

дозы его снижают ЭП и ВС семян.

Так, при дозе 1/100 ЭП составляло 14%, в контроле 24%. Аналогичные данные получены и при определении ВС. Так, при дозе 1/100 ВС составила 8,4%, в контроле 19,8%. При применении более низких доз как ЭП, так и ВС не отличались от данных контрольных опытов. Повышение всхожести семян сопровождалось ускоренным митотическим делением клеток. С повышением концентрации вещества повышался процент aberrantных клеток, так, при 1/1000 процент их составил $1,7 \pm 0,04$; при 1/2000 - $1,5 \pm 0,03$ и т.д. Контроль - $1,0 \pm 0,02$.

Աստվծաւորվել է Անտին-85 և 3-ցիան-4-2-հիդրօքսիֆենիլվինիլ-5,5-դիմեթիլ Δ^1 -բուտենոլիդ պրեպարատների ազդեցութիւնը նախակենդանիների և *Crepis capillaris*-ի սերմերի վրա:

Անտին-85 պրեպարատը ազատ ապրող նախակենդանիների վրա ցուցաբերել է խթանիչ, իսկ պարզեն ձևերի վրա չնչին ազդեցություն, այն դեպքում, երբ մյուս պեպարատը 3-ցիան-4-2-հիդրօքսիֆենիլվինիլ-5,5-դիմեթիլ Δ^1 -բուտենոլիդը, ունեցել է ճնշող ազդեցություն ինչպես ազատ ապրող, այնպես էլ պարզեն նախակենդանիների վրա: Ցույց է տրվել, որ վերջինիս բարձր ազդման կոնցենտրացիաների դեպքում *Crepis capillaris*-ի սերմերի ծլունակությունը իջնում է: Դրան զուգահեռ բարձրանում է արերանո բջիջների տոկոսը:

The effects of preparations Antin-85 and 3-cyan-4-2-hydroxyphenylvinyl-5,5-dimethyl Δ^1 -butenolide on the vitality of *Protozoa* and *Crepis capillaris* seeds have been studied. The first preparation has the stimulating effect on free-living trophozoites and less on pathogenous forms. On the contrary, the second preparation has the suppresssing effect on both forms of *Protozoa*.

The high concentrations of 3-cyan-4-2-hydroxyphenylvinyl-5,5-dimethyl Δ^1 -butenolide decreasing the sprout of the seeds of *Crepis capillaris* are revealed.

Биолог. журн. Армения, 1-2 (50), 1997

УДК 616.128

СОСТОЯНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО РУСЛА СЕРДЦА В ДИНАМИКЕ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ / Сусаян М.Г. - Ереванский государственный медицинский университет - Ереван, 1997 - 6с. - Библиогр. 7 назв. - Рус. - Деп. 15.11.96 № 26- БЖА 97

Целью настоящей работы явилось изучение характера структурной и функциональной организации капиллярного звена сосудистой системы миокарда в динамике развития экспериментальной кардиомиопатии.

Результаты исследования показали, что при трехнедельном введении низких концентраций адреналина происходит увеличение диаметра капилляров у интактных крыс на 8,6%, а обменной поверхности - на 14,8%.

У крыс IV группы (при 6-недельном введении адреналина) отмечалось уменьшение числа капилляров.

При сравнении обменной поверхности и емкости капиллярного русла у крыс интактной группы и подвергнутых 5- и 6-недельному введению адреналина выявилась закономерность в сторону уменьшения обменной поверхности и емкости. Эти изменения, по-видимому, обусловлены главным образом уменьшением количества функционирующих капилляров, поскольку диаметр капилляров у крыс IV группы был, напротив, достоверно увеличен по сравнению с таковыми интактной группы.

Таким образом, количественные показатели изменения капиллярной системы показывают, что на ранних стадиях развития экспериментальной кардиомиопатии (3 нед.) капиллярное русло претерпевает изменения адаптивного характера, направленные на увеличение емкости и объема капиллярной системы в условиях развития патологического процесса.

Эти адаптивные реакции в последующие сроки развития патоморфологических изменений приобретают в конечном счете патологический характер, приводя к уменьшению числа капилляров миокарда и их кровоснабжения при кардиомиопатии.

Отмеченные выше изменения сосудов капиллярного звена миокарда, по-видимому, являются одной из причин прогрессирования дистрофических изменений миокарда при латентной кардиомиопатии.

Երեքշաբաթյա ժամանակահատվածում առնետներին ադրենալինի փոքր քանակությունների (1 մգ/կգ քաշին) ներարկումից հետո դիտվում է միոկարդի մազանոթների տրամագծի 8,6% և նյութափոխանակության մակերեսի 14,8% մեծացում Այդ հորմոնի 5-6 շաբաթվա ներարկման դեպքում դիտվում է ինչպես մազանոթների տրամագծի, այնպես էլ նյութափոխանակության մակերեսի օրինաչափ փոքրացում Միոկարդի մազանոթային համակարգի փոփոխությունները, ըստ երևույթին դիտատաշիոն կարդիոմիոաստիայի դիստրոֆիկ հարածուն զարգացող փոփոխությունների պատճառ են հանդիսանում

The increase of the myocardium capillaries diameter on 8,6% and the volume capacity on 14,8% has been observed in rats, injected with adrenalin low doses (1 mg/kg weight) during 3-week. During 6-week injection of rats the decrease of the capillaries number and the volume capacity has been revealed. These changes of myocardium capillary system playing a pathogenous role in the progressive dystrophic changes in the late stages of cardiomyopathy development are proposed.