

272\$352; 1923, 27,343:558\$374; 1924, 28,723:681\$435; 1925, 28,316:402\$072; 1926, 31,345:822\$179; 1927, 34,575:099\$560; 1928, 43,154:369\$147; 1929, 42,744:252\$075. (Tavares, Rubens: *Gazeta Clinica* 294 (nbro.) 1930.)

Vermínoses no Rio Grande do Sul

A ideia do presente inquerito, tangente á verminose intestinal corrente, foi suggerida pelo estabelecimento, em setembro de 1922, dum posto transitorio de desinfestação uncinarica na ilha fronteira a esta cidade do Roi Grande, conhecida por Ilha dos Marinheiros, contando cerca de 1,500 habitantes, quasi exclusivamente occupados com a cultura da terra. Impressionado pelo indice de infestação denunciado na Ilha dos Marinheiros, o autor dirigiu-se á Companhia União Fabril do municipio do Rio Grande a fim de que proporcionasse elementos para realizar a mesma campanha em proveito dos operarios do citado estabelecimento fabril e membros das respectivas familias. Procedeu-se á previa consulta do indice de infestação do pessoal, para o que foram recolhidas, ao acaso, as fezes de 152 operarios, dando os resultados seguintes: Uncinaria, 1 (0.65 por cento); trichuris trichiura, 71 (46.7); ascaris lumbricoides, 63 (41.4); hymenolepis nana, 4 (2.6); isentos, 13 ou 8.55 por cento. O posto da Ilha dos Marinheiros fechou-se a 20 de janeiro de 1923. Estes trabalhos iniciaram-se em janeiro de 1923 e terminaram em meados de 1924. Os exames das praças do 9º regimento de infantaria se realisaram de janeiro a fevereiro de 1923. Os exames dos alumnos do Gymnasio Municipal Lemos Junior fizeram-se nos annos de 1924, 1925, 1926, 1927, 1928. A duração dos trabalhos na União Fabril prolongou-se até meados de 1924, devido aos tratamentos. Tres são, pois, os grupos de examinados: Operarios da Companhia União Fabril e membros das respectivas familias; Praças do 9º regimento de infantaria; Alumnos do Gymnasio Municipal Lemos Junior. Os dois grupos representados pelos operarios e os gymnasianos constituem, de per si, um conjunto de pessoas obediente ao mesmo modo de vida, quanto á alimentação, moradia, occupação e ambiente physico-social, no caso vertente a cidade do Rio Grande. Ao inverso as praças do 9º regimento representam agrupamento de recente formação no Rio Grande, composto de pessoas procedentes de pontos diversos do Estado e mesmo da União, accidental e provisoriamente submettidas ao mesmo regime de alimentação, moradia e occupação. Dos 2,267 examinados da União Fabril encontraram-se infestados 2,077 (masc. 909 ou 40.09 por cento; fem. 1,168 ou 51.52 por cento), inclusive 229 crianças de 1 a 5 annos (masc. 105 ou 4.63 por cento; fem. 124 ou 5.47 por cento), tudo equivalente a uma infestação global de 91.62 por cento dos examinados. Os vermes encontrados foram: trichuris trichiura, 76.88 por cento; ascaris lumbricoides, 64.97; ancylostomum duodenale, 4.04; hymenolepis nana, 2.002; oxyurus vermicularis, 0.222; strongyloides intestinales, 0.088; tenia, 0.222 por cento. Os vermes mais assiduamente presentes foram or trichuris em 1,743 casos inclusive 182 crianças de 1 a 5 annos, ou seja 83.91 por cento dos infestados ou 76.88 por cento dos examinados e o ascaris em 1,473 casos, inclusive 173 crianças de 1 a 5 annos ou 70.91 por cento dos infestados e 64.97 por cento dos examinados. A serie dos multinfestados compõe-se de 1,399 (masc. 627; fem. 772), inclusive 150 crianças de 1 a 5 annos ou 67.37 por cento dos infestados e 61.77 por cento dos examinados. A multinfestação principal recae nos trichuris e ascaris com 1,295 casos, 92.56 por cento dos multinfestados, 62.54 por cento dos infestados e 57.12 por cento dos examinados. A essencia de chenopodio, que se mostrou somente efficaz contra a uncinaria e o ascaris, foi o remedio empregado nos tratamentos, com exclusão de qualquer outro. Da generalização do tratamento, de facto, seguiu-se que dos 498 casos dados como negativos para ascaris, inclusive 56 crianças de 1 a 5 annos, 392, inclusive 48 crianças de 1 a 5 annos, isto é 78.71 por cento, emitiram aquelle verme e em não pequena quantidade. Infere-se dahi um erro do methodo de Willis em relação ao ascaris de 18.87 por cento dos in-

festados ou 17.29 por cento dos examinados. Essa correção do diagnostico microscopico pelo tratamento faz desaparecer a primitiva predominancia do trichuris em favor do ascaris. Pelos exames microscopico a multinfestação era de 62.53 por cento dos infestados ou 61.71 por cento dos examinados, percentagens essas que depois do tratamento passaram a ser 82.23 e 79.00. Noutros termos, os casos de multinfestação que eram 1,399 sobem a 1,791. Examinaram-se 432 praças do 9º regimento de infantaria, averiguando-se a existencia de 394 ou 91.20 por cento de infestados. Os vermes encontrados foram: trichuris trichiura, 63.54 por cento; ancylostomum duodenale, 48.47; ascaris lumbricoides, 44.47; hymenolepis nana, 2.00; oxyurus vermicularis, 0.05; tenia, 0.05 por cento. Os portadores de mais duma especie de verme ou multinfestados, importam em 204 casos ou 51.77 por cento dos infestados ou 47.22 por cento dos examinados. Ascaris e trichuris formam a associação mais frequente, com 82 casos ou 40.19 por cento dos multinfestados; 20.81 por cento dos infestados e 18.98 por cento dos examinados. Vêm depois o ancylostomum e o ascaris com 43 casos ou 21.08 por cento dos multinfestados, 10.91 por cento dos infestados e 9.95 por cento dos examinados. Unicamente as praças portadoras de uncinaria é que foram submettidas a tratamento. Sendo os alumnos examinados systematicamente todos os annos, resultam repetições que impossibilitam organizar uma estatistica global dos cinco annos de exame. No primeiro anno (1924) a percentagem de alumnos isentos de vermes foi 16.48 dos examinados. Nos annos subsequentes as taxas foram 54.16, 62.61, 61.65 e 72.79 por cento. No trancurso dos cinco annos correspondentes aos quadros dados em appendice, 84 alumnos (masc. 62; fem. 22) foram sempre encontrados isentos. Comparando os tres grupos, quanto ao indice de isenção global, vé-se que o mais favoravel cabe aos gymnasianos, com a taxa de 16.48 por cento, no primeiro anno de exames, contra 8.84 por cento das praças e 8.38 por cento dos operarios. A prova do tratamento reduziu a percentagem de isenção global dos operarios a 3.44 por cento. Presumindo que essa prova redundasse nos mesmos efeitos para com as praças e os gymnasianos, as correspondentes taxas de isenção global viriam a ser de 5.55 e 13.73 por cento, permanecendo a mais pesada com os operarios e a mais favoravel com os gymnasianos. (Duprat, A.: *Rev. Hyg. & Saude Pub.* 12-20 (jan.) 1931.)

Dinheiro e Microbios

Na Sociedade de Medicina e Cirurgia do Rio leu o Dr. Abdon Lins um trabalho do estudante João Mendonça sobre o dinheiro como portador de microbios pathogenicos. Fez exames bacteriologicos systematicos em moedas de 100 réis até 2\$000 e em notas de 1\$000 até 500\$000, chegando ás seguintes conclusões: No dinheiro amoedado não existem microbios vivos; no papel moeda não se encontram microbios pathogenicos e tão somente bacterios saprophytos do grupo *Subtilis*, Ehrenberg. (*Folha Med.* 16 (25 de sbro.) 1930.)

Girard publicou um trabalho em *Bruzelles Médical* sobre a contaminação bacteriana do papel moeda. Por centimetro cubico do papel, se desarrolham 2,000 germens num medio de gelose e 3,000 num medio de gelatina. A maior parte são saprophytos, mais ha tambem alguns pathogenicos procedentes da pelle, saliva ou intestino; por ejemplo: *Staphylococcus pyogenes*, *Micrococcus tetragenus*, *Leptothrix buccalis*, *L. asteroides*, coli-bacillos, e esporos de *Aspergillus*, *Penicillium*, *Mucor* e *Gladosporium*. Não se encontraram bacillos diphthericos, tuberculosos ou pneumonicos. Dos germens depositados experimentalmente, o bacillo de Koch sobreviviou 5 dias, o typhico 7, o coli-bacillo 20, o staphylococco 45, e os esporos do carbunco 60. (Carta de Belgica: *Jour. Am. Med. Assn.* 1439 (nbro. 8) 1931.)