

tambem infectados, na região circunvizinha; taes são os elementos encadeados e comprobantes da these enunciada pelo auctor. A trypanosomiase tem sido assignalada e estudada em quasi todos os paizes da America do Sul. Gaminara, Massa, Mühlens, Nino, Tejera, Escomel e outros demonstraram a sua existencia no Uruguay, na Argentina, na Venezuela, no Perú, no Equador e na Republica do Salvador. Mas os estudos clinicos não teem sido feitos com cuidado. Quasi todos tem se contentado com a verificação de laboratorio. Seria, entretanto, muito curioso e instructivo conhecer do aspecto clinico da doença de Chagas nestes paizes. As pesquisas iniciadas em Bello Horizonte proseguem. Ortiz Pato, assistente de Pathologia Geral da Faculdade de Bello Horizonte, em 30 reacções que fez, obteve 10 positivas. Está no plano do laboratorio tornar a reacção de Machado um processo rotineiro de diagnostico, como o Wassermann é para a syphilis. Sem duvida que o estudo da doença de Chagas está merecendo attenção especial em Bello Horizonte. É de erer que pesquisas, orientadas no sentido das que foram feitas em Bello Horizonte, nos hospitaes do Rio dêem resultados não de todo infructiferos. (Villela, Eurico: *Bol. Acad. Nac. Med.* 102: 122 (julho 10-17), 1930.)

Fermentação da Maltose pelos Bacillos Dysentericos

O estudo de 10 amostras de *Eberthella dysenteriae* Shiga e de 127 de *Eb. paradyenteriae* em soro bovino-agua-maltose-vermelho fenol mostrou que todos os bacillos classicos da dysenteria acidificam a maltose, sem gaz. Tanto nas primeiras, como nas ultimas o apparecimento de acido obedeceu a dois typos, que foram individuaes para cada amostra examinada: a) um typo continuo, com acidificação crescente, que leva o meio de cultura á coagulação; b) um typo descontínuo ou de viragem tripla, caracterizada por acidificação inicial diminuta, neutralização (ou alcalinização) e acidificação final, esta geralmente intensa e capaz de coagular o meio. O tempo exigido para qualquer das acidificações precedentes variou dentro de certos limites para cada amostra, sendo menores as variações do typo continuo do que as do descontínuo. Dos indicadores ensaiados, o vermelho-fenol foi o unico a permittir apreciação exacta da acidificação, principalmente a do typo descontínuo. A sensibilidade do tournesol foi extraordinariamente inferior, mesmo nas concentrações muito elevadas de maltose, sendo nulla na maltose a 1 por cento (concentração usual). As amostras do typo descontínuo produziram frequentemente dissociação fermentativa, isto é, deram subculturas do typo opposto, com caracteres que se transmitiram aos descendentes, mas, sem acarretar nenhuma variação na fórma de suas colonias, nem nas suas propriedades serologicas. Como a transformação inversa, isto é, do typo continuo para o descontínuo não foi observada, suggere-se que a evolucao destas especies microbianas se faça no sentido do primeiro desses typos, nos meios artificiaes, pelo menos. Tanto a separação de *Eb. dysenteriae* Shiga, como a de *Eb. paradyenteriae* em "typos," pela fermentação da maltose, ambas logicamente comprehensíveis (e não só os chamados "typos Y" e "Flexner" da ultima) deixam de apresentar regularidade e interesse, á vista dos factos acima enumerados. Excepcionalmente ficou assignalada uma amostra do typo descontínuo que deixou de dar a acidificação final até 120 dias de observação. (Assis, A. de: *Bol. Inst. Vital Brazil* No. 13 (jun.) 1930.)

Educação Hygienica na Escola Primaria

Todos os paizes civilizados possuem leis sanitarias com o proposito de impedir o apparecimento, o desenvolvimento ou a propagação das doenças evitaveis.⁴ Não obstante as maiores penalidades que imponha, não ha, entretanto, legislação capaz de obrigar o individuo a proceder hygienicamente em cada acto de

⁴ Goulart, Z.: *Bol. Educ. Pub.* 1:347 (jul.) 1930.

sua vida. Esse é o objectivo da educação hygienica ou sanitaria, que visa a adopção, por parte do publico, de habitos sadios, obtidos pelo conhecimento e applicação dos preceitos de hygiene, capazes de impedir que appareçam ou progridam as referidas doencas evitaveis. As duas expressões acima transcritas, emitidas pelo director do Serviço de Inspeção Medica Escolar da Inglaterra e pela chefe do Departamento de Educação Sanitaria do Chile, representam a synthese das idéas actuaes sobre o moderno conceito da vida e sobre o valor da educação hygienica como factor de prosperidade e de felicidade, tanto individual como collectiva. Goulart mostra, summariamente, os elementos que a instrucção e a educação hygienicas podem empregar e qual o seu modo individual de agir. Utilizando-os, num largo plano de educação sanitaria integral, o Brasil e qualquer outro paiz verá melhoradas as condições de saúde de seus filhos e assegurado, eugenicamente, o futuro da nacionalidade; assim, certamente poderá attingir a situação actual das nações mais prosperas, entre as quaes se destaca a America do Norte, justamente considerada: "the marvel of the period." É um novo apostolado a que se devem dedicar com entusiasmo religioso todos quantos pensam, um instante, na influencia decisiva da escola na formação eugenic da raça; que a seu respeito acertadamente se possa repetir o expressivo conceito de Bilac: no desempenho de suas attribuições, cada educador recebe a visita de um deus: é a patria que se installa no seu espirito.

Indices nas Campanhas contra a Febre Amarella

É recommendavel o emprego de indices de focos de mosquitos e outros indices como medida do progresso e da eficiencia dos serviços anti-larvarios nas campanhas anti-amarillicas.⁵ Para fins comparativos e porque tenham differente significação e se prestem ambos a uma determinação exacta, convem sejam calculadas systematicamente as proporções de casas com focos e a relação do numero de focos com o de casas, isto é, os indices de casas e os de densidade, os quaes de certa forma se completam entre si. Ha vantagem em estabelecer, subsidiariamente, indices de depositos e outros de significação especial, como o de calhas, assim como, em casos particulares, em determinados districtos, pôde ser proveitoso o emprego de outras relações numericas. O indice de peixes, por o auctor proposto e introduzido na pratica, mostrou-se de indiscutivel utilidade, como medida da eficiencia do serviço de abastecimento de peixes larvivoros. A observação rotineira dos varios indices, vantajosamente auxiliada pelo methodo graphico, pôde prestar real auxilio á administração dos serviços anti-larvarios, permittindo não só medir o progresso realizado mas tambem surprehender variações e tendencias desfavoraveis das differentes actividades.

A Anatoxina Diptherica em São Paulo⁶

De agosto a dezembro de 1928, a Inspectoria de Molestias Infecciosas, de São Paulo, applicou 3,297 vaccinações pela anatoxina diptherica, de contactos, communicantes e moradores proximos dos focos, e até esta data não foi verificado nenhum caso de insuccesso da mesma vaccina. Nas creanças vaccinadas 15 a 20 dias após a primeira dóse, verificou-se a proporção de 60 por cento de immunisados; após duas doses mais de 80 por cento e após as tres doses de 100 por cento. Na capital de São Paulo, os casos confirmados de diptheria foram 1925, 226; 1926, 285; 1927, 376; 1928, 438, e o numero de obitos, 45; 55; 55 e 66 (6.71 por 100,000 habitantes em 1928). De 1826 exames em communicantes de diptheria, 41 (2.24 por cento) foram positivos para portadores de germens virulentos.

⁵ de Mello, E. J.: Arch. Hyg. Rio de Janeiro 4: 207 (maio) 1930.

⁶ Tavares, R.: Arch. Hyg. Rio de Janeiro, 4: 113 (maio) 1930.