех же сроках гестации. Материалом служил соскоб эпителиальных клеток, полученных из цервикального канала. Для определения экспрессии мРНК HPDG и TLR6 использовали метод количественной ПЦР. В качестве генов-нормировщиков использовали β -актин и пептидилпролилизомеразу А, вычисляя уровень экспрессии методом $\Delta\Delta Cq$.

Экспрессия мРНК HPDG была достоверно ниже у пациенток с самопроизвольными выкидышами по сравнению с группой контроля (0,0149 (0,00045; 0,1143) и 0,054 (0,046; 0,3132) соответственно, $p < 0,05$). Был проведен анализ экспрессии в эндометрии мРНК TLR 1-10. Экспрессия мРНК HPDG имела достоверную слабую положительную корреляционную связь с экспрессией мРНК TLR4 ($R=0,27$; $p=0,016$). Экспрессия COX-2 в обеих группах достоверно не отличалась и составила 0,0185 (0,00092; 0,0974) у пациенток с невынашиванием беременности по сравнению с 0,0110 (0,0006; 0, 1476) в контроле. Она имела достоверную слабую положительную связь с экспрессией TLR1 ($R=0,21$; $p=0,04$). Достоверной корреляции с экспрессией других TLR в эндометрии выявлено не было. По-видимому, повышение уровня простагландинов в эндометрии связано не с повышенной их продукцией, а с ингибированием распада. Этот процесс зависит от экспрессии TLR, активируемых бактериальными лигандами.

Выполнено по госзаданию № 4.3493.2011 от 18.01.2012 г.

АССОЦИАЦИЯ RS62117 ПОЛИМОРФИЗМА НЕТРИНА G1 С ИШЕМИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ

Ани Степанян, Роксана Захарян, Анна Бояджян
ИМБ НАН РА, Ереван, Армения

Инсульт является третьей, наиболее распространенной причиной смертности и инвалидности во всем мире. Более 11500 человек ежегодно умирают от инсульта в Армении. Некоторые исследования показывают, что отсутствие функционального восстановления у больных после ишемического инсульта (ИИ) связано с нарушением синаптической пластичности. Молекулярные патомеханизмы, лежащие в основе отмеченных нарушений, еще не ясны, что тормозит развитие эффективной реабилитационной терапии больных, перенесших инсульт. Нетрины представляют собой семейство секретируемых белков, которые обеспечивают миграционные сигналы в центральной нервной системе и, таким образом, участвуют в механизмах синаптической пластичности. Целью данного исследования было изучение возможной ассоциации однонуклеотидного полиморфизма (SNP) rs628117 (замена А на G в положении 107997106) интронной части гена нетрина G1 (*NTNG1*; 1p13.3) с ИИ в армянской популяции. Для этой цели были генотипированы образцы ДНК 100 больных ИИ и 105 здоровых лиц армянской популяции.