

Шишкина Т.А., Никулина Д.М., Спиридонова В.А.
(г. Астрахань, Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ДНК-АПТАМЕРА (ИНГИБИТОРА) ТРОМБИНА НА МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ В СТЕНКЕ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ГИПОКСИИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Shishkina T.A., Nikulina D.M., Spiridonova V.A.
(Astrakhan', Moscow, Russia)

EFFECT OF DNA-APTAMER (INHIBITOR) OF THROMBIN ON A MICROCIRCULATION IN THE WALL OF A SMALL INTESTINE IN EXPERIMENTAL HYPOXIA

Исследования влияния ДНК-аптамера (ингибитора) тромбина на морфологические изменения сосудов микроциркуляторного русла в стенке тонкой кишки при гипоксии проводили на 34 белых беспородных крысах-самцах в осенний период. Гипоксическую гипоксию моделировали при помощи барокамеры в течение 5 сут. Создаваемое в барокамере разрежение воздуха соответствовало подъему на высоту 5500 м над уровнем моря. В качестве препарата, улучшающего адаптацию к гипоксии, использовали 31-цепочечный ДНК-аптамер (ингибитор) тромбина. Гистологические срезы тонкой кишки окрашивали гематоксилином–эозином, по Ван-Гизону. В группе животных, подвергавшихся действию гипоксии, отмечены повышенная проницаемость и полнокровие сосудов микроциркуляторного русла слизистой оболочки и подслизистой основы стенки тонкой кишки, местами определялся диапедез форменных элементов в периваскулярное пространство. В группе животных с применением ингибитора изменения выражены значительно слабее.

Шкварко М.Г. (г. Витебск, Беларусь)

СКЕЛЕТОТОПИЯ РЕГИОНАРНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ МАТКИ ЖЕНЩИН ВО II ПЕРИОДЕ ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА

Shkvarko M.G. (Vitebsk, Belarus)

SKELETOTOPY OF THE REGIONAL LYMPH NODES OF THE UTERUS IN WOMEN IN THE II PERIOD OF ADULTHOOD

Скелетотопия регионарных лимфатических узлов изучена на комплексах органов малого таза 10 женщин II периода зрелого возраста методом введения инъекционной массы с последующим препарированием. Регионарными лимфатическими узлами для матки в этом возрастном периоде являются наружные, внутренние, общие подвздошные, паховые, околоматочные, околопрямокишечные, крестцовые и поясничные лимфатические узлы. Наружные, внутренние, общие подвздошные и крестцовые лимфатические узлы, регионарные для матки, проецируются на уровне позвонков S_{II}–S_{III}. Околоматочные и околопрямокишечные лимфатические узлы, регионарные для матки, проецируются на уровне позвонков S_{II}–S_{IV}. Проекция поясничных лимфатических узлов соответствовала уровню позвонков L_{II}–L_{III}. Паховые лимфатические узлы проецировались на уровень позвонка S_{III}.

Шорманов С.В., Шорманова Н.С. (г. Ярославль, Россия)

МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОЕ РУСЛО МОЗГА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭТАНОЛА

Shormanov S.V., Shormanova N.S., (Yaroslavl', Russia)

MICROCIRCULATORY BED OF THE BRAIN UNDER THE INFLUENCE OF ETHANOL

С использованием гистологических и морфометрических методов изучали структурные изменения микроциркуляторного русла (МЦР) различных отделов головного мозга у людей с хронической интоксикацией этанолом (29 мужчин) и 14 контрольных людей. В сосудах церебрального МЦР выявлялись признаки склероза и гиалиноза. Согласно данным морфометрии, диаметр капилляров в коре передней центральной извилины полушарий и медиальном ядре зрительного бугра снижался в 1,4 (P<0,05) раза, а в продолговатом мозгу — в 1,7 (P<0,05) раза. Численность этих сосудов и их относительное содержание не претерпевали статистически значимых изменений. В различных отделах МЦР располагались инфильтраты из мононуклеарных клеток, а иногда свежие или старые геморрагии. Следовательно, хроническая интоксикация этиловым спиртом сопровождается грубыми изменениями в системе МЦР мозга человека, что выражается в склерозе и гиалинозе стенки представляющих ее сосудов. В значительной мере сокращается просвет капилляров, питающих данный орган, что обусловлено токсическим действием алкоголя. Появление воспалительных инфильтратов в периваскулярной ткани, вероятно, связано с реакцией иммунной системы на повреждение сосудов этанолом. Выявленные в мозгу исследуемых свежие кровоизлияния обусловлены алкогольным делирием, а старые являются следствием ранее возникающих эпизодов обострения болезни.

Шорников А.И. (г. Чебоксары, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ГИСТОТОПОГРАФИИ МАКРОФАГОВ ПЛАЦЕНТЫ ПРИ ГЕСТОЗЕ

Shornikov A.I. (Cheboksary, Russia)

THE PECULIARITIES OF HISTOTOPOGRAPHY OF PLACENTAL MACROPHAGES IN GESTOSIS

Цель исследования — гистохимическое изучение особенностей послеродной топографии макрофагов плаценты при гестозе. Изучена плацента от 24 женщин с доношенной беременностью. Пациентки были разделены на 3 группы: 1-я (9 женщин с легкой степенью тяжести гестоза), 2-я (8 женщин с тяжелой степенью течения гестоза, контрольная группа (7 женщин с физиологическим течением беременности и родов). Средний возраст женщин 32,33±0,31 года. Иммуногистохимическим методом определяли уровень экспрессии CD68 с полуколичественной оценкой в баллах (Александрович Н. В., 2013) в материнской, средней и плодной частях плаценты. Исследования показали, что численная плотность макрофагов и площадь, занимаемая структурами, экспрессирующими