

educativo e alance prophylactico é superfluo encarecer, for grandemente frequentado em 1929, tendo sido examinados 918 consulentes, dos quaes a grande maioria procedentes do interior, das zonas ruraes; 618 nada apresentavam de suspeito. A mortalidade por tuberculose na cidade de São Paulo foi de 1,146 obitos ou cerca de 14 por 10,000 no minimo, mantendo-se, pois, a taxa obituarial mais ou menos a mesma desde muitos annos, o que é devido á rudimentar organização sanitaria contra o flagello. A proposito o presidente da Liga accentua a efficiente actuação preventiva da Obra de Preservação dos Filhos dos Tuberculosos Pobres, que em seu excellente preservatorio de Bragança acolheu, em 1929, 42 pupillos, encontrando-se a 31 de dezembro de 1929 nesse estabelecimento 183 crianças, das quaes 125 meninas e 58 meninos. Infelizmente um só preservatorio é de todo insufficiente e para as necessidades prophylacticas da população infantil, esposta ao contagio familiar, precisando, no minimo, de 26 precentorios. Como elemento effcaz de prophylaxia directa refere-se ainda o Dr. Clemente Ferreira á vaccinação pelo BCG, que desde julho do anno passado vem sendo praticada no dispensario de modo systematico e intensivo, principalmente por via sub-cutanea, em crianças, adolescentes e adultos expostos ao contagio, subindo até 31 de janeiro findo a 227 o numero de premunidos, tendo 40 menos de 1 anno de idade, 19 de 1 a 2 annos, 38 de 2 a 5, 62 de 5 a 11, 2 de 11 a 15 e 47 de mais de 15 annos.

O BCG em São Paulo.—No dispensario “Clemente Ferreira” de São Paulo só em 1926 foram iniciadas as immunizações com BCG, por via oral nos recém-nascidos, filhos dos doentes que frequentavam o estabelecimento, sendo a vaccina preparada pelo Instituto de Butantan. Da primeira turma de 14 premunidos só 9 ficaram sob o contróle do dispensario, que continuam bem, tendo sido alguns submettidos a reacções tuberculínicas, mostrando-se allergizados. A segunda turma de 28 recém-nascidos, immunizados ha um anno, tem sido acompanhada convenientemente, achando-se as crianças em boas condições de saude. O serviço systematico de vaccinação foi iniciado em julho do anno transcorrido. Até 31 de janeiro findo, foram immunizadas pelo BCG, subcutaneamente 227 crianças, adolescentes e adultos, os quaes tem sido seguidos pelas enfermeiras visitadoras. Apresentaram nodulos subcutaneos, com prazos variaveis, desde 15 dias, até dois mezes e mais, após a injeção e ao nivel desta 35 ou 16 por cento. Destes nodulos 5 suppuraram. O Dr. Clemente Ferreira chama a attenção para este facto, que demostra ser mais frequente, no Brasil, a formação de nodulos do que na França, onde os autores assignalam a pequena proposição de 5 a 10 por cento. Attribuindo o facto á posologia um pouco elevada, o Dr. Ferreira resolveu, desde fevereiro do corrente anno, reduzir as doses, aliás, a experiencia de Julio Bauzá, Brignolle e Moreau, de Montevidéo. O movimento de vaccinação pelo BCG no dispensario tem-se intensificado de janeiro para cá, predominantemente por via subcutanea, sendo que até 16 de maio ultimo tinham sido inscriptos para immunização 500 crianças, adolescentes e adultos tendo já soffrido a vaccinação 305 por via subcutanea e 28 por ingestão, num total de 393.

A Doença de Chagas em Belo Horizonte

Pela sua propria situação topographica e pelas circumstancias de ser o centro de convergencia da população de uma grande zona do Estado de Minas Geraes, zona essa que estudos anteriores verificaram contaminada pela trypanosomiase americana, Belo Horizonte devia ter, em seus hospitaes e na população de seus arredores, casos de doença de Chagas. Villela encontrou 53 reacções de fixação de complemento positivas em doentes dos hospitaes e habitantes dos arredores de Belo Horizonte, que apresentavam symptomas das fórmas chronicas da doença—cardiaca, nervosa e dystrophia—inoculação positiva de sangue de doente em cobaia; presença de triatomas infectadas nas cafúas dos arredores, e de tatús,

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 fórmula 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 evolução 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.