

BANCO DE TESES - HANSENOLOGIA

1. **BACCARELLI, Rosemari.** "Resultados da correção cirúrgica do lagoftalmo (Técnica de Gillies) em doentes de hanseníase". Tese (Mestrado). Orientador: Prof. Dr. João Adolfo Caldas Navarro. Data: 1992.

RESUMO

O lagoftalmo é uma complicação conhecida na hanseníase causada pelo comprometimento dos ramos zigomáticos do nervo facial e freqüentemente associada a diferentes graus de hipoestesia da córnea. As conseqüências da falta de proteção do globo ocular incluem ressecamento da córnea, queratites, úlceras e infecções secundárias, que podem levar à perda da visão.

As técnicas cirúrgicas disponíveis para evitar ou amenizar as conseqüências fisiológicas e estéticas da paralisia do músculo orbicular do olho dividem-se em estáticas e dinâmicas. A transferência do músculo temporal ganhou notoriedade pela natureza dinâmica do procedimento, ao reabilitar o movimento da pálpebra paralisada.

Analizou-se o resultado de 51 cirurgias de transferência do músculo temporal (Técnica de Gillies), realizadas em 34 pacientes com lagoftalmo. O principal objetivo foi avaliar a extensão e o tempo de recuperação da oclusão palpebral voluntária e involuntária, e, o efeito estático da técnica sobre a pálpebra inferior, nos casos com ectrópio parcial e epífora.

Embora não tenha ocorrido retorno do piscamento involuntário em nenhum dos casos operados, em 34 (66,67%) houve recuperação completa e duradoura da oclusão palpebral voluntária. A mediana do tempo para obtenção da fenda palpebral zero, ao morder, foi de 8 (1-120) e 14 (1-120) dias, nos casos com resultado excelente e bom, respectivamente. A correção do ectrópio parcial e epífora foi constatada em 15 (83,33%) olhos.

A recuperação da oclusão palpebral voluntária e a reposição da pálpebra inferior, observada na maioria dos casos, confirmam a

efetividade da técnica de Gillies para correção do lagoftalmo.

ABSTRACT

Lagopthalmos is a known complication in hanseniasis caused by lesion of zygomatic branches of the facial nerve that is frequently associated with corneal hypoesthesia. The results of the lack of protection of the eye include corneal dryness, keratites, ulcers and secondary infections that can lead to loss of vision.

The surgical techniques available to correct or to diminish the physiologic and aesthetic impairment caused by the paralysis of the orbicularis oculi muscle can be classified in static and dynamic. The transfer of the temporalis muscle has gained acceptance due to its dynamic nature, rehabilitating movement to the paralysed eyelids.

The results of the temporalis muscle transfer (Gillies technique) in 51 eyes (34 patients) have been analysed. The main objective was to evaluate the degree and time needed to recover voluntary and involuntary eyelid occlusion and static effect of the transfer on the lower eyelid in cases of partial ectropium and epiphora.

Although there was no return of involuntary blinking in any of the operated cases, in 34 (66,67%) there was complete and lasting voluntary eyelid occlusion. The median of time to obtain complete eyelid closure while biting, was 8 days (1-120) in the excellent group and 14 (1-120) days in the good group. The correction of ectropion and epiphora was seen in 15 (83,33%) eyes.

The recuperation of voluntary eyelid closure and repositioning of the lower eyelid as observed in the majority of our cases confirm the effectiveness of the Gillies technique for correction of lagopthalmos.

2. **BOROS, Luiz Fernando.** "Diagnóstico de amiloidose secundária através da biopsia de glândula salivar de mucosa bucal em pacientes com hanseníase virchowiana". Tese (Doutorado). Orientador: Prof. Dr. Raul Negrão Fleury. Data: 1990.

RESUMO

A amiloidose secundária é uma séria complicação da hanseníase, principalmente na hanseníase virchowiana. Há dados sugestivos de que, além da infecção de longa duração, intercorrências com as reações do tipo eviterna nodoso, úlceras tróficas e/ou osteomielite crônica, tenham papel importante no desencadeamento da amiloidose secundária sistêmica na hanseníase.

Embora os recursos terapêuticos empregados para cercear a evolução da amiloidose secundária, uma vez estabelecida, sejam escassos e discutíveis, é sempre importante se chegar ao diagnóstico, pelo menos para se tomarem medidas que detenham a continuidade da deposição. Isto porque há fortes indícios que, uma vez cessados os estímulos amiloidogênicos, os depósitos poderão ser reabsorvidos.

As biopsias de vísceras habitualmente comprometidas na amiloidose secundária (fígado, rins, baço), apesar de, na maioria das vezes levarem ao diagnóstico seguro desta afecção, representam procedimentos elaborados e desconfortáveis para os pacientes e principalmente podem provocar fenômenos hemorrágicos.

Neste presente trabalho, é proposta o diagnóstico desta afecção metabólica sistêmica, através da biopsia de glândula salivar menor de mucosa bucal em 20 pacientes portadores de hanseníase virchowiana, considerados como de alto risco para o desenvolvimento de amiloidose secundária, com ou sem evidência laboratoriais sugestivas de amiloidose renal.

Empregamos na análise histológica as técnicas de coloração do vermelho congo de Bennhold e azul de toluidina (microscopia comum e polarização) e a técnica do cristal violeta (metacromasia)

Em 5 pacientes foram detectados depósitos hialinos com características tintoriais e ópticas próprias de substância amilóide em glândula salivar menor de mucosa bucal. Nestes 5 pacientes, pelo menos em uma localização da glândula salivar (ducto, ácino, vaso) houve positividade pelas três técnicas empregadas.

De modo geral, onde foi possível, o

seguimento prospectivo (4 anos de preservação) esteve de acordo com os achados de biopsia de glândula salivar menor.

Diante destas constatações e em confronto com a literatura pertinente, retiramos as seguintes conclusões:

1. A biopsia de glândula salivar menor de mucosa bucal, representa um procedimento simples, inócuo, bem tolerado pelos pacientes e muito eficiente para o diagnóstico de amiloidose secundária na hanseníase.

2. Ao contrário de outros tecidos superficiais (mucosa gengival, mucosa retal, tecido celular subcutâneo), até hoje usados para biopsia diagnóstica onde a substância amilóide deposita-se principalmente em vasos distribuídos esparsamente no estroma, a glândula salivar menor tem maior concentração de estruturas passíveis de apresentarem depósitos como vasos, ductos e ácinos glandulares.

3. Quando os depósitos amilóides nos tecidos apresentam grau discreto e/ou distribuição focal e esparsa, a coloração pelo vermelho congo com luz polarizada, deve se acompanhar da coloração pelo azul detoluidinacom luz polarizada e pelo cristal violeta, para se afastar a possibilidade de resultados falso-positivos.

Com o dado adicional e de interesse no contexto, em 2 pacientes, os dados evolutivos clínicos e laboratoriais, sugerem fortemente reabsorção da substância amilóide.

SUMMARY

The secondary amyloidosis is a serious complicated case of leprosy, mainly lepromatous leprosy. There are suggestive data that states beside a long lasting infection, intercurrances as erythema nodosum reactions, trophic ulcers and/or chronic osteomyelitis, play an important role in the bursting of the sistemic secondary amyloidosis in leprosy.

Although the therapeutic resources used to restrain the secondary amyloidosis evolution, once established are fen and doubtful it is of great importance to get to a diagnosis, at least to take measures which retard the continuity of the deposition. For there are strong traces that once the amyloidogenesis stimuli have ceased the

deposits can be reabsorbed.

Despite the visceral biopsies habitually implicated in the secondary amyloidosis (liver, kidneys, spleen), most the time lead to an assured diagnosis of this affection, represent unpleasant and elaborated procedures for the patients and can mainly provoke hemorrhagic phenomena.

The present thesis shows the diagnosis of the systemic metabolic affection, by the bucal mucosa minor salivary gland biopsy of twenty patients patients bearers of lepromatous leprosy, considered as highly risky for the development of the secondary amyloidosis without laboratory evidences suggesting renal amyloidosis.

We used in the histological analysis the following staining techniques of Bennhold's congo red and toluidine blue (light microscopy and polarization) and the crystal violet technique (metacromasy).

In five patients we found hyaline deposits with optical and stained characteristics peculiar of the amyloid substance of the bucal mucosa minor salivary gland. At least in one salivary gland localization (duct, acinus, blood vessel) there was positivity through the three techniques used.

On the whole, where it was possible, the prospective proceeding (four years of preservation) was agreeing with the findings of the minor salivary gland biopsy.

With this these thesis, confronting with the pertinent literature, we came up with the following conclusions:

1. The bucal mucosa minor salivary gland biopsy represents a simple, free from complication procedure, well tolerated by the patients and very efficient for the diagnosis of the secondary amyloidosis in leprosy.

2. Not like other superficial tissues (gingival mucosa, rectal mucosa, subcutaneous fat), until nowadays used for the diagnostic biopsy where the amyloid substance deposits mainly in the vessels widely spread in the stroma, the minor salivary gland has a great concentration of structures likely to present deposits as vessels, ductus and glandular acinus.

3. When the amyloid deposits in the tissues show a discreet level and/or scattered and focal distribution, the congo red stain with polarized light must be accompanied with the toluidine blue

with polarized light and with crystal violet, so we can avoid the possibility of having false positive results.

In addition, another interesting datum, with two patients the laboratory and clinical evolutive data suggests the reabsorption of the amyloid substance.

3. CASTELO, Ademilson Panunto. "Identificação de IgM como o fator do soro de pacientes hansenianos responsável pela sedimentação acelerada de hemácias de carneiro formolizadas". Tese (Mestrado). Orientador: Prof^a Dr^a Maria Cristina Roque Barreira. Data: 1994.

RESUMO

Soro de alguns pacientes hansenianos sedimentam aceleradamente hemácias de carneiro formolizadas, o que constitui a reação de Rubino, cuja positividade ocorre nas formas da doença com comprometimento da imunidade celular específica para oM. leprae. Tal associação motivou a identificação e isolamento do componente responsável pelo fenômeno (fator Rubino). Determinou-se inicialmente que a precipitação do soro com polietileno glicol (PEG) na concentração final de 5% era capaz de precipitar esse fator. A partir do precipitado PEG 5%, recuperou-se a atividade Rubino na fração ligante de Con A-Sepharose, eluída com D-manose. Cromatografia desse eluato em coluna Mono Q (pH 8,0) permitiu eluir o material ativo com 40% do gradiente salino (0 a 1 M de NaCl). Subseqüente filtração em gel em coluna Superose 6 caracterizou o fator Rubino como eluído em volume coincidente com o da IgM sérica humana. A presença de IgM foi detectada na preparação obtida por tal seqüência de procedimentos cromatográficos e sua correspondência com fator Rubino foi demonstrada pelas observações: (a) o fator Rubino foi absorvido em agarose-IgG de coelho anti-IgM humana; a atividade foi recuperada no eluato ácido da coluna; (b) houve inibição da reação de Rubino quando esta foi procedida na presença de anticorpos de coelho anti-IgM humana. Tais efeitos não foram

verificados quando utilizou-se anticorpo de coelho anti-a2-macroglobulina como controle. A sedimentação acelerada de hemácias de carneiro formolizadas, determinada por soro de pacientes virchovianos, não foi inibida na presença do glicolípido fenólico-I, sugerindo que a IgM correspondente ao fator Rubino não seja específica para esse antígeno do *M. leprae*. Não houve correlação entre a positividade da reação de Rubino e o aumento dos níveis de IgM sérica detectado em 42% dos pacientes virchovianos avaliados, o que seria esperado se a IgM/fator Rubino representasse uma proporção alta da IgM sérica total. A demonstração de que o fator Rubino é uma IgM permite agora a determinação do epitopo por ela reconhecido e seu uso como ferramenta para a compreensão da ausência de resposta celular específica para o *M. leprae*, própria da hanseníase virchoviana.

SUMMARY

The serum of some leprosy patients causes rapid sedimentation of formolized sheep erythrocytes, a phenomenon known as the Rubino reaction which is positive only in forms of the disease involving impaired specific cell immunity for *M. leprae*. The Rubino factor precipitated from positive sera by 5% (w/v) polyethylene glycol (PEG) was bound to a Con A-Sepharose column and eluted with D-mannose. The factor was eluted from a Mono Q column, pH 8.0, with 0.4 NaCl. Subsequent gel filtration on a Superose 6 column indicated that the Rubino factor was eluted in a volume which coincided with human serum IgM. IgM was present in the preparation obtained by this sequence of chromatographic procedures and its correspondence with the Rubino factor was demonstrated by the following observations: (a) the Rubino factor was adsorbed to rabbit IgG anti-human IgM-agarose and the activity was recovered in the acid eluate of the column; (b) the Rubino reaction was inhibited when carried out in the presence of rabbit anti-human IgM antibodies. These effects were not observed when the same procedures were carried out using anti-a2 macroglobulin antibodies as a control. The rapid sedimentation of formolized sheep red cells caused by the serum of lepromatous patients was not

inhibited by phenolic glycolipid-I, suggesting that the IgM responsible for Rubino reaction is not directed to this antigen which is specific of *M. leprae*. There was no correlation between positivity of the Rubino reaction and increase in total serum IgM levels observed in 42% of the lepromatous patients evaluated. This would have been expected if Rubino factor IgM represented a large fraction of total IgM. The demonstration that Rubino factor is an IgM now permits the determination of the epitope recognized by it and this can be used as a tool to understand the specific cell immune unresponsiveness which characterizes lepromatous leprosy.

4. DALPINO, Dirceu. "Avaliação dos níveis de lipídeos, lipoproteínas, apoproteínas e o papel da lipoproteína(a) no desenvolvimento de aterosclerose e alterações fibronolíticas nos pacientes portadores de hanseníase virchoviana". Tese (Mestrado). Orientador: Dr. Luís Alberto Magna. Data: 1994.

RESUMO

Vários autores relataram uma alteração do metabolismo lipídico em pacientes com hanseníase virchoviana.

Na descrição anatomopatológica de pacientes internados com hanseníase virchoviana no Instituto "Lauro de Souza Lima" em Bauru, é freqüentemente referida a doença cardíaca vascular, especialmente a aterosclerose.

Um nível subnormal do colesterol total do soro foi observado na hanseníase virchoviana ativa.

Devido a esse fato, nós determinamos o nível sanguíneo dos fatores protetor e de risco das doenças cardiovasculares em 82 pacientes com hanseníase virchoviana internados naquele Instituto e pacientes ambulatoriais do Centro de Saúde I de Bauru.

Nós não confirmamos o baixo nível de colesterol referido em muitos levantamentos, e o valor do HDL colesterol foi diferente dos dados encontrados entre pacientes com hanseníase virchoviana na Índia.

A atividade fibrinolítica está

significativamente diminuída em pacientes com hanseníase virchoviana e com eritema nodoso hanseniano.

O plasminogênio e a apolipoproteína (a) estão também ligadas no cromossoma 6 humano, e a seqüência parcial de ambos é homóloga.

Pelos valores observados, nós podemos afirmar que o nível da lipoproteína (a) é muito importante para a determinação do risco da doença cardiovascular e as alterações na atividade fibrinolítica de pacientes com hanseníase virchoviana. Isto é assim porque nós encontramos níveis sanguíneos aumentados de lipoproteína (a) naqueles pacientes quando comparados aos níveis encontrados em outros levantamentos.

SUMMARY

An alteration in the lipid metabolism of lepromatous leprosy patients has been reported by several workers.

The cardiovascular disease, especially the atherosclerosis, is frequently referred in the anatomopathological description of lepromatous leprosy inpatients from Instituto Lauro de Souza Lima in the city of Bauru.

A subnormal level of serum total cholesterol has been observed in active lepromatous leprosy.

Concerned of this fact, we determined the blood level of the protector and risk factor of the cardiovascular diseases in 82 lepromatous leprosy inpatients from that Institute and outpatients of the Healthcare Center-I Ambulatory, in Bauru.

We didn't confirm the low cholesterol level referred in many surveys and the value of the HDL cholesterol was different from the data found among lepromatous leprosy patients from Índia.

Fibrinolytic activity is significantly decreased in patients of lepromatous leprosy and in erythema nodosum leprosum^{40,41,42,67,68}

Plasminogen and apolipoprotein(a) are also genetically linked on human chromosome 6, and partial amino acid sequence of both is homologous³¹.

On the values observed we can state that the level of the lipoprotein(a) is very important for the determination of the cardiovascular disease

risk and alterations in the fibrinolytic activity of the lepromatous leprosy patients. This is so because we found high increased blood level of lipoprotein(a) in those patients when compared to the level found in other surveys.

5. LASTÓRIA, Joel Carlos. "A reação de Mitsuda seriada na identificação das formas reacionais tuberculóide e dimorfa da hanseníase". Tese (Doutorado). Orientador. Dr. Francisco Habermann. Data: 1990.

RESUMO

Estudou-se a reação de Mitsuda em 37 pacientes portadores de hanseníase, sendo 18 da forma tuberculóide reacional e 19 da forma dimorfa reacional, sob o ponto de vista clínico, histológico e baciloscópico, com leituras realizadas aos 30, 60, 90 e 120 dias, com o objetivo de se tentar identificar uma forma da outra. A maioria dos pacientes tuberculóides reacionais apresentou reação de Mitsuda ++, enquanto a maioria dos dimorfos reacionais apresentou reação de Mitsuda positiva +. As reações de Mitsuda diminuíram com o tempo nos dois grupos, sendo mais persistentes no grupo tuberculóide reacional. A baciloscopia aos 30 dias foi negativa ou houve presença de raros bacilos em 77,78% dos casos tuberculóides reacionais e positiva em 94,74% dos casos dimorfos reacionais. Conclui-se que os tuberculóides reacionais possuem uma maior capacidade de clareamento bacilar que os dimorfos reacionais e que a reação de Mitsuda pode ser útil na identificação dessas duas formas e, inclusive, sugerir sua evolução quanto ao prognóstico e quanto à terapêutica.

SUMMARY

Mitsuda test was studied in 37 leprosy patients, being 18 reactional tuberculoid (TR) and 19 reactional borderline (RB). The study included clinical evaluation, histopathology and smears. The test was read after 30, 60, 90 and 120 days. The main objective was to determine differences between the two clinical forms. The majority of

reactional tuberculoid cases showed ++ positive Mitsuda test and the majority of reactional borderline patients showed + positive test. Along the time period the size of the Mitsuda reaction has diminished in both groups although more steady in the tuberculoid group. At the 30th day smears were negative or with scarce bacilli in 77.78% of RT and positive in 94.74% of BR cases. The conclusion is that RT has a greater ability to clear bacilli than RB cases and that Mitsuda test is useful in the identification of these two clinical forms, additionally given some hints in the evaluation of each case as regards the diagnosis and the therapeutics.

6. LOMBARDI, Clóvis. " Tendência secular da detecção da hanseníase no Estado de São Paulo (1934-1983). Tese (Livre-Docência). Data: 1990.

RESUMO

A partir de uma amostra de casos de hanseníase detectados no Estado de São Paulo entre 1934 e 1983, obtida do Arquivo Central da Divisão de Hansenologia e Dermatologia Sanitária do Instituto de Saúde, da Secretaria do Estado da Saúde de São Paulo, descreve-se e avalia-se a tendência secular da endemia no Estado.

É estudada a tendência dos coeficientes de detecção brutos e específicos por sexo e grupo etário, bem como das proporções das diversas formas clínicas da doença.

A razão de sexo, a razão de coeficientes de detecção por sexo e grupo etário e os índices de forma clínica são discutidos em comparação com relatos referentes a outros países ou regiões que apresentaram tendência secular semelhante.

Como o período abrangido inclui marcos importantes na evolução da terapêutica e do enfoque das políticas de controle da hanseníase, ensaia-se uma interpretação do fenômeno epidemiológico observado em função de características das diversas etapas consideradas.

A tendência global das taxas de detecção da hanseníase no período estudado é de declínio, notando-se discreta ascensão apenas nos três últimos quinquênios (1969-1983).

O comportamento da tendência dos indicadores específicos mostra que, inclusive por comparação com relatos de outros países e regiões com incidência com declínio, apenas as duas décadas subsequentes à introdução da sulfonoterapia (1949-1968) podem ser consideradas como de queda real da incidência. Os mesmos indicadores revelam que provavelmente a diminuição das taxas de detecção correspondentes às décadas de 1930 e 1940 tenha sido devida principalmente a fatores operacionais relacionados às estratégias de implementação da política de controle adotada na época.

SUMMARY

From a sample of leprosy cases detected in São Paulo State between 1934 and 1983, obtained from the Central Files of Health Institute, Sanitary Dermatology and Leprosy Division, the endemic secular trend in the State is described and evaluated.

Specific and crude detection coefficients trend is studied according to sex and age group, as well as proportions of different clinical types of the disease.

Sex ratio, detection coefficient ratio by sex and age group, and type indexes are discussed when compared with data from other countries or regions presenting similar secular trends.

As the cited period includes important landmarks in therapeutics evolution and in leprosy control policies, a tentative interpretation of the epidemiological phenomenon observed in relation to the characteristics of the many stages considered, is presented.

The overall trend of leprosy detection rates in the studied period is declining, showing a discrete increase only in the last fifteen years (1969-1983).

The trend picture of the specific indicators shows that only the two decades subsequent to the introduction of sulphotherapy (1949-1968) can be considered as a period of real decline in incidence, inclusive by comparison with series from other countries and areas in which incidence rates have declined. The same indicators reveal that the probable decrease in detection rates

corresponding to 1930 and 1940 decades has been mainly due to operational factors related to implementation strategies of the control policy in that period.

7. ORÉFICE, Fernando. "Estudo da histopatologia e da clínica ocular em hansenianos em hospital de dermatologia sanitária". Tese (Livre Docência). Data: 1988.

RESUMO

O presente estudo corresponde a uma análise da doença de Hansen, tendo sido utilizado, como material de estudo, a população do Hospital de Dermatologia Sanitária (Sta. Izabel, município de Betim, Minas Gerais).

No exame do paciente, não se tinha conhecimento prévio do tipo de lepra a ser examinado. Desta maneira, podia-se estudar todos os pacientes sem idéias pré-concebidas e livres do perigo de ser influenciado por um diagnóstico prévio.

O protocolo, que era seguido em todos os detalhes, apresentava o seguinte: acuidade visual, função dos músculos faciais, motilidade ocular, sobrancelhas, cílios, aparelho lacrimal, pupila, sensibilidade comeana, teste de Schirmer, estudo completo do segmento anterior do olho, com lâmpada de fenda Haag-Streit 900 e foto documentação, com lâmpada de fenda Nikon. Além destas particularidades, foram feitos estudos histopatológicos em várias partes de um olho enucleado.

O estudo abrange 363 pacientes distribuídos assim:

Virchowiana (lepromatosa): 275
Tuberculóide: 57
Indeterminados: 29
Dimorfos: 2

A média de idade foi de 18 a 82 anos; 229 homens e 134 mulheres; 183 brancos, 157 mulatos, 23 pretos.

Os achados mais objetivos foram:

1. As formas Virchowiana e Tuberculóide mostraram resultados clínicos semelhantes no

que se refere à incidência de suas patologias.

2. A concentração dos microorganismos mostrou, pelo estudo histopatológico, estar localizado preferentemente no segmento anterior do globo ocular, embora tenham sido encontradas bacilos na periferia da retina e no corpo vítreo.

SUMMARY

This study is based on the observation of 363 patients bearing different types of Hansen's disease, and it was performed on a small community in the state of Minas Gerais (municipality of Betim, MG). In examining a patient we had no previous knowledge as to the type of leprosy to expect. Therefore, we were able to study all of our patients free of unbiased ideas and without the danger of being influenced by a previous diagnosis. The protocol, which was closely followed in every detail, was broken down as follows: visual acuity, facial muscle functions, eyebrow, eyelashes, lacrimal apparatus, pupil, ocular motility, cornea sensibility, Schirmer test, a through study of the anterior segment of the eye with a slit-lamp Haag Streit - 900 and photo documentation (Nikon slit-lamp). In addition to these particularities, several histopathologic studies were carried out on parts of an enucleated eye. The study encompasses 363 patients broken down as follows:

Virchowiana (lepromatous): 275
Tuberculoid: 57
Indeterminated: 29
Dimorphos: 2 (Borderline)

Ages ranged from 18 to 82 years: 229 men and 134 women; 183 caucasians, 157 dark skinned, 23 black.

The following objective findings were arrived at:

1. Both the Virchowiana and Tuberculoid forms showed similar clinic results in terms of the incidence of their pathologies.

2. The histopathological study of the enucleated eye showed that the preferential localization of the Hansen's bacillus was at the anterior segment of the eye.

Almost histological changes related to

Hansen's disease was found at the posterior segment of the eye, as the vitreous body and the peripheral retina. Hansen's bacillus was found in the vitreous body and the peripheral retina.

8. PEDRALIANI, Elisete Silva. "O ensino e a prática do enfermeiro em hanseníase". Tese (Doutorado). Orientador: Prof. Dr. Clóvis Lombardi. Data: 1990.

RESUMO

Este estudo focaliza como o enfermeiro está sendo formado para atuar na área de hanseníase e como se dá a realidade concreta de sua prática nos serviços públicos de saúde junto ao programa de controle da epidemia.

Partiu-se do referencial teórico sobre a questão da saúde no Brasil, com enfoque histórico-social da mesma, sem perder de vista o componente biológico do processo saúde-doença. Fez-se uma análise do sistema de saúde vigente com ênfase na política atual, e a inserção do Programa de Controle da Hanseníase nesse contexto. Buscou-se, ainda, registrar a situação epidemiológica da hanseníase, caracterizando-a como um problema de saúde pública.

A formação do enfermeiro foi verificada junto aos docentes responsáveis pelo ensino da hanseníase em todos os Cursos de Graduação em Enfermagem no Estado de São Paulo. As informações sobre o desenvolvimento de sua prática na área de hanseníase foram obtidas através dos próprios enfermeiros nas unidades ambulatoriais da rede de serviços públicos do Estado; o levantamento de dados ocorreu durante o primeiro semestre de 1989.

Os resultados obtidos apontam para uma deficiência no ensino da hanseníase, sendo necessário dar maior importância ao tema, através de uma reformulação do mesmo nos currículos dos Cursos de Graduação em Enfermagem.

Foram identificadas como sendo papel do enfermeiro em hanseníase as seguintes funções: educação em saúde, assistência de enfermagem, administração de serviços e vigilância epidemiológica.

A prevenção de incapacidade foi a

atividade que apresentou a maior frequência de respostas nas questões relacionadas ao ensino assim como naquelas vinculadas ao papel do enfermeiro no programa de controle da hanseníase.

SUMMARY

This study is about how the nurses has been trained to work with hanseniasis and how the concrete reality of that practice is related to the public health services within the control program of that endemic disease.

A social historical approach of the health issues in Brazil, has been used as a theoretical framework, without losing the biological component of the health-sickness process. The present health system has been analysed emphasizing the political system in course, and the insertion of a Hanseniasis Programa in the context. The epidemiological situation of Hansen's disease was also registered, been characterized as a public health problem.

The nurse's training was verified in all graduation nursing training schools of the state of São Paulo, togetherwith the lecturers responsible for the teaching of hanseniasis subjects. the informations about the development of the practice in this field was obtained from nurses working in the outpatients clinics of the public health system of the state. Data was collected during the first semester of 1989.

The results obtained showed a poor Hansen's disease education, being necessary an emphasis on the subject, through a curriculum reformulation.

The following functions have been identified as being the nurse's role in hanseniasis: health education, nursing assistance, administration services and epidemiological control.

The prevention of disabilities was the activity that appeared with a higher frequency in the answers to questions related to teaching as well as those related to the nursing role in the Hansen's disease Control Program.

9. PELLEGRINO, Duilio. "O*Mycobacterium leprae* como agente causal de granuloma periapicais em hansenianos de forma lepromatosa". Tese (Doutorado). Orientado: Prof. Dr. Guilherme Oswaldo Arbenz. Data: 1970.

RESUMO

Estudamos 62 granulomas periapicais, provenientes de pacientes hansenianos da forma lepromatosa.

Esses granulomas foram separados em porções destinadas à inoculações em animais de laboratório, sementeiras em meios de cultura e inclusão em parafina para obtenção de corte para estudos histológicos e pesquisas bacterioscópicas.

Ficou demonstrada, pelos exames histobacterioscópicas a presença de bacilos álcool-ácido-resistentes em 72,58% dos casos. Quanto ao material inoculado em animais de laboratório e semeado em meios de cultura não nos deu resultados positivos.

Pelo que expusemos, portanto, nada impede admitirmos ser o *Mycobacterium leprae*, possível agente causal de granulomas periapicais em pacientes portadores do mal de Hansen, na forma lepromatosa.

11. TAKAHASHI, Maria Denise Fonseca.

"Hanseníase indeterminada: evolução clínico-patológica". Tese (Doutorado). Orientador: Prof. Dr. Luiz Carlos Cucé. Data: 1989.

RESUMO

Foi estudada, em um período de 2 meses a 24 anos, a evolução de 51 pacientes de hanseníase indeterminada, para formas pauci e multibacilares da moléstia.

O objetivo do estudo foi o de procurar critérios para facilitar a comprovação diagnóstica das formas iniciais e o de buscar parâmetros - clínicos, histopatológicos e imunohistoquímicos - que permitissem inferir, desde o início dos sintomas, o sentido evolutivo da doença.

Foram examinados os prontuários dos doentes, analisando-se, em relação ao quadro inicial da moléstia, o número e características morfológicas das lesões, a história progressiva, a reação de Mitsuda e o tratamento recebido.

Nos exames histopatológicos, na coloração pela hematoxilina-eosina, foram estudadas as alterações epidérmicas e o infiltrado dérmico - sua intensidade, constituição e localização.

A pesquisa de bacilos, em cortes corados pelo Fite-Faraco, foi realizada de forma sistemática, dando-se especial atenção às estruturas parasitadas.

Foi empregada a técnica da Avidina Biotina Peroxidase com antissoros primários anti-Proteína S-100 (PS-100) e anti-BCG.

A PS-100 foi realizada para a marcação e avaliação dos filetes nervosos e para a identificação das células apresentadoras de antígeno, na epiderme e na derme das lesões iniciais.

O anti-BCG foi utilizado para a identificação de antígenos do *Mycobacterium leprae* comuns ao *Mycobacterium bovis*. Com essa técnica foi avaliada a intensidade de depósitos antigênicos, bem como o número de locais onde antígenos foram evidenciados, à semelhança do realizado na pesquisa de bacilos pelo Fite Faraco.

SUMMARY

The evolution of 51 leprosy patients, from indeterminate to pauci or multibacillary forms of the disease, was studied. This evolution ranged from 2 months to 24 years.

The aim this study was to find criteria to facilitate diagnostic confirmation of initial forms and to establish clinical, histopathological and immunohistochemical parameters in order to infer the evolutive trend of the disease, since the beginning of symptoms.

Patients records were examined as to initial number and morphologic characteristics of lesions, clinical history, first Mitsuda reaction and treatment provided.

In initial lesions, epidermal alterations and intensity, constitution and predominant sites

of dermal infiltrate were studied by histopathological examination (Haematoxylin-eosin staining).

The bacilli examination by Fite-Faraco staining was systematically performed, with special attention to parasitized skin structures.

The avidin - biotin peroxidase technique was employed with primary antisera S-100 anti-protein (S-100 staining) and anti-BCG.

S-100 staining was used to mark and evaluate nerve branches and identify antigen-presenting cells in epidermis and dermis of initial lesions.

Anti-BCG was used to demonstrate cross-reacting antigens of *M. leprae*. This technique evaluated the intensity of antigen deposits and the number of sites where they are evidenced.