

аналогичными показателями регионального кровообращения у здоровых беременных. Во втором триместре патологические сдвиги гемодинамики в матке заключались в двукратном снижении средней скорости наполнения сосудов плацентарной площадки (V_{cp} , СИ) на 62,9 %, уменьшении K_a в 2,7 раза по сравнению с нормой. Предложено использовать перечисленные показатели в качестве маркеров при прогнозировании и ранней диагностике плацентарной недостаточности у беременных с АГ.

MARKERS OF PLACENTAL INSUFFICIENCY IN HYPERTENSION IN PREGNANT WOMEN

Peshev L.P., Lyalichkina N.A., Fominova G.V.

Mordovian state University named after N.P. Ogarev, (430000, Russia, Saransk, Bolshevistskaya, 68);
e-mail: Cord-an@yandex.ru

In 141 pregnant with arterial hypertension (AH) by method of vaginal bipolar rheohysterography using sensor own design investigated the blood flow in utero-placental complex in the first and second trimester. Identified some of them disorders uterine hemodynamics with first-trimester - reducing the intensity of arterial blood flow (V_{max}) on the side of the implantation of a 13.2 % increase V_{mid} . by 71.0 %, difficulty with venous outflow of blood is almost 2 times in comparison with the similar indicators of the regional circulation in healthy pregnant women. In the second trimester of the pathological hemodynamic shifts in the uterus were two-fold reduction in average speed filling the vessels of the placental site (V_{mid}) by 62.9 %, reduction of K_a 2.7 times compared to the norm. Invited to use the indicators as markers in the prediction and early diagnosis of placental insufficiency in pregnant women with hypertension. УДК 616.718.5/6-001.5-089.84

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭРИТРОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ С ДИАФИЗАРНЫМИ ПЕРЕЛОМАМИ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ

Писарев В.В.^{1,3}, Алейников А.В.², Васин И.В.³, Модин А.С.³, Захряпин С.Н.³

1 ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России, Иваново, Россия (153012, Иваново, просп. Ф.Энгельса, 8), e-mail: adm@isma.ivanovo.ru

2 ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия (603005, Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, дом 10/1)
e-mail: rector@gma.nnov.ru

3 ОГУЗ «Ивановский областной госпиталь для ветеранов войн», Иваново, Россия (153002, Иваново, ул. Демидова, 9)

Реологические свойства эритроцитов изучались у 131 пациента с диафизарными переломами костей голени, которым в различные сроки от момента травмы выполнялся накостный и внутрикостный остеосинтез, проводилось лечение на скелетном вытяжении. Исследовались агрегационные свойства (степень агрегации на различных скоростях сдвига, размеры агрегатов, показатель агрегации, процент не агрегированный эритроцитов) и деформируемость эритроцитов. Установлено, что при переломах костей голени нарушения показателей реологии крови обусловлены усилением процессов агрегации эритроцитов, снижением количества дискоцитов и увеличением процента дегенеративных эритроцитов. Ранняя стабилизация костных отломков, в первые сутки после травмы, позволяет к концу 2 недели лечения значительно уменьшить агрегацию эритроцитов и увеличить количество дискоцитов по отношению к показателям 1 недели лечения. Остеосинтез, выполненный в более поздние сроки после травмы, не влияет при дальнейшем лечении на показатели реологии эритроцитов, которые свидетельствуют о сохраняющихся явлениях повышенной агрегации.

RHEOLOGY ERYTHROCYTES IN PATIENT WITH DIAPHYSEAL FRACTURES OF THE TIBIA

Pisarev V.V.^{1,3}, Aleynikov A.V.², Vasin I.V.³, Modin A.S.³, Zahryapin S.N.³

1 GBOU VPO «Ivanovo State Medical Academy» Russian Ministry, Ivanovo, Russia (153012, Ivanovo, Ave. Engels, 8), e-mail: adm@isma.ivanovo.ru

2 GBOU VPO «Nizhny Novgorod State Medical Academy» Russian Ministry, Nizhny Novgorod, Russia (603005, Nizhny Novgorod, pl.Minina and Pozharsky, 10/1), e-mail: rector@gma.nnov.ru

3 «Ivanovo Regional Hospital for War Veterans», Ivanovo, Russia (153002, Ivanovo, ul. Demidov, 9)

The rheological properties of red blood cells were studied in 131 patients with diaphyseal fractures of the tibia, which at various times from the trauma of the bone and carried intrasosseous fixation, was treated for skeletal traction. We studied the aggregation properties (degree of aggregation at different shear rates, the unit size, the rate of aggregation, the percentage of red blood cells are not aggregated) and the deformability of red blood cells. Found that bone fractures leg malformations caused by blood rheology, enhance the process of red blood cell aggregation, fewer diskotsitov and increase in the percentage of red blood cells degenerate. Early stabilization of the bone fragments, the first day after the injury, allows the end of 2 weeks of treatment significantly reduced the aggregation of red blood cells and increase the number of diskotsitov relative to that of 1 week of treatment. Osteosynthesis performed at a later date after the injury does not affect the further treatment on the performance of rheology of red blood cells, which showed the continuing phenomena of increased aggregation.