

culares de 5 cc. e 10 cc., diàriamente ou em dias alternados e dose igual dissolvida em água com açúcar, por ingestão.

Recentemente, verificamos que associando aos extratos de *Penicillium*, substâncias contidas nos meios de cultura do *Aspergillus Flavum*, há aumento sensível da atividade.

RESULTADOS TERAPÊUTICOS

Com a aplicação dos referidos extratos, em mais de 200 doentes de câncer internados nos Asilos de incuráveis, pertencentes ao SERVIÇO NACIONAL DE CANCER, temos conseguido observar ação deveras acentuada sobre a sintomatologia da doença.

E' preciso notar que nossas observações se referem a casos de câncer em período avançado, os quais pela extensão das lesões, focos metastáticos e estado caquético, se achavam fora de qualquer possibilidade terapêutica cirúrgica ou radioterápica.

Acresce, ainda, observações de doentes já tratados pela terapia clássica e que no decurso ou post-tratamento, tornaram-se praticamente incuráveis, pelo aparecimento de recidivas ou de metástases em órgãos vitais.

Em quase todos os casos, o diagnóstico tem sido comprovado pelo exame histopatológico, ao lado da radiografia e de outros exames complementares.

Quanto à variedade de tumores tratados, contam-se carcinomas epidermóides, adenocarcinomas dos mais diversos graus de diferenciação Broders, linfosarcomas, reticulo-sarcomas, condrosarcomas, etc.

Localizações as mais diversas têm sido também abrangidas, tais como pele, boca, esôfago, estômago, fígado, intestino, reto,

laringe, pulmão, ossos e órgãos gênitourinários masculino e feminino.

De um modo geral, a ação dos extratos de cogumelos far-se sentir, principalmente, sobre os fenômenos dolorosos, que são em cerca de 90% dos casos, debelados, logo às primeiras injeções. Os doentes, com as dores acalmadas, sentem-se confortados e conseguem conciliar o sono, dispensando a mór parte das vezes, o uso de entorpecentes a que vinham se submetendo.

O estado geral dos doentes apresenta em mais de 50% dos casos, melhora acentuada que se traduz por sensação de bem estar, aumento de apetite, de peso e de forças, assim como melhora da anemia, verificada em alguns casos, através de contagem globular.

Alguns, dentre eles, que haviam sido conduzidos com dificuldade para os Asilos, sem forças para locomoverem-se, ao fim de 15 dias de tratamento, experimentam melhoras tais que conseguem levantar-se do leito, dando pequenos passeios na Enfermaria.

Relativamente à ação do preparado sobre outros sintômas do período avançado, observamos, no caso particular do câncer do estômago, ao lado do alívio e mesmo desaparecimento das dores gástricas, diminuição dos vômitos, desaparecimento do estado nauseoso e muita vez retorno do apetite, permitindo-lhes melhor nutrição.

Nos linfo e reticulo-sarcomas, que se acompanham de movimento febril, variando entre 38 e 40°, nota-se sensível baixa da temperatura, ao mesmo tempo que as dores provocadas por metástases ósseas ou pela compressão nervosa das adenopatias, diminuem com relativa facilidade. Há casos em que as dores desaparecem completamente.

Consegue-se, por isso mesmo, maior e menos penosa sobrevida, em boa porcentagem de doentes.

Quanto pròpriamente à influência do preparado sôbre as lesões neoplásicas, verifica-se tão sômente, maior limpeza das ulcerações por diminuição, certamente, da infecção secundária, como até certo grau de desinfiltração do "plastron" peritumoroso.

Temos a impressão que os doentes já irradiados, se aproveitam ainda mais dos benefícios do tratamento, tornando-se, pois, vantajosa, a associação dêsses dois métodos terapêuticos.

Atualmente, prosseguimos com o *Professor Arêa Leão*, em pesquisas tendentes à maior concentração do fator antineoplásico, contido nos meios de culturas, não só do *Penicillium Notatum* e do *Aspergillus Flavus*, como ainda de outros cogumelos.

A propósito, quero deixar aqui consignados meus agradecimentos ao espírito de cooperação do *Dr. Juvenal Ricardo Meyer*, cedendo-nos para estudos clínico-terapêuticos, por ocasião de minha visita ao *Instituto Biológico*, uma amostra de outro cogumelo, cuja atividade anti-tumorosa em experimentos laboratoriais, realizados por êle, tem se mostrado ainda mais eficaz, comparativamente ao fator elaborado pelo *Penicillium*.

THE THERAPEUTIC ACTION OF SOME FUNGI EXTRACT IN HUMAN CANCER, IN PRELIMINARY REPORT

S U M M A R Y

The author, based "in vitro" experiments of *J. Ricardo Meyer*, Chief of the "Instituto Biológico de São Paulo", con-

ceived the idea (June 1947) of applying in human tumors for therapeutic purposes, some extracts of "Penicilium Notatum cultures", in which antineoplastic substances could be obtained without interference of "Penicilin".

For the extration technic of their antineoplastic principles the author requested the cooperation of *Prof. Arêa Leão*, distinguished mycologist from "Institute Oswaldo Cruz".

In the first experiments the A, observed serious reactions determined by the impure extracts applied. Lately, more purified preparations were obtained, by *Arêa Leão*, rendering them suitable for parenteral injections, without local or general reactions.

The treatment is only applied in advanced stages out of any surgical or radiotherapeutic possibilities.

These observations concerning two hundred cases of patients registered in both Asylum, of "Serviço Nacional de Câncer", under the direction of *Dr. Mário Kroeff*. The cases were diagnosed by biopsy, X-Ray and complementary examinations.

In this report, the most different varieties in localizations and clinical aspects of neoplastic diseases were mentioned. Concerning the therapeutic effect, the A. can assure that the "Penicilium extracts" has remarkable palliative action on the symptomatology of malignant diseases, mostly over the pain. In about 90% of the cases their completely disappeared, after the first injection were applied.

During the treatment, a good improvement is observed in general condition, weight and strength as well as appetite and nutrition; consequently a greater

survival in several cases is noted. Referring particularly the influence on the tumors, a cleanliness of the ulcerated lesions and desinfiltration of tumors tissue is observed.

Recently has been obtained a greater therapeutic activitie by combining the "Pe-

nicilium extracts" with "Aspergilus Flavus" principles.

Investigations are being conducted in order to obtain a higher concentration of antineoplastic substances contained in refered fungi and others, still under observations.

IMPRESSÕES DOS VISITANTES À EXPOSIÇÃO DO SERVIÇO NACIONAL DO CÂNCER, REALIZADA EM NOVEMBRO DE 1949

— Na luta contra as moléstias que ainda assolam nosso país, representa uma contribuição inestimável o esclarecimento da opinião pública, não apenas pelas finalidades provenientes da colaboração dos próprios interessados diretos, mas ainda pela influência que, desta maneira, se exercita sobre os órgãos governamentais a que incumbe fornecer os recursos para o combate e, sobre as almas generosas que, igualmente, para êle contribuem.

A iniciativa do S.N. de Câncer, organizando esta exposição, na qual realçam os bons serviços que já vem prestando ao povo brasileiro, merece, assim, todos os aplausos e prestígio que lhe concede o Ministério da Educação e Saúde.

Rio, 3 — XI — 948.

Clemente Mariani — Ministro da Educação e Saúde.

— Registo com especial agrado, minha magnífica impressão decorrente desta visita, desejando realçar, particularmente, a alta expressão educativa desta exposição, em benefício da saúde do nosso povo. Contando com o interêsse dos representantes das diferentes classes sociais, desde as mais modestas às mais altamente situadas e com o prestígio e

amparo econômico dos governos é justo esperar alcancemos em breve, grandes vitórias na luta sem tréguas contra o flagelo universal e multiseccular do câncer. Parabens muito sinceros ao eminente colega Mário Kroeff e seus demais companheiros de luta, bem assim a todos os que devotada e indiretamente concorreram para o preparo e, pois, para o êxito desta exposição.

Heitor P. Fróes — Diretor Geral do Departamento Geral de Saúde.

— Muito terão de lucrar nesta espendida exposição de luta contra o Câncer os visitantes desta Capital alertados, mas não amedrontados contra os perigos desta terrível doença, pois esclarecidos ficarão sobre os modernos recursos de que dispõe a medicina de hoje, para combatê-lo.

Sairão confortados e tranquilos pelo que viram nesta exposição, de que já dispomos em nosso país de técnicos e de recursos capazes de curar o câncer, se se entregarem aos cuidados médicos, oportunamente.

Roberval Cordeiro de Farias — Sub. int. do diretor geral do Departamento de Saúde.