

Ջրալուծ կարբոդիմիդիլ և գլիցինի եթիլային եթերի ներկայությամբ խոշոր եղջյուրավոր անասունների լյարդի արգիննազի մոդիֆիկացիան առաջացնում է ֆերմենտի մասնակի ինակտիվացում և ազդում է նրա ֆիզիկո-քիմիական հատկությունների վրա: Ինակտիվացման կինետիկայի և արգելակման բնույթի ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ կարբոքսիլ խմբերը չեն մասնակցում ակտիվ կենտրոնի կազմավորմանը, իսկ արգիննազի ակտիվության անկումը տեղի է ունենում, Խաղանաբար, ֆերմենտի ընդհանուր կառուցվածքի խախտման հետևանքով:

The modification of arginase, isolated from cattle liver, in presence of glycine ethyl ether with water-soluble carbodiimide causes the partial inactivation of enzyme and changes its physico-chemical properties. Studies on kinetics of inactivation and character of arginase inhibition reveal that the carboxyl groups aren't involved in the composition of active site of arginase and decrease of the enzyme activity is probably caused by disorder of enzyme general conformation.

Биолог. Журн. Армении, 1-2 (51), 1998

УДК 577.158.52+612.017.1

ЛИПИДНАЯ ПЕРОКСИДАЦИЯ И НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА / Григорян Л.С. - НИЦ Ереванского государственного медицинского университета им. М. Гераци - Ереван, 1998 - Зс. - Библиогр. 9 назв. - Рус. - Деп. 15.11.98 N 41 - БЖА 98

Изучено влияние окисленной олеиновой кислоты (ООК с перекисным кислородом 60 мкмоль на 1,0 навески масла), введенной перорально в дозе 2 мл в течение четырех дней отдельно и комбинированно с 0,8 мл 50% -ного раствора α -токоферола ацетата, на бактерицидную активность полиморфноядерных нейтрофильных лейкоцитов крови и плазмоклеточную трансформацию лимфоцитов селезенки. Бактерицидную активность характеризовали определением количества киллерных нейтрофилов, полностью освобожденных от заглоченных микроорганизмов и процентом лизированных бактерий в нейтрофилах. Количество плазматических клеток выражали в процентах, исходя из числа ядерных клеток селезенки. Окисленная олеиновая кислота нарушает как бактерицидную активность нейтрофилов, так и плазмоцитарную реакцию селезенки.

В опытной группе понижена бактерицидность нейтрофилов: так, например, если количество киллерных нейтрофилов составляет 1,1%, лизированных бактерий 6%, то в контрольных группах указанные параметры соответственно составляют 2,7 и 21%.

В группе животных, одновременно получивших ООК и α -токоферол, отмечается повышение киллерной бактерицидной активности нейтрофилов, количество киллерных нейтрофилов составляет 16,3%, а лизированных бактерий - 52%.

Таким образом, α -токоферол можно рекомендовать для стимуляции бактерицидной активности нейтрофилов в крови.

Ուսումնասիրվել է օքսիդացված օլեինաթթվի ազդեցությունն արյան բազմաձև կորիզային

նեյտրոֆիլային լեյկոցիտների մանրէասպան ունակության և փայծաղի լիմֆոցիտների պլազմաբջջային տրանսֆորմացիայի վրա: Բացահայտվել է, որ օլեինաթթուն առանձին պերորալ ներմուծման դեպքում առաջ է բերում նեյտրոֆիլների մանրէասպան ակտիվության ընկճում և փայծաղի պլազմոցիտար ռեակցիայի խախտում, իսկ α - տոկոֆերոլի հետ միացյալ կիրառման դեպքում դիտվում է նշված ցուցանիշների նորմալացում:

The influence of the oxidized oleic acid on bacterocide activity of the polymorphonuclear neutrophilous leukocytes and plasmocellular transformation of the spleen lymphocytes has been studied. The oleic acid used separately during peroral injection caused the inhibition of bacterocide activity and disorder of spleen plasmocytosis, while in combination with α -tocopherol the indices mentioned were normalized.

Биолог. журн. Армении, 1-2 (51), 1998

УДК 616.097:612.017-11/12

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ВВЕДЕНИЯ РЕТИНОИДОВ НА МАКРОФАГИ ПЕЧЕНИ / Бахшинян М.З.

- Ереванский государственный медицинский университет - Ереван, 1998 - 4с. - Библиогр. 6 назв. - Рус. - Деп. 15.11.98 N 42 - БЖА 98

Электронномикроскопическими и морфометрическими методами были исследованы макрофаги печени при различных способах введения ретиноидов - синтетических аналогов витамина А.

В результате проведенных исследований выяснилось, что макрофаги печени значительно активируются при парентеральном, подкожном или внутрибрюшинном способах введения ретиноида.

Ասումնասիրվել են լյարդի մակրոֆագ բջիջների ֆունկցիոնալ փոփոխությունները, առաջացած ռետինոիդների վիտամին А-ի սինթետիկ անալոգների, ազդման դեպքում, որոնք կախված են ռետինոիդի ներարկման ձևից:

The functional changes of the liver macrophages caused by retinoids - the synthetic analogues of vitamin A, have been studied, which are depended on ways of retinoid injection.

Биолог. Журн. Армении, 1-2 (51), 1998

УДК 616.097:612.017-11/12

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ ИНТАКТНЫХ МАКРОФАГОВ / Бахшинян М.З.,

Азнаурян А.В., Акопджанян Э.С. - Ереванский государственный медицинский университет - Ереван, 1998 - 4 с. - Библиогр. 7 назв. - Рус. - Деп. 15.11.98 N 43 - БЖА 98

Электронномикроскопическими и морфометрическими методами были исследованы макрофаги различных органов для выявления органоспецифических особенностей строения и функции макрофагов различных органов.