

Statistiska meddelanden

Statistical Reports

HS 1980: 5

Från trycket 3 juni 1980
Producent Socialstyrelsen, Byrå PB 3
Förfrågningar Lars Nyberg, tel 08 - 14 06 00

Serie HS - HÄLSO- OCH SJUKVÅRD

ISSN 0346-8992

Patientstatistik avseende somatisk och psykiatrisk slutenvård, förlossningar och nyfödda, missbildningar, tumörsjukdomar, gynekologiska hälsoundersökningar, aborter och steriliseringar samt verksamhets- och resursstatistik för hälso- och sjukvård.

RÖNTGENDIAGNOSTISK VERKSAMHET INOM SJUKVÅRDEN 1977

X-RAY EXAMINATIONS 1977

Bakgrund och sammanfattning

Här redovisade uppgifter bygger på de årsberättelser som lasarett, sjukhem, vårdcentraler m fl är skyldiga att lämna till socialstyrelsen.

För åren fram till 1976 var enbart sjukhusen skyldiga att lämna uppgifter, men från 1977 utökades uppgiftslämnandet till att gälla även enheter utanför sjukhus dvs i huvudsak vårdcentraler och distriktsläkarmottagningar.

Redovisningen avser i huvudsak verksamheten under 1977 men har i ett flertal tabeller kompletterats med uppgifter för vissa tidigare verksamhetsår. Denna jämförelse begränsas dock till att gälla lasaretten för huvudsakligen somatisk vård.

Statistiska uppgifter om röntgenverksamheten vid lasaretten för år 1976 med vissa jämförelser med tidigare år har utgivits i SM (HS 1978:6) varvid 1970 års röntgenklassifikation användes. Redovisning av 1977 års verksamhet sker i enlighet med "klassifikation av radiologiska åtgärder", 1976 års upplaga. 1976 års klassifikation skiljer sig endast på ett fåtal punkter från den tidigare. Dessa smärre förändringar manar ändå till försiktighet vid jämförelser mellan olika år vad gäller tabeller med detaljerad redovisning per röntgenåtgärd. 1976 års klassifikation framgår av tabell 17.

Föreliggande redovisning omfattar den röntgendiagnostiska verksamheten vid lasarett, sjukhem, sjukstugor, distriktsläkarmottagningar och vårdcentraler. I vissa tabeller kompletteras redovisningen med uppgifter från dispensärer, enskilda vårdhem, riksförsäkringsverkets sjukhus och privata läkarhus (gruppläkarmottagningar). Uppgifter om röntgenverksamhet inom tandvården ingår ej. Antalet röntgenundersökningar inom vuxentandvården kan uppskattas till mellan 6 och 7 miljoner per år.



Sveriges officiella statistik

Utgivare: Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm

Statistiska meddelanden (SM) kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Vällingby, tfn 08-89 01 20. Meddelandena ges ut i följande serier: AM—Arbetsmarknad, Be—Befolkning och val, Bo—Bostäder och byggnader, F—Företag, H—Handel, HS—Hälso- och sjukvård, I—Industri. Branschuppgifter, Iv—Industri. Varu- och energippgifter, J—Jordbruk, skogsbruk och fiske, K—Kreditmarknad, N—Nationalräkenskaper och offentliga finanser, P—Priser och konsumtion, R—Rättsväsen, S—Socialvård, T—Transport och kommunikationer, U—Utbildning, forskning och kultur. Ansvarig utgivare: Lennart Fastbom.

Published by the National Central Bureau of Statistics, S-115 81 Stockholm, Sweden

These Reports may be obtained from Liber distribution, S-162 89 Vällingby, Sweden

Sammantaget kan man därför anta att den totala volymen röntgenundersökningar per år förändrats mycket litet under 1970-talet.

Summary

This is a summary report concerning statistics on X-ray examinations at Swedish General Hospital Departments, Nursing homes, Cottage Hospitals, District Medical Officers' Stations and Medical Centres. X-ray examinations within public and private dental care, radiotherapy, and diagnostic nuclear medicine are not included. The data mainly cover the activity during 1977 but some figures for earlier years are given as a comparison. About 5 000 000 X-ray examinations, corresponding to about 600 examinations per 1000 inhabitants, were undertaken during 1977. About 4 700 000 of those were performed at general hospital clinics for radiology (about 450 per 1000 inh). In addition about one million examinations were performed outside these departments (about 110 per 1000 inh). The number of X-ray examinations at hospital X-ray departments decreased somewhat in the 1970's. The different types of examinations are separately described or collected in organ systems. The most common procedures together with some special examinations among different types of hospitals are also described. A Classification of Radiological Procedures is used for statistical reports from radiological departments to the National Board of Health and Welfare. The code is based on three-digit categories but special methods can be registered by introduction of a fourth digit as a decimal for registration of methods of examination (e.g. computerized axial tomography, ultrasound).

Förklaringar

Sthm	Stockholms läns landsting	Gtbg	Göteborgs kommun
Upps	Uppsala läns landsting	Gtbl	Göteborgs och Bohus läns landsting
Södm	Södermanlands läns landsting	Älvs	Älvsborgs läns landsting
Östg	Östergötlands läns landsting	Skbg	Skaraborgs läns landsting
Jkpg	Jönköpings läns landsting	Vrml	Värmlands läns landsting
Kron	Kronobergs läns landsting	Öreb	Örebro läns landsting
Kalm	Kalmar läns landsting	Vstm	Västmanlands läns landsting
Gotl	Gotlands kommun	Kopp	Kopparbergs läns landsting
Blek	Blekinge läns landsting	Gävl	Gävleborgs läns landsting
Kris	Kristianstads läns landsting	Vnrl	Västernorrlands läns landsting
Malk	Malmö kommun	Jmtl	Jämtlands läns landsting
Mall	Malmöhus läns landsting	Vbtn	Västerbottens läns landsting
Hall	Hallands läns landsting	Nbtn	Norrbottnens läns landsting

List of terms / ordlista

akut	acute	flebografi	phlebography
angiografi	angiography	fotled	angle-joint
antal	number	fosterundersökning	examination of foetus
aortografi	aortography, thoracic	fristående	independent
axel	shoulder	gastrointestinalorgan	gastrointestinal tract
benmärgsbelastande	demanding for bone marrow	gonadbelastande	demanding for gonads
buköversikt	abdominal examination	grovtarm	colon
bål	trunk	halsorgan	throat organ
bäcken	pelvis	hand, handled	hand, wrist
bäckenmätning	pelvimetry	hjärta	heart
cardioangiografi	cardioangiography	höftled	hip-joint
carotisangiografi	angiography of carotid artery	infektionssjukvård	infectious care
centrala nervsystemet	central nervous system	invånare	inhabitant
coronarangiografi	coronary angiography	klassifikationsnummer	classification number
datortomografi	computerized axial tomography	knäled	knee-joint
dispensär	dispensary	korsben, svansben	sacroiliac joints, sacrum-
dubbelkontrast	double contrast	kärl	coccyx
därav	thereof	lasarett	vessel
ej specificerad	non specified	lungor	general hospital
enskilda sjukhus	private hospitals	lungsjukvård	lungs
extremiteter	extremities	läkarhus	care of lungdiseases
		ländrygggrad	private health centre
		magsäck	lumbar spine
			stomach

Uppgifter om antalet isotopdiagnostiska undersökningar och antalet radioterapeutiska behandlingar ingår ej i publikationen. Enl uppgifter från statens strålskyddsinstitut uppgår de isotopdiagnostiska undersökningarna till ca 115 000 per år. Antalet radioterapeutiska behandlingar uppgår till ca 400 000 enl årsberättelser till socialstyrelsen.

I 1976 års röntgenklassifikation kan särskiljas ca 150 olika slag av röntgendiagnostiska undersökningar fördelade på olika organsystem (se tab 17). Varje åtgärd har en 3-siffrig kod vilken kan kombineras med decimal för att ange vissa speciella undersökningsmetoder (ex vis ultraljud, datortomografi). Sådana metoder kan dock inte särredovisas i föreliggande rapport bl a på grund av ofullständig rapportering. Vissa alternativa undersökningsmetoder ex vis undersökning med fiberoptik, radionukleider o d redovisas ej .

Genomgående redovisas varje slutförd undersökning som en. Poängsättning eller dyl av olika undersökningar med avseende på svårighetsgrad, tidåtgång m m har ej gjorts. Det bör påpekas att som en orsak till att antalet undersökningar kan variera kraftigt mellan olika sjukvårdshuvudmän, sjukhus och avdelningar är olika inriktning av verksamheten, olika metoder m m. Även andra faktorer som brist på personella resurser, stängningar, driftavbrott m m kan verka återhållande på volymen röntgenundersökningar.

Uppgifter om dispensärernas verksamhet ingår enbart i tabell 1 och 2. Uppgifterna om antalet skärmbildsundersökningar är dessutom ofullständiga. Detta förklarar delvis de stora skillnaderna mellan olika sjukvårdsområden då det gäller antalet undersökningar av respirationsorganen. Antalet skärmbildsexponeringar har beräknats till ca 400000 (1979).

Inom vissa organsystem redovisas en betydande andel ospecificerade undersökningar (-99). Detta gäller särskilt nervsystemet (100-199).

Sammanlagt utfördes under 1977 enl årsberättelser till socialstyrelsen ca 4,6 miljoner undersökningar inom sjukvården. Redovisat antal från bl a sjukhem, distriktsläkarmottagningar och vårdcentraler kan misstänkas vara något för lågt pga ofullständig rapportering. Sannolikt var därför antalet röntgenundersökningar inom sjukvården närmare 5 miljoner 1977. Omkring 80% av totala antalet röntgenundersökningar utfördes vid lasarettens avdelningar för röntgendiagnostik. Det är också för dessa avdelningar som en relativt fullständig statistik finns att tillgå sedan lång tid.

Under 1960-talet ökade antalet röntgenundersökningar vid landets lasarett med i genomsnitt ca 6% per år. Denna kontinuerliga ökning upphörde 1970. Därefter har antalet röntgenundersökningar vid landets region- läns- och länsdelssjukhus stagnerat eller t o m sjunkit något.

Genom den pågående omstruktureringen av sjukvården mot en ökad andel primärvård kan dock en viss del av röntgenverksamheten ha förskjutits från lasarett till den öppna vården utanför sjukhus. Som tidigare nämnts saknas uppgifter om röntgenverksamheten utanför sjukhus före 1977, men som framgår av följande är primärvårdens andel av den totala röntgendiagnostiska verksamheten år 1977 fortfarande liten.

mer än	more than	sluten vård	in-patients
mindre än	less than	somatisk	somatic
mjukdelar, kärl	soft vessels, tissues	summa	sum, total
nervsystemet	nervous system	thorakalorgan	heart, aorta and respiratory organs
njur-	nephro		
offentlig	public	totalt	total
organsystem	organ system	tunntarm	small intestine
privat	private	undersökning	examination
psykiatrisk	psychiatric	uppgift saknas	not available
regionsjukhus	regional hospital	urogenitalorgan	urinary and genital system
Riket	Sweden	urografi	urography
rörelseorgan	extremities	ventrikel	stomach
sjukhem	nursing home	vertebralisangiografi	angiography of vertebral artery
sjukhus	hospital		
sjukstuga	cottage hospital	vård	care
sjukvårdsområde	county, principal district for public health	vårdcentral, distrikts-läkarmottagning	district medical officers' station
	region for public health	öppen vård	out-patients' care, ambulatory care
sjukvårdsregion	region for public health		
skalle	skull	övrigt (övriga)	other
skelett	skeleton		

Tabellförteckning

Tabell 1	Röntgenundersökningar 1977. Fördelade efter typ av sjukvårdsenhet.
Tabell 2	Röntgenundersökningar 1977. Fördelade efter typ av sjukvårdsenhet och sjukvårdsområde.
Tabell 3	Röntgenundersökningar (1000-tal) inom hälso-och sjukvård 1977. Per sjukvårdsregion.
Tabell 4	Röntgenundersökningar (1000-tal) vid lasaretten 1960, 1965, 1970-1977. Fördelade efter sjukhusstorlek
Tabell 5	Röntgenundersökningar (1000-tal) vid lasaretten 1970, 1973-1977. Fördelade efter sjukvårdsområde.
Tabell 6	Röntgenundersökningar (1000-tal) inom hälso-och sjukvård 1977. Fördelade efter vårdform, sjukvårdsområde och per vårdplats för somatisk akutsjukvård.
Tabell 7	Röntgenundersökningar inom hälso-och sjukvård 1977. Fördelade efter organsystem och sjukvårdsområde.
Tabell 8	Röntgenundersökningar inom hälso och sjukvård per 1000 invånare 1977. Fördelade efter organsystem och sjukvårdsområde.
Tabell 9	Röntgenundersökningar inom hälso- och sjukvård 1977. Fördelade efter organsystem och sjukvårdsregion.
Tabell 10	De tio vanligast förekommande röntgenundersökningarna inom hälso- och sjukvård 1977 (1000-tal).
Tabell 11	De tio vanligast förekommande röntgenundersökningarna inom hälso- och sjukvård 1977. Per 1000 invånare och sjukvårdsområde.
Tabell 12	De tio vanligast förekommande röntgenundersökningarna inom hälso-och sjukvård 1977 Fördelade efter sjukvårdsregion.

Table of contents

Table 1	X-ray examinations 1977. By type of hospital
Table 2	X-ray examinations 1977. By type of hospital and county.
Table 3	X-ray examinations 1977. By region for public health.
Table 4	X-ray examinations at hospital departments 1960, 1965, 1970-1977. By size of hospital.
Table 5	X-ray examinations at general hospital departments 1970, 1973-1977. By county.
Table 6	X-ray examinations at hospital departments 1977. By type of care, county and per bed for acute somatic care.
Table 7	X-ray examinations 1977. By organ system and county.
Table 8	X-ray examinations 1977 by organ system and county. Number of examinations per 1000 inhabitants.
Table 9	X-ray examinations 1977. By organ system and region for public health.
Table 10	The ten most common X-ray examinations 1977.
Table 11	The ten most common X-ray examinations 1977. Per 1000 inhabitants and county.
Table 12	The ten most common X-ray examinations 1977. Per region for public health.

Tabell 13	Vissa röntgenundersökningar (angiografier och flebografier samt cerebrala pneumografier och myelografier) vid lasaretten 1973 och 1977. Fördelade efter sjukhusstorlek och åtgärd.	Table 13	Certain X-ray examinations (angiographies, phlebographies, cerebral pneumographies and myelographies) 1973 and 1977. By size of hospital and by kind of examination.
Tabell 14	Vissa röntgenundersökningar som speciellt belastar gonader (könskörtlar) och benmärg. Inom hälso- och sjukvård 1973 och 1977. Fördelade efter åtgärd.	Table 14	X-ray examinations especially demanding for gonads and bone marrow 1973 and 1977. By kind of examination.
Tabell 15	Vissa röntgenundersökningar som speciellt belastar gonader (könskörtlar) och benmärg. Inom hälso- och sjukvård 1977. Per 1000 invånare och sjukvårdsområde.	Table 15	X-ray examinations especially demanding for gonads and bone marrow. Per 1000 inhabitants 1977. By kind of examination and county.
Tabell 16	Vissa röntgenundersökningar som speciellt belastar gonader (könskörtlar) och benmärg. Inom hälso- och sjukvård 1977. Per 1000 invånare och sjukvårdsregion.	Table 16	X-ray examinations especially demanding for gonads and bone marrow. Per 1000 inhabitants 1977. By kind of examination and by region for public health.
Tabell 17	Röntgenundersökningar inom hälso- och sjukvård 1977. Fördelade efter vårdform, organsystem och åtgärd (enl 1976 års klassifikation).	Table 17	X-ray examinations 1977. By type of examination, type of care, and type of radiological procedures (Radiological Classification 1976).
Tabell 18	Tjänster för vidareutbildade röntgenläkare, antal vakanta sådana tjänster samt antal privatpraktiserande röntgenläkare 1977.	Table 18	Number of posts for doctors (X-ray diagnostics), number of vacant posts and number of private practitioners (X-ray diagnostics) 1977.

Symboler använda i tabellerna.

Intet finns att redovisa.	-
Mindre än 0,5 (eller 0,05) av enheten	0 eller 0,0
Uppgift saknas.	..
Uppgift kan icke förekomma.	.

Explanation of symbols.

Magnitude nil.
Magnitude less than half (or five hundredth) of unit.
Data not available.
Category not applicable.

Sjukhusgrupper (efter vårdplatsantal)

Typ 1 = Lasarett, 1000 eller fler vårdplatser för somatisk akutsjukvård (exkl vårdplatser för psykiatri och långvarigt kroppssjuka)
Typ 2 = Lasarett med 500-999 sådana vårdplatser
Typ 3 = Lasarett med mindre än 500 sådana vårdpl.

Size of hospitals

Type 1 = General hospitals for somatic care with 1000 beds or more (except beds for psychiatry and long-term somatic care)
Type 2 = General hospitals for somatic care with 500-999 beds
Type 3 = General hospitals for somatic care with less than 500 beds.

Tabellkommentarer (för ytterligare upplysningar se avsnitt "Bakgrund och sammanfattning").

Tabell 1,2. Lasarett för huvudsakligen somatisk vård omfattar regionsjukhus, länssjukhus, länsdels- sjukhus och odelade lasarett.

Fristående lasarett för lung- och infektionssjukvård och fristående lasarett för psykiatrisk vård särredovisas i tabellen.

Uppgifter för sjukhem, sjukstugor, vårdcentraler och distriktsläkarmottagningar kan ej redovisas separat. Antalet röntgenundersökningar från dessa enheter är vidare troligtvis underrapporterade.

Vid dispensärer redovisas enbart undersökningar av personer som är inskrivna vid dispensärerna. Skärmbildsundersökningar vid skärmbildsbussar o d är sannolikt underrapporterade.

I gruppen "Enskilda sjukhus" redovisas bl a riksförsäkringsverkets sjukhus.

"Läkarhus" omfattar 11 gruppläkarmottagningar med privatpraktiserande läkare.

Tabell 3 t o m 17. Dispensärer, enskilda sjukhus och privata läkarhus ingår ej

Tabell 4. Indelningen efter sjukhusstorlek bygger på 1975 års indelning.

Tabell 5. Tabellen omfattar enbart lasarettskliniker. Vid jämförelser mellan de olika åren bör beaktas att smärre förändringar har skett för vissa landsting. Vissa avdelningar har tillkommit eller upphört. Vissa år har några vårdcentraler redovisats ihop med lasarettsavdelningar. Ibland har röntgen- verksamhet vid lungkliniker redovisats tillsammans med dispensärerna och kommer således utanför tabellen.

Tabell 6.

Öppen vård = Undersökningar på öppenvårdspatienter vid lasarett , sjukhem , sjukstugor, vårdcentraler och distriktsläkarmottagningar.

Sluten vård= Undersökningar på patienter intagna i sluten vård vid sjukhus

Av tabellen framgår att ca 2/3 av antalet röntgenundersökningar utfördes i öppen vård.

Om man bortser från Stockholms läns landsting, Malmöhus läns landsting och Göteborgs kommun vilka redovisat en stor andel undersökningar utan uppgift om vårdform uppgår öppen vård till ca 70% och sluten vård till ca 30%.

Tabell 7 t o m 16

Angående uppdelningen i olika organsystem se vidare tabell 17. I denna tabell redovisas samtliga kod- nummer med text enligt 1976 års klassifikation.

Tabell 13

I tabellen redovisas vissa angiografier och flebografier. Vissa förändringar av kodnumren har gjorts i 1976 års klassifikation(se kommentarer till tabell 17).

Kodnr 221 och 662 har utgått i 76- års förteckning. Kodnr 130 och 131 särredovisades i SM 1978:6, men har sammanslagits i denna redovisning.

Tabell 14

Jämförelsen mellan 1973 och 1977 begränsas till att gälla lasaretten.

Följande förändringar jämfört med redovisningen i SM 1978:6 har gjorts: Kodnummer 441, 423, 431 och 441 d v s vissa undersökningar med dubbelkontrast har tillagts för båda redovisningsåren. Kod 623 och 627 har sammanslagits. Kodnr 626 och 639 redovisas separat i denna tabell men är sammanslagna i tabell 11 och 12.

Tabell 17

Uppdelning i åtgärd/ organsystem överensstämmer med 1976 års röntgenklassifikation. Följande tillägg har dock gjorts:

098 = Granskning med skriftligt utlåtande av en eller flera undersökningar från andra röntgenavdelningar utan specificering på organsystem.

099 = Andra undersökningar som ej har specificerats.

900 " " " " " "

999 " " " " " "

298 = Granskning av skriftligt utlåtande av en eller flera undersökningar avseende hjärta och aorta.

299 = Andra undersökningar avseende hjärta och aorta

I årsberättelserna har ibland angetts åtgärdsnummer som inte återfinns i klassifikationen. Antalet åtgärder med sådana kodnummer uppgår till mindre än 1 procent av samtliga och har förts till -99 grupperna inom respektive organsystem.

Antalsuppgifterna har i denna tabell redovisats utan avrundningar.

Öppen resp sluten vård se kommentarer till tabell 6. Uppdelning i vårdform (öppen resp sluten vård) har inte gjorts för undersökningar av nervsystemet. Den övervägande delen av dessa undersökningar har dock gjorts på patienter i sluten vård.

Vid en jämförelse med motsvarande tabell i SM 1978: 6 bör man observera att 1976 års uppgifter är redovisade enligt 1970 års klassifikation och enbart omfattar lasaretten för huvudsakligen somatisk vård. De viktigaste skillnaderna mot 1970 års klassifikation redovisas nedan.

Nya kodnummer: Betecknade med n i tabell 17.

Kodnummer som
utgått:

- 221 Aortografi abdominell.
- 410 Hypopharynx och/eller esophagus (uppdelas i 411 och 412)
- 452 Cholegrafi (oral)
- 490 Splenoportal flebografi (jämför 480)
- 491 Cavografi
- 503 Binjurar (utan kontrast)
- 543 Undersökningar av placentas läge med cystografi
- 615 Skalle vid generella skelettsjukdomar
- 657 Extremitetsskelettet vid generella skelettsjukdomar
- 662 Thorakal aortografi (för perifera kärl) (jämför 220)
- 492 Selektiv flebografi av andra bukvenor (jämför 480)

Dessutom har ett flertal textändringar gjorts.

Tabell 1 Röntgenundersökningar 1977. Fördelade efter typ av sjukvårdsenhet.

Sjukvårdsenhet	Antal undersökningar	Andel %
<u>Enheter drivna av landsting(motsv) ¹⁾</u>		
Lasarett huvudsakligen för:		
Huvudsakligen somatisk vård	3 684 000	79
Lungsjukvård	29 000	1
Infektionssjukvård	10 000	0
Psykiatrisk vård	31 000	1
Sjukhem, sjukstugor, vårdcentraler m m	357 000	8
Summa	4 111 000	89
<u>Övriga enheter:</u>		
Fristående dispensärer	227 000	5
Läkarhus	220 000	5
Enskilda sjukhus	66 000	1
Summa	513 000	11
Totalt	4 624 000	100

Tabell 2 Röntgenundersökningar 1977. Fördelade efter sjukvårdsenhet och sjukvårdsområde.

Sjuk- vårds- område	Antal röntgenundersökningar											
	Enheter drivna av landsting (motsv)								Privat vård		TOTALT	
	Lasarett för huvudsakligen somatisk vård		Övr sjukhus sjukhem och vårdcentraler		Summa		Dispen- särer		Läkarhus Enskilda sjukhus		Antal (1000)	Per 1000 inv
	Antal (1000)	Per 1000 inv	Antal (1000)	Per 1000 inv	Antal (1000)	Per 1000 inv	Antal (1000)	Per 1000 inv	Antal (1000)	Per 1000 inv		
Sthm	623	412	93	61	716	473	30	20	185	122	931	615
Upps	131	556	6	24	137	579	17	73	7	31	161	683
Södm	111	439	10	40	121	479	1	5			122	484
Östg	185	473	25	65	210	538	14	37			224	575
Jkpg	115	381	24	78	139	459	5	17	4	12	148	488
Kron	70	411	10	58	80	469	5	31			85	500
Kalm	108	448	7	26	115	474					115	474
Gotl	26	472			26	472	4	73			30	545
Blek	63	407	8	49	71	456	3	17			74	473
Kris	147	532	1	5	148	537	1	4			149	541
Malk	136	573	7	26	143	599	16	66	61	257	220	922
Mall	286	568	15	31	301	599	20	39			321	638
Hall	89	395	24	109	113	504	16	70	4	16	133	590
Gtbk	215	488	58	133	273	620	20	46	25	57	318	723
Gtbl	103	375	18	68	121	443	1	4			122	447
Älvs	179	424	4	9	183	433	8	19			191	452
Skbg	113	423	12	45	125	468	3	10			128	478
Vrml	105	368	25	89	130	456	10	37			140	493
Öreb	129	470	4	16	133	486	8	30			141	516
Vstm	106	409			106	409	1	4			107	413
Kopp	101	357	19	67	120	424	5	16			125	440
Gävl	132	450	9	29	141	478	6	20			147	498
Vnrl	104	388	3	10	107	399	9	35			116	434
Jmtl	48	357	11	83	59	440	3	19			62	459
Vbtn	126	528	16	66	142	595	12	49			154	644
Nbtn	133	498	18	67	151	565	9	33			160	598
Riket	3684	446	427	51	4111	497	227	27	286	35	4624	559

1) Exkl dispensärer

Tabell 3 Röntgenundersökningar (1000-tal) inom hälso-och sjukvård 1977. Per sjukvårdsregion.

Sjukvårds- region	Antal röntgenundersökningar(1000-tal)					
	Vid lasarett ¹⁾		Vid övriga enheter		Summa	
	antal	per 1000 inv	antal	per 1000 inv	antal	per 1000 inv
Stockholms	648	414	94	60	742	474
Uppsala	542	422	44	34	586	456
Linköpings	408	436	56	60	464	496
Lund-Malmö	736	508	76	52	812	560
Göteborgs	665	438	81	53	746	491
Örebro	365	423	40	46	405	470
Umeå	320	494	36	56	356	550
Summa	3.684	446	427	52	4.111	497

Tabell 4 Röntgenundersökningar (1000-tal) vid lasarett 1960,1965, 1970-1977. Fördelade efter sjukhusstorlek (antal vårdplatser)

År	Lasarett ¹⁾ med:						Samt- liga	Per 1000 inv	
	mer än 1000 vårdpl ²⁾	%	mellan 500-1000 vårdpl ²⁾	%	mindre än 500 vårdpl ²⁾	%		Antal	Index(1970=100)
1960	..		..		..		2266	304	62
1965	889	31	906	31	1106	38	2908	377	77
1970	1151	29	1281	33	1470	38	3902	490	100
1971	1105	28	1282	33	1497	39	3884	481	98
1972	1128	30	1263	33	1431	37	3822	471	96
1973	1105	29	1254	33	1427	38	3786	466	95
1974	1111	29	1339	34	1454	37	3904	479	98
1975	1062	29	1251	34	1396	37	3709	452	92
1976	1051	28	1252	34	1379	37	3712	451	92
1977	1035	28	1335	36	1314	36	3684	446	91

1) Lasarett för huvudsakligen somatisk vård, d v s regionsjukhus, länssjukhus, länsdelssjukhus och odelade lasarett.

2) Antal vårdplatser för somatisk akutsjukvård.

Tabell 5 Röntgenundersökningar (1000-tal) vid lasarett¹⁾ 1970, 1973-1977. Fördelade efter sjukvårdsområde.

Sjuk- vårds- område	Antal undersökningar (1000-tal)						Index (1973= 100)	Antal per 1000 inv 1977
	1970	1973	1974	1975	1976	1977		
Sthm	652	641	647	611	619	623	97	412
Upps	110	121	128	125	127	131	108	556
Södm	106	106	125	113	110	111	105	439
Östg	175	193	173	181	184	185	96	473
Jkpg	149	148	145	137	125	115	78	381
Kron	75	64	70	66	67	70	109	411
Kalm	107	113	121	106	115	108	96	448
Gotl	30	24	27	27	27	26	108	472
Blek	73	71	73	67	70	63	89	407
Kris	145	135	152	151	143	147	109	532
Malk	146	152	164	151	149	136	89	573
Mall	272	275	271	269	281	286	104	568
Hall	79	82	81	81	88	89	109	395
Gtbk	244	219	217	224	217	215	98	488
Gtbl	110	117	120	104	105	103	88	375
Älvs	177	180	191	177	177	179	99	424
Skbg	108	104	114	108	121	113	109	423
Vrml	118	119	120	109	108	105	88	368
Öreb	143	139	143	135	131	129	93	470
Vstm	118	115	121	113	104	106	92	409
Kopp	126	104	108	105	104	101	97	357
Gävl	158	137	137	125	126	132	96	450
Vnrl	138	110	116	107	108	104	95	388
Jmtl	55	49	53	50	47	48	98	357
Vbtn	140	131	138	137	130	126	96	528
Nbtn	148	137	149	130	130	133	97	498
Riket	3902	3786	3904	3709	3712	3684	97	446

1) Lasarett för huvudsakligen somatisk vård

Tabell 6 Röntgenundersökningar (1000-tal) inom hälso- och sjukvård 1977. Fördelade efter vårdform, sjukvårdsområde och per vårdplats för somatisk akutsjukvård.

Sjuk- vårds- område	Samtliga röntgen- undersökningar ¹⁾		därav				Uppgift om vård- form saknas		Antal under- sökningar i sluten vård per vård- plats för soma- tisk akutsjukvård
	antal	%	I öppen vård antal	%	I sluten vård antal	%	antal	%	
Sthm	716	100	364	51	179	25	173	24	(24)
Upps	137	100	74	54	59	43	4	3	33
Södm	121	100	92	76	29	24	0	0	23
Östg	210	100	145	69	65	31	-	-	29
Jkpg	139	100	101	73	38	27	-	-	26
Kron	80	100	56	70	24	30	-	-	29
Kalm	115	100	84	73	31	27	-	-	25
Gotl	26	100	19	73	7	27	-	-	21
Blek	71	100	52	73	18	25	1	2	22
Kris	148	100	81	55	67	45	1	0	51
Malk	143	100	92	64	51	36	-	-	35
Mall	301	100	187	62	88	29	26	9	(35)
Hall	113	100	86	76	27	24	-	-	30
Gtbk	273	100	(8)	(3)	..	..	265	97	..
Gtbl	121	100	90	74	31	26	0	0	23
Älvs	183	100	135	74	48	26	-	-	25
Skbg	125	100	93	74	31	25	-	-	26
Vrml	130	100	92	71	36	28	2	1	24
Öreb	133	100	91	68	42	32	-	-	27
Vstm	106	100	83	78	23	22	-	-	17
Kopp	120	100	91	76	29	24	-	-	20
Gävl	141	100	102	72	39	28	-	-	26
Vnrl	107	100	76	71	31	29	-	-	19
Jmtl	59	100	43	73	13	22	3	5	22
Vbtn	142	100	91	64	48	34	3	2	33
Nbtn	151	100	105	70	45	30	1	0,0	29
Riket	4111	100	2533	62	1099	27	479	11	25

1) Vid enheter drivna av landsting (motsv)

Tabell 7 Röntgenundersökningar inom hälso-och sjukvård 1977. Fördelade efter organsystem och sjukvårdsområde.

Sjuk- vårds- område	Antal röntgenundersökningar										
	Samt- liga	Därav avseende									
		Nerv- systemet	Thorakalorgan			Gastro- intesti- nalorgan	Urogeni- talorgan	Skelett, rörelseorgan, kärl, mjukdelar m m			Övrigt
			Summa	Hjärta och aorta	Hals- organ			Summa	Skelett, rörelseorgan	Kärl, mjuk- delar m m	
		101-199	201-399	201-299	301-399	401-499	501-599	601-699	601-659	661-699	
Sthm	715500	9200	241900	66800	175100	79700	43500	335200	319500	15700	5900
Upps	136700	4000	44300	12900	31300	14800	8000	61900	58800	3100	3800
Södm	120800	500	38900	8600	30300	14200	5300	61600	58700	2900	300
Östg	210200	1700	64900	16900	48100	25300	11600	106700	104500	2200	-
Jkpg	139100	200	42400	29400	29400	16100	7600	72500	70100	2400	300
Kron	80100	300	22200	3500	18700	11000	3900	42600	40400	2200	200
Kalm	115600	300	43700	9700	34000	15300	5700	49600	49100	500	0
Gotl	26000	900	7900	3300	4600	3300	1200	12600	12400	200	-
Blek	71700	100	19500	5800	13700	9900	3900	34300	34000	300	3100
kris	147900	700	46700	10500	36200	18700	6900	67200	66300	900	7600
Malk	142600	500	37800	10300	27500	19100	10500	74700	68700	6000	-
Mall	301500	4100	91200	21700	69500	38600	18500	142100	134400	7700	7000
Hall	113500	400	30300	6400	23900	15600	5900	61300	58400	2900	-
Gtbk	273000	3300	85200	17500	67600	32700	16800	133800	125900	7900	1200
Gtbl	121300	300	34600	6300	28200	15100	6200	64900	62300	2600	200
Älvs	182900	700	57100	14700	42400	21800	10400	92300	91200	1100	600
Skbg	124600	400	43100	5300	37800	15800	6800	58600	55800	2800	-
Vrml	130000	400	41000	6200	34800	15800	7100	63300	61000	2600	2400
Öreb	133200	1200	43200	15700	27500	15500	6800	64900	61800	3100	1600
Vstm	106400	500	27500	8600	19000	13000	5200	58600	57500	1100	1600
Kopp	120300	300	39300	7300	32100	11100	5000	64300	62900	1400	200
Gäv1	140600	800	43100	19000	24100	15500	6900	74100	68700	5400	200
Vnr1	106800	500	29900	8200	21700	14700	6800	53800	53300	500	1100
Jmt1	59000	100	13700	3100	10700	5500	2900	36400	35700	700	300
Vbtn	142100	3200	42800	13000	29800	17300	7900	67400	63900	3500	3500
Nbtn	150800	400	42000	9600	32400	17700	7300	73800	72700	1100	9700
Riket	4111000	35200	1274200	323800	950400	493100	228500	2028600	1948200	80400	50700
1977	% 100	1	31	8	23	12	6	49	47	2	1
1976 ¹⁾	% 100	1	31	9	22	13	6	48	47	1	1
1975 ¹⁾	% 100	1	31	9	22	13	6	47	46	1	2

1) Enbart lasaretten för huvudsakligen somatisk vård.

Tabell 8 Röntgenundersökningar inom hälso-och sjukvård per 1000 invånare 1977. Fördelade efter organsystem och sjukvårdsområde.

Sjuk- vårds- område	Antal röntgenundersökningar	Därav avseende									
		Nerv- systemet	Thorakalorgan			Gastro- intesti- nalorgan	Urogeni- talorgan	Skelett, rörelseorgan, kärl mjukdelar			Övrigt
			Summa	Hjärta och aorta	Hals- organ			Summa	Skelett rörelseorgan	Kärl, mjuk- delar m m	
		101-199	201-399	201-299	301-399	401-499	501-599	601-699	601-659	661-699	
Sthm	473	6,1	160	44	116	53	30	222	212	10	4
Upps	591	17,0	55	196	133	63	29	262	249	13	16
Södm	479	1,8	34	176	120	56	21	244	232	12	1
Östg	538	4,5	43	188	123	65	30	273	267	6	-
Jkpg	459	0,8	43	150	97	53	25	239	231	8	1
Kron	469	2,0	20	173	109	64	23	249	236	13	1
Kalm	474	1,2	40	204	141	63	23	205	203	2	-
Gotl	472	16,4	60	144	84	60	23	230	226	4	-
Blek	456	0,6	37	153	89	64	25	221	219	2	20
Kris	538	2,5	38	200	132	68	25	244	241	3	28
Malk	599	1,9	43	196	116	80	44	314	289	25	-
Mall	598	8,2	43	215	138	77	37	282	267	15	14
Hall	504	1,7	29	176	106	70	26	272	259	13	-
Gtbk	620	7,5	40	228	154	74	38	304	286	18	3
Gtbl	443	1,2	23	158	103	55	23	237	228	9	1
Älvs	433	1,7	35	153	101	52	25	219	216	3	1
Skbg	469	1,5	20	201	142	59	25	220	209	11	-
Vrml	456	1,5	22	178	122	56	25	222	213	9	8
Öreb	486	4,2	57	157	100	57	25	237	226	11	6
Vstm	409	2,1	33	123	73	50	20	225	221	4	6
Kopp	424	1,1	26	152	113	39	18	227	222	5	1
Gävl	478	2,7	65	135	82	53	23	252	234	18	1
Vnrl	399	2,0	31	136	81	55	25	201	199	2	4
Jmtl	440	1,0	23	121	80	41	22	272	267	5	2
Vbtn	595	13,5	54	198	125	73	33	282	267	15	15
Nbtn	565	1,4	36	187	121	66	27	276	272	4	36
Riket	497	4,3	39	175	115	60	28	245	235	10	6

Tabell 9 Röntgenundersökningar inom hälso- och sjukvård 1977. Fördelade efter organsystem och sjukvårdsregion.

Sjuk- vårds- region	Antal röntgenundersökningar								
	Samtliga		Därav avseende						
			Nerv- systemet	Thorakalorgan (201-399)		Gastro- intesti- nalorgan	Urogeni- talorgan	Skelett, rörelseorg, käril, mjuk- delar m m	Övrigt
			101-199	Summa	Hjärta och aorta 201-299	Hals- organ 301-399	401-499	501-599	601-699
Stockholms	Antal	741500	10100	249800	70100	179700	83000	44800	347900
	per 1000 inv	473	6,5	160	45	115	53	29	222
Uppsala	Antal	585800	6000	173100	52900	120200	63800	30100	306200
	per 1000 inv	456	4,7	135	41	94	50	23	238
Linköpings	Antal	464100	2300	151000	39500	111500	56700	24900	228800
	per 1000 inv	496	2,4	161	42	119	60	27	244
Lund-Malmö	Antal	812400	5900	235700	55700	180000	106100	46900	399800
	per 1000 inv	560	4,1	162	38	124	73	32	276
Göteborgs	Antal	745700	5000	231900	46300	185600	92200	42800	371800
	per 1000 inv	490	3,3	152	30	122	61	28	245
Örebro	Antal	405000	2100	129400	32300	97100	48000	20200	201000
	per 1000 inv	470	2,4	151	38	113	56	24	233
Umeå	Antal	355900	3800	103300	27000	76300	43300	18600	173000
	per 1000 inv	550	6,0	160	42	118	67	29	267
Hela riket	Antal	4111000	35200	1274200	323800	950400	493100	228500	2028600
	per 1000 inv	497	4,3	154	39	115	60	28	245

Tabell 10 De tio vanligast förekommande röntgenundersökningarna inom hälso- och sjukvård 1977 (1000-tal).

Åtgärd			Röntgenundersökningar (1000-tal).	
			antal	%
1	320	Lungor	851	21
2	201	Hjärta och lungor	311	8
3	637	Handled, hand	281	7
4	626	Höftled	} 264	7
	639	Bäcken (med höftleder)		
5	642	Knäled	184	4
6	623	Ländryggrad	} 165	4
	627	Korsben, svansben		
7	420	Ventrikel (Magsäck)	} 142	3
	423	Ventrikel, dubbelkontrast		
8	646	Fotled	140	3
9	510	Urografi (njurar)	139	3
10	631	Axel eller del därav	110	3
Övriga undersökningar			1524	37
Totalt			4111	100

Tabell 11 De tio vanligast förekommande röntgenundersökningarna inom hälso- och sjukvård 1977.
Per 1000 invånare och sjukvårdsområde.

Sjukvårds- område	Antal röntgenundersökningar per 1000 inv. och åtgärd ¹⁾									
	320 (1)	201 (2)	637 (3)	639 626 (4)	642 (5)	623 627 (6)	420 423 (7)	646 (8)	510 (9)	631 (10)
Sthm	98	43	30	30	18	17	14	15	16	11
Upps	128	44	36	32	23	20	15	16	20	13
Södm	98	34	33	34	22	22	16	16	14	13
Östg	112	38	39	39	25	19	17	17	15	14
Jkpg	92	43	34	32	22	20	17	15	17	14
Kron	104	20	37	37	24	20	18	18	16	14
Kalm	131	40	32	28	21	18	19	19	15	13
Gotl	75	60	30	32	23	20	19	21	15	13
Blek	85	37	35	29	20	18	22	17	17	12
Kris	130	38	35	30	22	20	23	17	17	14
Malk	113	43	41	38	28	29	21	15	31	14
Mall	128	40	34	40	28	21	19	15	19	13
Hall	87	29	32	31	23	31	20	18	16	14
Gtbk	132	37	38	42	23	29	21	18	21	15
Gtbl	95	23	38	31	22	14	16	19	16	13
Älvs	88	35	32	32	20	17	17	17	16	14
Skbg	117	20	34	28	23	17	18	17	16	13
Vrml	115	22	33	34	22	16	18	17	18	13
Öreb	92	56	35	25	24	20	18	18	18	14
Vstm	72	33	24	28	23	23	15	19	13	13
Kopp	87	25	36	28	23	17	11	18	12	14
Gävl	76	64	35	29	22	19	16	19	16	14
Vnr1	79	30	33	27	20	16	17	16	16	13
Jmt1	72	21	44	34	25	20	11	23	12	17
Vb1n	112	48	38	31	24	28	23	18	23	15
Nb1n	114	35	36	29	26	20	22	18	16	14
RIKET	103(1)	38(2)	34(3)	32(4)	22(5)	20(6)	17(7)	17(8)	17(9)	13(10)

Anm: Talen inom parentes visar rangordningen för riket.

1) Klartext se tab 10 och 17.

Tabell 12 De tio vanligast förekommande röntgenundersökningarna inom hälso- och sjukvård 1977.
Fördelade efter sjukvårdsregion.

Sjukvårds- region		Antal röntgenundersökningar, åtgärd ¹⁾									
		320	201	637	626 639	642	623 627	420 423	646	510	631
Stockholms	Antal	152800(1)	67500(2)	46600(3)	46500(4)	28700(5)	26200(6)	21700(9)	24400(7)	24400(8)	17400(11)
	per 1000 inv	98	43	30	30	18	17	14	16	16	11
Uppsala	Antal	108300(1)	49900(2)	42500(3)	37600(4)	28300(5)	24200(6)	17900(9)	22800(7)	19100(8)	17200(10)
	per 1000 inv	84	39	33	29	22	19	14	18	15	13
Linköpings	Antal	103100(1)	37600(2)	33100(3)	31700(4)	21600(5)	18000(6)	16100(7)	15700(8)	14600(9)	12700(11)
	per 1000 inv	110	40	35	34	23	19	17	17	16	14
Lund-Malmö	Antal	168600(1)	54000(2)	52300(3)	51600(4)	37100(5)	32500(6)	30000(7)	24300(9)	28800(8)	19900(11)
	per 1000 inv	116	37	36	36	26	22	21	17	20	14
Göteborgs	Antal	160000(1)	44800(4)	52900(2)	50900(3)	32800(5)	32200(6)	27300(7)	26300(8)	26100(9)	20700(10)
	per 1000 inv	105	30	35	34	23	22	18	17	17	14
Örebro	Antal	87100(1)	32000(2)	29000(3)	26500(4)	19500(5)	17300(6)	14800(7)	14600(8)	14200(9)	11900(10)
	per 1000 inv	101	37	34	31	23	20	17	17	16	14
Umeå	Antal	71000(1)	25000(2)	24300(3)	18800(4)	15700(5)	14500(6)	13900(7)	11900(9)	12000(8)	9800(10)
	Per 1000 inv	120	39	38	29	24	22	21	18	19	15
Hela riket	Antal	850900(1)	310800(2)	280700(3)	263700(4)	184200(5)	164900(6)	141700(7)	140000(8)	139200(9)	109600(10)
	per 1000 inv	103	38	34	32	22	20	17	17	17	13

Anm: Talen inom parentes visar rangordningen inom respektive sjukvårdsregion. 1) Klartext se tabell 10 och 17.

Tabell 13 Vissa röntgenundersökningar (angiografier och flebografier samt cerebrala pneumografier och myelografier) vid lasaretten 1973 och 1977. Fördelade efter sjukhusstorlek och åtgärd.

Åtgärd	Antal undersökningar						Index 1973=100
	1973	1977	Därav vid lasarett med				
			mer än 1000 vpl 1) %	mellan 500- 1000 vpl 1) %	mindre än 500 vpl 1) %		
<u>Angiografier och flebografier</u>							
110	4-kärlsangiografi	860	1800	46	31	23	211
111	Carotisangiografi ("färgskalle")	10100	8800	59	25	16	88
114	Vertebralisangiografi	1100	1100	81	14	5	100
212, 213	Cardioangiografi	1200	2200	89	11		180
215	Coronarangiografi (Kranskärlsangiografi)	1000	1800	100			180
220, 661 } 221, 662 }	Aortografi	4000	4500	59	28	13	111
470	Selektiv bukangiografi	4000	4700	66	22	12	114
520	Nefroangiografi	4600	5200	37	33	30	113
521	Nefroangiografi, selektiv	5100	5100	32	34	34	100
663	Extremitetsangiografi	4100	3900	43	33	24	96
664	Extremitetsflebografi	11500	14400	31	37	32	125
<u>Cerebrala pneumografier och myelografier</u>							
101	Encephalografi 2) ("luftskalle")	2700	1100	67	28	5	42
	Cisternografi						
102	Ventriculografi (hjärnans kammersystem)	260	140	98	2		52
130, 131	Myelografier (nervrötter, ryggmärg, med kontrast)	4200	4200	43	43	14	100

1) Antal vårdplatser för somatisk akutsjukvård 2) Exkl datortomografi

Tabell 14 Vissa röntgenundersökningar som speciellt belastar gonader (könskörtlar) och/eller benmärg 1973 och 1977. Fördelade efter åtgärd.

Åtgärd	Antal undersökningar vid lasaretten 1)			Totalt 2)
	1973	1977	Index 1973=100	1977
<u>Gonadbelastande</u>				
440, 441 Grovtarm	103000	95000	92	103000
460 Buköversikt	57000	56000	98	57000
510 Urografi (njurar)	145000	130000	90	139000
540 Bäckennmätning	11000	13000	118	13000
541 Fosterundersökning	9000	7100	79	7300
623, 627 Ländrygg, korsben, svansben	158000	147000	93	165000
626 Bäckenn med höftleder	101000	98000	97	108000
639 Höftled	121000	143000	118	156000
<u>Benmärgsbelastande</u>				
201 Hjärta och lungor	306000	284000	93	311000
320 Lungor	739000	753000	102	851000
420, 423 Ventrikel (magsäck)	187000	126000	68	142000
430, 431 Tunntarm	22000	20000	92	21000
440, 441 Grovtarm	103000	95000	92	103000
510 Urografi (njurar)	145000	130000	90	139000
623, 627 Ländrygggrad, korsben, svansben	158000	147000	93	165000

1) Lasarett för huvudsakligen somatisk vård.

2) Vid enheter drivna av landsting(motsvarande)

Tabell 15 Vissa röntgenundersökningar som speciellt belastar gonader (könskörtlar) och/eller benmärg. Inom hälso- och sjukvård 1977. Per 1000 invånare och sjukvårdsområde.

Sjukvårds- område	Antal röntgenundersökningar per 1000 inv. och åtgärd.1)											
	(G,B) 440 441	(G) 460	(G,B) 510	(G) 540	(G) 541	(G,B) 623 627	(G) 626	(G) 639	(B) 201	(B) 320	(B) 420 423	(B) 430 431
Sthm	9	7,7	16	2,3	1,3	17	11	18	43	98	14	2,5
Upps	12	8,6	20	2,0	0,2	20	10	22	44	128	15	3,7
Södm	13	5,9	14	1,2	0,4	22	12	22	34	98	16	2,2
Östg	12	6,2	15	1,4	1,6	19	13	26	39	113	17	2,6
Jkpg	12	5,2	17	2,0	1,0	20	11	20	43	92	17	2,1
Kron	15	5,7	16	0,8	0,2	20	19	18	20	104	18	1,9
Kalm	19	7,0	15	1,4	1,2	18	13	15	40	131	19	2,9
Gotl	13	7,1	15	1,7	0,3	20	7	25	60	82	19	1,6
Blek	14	6,3	17	1,4	0,9	19	18	11	37	85	22	2,4
Kris	14	7,3	17	1,1	0,9	20	12	18	38	130	23	3,1
Malk	14	10,9	31	2,4	1,2	29	37	1	43	113	21	4,0
Mall	14	9,8	19	1,4	1,3	21	16	23	40	128	19	3,4
Hall	14	5,5	16	1,5	0,6	31	16	14	29	87	20	2,7
Gtbk	16	9,3	21	1,8	0,0	29	18	24	37	132	21	4,2
Gtbl	14	7,3	16	1,8	0,4	14	9	22	23	95	16	2,1
Älvs	12	5,7	16	1,4	1,0	17	16	17	35	88	17	2,4
Skbg	13	7,9	16	1,4	1,8	17	8	20	20	117	18	2,7
Vrml	12	6,6	18	1,4	0,3	17	14	20	22	115	18	1,9
Öreb	13	6,4	18	0,9	0,4	20	14	11	56	92	18	2,6
Vstm	12	5,5	13	1,3	0,4	23	10	18	33	72	15	1,6
Kopp	9	4,5	12	1,7	0,6	17	9	19	26	87	11	1,4
Gävl	11	4,8	16	1,3	0,9	19	8	22	64	76	16	1,9
Vnrl	11	6,6	16	1,3	1,2	16	8	19	31	79	17	1,7
Jmtl	10	4,4	12	1,9	0,8	20	12	21	21	72	11	1,3
Vbtn	15	7,5	23	1,3	0,5	28	11	20	48	112	23	2,5
Nbtn	13	4,1	16	1,2	0,6	20	9	20	35	114	22	3,1
RIKET	12	7,0	17	1,6	0,9	20	13	19	38	103	17	2,6

Anm. (G) = gonadbelastande, (B) = benmärgsbelastande. 1) Klartext se tabell 17.

Tabell 16 Vissa röntgenundersökningar som speciellt belastar gonader (könskörtlar) och /eller benmärg. Inom hälso-och sjukvård 1977. Per 1000 invånare och sjukvårdsregion.

Sjukvårds- region	Antal röntgenundersökningar och åtgärd. 1)											
	(G,B) 440 441	(G) 460	(G,B) 510	(G) 540	(G) 541	(G,B) 623 627	(G) 626	(G) 639	(B) 201	(B) 320	(B) 420 423	(B) 430 431
Stockholms												
Antal	14800	12000	24400	3600	2000	26200	17600	28900	67500	152800	21800	3800
per 1000 inv	10	7,7	16	2,3	1,3	17	11	19	43	98	14	2,4
Uppsala												
Antal	13900	7000	19000	2000	700	24200	11100	26500	49900	108300	17900	2600
per 1000 inv	11	5,5	15	1,6	0,6	19	9	21	39	84	14	2,0
Linköpings												
Antal	12900	5700	14600	1500	1200	18000	11700	20000	37600	103100	16100	2300
per 1000 inv	14	6,1	16	1,6	1,3	19	12	21	40	110	17	2,5
Lund-Malmö												
Antal	21100	12200	28800	2100	1500	32600	28000	23800	54000	168600	30000	4500
per 1000 inv	15	8,4	20	2,5	1,0	22	19	16	37	116	21	3,1
Göteborgs												
Antal	20600	11100	26100	2400	1000	32200	21300	29600	44800	160000	27300	4400
per 1000 inv	14	7,3	17	1,6	0,7	21	14	20	30	105	18	2,9
Örebro												
Antal	10700	5400	14200	1100	400	17300	11900	14600	32000	87100	14700	1900
per 1000 inv	12	6,2	17	1,2	0,5	20	14	17	37	101	17	2,2
Umeå												
Antal	8800	4100	12100	800	500	14500	6100	12700	25000	71000	13900	1700
per 1000 inv	14	6,4	19	1,3	0,7	22	9	20	39	120	21	2,6
Hela riket												
Antal	102800	57500	139200	13500	7300	165000	107600	156100	310800	850900	141700	21200
per 1000 inv	12	7,0	17	1,6	0,9	20	13	19	38	103	17	2,6

Anm: G = Gonadbelastande, B = Benmärgsbelastande. 1) Klartext se tabell 17.

Tabell 17 Röntgenundersökningar inom hälso-och sjukvård 1977. Fördelade efter vårdform, organsystem och åtgärd. (Enl 1976 års klassifikation.)

Antal röntgenundersökningar				
	Summa	Därav		
		i öppen vård	i sluten vård	uppgift om vårdform saknas
<u>Nervsystemet</u>				
101 Encefalografi, cisternografi	1100			
102 Ventrikulografi	140			
103 Pneumografi subdural	35			
110 Angiografi aortocervikal (4-kärlsangiografi)	1800			
111 Angiografi av a. carotis (interna, externa, communis)	8800			
114 Angiografi av a. vertebralis	1100			
120 Jugularografi	25			
121 Flebografi spinal	9			
n 122 Flebografi orbital	92			
130 Myelografi lumbal	4200			
131 Myelografi total				
198 Granskning med skriftligt utlåtande av en eller flera undersökningar från annan röntgenavdelning	3512			
199 Andra undersökningar	14355			
<u>Summa (101-199)</u>	35168			
<u>Thorakalorgan (inkl halsorgan)</u>				
201 Hjärta (då hjärtvolym beräknats) och lungor (se även 320)	310838	132590	146866	31382
202 Komplicerad bestämning av hjärtvolym	609	39	251	319
210 Cardioangiografi intravenös	202	32	125	45
211 Cardioangiografi med injektion av kontrast i högerhjärtat eller a. pulmonalis	1067	6	726	335
212 Cardioangiografi med injektion av kontrast i vänsterhjärtat efter retrograd kateterisering	1991	2	1250	739
213 Cardioangiografi med injektion av kontrast i vänsterhjärtat efter transseptal eller transthorakal punktion	207	1	190	16
214 Volymbestämning av enskilda hjärtrum	198	-	51	147
215 Coronarangiografi	1830	2	1041	787
220 Aortografi thorakal	2122	40	1729	353
230 Hjärta, elektrokymografi	6	1	3	2
298 Konsultation med skriftligt utlåtande över undersökning utförd på annat sjukhus	2799	1536	1192	71
299 Andra här ej upptagna undersökningar	1538	18	1459	61
301 Epifarynx	5275	4650	399	226
302 Larynx (utan kontrast)	653	361	241	51
303 Larynx (med positiv kontrast)	119	37	70	12
304 Halsens mjukdelar inkl trachea och/eller thyreoidea	11119	7416	2651	1052
310 Angiografi av halsorgan(se även 110)	192	9	136	47
320 Lungor och hjärta (då hjärtvolym ej beräknats) (se även 201)	850907	415526	330114	105267
321 Lungor skärmbild	39760	37543	2162	55
330 Angiografi av lungkärl	139	5	85	49
332 Angiografi av bronchialkärl	77	2	71	4
333 Flebografi mediastinal och v. cava cranialis	81	-	72	9
340 Pneumografi mediastinal	18	15	2	1
350 Bronchografi	486	59	342	85
360 Kymografi	11	-	1	10
398 Granskning med skriftligt utlåtande av en eller flera undersökningar från annan röntgenavdelning	25220	15406	6077	3737

Tabell 17 forts

	Antal röntgenundersökningar			
	Summa	Därav		
		i öppen vård	i sluten vård	uppgift om vårdform saknas.
399 Andra undersökningar	16387	6518	2141	7728
<u>Summa (201-399)</u>	1274265	621816	499755	152694
<u>Gastro-intestinalorgan</u>				
401 Spottkörtlar (utan kontrast)	1632	1264	237	131
402 Sialografi	1027	696	160	171
n 411 Hypofarynx och esofagus	12239	7986	2848	1405
n 412 Esofagus	22718	13318	6826	2574
420 Ventrikel och duodenum	123198	84200	25059	13939
421 Ventrikelundersökning med gastrokamera	2150	701	504	945
422 Parietografi	20	1	15	4
n 423 Ventrikelundersökning med dubbelkontrast	18481	13899	4427	155
430 Tunntarm	19706	8388	8610	2708
n 431 Tunntarm med dubbelkontrast	1528	1001	431	96
440 Colon	89425	60838	20216	8371
441 Colon med dubbelkontrast	13423	9811	2750	862
442 Defekationsundersökning	105	93	5	7
450 Cholecystografi	65965	51355	9352	5258
451 Cholegrafi intravenös	7851	4273	2947	631
453 Cholangiografi peroperativ	16542	723	15000	819
454 Cholangiografi postoperativ	4980	356	4368	256
455 Cholangiografi perkutan transhepatisk	1084	16	970	98
460 Buköversikt (utan kontrast)	57471	21269	29102	7100
461 Pancreas	522	176	227	119
462 Lever och/eller mjälte	5536	1613	3016	907
n 463 Ductografi, choledochus	763	29	726	8
n 464 Ductografi, pancreas	472	43	352	77
470 Angiografi av separata bukartärer, selektiv	4654	382	3831	441
n 480 Flebografi av separata bukvenor inkl portografi	456	-	410	46
498 Granskning med skriftligt utlåtande av en eller flera undersökningar från annan röntgenavdelning	10589	4873	3226	2490
499 Andra undersökningar	10592	5448	2957	2187
<u>Summa (401-499)</u>	493129	292752	148572	51805
<u>Urogenitalorgan</u>				
501 Översikt av njurar, binjurar, urinvägar (utan kontrast)	19853	10374	7418	2061
502 Pneumografi retroperitoneal	29	10	7	12
510 Urografi	139188	91636	32028	15524
511 Pyelografi retrograd	2273	211	1544	518
512 Pyelografi antegrad	782	60	536	186
513 Punktion av njurcysta	1018	133	710	175
n 514 Perkutan nefrostomi	1118	56	285	777
520 Angiografi renal, ej selektiv (se även 661)	5208	380	4249	579
521 Angiografi renal, selektiv	5080	370	4039	671
522 Flebografi renal	221	22	146	53
523 Flebografi suprarenal	45	12	32	1
530 Urethrocystografi, cystografi, urethrografi (retrograd kontrasttillförsel)	5927	3072	1785	1070
531 Miktionsurethrocystografi	5885	2717	2340	828
532 Cystografi med dubbelkontrast	349	31	61	257
533 Vesikulografi	31	9	19	3
540 Bäckensmätning	13469	7276	4453	1740
541 Undersökning av foster (ålder, antal, läge)	7261	3924	2842	495

Tabell 17 Forts

	Antal röntgenundersökningar			
	Summa	Därav		
		i öppen vård	i sluten vård	uppgift om vårdform saknas.
542 Undersökning av placentas läge (utan kontrast)	289	182	98	9
544 Graviditetsöversikt med angiografi	42	1	41	-
550 Gynekografi	73	61	11	1
560 Hysterosalpingografi	5009	3148	1335	526
570 Angiografi av bäckenorgan	1076	38	773	265
571 Flebografi av bäckenorgan	388	133	167	88
598 Granskning med skriftligt utlåtande av en eller flera undersökningar från annan röntgenavdelning	9139	4282	2352	2505
599 Andra undersökningar	4706	503	743	3460
<u>Summa (501-599)</u>	228459	128641	68014	31804
<u>Skelett och rörelseorgan</u>				
Skalle				
601 Skalle	82206	42897	31013	8296
602 Ansiktsskelett eller del därav (överkäke, näsben, orbitae) (sinus=603) (underkäke=608)	48687	36541	7900	4246
603 Näsans bihålor	72592	55587	9195	7810
604 Öra, fullständig undersökning	9479	6350	1878	1251
605 Porus	2572	1548	802	222
606 Lägesbestämning av främmande kropp i ögat	370	269	86	15
607 Orbitae med kontrast	47	28	12	7
608 Underkäke och/eller käkleder	10262	7611	1694	957
609 Arthrografi av käkled	10	5	4	1
610 Tänder utan närmare specifikation	5110	4459	282	369
n 611 Tänder panorama	7113	4611	1853	649
n 612 Tänder helstatus	2735	1864	387	484
613 Tänder enskild tand	993	82	909	2
n 614 Tänder delstatus	489	389	96	4
n 616 Cefalometri	1058	722	336	-
<u>Summa (601-616)</u>	243723	162963	56447	24313
Bål				
621 Halsrygggrad	90701	67423	14986	8292
622 Bröstrygggrad	78509	53403	14704	10402
623 Ländrygggrad (se även 627)	143828	102534	24488	16806
624 Revben	27047	17304	5865	3878
625 Sternum och/eller sternoclavicularleder	4207	3100	671	436
626 Bäckén (med höftleder utan sidobild) (se även 639)	107564	69073	26587	11904
627 Sacroiliacaleder och/eller sacrum/coccyx (vid speciell undersökning)	21102	14955	3053	3094
628 Discografi	14	5	6	3
<u>Summa (621-628)</u>	472972	327797	90360	54815
Extremiteter				
631 Axel eller del därav (axelled, nyckelben, skulderblad, acromioclavicularled)	109632	86303	13568	✓8761
632 Arthrografi av axelled	184	134	34	16
633 Överarm	15400	9681	3844	1875
634 Armbågsled	47986	36387	6943	4656
635 Arthrografi av armbågsled	133	67	20	46
636 Underarm	32451	24304	4090	4057
637 Handled, hand eller del därav (mellanhand, fingrar)	280660	231413	22687	26560

Tabell 17 Forts

	Antal röntgenundersökningar			
	Summa	Därav		
		i öppen vård	i sluten vård	uppgift om vårdform saknas.
638 Arthrografi av handled	156	118	24	14
639 Höftled med sidobild (utan sidobild=626)	156135	85360	53829	16946
640 Arthrografi av höftled	202	48	108	46
641 Lårben	33023	14703	14458	3862
642 Knäled	184157	142673	26327	15157
643 Arthrografi av knäled med positiv kontrast	12666	11332	359	975
644 Arthrografi av knäled med dubbelkontrast	287	178	4	105
645 Underben	58221	38901	13266	6054
646 Fotled	139976	110491	16909	12576
647 Arthrografi av fotled	132	105	19	8
648 Hälben, mellanfot, tår	98992	79216	9899	9877
655 Bestämning av extremiteters längd	935	770	105	60
656 Bestämning av skelettålder	3176	1735	738	703
658 Granskning med skriftligt utlåtande av en eller flera undersökningar från annan röntgenavdelning	22188	16930	3169	2089
659 Andra undersökningar	1623	826	378	419
<u>Summa (631-659)</u>	1198315	891675	190778	115862
Kärl, mjukdelar m m				
661 Aortografi, lumbal (se även 520)	1790	204	1406	180
663 Arteriografi (arm,ben)	3916	450	3059	407
664 Flebografi (arm,ben)	14508	8325	4587	1596
665 Lymfografi	974	97	529	348
666 Fistulografi	1278	414	652	212
668 Cavografi v cava cranialis/caudalis inkl iliacavener	592	45	465	82
670 Mammografi	54196	39799	2083	12314
671 Mammografi med kontrast	250	228	17	5
672 Mjukdelar	2225	882	166	1177
673 Mjukdelar med kontrast	144	78	11	55
680 Preparatundersökning	371	139	221	11
681 Likundersökning	43	5	36	2
682 Djurundersökning	-	-	-	-
698 Granskning med skriftligt utlåtande av en eller flera undersökningar fr annan röntgenavdelning	19673	11335	4933	3405
699 Andra undersökningar	13599	7415	323	5861
<u>Summa (601-699)</u>	2028569	1451851	356073	220645
<u>Övrigt</u>				
098 Ospecif granskningar med skriftligt utl.	5581	2285	-	3296
099 Ospecif undersökningar	28354	15103	5943	7308
900 " "	1320	1320	-	-
999 " "	1410	1269	141	-
000 Tidsbeställda ej utförda undersökningar	14070	11578	518	1974
<u>Summa övrigt</u>	50735	31555	6602	12578

Anm: n = Nytt kodnummer jämfört med 1970 års klassifikation.

Tabell 18 Tjänster för vidareutbildade röntgenläkare, antal vakanta sådana tjänster samt antal privatpraktiserande röntgenläkare 1977.
Källa: LATT 77.

Sjukvårdsområde	Tjänster					Privat- prakt. röntgen- läkare
	Vid kliniker	Utanför kliniker	Totalt	Tot per 100 000 inv	Helt vakanta tjänster	
Sthm	86	9	95	6,3	1	14
Upps	16	1	17	7,2	1	
Södm	11	2	13	5,2		
Östg	22	3	25	6,4		
Jkpg	13	4	17	5,6		
Kron	8	1	9	5,3	1	
Kalm	13		13	5,4	1	
Gotl	3		3	5,5		
Blek	8		8	5,2		
Kris	14		14	5,1		
Malk	18		18	7,5	1	5
Mall	31		31	6,2		
Hall	9	2	11	4,9		
Gtbk	26	4	30	6,8		4
Gtbl	12	3	15	5,5		
Älvs	20		20	4,7	1	
Skbg	12	2	14	5,3	2	
Vrml	16	2	18	6,3		
Öreb	15	1	16	5,8	3	
Vstm	15		15	5,8	1	
Kopp	15	1	16	5,6	8	
Gävl	16	1	17	5,8		
Vnrl	14		14	5,2	2	
Jmtl	5	1	6	4,5	2	
Vbtn	17		17	7,1	2	
Nbtn	20		20	7,5	5	
Riket	455	37	492	6,0	32	23



SOCIALSTYRELSEN
106 30 Stockholm