

CONGRESSO INTERNAZIONALE PER PROFILASSI E TERAPIA.

INTERNATIONALER KONGRESS FUR PROPHYLAXE UND THERAPIE

_____ : _____
GRADO (Italia)

17 - 23 .V. 1963



Prof. Giorgio Alberto CHIURCO

Direttore

CENTRO SOCIALE STUDIO PRECANCEROSI

R o m a

- Relazione : " PRE- E CANCRO PROFESSIONALE -
(Prevenzione e Profilassi) "
- Résumé : " LES ETATS PRECANCEREUX ET LE CANCER
PROFESSIONNEL(Prévention et Prophylaxie) "
- Zusammenfassung: " VORBEUGUNG DES BERUFSVORKREBSES UND
BERUFSSKREBSES "
- Summary : " PRE-CANCER CONDITIONS AND PROFESSIONAL
CANCER "
- APPENDICE :
- Attività del CENTRO SOCIALE STUDIO PRECANCEROSI, Roma -
(Policlinico Umberto I - Università di Roma)

RELAZIONE

del

Prof. Giorgio Alberto CHIURCO

Direttore del Centro Sociale Studio Precancerosi
dell'Università di Roma

al

"CONGRESSO INTERNAZIONALE PER PROFILASSI E TERAPIA"

Grado, 17-23 Maggio 1963.

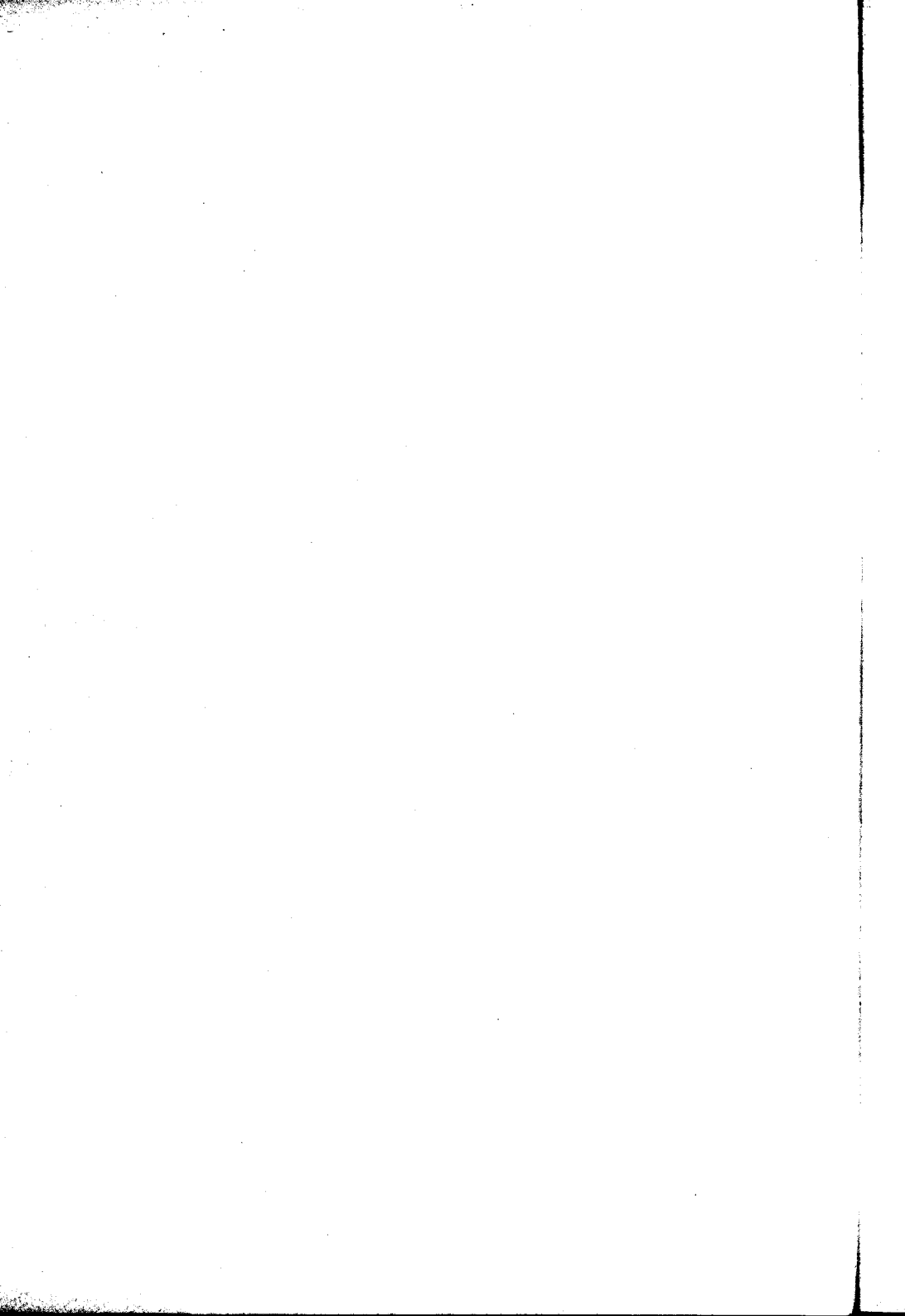
= : =

L'analisi del tema su " Pre- e Cancro Professionale - Ambientale - Prevenzione e Profilassi" prospetta una chiara domanda :
è possibile, oppure non - compito di questo Congresso - una
profilassi anticancerosa, specialmente nel campo del lavoro e
degli ambienti di vita connessi alle professioni?

Da parte di certi medici, ci si accinge a dare una
risposta con un certo scetticismo, dato che esistono molti quesiti
insoluti e molte incertezze sull'etiopatogenesi cancerosa

Gli studi moderni, però, hanno ormai affermato - e
noi possiamo dirci pionieri in questa battaglia - che tre sono
le armi a nostra disposizione per combattere la cancerosi:

- a) lo studio epidemiologico, cioè la precisazione dell'incidenza della malattia e, nel nostro caso dei tumori, onde accertare la diffusione del morbo sociale in una regione, in una nazione ed in un continente, la frequenza correlata alle condizioni ambientali, ai fattori o cofattori nocivi, esistenti negli ambienti ed ai costumi o abitudini dei vari popoli;
- b) lo studio patogenetico, non solo indirizzato verso la ricerca delle vere e proprie cause, ma verso la possibile e sistenza di concause, cioè di sostanze cancerogene, accertate o sospette, oppure cocancerogene esogene, fisiche, chi-



miche, biologiche, parassitarie, virali ed endogene;

- c) lo studio delle condizioni e delle lesioni precancerose, di quelle forme, cioè, che quasi sempre preesistono, se si studia con molto scrupolo la storia clinica dei malati.

Precisati così i punti-base dello studio, possiamo dire che prevenzione e profilassi sono possibili, soprattutto, nel campo del lavoro e degli ambienti di vita connessi, prevenendo ed eliminando le affezioni, a cui possono andare incontro i lavoratori durante l'attività lavorativa oppure come conseguenza di essa.

Tutto questo è stato ampiamente documentato ed illustrato da me nei congressi nazionali ed internazionali (a Città del Messico / ottobre-novembre 1957, Société Internationale de Chirurgie : "Le précancerosi", - a Bruxelles / maggio, 1958 - College of Surgeons - "La poliposi, tara familiare - Precancerosi del digerente" /, a Londra / luglio 1958, Congresso Internazionale sul Cancro "Rapporto tra professioni - fumo del tabacco e ca. polmonare" /, a Vienna / settembre 1961 - Congresso internazionale di citologia "Precancerosi dal lato citologico e istopatologico" / ed a Mosca / luglio 1962 - VIII Congresso mondiale sul cancro "Le precancerosi" ed i "tumori cutanei, e profilassi" /).

I dati raccolti dal Centro Sociale Precancerosi di Roma in questi dodici anni, elaborati con grandi sacrifici, hanno permesso di documentare in studi monografici ed in trattati, considerazioni clinico-statistiche, anatomopatologiche, radiologiche e sociali ("Diagnosi precoce del cancro - Malattia sociale", INAM, 1953. "Lavoro e Tumori", INAM, 1959; "Precancerosi e tumori professionali; Prevenzione e profilassi anticancerose dal lato sociale e professionale" I - II - III volume 1955 - 57 - 62. Tip. INAIL, Via Benaco, 36, Milano)

Il materiale studiato è stato elaborato nei reparti profilattici del Centro, nella Consulenza chirurgica INAM ed ENPAS, ed in collaborazione con varie Cliniche ed Ospedali (Ospedale S. Maria e S. Gallicano), dal 1951 al 1961 : a) 46.570 casi di malattie professionali e non, ambientali e di pre- e ca. iniziali cutanei, mucosi, bucco-intestinali, respiratori, ossei, delle vie escretive e del sangue; b) 54.000 malati (morbilità e morbosità cancerose in studio epidemiologico per le cinque provincie del Lazio / coll. Chiurco-Gambuli-Traversa /)

c) 331.253 malati ospedalizzati o ambulatoriali, controllati



dal 1953 al 1956 ed in corso sino al 1961, per mezzo di inchieste in 28 provincie d'Italia (5.764 precancerosi).

Le ricerche epidemiologiche sul Lazio rivestono un particolare interesse in quanto i dati sanitari generali e specifici sulla mortalità e morbilità cancerose, rilevati nelle diverse provincie, sono raffrontati con la popolazione generale, con le condizioni del lavoro e con quelle igienico-sanitarie e sociali (fabbriche, industrie, inquinamento atmosferico, fumo del tabacco, consumo di carburanti, radioattività, ecc.). In queste ricerche siamo stati confortati da studiosi, quali W.C. HUEPER, del Cancer Institute di Bethesda, e da K.H. BAUER - clinico chirurgo e cancerologo di Heidelberg.

E' doveroso precisare:

- 1) - I termini della condizione pre- e cancerosa e di tumore professionale-ambientale, corrispondenti a: (a) evidenza clinico-statistica; (b) storia clinica; (c) riproduzione sperimentale; (d) lungo periodo di latenza (carcinopotenza - precancro - carcinolatenza, che può durare anni e decenni prima che si impianti un vero e proprio tumore da lavoro);
- 2) - i veri tumori da lavoro - ambientali, che possono svilupparsi nelle varie sedi, che sono : (a) tumori reali, per contatto (diretto, in organi di escrezione, per deposito oppure in tessuti con speciali affinità ad un cancerogeno particolare; (b) tumori da infortunio in conseguenza ad accidenti - trauma unico, acuto, subacuto, cronico; da noxae termiche, radianti, da cicatrici, da ultravioletti, da sostanze radioattive - thorostrast, thorium, radiazioni nell'aria, nell'acqua e nelle sostanze alimentari; (c) tipi clinici corrispondenti a pre- e tumori sperimentali per azione specifica funzionale o tossica, da cancerogeni o cocancerogeni esogeni.

CONSIDERAZIONI

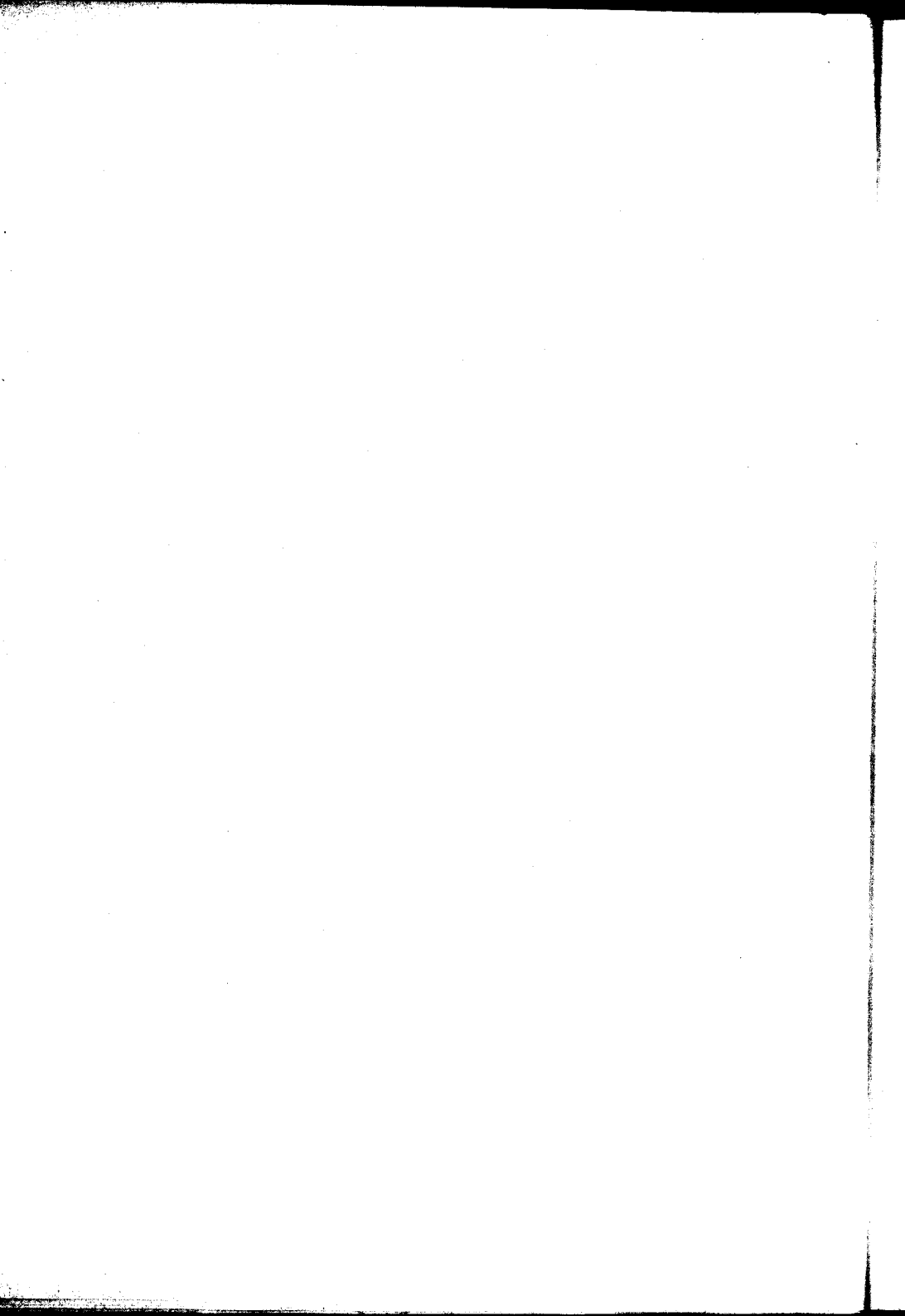
- I. - Il Centro Sociale Studio Precancerosi di Roma, nei numerosi lavori, dal 1951 al 1962, ha cercato di coordinare i dati esistenti nella letteratura e quelli di insegnamento dal lato cronistorico, riunendoli in gruppi di 4 periodi dal 1500 al 1900 sino ai giorni nostri, dimostrando lo sforzo del lavoro umano nelle sue evoluzioni, per il miglioramento dei metodi e dei mezzi, ed illustran

do la liberazione dell'operaio dallo stato di schiavitù e le tappe percorse prima e dopo la rivoluzione sociale economica ed industriale, considerando lo sviluppo patologico professionale e quindi cancerologico, in rapporto ai fattori lavorativi ed ambientali, concludendo che i tumori da lavoro, ritenuti una volta rari, sono invece molto più frequenti di quanto non si possa pensare, data l'influenza del rapido passaggio dallo stato di organizzazione agricola a quella industriale.

- II - Nel mondo odierno ultrameccanizzato, i cancerogeni fisici e chimici conosciuti ed accertati assommano a molte centinaia; numerosissimi sono quelli sospetti ed in potenza; il numero sta aumentando giornalmente (Rondoni, Pentimalli, W.C.Hueper, K.H.Bauer, Kenneway; Cook, Hieger, Mayneord, Molfino, Chiurco, ecc.). Le professioni esposte alle sostanze cancerogene, secondo Hueper, possono considerarsi circa cinquecento. Gli idrocarburi policiclici sono i cancerogeni più importanti ed assommano a centinaia di migliaia (K.H.Bauer), di cui molti sintetizzati artificialmente, ma la cui cancerogenicità è stata esaminata solo in minima parte. Gli elementi chimici, come prodotti naturali - e questo è importante per la prevenzione - non contengono cancerogeni.

I pre- e tumori da lavoro sono legati principalmente all'azione causale o concausale di sostanze chimiche, di minerali e di metalli, come per esempio, il cancro cutaneo e di certi organi da arsenico, da catrame e da benzolo; il cancro bronchiale da sostanze inorganiche, quali l'asbesto, i cromati, certi metalli e polveri (inalazioni) ed, inoltre, le precancerosi e tumori dello apparato uropoietico da amine aromatiche. Le noxae chimiche possono essere riscontrate nell'acqua potabile, nelle sostanze alimentari ed anche medicamentose.

- III - Gravi deficienze statistico-cliniche esistono, per le malattie professionali in genere; sono assenti quelle per lo studio epidemiologico pre-e canceroso per i vari tessuti ed organi in correlazione con le malattie da lavoro, constatazione alla quale si può giungere validamente riguardo tutte le nazioni, comprese quelle altamente civilizzate. Le statistiche generiche esistenti sono parziali e non corrispondenti alle esigenze



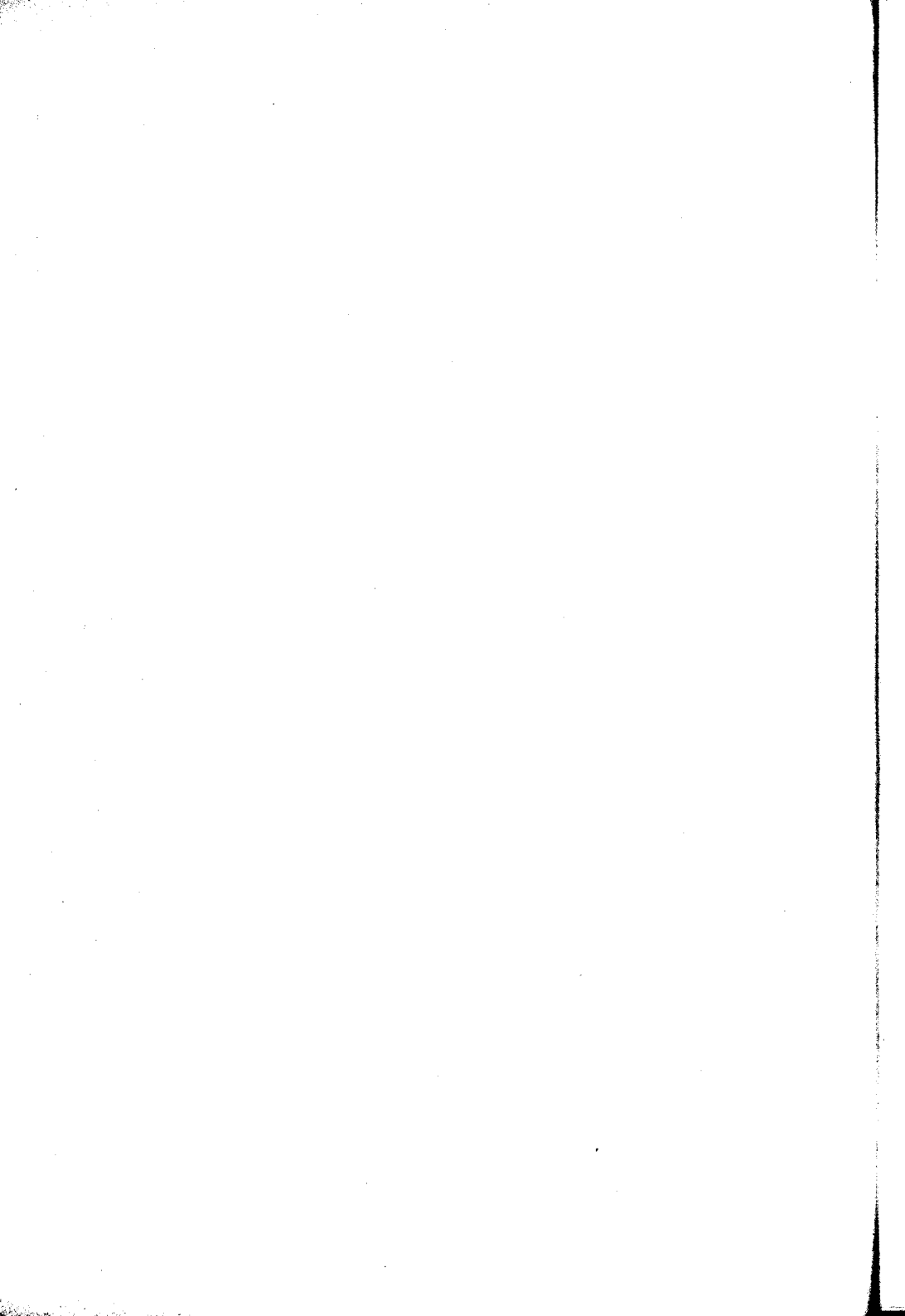
moderne perchè spesso sono ad indirizzo unico: clinico - chirurgico-radiologico-radiumterapico, chemioterapico, cancerologico, perchè mai riferiscono i raffronti tra mortalità, morbidità, morbosità generica e specifica cancerosa e condizioni della popolazione generale e, soprattutto, della popolazione lavoratrice. In tal modo si spiegano le deficienze del quadro epidemiologico e patologico geografico canceroso; questo è uno dei principali compiti del nostro Centro Sociale Studio Precancerosi.

Nella valutazione del rischio oncogeno e del risarcimento, va considerato in prima linea la personalità del lavoratore, con le sue qualità ed i suoi difetti di fronte alla malattia professionale, stabilendo indennità, quando lesioni o danni verificatisi nel lavoro aumentano la frequenza del cancro oppure quando si determina decisamente la localizzazione tumorale, considerando se il lavoratore è stato colpito realmente da fattori irritativi, traumatici, da tossicosi durante il lavoro o da mezzi di lavoro. Il cancro è una malattia sociale, non colpendo soltanto i vecchi, ma - e prevalentemente, l'età media di ogni classe sociale, individui indispensabili alla famiglia, alla società ed al lavoro. I tumori occupano nella dolorosa gerarchia delle cause di morte, il secondo posto (ed anche il primo in certi paesi industrializzati), dopo quello del l'apparato cardio-vascolare.

Quale tragedia si esprime con la parola "cancro professionale" ! Dall'inizio del nostro secolo, alle malattie professionali si sono aggiunte le forme blastomatose professionali-ambientali, in seguito al progresso della tecnica, della chimica e della fisica, progresso che ha scosso ed alterato le condizioni naturali di vita.

IV - Dopo gli sviluppi della malattia cancerosa in quest'ultimo cinquantennio, s'impongono provvedimenti profilattici, dal lato igienico-sanitario e sociale:

- a) - appropriato controllo sanitario degli operai e degli ambienti di lavoro;
- b) - purificazione dell'aria, dell'acqua, degli ambienti e dei generi alimentari, dato che lo sviluppo dei cancri professionali dipende da un numero vario di fattori, agenti in modo associato, assumendo valore il fenomeno



della cancerogenesi e della somministrazione degli effetti (K.H.Bauer, Bastianelli, Rondoni, Pentimalli, Druckrey)

- c) - leggi protettive contro le radiazioni ed ogni irradiazione di energia nucleare;
- d) - lotta contro gli abusi del fumo del tabacco, contro le fuliggini, le polveri, i gas, i vapori di rifiuto;
- e) - educazione del medico e del personale di assistenza e richiami per i dirigenti sindacali e delle industrie.

Per la genesi del cancro da lavoro, è chiaro che esso si forma sempre nel punto di applicazione o nella sede di trasformazione chimica (vedi epatomi dovuti all'alimentazione), oppure, come nel cancro e precancro della vescica degli operai addetti alla lavorazione dell'anilina, nella sede (organo) dell'eliminazione del prodotto, agente cancerogeno.

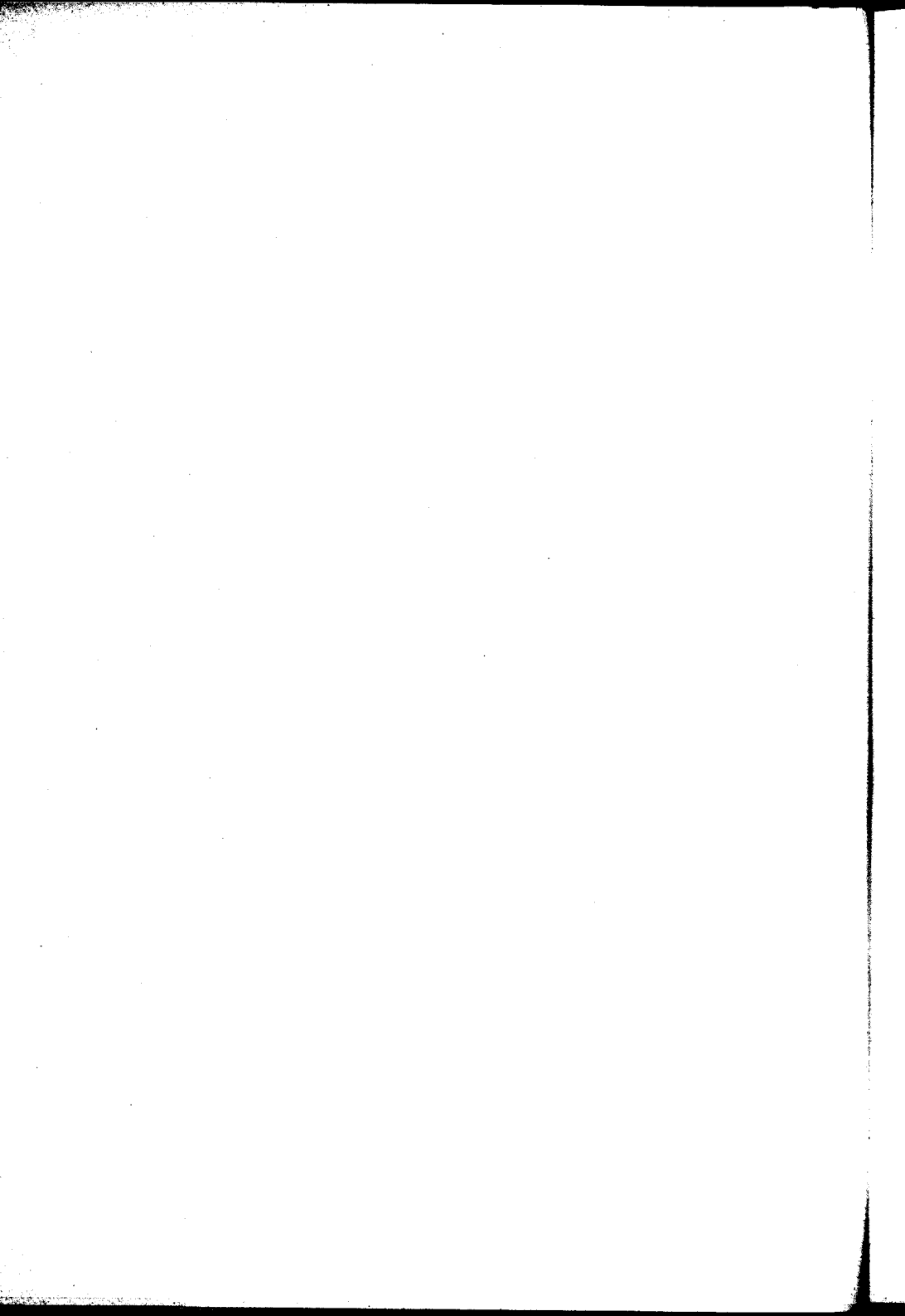
In conclusione, vanno ricordati certi fatti nell'interesse profilattico e preventivo anticanceroso, che possono meglio interpretare sia la frequenza del cancro in genere che di quello da lavoro.

Elementi di importanza sono : (a) l'età - invecchiamento - come fattore sincarcinogeno; (b) l'aumento delle noxae cancerogene nel mondo industrializzato che, secondo K.H.Bauer (1963) si possono considerare 600 (chimiche e radianti), assumenti valore dopo lunghi periodi di latenza, (esposizione, dose, ambienti e contatti dei lavoratori) nel quadro della sincarcinogenesi e della somministrazione degli effetti.

Il cancro - profilassi - riveste carattere umano e sociale : su 100 milioni di uomini, ne muoiono 20 milioni per ca. (K.H.Bauer).

L'utilità della profilassi si dimostra sempre più valida per:

- (a) - il cancro penieno (circoncisione, che ha valore anche per il cancro cervicale nelle donne - rarità di questo nelle ebreë ed aumento 5 volte in più nelle altre donne - rapporti con uomini non circoncisi; una volta si riteneva una certa immunità per il ca. cervicale nelle ebreë);
- (b) - il pre- e cancro cutaneo (noxae professionali, chimiche, fisiche, radiazioni ad onde corte, raggi X, radio, raggi cosmici, apporti di corpi estranei e sostanze catramose)



se, traumatismi, ecc.)

- (c) - il cancro tiroideo (profilassi anti-gozzo, fatta in Svizzera con sale iodato sin dal 1922, che è profilassi anticancerosa);
- (d) - i tumori del sangue e delle ossa- leucemia - (sostanze iatrogene - thorotrast, radiazioni, energia nucleare , ecc.) ;
- (e) - il cancro bronchiale (inalazioni, introduzione perorale, transcutanea, noxae chimiche, fumi, fumo del tabacco, gas, vapori, ecc.) .

Ben venga il progresso nel campo delle scienze tecnico-biologiche con la conquista dello spazio, gli idrocarburi, la radio, la televisione, l'ottica ed il microscopio elettronico ed altri apparecchi elettronici, il radar, la forza motrice radiante, le centrali elettroniche, le navi ed i sottomarini ed aerei elettronici, però bisogna constatare la realtà morbosa.

In base a questi progressi della scienza, lo Stato, le autorità sanitarie e quelle preposte alla difesa della salute, devono provvedere in tempo a quanto è necessario per prevenire e per agire profilatticamente contro quelle condizioni morbose - che, se trascurate, potrebbero favorire l'impianto tumorale, soprattutto, professionale e sociale.

==== : ====

RESUME :

Prof. Giorgio Alberto CHIURCO : "LES ETATS PRECANCEREUX ET LE CANCER PROFESSIONNEL (Prévention et prophylaxie) "

L'Auteur a mis en vedette - en les précisant- les trois phases d'étude, ainsi que les conditions de la recherche permet - tant d'aboutir à une lutte sérieuse contre le cancer, tout spécialement dans le domaine du travail. Il a affirmé la nécessité que soient analysées les conditions des états précancéreux, des causes et de enclenchements de causes cancérogènes, ainsi que l'épidémiologie des tumeurs. Il a illustré sa thèse avec une série d'images originelles, qui montrent l'effort accompli par l'homme à partir de l'âge primitif jusqu'à notre temps, qui est caractérisé par le travail mécanisé à outrance.

L'A. déplore d'une part l'insuffisance de statistiques concernant les lésions dues au travail et d'autre part le manque de statistiques portant sur les tumeurs professionnelles dans nos divers pays. Il appuie son rapport sur des données statistiques-cliniques, anathomo-pathologiques et radiologiques, ces relevés ayant été effectués aux soins du "Centro sociale Studio Precancerosi" de Rome, compte tenu des liens existant entre d'une part les professions et les métiers et d'autre part les conditions du milieu, les états pré-cancéreux, les tumeurs initiales cutanées, intestinales, respiratoires, uropoïétiques et hématiques.

L'A. insiste tout spécialement sur l'importance du phénomène relevé dans les cinq provinces de la région du Latium et il en tire un certain nombre de conclusions du point de vue de la responsabilité médico-légale, du risque oncogène pathologique et clinique, de la nécessité absolue de prévenir et de soigner les états précancéreux dans le domaine du travail, ainsi que de publier de nouvelles lois sociales pour sauvegarder la santé des travailleurs.

- - - - -

En préparation : Un Symposium sur les états précancéreux (épidémiologie et prophylaxie), Rome. -

THE UNITED STATES OF AMERICA

DEPARTMENT OF THE INTERIOR

BUREAU OF LAND MANAGEMENT

WITNESSETH, that the within and foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears in the files of the Bureau of Land Management, Department of the Interior, at Washington, D. C.

IN WITNESS WHEREOF, the Chief of the Bureau of Land Management, Department of the Interior, at Washington, D. C., has hereunto set his hand and the seal of the Bureau of Land Management, Department of the Interior, at Washington, D. C., this 10th day of May, 1964.

Chief of the Bureau of Land Management, Department of the Interior

Special Agent in Charge, Bureau of Land Management, Department of the Interior

Assistant Chief of the Bureau of Land Management, Department of the Interior

Assistant Chief of the Bureau of Land Management, Department of the Interior

ZUSAMMENFASSUNG

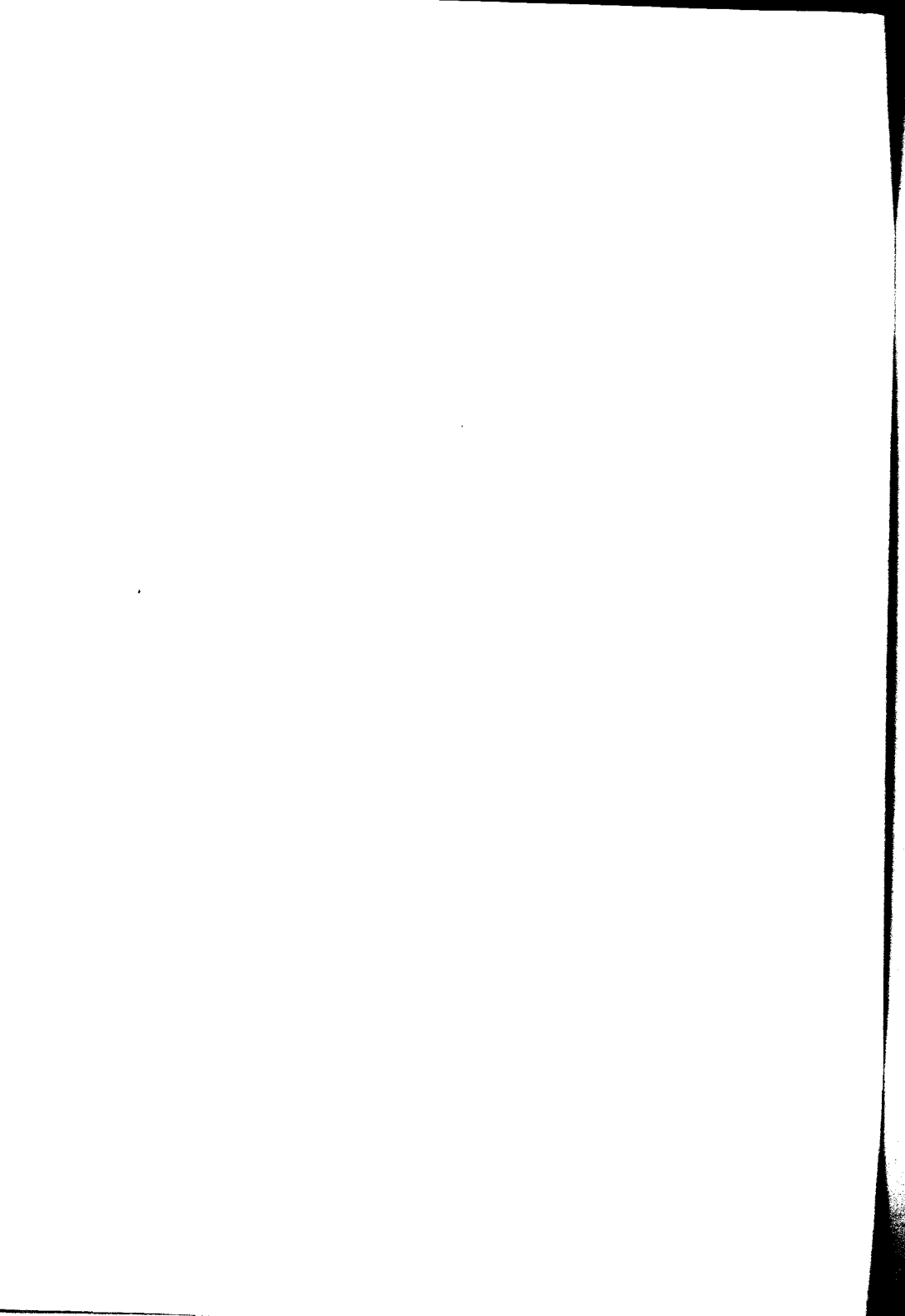
Prof. Giorgio Alberto CHIURCO : " VORBEUGUNG DES BERUFSVOR-
KREBSES UND BERUFSKREBSES .- "

Autor beleuchtet drei Punkte des Studiums und der Forschungsbedingungen , die erforderlich sind, um einen ernsten Kampf gegen den Krebs , vor allem auf dem Gebiet der Arbeit, zu führen .Er betont die Notwendigkeit , die Bedingungen des Vorkrebszustandes , die unmittelbaren und mittelbaren Ursachen des Krebses , sowie die Tumorepidemiologie zu analysieren , wobei das Thema durch ein reiches Illustrationsmaterial erläutert wird, das die vom Menschen durchlaufenen Phasen der primitiven Zeiten bis zur modernene übermechanisierten Arbeitswelt und den damit verbundenen Kraftaufwand zeigen .Verf.unterstreicht den Mangel an Statistiken über Arbeitsverletzungen und bedauert ,dass es keine statistischen Angaben über Berufstumoren in den verschiedenen Ländern gibt . Der Artikel ist durch zahlreiche klinisch-statistische , anatomisch-pathologische und roentgenologische Daten dokumentiert , die im "Sozialen Zentrum für das Studium der Praecancerosen " in Rom unter Würdigung der Beziehungen zwischen Beruf , Handwerk und Umgebungsbedingungen zu den frühen Haut-,Darm-,Atemwegs-,Blasen- und haematischen Praecancerosen gesammelt wurden .

Verf. geht besonders auf die Krebs epidemiologie in fünf Provinzen von Latium ein und schliesst mit einer Klarstellung der ärztlichgesetzlichen Verantwortung ,der pathologischen und klinischen Aspekte des onkogenen Risikos , wie auch der Dringlichkeit einer Vorbeugung und Prophylaxe der durch berufliche Tätigkeit hervorgerufenen Krebse und von Sozial gesetzlichen Massnahmen zum Schutz der arbeitenden Bevölkerung.

- - - - -

In Vorbereitung : Symposium für die Praecancerosen -
Epidemiologie und Prophylaxe „Rom .



SUMMARY

Prof. Giorgio Alberto CHIURCO : " PRE-CANCER CONDITIONS and PROFESSIONAL CANCER "

The Author stresses three points of the study and the research conditions for a serious fight against cancer, chiefly on the field of professional activity, and affirms the necessity of an analysis of pre-cancer conditions, of cancerigenous causes and by-causes of tumor epidemiology. The subject is illustrated by a series of original pictures showing the human effort from primitive state to the over-mechanised modern work. He shows the lack of statistic data on lesions due to work and regrets the non-existence of such data on professional tumors in the different countries. The author documents the article with statistical clinical, anatomic-pathological and radiological data collected by the Social Center of Studies of Precanceroses in Rome taking into consideration the relation between professions, crafts and environmental conditions and initial cutaneous, intestinal, respiratory, uropoietic and ematic pre-cancers.

The Author insists particularly on cancer epidemiology in five provinces of Latium and concludes with an illustration of the medico+legal responsibility, the oncogene risk from the pathological and clinical point of view, the indispensable cancer prevention and prophylaxis on the field of professional activity as well as social legislative measures in defense of the working people.

- - - - -

In preparation : Symposium on Pre-canceroses .
Epidemiology and Prophylaxis, Rome .

PROF. ALBERTO CHIRIBOGA, a distinguished Peruvian scholar, has been elected to the position of President of the International Commission of the History of Science.

The election of Professor Chiriboga to the presidency of the Commission is a significant event in the history of the organization. He is a distinguished scholar and a leading authority in the field of the history of science. His election reflects the high regard in which he is held by his colleagues and the international scientific community.

Professor Chiriboga has been a member of the Commission since its inception and has played a leading role in its activities. He has been instrumental in the development of the Commission's program and has made many valuable contributions to the study of the history of science.

His election to the presidency is a testament to his leadership and his commitment to the Commission's mission. He will continue to play a leading role in the Commission's activities and will work to further the study of the history of science.

The Commission is pleased to announce the election of Professor Chiriboga and wishes him every success in his new position. We are confident that he will continue to make valuable contributions to the study of the history of science.

Proposed by the Commission and approved by the Council of the International Union of Pure and Applied Chemistry.

ATTIVITA' DEL "CENTRO SOCIALE STUDIO PRECANCEROSI"
DI ROMA (1951 - 1963)

Lo scopo del "*Centro Precancerosi*" di Roma è quello di contribuire ad una lotta anticancerosa nel concetto della prevenzione e profilassi, che possa aver valore dal lato sociale, professionale e scientifico. Perciò le ricerche e gli studi si basano sulle *condizioni premorbuse - morbose e precancerose* che si riscontrano sempre pre-insorgenti al cancro, se si studia con scrupolo le storie cliniche, e sulle *indagini epidemiologiche e di patologia geografica e demografica cancerosa* per la determinazione dell'incidenza e frequenza cancerosa e del tipo biologico di tumore, esistente in una determinata zona, in una regione, in una nazione e cioè per i vari paesi del mondo.

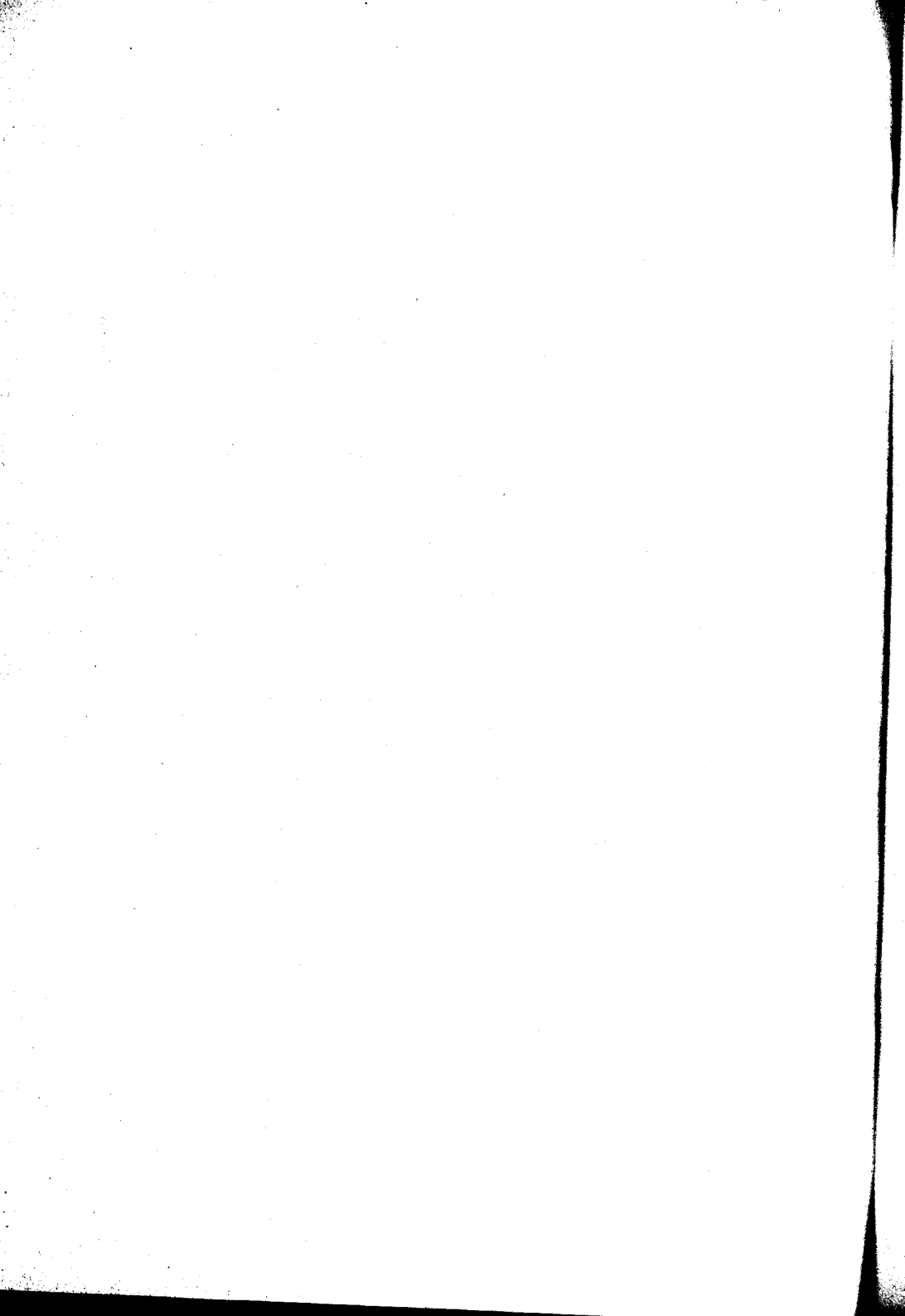
Nel Centro si è raccolto un ricchissimo materiale clinico-statistico - anatomo-patologico - radiologico e terapeutico profilattico (1951-63) sia per lo studio interno che per quello sul materiale della Consulenza Chirurgica, INAM - ENPAS, ecc. e su quello elaborato in collaborazione con le Cliniche universitarie ed Ospedali (Clinica Medica, Condorelli; Gastroenterologia, Girolami; Ospedale S. Maria e S. Gallicano, Granelli; Lega antifumo, Cucco; Clinica Ginecologica, Maurizio; ENI ed ISTAT).

Il Centro ha accolto l'appello delle organizzazioni internazionali (OMS, UICC, MEC, CECA) e si è messo in contatto con i centri specializzati di oncologia e con gli studiosi delle "*Precancerosi*" dei vari paesi ed in prima linea con il Cancer Institute di Bethesda (Hueper) e la Clinica Chirurgica dell'Università di Heidelberg (K.H. Bauer).

Particolare interesse riveste lo studio in corso sulla epidemiologia pre-e cancerosa in Italia e nel Lazio (Roma, Viterbo, Latina, Frosinone e Rieti), lavoro svolto in collaborazione (Chiurco, Gambuli, Traversa) con gli Ospedali, le Case di Cura, le Cliniche, i medici provinciali e comunali ed i 366 Comuni delle province laziali.

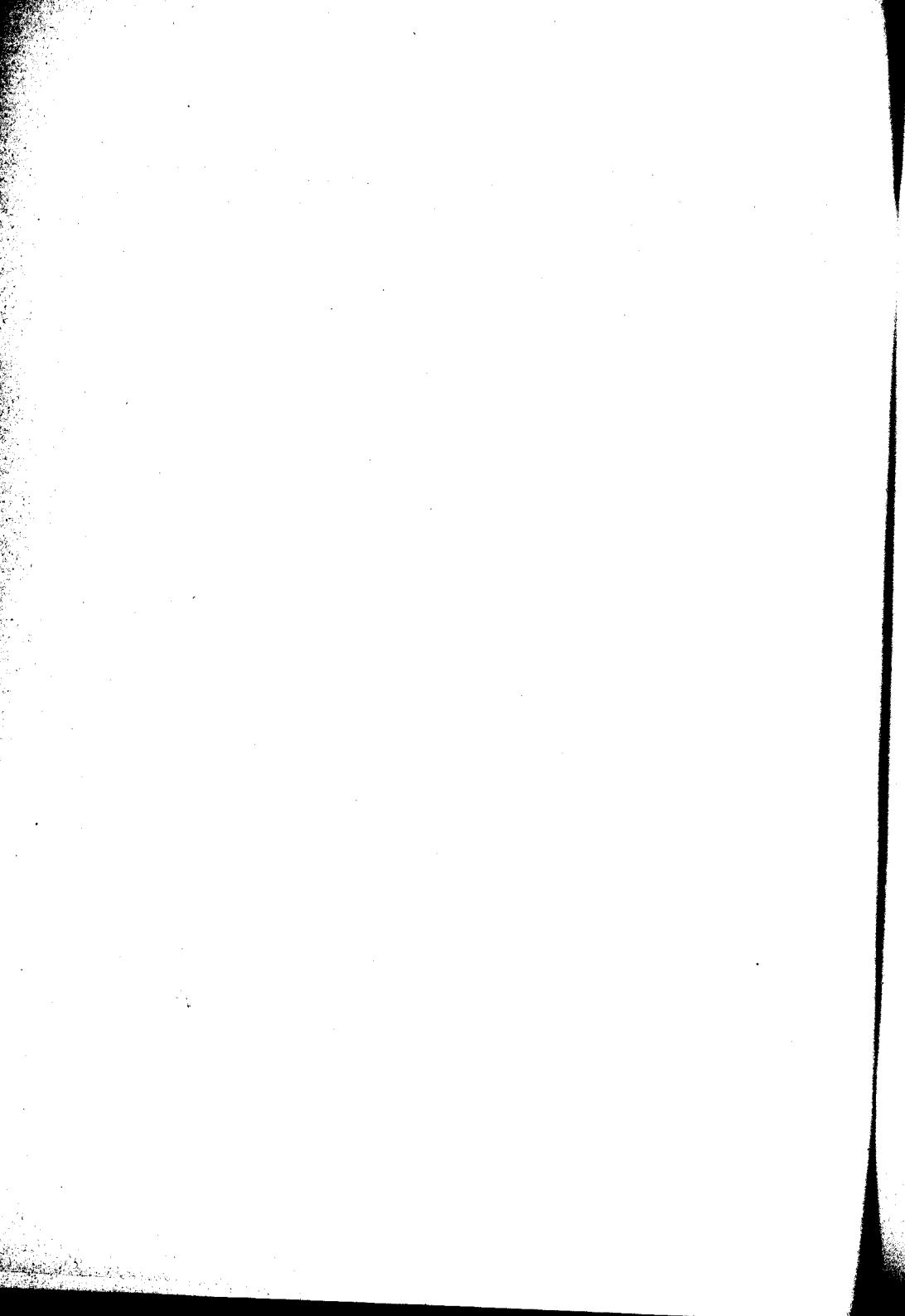
Nel *Centro Sociale Precancerosi* di Roma si esplicano, inoltre, varie ricerche sia dal lato clinico, oltre che statistico, istopatologico, radiologico, radiobiologico, sperimentale, che sierologico (Clinica Medica - Trimarco, Ravetta, Costa, Zuccala Lytic Test - USA) e, su indicazione di Pende, sul tema "tumori e metabolismo degli acidi nucleici".

Ricerche particolari sono svolte sui pre-e cancro professionali-ambientali e sulle noxae cancerogene con il preciso indirizzo della prevenzione e profilassi nel campo del lavoro: tumori della cute, degli apparati uropoie-



tico, digerente e respiratorio come dimostrano i lavori speciali - Silicosi, malattia sociale, e cancro bronco-polmonare, traumatismi e neoplasie, ed. inoltre, sulle precancerosi e cancerosi iniziali della mammella, della tiroide, dei genitali maschili e femminili.

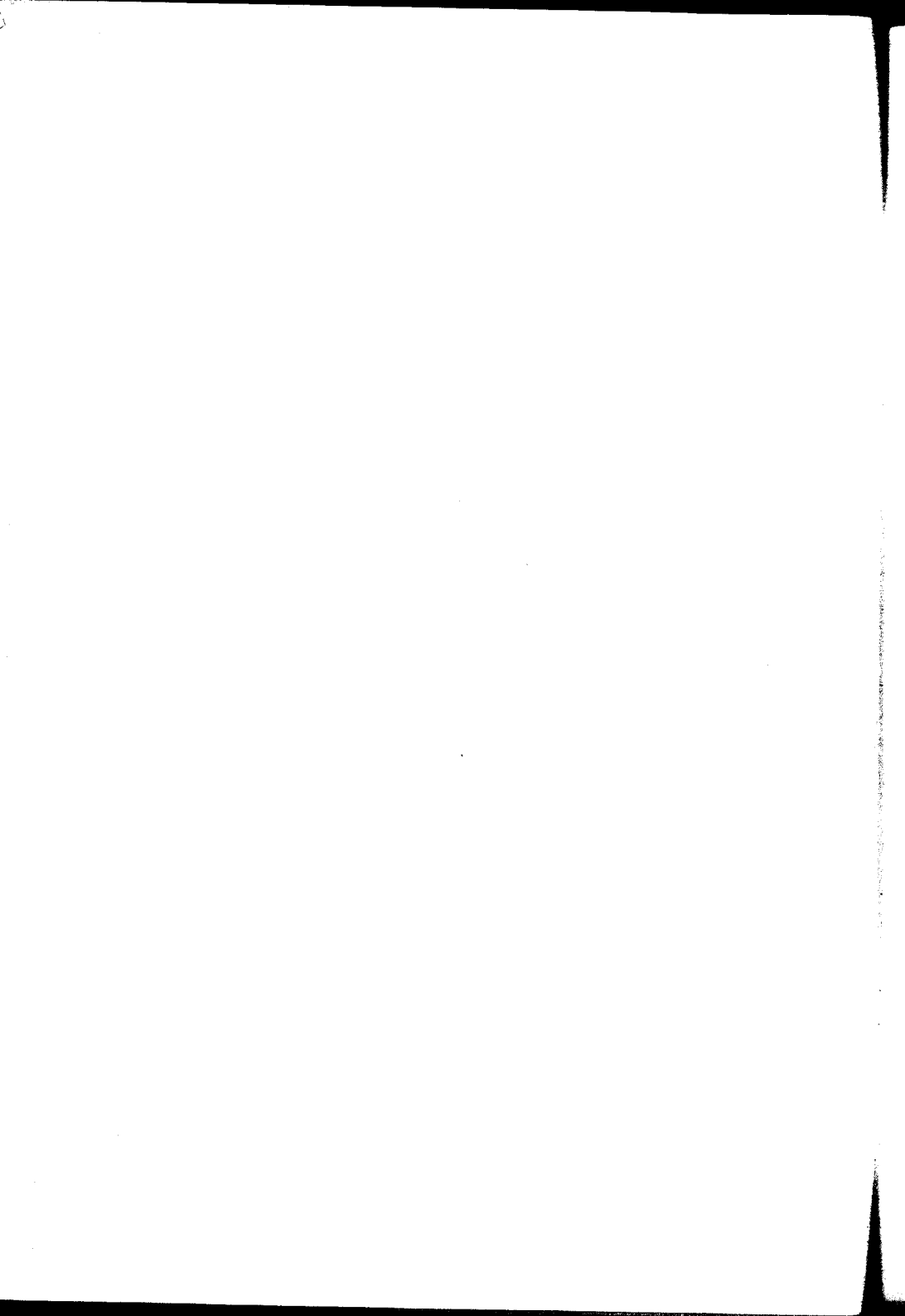
Elenchiamo in ordine cronologico gli studi clinici e scientifici, elaborati dal Centro Sociale Precancerosi dal 1951 al 1962.



Pubblieazioni del Prof. G.A. Chiurco, Direttore del "Centro Sociale Studio Precancerosi" di Roma.

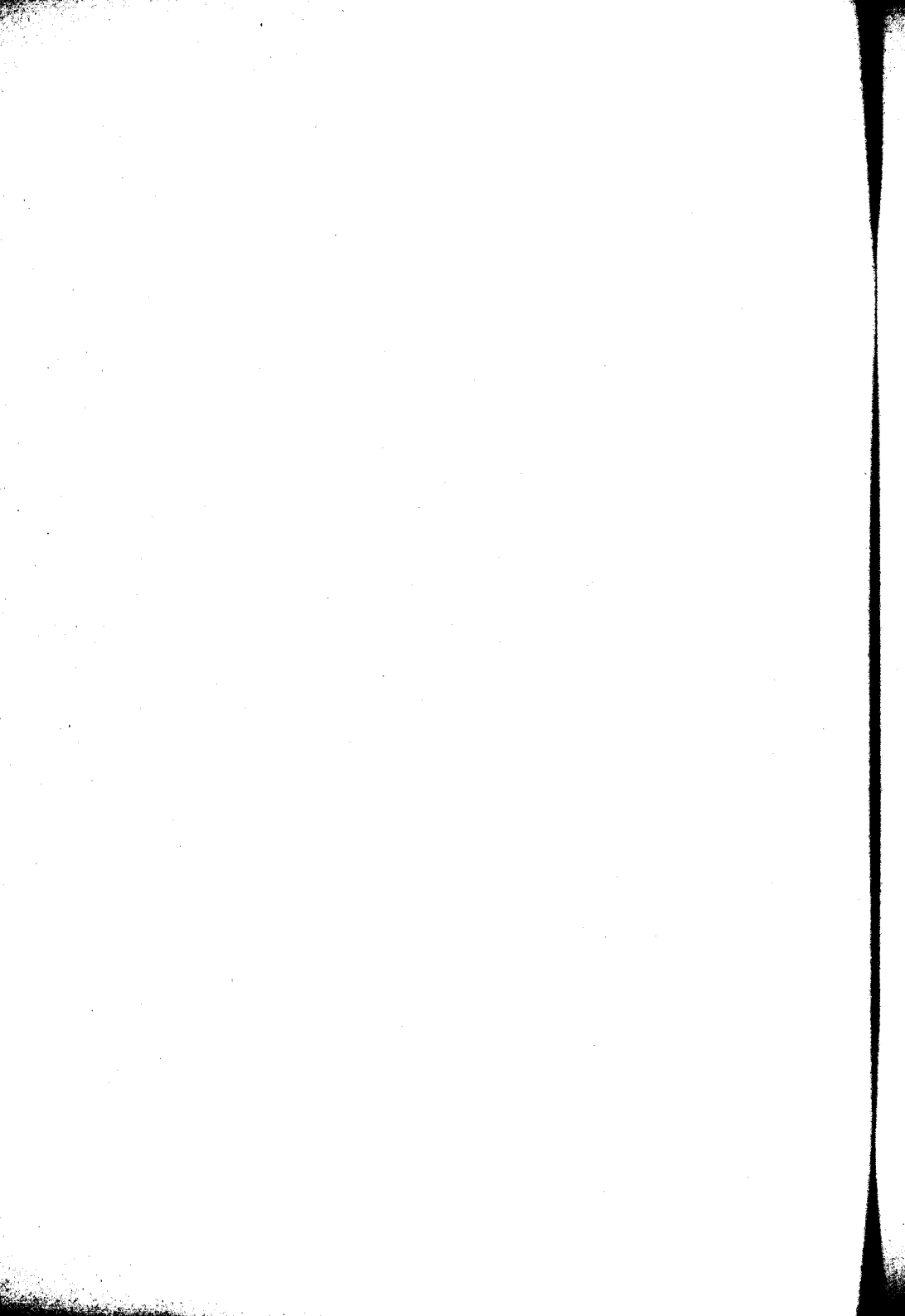
1950 - 1957

- *Monografia Condizioni pretumorali della superficie cutaneo-mucosa e degli organi interni.* II Premio Ganassini dell'Università di Milano 1952.
- *Il cancro e gli stati precancerosi nella diagnosi precoce.* I Problemi del Servizio Sociale; Quaderno n.4, INAM, Roma 1953.
- *Il Cancro, malattia sociale.* Relazioni clinico-scientifiche n.32, A. VI - vol. V, 1953.
- *Contributo alla conoscenza dei tumori professionali.* Riv. degli Infortuni e delle Malattie Professionali. INAIL Roma, fasc.3, maggio-giugno 1954.
- *Osservazioni e considerazioni sulla Lotta contro i Tumori in Germania.* Boll. di Oncologia vol. XXVIII, n.2, Roma 1954.
- *Terreno preneoplastico professionale.* Atti XI Congresso Intern.di Medicina del Lavoro, Napoli settembre 1954.
- *Preneoplasmi e tumori professionali e non, dell'ambiente di lavoro e di vita.* Atti del IV Congresso Internazionale Unione Medico Latina-Roma, aprile 1955.
- *Precancro e cancro professionale dal lato biologico clinico-statistico.* Pensiero Medico n. 134, Milano, dicembre 1955.
- *Poliposi e cancro del digerente.* Archivio Ital. di Scienze Mediche Tropicali e di Parassitologia, Roma, fasc. 9-10, settembre 1954.
- *Acta Medicinae Legalis et Socialis.* Organe Officiel de l'Académie Internationale de Médecine Légale et de Médecine Sociale. vol. IX, Juillet,décembre 1956.
- *Interpretazioni della precancerogenesi e cancerogenesi nel campo del lavoro.* Gazz. Sanit. n. 9, Milano 1956.
- *Sostanze radioattive professioni-condizioni preneoplastiche e tumori nel quadro anatomo-clinico precanceroso delle vie respiratorie.* (Rilievi su 1.167 casi di ca. polmonare). Atti del XXI Congresso Nazionale di Medicina del Lavoro, Merano, ottobre 1956.
- *Condizioni precancerose - Insorgenza cancerosa e modi di vita e di lavoro - Abitudini e costumi dei popoli - Prevenzione.* Archivio ed Atti Soc.Ital. di Chirurgia, Congresso primaveraile, Torino, giugno 1957.
- *Condiciones y Enfermedades Precancerosas.* Relacion ante el Congreso de la Société Internationale de Chirurgie de Bruxelles. Ciudad de México, octubre 1957.
- *Le precancerosi e la profilassi anticancerosa secondo le conquiste moderne medico-chirurgiche.* Boll. dell'Acc. Medica Pistoiese Filippo Pacini A. XXVIII, Pistoia, 1957.

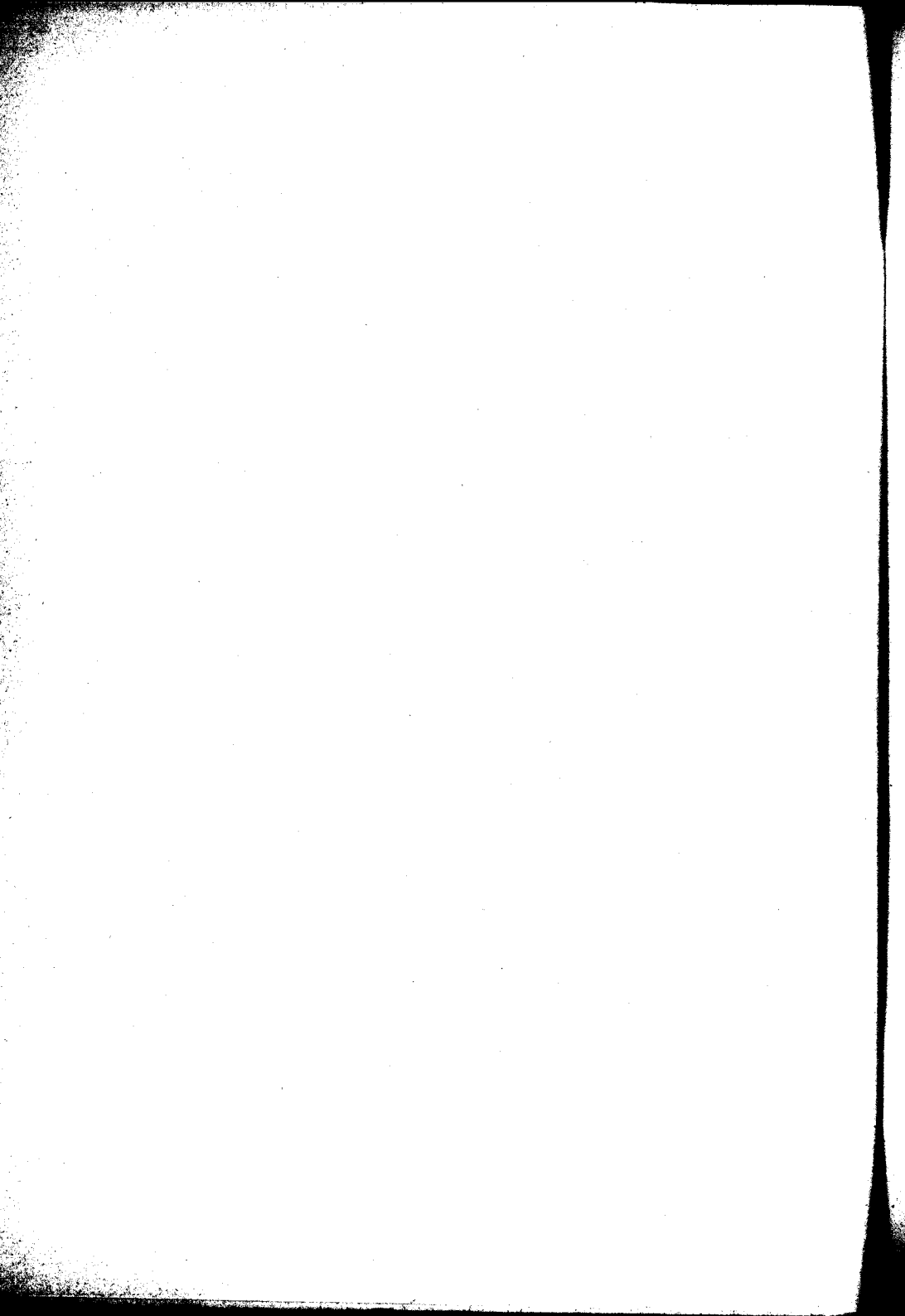


1958 - 1962

- *E' possibile la prevenzione e la profilassi anticancerosa?* Lezioni sui tumori del V Corso di Aggiornamento, Centro dei Tumori, Udine, aprile 1958.
- *Rassegna sulle indicazioni e sulla metodica e tecnica chirurgica nella cancerologia* (alla luce dei dati emersi al Congresso Internazionale del Messico e sui rilievi fatti in USA) - Minerva Medica, vol. XLIX - n. 55, 1958.
- *Precancerosi del digerente, con particolare riguardo alla poliposi gastro intestinale.* College of Surgeons. Bruxelles, 1958, Soc. Tip. ed. Modenese Mucchi, 1958.
- *Etats Precancereux du tube digestif, en particulier la polypose gastro - intestinale.* (Premalignant conditions of the digestive tract particularly gastrointestinal polyposis) - Rome, 1958.
- *Cause e concause nella genesi della cancerizzazione.* La Riforma Medica, n. 12, 1958.
- *Valutazione del terreno costituzionale e di predisposizione (fattore interno) e degli stati professionali (fattore esterno) nella diagnosi, nella prevenzione e profilassi delle forme morbose cronicizzate, onde evitare una possibile degenerazione precancerosa e cancerosa.* Atti del XXII Congresso Nazionale di Medicina del Lavoro. Roma - INAIL 1958.
- *Invecchiamento, vecchiaia, precancri, tumori professionali ed ambientali. La crisi del pensionamento.* Atti del II Convegno medico e sociale dell'O.N.P.I., Roma, aprile 1959.
- *Monografia. Lavoro e Tumori.* Archivio di Medicina Mutualistica XIV - INAM 1959.
- *La profilassi mondiale individualizzata e l'accertamento precoce degli stati premorbosi.* Simposio Medico Intern. per la Sanità della persona umana. Ed. Minerva Medica vol. 50, n.33 - 1959.
- *Primo Symposium Annuale della Società Italiana di Cancerologia Pisa.* Ed. Minerva Medica, vol. 50, n.78 - 1959.
- *Diagnosi precoce e profilassi individuale degli stati preneoplastici latenti e dei tumori iniziali.* Simposio della Commissione Medica Internazionale del Comitato per l'unità e l'universalità della cultura. La medicina preventiva individualizzata - 1959.
- *Pseudo-Micosi Contributo ai pseudo-tumori cutanei.* Archivio ed Atti della Società italiana di chirurgia, vol. II; Roma 1959.
- *Correlazione causale, concausale od associativa tra silicosi e cancro polmonare?* Atti del XXIII Congresso nazionale di Medicina del lavoro. Rimini 1959.
- *Trauma nella pre-e cancerogenesi - Rischio oncogeno - Revisione clinico-patologica - medico legale.* Recentia Medica, vol. XXV, n.7-8, 1960.



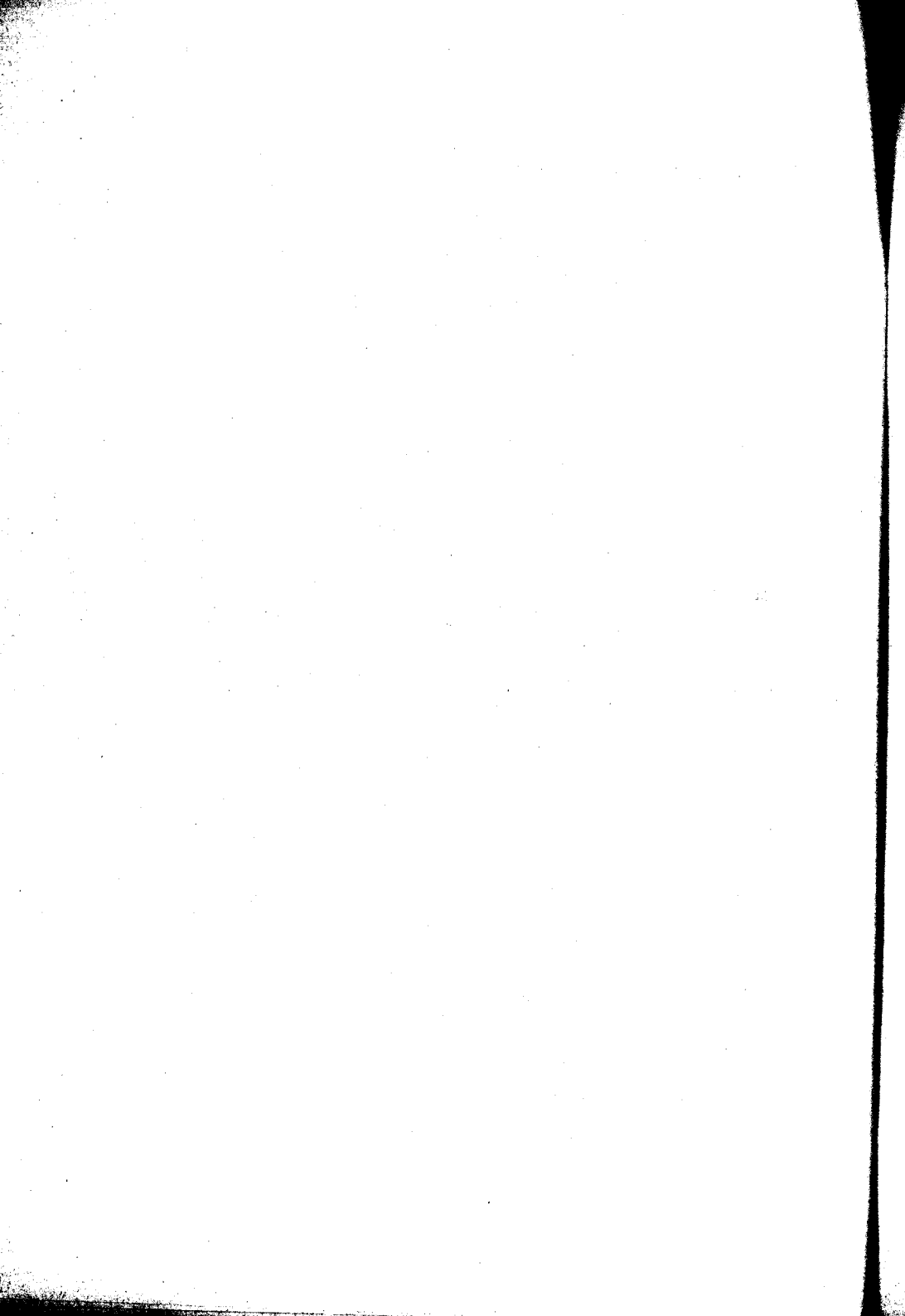
- *Estrogeni a dosi sproporzionate favorenti il terreno cancerizzabile mammario*. Archivio ed Atti della Società Italiana di Chirurgia, vol. II; Napoli 1960.
- *Familiäre Disposition bei Krebs*. Archiv und Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. Bd. 295, München 1960.
- *Segni clinici per la diagnosi precoce dei tumori del cuore*. Contributo al Congresso Intern. di Cardiologia. Minerva Medica, vol. 51, n.87; 1960.
- *La chirurgia nel campo dei trapianti e degli innesti al Congresso Internazionale a Monaco di Baviera*. Minerva Medica, vol.51, n.25; 1960.
- *Le precancerosi del tubo digerente*. Atti del XII Congresso biennale internazionale di Chirurgia dell'International College of Surgeons; Roma 15-18 maggio 1960.
- *Silicosi. Morbo sociale e professionale. Rapporto con il cancro polmonare*. Sicurezza Sociale - ACLI, n.3-4; 1961.
- *Lipidi Alimentari ed attività epatica*. Congresso Centro Studi Lipidi Alimentari - Fisiopatologia e clinica, Rimini 8-11 settembre 1961.
- *Incidenza della dieta sull'insorgenza cancerogena*. La Nutrizione A.II, n. 6; 1961.
- *Precancerosi e cancerosi del digerente e del fegato colecisti dal lato sociale e professionale*. La Nutrizione, A.II, n.6; novembre 1961.
- *Prevenire le condizioni morbose è meglio che sopprimere le malattie conclamate*. Università Popolare Romana, XLIV, Anno Didattico 1961.
- *Die Praekanzerosen Zustände*. Krebsarzt H.3 - 17 Wien 1962.
- *Aspetti sociali del problema canceroso al II Congresso della Società Italiana di Cancerologia*. Napoli nov. 1961, Ed. Minerva Medica, vol. 17 n.5, 1962.
- *Per una prevenzione e profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale*. Ed. Minerva Medica, vol. 53, n.27; 1962.
- *Lavoro e malattie professionali precancerose e cancerose dal lato sociale* Boll. della Soc. Medico-Chirurgica Bresciana, A. XXXII, gennaio-dicembre 1961.
- Trattato in tre volumi: *Precancerogenesi e Tumori Professionali - Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale*. INAIL I-II vol. 1955-57. (Terzo volume, vedi oltre).
- *Les états pré-cancéreux - Sur les précancers et cancers professionnels de la peau et les mesures de prophylaxie*. VIIIème Congrès International du Cancer; Moscou 1962.
- *Sguardo al passato e al presente sul cancro all'VIII Congresso Mondiale di Mosca*. Federazione Medica A. XV, n.12; Roma 1962.



- *VIII Congresso mondiale sul Cancro a Mosca.* ANSSA, Notiziario Sanitario - A. XI, n. 67-68, 1962.
- *Attività del Centro Sociale Precancerosi.* Notiziario Sanitario ANSSA, A. XI, n. 83; 1962.
- *Rivendicazione degli studi di micopatologia umana delle scuole italiane: (Siena e Pavia), di importanza nella chemioterapia moderna ed anticancerosa.* Rivista italiana Essenze e Profumi, Piante Officinali, Olii vegetali, Saponi, Milano; 1962.
- *Prevenzione e Profilassi anticancerosa individuale-sociale e professionale. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale.* INAIL, 1962 (trattato in tre volumi; vedi sopra).
- *Condizioni premorbuse, precancerosi e tumori iniziali professionali ed ambientali del mantello cutaneo e suoi annessi.* III vol. INAIL 1962.
- *Cute e Cute-Mucose.* III vol. INAIL, 1962.
- *Correlazione tra cute ed organi interni.* III vol. INAIL, 1962.
- *Malattie professionali pre-e cancerogenetiche del sangue.* III vol. INAIL, 1962.
- *La tiroide con le sue condizioni premorbuse e pre-e cancerose accertate e sospette e tumori benigni.* III vol. INAIL, 1962.
- *Silicosi e Asbestosi. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale.* III vol. INAIL, 1962.
- *Considerazioni conclusive.* in *Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale.* III vol. INAIL, 1962.

Pubblicazioni dei Collaboratori del "Centro Sociale Precancerosi" di Roma.

- BAGNOLI E. - *Testicolo e Precancerosi. Cancerosi. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale.* vol. III INAIL, 1962.
- BARBIERI G. - *Osservazioni su di un caso di carcinoma della colecisti in soggetto calcolotico.* Archivio Italiano di Patologia e Clinica dei Tumori, vol. II; 1959.
- idem - *Lesioni precancerose e loro malignità potenziale.* L'Economia Umana A. X, n.6, 1959.
- idem - *Seminoma testicolare in soggetto criptorchide.* Gazzetta Internazionale di Medicina e Chirurgia A. LXIV, vol. LXV, n.2 1960.
- idem - *L'ambiente di lavoro come possibile causa favorente o pre-disponente la malattia cancerosa.* Rassegna Internazionale di Clinica e Terapia, vol. XL; 1960.
- D'ALESSANDRO P. - *Condizioni e lesioni precancerose e cancerose iniziali degli organi genitali femminili.* Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale. III vol. INAIL 1962.
- DE LILLO F. - *Precancerosi e cancerosi professionali e sociali della Vescica.* Precancerogenesi e tumori professionali, II vol. INAIL 1957.
- idem - *Cancro. Cirrosi epatica da fattori esogeni nei popoli.* Precancerogenesi e tumori professionali, II vol. INAIL, 1957.
- idem - *L'impiego del tubo di Grafton Smith in alcuni casi di ileo meccanico di natura ginecologica.* Annali di Medicina Navale e Tropicale A. LXIV, fasc. VI, 1959.
- FANELLI A. - *Preneoplasie e tumori professionali dell'apparato osteo-articolare e delle parti molli.* Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale, III vol. INAIL 1962.
- GAMBULI N. e CHIURCO G.A. - *Alimentazione naturale ed artificiale pre-e cancerogenesi. Spunti per uno studio patogenetico-clinico e per le ricerche sperimentali utili alla prevenzione anticancerosa.* Atti II Conv. sui Lipidi alimentari ed attività epatiche, Rimini 1961.
- GAMBULI N. e TRAVERSA E. - *Ambienti. Abitudini. Denutrizione nei diversi popoli. Rapporti con la pre-e cancerogenesi.* Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale, III vol. INAIL, 1962.



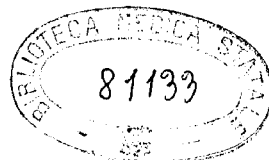
- GIACOBINI E. e SIMONETTI C. - *La radiologia nella diagnosi precoce dei tumori polmonari*. Precancerogenesi e Tumori professionali II vol. INAIL 1957.
- GODENA S. - *Condizioni e lesioni precancerose e tumorali del rene e delle vie urinarie di escrezione*. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale, III vol. INAIL, 1962.
- JANNELLO P. - *Condizioni e lesioni preneoplastiche del tubo digerente*. International College of Surgeons; Ischia, maggio 1956, II vol. INAIL 1957.
- idem - *Sedi rare di cisti di echinococco: un caso della parete addominale*. Praxis A. II, n.4, 1959.
- idem - *Contributo ai tumori rari della parete addominale: fibromi duri e molli*. Gazzetta Intern. di Medicina e Chirurgia, A. LXIII, vol. LXIV, 1959.
- MORETTI M. - *La ghiandola mammaria nelle sue condizioni e lesioni pre-cancerose iniziali. Tumori benigni. Profilassi chirurgica ormonale ed endocrinoterapia*. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale, III vol. INAIL 1962.
- NOVI I. e CECCONI F. - *Anatomia patologica del Cancro primitivo del Polmone*. Precancerogenesi e Tumori professionali, II vol. INAIL 1957.
- PADALINO A. - *Pseudotumore da voluminosa vaginlite cronica produttiva nodulare multipla simulante un blastoma primitivo del testicolo*. Urologia A. XXVI, Suppl. 9, 1959.
- PALAZZI S. - *Cancerogenesi del cavo orale e profilassi*. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale III vol. INAIL, 1962 e II vol. INAIL 1957.
- PALIAGA A. - *Tumori primitivi del Cuore*. Precancerogenesi e tumori professionali, II vol. INAIL, 1957.
- TARANTINI A. e CHIURCO G.A. - *Aspetti clinico-sociali delle precancerosi e cancerosi delle vie aeree superiori e bronchiali*. Studio su 1.167 casi. Pensiero Medico n. 430, Milano 1955.
- idem - *Aspetti clinico-sociali delle precancerosi e cancerosi polmonari*. Studio su 1.167 casi. Acta Medicinæ Legalis et Socialis n. 3-4, 1959.
- TARANTINI A. - *Precancerosi e cancerosi delle vie aeree superiori ed inferiori*. Precancerogenesi e Tumori professionali, II vol. INAIL, 1957.
- idem - *Malattie da lavoro e pre-e Cancerogenesi Respiratoria*. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale, III vol. INAIL 1962.



- TARANTOLA D. - *La prevenzione anticancerosa sin dall'infanzia. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale, III vol. INAIL, 1962.*
- TRAVERSA A. - *Rigenerazione connettivale da TC in lesioni pre-e neoplastiche con o senza perdita di sostanza. Contributo clinico, istopatologico-sperimentale. Minerva Medica vol. 52, n. 69, 1961.*
- idem - *Action par substance végétale TC sur le tissu stromal en plusieurs lésions localisées. INPS, 1962.*
- VISALLI F. - *Quando si deve prospettare l'esistenza di un tumore dello encefalo. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale, III vol. INAIL, 1962.*
- ZUCCHETTI F. e CHIURCO G.A. - *Caso rarissimo di tumore fibroso su particolare cicatrice. Archivio ed Atti della Società Italiana di Chirurgia, vol. II, Napoli 1960.*
- idem - *Rischi cancerogeni da radiazioni. Prevenzione e Profilassi anticancerosa dal lato sociale e professionale, III vol. INAIL, 1962.*

IN CORSO DI PUBBLICAZIONE

- CHIURCO G.A. - *Le precancerosi mammarie. College of Surgeons, Napoli 1962*
- CHIURCO G.A. - GAMBULI N. - TRAVERSA E. - *Epidemiologia pre-e cancerosa nel Mondo- in Italia e nel Lazio. Rassegna del Lazio, 1963.*
- GABRIELLI L. - *Tumori professionali nasali- 1963.*



U

...

...