

*Гайворонская Ю. В., Белик И. А.*

## **ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ БЕЛЫХ КРЫС ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ ПАЛЬМОВОГО МАСЛА**

*Научные руководители: д-р мед. наук, проф. Лузин В. И.,  
д-р мед. наук, проф. Самокруева М. А.*

*Кафедра анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии  
Государственное учреждение Луганской Народной Республики «Луганский  
государственный медицинский университет имени Святителя Луки»*

**Актуальность.** На сегодняшний день пальмовое масло, в связи с относительно невысокой стоимостью, а также широкой областью применения, приобрело наибольшую популярность и востребованность среди всех известных видов растительного масла. Однозначного мнения по вопросу вредности пальмового масла не существует. С учетом того, что мишенью для пальмового масла могут быть железы внутренней секреции, особый интерес представляет исследование индуцированных ним морфологических нарушений в надпочечных железах.

**Цель:** изучить органомерические параметры надпочечных желез половозрелых белых крыс после 11-недельного избыточного употребления пальмового масла в зависимости от пола животных.

**Материалы и методы.** Исследование проведено на 24 белых беспородных половозрелых крысах – самцах и самках с исходной массой 200-230 г. Животные были разделены на 2 группы. Первая группа – контрольные крысы (крысы-самцы и самки). Вторая группа (подопытная) – крысы, половозрелые крысы-самцы и самки, которые получали к суточному рациону ежедневно в дополнение к стандартному суточному рациону рафинированное пальмовое масло в дозе 30 г/кг на протяжении 11 недель. Крыс выводили из эксперимента путем декапитации под эфирным наркозом, вскрывали брюшную полость, отпрепаровывали и забирали надпочечные железы, взвешивали на торсионных весах с точностью 1 мг, измеряли длину, ширину, толщину с помощью микрометра и определяли их объем.

**Результаты и их обсуждение.** Установили, что употребление пальмового масла в течение 11 недель сопровождалось увеличением органомерических параметров надпочечников, выраженность которого несколько различалась в зависимости от пола животных. При этом абсолютная масса надпочечных желез была больше значений контрольной группы на 17,20% ( $p < 0,001$ ) у крыс-самцов и на 18,50% ( $p < 0,001$ ) у крыс-самок. Длина, ширина и толщина надпочечных желез также превосходили контрольные значения, но отличия носили статистически достоверный характер не во всех случаях: лишь толщина надпочечных желез у самок была больше контрольной на 11,34% ( $p < 0,05$ ). Объем надпочечных желез также был больше контрольного на 12,12% ( $p < 0,001$ ) у самцов и на 14,15% ( $p < 0,001$ ) у самок соответственно.

**Выводы.** Избыточное употребление пальмового масла у половозрелых белых крыс разного пола сопровождается увеличением абсолютной массы надпочечных желез и их объема. Габаритные размеры надпочечных желез увеличивались в меньшей степени. Для выяснения механизмов увеличения органомерических параметров надпочечных желез у половозрелых крыс после длительного употребления пальмового масла будет проведено их гистологическое и гистоморфометрическое исследование.