

## PREVENTION AND TREATMENT OF CICATRICAL STRICTURES OF THE ESOPHAGUS

**Klimashevich A.V., Nikolskiy V.I., Bogonina O.V., Antonov V.V.**

Penza State University, Penza, e-mail: klimashevich78@mail.ru

The problem of choice of tactics and a method of treating of cicatricial strictures of the esophagus remains relevant. The using of temporary stenting with nitinol stents in patients with permanent recurrent benign strictures of the esophagus is alternative for esophageal bougienage, allowing a stable remission of the disease in 75 % of cases. The main method of prevention and early treatment of cicatricial postburn strictures is timely dilation of the esophagus. We believe that it is necessary should be used for this manipulation biodegradable collagen stents on the 30–40 day after the burn of the esophagus. The main problem of stenting of postburn cicatricial strictures is the migration of the stent in the distal parts of the digestive tract. The use of visual fixation of the stent to the patients ear to the cord, derived through the nasal hwang, allows you to control the phenomenon of migration, thus reducing the risk of complications.

## СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО РЕДОКС-СТАТУСА ОРГАНИЗМА ПРИ УМЕРЕННОМ УПОТРЕБЛЕНИИ БЕРЕМЕННЫМИ СЛАБЫХ АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ

**Колесникова Л.И.<sup>1</sup>, Протопопова Н.В.<sup>2</sup>, Марьянн А.Ю.<sup>3</sup>, Власов Б.Я.<sup>1</sup>**

1 ФГБУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» Российской академии медицинских наук, лаборатория физиологии и патологии эндокринной системы, Иркутск, e-mail: iphr@sbamstr.irk.ru

2 Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования, кафедра перинатальной и репродуктивной медицины, Иркутск, e-mail: igiuvpress@yande.ru

3 Иркутский государственный медицинский университет, кафедра акушерства и гинекологии с курсом подростковой гинекологии, Иркутск, e-mail: ismu.baikal.ru

В исследовании наблюдалось 130 беременных женщин, 68 из которых в течении гестации периодически принимали слабые алкогольные напитки (пиво, сухие вина, шампанское) в объеме не более 3 доз (около 1050 мл). Исследование плазмы крови на 3–4 день после естественных родов показало, что у женщин, потреблявших во время беременности алкогольные напитки, в отличие от контрольных отмечалось резкое повышение метаболита перекисного окисления липидов, который нарушает структуру и функцию многих естественных компонентов клеток и участвует в формировании феномена эндогенной интоксикации. На фоне активации явления липопероксидации было установлено, что в плазме крови наблюдается снижение уровня общей антиоксидантной защиты и витамина А, который обладает прогормональными свойствами и косвенно регулирует морфогенетический потенциал плода. В цельной крови отмечалось также снижение активности антиоксидантного фермента супероксиддисмутазы и концентрации восстановленной формы глутатиона. Сопоставление активности липопероксидации липидов и антиоксидантной защиты позволяет сделать вывод о наличии у пьющих женщин выраженного окислительного стресса, который прямо или опосредованно может негативно влиять на развитие плода и ребенка.

## STATE OF THE INTEGRAL REDOX STATUS OF THE BODY IN MODERATION PREGNANCY WEAK FOR ALCOHOLIC BEVERAGES

**Kolesnikova L.I.<sup>1</sup>, Protopopova N.V.<sup>2</sup>, Marianian A.Y.<sup>3</sup>, Vlasov B.Ya.<sup>1</sup>**

1 Scientific center of problems of family health and human reproduction of Russian Academy of medical sciences, laboratory of physiology and pathology of the endocrine system, Irkutsk, e-mail: iphr@sbamstr.irk.ru

2 Irkutsk State Medical Academy of Postgraduate Education, Irkutsk, e-mail: igiuvpress@yande.ru

3 Irkutsky State Medical University, Irkutsk, e-mail: ismu.baikal.ru

The study observed 130 pregnant women, 68 of them during gestation periodically took weak alcoholic beverages (beer, dry wine, champagne) in the amount of no more than 3 doses (about 1050 ml). Investigation of

plasma 3-4 days after vaginal delivery showed that women potreblyavschih during pregnancy alcoholic drinks, unlike the control there was a sharp increase in the metabolite of lipid peroxidation, which gives the structure and function of many natural components of cells and is involved in the formation of the phenomenon endogenous intoxication. On the background of the activation of lipid peroxidation phenomena, it was found that the decrease in blood plasma levels of total antioxidant protection and vitamin A, which has progormonalnymi properties and indirectly regulates the morphogenetic potential of the fetus. In whole blood was also observed decrease in activity of the antioxidant enzyme superoxide dismutase and the concentration of reduced glutathione. A comparison of the activity of lipid peroxidation and antioxidant protection leads to the conclusion about the presence of women drinkers expressed oxidative stress, which may directly or indirectly adversely affect the development of the fetus and child.

## **ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ЛИСТЬЕВ ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОГО**

**Корчагина Д.В., Куркина А.В., Дубищев А.В., Кочнева О.Н., Гусев Д.О.**

ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Самара, e-mail: kurkina-av@yandex.ru

В настоящей работе обсуждаются результаты исследований нейротропной активности лекарственных препаратов на основе листьев гинкго двулопастного (*Ginkgo biloba* L. (сем. Гинкговых – *Ginkgoaceae*) по обоснованию концепции создания импортозамещающих ноотропных и анксиолитических лекарственных средств на основе сырья данного растения. Проведено сравнительное исследование ноотропной и анксиолитической активности образцов настоек, полученных на 40 и 70 % этиловом спирте из листьев гинкго двулопастного, а также препарата сравнения «Танакан». Определено, что лекарственный препарат «Гинкго двулопастного настойка» (1:5) на 70 % этиловом спирте, как правило, проявляет более выраженные ноотропные и анксиолитические свойства по сравнению с фармакологическими эффектами препарата сравнения «Танакан». Впервые выявлена анксиолитическая активность препаратов гинкго из отечественного сырья, причем наибольшую эффективность, как и в случае ноотропного эффекта, показала настойка гинкго на 70 % этиловом спирте.

## **THE STUDY OF THE NEUROTROPIC ACTIVITY OF MEDICINAL PREPARATIONS ON THE BASIS OF GINKGO BILOBA L. LEAVES**

**Korchagina D.V., Kurkina A.V., Dubishev A.V., Kochneva O.N., Gusev D.O.**

Samara State Medical University, Samara, e-mail: kurkina-av@yandex.ru

In the present paper are discussed the results of the investigations of neurotropic activity of preparations on the basis of *Ginkgo biloba* L. leaves (family *Ginkgoaceae*) with aims of the substantiation of the conception of the creation of the domestic nootropic and anxiolytic phytopharmaceuticals of this plant. There was carried out the comparative study of nootropic and anxiolytic activity of samples of tinctures, obtained by using of 40 and 70 % ethanol from the leaves of *Ginkgo biloba* and drug comparison «Tanakan». There was determined that the preparation «*Ginkgo biloba* tincture» (1:5) at 70 % ethyl alcohol, as a rule, shows more pronounced nootropic and anxiolytic properties compared with pharmacological effects of the drug comparison «Tanakan». For the first time there was detected anxiolytic activity of drugs of *Ginkgo biloba* L. leaves from domestic raw materials, with the greatest efficiency, as in the case of nootropic effect, showed *Ginkgo* tinctures on the 70 % ethanol.

## **ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У РАБОЧИХ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С РТУТЬЮ**

**Кудаева И.В., Бударина Л.А.**

Ангарский филиал ФГБУ «Восточно-Сибирский научный центр экологии человека» СО РАМН – НИИ медицины труда и экологии человека, Ангарск, e-mail: kudaeva\_irina@mail.ru

Целью исследования явилось изучение влияния производственного контакта с парами металлической ртути на нарушения в липидном обмене. Сравнение межгрупповых значений содержания холестерина,