

Josef & Kaufman and KOOS scales were used. While performing an operation special methods were applied. To fix autotransplants special fixation devices were used. Good and excellent results of treating this group of patients were received in different time periods. In two cases knee replacement operation was repeated.

ОСОБЕННОСТИ МЕЛАТОНИНОВОГО ОБМЕНА И ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСА ЖЕНЩИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛАТЕРАЛИЗАЦИИ ПЛАЦЕНТЫ В ПРЕДРОДОВОМ ПЕРИОДЕ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА

Рогова Н.А., Боташева Т.Л., Авруцкая В.В., Каушанская Л.В., Фролов А.А.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43), E-mail: Secretary@rniiap.ru)

В статье представлены результаты обследования 525 беременных женщин в сроки 37–40 недель. В зависимости от характера естественной освещенности и стереоизомерии плацентарного комплекса выявлено, что уровень 6-сульфатоксимелатонина в утренней моче во всех плацентарных подгруппах был выше в сезоны года с преобладанием темного времени суток: при правостороннем и амбилатеральном расположении плаценты – на фоне прибавки светлого периода суток (зима) при левостороннем – на фоне его убывания (осень). В правоориентированных ФСМПП стресс-устойчивость и уровень половых гормонов выше в светонасыщенные летне-осенний периоды года на фоне постепенного убывания продолжительности светлого периода суток, в левоориентированных ФСМПП – в зимне-весенний периоды года на фоне прибавки светлого периода суток. Уровень тестостерона в зависимости от плацентарной латерализации и сезонов года достоверно не отличался.

PECULIARITIES OF MELATONIN EXCHANGE AND HORMONAL STATUS OF WOMEN IN DEPENDENCE ON PLACENTAL LATERALIZATION IN PRETERM PERIOD IN DIFFERENT SEASONS OF THE YEAR

Rogova N.A., Botasheva T.L., Avrutskaya V.V., Kaushanskaya L.V., Frolov A.A.

Federal State Budget Establishment “Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics” of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, e-mail: Secretary@rniiap.ru).

The article presents data on the results of 525 pregnant women' survey in the terms of 37–40 weeks of pregnancy. We revealed, that the level of 6-sulfatoximelatonin in morning urine in all placental groups was higher in seasons with the predominance of dark time of the day in dependence on the character of natural illumination and stereoisomery of placental complex: in rightoriented and ambilateral placental lateralization - in winter (when the light time of the day increases), and in leftoriented placental lateralization - in autumn (when the light time of the day decreases). In right oriented functional systems «mother – placenta – fetus» resistance to stress and the level of sex-hormones was higher in autumn-winter seasons when the light time of the day decreases, in the left-oriented functional systems «mother – placenta – fetus» – in winter-spring time of the year, when the light time of the day increases. The level of testosterone didn't differ significantly.

АДАПТАЦИОННЫЙ СТАТУС БЕРЕМЕННЫХ В ПРЕДРОДОВОМ ПЕРИОДЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ МАТОЧНО-ПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА И СУТОЧНОГО ФОТОПЕРИОДИЗМА В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА

Рогова Н.А., Боташева Т.Л., Фролов А.А., Капустин Е.А., Черноситов А.В., Палиева Н.В.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43), E-mail: Secretary@rniiap.ru).

В статье представлены результаты исследования адаптационного статуса женщин в предродовом периоде в зависимости от стереоизомерии маточно-плацентарного комплекса и фотопериодизма в различные сезоны года. Установлено, что независимо от плацентарной латерализации в различные сезоны года преобладает тонус симпатического отдела вегетативной нервной системы. С учетом стереоизомерии маточно-плацентарного комплекса наибольшее напряжение вегетативной регуляции отмечается при левостороннем расположении плаценты зимой, при амбилатеральном – весной. Выявлено, что женщины с правосторонним и амбилатеральным расположением плаценты обладают наибольшим адаптационным ресурсом накануне родов в светонасыщенные времена года летом и ранней осенью, когда преобладает светлое время суток. Напротив, у беременных с левосторонним расположением плаценты в светонасыщенные периоды года отмечается снижение адаптационного ресурса.

ADAPTATIONAL STATUS OF PREGNANT WOMEN IN PRENATAL PERIOD IN DEPENDENCE ON STEREOISOMERY OF UTERO-PLACENTAL COMPLEX AND DAILY PHOTOPERIODISM IN DIFFERENT SEASONS OF THE YEAR

Rogova N.A., Botasheva T.L., Frolov A.A., Kapustin Y.A., Chernositov A.V., Palieva N.V.

Federal State Budget Establishment “Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics” of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, e-mail: Secretary@rniiap.ru).

The article presents data on adaptational status of women in prenatal period in dependence on stereoisomery of utero-placental complex and photoperiodism in different seasons of the year. We detected that the tone of sympathetic part of

vegetative system regulation prevails independently on placental lateralization. The greatest tense of vegetative regulation is detected in left-oriented placental lateralization in winter taking into account stereoisomery of utero-placental complex, whereas in ambilateral placental lateralization - in spring. We revealed that women with right-oriented and ambilateral placental lateralization have greater adaptive resources before labour in summer and early autumn, when daylight prevales. In opposite, we detected decrease of adaptational resource in women with left-oriented placental lateralization.

РАННИЕ МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧЕК И ПЕЧЕНИ ПРИ РАЗОБЩЕНИИ ОКИСЛЕНИЯ И ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ

Роговый Ю.Е., Белявский В.В., Филипова Л.О., Дорошко В.А.

Буковинский государственный медицинский университет, г. Черновцы, Украина (58002, г.Черновцы, Театральна пл., 2), e-mail: pathophysiology@bsmu.edu.ua

В опытах на 120 белых нелинейных крысах-самцах массой 0,16-0,20 кг при гипонатриевом режиме питания в условиях моделирования тканевой гипоксии с позиций доказательной медицины приведено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи относительно ранних механизмов патогенеза псевдогепаторенального синдрома как основы ухудшения течения почечной и печеночной недостаточности при разобщении окисления и фосфорилирования на фоне введения 2,4-динитрофенола. Показано увеличение концентраций фактора некроза опухолей- α , интерлейкина - 1β , интерлейкина - 6 в плазме крови и развитие синдрома потери ионов натрия с мочой, что сопровождалось увеличением экскреции и клиренса исследуемого катиона. Выявлено защитное влияние экзогенного мелатонина на степень окислительно-модифицированных белков в почках и печени крыс, который уменьшал уровень коэффициента R/B в проксимальных, дистальных отделах нефрона, собирательных канальцах сосочка почек и белковых массах цитоплазмы гепатоцитов.

EARLY PATHOGENESIS MECHANISMS OF KIDNEY AND LIVER LESIONS WITH BREAKING OXIDATIVE PHOSPHORYLATION

Rohovyy Y.Y., Beliavskiy V.V., Filipova L.O., Doroshko V.A.

Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine (58002, c. Chernovtsy, Teatralna sq., 2.), e-mail: pathophysiology@bsmu.edu.ua

From the positions of probative medicine the work presents theoretical substantiation and a new approach to solve the scientific task concerning early pathogenesis mechanisms of pseudohepatorenal syndrome as the basis to deteriorate the course of kidney and liver failure with breaking oxidative phosphorylation under conditions of 2,4-dinitrofenol administration. An increase of the concentration of the blood plasma tumor necrosis factor- α , interleukin - 1β , interleukin - 6 and development of the syndrome of the urinary loss of sodium ions with a growth of the excretion and clearance of the cation under study have been established in experiments on 120 albino outbred male rats with the body weight of 0,16-0,20 kg fed on low-sodium diet with tissue hypoxia modeling. A protective effect of exogenons melatonin has been established on the degree of oxidatively modified proteins in the kidneys and liver of rats with lowered the level of the R/B coefficient in the proximal, distal portions of the nephron, the collecting tubules of the renal papilla and the protein masses of the cytoplasm of hepatocytes.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ ПРИ КЛИМАКТЕРИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА

Рожков А.В., Линде В.А., Боташева Т.Л., Авруцкая В.В., Барина В.В.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, E-mail: Secretary@rniip.ru).

В статье представлены результаты исследования респираторной функции в зависимости от конституциональных особенностей женского организма, наличия или отсутствия сопутствующего климактерического синдрома, адаптационных особенностей сердечно-сосудистой системы и характера вегетативной регуляции в перименопаузальном периоде. Обнаружено, что женщины с латеральным профилемасимметрий «амбидекстры с преобладанием левых признаков», а также «амбидекстры с преобладание правых признаков» при наличии климактерического синдрома являются группами риска по развитию дисфункциональных отклонений в системе внешнего дыхания во время климакса, тогда как «правши» являются наиболее адаптивной конституциональной подгруппой. Установлено, что дисрегуляторные процессы в кардио-респираторной системе сопровождаются изменениями гормонального и вегетативного статуса.

FUNCTIONAL PECULIARITIES OF EXTERNAL BREATH SYSTEM IN CLIMACTERIC SYNDROME IN DEPENDENCE ON WOMEN ORGANISM STEREOISOMERY

Rojkov A.V., Linde V.A., Botasheva T.L., Avrutskaya V.V., Barinova V.V.

Federal State Budget Establishment "Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics" of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, e-mail: Secretary@rniip.ru).

The article presents data on the results of the respiratory system study in dependence on constitutional peculiarities of women organism, in dependence on climacteric syndrome, adaptational features of cardiovascular system and vegetative regulation in