

## Målbeskrivelse for Fase IV uddannelsen i Håndkirurgi

### Indledning/baggrund

Det håndkirurgiske fagområde varetager diagnostik, behandling og forskning indenfor sygdomme på hånden, i håndleddet samt på underarmen. Der inkluderes normalt alle anatomiske strukturer i selve hånden og håndleddet, bløddele i underarm og nervefunktion op til og med plexus niveau.

Området omfatter foruden medfødte deformiteter, reumatiske sygdomme med affektion af hånden, slidgigt, kusehånd og dysfunktioner i nerver og sener.

De akutte tilstande, især frakturer på hånd og håndled samt åbne læsioner og infektioner indtager en væsentlig del af det håndkirurgiske område. På mange afdelinger behandles de almindelige hånd og håndledstraumer i vagt eller traumatologisk regi under samarbejde med håndkirurger.

Håndens anatomi er kompleks og selv tilsyneladende mindre forstyrrelser af funktionen kan få betragtelige sociale og økonomiske konsekvenser for patienten og samfundet. Det er karakteristisk for håndkirurgien, at den i høj grad inkluderer kompetenceområder fra flere specialer. Mikrokirurgiske, plastikkirurgiske og neurokirurgiske teknikker er sammen med ortopædkirurgiske principper integrerede elementer i håndkirurgien.

Basal håndkirurgi svarende til hovedfunktionsniveau udøves på alle ortopædkirurgiske afdelinger i Danmark. På universitetsafdelingerne og i nogle af de funktionsbærende enheder er håndkirurgien organiseret som et eget fagområde eller sektor.

<b>1) Medicinsk ekspert</b>	<b>Hovedfunktion</b>  Forventes at være erfaren i de håndkirurgiske kompetencer, der kræves i den ortopædkirurgiske speciallægeuddannelse. <i>(Se målbeskrivelsen for den ortopædkirurgiske speciallægeuddannelse)</i>	<b>Regional funktion</b>  - opfylde kompetencerne til hovedfunktionsniveau Kunne foretage sekundær rekonstruktion af flexorsener, senetransfereringer. Behandle nervelæsioner på underarm og hånd Behandle håndkirurgiske lidelser hos reumapatienter. Redegøre for alloplastikker som anvendes til hænder. Redegøre for og viderevisitere højtryksinjektioner med	<b>Højt specialiseret funktion</b>  - opfylde kompetencerne til regionsfunktionsniveau Behandle lunatummalaci (Mb. Kienbock) Behandle komplekse håndskader, hvor der ikke er behov for revaskularisering. Vurdere kongenitte deformiteter på overekstremiteten. Redegøre for behandlingen brandskader grad II og III på hånden. Vurdere og visitere
-----------------------------	---	---	--

		vævstoksiske materialer. Behandle recidiv ved Dupuytren's kontraktur. Behandle carpale luksationer/carpal instabilitet, carpale frakturer, distal radioulnar-leds instabilitet, ulnocarpalimpingement Udføre kirurgisk behandling af scaphoideumfrakturer samt andre carpale frakturer. Behandle følgetilstande efter traumer (f.eks. osteotomier) Skal kunne udføre diagnostisk håndledsartroskopi	tetraplegipatienter i henhold til Sundhedsstyrelsens specialeplan. Vurdere og visitere voksne og børn med cerebral parese iht. Sundhedsstyrelsens specialeplan. Redegøre for behandling med håndledsalloplastik. Behandle med nervetransplantationer på underarm Diagnosticere læsioner på plexusbrachialis hos børn og voksne.
--	--	--	---

## 2) Kommunikator:

Forventes at kunne kommunikere både mundtligt og skriftligt med kolleger og samarbejdspartnere på et passende fagligt niveau. Skal desuden være i stand til at kommunikere med patienter og pårørende i et sprog der forstås af ikke fagpersoner.

## 3) Samarbejder:

En håndkirurgisk funktion kræver et tæt samarbejde med kolleger indenfor ortopædkirurgien såvel som andre specialer. Anæstesiologer, radiologer, reumatologer, pædiater og neurofysiologer indgår alle i denne kreds af samarbejdspartnere. Desuden er samarbejde med særligt uddannede ergoterapeuter en nødvendig del af en håndkirurgisk funktion. Det forventes, at den uddannelsessøgende læge kan redegøre for samarbejde med disse grupper.

## 4) Leder/administrator:

Uddannelsessøgende læge forventes at kunne varetage daglig ledelse af sektoren ved behov, samt være leder for mindre dele af en afdeling.

Forventes at kunne varetage ledelse af behandlingen på højt niveau.

Forventes at kunne varetage fagligt ansvar for dele af det håndkirurgiske område, inkl. udfærdigelse af instrukser og behandlingsvejledninger.

## 5) Sundhedsfremmer:

Der forventes kendskab til sammenhængen mellem håndledsbrud og osteoporose samt til henvisningsmuligheder til udredning og behandling herfor.

Skal kunne redegøre for belastningsrelaterede lidelser i overekstremiteten samt muligheder for forebyggelse og afhjælpning af disse.

## 6) Akademiker:

Det forventes, at man bakker op om og deltager i afdelingens forskningsprojekter, endvidere at man deltager/bidraget til håndkirurgisk forskning og rapporterer resultater.

Forventes at kunne støtte og vejlede yngre kolleger i mindre afgrænsede projekter.

## 7) Professionel:

Under arbejdet skal lægen kunne optræde professionelt over for patienter, pårørende samt samarbejdspartnere.

## Uddannelsens varighed:

	Hovedfunktion	Regional funktion	Højt specialiseret funktion
	2 år	2 år	2 år

## Funktionsniveau hvor uddannelses kan foregå:

	Et års håndkirurgisk ansættelse som speciallæge på en ortopædkirurgisk afdeling, der udfører håndkirurgi på mindst hovedfunktionsniveau. (Alle ortopædkirurgiske afdelinger der udfører håndkirurgi) Samt: Et års håndkirurgisk ansættelse som speciallæge på en ortopæd-	To håndkirurgiske ansættelser af mindst 1 års varighed på to forskellige ortopædkirurgiske afdelinger, der udfører håndkirurgi på minimum regionsfunktionsniveau. (Gentofte, Hillerød,	Et års håndkirurgisk ansættelse som speciallæge på højt specialiseret håndkirurgisk afsnit. (Rigshospitalet, Odense eller Aarhus) Samt: Et års håndkirurgisk ansættelse som
--	---	--	---

	kirurgisk afdeling, der udfører håndkirurgi på minimum regionsfunktionsniveau.(Gentofte, Hillerød, Slagelse, Sønderborg, Ålborg, Holstebro, Rigshospitalet, Odense og Århus)	Slagelse, Sønderborg, Ålborg, Holstebro, Rigshospitalet, Odense og Århus)	speciallæge på en ortopædkirurgisk afdeling, der udfører håndkirurgi på minimum regionsfunktionsniveau.(Gentofte, Hillerød, Slagelse, Sønderborg, Ålborg, Holstebro, Rigshospitalet, Odense og Århus)
--	--	---	---

### **Studieophold tilrådes (hvor):**

Der anbefales studieophold på håndkirurgiske afdelinger i både ind- og udland.

### **Særlige kompetencer opkrævet (nationalt/internationalt):**

Ingen særlige kræves. Der er mulighed for at udbygge den håndkirurgiske fase IV uddannelse med en europæisk eksamen, som afholdes af FESSH (Federation of European Societies for Surgery of the Hand)

### **Lærebøger/tidsskrifter/referenceprogrammer:**

Greens Handsurgery.  
Collesfraktur referenceprogram  
Scafoideumfraktur referenceprogram  
Flexorsener klaringsrapport  
Journal of Handsurgery. Amerikansk og engelsk  
Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery  
Journal of Wrist Surgery

### **Kongresser/kurser:**

Efterårsmødet i Dansk Selskab for Håndkirurgi (i forbindelse med DOS' Kongres)  
Håndkirurgisk forårsmøde, afholdes af Dansk Selskab for Håndkirurgi samt Dansk Håndterapiforening  
Skandinavisk Håndkirurgisk kongres, afholdes af SSSH, Scandinavian Society for Surgery of the Hand  
Europæisk håndkirurgisk kongres, afholdes af FESSH (Federation of European Societies for Surgery of the Hand)  
International håndkirurgisk kongres, afholdes af IFFSH, International Federation for Surgery of the Hand  
Amerikanske håndkirurgiske kongresser, afholdes af ASSH, American Society for Surgery of the Hand.  
"Instructional Courses in Handsurgery" afholdes af "British Society for Surgery of the Hand" i Manchester  
Håndkirurgisk Dissektionskursus på Panuminstituttet, afholdes af overlæge Niels Søe, Gentofte Hospital

### **Forskningsartiviteter (kendskab til)/registreringer/databaser :**

Der forventes kendskab til nogle af de forskningsprojekter der foregår aktuelt og en vis forskningsaktivitet anbefales, stigende med funktionsniveauet. Kendskab til eksisterende håndkirurgiske databaser forventes.

AL 30/3 2012/rev2, 250812\_ge