

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ С ДИСЛИПИДЕМИЕЙ НА ФОНЕ АТОРВАСТАТИНА

Скоряткина И.А.

Курский институт социального образования (филиал) Российского государственного социального университета, Курск, Россия (305029, г.Курск, ул.К.Маркса, 53) e-mail: ilmedv1@yandex.ru

Цель работы – исследовать возможности влияния ингибитора гидроксид-метилглутарил коэнзим А-редуктазы - аторвастатина на микрореологические свойства эритроцитов у больных артериальной гипертензией с дислипидемией. Под наблюдением находились 33 больных артериальной гипертензией 1-2 степени с дислипидемией IIb типа, риск 3 (критерии ДАГЗ (2008), среднего возраста (52,8±1,7 года). Группу контроля составили 26 здоровых людей аналогичного возраста. Терапия аторвастатином больных артериальной гипертензией с дислипидемией оказалась способна быстро оптимизировать показатели липидного спектра крови и перекисного окисления липидов плазмы к 16 неделям лечения, обеспечив изменения липидного состава мембран эритроцитов. В результате лечения аторвастатином у больных выявлено выраженное ослабление активированного внутриэритроцитарного перекисного окисления липидов за счет усиления антиоксидантной защиты эритроцитов. Применение аторвастатина вызвало в крови больных увеличение содержания дискоцитов, нормализовавшееся уже через 16 недель лечения. При этом, суммарное количество обратимо и необратимо измененных форм эритроцитов снижалось, стабильно достигнув значений контроля к 16 неделе наблюдения. В результате 4 месяцев применения аторвастатина отмечена нормализация суммы эритроцитов в агрегате их размеров и количества при увеличении свободно лежащих эритроцитов.

RHEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ERYTHROCYTE IN HYPERTENSION WITH DYSLIPIDEMIA WITH ATORVASTATIN

Skorjatina I.A.

Kursk Institute of social education (branch of the institute RSSU (Russian State Social University)), Kursk, Russia (305029, Kursk, street K.Marx, 53), e-mail: ilmedv1@yandex.ru

The work purpose – to investigate possibilities of influence of an inhibitor gidroksi-metilglutaril coenzyme A-reductases - atorvastatin on microrheological properties erythrocyte at patients arterial hypertension with dyslipidemia. Under supervision were 33 sick AG 1-2 degrees with dyslipidemia IIb type, risk 3 (criteria DAG 3 (2008), middle age (52,8±1,7 year). The control group was made by 26 healthy people of similar age. Results. Therapy atorvastatin patients arterial hypertension with dyslipidemia has appeared is capable to optimize quickly indicators lipid a spectrum of blood and a plasma FLOOR by 16 weeks of treatment, having provided changes lipid structure of membranes erythrocyte. As a result of treatment atorvastatin at patients the expressed easing activated intraerythrocytic the FLOOR at the expense of strengthening antioxidant protection erythrocyte is revealed. Application atorvastatin has caused in blood of patients maintenance increase diskozyt, normalized already through 16 week treatments. Thus, the total quantity is reversible and is irreversible the changed forms erythrocyte decreased, stably having reached values of control to 16 week supervision. As a result of 4 months application atorvastatin sum normalization erythrocyte in the unit of their sizes and quantities is noted at increase freely lying erythrocyte.

ЦИРКАДИАНЫЙ РИТМ АПОПТОЗА СПЕРМАТОГЕННЫХ КЛЕТОК У ИНТАКТНЫХ БЕЛЫХ КРЫС И ЕГО НАРУШЕНИЯ ПОСЛЕ ЭПИФИЗЭКТОМИИ

Слесарева Е.В., Слесарев С.М., Арав В.И., Ляпейкова О.В., Гальчин А.В.

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия (432017, Ульяновск, ул. Арх. Ливчака, д.2), e-mail: gistology@ulsu.ru; gistology2@mail.ru

У интактных и эпифизэктомированных самцов белых крыс иммуногистохимически определялась активность ферментов – индукторов апоптоза в сперматогенных клетках. Определение ферментов осуществлялось в темное (1 ч) и светлое (13 ч) время суток на протяжении двух суток. Эпифизэктомия выполнялась по авторской методике. Активность ферментов оценивали спустя 40 суток после удаления эпифиза, когда влияние факта оперативного вмешательства становится незначимым. С помощью иммуногистохимического окрашивания парафиновых срезов семенников выявляли активность прокаспазы 3 и PARP-1 (p116/25) как ферментов, участвующих в репарации ДНК и активации апоптоза. У интактных животных выявлен циркадианный ритм активности исследуемых ферментов с повышением уровня их активности в ночные часы, что коррелирует с динамикой пролиферации сперматогоний. Отсутствие эпифизарного контроля в течение 40 суток привело к значительному росту уровня изучаемых ферментов в созревающих половых клетках и исчезновению циркадианного ритма их динамики. Данный факт свидетельствует о росте повреждений в структуре ДНК сперматогенных клеток после эпифизэктомии.

THE CIRCADIAN RHYTHMS OF APOPTOSIS SPERMATOGENIC CELLS IN INTACT WHITE RATS AND ITS BREACH AFTER PINEALECTOMY

Slesareva E.V., Slesarev S.M., Arav V.I., Lyapeykova O.V., Gulchin A.A.

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia (Architect Livchak st, 2; Ulyanovsk, Russia, 432017), e-mail: gistology@ulsu.ru; gistology2@mail.ru

It was determined the enzyme activity - inducers of apoptosis in spermatogenic cells in intact male white rats and white rats after pinealectomy by immunohistochemistry. Determination of enzyme was carried out in the dark (1 h)