

WPLYW TANACETYNY NA TOXOPLASMA GONDII

Autorzy przebadali wpływ nowowyosobnionego antybiotyku roślinnego Tanacetyny na pierwotniaka *Toxoplasma gondii* szczepu RH. Tanacetyna została otrzymana z rośliny *Tanacetum balsamita* L. (Haslinger) w Zakładzie Mikrobiol. Lek. A.M. w Krakowie. Stwierdzono, że antybiotyk ten posiada silne działanie antybakteryjne.

Celem stwierdzenia jaki wpływ wywiera Tanacetyna na pierwotniaka *Toxoplasma gondii* przeprowadzono dwie serie doświadczeń na białych myszkach in vitro i in vivo.

I serię doświadczeń przeprowadzono w ten sposób, że do zawiesiny otrzymanej z wysięku otrzewnowego zakażonych myszy dodawano antybiotyku i przechowywano w temp. pokojowej. Zależnie od czasu pobierano część zawiesiny i wstrzykiwano zdrowym myszkom. Na podstawie otrzymanych wyników stwierdzono, że już po jednogodzinowym działaniu preparatu pierwotniaki *Toxoplasma gondii* ulegają zniszczeniu. Myszek zakażony dootrzewnowo tą zawiesiną nie padał, podczas gdy kontrolne ginęły w czasie określonym, tzn. 4 dni.

W drugiej serii doświadczeń badano własności lecznicze Tanacetyny na myszkach zakażonych pierwotniakami *Toxoplasma gondii*. Tanacetynę podawano myszkom dootrzewnowo i podskórnie.

Uzyskane wyniki wskazują na brak własności leczniczych antybiotyku w przypadkach doświadczalnej toksoplazmozy u białych myszek.

Badania przeprowadzono na 60 myszkach.

ВЛИЯНИЕ ТАНАЦЕТИНА НА TOXOPLASMA GONDII

Резюме

Исследовано влияние нововыделенного антибиотика танцетина на штамм RH *Toxoplasma gondii*. Установлено, что танцетин „in vitro” уничтожает простейшие в течение одной минуты. В исследованиях „in vivo” не установлено, наоборот, действия танцетина на простейшие *Toxoplasma gondii*.

Zakład Mikrobiologii Lekarskiej A. M.

THE INFLUENCE OF TANACETIN ON *TOXOPLASMA GONDII*

Summary

The influence of a newly obtained antibiotic tanacetin on the Rh strain of *Toxoplasma gondii* was examined. It was observed that in vitro tanacetin destroys protozoa already after one minute's action. In in vivo examinations no action of tanacetin on the protozoon *Toxoplasma gondii* was observed.