



Årsrapport 2007
Klinisk Biokemisk Afdeling

INDLEDNING

Klinisk biokemisk afdeling varetager biokemiske og hæmatologisk laboratoriearbejde, herunder blodprøvetagning og optagelse af elektrokardiogrammer på hospitalets somatiske afdelinger samt for psykiatrien (voksen- og børnepsykiatrisk afdeling og distriktspsykiatriske centre). Medikamentanalyser, toksikologiske analyser og peptidhormonanalyser hører til afdelingens specialfunktioner. Analysearbejdet på Klinisk biokemisk afdeling udføres centralt, mens prøvetagning foretages ambulant grundet hospitalets geografi på 5 forskellige lokaliteter, placeret i umiddelbar nærhed af kliniske ambulatorier samt i Klinisk biokemisk afdeling.

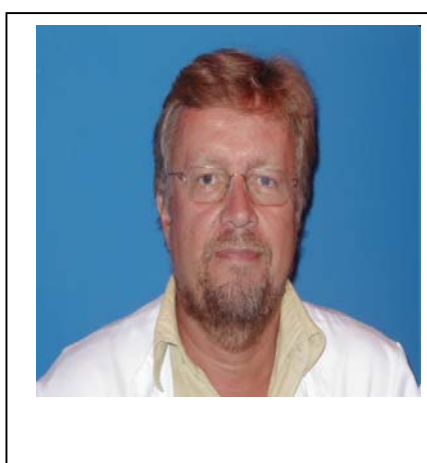
2007, det første år i Region Hovedstaden, har budt på den forventede hospitalsplan, hvor Bispebjerg Hospital er tiltænkt en hovedrolle som områdehospitalet i planlægningsområdet "Byen". Klinisk biokemisk afdeling skal derfor i de kommende år både medvirke til løsningerne og opruste i takt med hospitalsplanens gennemførelse. Klinisk biokemisk afdeling er sammen med resten af Bispebjerg Hospital akkrediteret efter standard for hospitaler af Joint Commission International Accreditation. I 2007 har Klinisk biokemisk afdeling brugt mange ressourcer på at forberede sig til at blive akkrediteret efter DANAK ISO 15189, og endelig akkreditering forventes i første halvår af 2008. I 2007 har Klinisk biokemisk afdeling haft en stor stigning i analyseproduktionen, men har formået at overholde sine servicemål. I bestræbelserne for at effektivisere og afvikle den stigende analyseproduktion har afdelingen i 2007 fået bevilget sin første præanalytiske robot med transportbånd til afdelingens Vitros kemianalyseudstyr. I løbet af året 2007 er det endvidere lykkedes at få implementeret klinikkens overtagelse af P-Glucose-målinger på indlagte patienter ved decentralt udstyr.

Klinisk biokemisk afdeling driver forskning inden for signalstoffer i nervesystemet samt inden for osteoporose og risiko for knoglebrud på højt internationalt niveau. Forskningen i afdelingen var et af temaerne på afdelingens temadag i november og har givet spændende resultater, som er offentliggjort i artikler, publiceret i internationale tidsskrifter.

På det personalepolitiske område har Klinisk biokemisk afdelings lokale MED-udvalg udarbejdet en seniorpolitik, som allerede har medført, at afdelingens mest erfarne medarbejdere har fået lyst til at fortsætte længere.

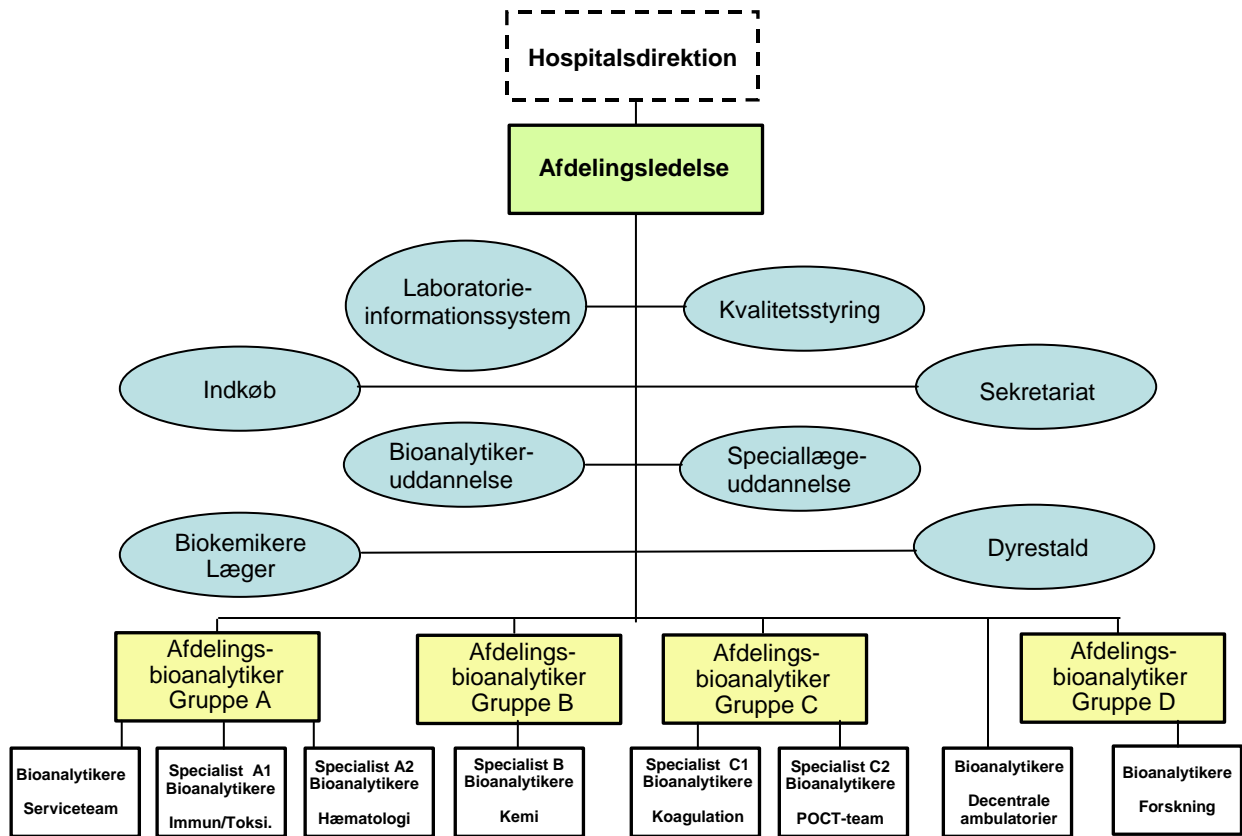


Jan Fahrenkrug
Ledende overlæge,
professor, dr.med.



Jørgen Kibshede
Ledende bioanalytiker

ORGANISATIONS- OG LEDELSESSTRUKTUR



IWF-9001-2

FORSKNING

Klinisk biokemisk afdeling udfører forskning og metodeudvikling inden for den kliniske neurokemi, dvs. nervesystemets funktion og udvikling på molekylært niveau med henblik på forståelse af neuropsykiatriske sygdommes patobiokemi. Forskningen har specielt fokus på en bestemt type signalstoffer, betegnet neuropeptider og deres rolle i den cellulære kommunikation i nervesystemet. Inden for de seneste år har neuropeptidernes funktion i de døgnrytmegenererende områder af hjernen haft speciel opmærksomhed, og den tilvejebragte viden forventes at kunne medvirke til at finde nye behandlingsmuligheder, herunder farmakologiske, ved tilstande hvor de biologiske døgnrytmer ikke er synkroniserede med de ydre omgivelser som f.eks. ved flyvning over tidszoner, skifteholdsarbejde samt ved søvnforstyrrelser og psykiatriske sygdomme forårsaget af forstyrrelser i det døgnrytmegenererende system.

Calciummetaboliske sygdomme

Forskning i forbedret diagnostik (biokemiske markører, nye røntgenmetoder mm.), forebyggelse (fysisk aktivitet, hoftebeskyttere mm.) og behandling (medikamentelt, implantater, accelererede patientforløb mm.) af hoftebrud samt forskning i forebyggelse af tromboemboliske komplikationer ved elektive operationer i samarbejde med Ortopædkirurgisk afdeling, Bispebjerg Hospital. Der arbejdes endvidere på at etablere en biobank med materiale fra hoftefrakturpatienter.

Forskning i solarielys indflydelse på dannelsen af vitamin D i samarbejde med Dermatologisk afdeling, Bispebjerg Hospital.

Forskning i knoglers ultrastrukturelle opbygning i samarbejde med Nano-Science center, Københavns Universitet.

Forskningen har resulteret i følgende publikationer:

Birk S, Sitarz JT, Petersen KA, Oturai PS, Kruus C, Fahrenkrug J, Olesen J. The effect of intravenous PACAP38 on cerebral hemodynamics in healthy volunteers. *Regul Pept* 2007; 140:185-91.

Bjarnason NH, Jørgensen HL, Byrjalsen I, Alexandersen P, Christiansen C. The influence of smoking on uterine bleeding during continuous and interrupted oral hormone therapy. *Climacteric* 2007; 10:480-90.

Bjarnason NH, Byrjalsen I, Jørgensen HL, Christiansen C. The influence of smoking on uterine bleeding during sequential oral hormone therapy. *Climacterix* 2007; 10:147-54.

Dürr K, Norsted E, Gömüç B, Suarez E, Hannibal J, Mesiter B. Presence of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) defines a subpopulation of hypothalamic POMC neurons. *Brain Res* 2007; 1186:203-11.

Easton DF, Pooley KA, Dunning AM et al. Genome-wide association study identifies novel breast cancer susceptibility loci. *Nature* 2007; 447:1087-95.

Fahrenkrug J, Popovic N, Georg B, Brundin P, Hannibal J. Decreased VIP and VPAC2 receptor expression in the biological clock of the R6/2 Huntington's disease mouse. *J Mol Neurosci* 2007; 31:139-48.

Georg B, Hannibal J, Fahrenkrug J. Lack of the PAC1 receptor alters the circadian expression of VIP mRNA in the suprachiasmatic nucleus of mice. *Brain Res* 2007; 1135:52-7.

Gerdes U, Hilsted LM, Jørgensen HL. Accreditation of clinical biochemical departments. *Ugeskr Læger* 2007; 169:1112.

Hallas P, Hansen AR, Stæhr MA, Munk-Andersen E, Jørgensen HL. Length of stay in asylum centres and mental health in asylum seekers: a retrospective study from Denmark. *BMC Public Health* 2007; 7:288.

Hannibal J, Georg B, Fahrenkrug J. Melanopsin changes in neonatal albino rat independent of rods and cones. *Neuroreport* 2007; 18:81-5.

Heegaard AM, Corsi A, Danielsen CC, Nielsen KL, Jørgensen HL, Riminucci M, Young MF, Bianco P. Biglycan deficiency causes spontaneous aortic dissection and rupture in mice. *Circulation* 2007; 115:2731-8.

Juhl F, Hannibal J, Fahrenkrug J. Photic induction of c-Fos in enkephalin neurons of the rat intergeniculate leaflet innervated by retinal PACAP fibres. *Cell Tissue Res* 2007; 329:491-502.

Jusuf PR, Lee SC, Hannibal J, Grünert U. Characterization and synaptic connectivity of melanopsin-containing ganglion cells in the primate retina. *Eur J Neurosci* 2007; 26:2906-21.

Pedersen LM, Mantoni T, Lynggaard MD, Schousboe B, Lauritzen, JB, Pedersen BD, Jørgensen HL. Postoperative urinary retention: Clinical assesment versus ultrasound examination. *Ugeskr Læger* 2007; 169:608.

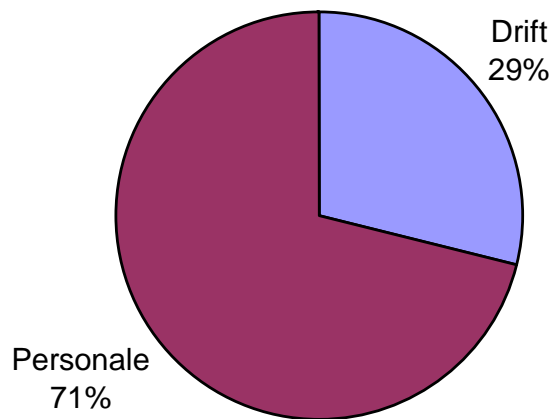
Rehfeld JF, Nielsen LB, Jørgensen HL. The dance about the "impact factor". *Ugeskr Læger* 2007; 169:2317.

Ørsted DD, Bojesen SE, Tybjærg-Hansen A, Nordestgaard BG. Tumor suppressor p53 Arg72Pro polymorphism and longevity, cancer survival, and risk of cancer in the general population. *J Exp Med* 2007; 204:1295-1301.

Østergaard J, Hannibal J, Fahrenkrug J. Synaptic contact between melanopsin-containing retinal ganglion cells and rod bipolar cells. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2007; 48:3812-20.

ØKONOMI

	Budget	Forbrug
Personale	31.409.280	30.683.245
Drift	Intet budget for år 2007	12.218.901
Indtægter	Intet budget for år 2007	427.928
Netto		42.474,218

Økonomi - forbrug

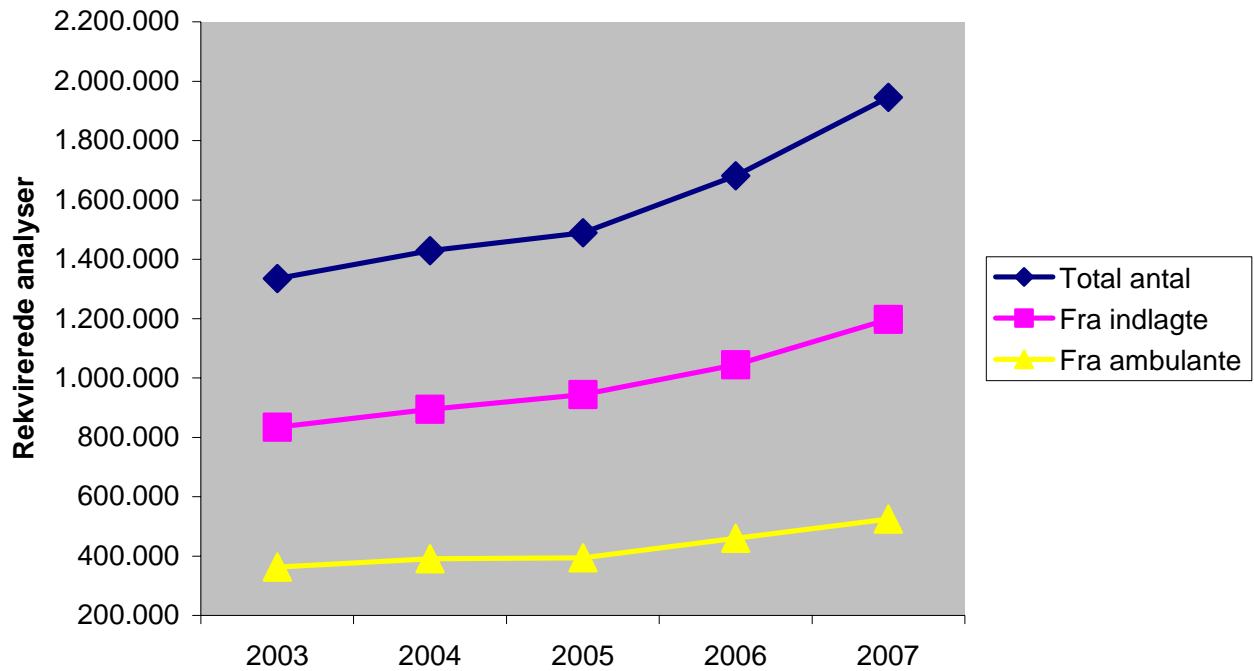
Figuren viser økonomiforbruget i 2007.

PERSONALENORMERING OG FORBRUG

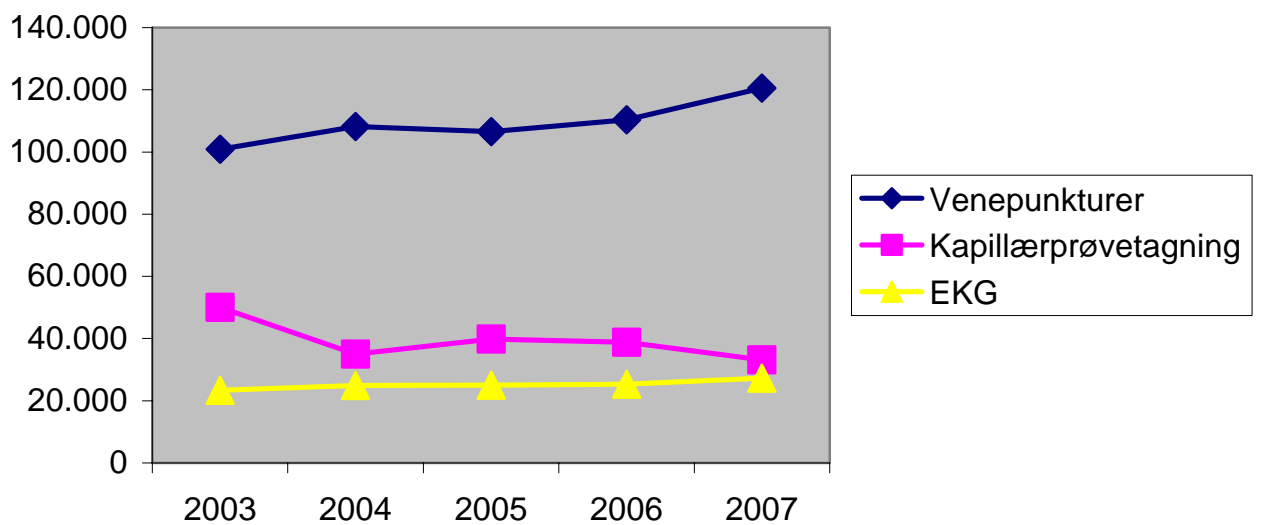
	Normering	Forbrug
Overlæger	2,0	2,0
1. reservelæge	1,0	1,4
Reservelæger	2,0	0,7
Biokemikere	3,6	3,2
Ledende bioanalytiker	1,0	1,0
Afdelingsbioanalytikere	4,0	4,1
Bioanalytikerundervisere	3,0	2,2
Bioanalytikere	65,3	57,7
Laborant	0	4,3
Laboratorietekniker	0	1,4
Dyrepasser	1,0	1,0
Dyrepasserelev	0	0,5
Afdelingsledelsessekretær	1,0	1,0
Lægeseekretærer	3,2	2,2
Budgetregulering	-0,4	
Anden regulering	0	0,3
97,5% udnyttelse	-2,0	
	84,7	83,0
<i>FONDSLØNNET PERSONALE</i>		
Biokemikere	0	3,0

PRODUKTIVITETSUDVIKLING

Total produktion 2003 - 2007

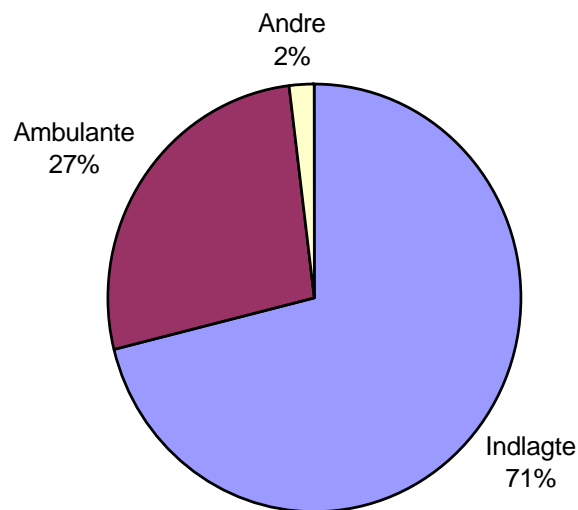


Patientkontakter 2003 - 2007

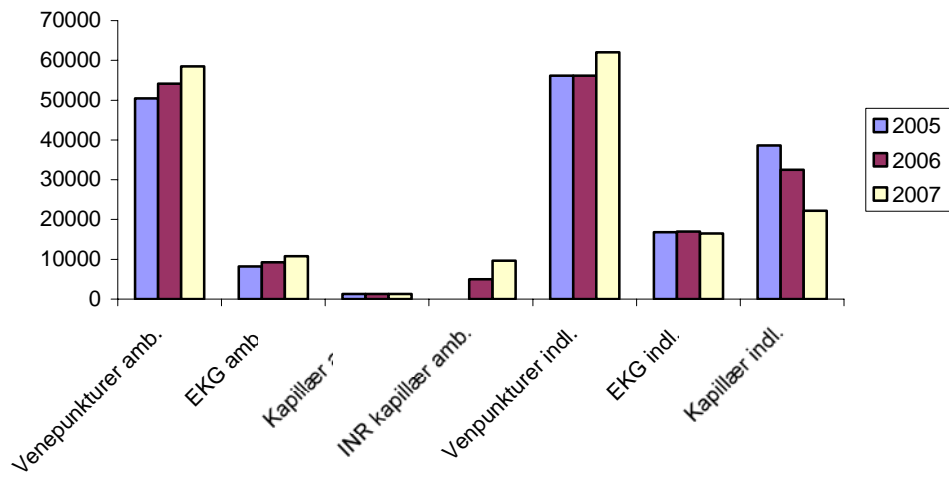


PRODUKTIONSSTATISTIK OG PATIENTKONTAKTER

Total antal	1.945.983
- heraf akutte/fremskyndede	706.415
- heraf ambulante	524.928
- heraf EKG	27.285
- heraf andre institutioner	43.936
Venepunkturer	120.510
Kapillærprøvetagninger	33.111

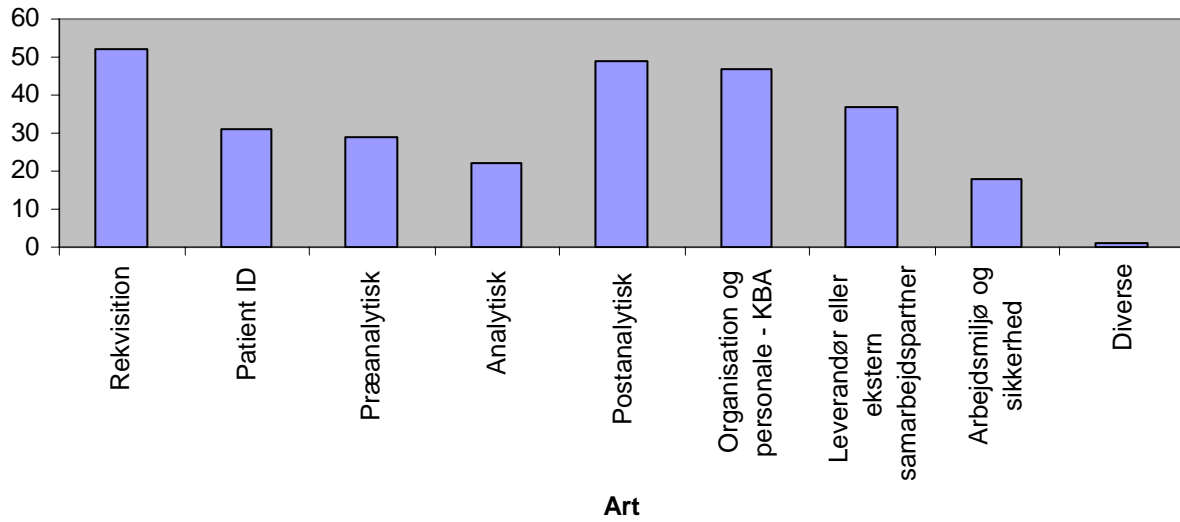
Rekvirerede analyser

Patientkontakter indlagte/ambulante



AFVIGERAPPORTER

Afviogerapporter 2007



REKVIREREDE ANALYSER

	Analysenavn	Rutine	Fremsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
B-	1.25-OH-VitD2+D3	14	0	0	14	0	8
B-	17-OH-Progester.	80	0	0	80	0	80
Ery-	5-Aminolevulinat	1	0	0	1	0	0
Ery-	5HIAA,mængde	1	0	0	1	0	1
Ery-	Ac.chol.rec.ats.	36	0	0	36	0	19
B-	Acetoacet.(Stix)	1182	31	19	1232	4	1225
Ery-	Acetone	0	4	0	4	2	0
P-	ACTH (kl.8-9)	14	0	0	14	2	5
B-	Adenovirus-ats	1	0	0	1	0	0
B-	Adrenalin	30	0	0	30	5	24
B-	ALAT	2023	32	5	2060	286	951
P-	Alb./Crea.-index	1561	2	1	1564	62	1448
B-	Albumin	4	0	0	4	0	0
S-	Albumin	18245	32887	133	51265	15876	12680
P-	Albumin, konc.	1568	2	1	1571	62	1451
S-	Albumin, konc.	39	0	0	39	11	19
P-	Albumin, masse	39	0	0	39	11	19
Ery-	Aldolase	5	0	0	5	0	4
P-	Aldosteron	22	0	0	22	3	7
Ery-	Aldosteron,frit	2	0	0	2	1	1
B-	alfa-Amylase,tot	3	0	0	3	1	1
B-	alfa-Tocopherol	24	0	0	24	0	16
B-	Alif.carb.1dg	3	0	0	3	0	1
B-	Alif.carb.3dg	51	0	0	51	2	48
B-	Allergenspec.IgE	247	0	0	247	0	240
B-	Aluminium	5	0	0	5	0	1
B-	Amiodaron	55	0	0	55	1	46
B-	Amitriptylin	8	0	0	8	2	1
B-	Ammonium	34	18	0	52	16	0
B-	Amphetaminer,kon	127	0	0	127	7	0
B-	Amphetaminer,sc	1242	0	0	1242	83	2
B-	Amylase	1	0	0	1	0	1
B-	Amylase,panc.fr.	3	0	0	3	1	1
B-	Amylase,pancreas	3454	10581	51	14086	4964	2922
S-	Amylase,pancreas	24	4	0	28	8	6
P-	Amylase,spytfrak	3	0	0	3	1	1
B-	ANA screen. IgG	1271	1	1	1273	28	1072
S-	Androgen-status	123	0	0	123	0	115
P-	Anion gap K+(aB)	0	13	0	13	8	0
S-	Antibiotica	380	4	0	384	55	1
P-	Antistofscr.test	3	0	0	3	1	0
P-	Antithrombin 3	122	453	8	583	352	59

	Analysenavn	Rutine	Fremnsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
P-	Antitrypsin	491	1	0	492	22	103
S-	APTT	892	3358	971	5221	2160	975
P-	ASAT	22817	25998	110	48925	13917	17364
P-	Ascorbat	2	0	0	2	0	2
P-	Audiol. gen. us.	97	0	0	97	0	97
S-	Autoimmun-ats	5	0	0	5	0	5
P-	Bas. Phosphatase	20293	22526	105	42924	11633	16086
P-	Bas.phosp.frakt.	9	0	0	9	2	3
S-	Base-overskud	1	3760	3444	7205	4685	25
S-	Basofilocytter	46895	260	131	47286	9576	15988
S-	BAS-test/forlig	1812	2946	374	5132	1153	1195
S-	Benzodiazepiner	803	11	2	816	560	1
P-	Benzodiazepiner	733	0	0	733	61	0
P/S-	Bilirubin(konj)	20	0	0	20	3	3
S-	Bilirubiner	8146	14601	80	22827	7296	5691
S-	Bly	4	0	0	4	0	2
S-	Borrelia-ats	262	0	0	262	5	209
S-	Bruc.abortus-ats	3	0	0	3	1	0
S-	Buprenorfin	524	0	0	524	15	0
P-	C1-est.inh(funk)	29	0	0	29	2	23
S-	Ca++;(pH 7,4)	3988	2186	14	6188	817	2300
S-	Ca++;(pH 7,4) aB	5	76	0	81	70	0
S-	Ca-Crea.cl.Ratio	4	0	0	4	0	3
S-	Cal.+25-OH-ergoc	2287	3	0	2290	43	1398
P-	Calcitonin	6	0	0	6	3	0
Hgb-	Calcium	2570	3951	13	6534	1847	2166
P-	Calcium	1	0	0	1	0	1
S-	Calcium, konc.	6	0	0	6	0	5
B-	Calcium, mængde	2	0	0	2	0	2
S-	Calciumclearance	8	0	0	8	0	6
S-	Cancerantigen125	222	2	0	224	8	171
P-	Cannabinoler	1300	0	0	1300	78	2
P-	Car.lip.-ats,IgG	330	0	0	330	9	245
Hgb-	Carbamazepin	472	0	0	472	167	15
P-	Carbamid	6335	26075	92	32502	10067	4645
P-	Carbamid,konc.	8	25	0	33	24	0
P-	Carbamid,mængde	21	1	0	22	21	0
P-	Carc.embryo.-ag	1076	6	1	1083	29	719
P-	Caroten	169	0	0	169	2	160
P-	CD-Transferrin	11	0	0	11	1	6
P-	Cellekerne-ats	125	1	0	126	1	105
P-	Chlam.trach.-ats	17	0	0	17	4	3
P-	Chlorid(aB)	0	6	0	6	6	0

	Analysenavn	Rutine	Fremnsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
P-	Chlorid(vB)	203	4	0	207	4	25
P-	Cholesteroler	10960	23	9	10992	563	6287
P-	Cholesterol-HDL	9480	19	8	9507	545	4999
S-	Cholesterol-LDL	9382	17	8	9407	528	4961
P-	Cholesterol-VLDL	9377	17	8	9402	528	4960
S-	Cholinesterase	9	0	0	9	1	4
Hgb-	Chromogranin A	32	0	0	32	2	27
Hgb-	Ciclosporin	14	0	0	14	2	0
Hgb-	Cirkul.immunkomp	2	0	0	2	0	1
S-	Ckl.Antidepress.	32	0	1	33	15	0
S-	Clonazepam	4	0	0	4	4	0
S-	Clozapin	44	1	0	45	1	17
P-	CMV-antistof	93	1	0	94	18	32
Pt-	CO2,total	3287	14677	54	18018	5388	2072
fS-	Cobalaminer	12090	17	1	12108	1058	3869
S-	Cocain	1244	0	0	1244	82	1
S-	Cocainmetabolit	82	0	0	82	8	0
S-	CO-hemoglobin	6	3762	3449	7217	4693	25
S-	Complement C3d	86	0	0	86	2	76
S-	Complement C4c	16	0	0	16	1	8
S-	Connexin 26	1	0	0	1	0	1
S-	Cortisol	70	0	0	70	9	31
S-	Cortisol	57	0	0	57	3	30
S-	Coxiel.burn.-ats	1	0	0	1	0	0
S-	C-peptid	822	1	0	823	30	510
S-	C-reak.protein	26801	41244	160	68205	18925	13766
S-	C-reaktivt p.(RH)	1	0	0	1	0	0
S-	Creat. clearance	142	6	0	148	74	23
U-	Creat.-kinase MB	96	2594	2344	5034	3095	36
U-	Creatinin	40553	47296	525	88374	20802	26846
S-	Creatinin	3566	3	1	3570	209	1685
U-	Creatinin,konc.	191	4	0	195	96	31
S-	Creatinin,mængde	28	0	0	28	10	8
S-	Creatin-kinase	7	5982	2356	8345	3691	1744
S-	Cryoglobulin	17	0	0	17	0	9
U-	Desetylamiodaron	55	0	0	55	1	46
U-	Dextroprop.konf.	39	0	0	39	1	0
U-	Digoxin	630	123	6	759	221	56
dU-	Dir.Antihumangl.	70	0	0	70	9	8
dU-	DNA-KoagF 2,genotype	94	29	0	123	6	58
U-	DNA-KoagF 5,genotype	99	28	0	127	6	60
dU-	Efter centrifug.	74	220	77	371	158	76
dU-	EKG	13115	13148	1025	27288	4913	10820

	Analysenavn	Rutine	Fremsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
Pt-	Ekst.nucleært ag	10	0	0	10	0	5
U-	Eosinofilocytter	47156	261	132	47549	9606	16230
U-	Epstein Barr-ats	82	0	0	82	14	26
U-	Ery.,volumen,MCV	6901	9125	38	16064	5480	3750
U-	Ery.volumenfrak.	5604	4719	111	10434	2720	3661
U-	Ery-antistof,udv	2	0	0	2	2	0
U-	Erythroblaster	236	7	0	243	105	9
S-	Erythrocyt(Stix)	2097	32	12	2141	6	2134
S-	Erythrocytter	6894	53	35	6982	1119	3324
Pt-	Erythrocytter	74	223	77	374	161	76
dU-	Erythrocytter	87	14	2	103	37	16
dU-	Erythropoietin	2	0	0	2	0	1
U-	Estradiol	204	0	0	204	6	194
dU-	Estrogen-status	10	0	0	10	0	10
U-	Ethanol	57	876	0	933	692	24
dU-	Ethanol	1	1	0	2	1	0
U-	Ferritin	4551	15	2	4568	459	2071
dU-	Ferroxidase	110	0	0	110	1	92
dU-	Fetoprotein	339	1	0	340	19	194
dU-	Fibrin D-Dimer	33	72	78	183	85	16
U-	Fibrin D-Dimer	307	1898	1300	3505	1869	155
U-	Fibrinogen,akt.	496	11	0	507	33	201
U-	Flecainid	2	0	0	2	1	1
U-	Fol.stim.hormon	131	0	0	131	5	118
P-	Folater	8968	15	1	8984	668	3099
P-	GAD-65 ats. IgG	23	0	0	23	0	10
fP-	gamma-GT	3939	36	13	3988	884	1202
P-	Gastrin	14	0	0	14	1	7
fP-	Glas til Met.malonat	6887	22	1	6910	570	4208
Csv-	Glas ved forgiftning	340	0	0	340	265	0
Csv-	Glat Muskcel.ats	99	0	0	99	1	64
Csv-	Gliadin ats.	60	0	0	60	0	57
Csv-	Glu-6-P-dehyd/Hb	9	0	0	9	0	8
Csv-	Glucagon, pancr.	2	0	0	2	0	0
Csv-	Glucose	10831	24186	283	35299	12813	9284
Pv-	Glucose	832	275	114	1221	935	93
dF-	Glucose	548	0	0	548	533	0
Av-	Glucose	15598	1796	7	17401	9388	406
Lv-	Glucose	10710	1193	4	11907	6623	176
Ds-	Glucose	297	0	0	297	286	0
P-	Glucose	14292	2328	3	16623	9639	223
U-	Glucose	150	0	0	150	121	0
S-	Glucose	6371	1	0	6372	4338	425

	Analysenavn	Rutine	Fremnsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
B-	Glucose	732	0	0	732	570	0
P-	Glucose (Stix)	2413	33	19	2465	6	2458
P-	Glucose(aB)	7	1465	1678	3150	2308	0
S-	Glucose(Hemocue)	16	0	0	16	4	0
P-	Glucose,diagnose	76	0	0	76	4	53
P-	Gonokok-ats (GR)	7	0	0	7	1	3
S-	Granul.kerne-ats	3	0	0	3	1	1
S-	Haloperidol	2	0	0	2	0	1
S-	Haptoglobin	683	5	1	689	66	295
S-	HAV-ats (IgG)	118	0	0	118	16	59
S-	HAV-ats (IgM)	573	1	0	574	72	266
S-	HBc-antistof	776	0	0	776	142	656
S-	HBe-antigen	532	1	0	533	72	237
S-	HBe-antistof	536	1	0	537	72	233
S-	HBs-antigen	1635	0	0	1635	327	1118
S-	HBs-antistof	1499	1	0	1500	319	999
S-	HCG	83	10	0	93	13	47
S-	HCO3 (standard)	1	3759	3445	7205	4684	25
S-	HCV-antistof	1601	1	0	1602	304	1005
S-	Hemoglobin (aB)	45	3709	3436	7190	4674	24
S-	Hemoglobin (vB)	161	9	0	170	6	141
S-	Hemoglobin	38805	41743	2993	83541	19617	26204
S-	Hemoglobin (MCH)	3412	22	7	3441	895	957
S-	Hemoglobin A1c	3387	1883	1	5271	183	4395
S-	Hemoglobin(frit)	88	2	1	91	10	36
S-	Hemoglobin(MCHC)	6268	44	30	6342	1001	2847
S-	Herpes simp.-ats	32	0	0	32	3	18
S-	Hgb.pathi,screen	13	0	0	13	1	9
S-	HIV-1+2-antistof	8146	4	1	8151	1528	7678
S-	HIV-1-DNA (PCR)	2	0	0	2	1	0
S-	HIV-1-RNA	12	27	0	39	1	33
S-	HLA-B27	51	0	0	51	1	47
S-	Homocystein,tot.	1185	2	0	1187	41	191
S-	Homocystin, RH	124	0	0	124	5	59
S-	IgA	2694	6	4	2704	66	2119
S-	IgA-reumafaktor	96	0	0	96	3	87
S-	IgE	729	7	3	739	13	669
S-	IgG	2823	12	5	2840	72	2204
S-	IgM	2669	6	4	2679	68	2069
S-	Iltmætning	1	3760	3445	7206	4685	25
S-	Influenza-ats	3	0	0	3	1	0
fS-	Insul.Grow.Fac.I	91	0	0	91	14	82
S-	Insulin	221	0	0	221	11	201

	Analysenavn	Rutine	Fremnsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
S-	Interferon-gamma	41	0	0	41	1	34
P-	Isopropanol	3	5	0	8	2	0
S-	Jern	4829	54	21	4904	526	2621
dU-	Kalium-ion	35059	44099	2180	81338	19291	21409
fP-	Kalium-ion (aB)	1	3766	3442	7209	4681	25
fP-	Kalium-ion,konc.	17	34	0	51	29	2
fS-	Kalium-ion,mgd.	5	5	0	10	2	2
S-	Ketogan,konf.	441	0	0	441	87	0
S-	Koag.fakt.2+7+10	12104	26052	4658	42814	15260	7792
S-	Koag.faktor 5	2	0	0	2	0	1
B-	Koag.faktor 7	1	0	0	1	0	0
S-	Koag.faktor 8	1	0	0	1	0	0
S-	Koag.INR,CoaguC	9629	5	0	9634	70	9577
S-	KoagF.2+7+10,INR	12979	28103	5039	46121	16665	8371
B-	Koag-faktor 9	1	0	0	1	0	0
S-	Kobber	11	0	0	11	0	11
	Kromosom-analyse	4	0	0	4	0	1
	Kuldeagglutinin	69	0	0	69	8	31
B-	Lactat	8	10	0	18	5	0
S-	Lactat (aB)	14	1560	1672	3246	2368	0
S-	Lactat (vB)	68	20	0	88	15	65
B-	Lactat-dehydrog.	8237	63	30	8330	1040	3798
P(kB)-	Lactat-dehydrog.	2	0	0	2	0	2
P(kB)-	Lamotrigin	56	1	0	57	14	10
P(kB)-	Legionella-ats	79	0	0	79	9	31
P(kB)-	Leptospira-ats	1	0	0	1	0	0
P(kB)-	Leukocyt(Stix)	1254	41	13	1308	5	1301
P(kB)-	Leukocyttter	35073	41968	2152	79193	20291	21632
P(kB)-	Lithium, indgivet	809	6	2	817	60	358
P(kB)-	Lithium-ion	927	127	2	1056	71	283
P(kB)-	Lupus antikoag.	129	0	0	129	6	61
P(kB)-	Lutein.hormon	133	0	0	133	2	117
P(kB)-	Lymfo/Monocyttter	43	30	14	87	42	15
P(kB)-	Lymfocytfunktion	5	0	0	5	0	5
P(kB)-	Lymfocytter	46893	260	132	47285	9575	15988
P(kB)-	Magnesium	2331	2283	10	4624	1510	1210
P(kB)-	Malariaparasit	8	28	0	36	11	3
P(kB)-	Mannan bin.lekt.	6	0	0	6	0	5
P(kB)-	Meningokok-ats	7	0	0	7	1	1
P(kB)-	Metamyelocyttter	934	2	0	936	252	57
P(kB)-	Methadon,konf.	202	0	0	202	19	0
P(kB)-	Methadon,screen	1042	0	0	1042	75	0
P(kB)-	Methanol	2	15	0	17	7	0

	Analysenavn	Rutine	Fremnsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
P(kB)-	Methotrexat	3	0	0	3	1	0
P(kB)-	Methylmalonat	1423	0	0	1423	101	960
P(kB)-	Mitokondrier-ats	276	0	0	276	3	238
P(kB)-	M-komp,kl.+ type	51	1	0	52	3	25
P(kB)-	M-komponent	443	55	0	498	20	304
P(kB)-	Monocyttter	46895	260	131	47286	9576	15988
P(kB)-	Mononucl.-ats	26	28	2	56	9	16
P(kB)-	Morbilli-ats.	1	0	0	1	1	0
P(kB)-	Mycoplasma-ats	213	0	0	213	18	150
P(kB)-	Myelocyttter	391	1	0	392	97	22
P(kB)-	Myoglobin	147	0	0	147	35	101
P(kB)-	Natrium-ion	35019	43890	2115	81024	19175	21366
P(kB)-	Natrium-ion(aB)	1	3769	3445	7215	4685	25
P(kB)-	Natrium-ion,konc	28	36	0	64	31	4
P(kB)-	Natrium-ion,mgd.	9	6	0	15	3	4
P(kB)-	Neuroleptika	22	0	0	22	3	0
P(kB)-	Neut.cytopl.-ats	214	0	0	214	17	116
P(kB)-	Neutrofil stavk.	1531	5	0	1536	414	127
P(kB)-	Neutrofilocyttter	46946	290	146	47382	9621	15998
P(kB)-	Nitrit (Stix)	1076	29	12	1117	5	1110
B-	Noradrenalin	30	0	0	30	5	24
S-	Nortriptylin	67	0	0	67	5	11
S-	Olanzapin	25	0	0	25	0	10
P-	Opiater,konf.	184	0	0	184	9	0
P-	Opiater,screen	1253	0	0	1253	83	1
P-	Ornithose-ats	148	0	0	148	2	144
S-	Orosomuroid	2968	35	23	3026	163	2099
S-	Osmolalitet	140	4	0	144	16	11
B-	Osmolalitet	32	1	0	33	25	0
P-	Osteocalcin	1	0	0	1	0	1
S-	Oxcarbazepin	25	0	0	25	8	10
Hgb-	Oxyhemoglobin	3	75	1	79	40	2
Hgb-	Paracetamol	31	801	5	837	608	2
S-	Parietal.ats.IIF	46	0	0	46	0	41
U-	Parotitis-ats	6	0	0	6	1	2
U-	pCO2	1	3770	3445	7216	4686	25
U-	Peptidyldipept.A	167	0	0	167	7	143
U-	Perphenazin	13	0	0	13	0	5
U-	Pethidin,konf.	4	0	0	4	0	0
U-	pH	1	3770	3451	7222	4689	25
U-	Phenobarbital	200	254	1	455	317	1
P-	Phenytoin	92	14	1	107	17	6
B-	Phosphat	2213	2036	10	4259	1340	1286

	Analysenavn	Rutine	Fremnsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
U-	Plasmocytter	24	0	0	24	3	3
U-	pO2	2	3766	3446	7214	4684	25
U-	Porfyrin	15	0	0	15	0	12
U-	Porphobilinogen	3	0	0	3	0	0
U-	Porphyriener,frak	71	1	0	72	1	67
U-	proCollag.III-P	235	0	0	235	0	227
S-	Progesteron;MEIA	12	0	0	12	0	10
S-	Proinsulin	214	0	0	214	11	195
	Projektprøver	1582	0	0	1584	21	991
P-	Prolaktin	243	0	0	243	2	177
P-	Promyelocytter	56	0	0	56	11	3
Pt-	Prostata-spec.ag	587	0	1	588	38	379
P-	Protein	85	294	3	382	160	75
B-	Protein	92	2	0	94	10	72
S-	Protein	1628	7495	7	8341	4491	457
S-	Protein (Stix)	2400	31	19	2450	6	2443
P-	Protein C (enz.)	131	0	0	131	10	61
P-	Protein S,frit	136	0	0	136	11	63
Csv-	Protein, masse	64	1	0	65	16	31
	Protoporfyrin	74	0	0	74	0	72
	PSA, frit/total	211	0	0	211	18	111
	PTH(1-84)	2063	3	1	2067	52	1123
S-	Quetiapin	22	0	0	22	0	12
	Renin(hvile)	174	1	0	175	9	6
	Reticulocytter	4542	54	29	4625	531	2438
	Rheumafaktor	689	0	0	689	16	620
	Risperidon	34	0	0	34	0	16
	Rubella-ats	4	0	0	4	1	1
	Salicylater	23	682	2	707	512	0
	Salm.paratyf-ats	24	0	0	24	0	21
	Salm.tyfus-ats	24	0	0	24	0	21
	Stamceller	32	0	0	32	4	1
U-	Strept.-ats(ASH)	67	0	1	68	2	59
dU-	Strept.-ats(AST)	68	0	1	69	2	60
dU-	Størr.variation	2725	17	2	2744	815	625
	Sulfhemoglobin	1	5	0	6	3	0
	Syfilis ats. STS	592	1	0	593	11	508
	Sænkingsreakt.	11918	110	25	12053	1200	3349
	Testosteron	27	0	0	27	0	19
	Theophyllin	26	2	0	28	6	0
	Thiopurinmeth.tr	158	0	0	158	0	145
	Thrombocyt-ats.	2	0	0	2	0	1
	Thrombocytter	22648	19695	2152	44495	11900	18160

	Analysenavn	Rutine	Fremnsk.	Akut	Total	Heraf vagt	Heraf amb
B-	Thyr.bind.glob.	8	0	0	8	1	4
P-	Thyr.perox.-ats	249	0	0	249	2	226
B-	Thyroxin	4751	33	9	4793	280	3652
B-	Thyroxin,frit	4594	30	9	4633	278	3512
B-	T-Lymf.(CD4/CD8)	45	0	0	45	1	42
S-	T-Lymf.CD4, pk	45	0	0	45	1	42
Hgb-	T-Lymf.CD4, pfr	45	0	0	45	1	42
S-	T-Lymf.CD8, pk	45	0	0	45	1	42
S-	T-Lymf.CD8, pfr	45	0	0	45	1	42
S-	T-Lymf.total, pk	45	0	0	45	1	42
S-	Toxoplasm.-ats	122	0	0	122	2	118
S-	Tramadol,konf.	58	0	0	58	2	0
S-	Transferrin	4936	28	3	4967	515	2493
S-	Transglu.ats.IgA	53	0	0	53	0	46
S-	Trep.pal.im.-ats	4	0	0	4	0	2
fS-	Triglycerid	10934	21	8	10963	565	5625
U-	Triiodthyro,frit	125	0	0	125	7	78
F-	Triiodthyronin	4775	33	9	4817	285	3662
dU-	Troponin T	39	1407	1886	3332	2081	6
dU-	TSH	15325	47	10	15382	2089	8694
dU-	TSH-receptor ats	270	1	0	271	4	253
dU-	Tvr. Muskcel.ats	3	0	0	3	0	1
U-	Typebestemmelse	1032	671	95	1798	285	997
Csv-	U -pH (Stix)	1055	28	12	1095	5	1088
Csv-	Udseende/farve	74	221	77	372	159	76
Csv-	Uklass. celler	27	27	14	68	28	8
Lv-	Uklass. celler	7	1	0	8	3	1
U-	Uklass. celler	23	4	0	27	9	4
P-	Uklass. celler	4	0	0	4	4	0
S-	Umodne Granuloc.	44010	233	118	44361	8883	15582
S-	Urat	3829	11	7	3847	1140	1453
S-	Valproat	422	1	0	423	33	16
S-	Varicel-zost-ats	108	0	0	108	2	101
S-	Vasopressin	11	1	0	12	0	5
S-	Vitamin A	169	0	0	169	2	160
S-	Von Willebrand-f	1	0	0	1	0	0
P-	Væksthormon	9	0	0	9	1	3
S-	Yersenia ats	54	0	0	54	3	35
S-	Zink	827	6	0	833	214	195
	Ziprasidon	3	0	0	3	1	0
S-	Zuclopenthixol	13	0	0	13	0	3