

SECÇÃO PORTUGUEZA

O Primeiro Anno da Gestão Sanitaria Federal do Professor Clementino Fraga

Pelo Dr. CARLOS SEIDL

Professor de Medicina Publica na Universidade de Rio de Janeiro

(Não podemos conceber melhor tributo á presente Administração Sanitaria do Brasil que o seguinte artigo do ex-Director Geral de Saúde Publica.—NOTA DA REDACÇÃO.)

A 24 de novembro de 1927 passou o 1º anniversario da gestão sanitaria dos serviços federaes do Brasil, confiados ao Professor Clementino Fraga. Manda a mais vulgar justiça rememorar esse lapso de tempo, como o de uma das mais fructuosas das varias administrações sanitarias que tem beneficiado esta capital. O coeﬃciente mortuario geral decrescido de modo notavel e o das molestias evitaveis grandemente reduzido testemunham eloquentemente a nossa afirmação.

Problemas que andavam esquecidos, ou que não poderam ser attendidos até então, foram enfrentados com decisão firme. Entre elles resalta o problema hospitalar. E, se sómente a este se limitasse a acção bemfazeja do Professor Fraga, fôra quanto bastava para notabilisar sua gestão sanitaria. N'este terreno, elle encontrou uma situação de innominavel descaso, principalmente no tocante á hospitalisação de leprosos n'esta capital. Com enthusiasmo se abalançou a fazer cessar uma tal situação; mas infelizmente, obices vultosos se lhe antolharam, de sorte que a sua nobre visão humanitaria e scientifica de dotar esta capital de um leprosnrio condigno continúa a ser apenas uma louvavel aspiração e a vergonhosa situação dos leprosos no Hospital São Sebastião, continúa a affrontar os brios sanitarios e humanitarios da capital do Brasil, em contraste com os melhoramentos de grande vulto mandados executar nas secções hospitalares do mesmo estabelecimento, destinadas a tuberculosos e a doentes contagiantes portadores de outras entidades morbidas, melhoramentos que permittirão, quando completados e devidamente aparelhados, que se tenha garbo em mostrar, a nacionaes e estrangeiros, um serviço de isolamento nosocomial verdadeiramente modelar.

Mas, não foi sómente o problema hospitalar o enfrentado pelo Professor Fraga. Pode-se affirmar não ter havido um só, dos varios e multiplos serviços constituintes do Departamento da Saúde Publica que não tenha experimentado acção renovadôra.

A noticia pormenorizada que a seguir inserimos nol-o demonstra sufficientemente. De um modo geral, o que se pode affirmar, sem possibilidade de desmentido, é, não ser possivel em um primeiro anno da gestão, summa tão notavel de serviços.

Só quem conhece as difficuldades de toda ordem e que se antepõem aos nobres intuitos e aos esforços decididos de um Director Geral da Saúde Publica, pôde avaliar o merito de quem tanto pode alcançar no lapso de tempo acima referido. Justo é assignalar, entretanto, que para conseguir uma tal victoria, o actual

Director Geral dos serviços sanitarios federaes, teve a amparal-o a decidida confiança do Governo, representado pelo Ministro Vianna do Castello. E tem ainda a secundal-o a confiança do publico esclarecido, e, o que mais é, a confiança de seus auxiliares sensatos, testemunhas insuspeitas da actividade proficiente e fecunda de um director geral, que vive intensamente consagrado ao seu afanoso e ingrattissimo mistér.

Damos, a seguir, uma summula do que foi, de 24 de novembro de 1926 á esta data, a administração sanitaria do Prof. Clementino Fraga. C. S.

A administração Fraga trouxe para a saúde publica os propositos de “trabalhar e fazer justiça” conforme affirmou, relembrando o lema do grande Oswaldo Cruz.

Cuidou logo de desenvolver os serviços de epidemiologia; promoveu reuniões semanaes dos technicos do departamento para conhecer as vantagens e deficiencias de cada serviço; ensaiou a administração descentralizada na zona suburbana e rural, criando os centros de saúde; acabou com as desinfecções terminaes inuteis, além de dispendiosas; enfrentando dois surtos epidemicos de peste, um na zona commercial da cidade e outro num arrabalde de Nitheroy, abafou-os em pouco tempo sem gastar uma gramma de desinfectante; criou os *Archivos de Hygiene*, obra de inestimavel valor, já sancionada pelo applauso de todas as organizações sanitarias estrangeiras, ampliou consideravelmente os serviços do laboratorio bacteriologico, reduziu alguns serviços e accomodou outros na séde do departamento ou em edificios de propriedade do Governo.

A Directoria do Saneamento Rural, as Inspectorias de Engenharia Sanitaria e de Hygiene Industrial, e as cinco delegacias de saúde, reduzidas a tres, passaram a ser alojadas em proprios nacionaes, o que redundou em economia de cerca de 120 contos annuaes para o The-souro com melhora de installações em cada caso.

A séde do departamento soffreu grandes reparos, sendo retiradas as grandes estufas e desfeitas as camaras de desinfecção no pavimento terreo, material esse inaproveitado e inutil, com simples função decorativa, aliás negativa n’uma installação moderna, sobretudo havendo na cidade dois desinfectorios perfeitamente installados—na Praça da Bandeira e á rua General Severiano. No espaço libertado foi installada a Inspectoria de Fiscalização de Medicina, que, pelos seus serviços, lida incessantemente com o publico e se tornou assim, em melhores commodos, de prompto accesso para os que a procuram.

A 5ª Delegacia de Saúde, fundida com o Posto Sanitario Rural do Districto, passou para o Centro de Saúde de Inhaúma, novo genero de unidade sanitaria, com provas já feitas na America do Norte, e que parece, dará no Brasil resultados ainda mais valiosos do que no seu paiz de origem, porque aqui são mais sensiveis as deficiencias.

Pela primeira vez no Brasil, reúnem-se sob mesmo tecto, um corpo de 10 especialistas e oito enfermeiras de saúde publica, para attendem aos serviços districtaes de saneamento dos locaes, de fiscalização

dos generos alimenticios, de epidemiologia e prophylaxia das doenças transmissiveis agudas, de tuberculose, doenças venereas, lepra, de hygiene prenatal, infantil e pre-escolar, com as clinicas annexas de oto-rhino-laryngologia e de odontologia.

Nos mesmos moldes technicos, outro centro de saúde foi criado em Jacarépaguá e um terceiro está em organização em Bangú. Antes disto, e para tal fim, foram reduzidos a cinco os 12 postos ruraes preexistentes, acautelada assim em vantagens practicas a remodelação dos serviços na zona rural.

A Inspectoria de Engenharia Sanitaria voltou aos seus antigos commodos no segundo pavimento; a contabilidade e a contadoria occuparam tambem o 2º pavimento; a pequena bibliotheca foi reunida á similar de laboratorio e hoje occupa, já catalogada, o 1º pavimento, servindo ás reuniões dos technicos e ás sessões da Associação Brasileira de Hygiene.

Epidemiologia

O serviço de epidemiologia na Inspectoria de Prophylaxia, teve o conveniente desenvolvimento, apenas esboçado.

Avisado o departamento da existencia de um caso de doença contagiosa, das que obrigatoriamente são communicadas, é o caso distribuido a um dos quatro medicos epidemiologistas que, na residencia do enfermo e nos locaes por elle frequentados, investiga as fontes da infecção e o modo porque ella chegou até o doente em apreço. Não raro estas investigações desvendam outros casos da mesma molestia, e condições insanitarias que são corrigidas sempre que possivel.

Estas buscas mais minuciosas contribuíram em parte para dar melhor noção do numero de casos occorrentes de doenças transmissiveis. O 1926 foi um anno em que grassou a variola; excluida esta molestia, de que houve poucos casos em 1927, temos que as notificações de molestias agudas quasi dobraram de numero este anno. Passáram da média mensal de 75.5 em 1926 para a de 140 nos 10 primeiros mezes de 1927.

Um exame superficial da questão nos levaria a concluir que é menos lisonjeira a condição da cidade no que concerne ás doenças transmissiveis; a interpretação real destes resultados experimentados em diversos paizes, é que a um serviço de prophylaxia melhor organizado corresponde sempre, nos primeiros tempos uma incrementação no numero de casos conhecidos. Casos passados despercebidos, sem assistencia medica, ou sem exames diagnosticos de laboratorio, são vistos pelos epidemiologistas que, á menor suspeita, solicitam do laboratorio a colheita do material para exame. O proprio corpo medico convencido de que, a directriz moderna que agora regula as nossas relações com o clinico, aspira mais a cooperar com elle do que

a escabichar infracções para punil-as, não receia communicar á Saúde Publica os seus doentes suspeitos.

Outro serviço criado para obter o conhecimento de maior numero de casos de molestias transmissiveis foi a verificação das causas de ausencia dos escolares ás aulas. Um corpo de 10 estafetas toma diariamente nas escolas publicas a lista dos alumnos que deixaram de comparecer durante 4 dias consecutivos, e vae inquirir no domicilio do alumno as razões da ausencia. Se o não comparecimento tem por causa a doença, é a criança visitada por um dos medicos do serviço de vigilancia que nos casos de molestia notificavel, toma logo as providencias indicadas. O serviço escolar já positivou este anno o diagnostico de 433 casos de molestias contagiosas entre os alumnos ausentes, a maior parte dos casos constituídos por varicella e sarampó, mas incluindo tambem alguns casos de doenças mais graves, taes como dysenterias, febre do grupo typhoidico, diphteria, etc. Além disso houve perto de 200 casos de doença que não puderam ser diagnosticados precisamente, por terem sido os mesmos communicados á Saúde Publica muitos dias depois da primeira falta do alumno, quando a doença estava já em estado muito adiantado e até curada. Isto representa o grande esforço de alguns milhares de visitas mensaes aos alumnos ausentes, realizadas primeiro por guardas sanitarios, e depois pelos medicos de vigilancia nos casos indicados. Os communicantes de certas doenças contagiosas, que frequentam escolas ou manipulam generos alimenticios, são examinados para que se verifique se são portadores são de germes das mesmas doenças.

A mesma verificação é feita sobre os proprios doentes, depois de restabelecidos. Uns e outros soffrem as restricções do isolamento total ou parcial conforme o caso.

Entre as providencias relativas aos manipuladores de generos alimenticios, salienta-se o exame de sanidade para obtenção da carteira sanitaria, que após difficuldades varias pôde-se dizer ficou definitivamente aceita pelos interessados, sem a menor coacção dos poderes publicos.

A facilidade encontrada presentemente na distribuição de carteiras deriva da circumstancia de se haverem tornado completamente gratuitas. Só na zona urbana, orçam em 40 por dia, os exames medico-sanitarios para a concessão destas carteiras a manipuladores de generos alimenticios. Isso constitue uma victoria sobre uma prevenção injusta dos nossos operarios, e representa grande somma de trabalho, da parte dos funcionarios a cujo cargo está o serviço.

Laboratorio Bacteriologico

O laboratorio bacteriologico estava viselmente sem pessoal e sem meios materiaes para corresponder á finalidade que lhe é propria. Foi reorganizado, amplificado, e adaptado ás exigencias da technica moderna.

Installaram-se as novas dependencias seguintes:

a) Um laboratorio de bacteriologia com todos os requisitos habituaes num laboratorio moderno: estufas, canalizações de gaz e agua, ar comprimido e vacuo; lavatorios, pias, armarios e estantes, de vidro ou louça;

b) Laboratorio de anatomia pathologica, construido sobre um antigo terraço com o mesmo cuidado e conforto do precedente;

c) Sala de esterilização e meios de cultura, preparada no andar terreo, ligada ao laboratorio por uma escada de cimento armado. Contém dois compartimentos, um hermeticamente fechado para a distribuição aseptica de meios de cultura como sejam: liquido ascitico, sangue, sôro, etc.; o outro, para trabalhos em vidro. Sob estes compartimentos, que são elevados, foi collocada a secção de esterilização (autoclaves, fornos, fogareiros), e de distillação. No centro da sala, 3 mesas para preparo dos meios de cultura (filtração, distribuição, tampamento de tubos e balões).

d) Compartimento fechado, destinado ás balanças de precisão. Illuminação higienizada com a installação de 27 lampadas com globos diffusores.

Proporcionalmente á ampliação dos locaes, foi augmentado o pessoal technico e auxiliar. Os resultados da nova organização do laboratorio já se fazem nitidamente sentir no confronto dos algarismos. Assim, a média mensal dos exames effectuados em 1926, que foi de 148.1, subiu nos mezes de janeiro a outubro de 1927 a 618.8, algarismos relativos á zona urbana, porquanto até o anno passado os de doentes da zona rural eram realizados em laboratorio especial que foi suppresso. Sommados os exames da zona urbana aos da rural eleva-se o total geral a 7,194 em 10 mezes de 1927, contra 1,778 em todo o anno de 1926. Isso dá uma idéa do augmento da capacidade de producção resultante das modificações do laboratorio.

Serviço de Enfermeiras

Vae tendo conveniente desenvolvimento este serviço, que no anno corrente realizou a sua maior aspiração—a escola modelo, construida e offerecida ao departamento pela benemerita Fundação Rockefeller.

Las enfermeiras foram distribuidas tambem ao centro de saúde de Inhaúma e aos pavilhões novos do Hospital São Sebastião; o respectivo curso beneficiou-se da practica com doenças contagiosas no trato do serviço hospitalar.

Hospital São Sebastião

A proposito do Hospital São Sebastião são grandes os melhoramentos. Ultimado na administração actual o pavilhão "Affonso Penna," foi adaptado ás doenças agudas contagiosas, dentro das

normas rigorosas do isolamento para evitar as infecções cruzadas, até então muito frequentes no velho pardieiro, com o rotulo de hospital. O "São Sebastião" adquiriu mais um pavilhão moderno, destinado á tuberculose e até o fim do anno, tres novos pavilhões de dois pavimentos estarão no serviço da tuberculose, com accomodações as mais vantajosas. Novo pavilhão está sendo construido para cozinha e outro para lavanderia, com installações novas de taes serviços. A residencia dos internos está tambem em reconstrucção e bem assim o pavilhão de cirurgia.

Retirados os leprosos, que estão alojados em tres pavilhões de madeira, quasi arruinados para augmentar a calamidade de lepra neste hospital, retirados esses infelizes para o "leprosario," que a administração pretende construir, gracias á benemerencia do nosso patricio Sr. Guilherme Guinle, o Hospital São Sebastião, restaurado e modernizado, servirá com decencia ás necessidades do tratamento e sequestração de doentes contagiosos.

Directoria Maritima

Os serviços desta directoria ganharam na melhoria do material fluctuante e na collocação de uma escada para o serviço do porto, junto á respectiva inspectoría, proximo ao caes.

Nas inspectorias dos Estados foram melhorados as condições do material.

Inspectoria de Tuberculose

A Inspectoria de Tuberculose soffreu grandes reparos de asseio e conservação, tendo sido impermeabilizadas as paredes do grande Dispensario Central e séda da inspectoría. No desinfectorio da Praça da Bandeira foi installada uma officina mecanica, dentro das condições modernas do trabalho operario. No proprio federal da rua General Severiano, obras diversas foram executadas, sobretudo para servir á localização da primeira delegacia de saúde.

Verificação de Obitos

Era verdadeiramente chocante a porcentagem de obitos registrados na rubrica "doenças ignoradas ou mal definidas." Ainda são numerosos os obitos sem assistencia medica, sobretudo nos suburbios da zona rural, onde por diversas razões a verificação da "causa mortis" é realmente difficil. O remedio para essa condição indesejavel no nosso estado de civilização estava na installação de necroterio em sitio proximo á zona rural, com um anatomo-pathologista encarregado de apurar as causas de obito duvidosas e ignoradas.

A Directoria de Saneamento Rural installou para isso o serviço de necropsias nos cemiterios de Inhaúma, Irajá e Jacarépaguá, guarnecendo-os do pessoal e dos elementos materiaes necessarios, inclusive

um carro para o transporte dos cadáveres. O necroterio do Hospital Pedro II recebe os cadáveres sem assistencia para a necessaria verificação da "causa mortis." Em consequencia desses factos, a rubrica "molestias ignoradas ou mal definidas," sobrecarregada o anno passado com 1,133 obitos, está em 1927 já bastante alliviada de em grande numero de casos, achando-se nella includios até 2 de novembro, 275 obitos, o que implica melhoramento muito sensivel.

Saneamento Rural

Modificações sensiveis foram igualmente introduzidas nessa secção do departamento, já em sua parte technica, assim como na referente á administração. Attendendo ás justas ponderações e esclarecimentos de seu director, tratou o departamento de melhor aplicar certas verbas, conservando umas, majorando outras, supprimindo ou diminuindo algumas, tornando assim mais facil e efficiente a execução de suas multiplas attribuições no Districto Federal. Graças a essa providencia ficou mais ou menos resolvido o problema primordial da locomoção na zona rural, tanto para medicos como para guardas e enfermeiros.

O serviço, como vinha sendo feito, era estafante e em alguns pontos impraticavel, exigindo frequentemente do pessoal um esforço não compensador. Hoje, todos os póstos estão providos de charrettes e animaes de sella e os centros de saúde tambem de automoveis. Se ainda não se conseguiu a perfeição, em todo caso não se deixa de trabalhar por falta de meios de locomoção. O augmento das dotações para as despesas de prompto pagamento, aquisição de medicamentos, meios de transporte, arreios, correiaime, etc., em muito facilitou a acção da administração. A repartição dispõe actualmente de 10 charrettes, 7 automoveis, 2 caminhões automoveis, 1 transporte de cadáveres e 2 para pessoal em zonas distantes. Sendo elevado o aluguel da séde, promoveu o departamento a sua mudança para um proprio nacional, parte do antigo edificio do Senado, que soffreu radical transformação, afim de ser adaptada ás exigencias da repartição.

No terreno existente, fronteiro á Praça da Republica, acabam de ser construidos: uma residencia para o vigia, garage, atelier photographico, pequenas officinas de carpinteiro, de correeiro, de concertos de automoveis, installações sanitarias, lavatorios e banheiro, para o pessoal subalterno, aproveitando-se para tão grandes melhoramentos, todo o material da demolição das installações da antiga séde, e a aptidão de guardas e serventes da repartição, o que redundou em apreciavel economia.

Passando ás questões de ordem technica, cumpre assignalar as modificações que vem soffrendo o serviço. A orientação dada ao mesmo, no inicio da campanha, visando quasi que unicamente a

prophylaxia contra verminoses e malaria não tinha mais razão de ser. Os antigos postos, em numero de 10, precisavam ter maior eficiencia e mais dilatados os seus horizontes, se bem que em muitos delles já o programma primitivo estivesse profundamente modificado. Para isso impunha-se a sua transformação em centros de saúde.

O departamento escolheu o de Pilares para séde do centro padrão, que tomou o nome de Inhaúma, por abranger o districto municipal desse nome, ficando sob a sua immediata direcção.

A elle seguio-se o de Jacarépaguá, resultado da fusão dos postos ruraes de Villa Proletaria e Jacarépaguá, subordinado á Directoria de Saneamento Rural, servindo a uma população superior a 100,000 habitantes e installado em um predio arrendado, por longo praso, em cujos terrenos foram construidos pavilhões para os dispensarios de assistencia a gestantes ou prenatal, syphilis e doenças venereas, tuberculose e oto-rhino-laringologia e laboratorio para pesquisas de urgencia, além de um solario. No predio antigo ficaram perfeitamente installados a direcção, a secretaria, a secção de epidemiologia, a de generos alimenticios, a pharmacia, o dispensario de hygiene infantil, consultorio para o exame do pessoal empregado em casas commerciaes, vestiario, etc. Foi ainda o centro dotado de um sistema perfeito de esgoto por meio de 2 fossas biologicas, servindo a 5 gabinetes, garage, cocheira e residencia dos vigias.

Em breves dias será inaugurado o de Bangú, em predio e terreno adquiridos pela Companhia Brasil Industrial e cedidos gratuitamente para tal fim á Directoria de Saneamento Rural. Seguindo a mesma directriz de Jacarépaguá, foram construidos pavilhões especiaes para os diversos dispensarios e consultorios dispondo de todos os elementos indispensaveis ao bom funcionamento. A offerta valiosa da companhia é uma prova eloquente de como vem sendo insuspeitamente apreciada a actuação da actual administração naquelle grande centro suburbano.

Igualmente merecedora de nota são offertas outras, em verdade, de menor valor material, mas de igual significação, feitas a Jacarépaguá por constructores, fabricantes de fossas e gradis em cimento armado, no valor approximado de quatro contos de réis.

Malaria

O departamento dirigiu igualmente as suas vistas para o importante problema da malaria no Districto Federal. Enfrentada pela administração anterior, muito se havia conseguido contra tão pertinaz doença, chegando-se á situação lisonjeira de evital-a sob a forma epidemica, em parte do Districto e fazel-a desaparecer, em mais da metade de sua área suburbana.

As grandes reduções nas dotações orçamentarias de 1923 e 24, forçaram a Directoria de Saneamento Rural a restringir de muito a campanha anti-malarica, conservando tão sómente o que já havia

feito e emprehendido raras outras providencias de pequena monta e maior urgencia. Assim, ficaram sem solução os problemas de Santa Cruz, parte de Jacarépaguá e suburbios da Leopoldina, e alguns pequenos trechos de Campo Grande.

Comprehendendo o Governo actual a necessidade de proseguir taes processos de saneamento, proporcionou á actual administração as verbas por esta julgadas necessarias para executar o seu plano de campanha. Organizou então o departamento uma commissão de technicos experimentados nesses estudos, medicos e engenheiros, sob a direcção immediata do director de saneamento rural, que iniciou desde logo os reconhecimentos, inspecções preliminares para, com os dados obtidos, formular os projectos de saneamento e executal-os.

Os trabalhos de Santa Cruz, exigiam as 3 classes em que geralmente se divide a hydrographia: pequena, média e grande hydrographia. Emquanto que a grande (dragagem do Canal do Itá) foi confiada ao Ministerio da Viação sob a direcção do Dr. L. Bicalho, a media (aprofundamento e rectificação dos riachos do Cassão Vermelho e Goiaba) e a pequena (drenagem propriamente dita, pequenas obras de arte, aterros, construcção de collectores cimentados, etc.), ficou affecto ao Serviço de Saneamento Rural, por sua commissão technica. Como complemento indispensavel a esses trabalhos, a Directoria da E. F. C. B. designou um engenheiro para fazer os estudos e dirigir a revisão de todas as obras de arte da central no ramal de Santa Cruz.

Os trabalhos de prophylaxia iniciados em meados de junho, já constam até o fim do mez de outubro, data das ultimas modificações, do seguinte: *a*), roçadas, destocamentos, 16,946 metros; *b*), desobstrucção e rectificação de riachos e grandes vallas, 21,097 m.; *c*), vallas e superficies de diversas secções, 52,912 m.; *d*), drenagem propriamente dita, 6,218 m.; *e*), aterros, 32,121 m.³

Cumpre salientar que, mesmo em Santa Cruz, já a Directoria de Saneamento vinha de accôrdo com as suas possibilidades economicas, cogitando do problema da malaria independente do auxilio valioso do Governo em junho. Foi assim que, de fevereiro a junho, inicio dos actuaes trabalhos lhe cumpriu evitar o grande surto annual de malaria praticando por isso uma intensa policia de fôcos que conseguiu destruir 1,359 criadouros de mosquitos, além de muitos outros afastados ou desaparecidos com a limpeza e abertura de muitas centenas de metros de vallas.

Suburbios da "Leopoldina."—Existem actualmente em tratamento 171 doentes e gametophoros em toda a zona; Vigario Geral, Parada Lucas e Merity.

Em vista dos resultados e dados colhidos pelo reconhecimento feito na zona da Leopoldina, foi feita a inspecção sanitaria preliminar de Vigario Geral, Parada Lucas e Merity, tendo sido constatados os

índices: esplenico 49 por cento; plasmodico 37.33 por cento; de gametophoros 15.33 por cento e anophelinico 30 por cento. Terminada essa inspecção foi iniciado immediatamente o serviço de prophylaxia da malária, nessa localidade, cujos resultados benéficos já começam a ser sensivelmente notados. A população que tinha abandonado as suas casas e propriedades volta alegremente ao trabalho e ao lar. O serviço faz uso no tratamento dos doentes e gametophoros, além da quinina, do preparado denominado plasmochina, que tão bons resultados vem dando na esterilização dos portadores de gametos dos parasitas da malária.

Serviços de Saneamento Rural nos Estados

Durante o anno de 1927, com excepção do Estado de Espirito Santo e no qual foi extinto o serviço de saneamento rural por solicitação do governo do Estado, continuam, com as mesmas dotações orçamentarias correspondentes ao anno de 1926, a serem realizados, em 12 Estados da Federação:

- a) Serviços de prophylaxia tendente a combater as endemias rurais;
- b) Serviços de propaganda dos preceitos de hygiene geral e educação prophylatica das populações;
- c) Serviços de lepra e syphilis e outras doenças venereas;
- d) Serviços contra tuberculose;
- e) Serviços de combate ás epidemias;
- f) Serviços outros de prophylaxia e hygiene geral.

Os Estados de Amazonas, Maranhão, Alagoas, Pernambuco, Rio, Bahia e Minas, modificaram a sua organização sanitaria, e uniformizaram varios serviços federaes e estadoaes.

O serviço de saneamento nos Estados continúa a ser feito como até então; apenas em Alagoas e Pernambuco foram inaugurados no corrente anno, centros de saúde nos moldes dos desta capital. Alguns Estados, cujo accôrdo com a União termina agora, já o renovaram e outros providenciaram no mesmo sentido.

Soro-prophylaxia do Sarampo¹

O Dr. Fernandes Figueira vem apresentar á Academia Nacional de Medicina, algumas notas sobre uma epidemia de sarampo num asylo infantil. Já 36 crianças estavam acometidas e seis eram suspeitas. Em 13 dos ainda não atacados fez-se applicação do sôro de convalescente adulto e em 8 do sôro das crianças convalescentes do propio estabelecimento. Dos 21 sómente 2 tiveram sarampo, tres dias após a injecção, isto significando que ella havia sido feita já em plena

¹ Carta de Rio de Janeiro, Jour. Am. Med. Assn., E. E. 19: 197 (fvro. 1) 1928. (Veja-se tambem a Secção Hespanhola n'este numero.)

incubação. Nestes não houve reacção febril, o exanthema evoluiu pallido, com restricto catarrho oculo-nasal. O sôro de convalescentes, poucos dias depois da defervescencia, e juntado a 1:10 por cento de acido phenico e inoculado na dose de meio cc. para cada semestre de idade. Ainda não pôde julgar da acção abortiva do sôro de convalescente.

Plasmodium vivax e Plasmodium falciparum

O Dr. Aben-Athar² acaba de publicar um interessante estudo sobre a alternancia desses plasmodios. No Pará a composição especifica das febres palustres é constante; os dois plasmodios, *vivax* e *falciparum*, reinam o anno inteiro em numero approximadamente igual. Sua frequencia mensal, porém, varia; no decurso do anno esta frequencia ou é igual para ambos ou a frequencia dum delles sobre a do outro representa a metade ou a quarta parte do numero attingido pela do primeiro. Estas variações não dependem das condições meteoricas nem são influenciadas pelas estações de anno. A quininição, que diminuiu o numero de casos de paludismo, não alterou o rythmo de frequencia mensal do *vivax* e do *falciparum*. A alternancia mensal dos plasmodios pode ser explicada pelo hybridismo exigido pelas contingencias das raças oriundas dum archetypo commum.

Febre Aftosa e Acriflavina

O Dr. Parreiras Horta³ fez uma communicação á Academia Nacional de Medicina de Rio de Janeiro em que se refere á febre aftosa. Tendo apparecido com febre aftosa duas vaccas de alto preço, elle, não sabendo o que fazer, resolveu tentar esse medicamento aconselhado para outras infecções. No dia seguinte encontrou curados os dois animaes. Enviou representantes do serviço para o interior e logo na primeira fazenda, onde o mal estava reinando, a epidemia se estancou e 70 animaes foram curados. Ha apenas um mez que as primeiras tentativas foram feitas e já 264 casos de successo contam. Houve apenas a excepção de um animal, cujo estado já era tão grave que apenas viveu tres horas mais. Do ponto de vista da pathologia humana, quem sabe, pergunta o orador, a importancia desse medicamento em outras infecções, sobretudo nas da pelle e das mucosas?

Estudos dos Mosquitos Brasileiros

Estes artigos⁴ representam os terceiro e quarto d'uma serie relativa aos resultados obtidos durante uma viagem ao Brasil em 1925. Apresentam descrições das varias especies de mosquitos *Culex* e *Anopheles* descobertas, com gravuras caracteristicas de cada insecto

² Carta de Rio de Janeiro, Jour. Am. Med. Assn., E. E., 18: 734, (debre. 1) 1927.

³ Parreiras Horta: Bol. Acad. Nac. Med. 99: 452 (stbro. 22) 1927.

⁴ Root, Francis Metcalf: Studies on Brazilian Mosquitoes: III. Genus *Culex* e IV. Notes on Some Brazilian Species of *Anopheles*, Am. Jour. Hyg. 7: 574-598 e 599-605, (stbro.) 1927.

estudiado. Os mosquitos compreendem: 9 espécies do subgenero *Culex*: 1 do subgenero *Melanoconion*; 1 do subgenero *Aedinus*; 70 do subgenero *Microculex*; 12 do subgenero *Choeroporpa*; 2 do subgenero *Mochlostyrax*; *Myzorhynchella*; *Anopheles mediopunctatus* Theo.; *Anopheles eiseni* Coquillet e *Anopheles fluminensis* n. sp.

Rio de Janeiro Sêde do Segundo Congresso Pan-Americano de Tuberculose

No Primeiro Congresso Pan-Americano de Tuberculose que teve lugar em Cordoba, Argentina, Rio de Janeiro foi escolhido para sêde do segundo congresso, que será em 1929. Um dos pontos mais discutidos no primeiro congresso foi o da vaccina contra a tuberculose. A vaccina de Ferran não teve boas assembléas. A vaccina de Calmette ou BCG foi exposta no congresso com muito melhor acolhimento, mas os seus resultados não são ainda tão positivos e a sua practica offerece uma porção de duvidas. A questão do polymorphismo do bacillo da tuberculose, da filtrabilidade do virus, da herança da tuberculose foram outros assumptos ventilados com interesse, mas destas questões saiu ainda a mesma a prophylaxia de tuberculose, pelo methodo classico.

O Raquitismo em Portugal

Uma série de investigações sobre o raquitismo, iniciada por Guimarães de Caires,⁵ permittirem apontar 1,618 casos de raquitismo em 32,047 crianças, o que da uma porcentagem de 4.9. A distribuição por edades revelou: 1º anno, 370; 2º anno, 892; 3º anno, 229; 4º anno, 56; 5º anno, 32, é 6º, 18, ou seja 370 antes do 1º anno, 892 entre o 1º e o 2º é 338 depois do 2º. Os resultados pelos sexos, 697 raquiticas e 865 raquiticos, dão preferencia ao sexo masculino. Em climas identicos, a frequencia da doença variou entre 0 e 50 por cento, não havendo especie alguma de clima que não contasse os graus mais variaveis. A heredosifilis foi achada em 1.8 por cento dos raquiticos observados, ou seja uma proporção menor que na consulta geral (2 por cento). A tuberculose figurou numa proporção muito superior: 4.3 por cento. Em 159 (8.5 por cento) a historia revelou uma ou mais doenças infecciosas. Com respeito a alimentação, 45 (7.8 por cento) de 514 raquiticos observados nunca haviam tomado outro alimento senão leite materno e 102 receberam aleitamento materno durante 12 mezes ou mais. Em 31 localidades, onde a alimentação das crianças é defeituosa e as condições de habitação são pessimas, o raquitismo é frequente, mas não succede assim em outras 34 precisamente em identicas condições. A distribuição por estações confirma previas investigações respeito ao papel da luz solar: inverno, 231; primavera, 424; verão, 446 e outono, 358.

⁵ Guimarães de Caires, A.: Resultados de um Inquirito sobre Raquitismo em Portugal, Med. Contemp., 45: 361-366 (nbro. 13) 1927.

Acção de Fundação Rockefeller no Brasil

Para o Brasil, no anno de 1927 são as seguintes as cifras destinadas pela Rockefeller Foundation. São, por si, bastante eloquentes:

Serviços contra a febre amarella.....	1, 680:000\$
Serviço de enfermeiras de saude publica.....	130:000\$
Serviços de hygiene municipal em São Paulo.....	125:000\$
Serviços de hygiene municipal em Minas.....	40:000\$
Serviço de malaria no Estado do Rio.....	80:000\$
Bolsas universitarias destinadas a viagens de estudos concedidos a medicos brasileiros.....	300:000\$
Administração dos serviços da Fundação na capital, nos Estados do Rio, São Paulo e Minas e dos serviços de febre amarella no norte.....	200:000\$
Construção do pavilhão da Escola de Enfermarias...	840:000\$
Total dos creditos votados.....	2, 385:000\$
Compromissos assumidos em São Paulo, parte dos quaes será paga em 1927:	
Faculdade de Medicina e Cirurgia.....	6, 409:000\$
Instituto de Hygiene.....	1, 500:000\$
Total.....	11, 294:000\$

Os Fungos na Tuberculose Pulmonar

Os Drs. J. M. Gomes e Clovis Corrêa ⁶ communicaram á Sociedade de Biologia e Hygiene de São Paulo, que o presente trabalho é o primeiro de uma série. Pesquisaram 26 escarros de tuberculosos. Destes, o simple esfregaço revelou a presença de fungos em 15. Todos os escarros foram semeados para o isolamento de fungos. O meio de eleição foi caldo acido (2.0), no qual o material permaneceu duas horas a 37°, passando depois á gelose de Sabouraud. Apenas nove escarros foram fungo-negativos. Fazem depois o estudo destes micro-organismos, quanto a classificação organica. Semeiaram-nos em meios assucarados, não encontrando entre ellas dois germens iguaes. Entendem que a classificação proposta por Castellani, baseada na fermentação dos hydratos de carbono, e muito infirme, a não ser para pequeno numero de cogumelos já fixados em suas propriedades.

Associação de Hygiene

Diversos especialistas de hygiene e saúde publica, sob a presidencia do professor Clementino Fraga, Director do D. N. de Saúde Publica, fundaram a Associação Brasileira de Hygiene, em continuação da antiga Sociedade Brasileira de Hygiene, que deixou de existir. O professor Fraga foi aclamado presidente provisorio da associação.

⁶ Carta de Rio de Janeiro, Jour. Am. Med. Assn., E. E., 19: 197 (bro. 1) 1928.

Meios abortivos empregados frequentemente em são Paulo.—Seguindo a classificação adoptada pela maioria dos autores, dividiremos os meios abortivos em: 1º, Meios abortivos internos; ou chimicos ou bio-chimicos; 2º, Meios abortivos mechanicos ou physicos; 3º, Meios abortivos psychicos ou bio-dynamicos. Entre nos se usa com muita frequencia a associação do primeiro ao segundo methodo e que denominaremos de: 4º, Meio abortivo mixto ou mechanico-chimico. Entre as substancias mais usadas temos: Os saes de quinino (sulfato ou chlorhydrato), aguardente allemã, pilulas de taurina, decocto de diferentes hervas, agua viennense, chá de canella com pinga, diversos preparados de ergotina, sulfato de strychnina, etc. Meios directos: Constituem estas manobras, em golpes exercidos sobre o utero, através da parede abdominal (ponta-pés, choques, etc.). São muito raros. De um modo geral pode-se ter uma ameaça de aborto que depois cessa, ou mesmo alguns signaes qu em nada vêm prejudicar a gestação. Meios applicados na vagina: Os mais communs são: as lavagens vaginaes e cauterisação do collo. Tanto o primeiro como o segundo muito raramente dão o effeito esperado. Meios abortivos por manobras mixtas ou mechanicochimico: Constam na administração de uma substancia qualquer tida como abortiva, tal como um dos saes de quinino, aguardente, etc., e que as abortadoras ou abortadores lhes attribuem a propriedade de tornar mais permeavel o collo do utero para depois collocarem a sonda de borracha, ou fazer a lavagem intrauterina. Temos notado uma certa supremacia no emprego deste methodo sobre os outros, é um dos mais usados e rare é a parteira que não faça sua apologia.—CAETANO ZAMITTI MAMMANA, *Rev. Medic.* 12: 510, 1927

O exame pré-nupcial.—É necessario exigirmos o exame pré-nupcial como elemento de defessa da raça e da sociedade. A eugenia edificada numa moral social, biologica, pretende evitar os máus nascimentos de maneira tal que não determine a produção de um filho defeituoso ou degenerado, mas a produção de elementos sadios, eugenicos, uteis ao paiz e á collectividade. Não se deve reconhecer a ninguem o arbitrio de descarregar na sociedade os estigmas, pater-nos, gerando filhos que não podem viver, creando organismos doentios e degenerados, gerando cerebros não criadores de civilização, mas pervertidos e propensos ao crime e á amoralidade. O Estado, escreveu Vauban, não tem interesse na multiplicação dos ociosos. Hoje afirmamos mais. Contra esse pulular de criaturas invalidas, condemnadas a uma vida miseravel e inutil, o Estado tem mais que um interesse, tem o dever de isolal-as e impedir a sua procreação. Depois, cada uma dessas gerações definhadas, caqueticas, que passam blasphemando pela vida, não a deixa, por via de regra, tão cedo, que não nos legue a herança da sua decadencia em filhos destinados a agravall-a, degenerando cada vez mais a substancia commum. Assim a solução mais satisfactoria do problema da população não é em confiar nos meios naturaes de selecção, vagarosos como carro de boi, mas em controlar eugenicamente os nascimentos. No interesse da raça brasileira que se caldêa e se delinea é imperativa a instituição do exame pré-nupcial, impedindô a procreação dos tarados, dos degenerados, dos inuteis, dos cacogenicos. Daqui lançamos um apello aos legisladores brasileiros para que criem essa lei áurea que é a obrigatoriedade do exame pre-nupcial, como condição indispensavel para o casamento. Essa lei, certamente, viria dinamizar as forças da terra moça que ancea por caminhar, vencer, dominar.—PAULO DE GODOY, *Rev. Médic.* 12: 526, 1927.