

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 616.61-008.64

*М. М. Парастаева¹, О. Н. Береснева¹, А. Г. Кучер¹, Г. Т. Иванова², И. Г. Каюков¹,
В. А. Добронравов¹, А. В. Смирнов¹*

СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В РАЦИОНЕ, РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ МИОКАРДА И КАЛЬЦИЙ-ФОСФОРНЫЙ ГОМЕОСТАЗ У КРЫС С НЕФРЭКТОМИЕЙ

¹Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, Российская Федерация, 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, 6–8

²Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Российская Федерация, 199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6

Показано, что рацион с 50% содержанием соевого белка, в отличие от диеты, включающей 50% яичного белка, существенно снижает выраженность уремии и фосфатемии, предотвращает развитие гиперхолестеринемии у крыс с экспериментальным уменьшением количества функционирующих нефронов (5/6 нефрэктомия). Диета с высоким содержанием соевого белка также оказывает повреждающее действие на сердечно-сосудистую систему, замедляя рост массы миокарда левого желудочка и артериального давления. Библиогр. 30 назв. Табл. 2.

Ключевые слова: хроническая болезнь почек, экспериментальная модель, соевой белок, животный белок, миокард, ремоделирование, артериальное давление, кальций, фосфор.

THE PROTEIN CONTENT IN THE DIET, MYOCARDIAL REMODELING AND CALCIUM-PHOSPHORUS HOMEOSTASIS IN RATS WITH NEPHRECTOMY

*M. M. Parastaeva¹, O. N. Beresneva¹, A. G. Kucher¹, G. T. Ivanova², I. G. Kayukov¹,
V. A. Dobronravov¹, A. V. Smirnov¹*

¹First St. Petersburg State Medical University named after I. P. Pavlov, 6–8, ul. L'va Tolstogo, St. Petersburg, 197022, Russian Federation

²I. P. Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences, 6, Makarova nab., St. Petersburg, 199034, Russian Federation

A diet containing 50% of soy protein, unlike diet consisting of 50% egg protein, substantially reduces the severity of uremia and phosphatemia and prevents the development of hypercholesterolemia in rats with 5/6 nephrectomy (NE). High soy protein diet has a lesser damaging effect on the cardiovascular system by slowing the left ventricular remodeling and rise of blood pressure. Refs 30. Tables 2.

Keywords: chronic kidney disease, experimental model, soy protein, animal protein, myocardium, remodeling, blood pressure, calcium, phosphorus.

Контактная информация

Парастаева Марина Магрезовна — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; beresnevaolga@list.ru

Береснева Ольга Николаевна — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; beresnevaolga@list.ru

Кучер Анатолий Григорьевич — доктор медицинских наук, профессор; kaukov@nephrolog.ru

Иванова Галина Тажимовна — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; tazhim@list.ru

Каюков Иван Глебович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией клинической физиологии почек; kaukov@nephrolog.ru

Добронравов Владимир Александрович — доктор медицинских наук, профессор, зам. директора по науке НИИ нефрологии; dobronravov@nephrolog.ru

Смирнов Алексей Владимирович — доктор медицинских наук, профессор, директор НИИ нефрологии; smirnov@nephrolog.ru

Parastaeva Marina M. — Candidate of Biology, senior research fellow; beresnevaolga@list.ru

Beresneva Olga N. — Candidate of Biology, senior research fellow; beresnevaolga@list.ru

Kucher Anatoly G. — Doctor of Medicine, Professor; kaukov@nephrolog.ru

Ivanova Galina T. — Candidate of Biology, senior research fellow; tazhim@list.ru

Kaukov Ivan G. — Doctor of Medicine, Professor, Head of Laboratory of clinical physiology of the kidney; kaukov@nephrolog.ru

Dobronravov Vladimir A. — Doctor of Medicine, Professor, Vice-Director of Institute of Nephrology; dobronravov@nephrolog.ru

Smirnov Alexey V. — Doctor of Medicine, Professor, Director of Institute of Nephrology; smirnov@nephrolog.ru