

степень повреждения СОЖ составила соответственно 51,1% и 22,1%. Таким образом, экстракт из корней *Ferulopsis hystrix* на фоне острого индометацинового повреждения оказывает выраженное антиульцерогенное действие, ограничивая развитие дистрофических и некротических процессов в покровно-ямочном и железистом эпителиях желудка.

*Самотруева М. А.¹, Лузин В. И.²,
Гайворонская Ю. В.²* (1 г. Астрахань, Россия;
2 г. Луганск, ЛНР)

**ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА ГАРЦИИИ КАМБОДЖИЙСКОЙ
НА ЗОНАЛЬНОЕ СТРОЕНИЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ
У СТАРЫХ КРЫС ПРИ ИЗБЫТОЧНОМ УПОТРЕБЛЕНИИ
ПАЛЬМОВОГО МАСЛА**

*Samotrueva M. A.¹, Luzin V. I.²,
Gaivoronskaya Yu. V.²* (1 Astrakhan', Russia; 2 Lugansk,
Lugansk Popular Republic)

**THE EFFECTS OF CAMBODIAN GARCINIA EXTRACT
ON THE ZONAL STRUCTURE OF THE ADRENAL GLANDS
IN SENILE RATS FED EXCESSIVE PALM OIL**

Эксперимент проведен на 72 белых крысах-самцах старческого возраста (массой 300–320 г), распределенных на 4 группы: 1-я группа — контрольные животные; во 2-й группе крысы в рационе получали пальмовое масло (ПМ) из расчета 30 г/кг/сутки; в 3-й группе — со срока, соответствующего 6 нед введения ПМ, внутривенно вводили экстракт Гарцинии камбоджийской (ЭГК) из расчета 0,25 мг/кг/сутки; в 4-й группе ЭГК вводили аналогично 3-й группе на фоне приема ПМ. Сроки наблюдения составили 7, 21 и 35 сут, после чего животных декапитировали под эфирным наркозом, выделяли надпочечные железы (НЖ). Парафиновые срезы НЖ толщиной 4–6 мкм окрашивали гематоксилином и эозином. Введение ЭГК условно здоровым животным сопровождалось незначительным увеличением толщины отдельных зон коркового вещества НЖ, а толщина мозгового вещества не изменялась. Избыточное содержание ПМ в рационе сопровождалось увеличением толщины отдельных зон НЖ, степень выраженности которого нарастала по мере увеличения длительности эксперимента. Наибольшие по амплитуде отклонения во всех случаях определялись для показателей, характеризующих толщину пучковой зоны. Применение на фоне избыточного употребления ПМ ЭГК сопровождалось восстановлением зонального строения коркового и мозгового вещества НЖ, что проявлялось в сравнении с 3-й группой уменьшением толщины отдельных зон НЖ.

Самоходова О. В. (г. Уфа, Россия)

**ПРЕНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ МЕНИСКОВ
КОЛЕННОГО СУСТАВА И ИХ ФИКСИРУЮЩЕГО АППАРАТА
У ЧЕЛОВЕКА**

Samokhodova O. V. (Ufa, Russia).

**PRENATAL DEVELOPMENT OF KNEE JOINT MENISCI AND
THEIR FIXATION APPARATUS IN HUMANS**

Исследования проводили на коленных суставах от 150 трупов эмбрионов и плодов человека в возрасте от 4 до 40 нед внутриутробного развития. Нами впервые определены варианты формы менисков у плодов. Так, медиальный мениск имеет 3 варианта формы, латеральный — 4. Показано, что с момента закладки и до рождения форма менисков не меняется. Впервые выявлены варианты фиксации менисков у плодов. Тело мениска фиксируется к капсуле коленного сустава, а рога — к большеберцовой кости и крестообразным связкам: задний рог медиального мениска в 100% случаев — одной связкой, передний рог — 3 связками. Задний рог латерального мениска имеет 4 варианта фиксации, передний — 6. Передние рога обоих менисков в 57,4% случаев связаны друг с другом с помощью поперечной связки колена. На основании гистологических исследований установлено, что мениски формируются на пятой неделе внутриутробного развития из прехондральной мезенхимы. В течение плодного периода развития тело мениска имеет неоднородную структуру и состоит из 3 зон: внутренней, средней и наружной. К моменту рождения внутренняя и средняя зоны представлены волокнистым хрящом, наружная — плотной неоформленной волокнистой соединительной тканью. Установлено, что у плодов рога менисков являются продолжением наружной зоны тела и состоят из плотной неоформленной волокнистой соединительной ткани. В то же время, рога менисков без видимой границы переходят в связки, состоящие из плотной оформленной волокнистой соединительной ткани.

Самусев Р. П., Зубарева Е. В. (г. Волгоград, Россия)

**ПРИЖИЗНЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОЗРАСТНЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА**

Samusev R. P., Zubareva Ye. V. (Volgograd, Russia)

**INTRAVITAL STUDY OF AGE CHANGES OF THE LEFT
VENTRICLE OF THE HEART**

Целью настоящей работы стало сравнительное изучение постнатальной прижизненной возрастной анатомии левого желудочка (ЛЖ) сердца.

Эхокардиографическое исследование сердца было проведено на аппарате «Hawk 2102» (В-К Medical, Дания) у людей обоего пола, прожи-