

## РЕЗУЛЬТАТЫ

экспериментов по изучению влияния препарата КС-1 на  
*P. aeruginosa* и *M. tuberculosis* *in vitro*

В лаборатории микробиологии туберкулеза и НЗЛ Института фтизиатрии и пульмонологии им.Ф.Г.Яновского АМН Украины проведена серия экспериментов *in vitro* по определению чувствительности *P. aeruginosa* и *M. tuberculosis* к различным концентрациям препарата КС-1. Эксперименты поставлены с использованием двух культур:

- *P. aeruginosa* № 1312 /музейный штамм, серологический тип 2a2 d2 f1;

- *M. tuberculosis* /выделен от больного К/, идентифицирован в соответствии с приказом МЗ СССР № 558 от 8 июня 1978 года "Об унификации микробиологических методов исследования при туберкулезе".

Результаты исследований представлены в таблице 1, 2, 3.

Таблица 1.

Интенсивность роста *P. aeruginosa* на МПА, содержащем различные концентрации препарата КС-1 /M ± m; n = 3/

Количество посевного материала	Концентрации КС-1 в МПА							Кон-	Кон-
	I:20	I:40	I:580	I:160	I:320	I:640	I:1280	троль 1	троль 2
Стандартная I петля - I млрд/мл взвеси <i>P. aeruginosa</i>	-	-	-	-	3 +	4+	4+	4+	
0,1 мл взвеси, содержащей I млн/мл <i>P. aeruginosa</i>	-	-	-	-	2,78x 10 <sup>2</sup> ± 2I, I коло- нии мель- кие	4+	4+		7664 ± 8,4

Примечание: Контроль 1 - посев I стандартной петли I млрд/мл взвеси *P. aeruginosa* на МПА;  
Контроль 2 - посев 0,1 мл взвеси, содержащей I тыс/мл *P. aeruginosa* ;  
4+ - сплошной налет;  
3+ густой рост, состоящий из множества колоний, местами сплошной рост;  
- роста нет

# О Т Ч Е Т

об изучении антимикробной активности препарата  
"ЭТОЗОЛЯТ НАТРИЯ" /КС-1/

В отделе антибиотиков Института микробиологии и вирусологии НАН Украины проведено испытание антимикробной активности препарата "Этозолят натрия" /КС-1/ в опытах *in vitro*.

В качестве тест-микробов использованы патогенные для человека, животных и сапрофитные виды бактерий и грибов: *Staphylococcus aureus* ATCC 6388P, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Proteus vulgaris* ATCC 6896, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Candida albicans* ATCC 885/63, *Trichophyton mentagrophytes v. gypseum*, *Microsporium cookei*.

Антимикробную активность /гермистатическое действие/ исследовали методом двукратных серийных разведений в жидких питательных средах: мясо-пептонном бульоне - для бактерий, среде Сабуро - для грибов-дерматофитов, сусле - для *Candida*. Гермицидное действие определяли путем высевов на соответствующие агаризованные среды. Результаты проведенных исследований представлены в таблице I.

Таблица I

Антимикробная активность препарата "Этозолят натрия" /КС-1/

Микрорганизмы	I	2
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6388P	1:512
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC 6633	1:1024
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	1:128
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 9027	1:128
<i>Proteus vulgaris</i>	ATCC 6896	1:128

I	:	2
Candida albicans	ATCC 885/653	1:2
Trichophyton mentagrophytes v.gypseum		1:1024
Microsporum cookei		1:1024

Установлено, что "Этотозлат натрия" обладает антимикробной активностью, в большей степени в отношении грамположительных бактерий *S.aureus* ATCC 638P, *B.subtilis* ATCC 6633 и грибов-дерматофитов *T.mentagrophytes v.gypseum*, *M.cookei* /максимальные геммистатические разведения 1:512 - 1:1024/; менее активен в отношении грамотрицательных бактерий *E.coli* ATCC 25922, *P.aeruginosa* ATCC 9027, *P.vulgaris* ATCC 6896 /максимальное разведение препарата с бактериостатическим действием 1:128/, не активен в отношении *C.albicans* /угнетает рост при разведении 1:2/. Геммицидное действие препарата проявляется в концентрациях, близких к геммистатическим.

Ведущий инженер  
10.03.99 г.

*Евс* О.В.Евсеевко



Владелец рецепта *Евсеевко О.В.*  
 - выдана в аптеке  
 - дата выдачи рецепта  
*Мед*