

BADANIA NAD BIOCENOZĄ FLORY I FAUNY JELITOWEJ U DZIECI W WIEKU PRZEDSZKOLNYM

Punktem wyjścia niniejszej pracy było stwierdzenie przez nas uprzednio (Przegl. Epid. nr. 2/55) pewnych korelacji biocenotycznych flory i fauny jelitowej u dorosłych, korelacji znajdujących swoje odbicie w patologii. Obecnie przystąpiono do badań nad tym zagadnieniem u dzieci w wieku przedszkolnym ze żłobków i przedszkoli oraz personelu tychże, dla sprawdzenia czy podobne fakty znajdują swój odpowiednik u dzieci oraz dla poczynienia ewentualnych spostrzeżeń nad ogniskowością zakażeń i inwazji wewnątrzzakładowych. W tym celu przebadano ogółem 254 osoby, z czego 204 dzieci i 50 osób personelu, pochodzących z woj. gdańskiego. W każdym poszczególnym przypadku zbierano dokładny wywiad odnośnie przebytych uprzednio schorzeń jelitowych, przeprowadzano badania kliniczne w tym kierunku, wreszcie dokonywano badań mikrobiologicznych i parazytologicznych kału. W obecnej fazie badań przeprowadzono dotychczas jednokrotne badanie kału, a tylko w części przypadków dwu a nawet trzykrotne. W badaniach mikrobiologicznych używano do przesyłania kału płynu konserwującego oraz stosowano podłoża selenitowe, podłoża SS, Mc Conkeya, Endo z żółcią. Wyosobnione szczepy bakteryjne typowano biochemicznie i serologicznie surowicami wysyconymi dla pałeczek *Salmonella*, *Shigella* i *Escherichia*. W badaniach parazytologicznych stosowano metody wzbogacające Fausta, Fülleborna, dekantację oraz wprowadzono podłoża sztuczne. Materiał podzielono na 3 grupy, a to grupę dzieci żłobków (tj. do 3 lat) — grupa I, grupę dzieci przedszkoli (tj. od 3 do 7 lat) — grupa II, wreszcie grupę dorosłych (personel żłobków i przedszkoli) — grupa III. W obrębie grupy I zależnie od wieku dzieci wyróżniono dwie podgrupy IA i IB, mianowicie IA — dzieci do 1 roku życia oraz IB — dzieci do 3 lat.

Na podstawie dotychczasowych wykonanych jednorazowych badań parazytologicznych wyniki zestawiono w tabelce:

Nazwa pasożyta	Grupa I		Grupa II	Grupa III
	Podgrupa IA	Podgrupa IB		
<i>Lamblia intestinalis</i>	1	3	5	—
<i>Entamoeba coli</i>	1	6	31	12
<i>Endolimax nana</i>	—	—	—	1
<i>Trichuris trichiura</i>	—	2	13	4
<i>Enterobius vermicularis</i>	—	1	7	—
Inwazje mieszane	—	—	10	3

W badaniach bakteriologicznych pałeczek z grupy *Salmonella* i *Shigella* nie stwierdzono. W 26 przypadkach wyosobniono szczepy biochemicznie odpowiadające neapolitańskiej odmianie pałeczki okrężnicy, z czego 23 rozpoznano serologicznie jako 0111B4, 055B5 lub 026B6. Z innych szczepów chorobotwórczych lub warunkowo chorobotwórczych stwierdzono *B. paracoli* 25, *Klebs. friedländeri* 10, *Proteus vulgaris* 21. Podobnie jak w poprzedniej pracy obserwowano dyskretne objawy jelitowe w przypadkach, gdzie znaleziono *Lamblia intestinalis*, *Trichuris trichiura*, a rzadziej *Enterobius vermicularis*, a ponadto u osobników, u których stwierdzono *Entamoeba coli* i wymienioną odmianę pałeczki okrężnicy. Korelację patogenną ostatnich mikroorganizmów stwierdzono u 15 dzieci z dyskretnymi objawami jelitowymi, natomiast same ostatnie szczepy baktericyjne u 11 dzieci, z których tylko u 3 występowały dyskretne objawy ze strony przewodu pokarmowego. Fakt bezobjawowego nosicielstwa tejże odmiany pałeczki okrężnicy oraz braku objawów chorobowych w 2 przypadkach przy równoczesnym występowaniu *Entamoeba coli* i wymienionego drobnoustroju, świadczyć może o roli czynnika osobniczego.

ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЦЕНОЗА КИШЕЧНОЙ ФЛОРЫ И ФАУНЫ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Резюме

С целью исследования биocenозных соотношений в кишечной флоре и фауне у детей в яслях и детских садах было исследовано 254 человека, именно 204 ребенка и 50 взрослых лиц из личного состава означенных учреждений. Были проведены микробиологические и паразитологические исследования экскрементов и клинические исследования детей. Путем паразитологических исследований были выявлены из среды простейших *Ent. coli* и *L. intestinalis* (чаще у старших детей), а из среды паразитических червей — *Trich. trichiura* и *Enter. vermicularis*, (в том же почти соотношении к возрасту детей). У взрослых обнаружены были кроме того *End. nana*. В 23 случаях были бактериологически выделены штаммы из группы *Escherichia coli* с антигеном 0 (0111, 055, 0,26), причем у 15 детей означенные штаммы были, кажется, при одновременном наличии *Ent. coli* причиной слабо выраженных кишечных симптомов. Производятся дальнейшие исследования.

RESEARCH ON THE BIOCOENOSIS OF INTESTINAL FLORA AND FAUNA IN CHILDREN AT PRE-SCHOOL AGE

Summary

254 persons were examined for the possible biocenotic correlation between the intestinal flora and fauna of children of crèches and infant schools. This number included 204 children and 50 persons of the adult staff of the same establishments. Microbiological, parasitological and clinical examinations of the children's faeces were made. The parasitological examinations discovered *Ent. coli* and *L. intestinalis* (more frequent in older children) of the protozoa and *Trich. trichiura* and *Enter. vermicularis* of the worms in similar relations in reference to the ages of those examined. Moreover *End. nana* was found in the adults. Strains of the *Escherichia coli* group with the antigen 0 (0111, 0,55, 0,26) were bacteriologically isolated and in 15 children the above mentioned strains seemed, with *Ent. coli* being present at the same time, to be the cause of some inconspicuous intestinal symptoms. Further research is in progress.