



and not insulin responsiveness / A.L. Carrey, C.R. Bruce, M. Sacchetti [et al.] // Diabetologia. — 2004. — V. 47. — P. 1029-1037.

111. Rotter V. Interleukin-6 (IL-6) induces insulin resistance in 3T3-L1 adipocytes and is, like IL-8 and tumor necrosis factor- α , overexpressed in human fat cells from insulin-resistant subjects / V. Rotter, I. Nagaev, U. Smith // J. Biol. Chem. — 2003. — V. 278. — P. 45777-45784.

112. Adiponectin gene expression and secretion is inhibited by interleukin-6 in 3T3-L1 adipocytes / M. Fasshauer, S. Kralisch, M. Klier [et al.] // Biochem. Biophys. Res. Commun. — 2003. — V. 301. — P. 1045-1050.

113. Chronic exposure to interleukin-6 causes hepatic insulin resistance in mice / P.J. Klover, T.A. Zimmers, L.G. Koniaris, R.A. Mooney // Diabetes. — 2003. — V. 52. — P. 2784-2789.

114. Suppressor of cytokine signalling 3 expression and insulin resistance in skeletal muscle of obese and type 2 diabetic patients / J. Rieusset, K. Bouzakri, E. Chevillotte [et al.] // Diabetes. — 2004. — V. 53. — P. 2232-2241.

115. Interleukin-6-deficient mice develop mature-onset obesity / V. Wallenius, K. Wallenius, B. Ahren [et al.] // Nat. Med. — 2002. — V. 8. — P. 75-79.

116. Differential effects of interleukin-6 and -10 on skeletal muscle and liver insulin action in vivo / H.J. Kim, T. Higashimori, S.Y. Park [et al.] // Diabetes. — 2004. — V. 53. — P. 1060-1067.

117. Mooney R.A. Counterpoint: interleukin-6 does not have a beneficial role in insulin sensitivity and glucose homeostasis / R.A. Mooney // J. Appl. Physiol. — 2007. — V. 102. — P. 816-818.

118. Effect of endotoxin-induced monokines on glucose metabolism in the muscle cell line L6 / M.D. Lee, A. Zentella, W. Vine [et al.] // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. — 1987. — V. 84. — P. 2590-2594.

119. Двойственная роль интерлейкина-6 в развитии инсулинорезистентности / В. Шварц // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. — 2010. — N. 1. — С. 40-47.

Лабораторная диагностика отдельных компонентов метаболического синдрома

Н.М. Кобыляк, Д.В. Кириенко

В статье освещены вопросы патогенеза и современных методов диагностики метаболического синдрома и преддиабета.

Ключевые слова: метаболический синдром, преддиабет, гликированный гемоглобин, индекс НОМА, лептин, адипонектин.

Laboratory diagnosis of some components of metabolic syndrome

N.M. Kobyljak, D.V. Kyriienko

The article highlights the issue of pathogenesis and modern methods of diagnosis of the metabolic syndrome and prediabetes.

Keywords: metabolic syndrome, prediabetes, glycated hemoglobin, HOMA index, leptin, adiponectin.

P

ДАЙДЖЕСТ

В США начинаются исследования по пересадке матки

В ближайшее время в США начнутся исследования по пересадке матки. В том случае если первые операции окажутся успешными, эта процедура начнет широко использоваться в клинической практике и даст возможность женщинам, страдающим бесплодием, забеременеть и родить ребенка.

Трансплантацию матки планируется проводить пациенткам, подвергшимся удалению матки из-за болезней, либо тем, кто родился без нее. После рождения одного или двух детей донорский орган будет удален, что поможет отказаться от приема лекарств, препятствующих отторжению матки, в течение всей жизни.

Подобная процедура уже была проведена в Швеции. Так, в 2014 г. женщине с пересаженной маткой удалось родить здорового ребенка. В этой связи в сентябре этого года британские специалисты сообщили о том, что планируют провести десять операций по пересадке матки.

Аналогичное решение принято и в США. Сейчас ведется поиск подходящих для операции кандидаток. Это должны быть психически здоровые женщины в возрасте от 21 до 30 лет

с нормально функционирующими яичниками. Обязательным условием является стабильный доход.

Основной проблемой при пересадке матки является развитие иммунного ответа и отторжение донорского органа. Женщины вынуждены принимать иммуносупрессанты в течение беременности. Шведские ученые сообщили, что из девяти проведенных ими трансплантаций только пять оказались успешными, и лишь четыре из них закончились рождением здоровых детей.

Сложность представляет и забор органа у донора — матка окружена большим количеством мелких кровеносных сосудов, что создает немало проблем при ее удалении перед пересадкой реципиенту. Впрочем, специалисты отмечают, что каждая из участниц эксперимента будет предупреждена о возможных рисках. Несмотря на вероятность развития осложнений, уже немало женщин пожелали участвовать в клинических испытаниях.

По материалам: <http://medportal.ru>,
[http://www.sciencealert.com/
first-uterus-transplants-to-begin-in-the-us-to-help-infertile-women/](http://www.sciencealert.com/first-uterus-transplants-to-begin-in-the-us-to-help-infertile-women/)

При поддержке медицинской лаборатории «Синэво»