

patients. Studied hemodynamic parameters of utero-placental and fetal blood flow and кардиодинамические reaction of the fetus in pregnant women with cytomegalovirus, herpes infection, chlamydia and syphilis. When ultrasound exams and shown noted that the infection of various возбудителями are accompanied by compensatory changes in blood flow in the system of the «mother-placenta-fetus» and in the fetal cardiac activity. Based on the obtained results the conclusion of the gene-hemodynamic disorders maternal-placental blood flow in pregnant patients with infectious complications.

ПРОТИВОАРИТМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АНТИАРИТМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Макарова Ю.А., Белова Л.А., Балашов В.П., Слесарев В.О., Мокейкина О.В.

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», Саранск, Россия (430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д.68), e-mail:dep-general@adm.mrsu.ru

Противоаритмическая активность двух четвертичных производных атенолола ЛХТ-2-05 и ЛХТ-К539 изучалась в эквитоксичных дозах (1 % от LD50, установленных для мышей при внутрибрюшинном введении). Противоаритмическую активность соединений оценивали на трех моделях: желудочковых аритмий в поздней стадии экспериментального инфаркта миокарда у собак, аконитиновой и хлоридкальциевой аритмий у мышей. Показано, что соединения обладают противоаритмическими свойствами, а по ряду показателей превосходят своего структурного предшественника. Кватернизация атома азота в молекуле атенолола позволяет получить соединения, эффективные при желудочковых нарушениях ритма ишемического происхождения, а также на моделях аритмий, генез которых опосредован нарушением кальциевого гомеостаза и нарушением функции натриевых каналов.

THE ANTI-ARRHYTHMIC ACTIVITY QUARTER DERIVATIVES ANTI-ARRHYTHMIC PREPARATIONS

Makarova Y.A., Belova L.A., Balashov V.P., Slesarev V.O., Mokeikina O.V.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education»Mordovian state university named after N.P. Ogaryov», Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), e-mail:dep-general@adm.mrsu.ru

The anti-arrhythmic activity of the atenolol quarter derivatives LXT-2-05 and LXT-K539 has been studied in equitoxic doses of 1 % of LD50 specified for mice at intra-abdominal injections. The activity being estimated by 3 models: ventricle arrhythmia at later stages of experimental myocardial infarct in dogs, aconitin and calcium chloride arrhythmia in mice. The preparations used are shown to possess anti-arrhythmic properties, and by a number of indices exceed their structural predecessors. Quarter derivatives of nitrogen atoms in the atenolol molecule afford to obtain preparations (LXT-2-05 and LXT-K539), effective for the models whose genesis is mediated by calcium homeostasis disorder and by the disorder of the sodium channel functions.

ЭТИОЛОГИЯ И ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ГИПОТОНИЧЕСКИХ КРОВОТЕЧЕНИЙ

Малыбаева Е.Р.

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112)

Проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, посвященной этиологическим факторам развития послеродовых гипотонических кровотечений. Выявлена определённая частота встречаемости данной патологии у женщин разных групп риска. Изучены характер и частота осложнений во время беременности, родов, в послеродовом периоде у женщин различных групп риска и определена взаимосвязь этих осложнений с основным заболеванием. Определены основные причины развития гипотонических кровотечений в послеродовом периоде, а именно: наиболее часто кровотечения с летальным исходом возникают на фоне гестозов, наличие органической патологии сердечно-сосудистой, дыхательной систем и печени при развитии патологической кровопотери снижает адаптационные возможности организма к уменьшенному объему циркулирующей крови. Другими причинами развития послеродовых кровотечений могут являться нарушения гемостаза. К развитию послеродовых кровотечений относят поражение нервно-мышечного аппарата миометрия вследствие поступления в сосудистую систему матки тромбопластических субстанций с элементами плодного яйца (плаценты, оболочек, околоплодных вод) или продуктов инфекционного процесса (хориоамнионит). Отдельно стоит отметить беременных пациенток с множественными миоматозными узлами больших размеров. Таким образом, высокая частота акушерских кровотечений, приводящих пациенток к смерти или утрате репродуктивной функции, побуждает продолжать поиски причин развития послеродовых кровотечений для разработки более эффективных способов их лечения.

ETIOLOGY AND INCIDENCE OF POSTPARTUM HYPOTONIC BLEEDING

Malybaeva E.R.

Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B. Kazachya, 112)

An analysis of domestic and foreign literature on the etiological factors of postpartum hemorrhage hypotonic. Identified specific frequency of this disease in women of different risk groups. The character and frequency of