

# Neurosjukvård

Sahlgrenska Universitetssjukhuset



VÄSTRA  
GÖTALANDSREGIONEN  
SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

## INTRODUKTION

Neurosjukvården är en av Sahlgrenska Universitetssjukhusets största verksamheter. Neurosjukvården har i uppdrag att ge högspecialiserad vård, diagnostik, behandling och rehabilitering till patienter med sjukdomar och skador i hjärna, ryggmärg, nerver och muskler.

I Neurosjukvården ingår neurologi, neurokirurgi, klinisk neurofysiologi och rehabiliteringsmedicin. Vi har öppenvårdsmottagningar och sex vårdavdelningar.

I samarbete med Göteborgs universitet bedrivs forskning, utbildningsutbildning och undervisning vid läkarutbildningen och sjuksköterskeutbildningen m fl.

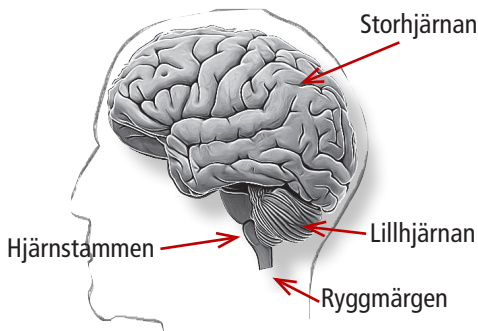
### Nationell högspecialiserad vård

Nationell högspecialiserad vård (NHV) är vård som är komplex eller sällan förekommande och som får bedrivas vid som mest fem enheter i landet. För att få Socialstyrelsens godkännande att bedriva NHV måste verksamheten uppfylla krav på kompetens, tillgänglighet och att arbeta i multidisciplinära team.

Neurosjukvården har tillstånd att bedriva NHV rörande

- ryggmärgsskador (tillsammans med regionerna Skåne, Stockholm och Västerbotten),
- neuromuskulära sjukdomar (tillsammans med regionerna Skåne, Stockholm och Östergötland),
- viss kraniofacial kirurgi i samarbete med Plastikkirurgi (tillsammans med region Uppsala).

Hjärnan väger hos en vuxen person omkring 1,0-1,5 kg.



### Medarbetare

Inom Neurosjukvården arbetar många olika professioner bl a arbetsterapeuter, biomedicinska analytiker, forskningsassistenter, fysioterapeuter, ingenjörer, kliniska neurofysiologer, medicinska sekreterare, kuratorer, psykologer, läkare, sektionsassistenter, undersköterskor, sjukvårdsbiträden, sjuksköterskor, systemadministratörer, verksamhetsassistent samt verksamhetsutvecklare.

### Organisation

Neurosjukvårdens medarbetare arbetar på Sahlgrenska sjukhuset, Högsbo sjukhus och Drottning Silvias barnsjukhus.

Hur verksamheten är uppbyggd ser du i organisationsschema, på sista sidan.

### Fakta, per år

|               |            |
|---------------|------------|
| Medarbetare   | 535 pers   |
| Budget totalt | 840,7 mnkr |
| Vårdplatser   | 97 st      |

## ADMINISTRATIV ENHET

Administrativa enheten stödjer sluten- och öppenvården med journalskrivning, patientregistrering, post- och telefonservice, systemadministration, registrering i kvalitetsregister m m.

I verksamheten används många administrativa verktyg och system i det dagliga arbetet, bland annat system för journalskrivning, diagnos- och patientregistrering.

Medarbetarna stödjer Neurosjukvårdens alla enheter på Sahlgrenska sjukhuset och Högsbo sjukhus.

### Fakta, per år

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Journalutskrifter                  | 56.985 st |
| Kvalitetsregister att registrera i | 2 st      |
| System att registrera i            | 7 st      |
| Budget                             | 21,7 mnkr |

## PSYKOLOGER OCH KURATORER

Det gemensamma målet för våra psykologers och kurators arbete är att öka patientens psykologiska välbefinnande och kognitiva funktion vid neurologisk skada.

Insatser utifrån ett psykosocialt perspektiv sker för att ge patienten bästa möjliga förutsättningar för deltagande i vardag och arbetsliv. Psykologernas roll är att genomföra neuropsykologiska utredningar kopplat till bedömning.

Våra psykologer och kuratorer är verksamma på vårdavdelningar och inom öppenvårdsavdelningar på Sahlgrenska sjukhuset och på rehabiliteringsmedicinsk mottagning på Högsbo sjukhus.

### Fakta, per år

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Besök, fysiska  | 2.668 st  |
| Besök, digitala | 548 st    |
| Besök, telefon  | 903 st    |
| Budget          | 15,6 mnkr |

## NEUROLOGI

Neurologi omfattar sjukdomar eller tillstånd som påverkar vår hjärna och nervsystem.

### Neurologi öppenvård

På mottagningen tar vi emot patienter för utredning och behandling med olika typer av neurologiska tillstånd och diagnoser som t ex multipel skleros (MS), epilepsi, neuromuskulära sjukdomar, stroke, normalhydrocefalus (NPH), Parkinsons sjukdom, amyotrofisk lateral skleros (ALS), hjärntumör och narkolepsi.

Verksamheten är organiserad i tvärprofessionella diagnos- eller behandlingsteam i syfte att erbjuda såväl spetskompetens med kontinuitet som effektivitet och patientsäkerhet.

Vi har även dagvårdsverksamhet inom flera mottagningsteam, liksom en separat enhet, Neurodagsjukvård, som tar emot patienter för utredning och olika typer av infusionsbehandlingar.

### Stroke Forum

I Stroke Forums lokaler på Vegatan 55, erbjuds råd- och stödinsatser till personer som haft stroke och till deras anhöriga.

### Avdelning 133 - neurologi

På avdelningen vårdas patienter med neurologiska sjukdomar t ex epilepsi, Parkinsons sjukdom, MS, ALS och hjärntumör.

Avdelningen har två platser för patienter som ska genomgå EEG-registrering för diagnostik och utredning, inför behandling av epilepsi.



### Avdelning 135 - stroke

På avdelningen vårdas patienter som kommit in pga stroke eller TIA (transitorisk ischemisk attack), med ambulans och via Akutmottagningen. Patienter som kommer akut behandlas med propplösande medicin eller trombektomi.

Trombektomi är ett ingrepp där en blodpropp i hjärnan ”dammsugs” ut med hjälp av tunna verktyg som förs in via blodkärlen. Syftet är att återupprätta blodflödet för att rädda den avstängda delen av hjärnan.

Avdelningen har också fyra platser för patienter som är i behov av rehabilitering efter sin stroke. Patienter med måttliga kvarvarande symtom efter sin stroke, erbjuds rehabilitering i hemmet, så kallad understödd hemgång. I teamet ingår sjuksköterska, arbetsterapeut och fysioterapeut med specialkunskap inom stroke.

#### Fakta, per år

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Besök, fysiska         | 16.911 st  |
| Besök, digitala        | 821 st     |
| Besök, telefon         | 5.233 st   |
| Vårdtillfällen Avd 133 | 852 st     |
| Vårdtillfällen Avd 135 | 1.912 st   |
| Trombektomier          | 343 st     |
| Budget                 | 492,2 mnkr |

## NEUROKIRURGI

Neurokirurgi tar emot patienter som behöver opereras för en sjukdom i hjärnan eller ryggmärgen. Vi har både ett regionalt och ett nationellt uppdrag, varför patienter som inte bor i Göteborg, flyttas till sitt hemortssjukhus kort efter operation.

På vårdavdelningarna vårdas patienter både före och efter sin operation. Vi vårdar både barn och vuxna som är i behov av neurokirurgi.

### Neurokirurgimottagning

På mottagningen tar vi emot patienter som har en sjukdom i hjärnan eller nevsystemet med neurokirurgiskt behandlingsbara tillstånd.



### Operation

Planerade operationer kan vara t ex operation av tumörer i centrala nervsystemet (hjärna och ryggmärg), kärlmissbildningar, aneurysm, förändringar vid epilepsi, hydrocefalus (för stor mängd hjärnkammarvätska i skallen), liksom även nerv- och ryggmärgsstimulering pga smärta.

Akuta operationer kan vara skullskador, ryggmärgsskador, hjärntumörer eller blödningar i hjärnan.

### Avdelning 10 och Avdelning 23

Avdelning 10 har 21 vårdplatser för vård av patienter inför operation och efter genomförd operation.

Avdelning 23 har två speciella övervakningssalar. På NIMA (neurointermediär avdelning) vårdas de patienter som inte är i behov av intensivvårdens alla resurser. På NUVA (neurouppvaksavdelning) övervakas och kontrolleras patienter noggrant efter genomförd operation. På dessa salar är de flesta patienterna uppkopplade mot en övervakningsmonitor och det finns alltid personal närvarande.

När behov av kontinuerlig övervakning inte längre finns, flyttas patienten till Avdelning 10.

#### Fakta, per år

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Besök, fysiska       | 2.144 st   |
| Besök, digitala      | 22 st      |
| Besök, telefon       | 1.029 st   |
| Elektiva operationer | 1.145 st   |
| Akuta operationer    | 612 st     |
| Operation barn       | 113 st     |
| Vårdtillfällen       | 1.663 st   |
| Medelvårdtid         | 3,4 dygn   |
| Budget               | 126,2 mnkr |

## REHABILITERINGSMEDICIN

Rehabiliteringsmedicin erbjuder specialiserad rehabilitering efter neurologisk skada eller sjukdom.

Rehabiliteringsmedicin har vårdavdelning på Sahlgrenska sjukhuset och på Högsbo sjukhus. Dagrehabilitering och öppenvårdsmottagning finns på Högsbo sjukhus.



### Öppenvårdsmottagning

Öppenvårdsmottagningen på Högsbo sjukhus har specialistmottagningar för personer med

- förvärvad ryggmärgsskada,
- spasticitet pga skada i nervsystemet,
- smärta pga skada i nervsystemet,
- polio eller konsekvenser efter polio,
- Parkinsons sjukdom.

### Dagrehabilitering

Dagrehabiliteringen på Högsbo sjukhus utreder, behandlar och rehabiliterar personer med neurologisk skada eller sjukdom t ex stroke, hjärnskada eller ryggmärgsskada.

### Avdelning 134 - ryggmärgsskada

På avdelningens 10 vårdplatser rehabiliteras patienter som drabbats av förlamning pga skada i ryggmärgen.

Från och med 2023-04-01 har avdelningen, tillsammans med Avdelning 623, ett nationellt uppdrag av primär rehabilitering inom ryggmärgsskador, inklusive de som är i behov av andningshjälp.

### Avdelning 623 - medicinsk rehabilitering

På avdelningens 19 vårdplatser, på Högsbo sjukhus, rehabiliteras patienter som fått en neurologisk skada eller sjukdom t ex stroke, hjärnskada eller ryggmärgsskada och som är i behov av inliggande rehabilitering.

### CARF-ackreditering

Rehabiliteringsmedicin är CARF-ackrediterad, en internationell organisation för kvalitetsledning av rehabiliteringsenheter. ”CARFs uppdrag är att främja kvaliteten, värdet och optimala resultat av tjänster genom en rådgivande ackrediteringsprocess och kontinuerliga förbättringstjänster som fokuserar på att förbättra livet för personer som betjänas.”



#### Fakta, per år

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Besök, fysiska         | 1.883 st  |
| Besök, digitala        | 9 st      |
| Besök telefon          | 339 st    |
| Vårdtillfällen Avd 134 | 139 st    |
| Vårdtillfällen Avd 623 | 109 st    |
| Budget                 | 77,3 mnkr |

## KLINISK NEUROFYSIOLOGI

Klinisk neurofysiologi (KNF) utför diagnostiska undersökningar av patienter med sjukdom i nervsystemet.

För barn under 16 år och ungdomar finns verksamheten på Sahlgrenska sjukhuset och Drottning Silvias barnsjukhus.

Analys av undersökningarna görs av biomedicinsk analytiker, ingenjörer och läkare. KNF gör också mätningar vid operationer t ex vid vaken kirurgi.

Diagnostiska undersökningar som utförts vid Södra Älvsborgs sjukhus, Kärnssjukhuset i Skövde, NU-sjukvården samt Kungälvssjukhus analyseras av KNF.

Det finns tretton olika diagnostiska undersökningar som är kopplade till hjärnans olika funktioner. De vanligaste är EMG, elektromyografi (registrerar elektrisk aktivitet i muskel), EEG, elektroencefalografi (registrerar hjärnans elektriska aktivitet) och neurografi (undersöker funktionen i nerver).



### Fakta, per år

|            |           |
|------------|-----------|
| EMG        | 1.475 st  |
| EEG        | 2.387 st  |
| Neurografi | 1.325 st  |
| Budget     | 31,1 mnkr |

## FORSKNING

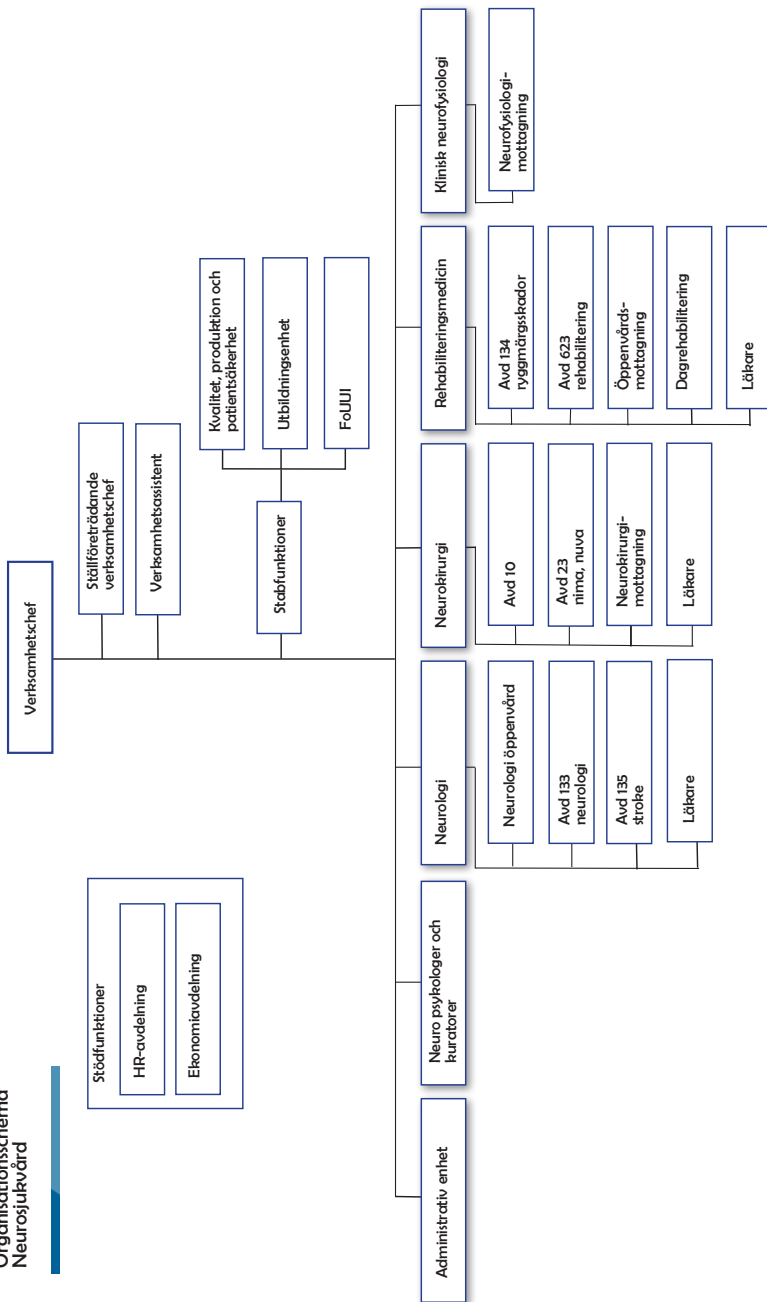
Forskning bedrivs i nära samarbete mellan Neurosjukvården och Sektionen för klinisk neurovetenskap, Sahlgrenska akademien. Forskningsområdena spänner över preklinisk (före behandling) och klinisk forskning. Forskningen är internationellt erkänd och bedrivs i samverkan med andra institutioner vid Sahlgrenska akademien, svenska och utländska universitet. Den kliniska forskningen speglar hela neurosjukvården, från akuta behandlingsmetoder till rehabilitering och omfattar de vanligaste neurologiska sjukdomarna t ex stroke, MS, epilepsi, Parkinsons sjukdom, hydrocefalus och tumörer.

Målet med forskningen är bl a att öka förståelsen för bakomliggande orsaker, att förebygga samt tidigt upptäcka och förbättra behandling av neurosjukdomar. Forskningen bedrivs av medarbetare från många olika professioner och finansieras främst av statliga och regionala forskningsmedel, läkemedelsindustrin och stiftelser.

Som en del av Sahlgrenska Universitetssjukhuset är Neurosjukvården med och leder utvecklingen av vården, tillsammans med Sahlgrenska akademien, universitet, högskolor, näringslivet och andra regioner.

### Fakta, per år

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Disputerade medarbetare | 47 pers   |
| Doktorander             | 16 pers   |
| Artiklar publicerade    | 171 st    |
| Budget                  | 29,6 mnkr |



**Sahlgrenska Universitetssjukhusets värdegrund**  
 Utifrån patientens behov och erfarenhet och med  
 medarbetarnas kunskap och yrkesskicklighet skapar  
 vi tillsammans vård av högsta kvalitet.