

МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБЩЕСТВО ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ГЕМОРЕОЛОГИИ
ЕВРОПЕЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ГЕМОРЕОЛОГИИ
ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЯРОСЛАВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ГЕМОРЕОЛОГИЯ И МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ

Июль 27-29, 2003
Ярославль, Россия

Материалы международной конференции по гемореологии и микроциркуляции, Ярославль, 2003, 144 с.

Сборник включает материалы и тезисы 139 докладов, представленных на конференции в 7 симпозиумах (микрореологические свойства клеток крови, микроциркуляция в норме и патологии, гемореологические нарушения в клинике и их лекарственная терапия, гемостаз и реология крови, гемореология, мышечные нагрузки и транспорт кислорода, ЛДФ в диагностике нарушений микроциркуляции, гематология).

Оргкомитет конференции:

А.В. Муравьев – председатель Оргкомитета

Ю.В. Новиков – ректор ЯГМА

В.В. Афанасьев – ректор ЯГПУ

М.В. Новиков – проректор по научной работе ЯГПУ

А.В. Павлов – проректор по научной работе ЯГМА

В.В. Якусевич – зам. председателя Оргкомитета

А.Д. Викулов – декан ФФК ЯГПУ

И.А. Тихомирова

А.А. Муравьев

Е.В. Григорьева

Л.Г. Зайцев

И.А. Баканова

А.Г. Гуцин

А.В. Замышляев, П.А. Гужова, Д.В. Борисов, М.В. Чадаева

Материалы печатаются в авторской редакции



СОСТОЯНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭРИТРОЦИТОВ У ПАЦИЕНТОВ, ПОСТРАДАВШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧАЭС

Кручинский Н.Г., Тепляков А.И.

ГУ НИИ экологической и профессиональной патологии, г. Могилев, Беларусь

Изменение эпидемиологической ситуации после катастрофы на ЧАЭС, проявившееся не только в увеличение частоты возникновения сердечно-сосудистых и цереброваскулярных заболеваний, но и смертности от этой патологии, послужило основанием для изучения состояния реологических свойств крови и структурно-функциональных состояний эритроцитов.

Обследованы 209 пациентов с ИБС (44 человек) и ИБМ (73 человека), пострадавших в результате катастрофы на ЧАЭС. Среди обследованных 41 ликвидатор последствий аварии и 76 постоянно проживающих на контаминированных территориях. Контрольную группу составили 41 пациент с ИБС и 61 с ИБМ, а 19 практически здоровых доноров-добровольцев явились группой реологического контроля. Исследования реологических свойств крови проводилось в широком диапазоне скоростей сдвига ($20 - 200 \text{ c}^{-1}$) с последующим определением индексов агрегации и деформируемости эритроцитов с помощью ротационного вискозиметра АКР-4.

Результаты проведенных исследований показали, что наихудшие изменения (статистически значимое увеличение по сравнению с контролем значений вязкости во всем выбранном диапазоне скоростей сдвига) реологических свойств крови и структурно-функциональных параметров эритроцитов (суспензионная устойчивость крови, деформируемость и средний объем эритроцитов) выявляются у пациентов с ИБС и ИБМ, постоянно проживающих на контаминированных территориях, что можно расценивать как дополнительный фактор риска тромботической опасности.

CONDITION OF BLOOD RHEOLOGICAL PROPERTIES AND STRUCTURALLY FUNCTIONAL PARAMETERS OF ERYTHROCYTES AT THE PATIENTS INJURED WITH FAILURE ON CHERNOBYL CATASTROPHE

Kruchinskiy N.G., Teptyakov A.I.

Research Institute for ecological and occupational diseases, Mogilev, Belarus

Change of an epidemiological situation after accident on Chernobyl catastrophe (CC), shown not only in increase in frequency of occurrence cardiovascular and cerebrovascular diseases, but also death rate from this pathology, has formed the basis for studying a condition of blood rheological properties and structurally functional conditions of erythrocytes.

209 patients with IHD (44 persons) and IBD (73 persons) who were injured as a result of CC are investigated. Among the investigated 41 persons of liquidators of CC and 76 constantly living on contaminated territories. Control group have made 41 patient with IHD and 61 with IBD, and practically healthy 19 donors - volunteers were group rheological the control. Researches of blood rheological properties it was carried out in a wide range of speeds of shift ($20 - 200 \text{ s}^{-1}$) with the subsequent definition of indexes of aggregation and erythrocytes deformability with the help rotational viscosimetr the ACR-4.

Results of the lead researches have shown, that the statistically significant increase in comparison with the control of values of viscosity over all the chosen range of speeds of shift) of blood rheological properties and erythrocytes structurally functional parameters (suspension stability of blood, deformability and average volume of erythrocytes) come to light at patients with IHD and IBD, constantly living on contaminated territories that it is possible to regard as an additional risk factor of thrombotic dangers.