

## SERVICEGRUPPEN FYSIOLOGISKA KLINIKEN

### Patientbunden funktionsdiagnostik av organsystem

#### Bakgrund

Fysiologiska klinikens mål är att leverera en högkvalitativ och effektiv diagnostik till Caphio S:t Görans Sjukhus och öppenvården i Stockholm. Kliniken startade 1974, ackrediterades av SWEDAC 1996 och har sedan dess varit en viktig och nödvändig del av sjukhusets verksamhet. Vi har en modern utrustning och välutbildad personal, vilket medger ett brett undersökningspanorama, från de relativt enkla som t.ex. arbetsprov till högspecialiserade undersökningar som farmakologiska stressekardiografier och noggranna mätningar av lungvolym. Vi upprätthåller ett stort antal metoder vilket ställer stora krav på bred fysiologisk kunskap inom de flesta organsystem.

#### Medicinsk verksamhet

Kliniken är uppdelad i ett antal metodgrupper där varje metodgrupp leds av en metodansvarig läkare tillsammans med en metodansvarig biomedicinsk analytiker. Metodgrupperna motsvaras ungefär av organsystemen som t.ex. lungfunktion och hjärta.

#### Faciliteter

Verksamheten bedrivs i delvis nyrenoverade och ändamålsenliga lokaler. Kliniken utnyttjar sex ultraljudsmaskiner, en spirometer med helkroppspletysmograf för mätning av lungvolym, samt ett antal andra mätutrustningar. Vi har en välfungerande och ökande sömnapnéverksamhet med till stor del ny analysutrustning och god tillgänglighet.

#### Kvalitetsarbete

##### Organisation

Kliniken är sedan 1996 ackrediterad enligt IEC/ISO 17025:2005. Från 2007 har vi s.k. flexibel ackreditering. Detta innebär att vi mellan Swedacs inspektioner har förtroendet att själva införa nya mätprinciper eller göra förändringar i metoderna, som annars inte skulle vara tillåtna i en ackrediterad verksamhet utan att ändringen kontrollerades av Swedac. Våra metoder kontrolleras regelbundet för att vi skall känna till och minimera variationen i mätresultaten som kan uppkomma, såväl mellan medarbetare som i den maskinella utrustningen.



#### Personal & produktion 2012

<b>Antal anställda:</b>	34
Enhetschef	1
Sektionsledare för BMA	1
Biomedicinska analytiker	21
Läkare	8
Administrativ personal	3

#### Antal undersökningar per undersökningstyp:

Undersökningsgrupp	Öppen-vård	Sjukhusets patienter	Totalt
Långtids EKG	546	442	988
Ultraljud av kärl	586	2 681	3 267
Arbets-EKG	680	1 151	1 831
Ortostatprov	37	40	77
EKG	804	408	1212
Hjärtultraljud	1 767	7 728	9 495
Sentinel node	0	417	417
EEG	169	252	421
Kompartmenttryck	159	21	180
Perifer cirkulation	228	131	262
Njurfunktion	247	15	262
Spirometri (lungfunktion)	487	388	875
Sömnapné diagnostik och behandling	1 557	367	1 924
<b>Totalsumma</b>	<b>7457</b>	<b>14 202</b>	<b>21 659</b>
Andel akuta undersökningar	9%	57%	41%

Vi har även ett omfattande utbildningsprogram för samtliga personalgrupper i form av såväl internutbildning som deltagande i internationella kurser och medicinska konferenser.

#### **Våra externa utbildningsuppdrag:**

Vi har under året haft studenter från BMA-utbildningen i Lissabon, Portugal, genom Erasmus programmet. Vi har alltid minst en "randande" läkare från medicinkliniken som tjänstgör hos oss för att lära sig hjärteko och arbetsprov. Vid några tillfällen auskultationer av distriktsläkare som varit intresserade av vår verksamhet.

#### *Genomfört kvalitetsarbete 2012*

Vi deltar sedan flera år i EQUALIS, ett samarbete för att ge läkare inom ultraljud en möjlighet att mäta sina kunskaper mot komplicerade fall som produceras av experter inom EQUALIS och distribueras till kliniker över hela landet. Svaren bedöms sedan av en expertgrupp och läkarna får reda på hur de klarat sig jämfört med andra. Medelpoängen för klinikers läkare var inom kärlområdet 88 % "rätta" svar och inom hjärteko 85 %. Analys: Utmärkt resultat. Skillnaderna mellan våra svar och EQUALIS svarsförslag handlar inte om några för patienten väsentliga variabler utan snarare om detaljer i bedömningarna där man alltid kan diskutera vad som är rätt och fel.

Under året har vi genomfört en elektronisk remisshantering mot journalsystemet ProfDoc och har nu elektronisk remiss och svarshantering mot alla större journalsystem i Stockholm.

Vi har genomfört en processanalys av vår ultraljudsverksamhet och genomfört en hel del förbättringar.

Vi har fortfarande en mycket effektiv verksamhet vad gäller omhändertagandet av sjukhusets ineliggande patienter där man t.ex. kan notera att vi tar hand om 71 % av alla strokepatienter under 80 år och 43 % av de över 80 inom vårdtiden. Detta är bättre än 90 % av alla sjukhus i Sverige enligt data från Strokeregistret.

#### *Planerade kvalitetsförbättringar 2013*

Vi kommer fortsätta med att flytta diagnostiken närmare sjukhusets patienter för att på det sättet minska transportvägar och öka kontakten med sjukhusets kliniska verksamheter.

En stor utmaning under 2013 kommer att vara att även hinna med de elektiva patienterna utan att väntetiderna blir för långa.



#### **Kontaktperson**

**Niklas Storck**, enhetschef, medicinskt ledningsansvarig. Epost: [niklas.storck@capiostgoran.se](mailto:niklas.storck@capiostgoran.se)



**Capio S:t Görans Sjukhus**

Capio S:t Görans Sjukhus  
Sankt Göransplan 1, 112 81 Stockholm  
tel 08-58 70 10 00, [www.capiostgoran.se](http://www.capiostgoran.se)