
INDEX OPERUM

A

NANNA SVARTZ

SCRIPTORUM

UNA CUM NOTA BIOGRAPHICA NECESSARIIS PASSIM IMAGINIBUS ILLUSTRATA



REDEGERUNT GUNVOR SVARTZ-MALMBERG & LUISE KAISERFELD

1995 • UPPSALA & STOCKHOLM • MCMXCV

MEDDELANDEN
FRÅN KAROLINSKA INSTITUTETS BIBLIOTEK
OCH LÄRDOMSHISTORISKA SAMLINGAR - CONTRIBUTIONS
FROM THE KAROLINSKA INSTITUTE LIBRARY AND MUSEUM
COLLECTIONS
VOLUME IV

MEDDELANDEN FRÅN KAROLINSKA INSTITUTETS BIBLIOTEK OCH LÄRDOMS-HISTORISKA SAMLINGAR - CONTRIBUTIONS FROM THE KAROLINSKA INSTITUTE LIBRARY AND MUSEUM COLLECTIONS:

- I. ÅKE LILLIESTAMS TRYCKTA SKRIFTER. Bibliografisk förteckning upprättad av Anita Klebom. Stockholm 1990.
- II. ICONOGRAPHIA ANATOMICA. Äldre medicinska planschverk ur Raritetskammaren, Karolinska Institutets Bibliotek. Urval och katalog av Ove Hagelin. Stockholm 1991. (Kungliga Bibliotekets utställningskatalog Nr 112, April 1991).
- III. RARE AND IMPORTANT MEDICAL BOOKS IN THE LIBRARY OF THE KAROLINSKA INSTITUTE. An illustrated and annotated catalogue compiled by Ove Hagelin. Stockholm 1992.
- IV. INDEX OPERUM A NANNA SVARTZ SCRIPTORUM. Una cum nota biographica necessariis passim imaginibus illustrata. Bibliography with a short illustrated biography edited by Gunvor Svartz-Malmberg & Luise Kaiserfeld. Uppsala and Stockholm 1995.

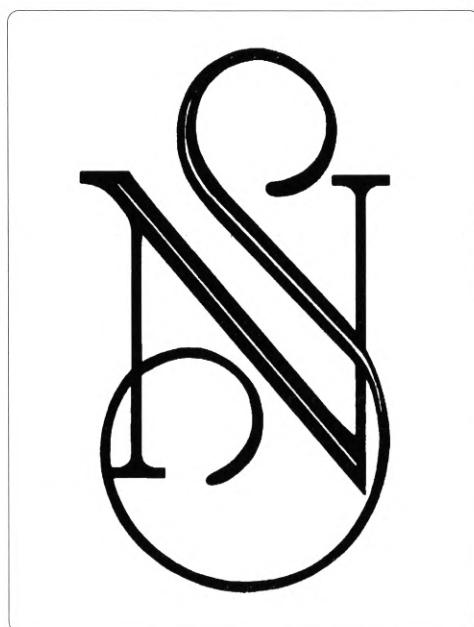
INDEX OPERUM

A

NANNA SVARTZ

SCRIPTORUM

UNA CUM NOTA BIOGRAPHICA NECESSARIIS PASSIM IMAGINIBUS ILLUSTRATA



REDEGERUNT GUNVOR SVARTZ-MALMBERG & LUISE KAISERFELD

1995 • UPPSALA & STOCKHOLM • MCMXCV

MEDDELANDEN
FRÅN KAROLINSKA INSTITUTETS BIBLIOTEK
OCH LÄRDOMSHISTORISKA SAMLINGAR - CONTRIBUTIONS
FROM THE KAROLINSKA INSTITUTE LIBRARY AND MUSEUM
COLLECTIONS
VOLUME IV

Editors: Gunvor Svartz-Malmberg, M.D. and Information Specialist in Medicine.
Luise Kaiserfeld, M.A. and Information Specialist in Science & Technology.
Language consultant: David Grist, M.A.

If the name of the photographer is not given in the text it is not known to the editors.

Graphic Design: Graphic Communication, Pharmacia AB, Uppsala, Sweden.

© Gunvor Svartz-Malmberg, 1995.

Pharmacia Intertryckeriet, Uppsala

Uppsala and Stockholm 1995.

ISSN 1101-4555 ISBN 91-88194-03-5

Karolinska Institutets Bibliotek och Informationscentral,
KIBIC, P.O. BOX 200, S-171 77 STOCKHOLM, SWEDEN.



Nanna Svartz
1890 - 1986

Professor of Internal Medicine at the Karolinska Institute 1937 - 1957.

Nanna Svartz was the first woman to be appointed professor at a Swedish university by the King in Council.

The photograph was taken - probably in 1938 - by the famous American photographer Clara Sipprell (1885 -1975), who made a series of portraits of Swedes. These included the recently appointed woman professor.

By courtesy of Fotografiska museet, Stockholm.

PREFACE

NANNA SVARTZ's scientific life spanned more than seven decades of the XXth century. She prepared the little study designated here "Opus No. 1" in 1908, when her father decided to retire one year early in order to make it possible for the family to move to Stockholm, where a young girl could pass the final examination for admission to university. Her first article in medical science was published in 1913, when she was a third-year medical student at the Karolinska Institute. In the same institute and in the same year - but for her at a distance as long as the radii of the orbit of the earth - the Nobel Assembly decided that the Nobel Prize in Physiology or Medicine should be awarded to Charles Richet for his studies on anaphylaxis. The last scientific paper published during Nanna Svartz's lifetime appeared in 1980. Incidentally, that year's Nobel Prize was also awarded to researchers in the field of immunology, namely to Baruj Benacerraf, Jean Dausset and George Snell, for their work on "Genetically determined structures on the cell surface that regulate immunological reactions".

Nanna Svartz's own research focused on three main topics. First, she studied anaerobic bacteria in the intestine. This research was reported in her thesis, 1927 (No. 12 in the bibliographical list). At the end of the 30's she began the studies leading to the synthesis of sulfasalazine (Salazopyrin, Azulfidine) in collaboration with Pharmacia AB. The modern laboratory facilities of the King Gustaf V Research Institute supported the investigative work on her third main topic: the Rheumatoid Factor (RF).

Surveys of the Salazopyrin studies are found in No. 415 and also in No. 397, published two years after her death. The history of the Rheumatoid Factor is reviewed in No. 383. We have deviated from the reference style which we have adopted by writing Rheumatoid Factor with initial capital letters throughout.

The lists of publications and the collection of reprints or copies that were taken over after Nanna Svartz's very late retirement were incongruent and many important data were missing. It has therefore taken another decade to arrive at the present bibliography. Our aim has been to give every item enough information for retrieval rather than to adhere to the standardisation rules in every detail. Every paper in the collection had been assigned a number during Nanna Svartz's lifetime and we have kept these numbers for convenience. A number of non-recorded papers and a few duplicates in the old lists were found during the work. Papers with nearly identical contents, e.g. published in two languages or in more than one publication, were listed as 00 a. and 00 b. As a result of changes and amendments the actual number of individual items adds up to 433. Phonograms and videograms are listed separately.

Many have contributed to this bibliography over the years, but the decisive moment came in 1992 when my coeditor Luise Kaiserfeld devoted her professional skill, her multilingualism and her many other valuable capacities to this work.

Gunvor Svartz-Malmberg

CURRICULUM VITAE

Nanna Charlotta Svartz, born on 25 July, 1890 in Västerås.

Qualifications and degrees:

- 1910 Final school examination (studentexamen), Åhlinska skolan, Stockholm
1914 Medicine kandidat, Karolinska Institutet, Stockholm
1918 Medical degree (medicine licentiat och legitimerad läkare), Karolinska institutet
1927 Ph.D. in Medicine and Lecturer in Internal Medicine (medicine doktor och docent), Karolinska institutet

Appointments:

- 1918-24 Senior house officer (amanuens och underläkare), Department of Medicine and Out-Patients Clinic of Medicine, Serafimerlasarettet Hospital, Stockholm
1925-28 Registrar (underläkare), Department of Medicine, Serafimerlasarettet
1929-34 Associate Professor (klinisk laborator), Karolinska institutet
1930-31 Head (föreståndare) of Out-Patients Clinic of Medicine, Serafimerlasarettet
1934-36 Locum Consultant and Head of Department of Medicine (t f överläkare), S:t Eriks Hospital, Stockholm
1936-37 Consultant and Head (överläkare) of Department of Medicine, ibidem
1936-37 Acting Professor of Internal Medicine (t f professor), Karolinska institutet
1938-57 17 Dec 1937 formally appointed as Professor of Internal Medicine by the King in Council and
Head (överläkare) of Department of Medicine, Serafimerlasarettet thereafter
1940-57 Head (överläkare) of Department of Medicine, Karolinska sjukhuset
1948-60 Head (föreståndare) of King Gustaf V Research Institute
1948-83 Researcher (forskare), King Gustaf V Research Institute
1927-83 Private practitioner (privatpraktiserande läkare) in Stockholm, from 1933 at Brahegatan 27.

1938-42 Member, Board of the Karolinska Hospital (ledamot Karolinska sjukhusets direktion)
1937-53 Member, Scientific Council of the Swedish Board of Health (medlem Medicinalstyrelsens vetenskapliga råd)
1938-78 Member, Board of King Gustaf V 80th Birthday Foundation (ledamot styrelsen för Konung Gustaf V:s 80-årsfond)
1956-76 Vice President, Board of King Gustaf V 80th Birthday Foundation (vice ordförande styrelsen för Konung Gustaf V:s 80-årsfond)
1941-45 Member, Committee for Planning of the Care of Rheumatic Diseases (ledamot kommittén för utredning rörande reumatikervårdens ordnande)
1947-58 Member, Committee for Planning of the Enlargement of the Karolinska Hospital (ledamot kommittén för Karolinska sjukhusets fortsatta utbyggande)
1942 President, Swedish Society for Internal Medicine (ordförande Svenska föreningen för invärtes medicin)
1952 President, ISIM (International Society for Internal Medicine)
1954 President, ISIM Congress in Stockholm
1956-86 Honorary President, ISIM

Honorary doctor:

- 1948 Rockford College, USA
1970 Turku University, Finland

Marks of distinction:

- 1946 Illis quorum meruere labores 8e
1960 Illis quorum meruere labores 12e
1952 Commander of the Order of the Swedish Royal Polar Star 1st cl (Kommendör av Nordstjärneorden 1 kl)
1948 Commander of the White Rose of Finland

1948 King Gustaf V 90th Birthday Commemorative Decoration
1948 His Majesty's Medal
1969 S:t Erik's Medal of the City of Stockholm
1946 Pro Benignitate Humana, Finland
1968 Commemorative Decoration of the 50 Year Jubilee of the Independence of Finland

1962 City of Hope National Medical Center Citation, USA
1963 Premio Scientifico Internazionale San Remo, Italia
1966 Premio Sociedad de Medicina Interna de Buenos Aires, Argentina

Honorary memberships:

1970 Fellow of the Royal College of Physicians (F.R.C.P.), London, Great Britain,
Chevalier Français de la Santé Publique, France

and of the following:

Accademia Medica Lombarda, Académie Royale de Médecine de Belgique, American Rheumatism Association, Asociación de Investigaciones Reumatólogicas (Buenos Aires), Asociación Médica Argentina, Associação Portuguesa de Reumatologia, Czechoslovakian Society of Rheumatology, Deutsche Gesellschaft für Fortschritte auf dem Gebiet der Inneren Medizin, Duodecim (Finland), Finska Läkaresällskapet, Instituto Portugues de Reumatologia, Ligue Européenne contre le Rhumatisme, Ligue Française contre le Rhumatisme, Nederlandse Vereinigung van Rheumatologen, Polish Society of Internal Medicine, Reumatologiska Föreningen (Finland), Sectio Medicinae Internae (Roumania), Sociedad Argentina de Humanismo Médico, Sociedad Argentina de Progresos en Medicina Interna, Sociedad de Medicina Interna de Buenos Aires, Sociedad Espanola de Patología Digestiva y de la Nutrición, Sociedade Brasileira de Reumatologia, Sociedade Portuguesa de Reumatologia, Société Belge de Gastroenterologie, Société Française de Rhumatologie, Società Italiana di Gastroenterologia, Società Italiana di Reumatologia, Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften, Societas Doctorum Medicinae Internae URSS, Svensk Reumatologisk Förening, Svenska Föreningen för Gastroenterologi, Svenska Föreningen för Invärtes Medicin, Turkish Rheumatism Association, Wiener Gesellschaft der Inneren Medizin.

Nanna Svartz died on 3 April, 1986, and was buried in the East Cemetery, Västerås.



The gravestone for her parents, grandmother, sister and brothers was made by Karl Hultström, Stockholm, 1953-54. The new gravestone was made by Peter Linde, Saltsjöbaden, 1990

Photo: GSM 1992.

THE PARENTS



Nanna Svartz's father, J.A.F. Svartz, and mother, Anna, née Moxén, with photographs of their daughter Lisa (1881 - 1904), their son Lennart (1880 - 1887), their daughter Nanna (1890 - 1986), their son-in-law Nils Malmberg (1890 - 1987), and their sons Ernst (1885 - 1898) and Martin (1883 - 1894).

J.A.F. (Anshelm) Svartz (1843 - 1929), Ph.D. in Latin, Uppsala 1875. High school teacher of Latin, Greek and Swedish at the boys' school, Västerås 1871 - 1908.

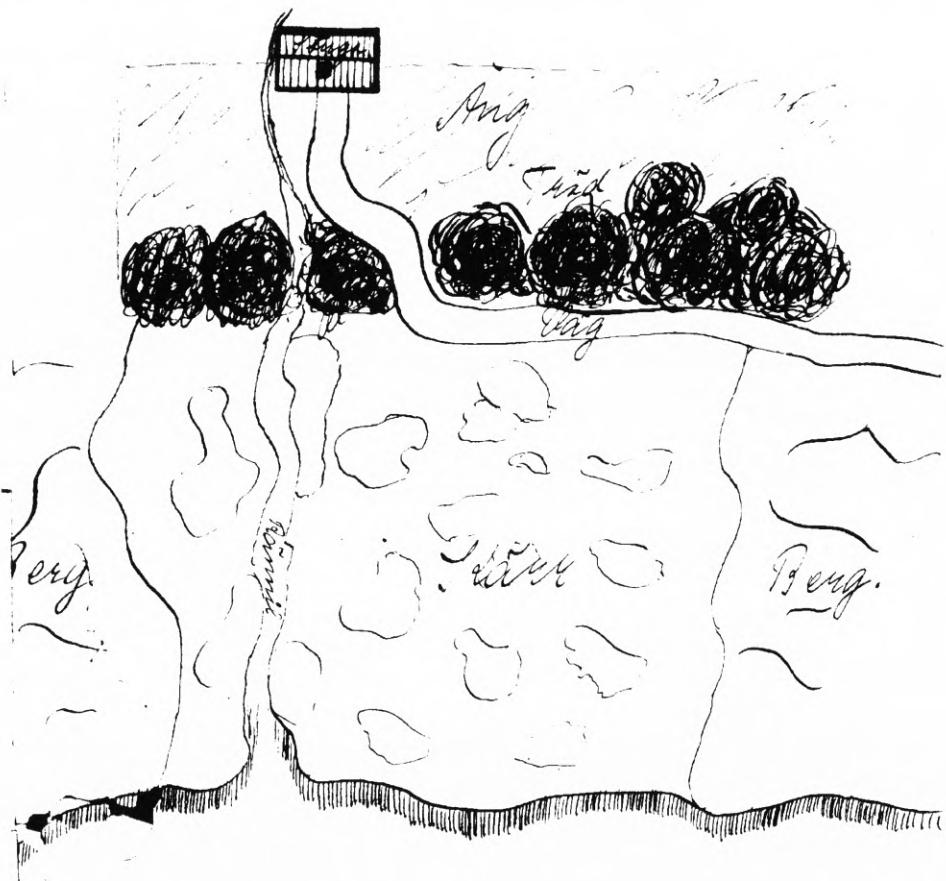
Anna Svartz (1855 - 1950), clergyman's daughter from Länna, Uppland. Diploma from Smedmans Handelsskola (commercial school) about 1875.

Photo with self-timer: J.A.F. Svartz 24 January 1919.

OPUS No. 1

In 1908 - probably as a part of her application to the Åhlinska school in Stockholm - Nanna Svartz wrote this ecological study of a small biotope in the Onsala peninsula on the West Coast of Sweden. No doubt her father guided her. He was said to be able to teach any subject at the school in Västerås and was among other things a master amateur botanist.

Undersökning av ett växtområde.



Det växtområde, som jag undersökt i sommar, är ett kärr vid en havsvik i Halland. Öster och väster om kärret ligger berg. Söder är det en äng belägen med träd närmast kärret. Det norr sluttar marken mot havet.

I kärret finns det många sällsynta som invandrade växter. —

En typisk härrväxt är in Ramunculus flammula. Den finns där i talrika exemplar, dock så typisk är Härtisteln, denna palustris. Genomlaren är den åro vanligt stora och frödiga. Lychmis flos cœuli förekommer även i sydren häret som upptagit bergrutschningen i öster. Orsaken, varför den klättrat uppåt där är väl att på detta håll finns skydd för havstornen. Men på samma gång den där får skydd så har den ej så mycket sol. Därför är den mindre och sparsamare än vanligt. En liten rönn som flyter genom häret växer äkta Forsättnig, men de åro inte så stora och vackra som de kunnat vara utan små och blekbla. De står för mycket i skuggan av berget och jorden är för mager. Här växer som sällan bruka saknas i härt neråt kusten finns även där, nämligen Angele, Lerophorum angustifolium, den insektsfångande Drosera rotundifolia, Kärrviolen, Viola palustris samt Tatorten Prinuncula vulgaris. Ibland omkring häret trivs man också in. De har även slagit sig ned i klyftorna på den östra bergrutschningen och ha där fritt

skugga, varför de växer mycket pro-
digare där. Härönde växer den van-
liga Myntan, *Mentha arvensis*. Ständes
är den äns ganska smärtig men den
härönde har låga sol. Achillea ptarmica
som i somliga trakter kallas Finsen-
sköna är andra litetviktiga brukar ju
hälla sig till fuktiga platser. Den finns
i härret men har även företräder en
vadning uppåt ängen. Den ser ut att
trivas bra även där. Här och där
på trivorna växer framförviset också
Ödonbusken. *Eryngium stycocarpus* och
uliginosum. De båda är äns ganska stora
och odörra eller slyrkande mycket
saffiga. Stora trivor i härret är be-
sökna med klocklina som hämmer
är mycket vanlig. Den växer även på
bergen. Många säga att den hör hem-
ma på fuktiga platser, andra att
den trivs bättre på berg. Jag tycker
den ser ut att trivas lika bra på
båda ställen. Kanske dock att blom-
morna är något bättre på bergen.
Om här jag talat om de ty-
piska växterna hur de trivs och
hur de utvändigt på bergen och ängen

Till nu tala om de växter som nu
invandrat i kärret. Från ängen har
Achillea millefolium kommit. Den
har föddigen i sitt bra jordbruk
i kärret. Ett exemplar av den är
domä och ganska låga. Från ängen kom-
ma även *Trifolium pratense* och *repens*,
Brunellaz vulgaris och *Ranunculus*
acris. *Ceris* härmekel ses i kärret
mindre ut än i sin släkting *Ranunculus*
flavum. Det brukar annars vara
tråkton. Brunnsörten som till den
övriga kommit i skuggan har vundit
allt längre mediet och kommit i solen.
Där är den mycket kraftfullare. *Cirsium*
arvense tycks ha förtagit en vandring
östra från näheten av buren i en
höjd av ängen. Det finns bara
två ständ av den i kärret och de
är ganska spiskiga. Silverfingerat
och Smultron brukar man ofta se
tillsammans. Så är även förhållandet
här på ängen. Båda ha sittat mindre
i kärret. Tillsammans krypa de
intefter träderna och akta sig väl för
att komma allt för långt ner i
det vita. Smultronörten har mycket

fj blommor, sedan den kommit till
kärret, men i stället stora, kraft-
fulla blad. Från en gångstig, som
går genom ängen har Trampgröset,
Polygonum aviculare begivit sig nedt
kärret, då den fått för braugt på vägen.
Eftersom den inte är utsatt för
trängning, där står den rätt upp
i stället för att krypa utefter mar-
ken som den brukar.

Från havsstranden har *Spartago*
maritima kommit, likaså en mängd
Juncus-arter såsom *Juncus maritimus*,
Juncus articulatus och *Juncus conglomeratus*. Fågra *Scirpus*-och *barex*-arter ha
även begivit sig uppiför. Ett par Strand-
vete-sländ (*Triticum juncinum*) finner man
öden.

Avskrift av blyertskoncept till fortsättningen av "Undersökning av ett växtområde":

Från bergen, det högre i öster och det lägre i väster har ljungen sökt sig ned. Den bekläder höga tuvor som står upp i kärrret. Ljung trivs ju bra i nästan vad jordmånen som helst bara den får sol. *Galium boreale*, *Thymus serpyllum* och *Lotus corniculatus* ha begivit sig ned från bergen. Av måran och timjan finns talrika exemplar, av käringtanden ganska få och oansenliga. Från berget i väster har Blåklockan och vild Förgätmig-ej kommit. De ha visst sökt bättre jordmånen och ha även funnit det i kärrret, ty det är sparsamt med jord på detta berg. Kråkris och blåbär ha invandrat från berget i öster. Blåbärsriset har kommit för mycket i skuggan, så det har just inga bär, men mycket blad. Små enbuskar ha kommit ned från bergen. De är ännu mycket små. Nypon och slånbuskar står på ett par tuvor. En nyponbuske är lika stor som sina grannar på berget. De övriga skulle tydligen mått bättre om de stannat kvar på sitt stamtilthåll på berget.

För jämförelsens skull har jag undersökt ännu ett kärr. Dess omgivningar äro mera av samma slag än det förra kärrrets: berg i öster väster hed i norr och söder (?och bakom heden äng?). Det förra kärrret hade tuvor som stucko upp, men detta är till stor del alldelens under vatten. De typiska växterna är i mycket desamma som i det förra, men det finns också många andra *Ranunculus flammula*, *Drosera rotundifolia*, Ängsull - *Eriophorum*, Kärrviol - *Viola palustris* och tätört - *Pinguicula vulgaris* återfinnas här. Ranunkeln har vandrat ut på heden men stånden trivas ej bra. De har fått för torrt. Ängsullen har också funnit jordmånen på heden där den kunde slå sig ned. I detta kärr

äro stora tuvor bevuxna med *Ledum palustre*, *Skvatram*, här och där uppbländad med *Klockljung* och vanlig ljung från bergen, men de äro inklämda och oansenliga. Nattviolen, *Habenaria bifolia* samt Nyckelblomster, *Orchis maculata* finnas i enstaka exemplar. På heden finnas dessa även på ett par ställen. Den lilla *Pedicularis palustris* växer ganska talrikt ibland *Ledum*-tuvorna. Man ser den knappt så liten är den. Den syns dock nästan bättre sedan den vandrat upp mot berget, fast den finns där endast i några få exemplar. Än svårare att få tag i är *Litorella juncea*. Den försinner nästan i mossan. Särskilt egendomligt för den äro de långa ståndarna som se ut som små tentakler. Växten är sällsynt, men finnes ganska talrikt i kärret. En annan rar växt man hittar där är *Alisma ranunculoides*. Det är sällan man finner två blomknippen på dem, men jag lyckades hitta på ett sådant stånd, där ett knippe med ljusröda blommor stack ganska högt upp, under det det andra satt längre ner.

En trevlig växt är *Strandliljan*, *Narthesium ossifragum*. Den växer på flera ställen i kärret och drar genast till sig uppmärksamheten genom sin ståtliga växt och sina vackra gula blommor. – I den delen av kärret som är alldelens under vatten växa *Lobelia dortmanna*, *Menyanthes trifoliata* vattenklöver samt *Potamogeton natans* gäddnate. Vattenklövern växer i en klunga på ett ställe där berget skjuter ut i kärret. En massa gräsarter finnas där också såsom *Juncus articulatus*, *Scirpus palustris* och naturligtvis *Juncus conglomeratus*. De flesta av de växter jag nu omtalat äro så bundna av fuktighet att de ej kunnat utvandra till torrare trakter omkring.

Bland de växter som invandrat märkes *Potentilla erecta*. Den kommer från heden men för en ganska tynande tillvaro bland de typiska kärrväxterna. *Luzula pilosa* kommer också från heden. Likaså Käringtanden. Från en tallskog bortom heden ha några tallar förirrat sig till kärret. De tyckas ej ha funnit lämplig jordmån. Stammarna ha många krökar och tallarna brukar ju annars vara så raka. Av de två kärren erbjuder kanske det sista mest intresse till följd av de sällsynta växter som finnas där. Invandringen och utvandringen är rikare i det förra. (Det beror väl på att så många i det senare voro äkta typiska kärrväxter).

SUMMARY OF QUALIFICATIONS AND POSITIONS, 1919

Merit- och tjänsteförteckning.

Undertecknad, som är född den 25 Juli 1890, blev medicine kandidat
vid Karolinska institutet den 28 februari 1914,
med följande betyg:

i anatomi:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>
" histologi:	<u>Berömlig</u>	<u>3</u>
" fysiologi:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>
" medicinsk kemi:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>
" farmakologi:	<u>Med utmärkt beröm godkänd</u>	<u>2 ½</u>
" allmän patologi:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>
" medicinens historia:	<u>—</u>	

Summa betyg: 19 ½

blev medicine licentiat vid Karolinska institutet
den 29 maj 1918, med följande betyg:

i psykiatri:	<u>Tcke utan beröm godkänd</u>	<u>1 ½</u>
" syfilidologi:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>
" allmän hälsovårdslära:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>
" medicin:	<u>Med utmärkt beröm godkänd</u>	<u>2 ½</u>
" pediatrik:	<u>Med utmärkt beröm godkänd</u>	<u>2 ½</u>
" kirurgi:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>
" oftalmiatrik:	<u>Med utmärkt beröm godkänd</u>	<u>2 ½</u>
" obstetrik och gynäkologi:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>
" patologisk anatomi:	<u>Med utmärkt beröm godkänd</u>	<u>2 ½</u>
" rätts- och statsmedicin:	<u>Med beröm godkänd</u>	<u>2</u>

Summa betyg: 21 ½

disputerade för medicinska graden vid Karolinska institutet
den 29 maj 1918,

med betyg för avhandlingen:

" försvaret:

Tjänsteförteckning.

Från och med År. mån. dag.	Till och med År. mån. dag.	Tjänstebefallningar.	Tjänstetid			
			Före legitima- tionen. år. mån. dag.	Efter legitimationen. I civil läkarejänt. år. mån. dag.	I militär- läkarejänt. år. mån. dag.	
1915 aug. 1	1916 jan 31	t. o. Ammanens vid Karolinska institutets pol. inst.		6		
1917 mars 1	1917 mars 31	t. f. ammanens i Serafimerlasarettets barnpoliklinik.		1		
1917 juni 15	1917 juli 14	t. f. underläkare vid Provinssiska sjukhuset i Stockholm		1		
1918 juni 1	1918 juli 15	t. f. Regnellok ammanens vid Serafimerlasarettets nad. klinik I		1½		
1918 aug. 5	1918 aug. 19	t. f. extra provinssällskare i Husby distrikt		2		
1918 aug 20	1918 sept 30	t. f. assistent vid Karolinska institutets barnpoliklinik		1 10		
1918 okt. 4	1918 okt 10	t. f. ammanens i Serafimerlasarettets medic. poliklinik		2		
1918 okt. 15	1918 okt. 31	t. f. assistent vid Karolinska institutets barnpoliklinik		to		
1919 jan 1	1919 mars 19	t. f. Regnellok ammanens		2 19		
1919 juni 1	1919 juni 30	t. f. första ammanens vid Serafimerlasarettets medic. klinik II		1		
1919 juli 1	1919 juli 31	t. f. andra ammanens vid medic. klinik II		1		
1919 aug. 1	1919 sept 15	t. f. extra ammanens i medic. klinik I		1½		
1919 okt. 1	1919 okt. 10	t. f. extra ammanens i medic. klinik I		4 10		
Taug. samt okt. 1919 tjänstgjort sammantaget						
14 dagar å medic. polikliniken.						
Stockholm den 20 dec 1919						
Gunnar Frantz Med. lic.						



Nanna Svartz initiated and planned the King Gustaf V Research Institute. Here she is seen surrounded by colleagues and members of staff.

Photo: Karl-Erik Granath about 1950.



1. Inga Andersson Lindkvist
2. Gulli Walberg
3. Guest assistant from abroad
4. Ingegerd Trobeck
5. Guest assistant from abroad
6. Olof Söderberg
7. Birgitte Hahn
8. Karl Schlossmann
9. Olle Olsson
10. Hugo Broström
11. Eric Östlund
12. Alvar Svanborg
13. Erik Löwgren
14. Sture Helander
15. Hans Hartelius
16. Agda Jonsson
17. Norwegian guest scientist
18. Ingrid Helander (Åsberg)
19. Nanna Svartz
20. Börje Olhagen
21. Ebbe Nyman
22. Erik Jorpes
23. Hedvig Svensson
24. Sten Carstam
25. Inga Enebratt (Plantin)
26. Lars-Olof Plantin
27. Astrid Carlsson
28. Ragnar Romanus
29. Ludmila Schlossmann
30. Åke Svensson
31. Stig Hedman

LIST OF PUBLICATIONS

This bibliographical list consists of three parts:

Part One: List based on previous lists and reprint collections compiled during Nanna Svartz's lifetime.

Part Two: Addenda. Publications not included in the base material of Part One (p. 41).

Part Three: List of references to phonograms and videograms (p. 43).

Part One: Earlier lists of publications, with corrections and amendments.

Nos. 1 - 418.

1. Studien über quergestreifte Muskulatur beim Menschen, mit besonderem Bezug auf die Nahrungsaufnahme der Muskelfasern. Anat Anzeiger 1913;45:538-48.
2. Hygienen på Stockholms damfriseringar. Hyg Tidskr 1916;9:126-30.
3. Om värdet av blododling vid tyfus. Hygiea 1921;83/24:852-9.
4. Péritonite purulente diffuse sans perforation dans la fièvre typhoïde. Acta Med Scand 1921;54:97-116. With R Hanson.
5. Om diazoreaktionen och dess förhållande till leukocytantalet i blodet. Hygiea 1922;84/ 21:869-93.
6. Några iakttagelser under en studieresla. I: Holmgren I, red. Arbeten från Medicinska Kliniken I i Stockholm 1923;XI:No 172. Stockholm: Isaac Marcus' Boktryckeri-A.-B., 1924.
7. Quelques observations sur la dyspepsie intestinale dite de fermentation. Acta Med Scand 1924;61:194-239.
8. Variations expérimentales provoquées concernant la forme et la coloration des bactéries intestinales iodophiles. 12e Congrès de Médecine des Pays du Nord. Acta Med Scand 1926;(suppl 16):407-13.
9. Ett fall av gonococc-abscess. Svenska Läkartidn 1926;23/9 bilaga:76-7.
10. Ett fall av aseptisk varig meningit från hjärnabscess. Svenska Läkartidn 1926;23/9 bilaga: 80-3.
11. Fall av enterit med splenomegali. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar 1925. Svenska Läkartidn 1925; 22/50:1394-6.
12. Etude sur les bactéries intestinales iodophiles et spécialement sur les chlostridies iodophiles. Acta Med Scand 1927;(suppl 20). 149 pp. Thèse. 11 illustrations.
13. On the importance of the hydrogen ion concentration for the storage of starch-like substance in iodophil intestinal chlostridia. 13e Congrès de Médecine des Pays du Nord. Acta Med Scand 1928;(suppl 26):385-9.
14. Contribution à la question de la classification des clostridies iodophiles de l'intestin. I: Festskrift tillägnad professor C.A. Kling 17 maj 1929. Acta Med Scand 1929;71:1-9.
15. Agglutinationsförsök med jodofila tarmklostrier. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Svenska Läkartidn 1930;27/ 24:772-5.
16. Några ord om Kahns reaktion. Svenska Läkartidn 1930;27:847-52.
17. Pure cultures of *Chlostridium butyricum iodophilum* from human feces. J Infect Dis 1930;47:138-50.
18. Ett fall av hjärtblock i anslutning till akutpolyarthrit. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Svenska Läkartid 1930; 27/ 43:1348-51.
19. Recidivating pancreatitis and diabetes. Acta Med Scand 1931;77:198-210.

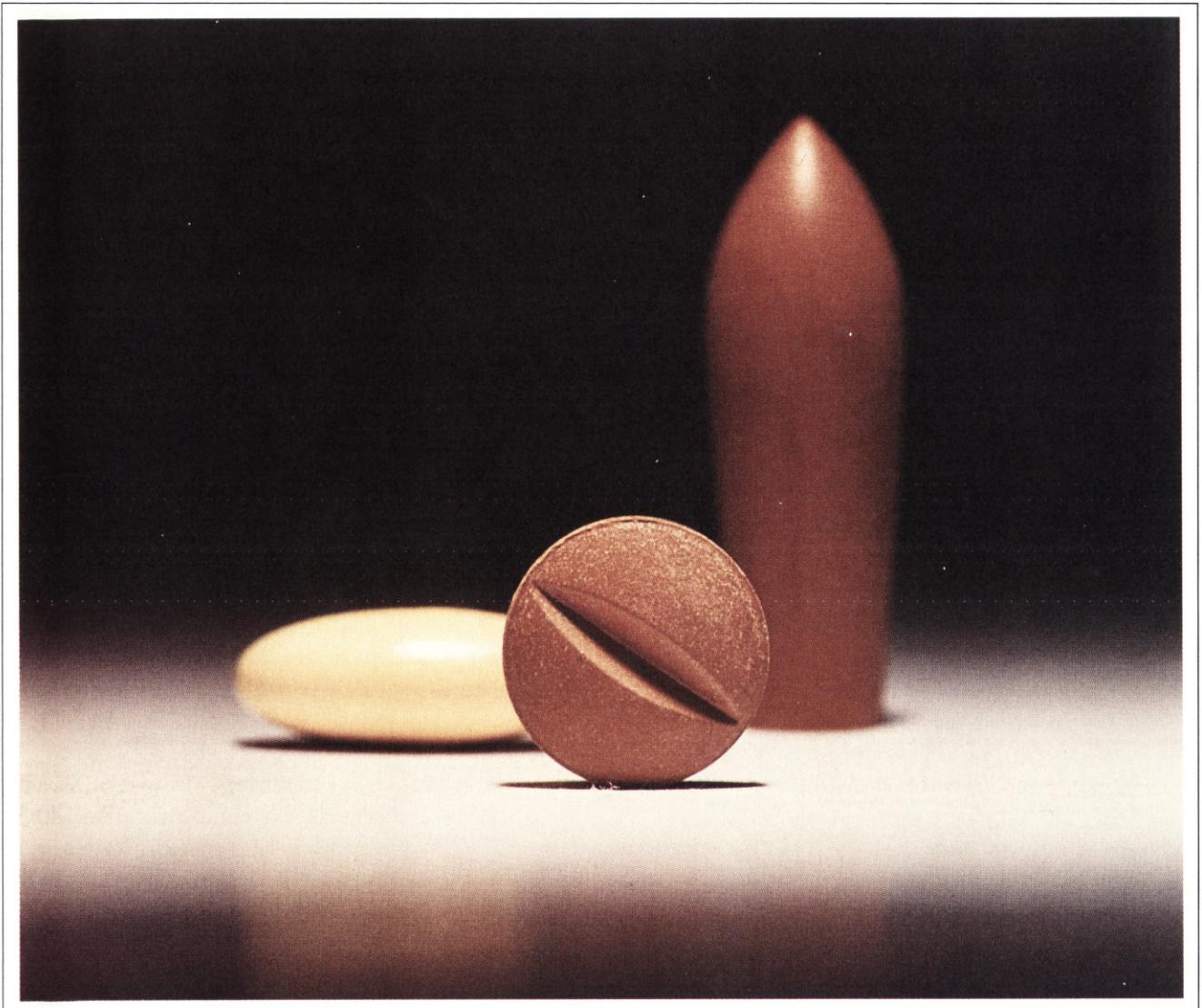
20. Recherches sur les propriétés hémolytiques du bacille de Welch-Fraenkel obtenu par culture du contenu intestinal. *Acta Med Scand* 1931;75:450-63. With C A Brodd.
21. Ist das sog. Staub-Traugott'sche Phänomen bei Nichtdiabetikern regelmässig nachweisbar? *Klin Wochenschr* 1931;10/19: . With B Enocksson.
22. Till frågan om blodsockrets dygnsvariationer. *Hygiea* 1931;93:398-402.
23. Ytterligare inlägg i frågan om blodsockrets dygnsvariationer. *Hygiea* 1931;93:473-9.
24. On the question of the toxicity of the Welch-Fraenkel gas-phlegmon bacillus in the intestine. 15th Scand Congress Internal Medicine, Oslo 1931. *Acta Med Scand* 1932;(suppl 50):371-80. With C A Brodd.
25. Was ist Bacillus amylobacter? *Zentralbl Bakteriol Parasitenkd Infektionskr. I. Abt. Originale.* 1932;125:115-25.
26. Matsmältningsorganens sjukdomar. Stockholm: Albert Bonniers förlag, 1932. (Invärtes sjukdomar. Medicinskt Folkbibliotek; del VI).
27. Om Wassermanns och Kahns reaktioner. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. *Svenska Läkartidn* 1932;29/17: Appendix 300-1.
28. Ytterligare undersökningar angående den Welch-Fräckelska gasphlegmonebacillens toxicitet i tarmen. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. *Svenska Läkartidn* 1932;29/36:Appendix 107-13. With C A Brodd.
29. Bokanmälan. Max Trumper, Ph.D., and Abraham Cantarow, M.D.: Biochemistry in Internal Medicine. *Nord Med Tidskr* 1932;4:525-6.
30. Bokanmälan. Dr. A. Kowarski: Klinische Mikroskopie. *Nord Med Tidskr* 1932;4:651-2.
31. Tarmbakterierna och de av desamma framkallade jäsnings- och förruttnelseprocesserna i tarmen. *Nord Med Tidskr* 1932;4:925-9.
32. Till frågan om jäsningskatarrens ätiologi. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. *Svenska Läkartidn* 1933;30/24:Appendix 15-20.
33. Om leverns funktion. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. *Svenska Läkartidn* 1933; 30/11:Appendix 361-3.
34. Ueber das Vorkommen von klostridienbildenden Bakterien, besonders Clostridium Butyricum Iodophilum, im Darm. *Klin Wochenschr* 1933;12:1843-4.
35. Om lithiasis pancreatis, pancreatit och diabetes. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. *Svenska Läkartidn* 1933;30/49:Appendix 44-5.
36. Some experiments with implantation of the Welch-Fraenkel "gas-gangrene" bacillus in the intestinal tract. 16th Scand Congress Internal Medicine. *Acta Med Scand* 1934;(suppl 59): 401-9.
37. Different types of blood sugar curves in diabetes and their significance. Contribution to discussion. 16th Scand Congress Internal Medicine. *Acta Med Scand* 1934;(suppl 59):137-8.
38. Den s. k. jäsningsdyspepsiens symptomatologi, ätiologi och terapi. *Nord Med Tidskr* 1934;7:419-24.
39. Experimentell henvorgerufene Gärungs dyspepsie. *Arch Verdauungskr* 1934;56:149-57.
40. Några synpunkter på behandlingen av enterocoliter. *Nord Med Tidskr* 1934;8:1557-62.
41. Book review. P. Morawitz & R. Mancke: Sekundäre Pellagra. *Nord Med Tidskr* 1934;8:1260.
42. a. Om icterus vid diabetes. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. *Svenska Läkartidn* 1934;31/4:Appendix 130.
43. Kokker, odlade anaerobt från ledpunktat vid polyarthrit. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. *Svenska Läkartidn* 1935;32/10:Appendix 240-6. With D Knutson.
44. Om nitroglycerin eller coffein vid angina pectoris. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. *Svenska Läkartidn* 1935;32/11:Appendix 278-9.
45. Blodsockerkurvor vid diabetes. *Nord Med Tidskr* 1935;9:686.
46. Om diagnosen av pancreatit. *Nord Med Tidskr* 1935;9:724.

47. Fortsatta bakteriologiska undersökningar vid polyarthrit samt försök med specifik vaccino-seroterapi. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1935;10:1448-51. With D Knutson.
48. Differentialdiagnosen vid lindrig mitralstenos. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1935;10:1471.
49. Ockulta ödem hos friska personer. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1935;10:1479.
50. Sur l'étiologie de la colite ulcereuse. In: Brohé G, ed. Ier Congrès Internat de Gastro-Entérologie, Bruxelles du 8 au 11 Août 1935. Rapports et discussions. Bruxelles: 1935:1041-4.
51. Några komplicerade fall av pankreasaffektion. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1935;10:1861-2.
52. Första internationella kongressen för gastro-enterologi i Bruxelles. Nord Med Tidskr 1935;10:2020-3.
53. Recherches bactériologiques sur la polyarthrite; essais de vaccino-sérotherapie spécifique. Acta Med Scand 1936;(suppl 78 No.32):327-38.
54. Traitement de quelques cas graves d'entérite de fermentation par le sérum anti-gangreneux. Acta Med Scand 1936;(suppl 78 No.45):433-40.
55. Discussion (Le diagnostic de calculs pancréatiques). Acta Med Scand 1936;(suppl 78):219.
56. Om sekundär pellagra. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1936;11:514-5.
57. Om hudpigmenteringar och nervsymptom vid långvarig diarré. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1936;11:526.
58. Experimentellt framkallad polyarthrit. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1936;11:914-8.
59. Pankreatiternas diagnos och behandling. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1936;11:930.
60. Betydelsen av focalinfektion vid polyarthritis. Svensk Tandläkartidskr 1936; /2: .
61. Till frågan om den ulcerösi colitens etiologi. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1936;12:1651-2.
62. Några försök med seroterapi vid polyarthrit. Nord Med Tidskr 1936;12:1448-53.
63. Histologiska förändringar i ledkapsel m. m. vid experimentell polyarthrit. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1937;13:796-9.
64. Fall av akut pericardit med snabb exsudatresorption. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1937; 14:116-7.
65. Guldbehandling vid polyarthrit. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1937;13:628.
66. Retroperitonealt sarcom med pancreasnekros och diabetes. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1937;13:635.
67. Meningiter vid akuta infektiorer. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1937;14:1115.
68. Histological changes in polyarthritis experimentally produced by polymorphous diplococci. Acta Med Scand 1938;(suppl 89):302-13.
69. Diagnosen av pancreatitis. Klinisk föreläsning. Med Fören Tidskr 1938; /4:2-6.
70. De reumatiska sjukdomarna. I: Med folket för fosterlandet. Stockholm: Essele AB, 1938.
71. Några ord om behandlingen av ulcerös colit. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1938;16: 1363-4.
72. Två fall av kronisk pancreati, ett med och ett utan diabetes. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1938;16:1395.
73. Proteusbakterien som komplikation vid bakteriologisk undersökning av feces. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med Tidskr 1938;16: 1403.
74. Allergie dans les maladies rhumatismales. In: Comptes rendus du V-ième Congrès Internat du Rhumatisme. Lund et Stockholm 3-3 septembre 1936. Helsingfors: Mercators trycker, 1938:18-33.

75. Die Pankreatitis (Diagnose der chronischen Form). Verhandl d Gesellsch für Verdauungs- und Stoffwechselkrankh. XIV. Tagung, Stuttgart 21. bis 24. September 1938. Leipzig: Georg Thieme Verlag, 1939:358-60.
76. Ueber gastro-intestinale Autointoxication. Verhandl d Gesellsch für Verdauungs- und Stoffwechselkrankh. XIV. Tagung, Stuttgart 21. bis 24. September 1938. Leipzig: Georg Thieme Verlag, 1939:414-7.
77. Sulfonamidterapi vid infektioner. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1938. Nord Med 1939;1:489.
78. En praktiskt viktig detalj vid colitis ulcerosa-behandling. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1939;3:2205.
79. Terapeutiska försök vid s.k. Heberdenska knutor. Ur: Festskrift till Ernst Sahlgren. Svenska Läkartidn 1939;36/29:1405-6.
80. Höggradig eosinofili vid kronisk polyarthrit med Meynets noduli. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1939;2:1462.
81. Ventrikelasiditet och jäsningsenterocolit. Diskussionsinlägg. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1938. Nord Med 1939;2:1620.
82. Ventrikelnas sekretionsförhållanden vid de reumatiska artriterna. Diskussionsinlägg. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1938. Nord Med 1939;2:1620.
83. Vitamin B1-terapi. Diskussionsinlägg. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1938. Nord Med 1939;2:1615.
84. Reumatiska vävnadsförändringar. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1938. Nord Med 1939;2:1638.
85. Angina pectoris hos unga individer. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1939;3:2212.
86. Om bestämning av citronsyra i blodet. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1939;3:2214.
87. Gerhard Domagk. 1939 års Nobelpris i fysiologi och medicin. Nord Med 1939;4:3293.
88. De invärtes medicinska undervisningsklinikerna i Stockholm genom tiderna. Föreläsning vid öppnandet av undervisningen på Karolinska Sjukhuset den 5 febr. 1940. Med Fören Tidskr 1940; /5-6:2-16.
89. Sulfonamidbehandling vid lungabscess. Tuberkulosläkareföreningens förhandlingar. Nord Med 1940;7:1557.
- 90 a. Cyanosis in treatment with sulfonamide compounds. Acta Med Scand 1940;104:309-12. With S Kallner.
b. Cyanosen vid behandling med sulfonamid-preparat. Nord Med 1939;4:3123. With S Kallner.
91. Fortsatta undersökningar över biverkningar vid behandling med sulfonamid-preparat samt en kort redogörelse för nya terapeutiska försök. Nord Med 1940;8:1935. With S Kallner.
92. Differentialdiagnostiska problem vid virili-sjukdomsprocesser. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1940;5:407.
93. Till frågan om den kroniska polyarthritens ärftlighetsförhållanden. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1940;5:421.
94. Om pneumonibehandling. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1940;5:415.
95. Om vissa ventrikeltarmaffektioners patogenes. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1940;5:418.
96. Die Behandlung der chronischen Kolitiden. Schweiz Med Wochenschr 1940;70:1197.
97. Invärtes-medicinska synpunkter på behandling med sulfonamidpreparat. Svenska läkarsällskapets förhandlingar. Nord Med 1940;8:2595.
98. Bokanmälan. W. Heupke: Die Faeces des Menschen. Nord Med 1940;8:2179.
99. Om leverfunktionsprov. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1939. Nord Med 1940;8:2375.

100. Om fokalinfektion. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1939. Nord Med 1940;8:2385.
101. Om behandling med acetylcholin. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1940;8:2485.
102. Ett nytt sulfonamidpreparat. Förelöpande meddelande. Nord Med 1941;9:554.
103. Erfarenheter med Salazopyrin. Referat och omnämningen i pressen undanbedes. Nord Med 1941;11:2261.
104. Tarmens sjukdomar. I: Faber K et al, red. Nordisk Laerebog i Intern Medicin. Bind 2. Fjerde udgave. Köbenhavn: Gyldendalske Boghandel-Nordisk Forlag, 1941:332-413.
105. Peritoneums sjukdomar. I: Faber K et al, red. Nordisk Laerebog i Intern Medicin. Bind 2. Fjerde udgave. Köbenhavn: Gyldendalske Boghandel-Nordisk Forlag, 1941:414-28.
106. La cyanose dans le traitement par la sulfonamide. Acta Med Scand 1941;(suppl 123):44-51. With S Kallner.
107. Therapeutic experiments in so-called Heberden's nodes. Acta Med Scand 1941;(suppl 123 No 17):142-3.
108. Diagnosis of diseases of the pancreas. Acta Radiol 1941;22:841-7.
109. Om pancreasdiagnostiken. Svenska läkarsällskapets förhandlingar. Nord Med 1941;12:3766.
110. Coffeinmedikation hos äldre personer. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1941;11:2736.
111. Gerhard Domagk. In: Les Prix Nobel en 1939. Stockholm: Kgl. Boktryckeriet. P.A. Norstedt & Söner, 1942:83-91.
112. Behandlung der ulzerösen Kolitis mit Salazopyrin. Gastroenterologia 1942;66:312-22.
113. Salazopyrin, a new sulfanilamide preparation. Acta Med Scand 1942;110:577-98.
114. Folkförsörningsläget. Diskussionsinlägg vid 23:e Allmänna Svenska Läkarmötet i Västerås, aug. 1942. Karlshamn: Ragnar Lagerblads Boktryckeri, 1942.
115. Verkan och biverkan av Salazopyrin. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1942;16:3602.
116. Några iakttagelser rörande sulfonamidpreparatens verkan. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1942. Nord Med 1943;18:673.
117. Vårdavdelningarnas storlek ur sjukvårdsynpunkt. Inledningsföredrag vid Svenska Sjukhusföreningens årsmöte den 16 maj 1943. I: Sv Sjukhusfören årsbok 1943. Uppsala: Wretmans boktryckeri, 1943:60-5.
118. Fokalinfektionsläran - vetenskap eller tro? Föredrag av Marcus Diamant den 23 jan. 1943 i Svenska tandläkaresällskapet med diskussionsinledningar av bl.a. Nanna Svartz. Svensk Tandläkartidskr 1943; /3:37-42.
119. Bokanmälan. G. Domagk and C. Hegler: Chemotherapie bakterieller Infektionen. Acta Med Scand 1943;114:486-9.
120. Angående globulinvärdena vid polyarthrit. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1943;20:2354.
121. Modern kemoterapi vid tarm- och ledaffektioner. Föredrag vid Finska läkaresällskapets möte 13 nov. 1943. Nord Med 1944;23:1713.
122. Fall av kronisk polyarthritis behandlat med kombinerad kemoterapi och hypertermi. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1944;23:1525.
123. Bokanmälan. Davidson & Anderson: A textbook of dietetics. Nord Med 1944;24:1851.
124. Bokanmälan. W. Heupke: Diätetik. Die Ernährung des Gesunden und des Kranken. Nord Med 1944;24:2157.
125. Om utökandet av antalet A-platser för reumatiskt sjuka. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1944;24:2260.
126. Lokal behandling av arthrit med Salazopyrin. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1944;24:2116.
127. Penicillinet och dess användning. Svenska föreningens invärtes medicin årsmöte 1944. Nord Med 1945;25:205.

SALAZOPYRIN



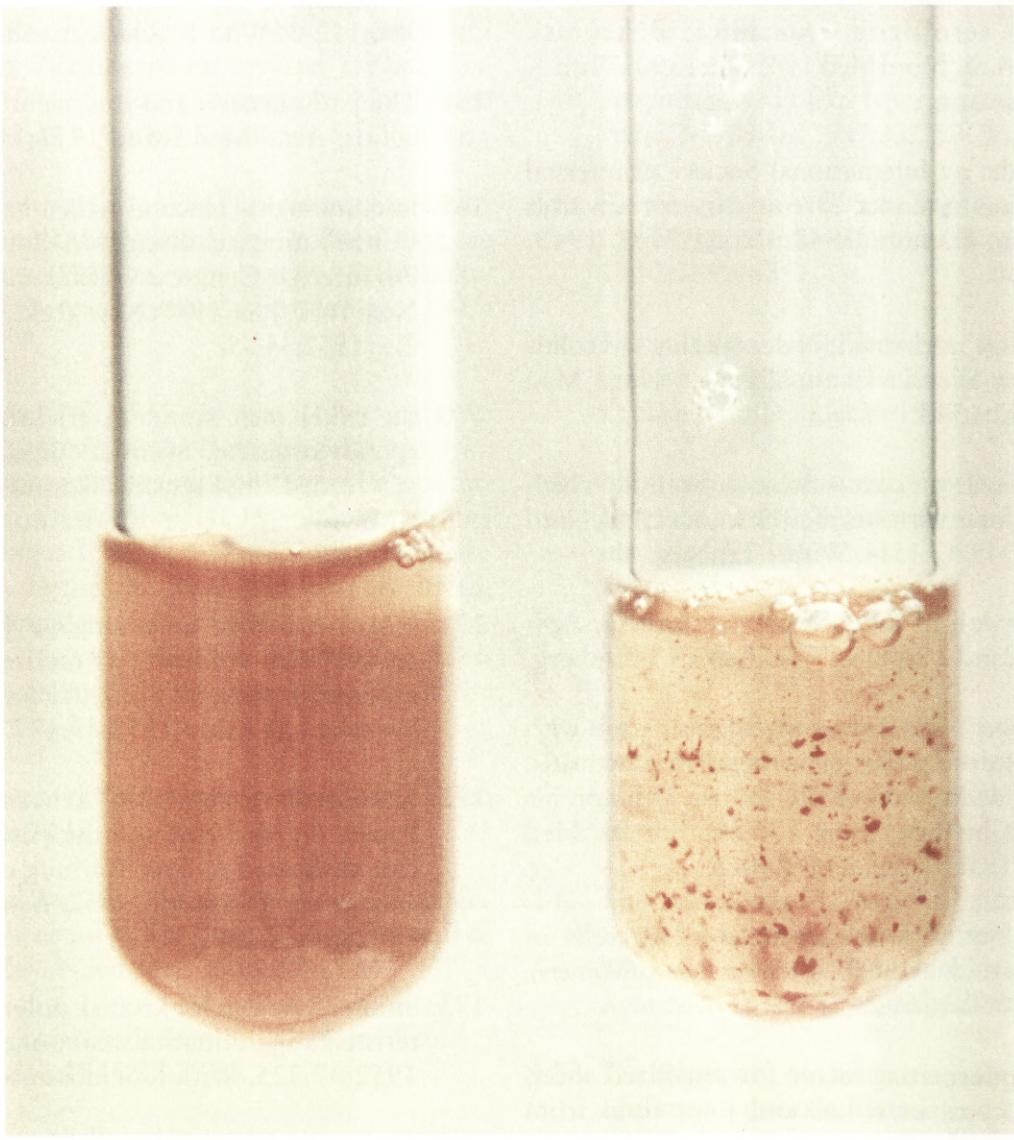
Coated tablet, tablet and suppository of Salazopyrin.

Photo: Pharmacia AB.

128. Angående penicillin. Svenska läkaresällskapets förhandlingar. Nord Med 1945;25:477.
129. Sönderdelas Salazopyrin snabbt i organismen? Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1944. Colour illustration. Nord Med 1945;25:211. With S Kallner & S Helander.
- 130 a. Särskilt yttrande i 1941 års reumatikervårds-sakkunnigas betänkande del III: Utredning om reumatikervårdens utbyggande. Stockholm: S.O.U. Statens offentliga utredningar 1945; 41:132-7.
- 130 b. Bilaga 1 till 1941 års reumatikervårdssakkunnigas betänkande: Den akuta och kroniska ledgångsreumatismens uppkomstsätt och utveckling. Stockholm: S.O.U. Statens offentliga utredningar 1945;41:138-44. Samtidigt publicerad i: Hygienisk Revy. Tidskrift för hälsovårdsnämnder. 1946:35;235-9 och i: Reumatismen - folkhälsofienden. Stockholm: Riks-föreningen mot Reumatism, 1948:13-20 (se under nr A 14).
131. Några intryck från Moskva. Nord Med 1945; 27:1606-8.
132. Bokanmälan. Karolinska sjukhuset. Redogörelse utarbetad av Th. Borell, Gösta Forssell & Einar Key. Nord Med 1945;27:1594.
133. 1945 års nobelpris i fysiologi och medicin. Nord Med 1945;28:2283.
134. Studies on the basal phenol-resistant microbes in human faeces. Acta Pathol Microbiol Scand 1945;22:278-89. With K Schlossmann.
135. Le traitement des colites ulcéreuses par la Salazopyrine. Acta Med Scand 1946;(suppl 170):733-57.
136. Om sura azoämnenas affinitet till kollagen vävnad och elastin. Svenska läkaresällskapets förhandlingar. Nord Med 1946;30:1111.
137. 1941 års reumatikervårdssakkunnigas betänkande, del III. Kort översikt. Svenska läkaresällskapets förhandlingar. Nord Med 1946; 30:1118.
138. Penicillinbehandling vid dermatitis atroficans Herxheimer. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1946; 32:2783.
139. Penicillinbehandling vid leukopeni resp. trombopeni. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1946;32:2783.
140. Prognosen vid olika typer av reumatiska valvelfel. Nord Med 1947;33:757. With T Ernberg.
141. Reseentryck från U.S.A. Svenska föreningens för invärtes medicin förhandlingar. Nord Med 1947;36:2467.
142. Kokemuksia antibioottisista ja muista bakteriostaattisista aineista. Eri painos Aika-kauskirjasta Duodecim 1947;6:601-12.
143. Mag- och tarmkanalens sjukdomar. Stockholm: Bonniers, 1948.(Holmgren G, red. Vår tids medicin; del 34).
144. Kemoterapi vid rheumatisk polyarthrit. Nord Med 1948;37:299.
145. Ueber die therapeutische Wirkung der Azo-verbindungen der Salicylsäure mit Sulfa-präparaten. Bull Schweiz Akad Med Wiss 1948;3:311-9.
146. The treatment of 124 cases of ulcerative colitis with Salazopyrin and attempts of desensi-bilization in cases of hypersensitivity to sulfa. Acta Med Scand 1948;(suppl 206):465-71.
147. The treatment of rheumatic polyarthritis with acid azo compounds. Rheumatism 1948;4:180-5.
148. Two cases of sprue with advanced lesions in the small intestine. Nils Antoni anno aetatis LX. Acta Psychiatr Neurol 1948;(suppl 46): 307-11. With E Nyman & T Ernberg.
149. Remarks on the need for an International So-ciety of Internal Medicine. Schweiz Med Wochenschr 1948;78:943.
150. Behandling med periartikulära injektioner vid polyarthrit. Svensk reumatologisk förening. Svenska läkaresällskapets sektion för reuma-tologi, 17 dec. 1947. Nord Med 1948; 39:1509.
151. Electrophoretic analysis of proteins in articular rheumatism. Acta Med Scand 1948;(suppl 206):456-64. With B Olhagen.
152. Erfarenheter med streptomycinbehandling. Svenska läkaresällskapet. Nord Med 1949; 40:2281.

153. Konung Gustaf V:s forskningsinstitut för invalidiseringe sjukdomar. Reuma 1949;1/1:4-5.
154. En ny serologisk reaktion vid kronisk polyarthrit. Nord Med 1949;42:1390. With K Schlossmann.
155. Bildandet av International Society of Internal Medicine. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1948. Nord Med 1949; 42:1510.
156. Angående psykiatrisk undersökning vid colitis ulcerosa. Svenska läkaresällskapet. Nord Med 1949;42:1343.
157. Cancer coli vid colitis ulcerosa. Svenska föreningens för invärtes medicin årsmöte 1948. Nord Med 1949;42:1514. With T Ernberg.
158. Cancer coli in cases of colitis ulcerosa. Acta Med Scand 1949;135:444-7. With T Ernberg.
159. The effect of ACTH on the agglutination with sensitized red sheep cells in rheumatoid arthritis. Papers dedicated to Prof. Martin Odin on his sixtieth birthday June 13, 1950. Acta Med Scand 1950;(suppl 246):240-2.
160. Agglutination with sensitized sheep cells in rheumatoid arthritis. J Amer Med Women's Assoc 1950;5:261-2.
161. The agglutinating factor for sensitized sheep erythrocytes in serum and joint fluid from rheumatoid arthritis patients. Ann Rheum Dis 1950;9:377. With K Schlossmann.
162. Angående bevarandet av den äldsta delen av Serafimerlasarettet såsom medicinskt museum. Svenska läkaresällskapet. Nord Med 1950; 43:1983.
163. Agglutination with sensitized sheep erythrocytes in rheumatoid arthritis. Acta Med Scand 1951;(suppl 259):18-26.
164. Colonkarzinom nach Colitis ulcerosa. Schweiz Med Wochenschr 1951;81:252.
165. Hämagglutinationsreaktionen vid kronisk polyarthrit. Svenska läkaresällskapet. Nord Med 1951;46:1199.
166. The agglutinating factor against sensitized sheep corpuscles in rheumatoid arthritis. Acta Med Scand 1951;(suppl 262):42-3.
167. Experimental investigations into the hemagglutination test in rheumatoid arthritis. Preliminary report. Acta Med Scand 1951; 140:152-5. With K Schlossmann.
168. The pathogenesis and treatment of ulcerative colitis. Acta Med Scand 1951;141:172-84.
169. Immunological reaction in rheumatoid arthritis. Contribution to discussion. In: Proceedings 7th Internat Congress of Rheumatic Diseases, New York, June 1949. New York: W.B.Saunders Co., 1952:342-5.
170. En enkel men stundom effektiv åtgärd vid spondylosbesvär. Svenska föreningen för invärtes medicin, Svenska läkaresällskapets sektion för invärtes medicin. Nord Med 1952;47:496.
171. Några ord med anledning av J. Rudebecks artikel "Om värdering av meriter vid uppgörande av förslag till lasarettsläkartjänster". Svenska Läkartidn 1952;49:437.
172. Is "muscular rheumatism" a rheumatic disease? Papers on Medicine and the History of medicine dedicated to Erik Warburg on his sixtieth anniversary February 3, 1952. Acta Med Scand 1952;(suppl 266):915-7.
173. Studier över den för kronisk polyarthrit karakteristiska agglutinationsreaktionen. Nord Med 1952;47:325. With K Schlossmann.
174. The hemagglutination test with sensitized sheep cells in rheumatoid arthritis and some other diseases. Acta Med Scand 1952;142: 420-32. With K Schlossmann.
175. Diabetes in pancreatitis. Abstract. In: Comunicazioni del III. Congresso Europeo delle Società Nazionali di Gastroenterologia. Bologna-Montecatini, 20-26 Aprile 1952.
176. Hemagglutination vid rheumatoid artrit. Svenska läkaresällskapet. Nord Med 1953; 49:223.
177. I reumatologifrågan. Svenska Läkartidn 1953; 50:500.
178. I reumatologifrågan (2).Svenska Läkartidn 1953;50:661.

WAALER-ROSE'S TEST



FROM THE PATHOLOGICAL-ANATOMICAL LABORATORY OF
ULLEVAAL HOSPITAL, OSLO, AND THE BACTERIOLOGICAL
INSTITUTE OF THE UNIVERSITY OF OSLO.

ON THE OCCURRENCE OF A FACTOR IN HUMAN
SERUM ACTIVATING THE SPECIFIC AGGLUTI-
NATION OF SHEEP BLOOD CORPUSCLES.

By Erik Waaler, M. D.

(Received for publication December 15th, 1939).

Waaler-Rose's test. Nanna Svartz named the sheep-cell hemagglutination test after her two forerunners. Erik Waaler's paper from 1940 had hardly been noticed by the scientific community (*Acta Pathol Microbiol Scand* 1940; 17: 172).

Photo: King Gustaf V Research Institute.

179. Praktisk läkarverksamhet och forskning. I: Festschrift utgiven av Medicinska föreningen vid Karolinska institutet. Lund: Berlingska boktryckeriet, 1953;17-23.
180. Antibiotics in man. Discussion. 2nd Internat Congress Internal Medicine, London 1952. Acta Med Scand 1953;146:76.
181. Hemagglutination vid rheumatoid artrit. Svenska läkaresällskapet. Nord Med 1953;49:89.
182. On substances agglutinating sensitized sheep erythrocytes obtained by fractionation of blood serum with carbondioxide. Acta Med Scand 1953;145:216-24. With K Schlossmann.
183. Agglutination of sensitized sheep erythrocytes by cold precipitable serum substances in rheumatoid arthritis. Preliminary report. Acta Med Scand 1953;146:313-5. With K Schlossmann.
184. Le facteur hémagglutinant dans le sang des malades souffrant d'arthrite rheumatoïde. J Suisse Med 1953;83:782. With K Schlossmann.
185. Hypotonie als isoliertes Symptom. Schweiz Med Wochenschr 1953;83:922.
186. Medicinska kliniker i Spanien och Italien. Svenska föreningen för invärtes medicin, Svenska läkaresällskapets sektion för invärtes medicin. Nord Med 1953;50:1674.
187. Tests with various methods for treating rheumatoid arthritis with cortisone. XXIII Scand Congress Internal Medicine, Oslo 1952. Acta Med Scand 1953;(suppl 287 No 3): 28.
188. Cortison och ACTH vid hepatit och cirrhos. Clinical aspects. XXIII Scand Congress Internal Medicine, Oslo 1952. Acta Med Scand 1952;(suppl 287 No 15a):38-9.
189. Duodenal diverticula as the cause of chronic pancreatitis. Gastroenterologia 1953;80:203-7. With S G Sjöberg.
190. The treatment of ulcerative colitis. Gastroenterology 1954;26:26-8.
191. The frequency of diseases of the upper air passages, including otitis, in rheumatoid arthritis. Acta Oto-laryngol 1954;(suppl 116):284-7.
192. A serum cold precipitable hemagglutinating factor in rheumatoid arthritis. Acta Med Scand 1954;149:83-9. With K Schlossmann.
193. Den hämagglutinerande faktorn vid rheumatoid artrit. Försök till isolering samt experimentell framkallande av en hämagglutinerande faktor in vitro. Nord Med 1954;51:668. With K Schlossmann.
194. Angående meritvärdering. Vänersborgs Boktryckeri, 1954.
195. To members of the Congresses of Internal Medicine, Stockholm September 1954. Introduction to a special issue for the congresses. Nord Med 1954;52:1280.
196. El diagnostico de la artritis reumatoide. Rev Clin Esp 1955;56:226-33.
197. King Gustaf V Research Institute. A description. Stockholm: Nordisk Rotogravyr, 1954.
198. Cold precipitable haemagglutinating factor in serum from patients with rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis 1955;14:191-4. With K Schlossmann.
199. Ulcerös colit. Klinik och medicinsk behandling. Diskussionsinlägg. Svenska läkaresällskapet, 19 okt 1954. Nord Med 1955;53:875.
200. Vad är reumatism? Försäkringstidningen, Stockholm. 1956;11:5.
201. The treatment of ulcerative colitis. Gastroenterologia 1956;86:683-8.
202. Eine für den chronischen Gelenkrheumatismus charakteristische Substanz im Blute und in der Gelenkflüssigkeit. Bull Schweiz Akad Med Wiss 1956;12:99-119.
203. Serological changes in rheumatoid arthritis. (The Gilbert Scott Memorial Lecture, Charterhouse Rheumatism Clinic, London). Rheumatism 1956;12:76-84.
204. Allmän och lokal verkan av kemoterapeutika och antibiotika vid infektioner i munhålan. Svenska tandläkaresällskapets högtidsdag den 25 nov 1956. Svensk Tandläkartidskr 1956; 11:745-8.

205. Bokanmälningar: a/ Selman A. Waksman: Perspectives and Horizons in Microbiology. b/ Selman A. Waksman: My life with the microbes. *Acta Med Scand* 1956;154:250-1.
206. The hemagglutination test in collagen diseases. Proceedings III Internat Congress Internal Medicine, Stockholm 15-18 Sept 1954. Uppsala: Almqvist & Wiksell Boktryckeri AB, 1956:423.
- 207 a. Opening ceremony: The President's address. Proceedings III Internat Congress Internal Medicine, Stockholm 15-18 Sept 1954. Uppsala: Almqvist & Wiksell Boktryckeri AB, 1956:1-5. (Reprint has wrong year on p.1./.)
- 207 b. The opening address. In: Wising P, ed. Proceedings XXIV Scand Congress Internal Medicine, Stockholm 12th-14th Sept 1954. *Acta Med Scand* 1955;152 (suppl 308): 17-22.
208. Les manifestations abarticulaires dans le rhumatisme articulaire aigu: leur diagnostic et leurs sequelles. Extrait du volume des rapports de la IIIe conférence internationale des maladies rhumatismales, Aix-les-Bains 28 Juin - 1er Juillet 1956. Imprimerie Réunies de Chambéry, 3, rue Lamartine, 1956:45-56.
209. Inhibition of the hemagglutination reaction in rheumatoid arthritis by means of sulfa compounds. Preliminary report. *Acta Med Scand* 1956;155:131-3. With K. Schlossmann.
210. Der hämagglutinierende Faktor in Blut und Gelenkflüssigkeit beim chronischen Gelenkrheumatismus. Vorträge des Fakultätenprogramms der Med. Fak. anlässlich der 500-Jahrfeier d. Univ. Greifswald. *Wiss Z Ernst Moritz Arndt-Univ Greifsw* 1956/57;6:49-54.
211. Etudes concernant la polyarthrite chronique évolutive (P.C.E.) et d'autres collagénoses. *Med Hyg* 1957;15:187-8.
212. The rheumatoid hemagglutination factor and its significance for differential diagnosis. Symposium on rheumatoid arthritis, Stockholm April 1957. *Acta Med Scand* 1958;(suppl 341):1-11.
213. Macroglobulins in rheumatoid arthritis. Preliminary report. *Acta Med Scand* 1957; 158:163-4.
214. Agglutination of sensitized sheep erythrocytes in disseminated lupus erythematosus. *Ann Rheum Dis* 1957;16:73-5. With K Schlossmann.
215. Experimental investigations into the haemagglutinating factor in blood and joint fluid in rheumatoid arthritis. IX Internat Congress Rheumatic Diseases, Toronto June 1957. *Ann Rheum Dis* 1957;16:441-7.
216. Recherches expérimentales sur le facteur hémagglutinant du sang et du liquide synovial des malades, souffrant d'arthrite rhumatoïde. *Atti Soc Lombard Sci Med Biol* 1957;12:524-31. With K Schlossmann.
217. In which phase of ulcerative colitis does colonic cancer occur? *Amer J Digest Dis* 1958;3/7:537-48. With T Gillnäs.
218. Experimental investigation on hemagglutinating factor in rheumatoid arthritis. Abstract. In: Fifth Congress of the International Society of Internal Medicine, Philadelphia April 23-26 1958. Abstracts of presentations 1958:22.
219. Dysentery in the Scandinavian countries and the post-dysenteric colonic syndrome. Proceedings World Congress Gastro-enterology, Washington, D.C. 1958. Baltimore: Williams & Wilkins, 1958:720-2.
220. Treatment of rheumatoid arthritis with salicylazosulfapyridine. Symposium on rheumatoid arthritis, Stockholm April 1957. *Acta Med Scand* 1958;(suppl 341):247-54.
221. Rôle des macroglobulines dans la polyarthrite chronique évolutive. Symposium de Rhumatologie à Bruxelles, Mai 1958. *J Belge Med Phys Rhumatol* 1958;13:153-62.
222. Isolation of the Rheumatoid Factor. Preliminary report. *Acta Med Scand* 1958;160:87-91. With L A Carlson, A Ehrenberg & K Schlossmann.
223. Differential diagnosis in rheumatoid arthritis. *Arch Interamer Rheumatol* 1958;1:615-30.
224. Serological tests for the differential diagnosis of rheumatic diseases. *Triangle* 1959;4:23-9.
225. Isolating the Rheumatoid Factor. VIIth Scand Congress Rheumatology, Oslo June 1958. *Acta Rheumatol Scand* 1959;5:5-11.

226. Nyare undersökningar över Rheumatoidfaktorn. VIII Nord Reumatologkongressen Lahti 1.- 4.6.60.
Program och manuskript.
227. Fortsatta undersökningar över Rheumatoidfaktorn. Svenska föreningen för invärtes medicin 17 maj 1957. Nord Med 1959;6:171.
228. Serologische Diagnostik bei Kollagenkrankheiten. In: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin, 65. Kongress, 1959:147-50.
229. La signification du Facteur Rhumatoïde. Maroc-Médical 1959:38/414.
230. The Rheumatoid Factor and its significance for diagnosis and prognosis. Proceedings of IV European Rheumatological Congress, Istanbul, Sept 1959. Ankara: Ligue Turque contre le Rhumatisme, 1959:67-74.
231. On the elimination of heterophile agglutinins and inhibitors in serum simultaneously with the precipitation of the Rheumatoid Factor. Preliminary report. Acta Med Scand 1959;164:529-31. With K Schlossmann.
232. Erfarenheter med salazodimidin.
Manuscript.
233. Quelques points de vue sur les recherches sérologiques dans les maladies rhumatismales. Symposium sur maladies rhumatismales, Barcelona 1959.
Manuscript.
- 234 a. Seroreaktioner vid diagnostik och kontroll av reumatoid artrit. Nord Med 1959;62:1543.
- 234 b. Serologiska reaktioner vid diagnostik och kontroll av reumatoid artrit. Svenska läkarsällskapet 2 juni 1959. Nord Med 1960;63:470.
235. Ulcerative colitis. Proceedings International Symposium on Digestive Diseases, Karlsbad Sept 1959. Balneologia ; :111-20.
236. Ueber die Entstehung von Kolon-Ca bei ulzeröser Kolistis. Herrn Prof. Dr. med. H.H. Berg zum 70. Geburtstag gewidmet. Muench Med Wochenschr 1959;101:2116-8.
237. Panel IV. Colitis ulcerosa (President: A Gasbarrini, Bologna, Italy). In: Proceedings of the International Congress of Gastroenterology, Leyden/Nordwijk aan Zee April 20-24, 1960. Amsterdam etc: Excerpta Medica Foundation, 1961:484-6 and among contributions to discussion.
238. A haemagglutinating factor experimentally produced with pleomorphous diplococci of the Streptococcus agalactiae group. Preliminary report. Acta Med Scand 1960;167:77-8.
239. The Rheumatoid Factor and the possibilities of inducing a similar substance experimentally. Arch Interamer Rheumatol 1960;3:324-33.
240. Recent studies on the Rheumatoid Factor. Proceedings Scand Congr Rheumatol, Lahtis June 1960. Acta Rheumatol Scand 1960;7:5-12.
241. Uppkomst och utveckling av Rheumatoidfaktorn. Proceedings XXVII Scand. Congress Internal Medicine, Oslo 1960. Nord Med 1962;68:972.
242. Studies of the haemagglutinating macroglobulin in the blood in Rheumatoid Arthritis. Schweiz Med Wochenschr 1960;90:907-16.
243. The departments of internal medicine at Karolinska Institutet. Acta Med Scand 1960;168:235-44.
244. Medicin. I: Karolinska Mediko-Kirurgiska Instituts Historia. Del III. Utgiven med anledning av institutets hundrafemtioårsdag. Stockholm etc: Almqvist & Wiksell, 1960:399-509.
245. Socio-economic aspects of rehabilitation in rheumatic diseases. In: Proceedings VIII World Congress Internat Society Welfare of Cripples, New York Aug 28th-Sep 2nd, 1960. New York:1960:177.
Manuscript.
246. The diagnosis and therapy of rheumatoid arthritis. World-Wide Abstracts Gen Med 1961;4:8-13.
- 247.
248. The Rheumatoid Factor, its origin and nature. Acta Med Scand 1960;168:285-90.
249. The Rheumatoid Factor and its significance. JAMA 1961;177:50-4.

250. Experimental studies on the Rheumatoid Factor. Relaz. X Congresso della Lega Internazionale contro il Rheumatismo, Roma settembre 1961. Torino: Minerva Med 1961;1:3-11.
251. [The Rheumatoid Factor and its significance.] (In Russian). In honour of Prof. A. L. Myasnikov. Proc Acad Med Sci, Moscow 1960:47-52.
- 252.
253. Reumatiska sjukdomar. I: Vägar till hälsa. Stockholm: Folksam hälsoråd 1961:215-24. (Folksam populärmedicinska skrifter).
254. Reumatoidfaktorn, dess egenskaper och uppkomstsätt. Nord Med 1962;67:306-10.
255. Der Sedimentationskoeffizient des bei rheumatoider Arthritis vorkommenden Makroglobulins. Schweiz Med Wochenschr 1961; 91:1076- . With A. Ehrenberg.
256. Studies of the Rheumatoid Factor. Preliminary report. Acta Med Scand 1961;170:255-6.
257. The Rheumatoid Factor, its properties and mode of origin. Scand Congr Pathology and Microbiology, Oslo 1961. Acta Pathol Microbiol Scand 1962;(suppl 154):207-10.
258. Experimentelle Untersuchungen über den Rheumatoiden Faktor, seine Isolierung und Entstehung. In: Lenoch F, Sitaj S, eds. Congressus rheumatologicus cehoslovacus in termis Piestany 1960. Tjeckoslovakien: Societas Rheumatologica Cechoslovaca, Statni Zdravotnické Nakladatelstvi 1962:193-201.
259. Der Rheumatoidfaktor, seine Bedeutung und Eigenschaften. Bull Schweiz Akad Med Wiss 1962;18:1-15 and 33,78,88.
260. [Le développement et les propriétés du Facteur Rhumatoïde.] (In Roumanian). Stud Cercet Med Interna, Bucarest 1962;3:719-27.
261. Colita ulceroasa. Stud Cercet Med Interna, Bucarest 1963;4:7-13.
262. Fysikaliskt-kemiska undersökningar över Rheumatoid-Faktorn. Abstract. Program. 9. Nordiske Reumatologkongres i Köbenhavn den 6.-9. juni 1962. Köbenhavn: Behrndt Bogtryk/ Dansk Selskab for Gigtforskning, 1962:14.
263. De reumatiska sjukdomarna. I: Medicinalväsendet i Sverige 1813-1962. Stockholm: AB Nordiska Bokhandelns Förlag, 1963:457-90.
264. Serologische Rheumadiagnostik. 11. Deutscher Kongress für ärztliche Fortbildung, Berlin Juni 1962. Dtsch Med J 1962;13:607-11.
265. Splitting of the Rheumatoid Factor without loss of its haemagglutinating activity. Acta Med Scand 1962;172:207-10. With S Hedman.
266. Distribution and metabolism of Salicyl-azo-sulfapyridine. I. A study with C14-salicyl-azo-sulfapyridine and C14-5-amino-salicylic acid. Acta Med Scand 1963;173:61-72. With Å Hanngren, E Hansson & S Ullberg.
267. Amino-acid analyses of the Rheumatoid Factor macroglobulin. Preliminary report. Acta Med Scand 1962;172:767-8. With J Liljamaa & B Eriksson.
268. Distribution and metabolism of Salicyl-azo-sulfapyridine. II. A study with S35-salicyl-azo-sulfapyridine and S35-sulfapyridine. Acta Med Scand 1963;173:391-9. With Å Hanngren, E Hansson & S Ullberg.
269. Israel Holmgren 12 juni 1871 - 20 september 1961. Nord Med 1962;67:738-41.
270. Rheumatoidfaktorns sedimentationskoefficient. Svenska Läkartidn 1962;59:270-4.
271. Physikalisch-chemische Untersuchungen über den Rheumatoidfaktor. In: Wollheim E, Schlegel B, eds. VIIth Internat Congress Internal Medicine, 5.-8. September 1962 in München. Abhandlungen etc. Stuttgart: Georg Thieme Verlag, 1963:824-9.
272. Buchbesprechung. Müller, W. Die Serologie der chronischen Polyarthritides. Zentralblatt Bakteriol I. Abt. Referate. 1963;187:188-90.
273. Bokanmälän. Kwapinski, J.B. and Snyder, M.L.: The immunology of rheumatism. Nord Med 1963;69:107A.
274. Are the macroglobulins giving rise to a positive sheep cell test in different diseases identical? Preliminary report. Acta Med Scand 1963; 173:249-50. With S Hedman.
275. La signification et les propriétés du Facteur Rhumatoïde. Rev Med Louvain 1964;83:115-31.

276. Etudes sur le Facteur Rhumatoïde. Rev Med Liège 1963;18:720-5.
277. Macroglobulins in collagen diseases. Postgrad Med 1963 Apr 4;33:A94.
278. Le Facteur Rhumatoïde, purification et propriétés. Rev Med 1963;Juin No 10:497-506.
279. The hemagglutinating macroglobulin in different diseases. Symposium on Rheumatic Diseases, Prag 1963 (abstract). Not found ./.
280. Ulcerative colitis: Changes in the intestinal walls and therapeutic considerations. J Internat Coll Surg 1964;41:134-41.
281. The Rheumatoid Factor, its properties and significance. First Morris Fishbein Lecture, University of Chicago, 1963. Not found ./.
282. Further studies of the significance and properties of the Rheumatoid Factor macroglobulin. In: Abstracts of communications. Fifth European Congress on Rheumatic Diseases, Stockholm August 25-28 1963. Stockholm etc: 1963:8.
283. Autoradiographic investigations on the penetration of medical drugs to the fetus. Contribution to discussion. Bull Swiss Acad Med Sci 1964;20:437-9.
284. Recherches autoradiographiques sur l'affinité des médicaments pour la paroi intestinale. Atti del XV Congresso della Società Italiana di Gastroenterologia, Catania-Taormina nov. 1963:67-73.
- 285 a. Le Facteur Rhumatoïde et les macroglobulines hémagglutinantes d'autres maladies. San Remo prize lecture. Premio Internazionale Scientifico "Città di Sanremo" 1963 sulla Reumatologia Giornate Mediche Sanremesi 13-15 Dicembre 1963. Manuscript.
- 285 b. Discorso in occasione dell'assegnazione del premio internazionale scientifico "Città di Sanremo" 1963 sulla reumatologia. (Address on the receipt of the Sanremo award). Giornate Mediche Sanremesi 13-15 Dicembre 1963. Atti della rassegna monotematica di storia della reumatologia, Sanremo 1963.
- 285 c. Dixième anniversaire de l'"Institutum morbis rheumaticis investigandis" à Prague. Giornate Mediche Sanremesi 13-15 Dicembre 1963. Atti della rassegna monotematica di storia della reumatologia, Sanremo 1963:193.
286. Auto-immune diseases. Postgrad Med 1964 December;36:A130.
287. Bokanmälän. Bernard, Adolphe: Les pancreatites aiguës. Editions Doin, Paris 1963. Acta Med Scand 1964;175:528.
288. Continued autoradiographic studies on drug affinity for the intestinal wall and other tissues. Proceedings 7th Internat Congress Gastroenterology, Brussels June 1964. Acta Gastroenterol Belg 1964;27:668-73. With S Ullberg & Å Hanngren.
289. (Modérateur de symposium). Les méthodes de production des arthrites expérimentales. Proceedings Internat Conference Rheumatology, Aix-les-Bains Juin 1964. Rhumatologie (Paris) 1964 Août-Septembre:287.
290. Recherches autoradiographiques sur des substances chimiques ayant une affinité pour le tissu conjonctif. Rhumatologie (Paris) 1965 Janvier: 5-8.
291. The importance of autoradiographic methods for studies of the tissue affinity of different drugs. Gastroenterologia 1964;101:145-9.
292. The distribution of intravenously injected Rheumatoid Factor in the body of mice. Preliminary report. Acta Med Scand 1964; 175:667-8.
293. Investigations performed with purified Rheumatoid Factor. Arch Interamer Rheumatol 1964;7:443-55.
294. Autoradiographic and immunoelectrophoretic studies performed with the purified rheumatoid factor. In: Niepel G, ed. II. Congressus Rheumatologicus Cechoslovacus cum Participatione Internationali in Thermis Piestany 1964. Prague: Novissima in Rheumatologia. Balnea 1968:353-61.
295. Estudios de ultracentrifugacion del patron proteinico en los procesos neoplasicos y algunas otras enfermedades. Proceedings VIII Internat Congress Internal Medicine, Buenos Aires 1964. Prensa Méd Argent 1964;51:1220-1.

296. The differential diagnosis in so-called rheumatic diseases. Rev Asoc Méd Argent 1965;79:255-61.
- 297 a. Les macroglobulines hémagglutinantes dans diverses maladies. In honour of Prof. Lupu. Revue Roumaine de Médecine Interne 1964; 1:219-22.
- 297 b. Macroglobulinele hemaglutinante in diverse afecțiuni. Stud Cercet Med Interna (Bucuresti) 1964;5:237-40.
298. The influence of different methods of dissociating the Rheumatoid Factor studied by ultracentrifugation, sheep-cell tests and immuno-electrophoresis. Acta Med Scand 1965;177:213-7. With H.Schatz & S Hedman.
299. Les macroglobulines dans les collagénoses et dans d'autres maladies. Med Hyg 1965;23:418-9.
300. A 6 S fragment of the Rheumatoid Factor giving rise to hemagglutination. Preliminary report. Acta Med Scand 1965;178:665-8.
301. [Study of Rheumatoid Factor and products of its decomposition by means of immuno-electrophoresis and ultracentrifugation.] (In Russian). Dedicated to A. Nesterov on his 70th birthday. Moskva: Akademija Medisinskich Nauk SSSR 1965:159-64.
302. Comentarios de algunas personalidades que asistieron al congreso. (Post Congreso). 8. Congreso Internacional de Medicina Interna. Buenos Aires-Argentina - 23-28 de Noviembre de 1964;1:LIII-LIV.
303. Macroglobulins in rheumatoid arthritis and other diseases. Their dissociation and differentiation. JAMA 1965;194:516-22.
304. Proteinförändringar i blodet vid reumatoid artrit. Svenska läkaresällskapet 9 mars 1965. Nord Med 1965;74:1179.
305. Philip Hench in memoriam. Acta Med Scand 1966;179:22-3.
306. Etude critique des méthodes /de production des arthrites expérimentales/. Introduction de symposium. IV-ème Conférence Internationale des Maladies Rhumatismales, Aix-les-Bains Juin 1964. Rhumatismes Inflammatoires Chroniques. Lyon:1965:325-7.
307. Production d'arthrites expérimentales à l'aide de bactéries. IV-ème Conférence Internationale des Maladies Rhumatismales, Aix-les-Bains Juin 1964. Rhumatismes Inflammatoires Chroniques. Lyon:1965:329-36.
308. Les altérations des globulines du sang dans la pancréatite chronique. 16th Italian Congress of Gastroenterology, Bologna Oct 1965. Arch Ital Mal App Dig 1966;33:339-40.
309. A hemagglutinating fragment showing a sedimentation coefficient of 6 S, obtained by reduction of the Rheumatoid Factor macro-globulin. XI Congreso Internacional de Reumatología, Mar del Plata 5-11 Dic 1965. Programa y Resúmenes. Argentina:1965:85-6.
310. Autoradiographic investigations of macro-globulins and of medical drugs. Society of Med Argentina. Prensa Méd Argent 1966. Not found./.
311. Suite des recherches sur les macroglobulines dans diverses maladies. Bol Acad Nacional de Medicina de Buenos Aires 1965;43:473-81.
312. Rheumatoidfaktorn och andra makroglobuliner av 18-19S-gruppen. Läkartidningen 1966;63:2322-8.
313. Studies of a 6 S fragment of the RF giving rise to a positive sheep cell test. Boletin Mexicano de Reumatología. Not found./.
314. Rheumatoidfaktor-makroglobulinet och dess sönderdelningsprodukter. Abstract. I: Vetenskapligt program och förhandsreferat. XXX Nordiska Kongressen för Intern Medicin, Åbo 1-4 juni 1966. Turku: Auraprint Oy 1966:50.
315. The Rheumatoid Factor and other pathological macroglobulins belonging to the 18-19 S group. The first Scandinavian-Czechoslovak Meeting of Rheumatologists, Prague 1966. Praha: Balnea, Representation of Czechoslovak Spas and Mineral Springs 1967:12-19.
316. Ett 6 S-fragment av Rheumatoidfaktorn vilket ger upphov till positiv Waaler-Rose's reaktion. Abstract. Förhandl Nordiska kongressen för rheumatologi, Sandefjord 1966:13. Not found./.

- 317 a. Autoradiographic studies of macroglobulins labelled with I125. In: Proceed IX Internat Congr Internal Med, Amsterdam 7-10 Sept 1966:368-72. (Excerpta Medica International Congress Series No.137).
- 317 b. Abstract of 317 a. Excerpta Medica International Congress Series No.121;No.78.
318. Pathological macroglobulins belonging to the 18-19 S group on ultracentrifugation. 125e Anniversaire de l'Académie Royale de Médecine de Belgique. Mém Acad R Med Belg 1967; 6:419-34.
319. The macroglobulins of the blood in liver cirrhosis and in chronic pancreatitis. Atti Convegno Internazionale sulla Rigenerazione Epatica, Montecatini-Terme 29-30 Ott 1966. Epatologia 1967;13:1067-72.
320. Macroglobulins in chronic pancreatitis and liver cirrhosis. Comparison with the Rheumatoid Factor macroglobulin. JAMA 1967;200:951-60. With S Hedman.
321. Le Facteur Rhumatoïde, sa nature, son isolement et sa fonction hémagglutinante. Bull Acad Nat Med (Paris) 1967;151: 336-53.
- 322.
323. Serologische Fortschritte bei der Untersuchung der rheumatoïd arthritis. Beitr Rheumatologie 1968;13:49-56.
324. Patologisk proteinämî vid kronisk pancreatit. Förhandl Nord Gastroenterol Fören, Köpenhamn 1966.
Not found./.
325. The 6 S fragment of the Rheumatoid Factor giving rise to a positive sheep cell test. Opusc Med 1967;12:220-3.
326. Mariano Castex en la medicina contemporanea. Volumen jubilar del Dr. Mariano Castex. Prensa Méd Argent 1966;53:11-7.
327. Treatment of ulcerative colitis with Salazopyrine. Proceed. Internat. Congr. Surgeons Canada, 1967. Internat Surg 1968;50:421-7.
- 328.
- 329 a. Comparison between the Rheumatoid Factor macroglobulin and macroglobulins in other diseases. In: VI Congresso Europeu Reumatologia, Lisboa 8 a 13 de Outubro de 1967. Relatórios e Comunicacões, etc. Lisboa: 1967:115.
- 329 b. / On streptococcus agalactiae and development of arthritis and hemagglutinating macroglobulin in rats./ Contribution to discussion. In: VI Congresso Europeu de Reumatologia, Lisboa 8 a 13 de Outubro de 1967. Relatórios apresentados em sessões plenárias. Lisboa: Instituto Português de Reumatologia 1967:38.
330. The hemagglutinating macroglobulin in rheumatoid arthritis. Lecture. University of Chicago, Nov 1967.
Announcement and manuscript.
331. Studies of the Rheumatoid Factor and its hemagglutinating fragment. Proc Symp Rheumat Dis, Ann Arbor, Nov 1967. University of Michigan Med Center J 1968(Dec):264-6 (Special arthritis issue).
332. Patologiska makroglobuliner vid kollagenoser, pankreatit och levercirrhos. I: Medicinsk Riksstämma Stockholm 30 nov - 3 dec 1967. Program. Sammanfattningar. Stockholm: Svenska Läkaresällskapet, 1967:113.
333. The hemagglutinating fragment of the Rheumatoid Factor. Proc Czech Congr Rheumat, March 1968.
Not found./.
334. Abnormal macroglobulins of the 17,5-19 S group on ultracentrifugation in rheumatoid arthritis and other diseases. Proc Internat Congr Hematol, New York 1968.
Not found./.
- 335.
336. Hämagglutinerande makroglobuliner och deras dissociationsprodukter. Diskussionsinlägg. Nord Kongr Reumatologi, Helsingfors, juni 1968.
Manuskript.
337. Macroglobulins in collagen and other diseases. Abstract. In: Proc X Internat Congr Internal Med. 10-14 Sept 1968, Warsaw. ISIM, Internat Soc Internal Med 1968:5. (The Warsaw Congress was cancelled by Western ISIM members as a protest against the 1968 invasion of Czechoslovakia).

338. Le Facteur Rhumatoïde, sa nature, son isolation et sa fonction hemagglutinante. Proc Confer Nat Rheumat, Bucarest, 1968.
Not found./.
339. The affinity of the Rheumatoid Factor for different tissues and the production in animals of a rheumatoid factor-like macroglobulin, simultaneously with arthritis. J Belge Rhumatol Med Phys 1969;24:200-8.
340. Investigaciones immunológicas y químicas sobre la macroglobulina patológica de la artritis reumatoidea. El Dia Méd 1968;59:1802-4.
341. Konung Gustaf V:s 80-årsfond. Bilaga 5 till styrelsens för Konung Gustaf V:s 80-årsfond, berättelse för räkenskapsåret 1/7 1967-30/6 1968. I: Meddelanden om Konung Gustaf V:s 80-årsfond 1/7 1967-30/6 1968. Stockholm: Konung Gustaf V:s 80-årsfond, 1968:65-7.
- 342 a. Steg för steg. En självbiografi. Stockholm: Albert Bonniers förlag, 1968.
- 342 b. Lääkärin askelet. In Finnish. Porvoo, Helsinki: Werner Söderström Osakeyhtiö, 1969.
343. A 7 S-gammaglobulin completely neutralizing the Rheumatoid Factor macroglobulin. Acta Med Scand 1969;185:21-2. With S Hedman & O Söderberg.
344. Two methods for producing in animals a macroglobulin similar to the Rheumatoid Factor. Acta Med Scand 1969;186:135-44. With S Hedman & O Söderberg.
345. Nedbrytningsprodukter av macroglobuliner. Svenska läkaresällskapet 1969. Nord Med 1969;82:1327.
346. Experimental production of haemagglutinating macroglobulins in animals. Abstract. Symposium Immunology Stockholm, April 1969. In: Transact Soc Microbiol. Acta Pathol Microbiol Scand 1969;77:347-8.
347. Two methods for experimental production of haemagglutinating macroglobulins of type Rheumatoid Factor. Abstract. In: Abstracta. XII. Congr. Rheumatol. Internat. Praga 1969:No.607.
348. Studies on gamma- and alpha 2-macroglobulins, 7Sgammaglobulins and paraproteins in internal diseases. Proc Soc Intern Med, Bucarest 1969. Not found./.
349. Immunology of the synovial milieu in rheumatoid arthritis. Abstract. In: Abstracta. XII. Congr. Rheumatol. Internat. Praga 1969:No.56.
350. The affinity of salazopyrine for connective tissue. Abstract. In: Abstracta. XII. Congr. Rheumatol. Internat. Praga 1969:No.749.
351. The occurrence of two IgG, earlier unknown, in joint fluid and serum from rheumatoid arthritis. Preliminary report. Acta Med Scand 1970; 187:303-4.
352. Nya svenska rön inom reumatologien. Bilaga 6 till Meddelanden om Konung Gustaf V:s 80-årsfond 1/7 1969-30/6 1970. Stockholm: Konung Gustaf V:s 80-årsfond, 1970:64-7.
353. Isolation of a 7 S-gamma-globulin, acting as an antigen to the Rheumatoid Factor macroglobulin. In: Viswanathan R,ed. Advances in Medicine. Proceedings XI. Internat Congress Internal Medicine, New Delhi, Oct. 1970. New Delhi: The Association of Physicians of India, 1972:103-8.
354. Macroglobulins provoking haemagglutination in rheumatoid arthritis and other diseases. Stockholm: Almqvist & Wiksell, 1971.
355. Ueber Paraproteine. Festschrift für H Tichy, Dresden, Mai 1968. Z Gesamte Inn Med 1970;25:628-30.
356. Earlier and recent studies on the etiology and pathogenesis of rheumatoid arthritis. In: Viswanathan R,ed. Advances in Medicine. Proceedings XI. Internat Congress Internal Medicine, New Delhi, Oct. 1970. New Delhi: The Association of Physicians of India, 1972: 17-22 (special lectures).
357. The aims of the International Society of Internal Medicine. Speech. New Delhi, 1970. Written by hand.
358. Address at the conferment of Honorary Doctor's degree at Turun Yliopisto, 1970. In: Nurmi M, ed. Turun Yliopiston juhlavuosi 1970. Turku: Turun Sanomat, 1970:126-7.
359. Serum macroglobulins in different diseases. Pol Arch Med Wewn 1970;44:317-30.
360. Cuáles son las proteínas que deben designarse como paraproteínas? In Honour of Prof E.S. Mazzei, Buenos Aires. Prensa Méd Argent 1971; 58:314-8.

361. Macroglobulins in rheumatoid arthritis and allied diseases. In: Seminars arthritis rheum 1971;1:141-60.
362. Paraproteins in different diseases. Lecture at Free University of Amsterdam, 1972.
Not found./.
363. Bacterio-immunological investigations in rheumatoid arthritis. Lecture at Andreas' Hospital, Amsterdam, 1972.
Not found./.
- 364.
- 365 a. Holmgren, Israel Frithioffson. I: Svenskt BiogrLexikon. Stockholm: Kungl Boktryckeriet, 1971-73;19:264-8.
- 365 b. Jacobaeus, Hans Christian. I: Svenskt Biogr Lexikon. Stockholm: Kungl Boktryckeriet, 1973-75;20:61-4.
366. Arthrite rhumatoïde débutant dans des articulations atteintes par un traumatisme. 5e Conférence Internat Maladies Rhumatismales, Aix-les-Bains, 28 Juin-1er Juillet 1972.
Manuscript and program.
367. Pathogénie de l'arthrite rhumatoïde et de la spondylarthrite ankylosante. En honneur de M. le Dr Jacques Forestier. Rhumatologie 1972;24:161-6.
368. Address at the first awarding of the international Alessandro Robecchi-Prize for research in Rheumatology. Aix-les-Bains, 1972.
Not found./.
369. Har invärtesmedicinen blivit svårare att behärska? Läkartidningen 1972;69:1359-60.
370. Bacterio-immunological investigations in rheumatoid arthritis. Abstract. For: XII Internat Congr Internal Med, Philadelphia, 1972, which, however, was cancelled due to too few applicants.
371. The primary cause of rheumatoid arthritis is an infection. The infectious agent exists in milk. Acta Med Scand 1972;192:231-9.
372. Tema 1. Artritis reumatoide. Etiopatogenia. Tribuna Medica 1973;10:3-4.
373. L'etiopathogenie de la polyarthrite rhumatoïde. Proc Conf Nat de Rhumatologie. Bucarest Mai 1973.
Not found./.
374. Investigations on the origin of rheumatoid arthritis. Proc Symp Fundacion Rabago-Jimenez-Diaz, Madrid, May 1973.
Not found./.
375. 25 års forskning vid Konung Gustaf V:s forskningsinstitut över reumatiska sjukdomar. Bilaga 4 till Meddelanden om Konung Gustaf V:s 80-årsfond 1/7 1973-30/6 1974. Stockholm: Konung Gustaf V:s 80-årsfond 1974:33-6.
376. Etiopathogenesis of rheumatoid arthritis. In: Primum Symposium Rheumatologicum Pragense, 13.-15.6.1973. Abstracta. :39.
377. Commemoration speech on the 75th anniversary of the late Prof Frantisek Lenoch. His significance for rheumatology. Primum Symposium Rheumatologicum Pragense, 13.-15.6.1973.
Not found./.
378. El Factor Reumatoideo actuando como anticuerpo o antígeno. Prensa Méd Argent 1972;59:327-30.
379. Mindre risk för ledgångsreumatism med H-mjölk? Dagens Nyheter 5 jan 1973:1+4.
380. Eziologia dell'artrite reumatoide. G Clin Med (Bologna) 1973;54:833-43.
Pp 835-42 missing in reprint./.
381. Streptococci, Group B, as primary cause of rheumatoid arthritis. Abstract. XIII International Congress Rheumatology, Kyoto 1973. Excerpta Medica International Congress Series. No. 299. Abstract No. 80.
- 382 a. Le Facteur Rhumatoïde. Proceedings Symposium Internacional sobre la Inflammacion Reumatica, Barcelona 1973. Lab Franc Therap Print 1973; :57-65.
- 382 b. Factor Reumatoideo. In: Barceló P, ed. Avances en Reumatología. Barcelona: Editorial Eco, S.A., 1976:67-86.
383. Some notes on the early history of the Rheumatoid Factor. Eular Bulletin 1974;3/1: .



Wonderful Nanna at Acadia
25 April 1972
Devotedly
Your Charles Huggins

The Nobel Laureate Charles Huggins was one of the scientific friends of Nanna Svartz. She particularly cherished this picture, perhaps because of the little label: "Wonderful Nanna at Acadia 25 April 1972. Devotedly your Charles Huggins".

384. (Streptococci, Group B, in rheumatoid arthritis and in food. /Title by N S). Contribution to discussion. WHO/ARC Symposium, London 1974. In: Dumonde D C,ed. Infection and immunology in the rheumatic diseases. Oxford etc: Blackwell Scientific Publications 1976:165.
385. The origin of rheumatoid arthritis. International Symposium Immunological Aspects of Rheumatoid Arthritis, Montpellier 1974. *Rheumatology* 1975;6:322-8.
386. The occurrence of two Rheumatoid Factors in blood and joint fluid of rheumatoid arthritis. In: Dr. R. Viswanathan's seventy-fifth birthday felicitation number. *Indian J Chest Dis* 1974;16:327-33.
387. [Etiology and pathogenesis of rheumatoid arthritis.] (In Russian). To Prof. A Nesterov on the occasion of his 80th anniversary. *Ter Arkh* 1975;47:19-24.
388. Debatt i Svenska Dagbladet 1973: B-streptokocker i mjölk och reumatoid artrit.
389. Is rheumatoid arthritis provoked by bacteria or viruses? Manuscript of contribution to discussion. VI Pan-American Congress Rheumatic Diseases, Toronto, June 1974. The Canadian Rheumatism Association/The Pan-American League against Rheumatism.
Not found./.
- 390.
391. Animal studies link arthritis to bacteria. *Rheumatol News Internat* 1974;2:2.
392. Microorganisms, probably a type of streptococcus (Group B) as the primary cause of rheumatoid arthritis and its immune processes. In: *Frontiers of Internal Medicine*, 1974. 12th Internat Congress Internal Medicine, Tel Aviv, 1974. Basel: Karger 1975:324-33.
393. Om uppkomsten av immunkomplex vid rheumatoid artrit. Diskussionsinlägg. Astra-Syntex Naprosyn Symposium, Helsingfors 27-28 sept 1974. Astra-Syntex, maj 1975:16-7.
394. Comparison between the signs of inflammation in human rheumatoid arthritis and in experimental arthritis, provoked by streptococci Group B in animals. In: *Proceedings Internat Meeting on Inflammation*, Paris, 21-24 May 1975. Agents & Actions 1976;6:287.
395. The relations between Rheumatoid Factors and immune complexes in rheumatoid arthritis. VIII European Rheumatology Congress, Helsinki 1975. *Scand J Rheumatol* 1975; 4(suppl 8) Abstract No. 25-16.
- 396.
397. Sulfasalazine: II. Some notes on the discovery and development of salazopyrin. (Appeared posthumously. Manuscript was sent to and on request of Dept of Health etc, Washington D.C., USA, in 1975.) *Am J Gastroenterol* 1988;83:497-503.
(Sulfasalazine: I. An historical perspective. This paper was composed in 1975 by Dr. William H. Bachrach and was likewise published posthumously in *Am J Gastroenterol* 1988;83:487-96 preceded by an In memoriam: William Harris Bachrach 1911-87 by M Schapiro.)
398. Late appearance of the Rheumatoid Factor and reaction with anti-rheumatoid factor IgG. *IRCS Med Sci* 1976;4:112. With S Hedman & H Bergholtz.
399. Immunkomplex vid rheumatoid artrit. *Läkartidningen* 1976;73:1414-6.
400. Den primära orsaken till reumatoid artrit. Föredrag vid Turun Yliopistos medicinareförenings 30-årsjubileum den 3 april 1976. Manuskrift till abstract.
401. The Rheumatoid Factor-macroglobulin and its relations to antibodies and immunocomplexes. Lecture at VIII Leccion Commemorativa Jimenez Diaz, Mayo 1976. Program.
402. The Rheumatoid Factor and its relation to antibodies and immune complexes. Proceedings XIII Internat Congress Internal Medicine, Helsinki 1976.
Not found./.
403. Attempts at producing immune complexes in vitro between isolated macroglobulins and purified IgGs. III International Meeting on Future Trends in Inflammation, London, Feb 1977. In: Willoughby D A, Giroud J P, Velo G Peds. *Perspectives in Inflammation. Future Trends and Developments*. Lancaster: MTP Press Ltd 1977:427-34.

404. Experiments /Attempts/ of producing immune complexes in vitro between Rheumatoid Factor (RF) and anti RF. Abstract. Proc XIV Internat Congress Rheumatology, San Francisco June 26-July 1, 1977. With S Hedman & H Bergholtz.
405. The differentiation of macroglobulins. Conference SSCI - Scottish-Scandinavian Conference on Infectious Diseases, Uppsala June 5-10, 1977. Not found./
(A manuscript : Is rheumatoid arthritis an autoimmune disease or is its origin an infection? - with S Hedman & H Bergholtz - was submitted and is included among the reprints.)
406. The Rheumatoid Factor and its antibody. In: Abstracts. XVII Nordiske Reumatologkongress, Helsingör 11.-14. juni 1978: No 13.
407. The influence in vivo on macroglobulins by injections of their specific antibodies. XIV Internat Congress Internal Medicine, Rome Oct 1978. Abstracts. ISIM, International Society Internal Medicine, 1978:210-1. With H Bergholtz.
408. Trials of neutralizing in vivo the Rheumatoid Factor by its antibody. Internat Congress Inflammation, Bologna Oct 31-Nov 4, 1978. Not found./.
409. Rheumatoide Arthritis: Gelenkleiden bakteriell ausgelöst? Selecta 1978;Sep 4:2420.
410. .
411. The Rheumatoid Factor, its isolation, its experimental production and its reaction with different antibodies. Rhumatologie 1979;8 (2=41): 63-7. With S Hedman, H Bergholtz, K Lundmark & O Söderberg.
412. Den reumatoida artritens uppkomst och utveckling. Föredrag i Reumatikerföreningen i Göteborg den 16 nov 1979.
Manuscript.
413. Macroglobulins, experimentally produced in animals. XVth Internat Congress Internal Medicine, Hamburg 18th/22nd August 1980. Excerpta Medica International Congress Series No 536:7 (Abstract C1.1).
- 414.
415. Hur Salazopyrin kom till. Vid: Salazopyrin 40 år - ett Pharmacia-symposium speciellt tillägnat professor Nanna Svartz. Svensk Farm Tidskr 1981;85:4-5.
- 416.
417. Orsaken till kronisk ledgångsreumatism. Föreläsning i Länsföreningen Värmland av Riksförbundet mot reumatism den 14 nov 1981.
Manuscript.
418. Nuevas investigaciones sobre el factor macroglobulímico. V Simposio reumatológico oficial e internacional. Homenaje al Dr. P. Barceló. Barcelona: Editorial Eco, S.A. 1980:253-9.

Part Two: Addenda. Publications not included in the base material of Part One.

Nos. A 1-A 14.

- A 1. Förklaringar med anledning av besvärsskrivelse rörande återbesättande av professur i medicin vid Karolinska institutet. Stockholm: Svenska Tryckeriaktiebolaget, 1937:31 pp.
- A 2. Ledgångsreumatismen. Några ord om vår nuvarande kännedom om denna sjukdom samt några önskemål för forskningsarbetet. Bilaga 2 till betänkande rörande användningen av Konung Gustaf V:s 80-årsfond. Stockholm: Kungl Boktryckeriet. P.A. Norstedt & Söner, 1939:32-5.
- A 3. Tarmens sjukdomar. I: Faber K et al, red. Nordisk Laerebog i Intern Medicin. Bind II. Femte udgave. Köbenhavn: Gyldendalske Boghandel-Nordisk Forlag, 1945:345-428. Bearbetning av nr 104.
- A 4. Peritoneums sjukdomar. I: Faber K et al, red. Nordisk Laerebog i Intern Medicin. Bind II. Femte udgave. Köbenhavn: Gyldendalske Boghandel-Nordisk Forlag, 1945:429-44. Bearbetning av nr 105.
- A 5. Till frågan om Konung Gustaf V:s forskningsinstitut. Ett klarläggande. Svenska Läkartidn 1951;48:303-5.
(Svar på ”Waldenström H. Föreståndarplatsen vid Konung Gustaf V:s Forskningsinstitut”. Svenska Läkartidn 1951;48:229-35.)
- A 6. Discours du Professeur N. Svartz à l'occasion du IVe Congrès de Gastro-Entérologie. Paris: Masson et Cie Editeurs, 1954.
- A 7. The rheumatoid arthritis factor in blood and joint fluid. Anais dos Primeiro Congresso Pan-Americano de Reumatologia, Rio de Janeiro de 14 a 20 de Agosto de 1955. Rio de Janeiro: 1955:191-8.
- A 8. Experimental investigations into the Rheumatoid Factor. In: Vondracek V, Bresky J, eds. Academico Josepho Charvat ad annum sexagesimum D.D.D. Praga: Statni zdravotnicke nakladatelstvi 1958:193-5.
- A 9. Czynnik aglutynacyjny goscca pierwotnie przewleklego, jego oczyszczanie i characterystyka. Polski Tygodnik Lekarski 1960,15/43-44:1635-6.
- A 10. Some notes about the congresses of rheumatology. (In connection with the celebration of fifty years of rheumatology). 1975.
Manuscript.
- A 11. Konung Gustaf V:s 80-årsfond. Styrelsens berättelse för räkenskapsåret 1/7 1977-30/6 1978. Stockholm: Konung Gustaf V:s 80-årsfond 1978:13-4.
- A 12. Konung Gustaf V:s Forskningsinstitut 1948 - 1978. Föredrag i Sektionen för Medicinens Historia. Svenska Läkaresällskapets Riksstämma 1978. Sammanfattningsbok 1978: 329. Även i Hygiea 1978;87/2.
- A 13. Reumatologisk forskning. Informationsblad till Öppet Hus, Karolinska sjukhuset 20-22/4 1979.
- A 14. Den akuta och kroniska ledgångsreumatismens uppkomstsätt och utveckling = 130 b men i: Hygienisk Revy. Tidskrift för hälsovårdsnämnder. 1946;35:235-9 och i: Reumatismen -folkhälsofienden. Stockholm: Riksföreningen mot Reumatism, 1948:13-20.

NEWS from WLS

CHICAGO
Phone: Monroe 9700

Being interviewed on the NOTES FOR TODAY program, by Josephine Wetzler, Director of Education, Prairie Farmer-WLS, is Dr. Nanna Svartz, physician and surgeon at Stockholm University. Dr. Svartz, the only woman in the party of Prince Bertil, came from Sweden to participate in the nationwide celebration of the Swedish Pioneer Centennial. The broadcast took place on Friday, June 4, 1948.



A broadcast interview in 1948 was something to immortalize.

Part Three: List of references to phonograms and videograms.

Nos. PV 1-PV 28.

In the archives of the Swedish Broadcasting Corporation:

- PV 1. Professor Nanna Svartz om ledgångsreumatismen. 1947-11-30.
- PV 2. (Gustaf V). Inför 90-årsdagen. Som går till kungen fram ... Ett program om kungafonderna. 1948-06-15.
- PV 3. Professor Nanna Svartz intervjuas om sina kontakter med den ryska vetenskapsman som lämnat uppgifter om Raoul Wallenberg. 1965-09-16. (65/RN/1257).
- PV 4. Professor Nanna Svartz redogör, i anslutning till regeringens offentliggörande av vitbok i Wallenbergaffären, för sitt vittnesmål. 1965-09-16. (65/RN/3061:1-2).
- PV 5. (Wallenberg, Raoul) Vitboken om Wallenbergaffären behandlas vid utrikesnämndens sammanträde idag. Sammanfattning med avsnitt ur tidigare intervju med professor Nanna Svartz. 1965-10-01. (65/RN/9501).
- PV 6. Ambassadören. Ett porträtt av Alexandra Kollontay baserat på avsnitt ur en rysk dokumentärpjäs av Ariadna och Peter Tur samt ögonvittnes-skildringar, bl a av Nanna Svartz. 1968-05-25. (5426 - 67/1021*).
- PV 7. Nanna Svartz berättar medicinska minnen från 50 år vid Karolinska institutet. 1971-01-08. (5423 - 70/5176).
- PV 8. Bertil Perrolf besöker professor Nanna Svartz. 1973-07-27. (5233 - 72/2920).
- PV 9. Professor emeritus Nanna Svartz berättar för Maj Ödman. 1980-04-26. (5423 - 79/1176).

In the archives of Sveriges Television AB:

- PV 10. Invigningen av Gustaf V:s forskningsinstitut i Karolinska sjukhuset. G V tas emot av bl. a. prof. Nanna Svartz. 1948-05-25. (SF 1383).

- PV 11. AB Kabis nya fabrik för antibiotikaframställning invigs. Bland de inbjudna prof. Nils Malmberg, prof. Nanna Svartz. 1952-12-15. (SF 1563).
- PV 12. 'Svenskamerikanskt'. Ett reportage från mellanvästern av Bengt Janzon. Bl a: Professor Nanna Svartz i talarstol inför en stor skara åhörare. 1948. (SF 2990).
- PV 13. Medaljen Illis quorum meruere labores överlämnas av statsminister Tage Erlander till prof. Nanna Svartz-Malmberg. 1960-11-24. (Aktuellt).
- PV 14. Banketten i Stadshuset vid Karolinska institutets 150-årsdag. Procession med bl.a. Nanna Svartz. 1960-12-03. (Prod.nr 1758/60A).
- PV 15. Kungaparets sista representationsmiddag för året. Bl a prof. Nanna Svartz och prof. Nils Malmberg. 1961-03-16. (Prod.nr 531/61A).
- PV 16. Bilder från mottagning vid Folksams konferens om atomfaran. Bl a prof. Nanna Svartz. 1962-01-16. (Aktuellt och Kvällsnytt).
- PV 17. Tage Erlander och prof. Nanna Svartz intervjuas om vitboken om Raoul Wallenberg. 1965-09-16. (Prod.nr 10375-8).
- PV 18. Regeringen har publicerat en vitbok om fallet Raoul Wallenberg, som bl. a. innehåller ett vittnesmål av prof. Nanna Svartz. 1965-09-16. (Prod.nr 10375-8).
- PV 19. Storforum om åldrandet med bl. a. Nanna Svartz. 1969-04-17. (Prod.nr 68/4554).
- PV 20. Intervju med prof. Nanna Svartz som tror sig ha funnit den bakterie som orsakar ledgångsreumatism. 1972-10-10. (Prod.nr 60-72/2422).
- PV 21. Vad hände Raoul Wallenberg? Intervju med bl a N Svartz, prof. 1974-03-10. (Prodnr:24-72/2022).

- PV 22. Nanna Svartz. Återblick. 1980-08-30; kl 18.30 - 19.15. (Prodnr:70-79/2257).
- PV 23. Nanna Svartz hyllas vid ett särskilt symposium om Salazopyrinet. 1981-04-29. (Prodnr:60-80/2183).
- PV 24. I Gäst i Ettan porträtteras professor emeritus Nanna Svartz. (Tid 34.50). 1981-06-29. (Prodnr:60-80/3440).
- PV 27. International Congress of Gastroenterology, Leyden, The Netherlands, April 20-24, 1960. Symposium on ulcerative colitis. Among panel members: Dr. N. Svartz. Voice of Medicine. The recorded medical journal prepared under the direction and supervision of the Excerpta Medica Foundation. 1960;1/2. 1 LP Record. Parts on tape from 1988.

- From other sources:*
- PV 25. Professor Svartz talar vid invigningen av Rheumakliniken 2/3 -55. Rex Recorder Disc + kassettbond.
- PV 26. World Congress of Gastroenterology, Washington D.C May 25-31, 1958. V. Panel discussion. Intestinal infections. Among panelists: N. Svartz. LP records from the Tape Recordings of parts of the program of the congress - a courtesy of RCA. 5 records.
- PV 28. Management of ulcerative colitis. Among participants: Nanna C. Svartz, Professor and Head, Department of Medicine, Karolinska Mediko-Kirurgiska Institutet, Stockholm, Sweden. Audio-Digest Foundation. Subsidiary of the California Medical Association. Recorded by Magnetic Tape Duplicators, Hollywood, California. No date given. Probably before 1957. Tape.

THE FAMILY AND THE COUNTRY HOUSE



Nils Malmberg, M.D. and professor (1890 - 1987), was the son of J.M.F. (Ferdinand) Malmberg (1858 - 1948), a building contractor in Eskilstuna, and Hilda, née Westman (1864 - 1948), a trained elementary school teacher.

Nils Malmberg was head of the Samariten Children's Hospital in Stockholm 1934 - 1957. He was well-acquainted with music and was a good amateur pianist and organist.

Nils Malmberg and Nanna Svartz met in 1905 in Västerås, where he attended the high school. They married in 1918 and had one daughter, Gunvor.



Gunvor Svartz-Malmberg, M.D. (1929 -).

Clinical bacteriology and virology 1957 - 1968. Communicable diseases control 1968 - 1971. Computerised information & documentation in medicine 1971 - 1983.

From her early youth onwards: Research and documentation on folklore, monument preservation and nature conservation.

Photo: TIMINN Gunnar, Reykjavik, Iceland 22 March, 1974.



Gunvor, Nanna and Nils with guests at Örentorp. About 1940.

In 1939, the Svartz-Malmbergs acquired a piece of land at Torö, 70 km south of Stockholm, which they named "Örentorp".

In 1942 - 43 they designed and built a new house. Nanna Svartz planned the interior decoration: colours, furniture and fabrics. Nils Malmberg tended the fruit garden, the meadows and the forest with his own hands.

THE WOMEN BEHIND HER

Sophia Elisabeth Brenner (1659 - 1730), née Weber, was Sweden's first woman writer.

Daughter of a German immigrant, she was famous for her knowledge of languages. Nanna Svartz was her descendant in the eighth generation and in double direct line, because J.A.F. and Anna Svartz were cousins.

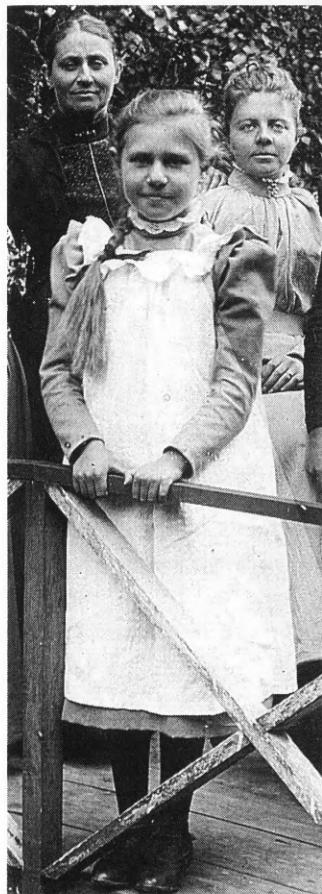


Photo: J.A.F. Svartz 1899.

Anna Svartz with her 9-year-old daughter and a second cousin, Eva Mellgren, later Timm.

Anna Svartz not only stood behind her daughter throughout her long life, but she was also able to give all the support Nanna needed. Anna Svartz had an exceptional intelligence which was at least equal to that of her husband and daughter. Her charming gentleness was only enhanced by her firmness and integrity of mind. Her deep and warm Christian faith was coupled with a remarkable inner freedom and independence.



Lisa Svartz during a stay at a Norwegian sanatorium.

Nanna's elder sister Lisa had started her training as an art worker but died of tuberculosis at the age of 22, leaving her 14-year-old sister to a lifelong grief.

Photo: Alvilde Torp, Lillehammer.





Lisa Svartz at work

Photo: J.A.F. Svartz.



Anna Svartz at the age of 87.

Photo: Studio Eson 1943.

JOY IN BEAUTY

Nanna Svartz had a vivid interest in all kinds of art. Her manual skill and swiftness allowed her to make almost anything she wanted with her hands. In her youth she made fine works of embroidery and she was fond of working with interior decoration all through her life. She particularly cared for textile art.



Cushion embroidered by Nanna Svartz as a gift to Nils Malmberg, before 1908.

Photo: GSM 1994.

Her handiness brought gratitude from the patients and admiration from her nurses who knew that treatment carried out by Nanna Svartz in the ward, was almost invariably quick and efficient and entailed the least possible pain for the patient.



Cushion embroidered by Nanna Svartz as a gift to Nils Malmberg. Pattern and material bought in Gothenburg, 1910.

Photo: GSM 1995.



Interior of the living-room at Örentorp.

For this room equipped in 1943 Nanna Svartz chose colours similar to the cushion from 1910.

Armchair by Elias Svedberg, architect at Nordiska Kompaniet, with handwoven fabric from Johanna Brunssons Vävskola. Carpet designed by Hildegard Dinclau, Johanna Brunssons Vävskola. Curtains from Robert Ditzinger AB. All in Stockholm.

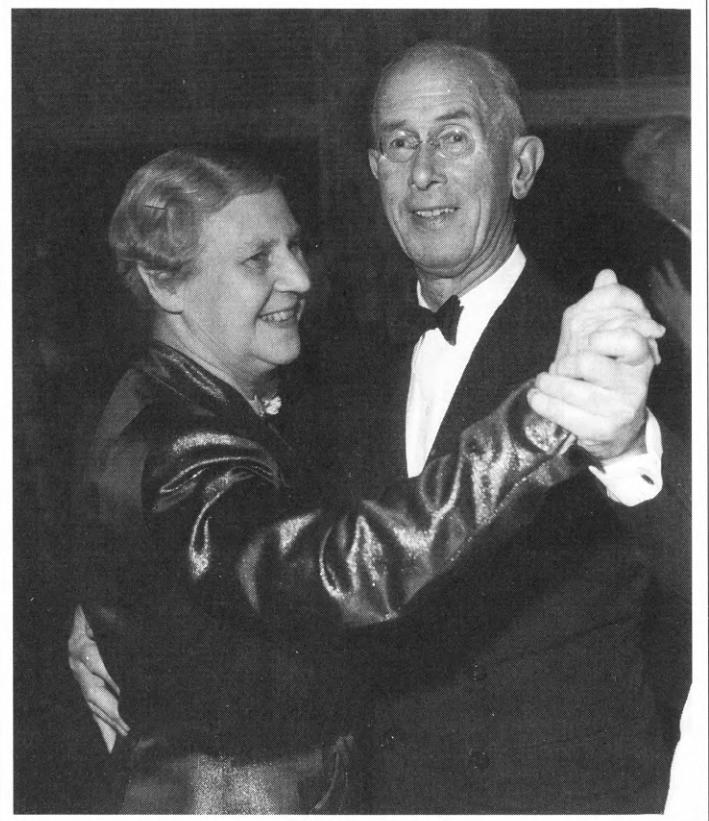
Photo: GSM 1995.

OFFICIAL PUBLIC DUTIES



Nanna Svartz had her formal dresses made at the best dressmakers in Stockholm, and they signed their creations with their name and the date of delivery.

Photo: GSM 1994.



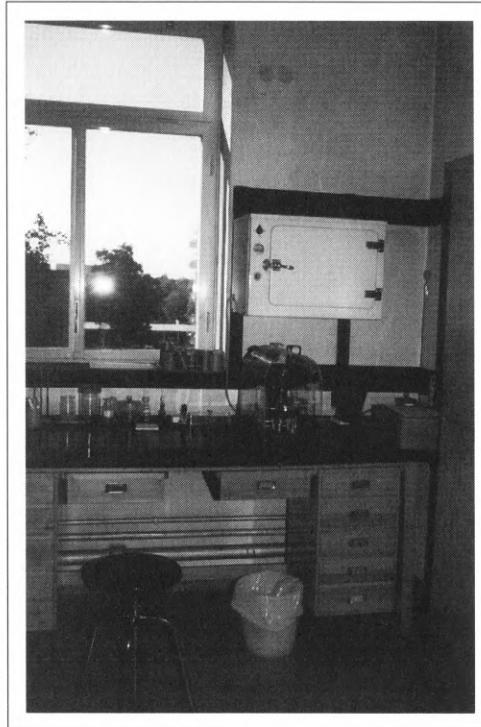
Dancing with Harald Salvesen, Professor of Internal Medicine, Oslo, Norway, at the Nordic Congress of Internal Medicine in 1954, at which she presided.

Photo: Dagens Nyheter 1954.



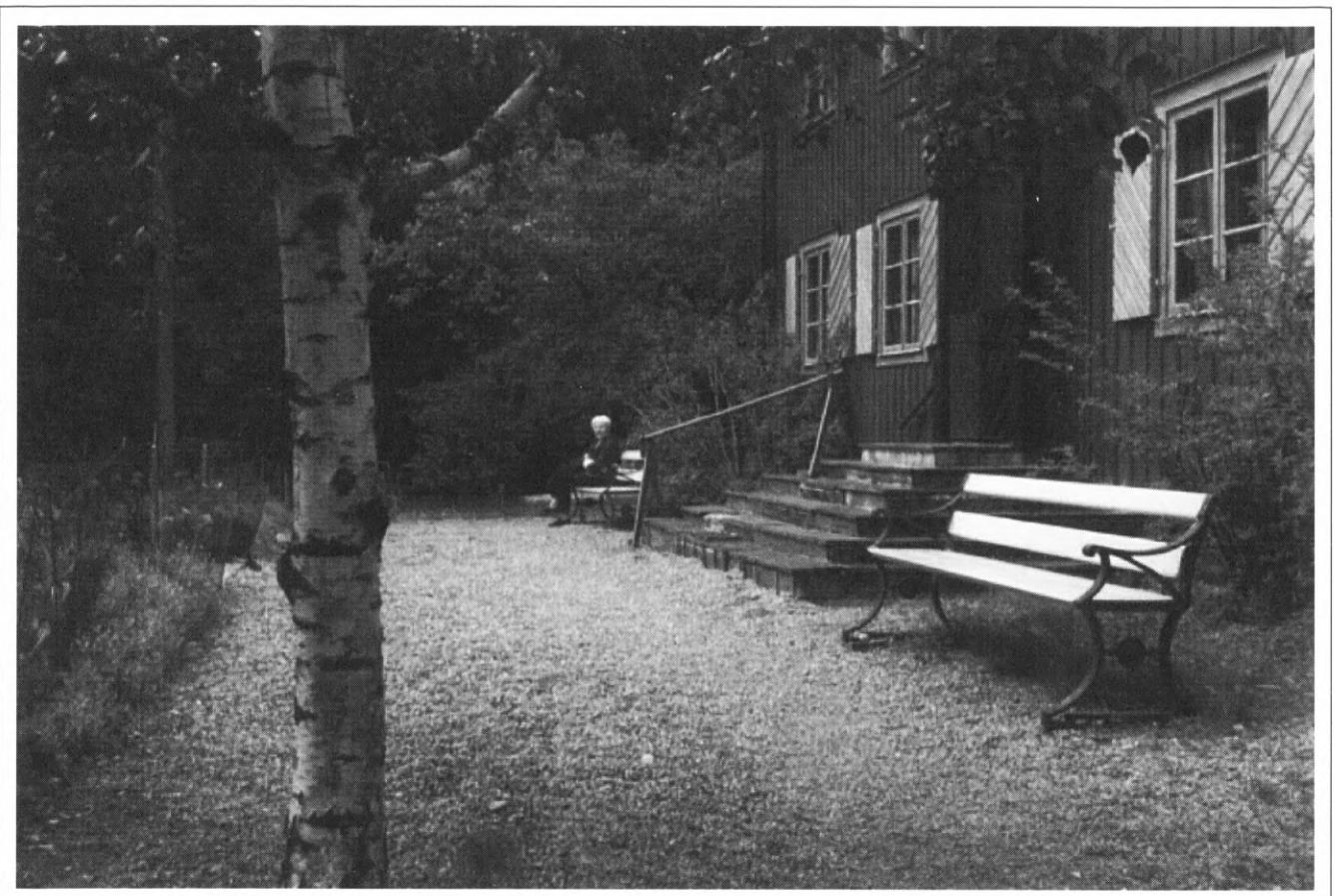
Nanna Svartz believed in equal rights for women and therefore she accepted orders and medals in an era when such marks of honour were often carried by men at solemn occasions.

Photo: IFA, Stockholm.



*Nanna Svartz's laboratory at King Gustaf V
Research Institute.* Photo: GSM 1983.

LOCUS ISTE.....

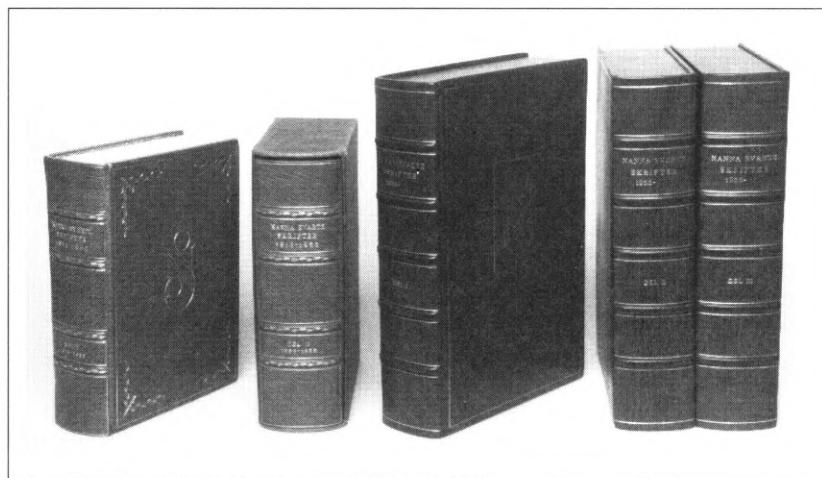


In front of her own house at Örentorp surrounded by the friendly plants she cared for so much.

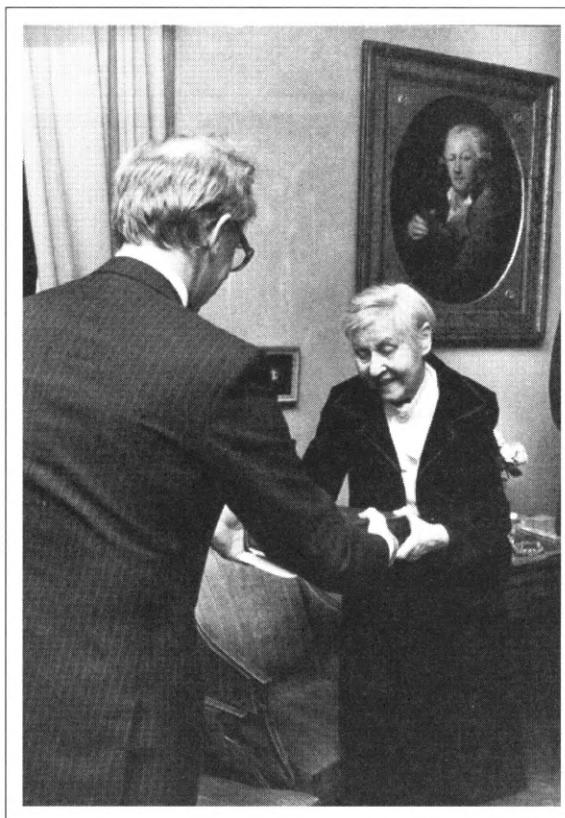
Photo: GSM 1981.

THE COLLECTION OF NANNA SVARTZ'S PUBLICATIONS WAS GIVEN TO THE KAROLINSKA INSTITUTE LIBRARY BY GUNVOR SVARTZ-MALMBERG IN 1995.

OTHER DOCUMENTS WHICH BELONGED TO NANNA SVARTZ ARE KEPT IN THE SWEDISH NATIONAL ARCHIVES, STOCKHOLM.

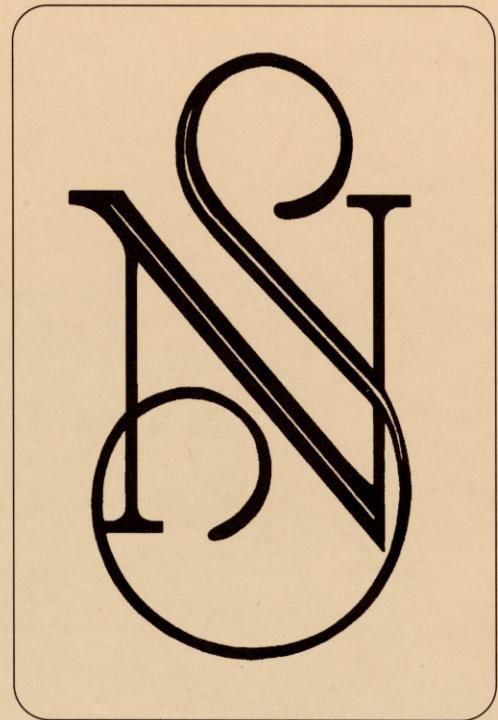


Publications No. 1 - No. 196 in red leather binding by G. Hedberg, Stockholm, were a gift from colleagues and staff to Nanna Svartz upon her retirement in 1957.



*Post-retirement publications (No. 197 - No. 418) laid in blue leather boxes were handed over to Nanna Svartz in her home in Stockholm by Pharmacia's Ola Carlsson at the presentation of Pharmacia's second Nanna Svartz Scholarship in 1983.
Witnessing from his selfportrait is Peter Adolf Hall (1739 - 93), the Swedish painter best known for his miniatures.*

Photo: Kjell Svensson, Pharmacia 1995 and 1983.



Pharmacia

The logo consists of a stylized lowercase letter 'p' with a small upward-pointing arrow or flame-like shape above its top curve. Below the symbol, the word 'Pharmacia' is written in a bold, sans-serif font.