

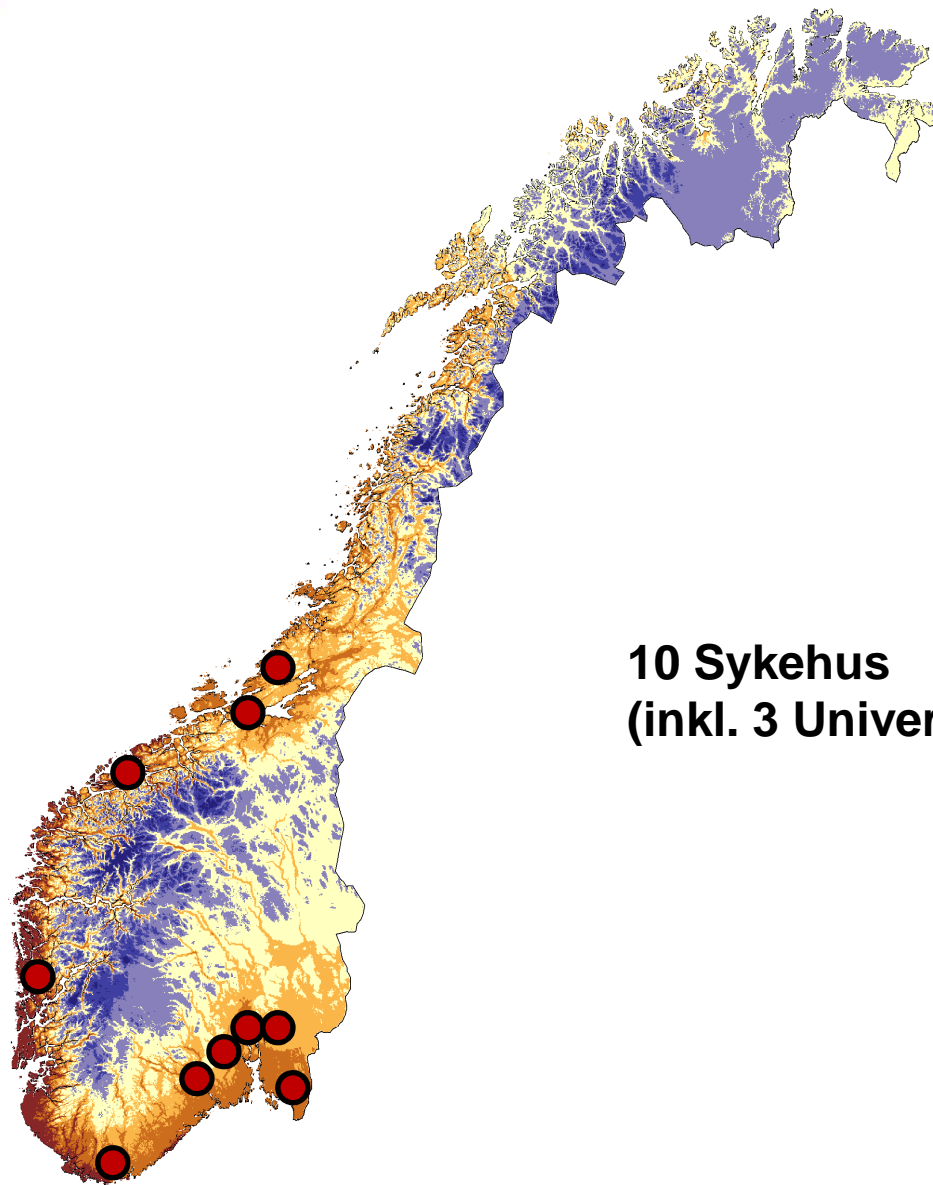
# Forespørsel Endokrinkirurgi i Norge



Michael Brauckhoff, MD  
Professor of Surgery  
University of Bergen  
Haukeland University Hospital  
Department of Surgery  
Jonas Lies vei 65  
5021 Bergen  
Norway  
[michael.brauckhoff@kir.uib.no](mailto:michael.brauckhoff@kir.uib.no)

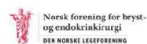
UNIVERSITETET I BERGEN

# Deltagere



**10 Sykehus  
(inkl. 3 Universitetssykehus)**

# Spørreskjema

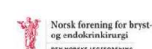


## Forespørsel

om

struktur og organisasjon av endokrinkirurgi i Norge

<b>Avdeling</b>	
Antall overleger	
Antall leger i utdanning	
<b>Antall godkjente spesialister</b>	
▪ Bryst- og endokrinkirurgi	
▪ Plastikkirurgi	
▪ Gastroenterologisk kirurgi	
▪ Andre spesialiteter	
<b>Inngrep per år</b>	
▪ Endokrin	
▪ Mamma	
▪ Andre	
<b>Endokrine inngrep per år</b>	
Thyreoida (total)	
▪ Hyperthyroidisme/Thyreoiditt	
▪ Cancer thyreoida	
▪ Residiv inngrep	
Primær hyperparathyroidisme	
Sekundær/tertiær hyperparathyroidisme	
Binyre	
Gastroenteropankreatiske neuroendokrine tumores	



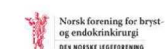
## Forespørsel

om

struktur og organisasjon av endokrinkirurgi i Norge

Spesielle operasjonsaktiviteter	Antall siden 2000 (ca.)	Interesse for å delta ved studier/register
▪ Operasjoner med ION		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Minimal-invasive halsoperasjoner		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Operasjoner med hurtig-PTH		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Laparoskopisk binyrekirurgi		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Suotaladrenalektomi		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Laparoskopisk pankreas kirurgi		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Pasienter med MEN 1		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Pasienter med MEN 2A		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Pasienter med MEN 2B		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Pasienter med FPHPT		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Pasienter med FC		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Pasienter med Conn		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Pasienter med Cushing		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Pasienter med NET		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei

FC, feokromocytom; FPHPT, familial primær hyperparathyroidisme; ION, intraoperativ nervemonitorering; NET, neuroendokrine tumores; PTH, parathormon; MEN 2, multippel endokrin neoplasi



## Forespørsel

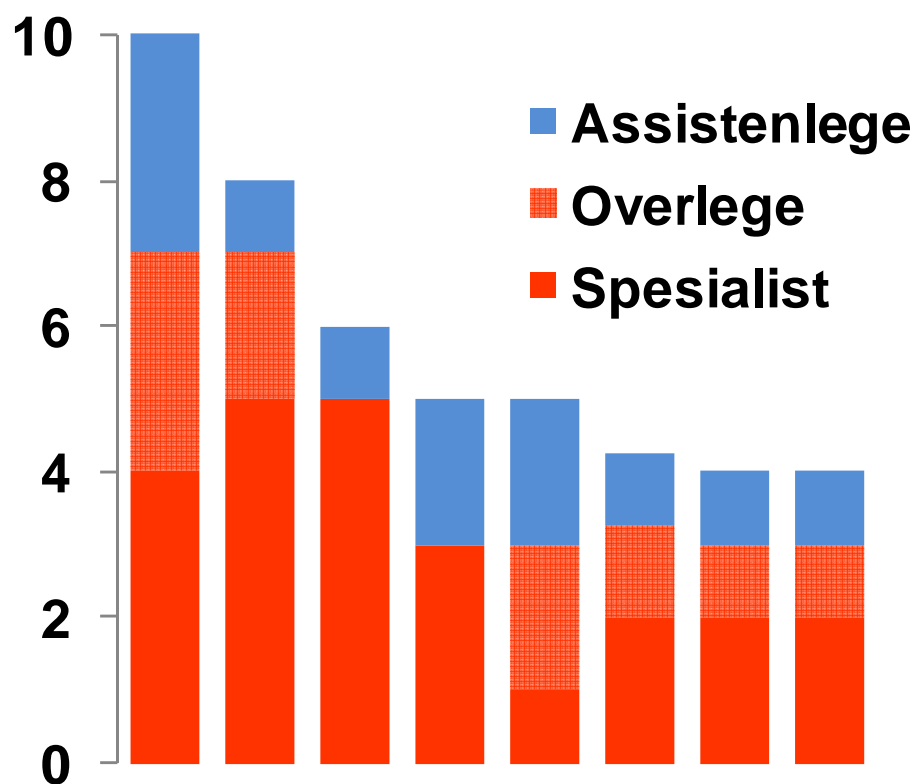
om

struktur og organisasjon av endokrinkirurgi i Norge

Utstyr og organisasjon	
▪ Egen ultralyd	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Egenutført FNC	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Operasjonsdager per uke	
▪ Eget bakvaktsystem	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Eget budsjett	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Thyreoidamøte	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Binyremøte	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Andre endokrine møter	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
Vitenskapelig aktivitet	
▪ Vitenskapelige publikasjoner per år <sup>1</sup>	
▪ Regelmessig etterutdanning	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
▪ Regelmessig tidsskriftklubb	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei

<sup>1</sup>i endokrinkirurgi (ca., gjennomsnittlig)  
FNC, finålscytologi

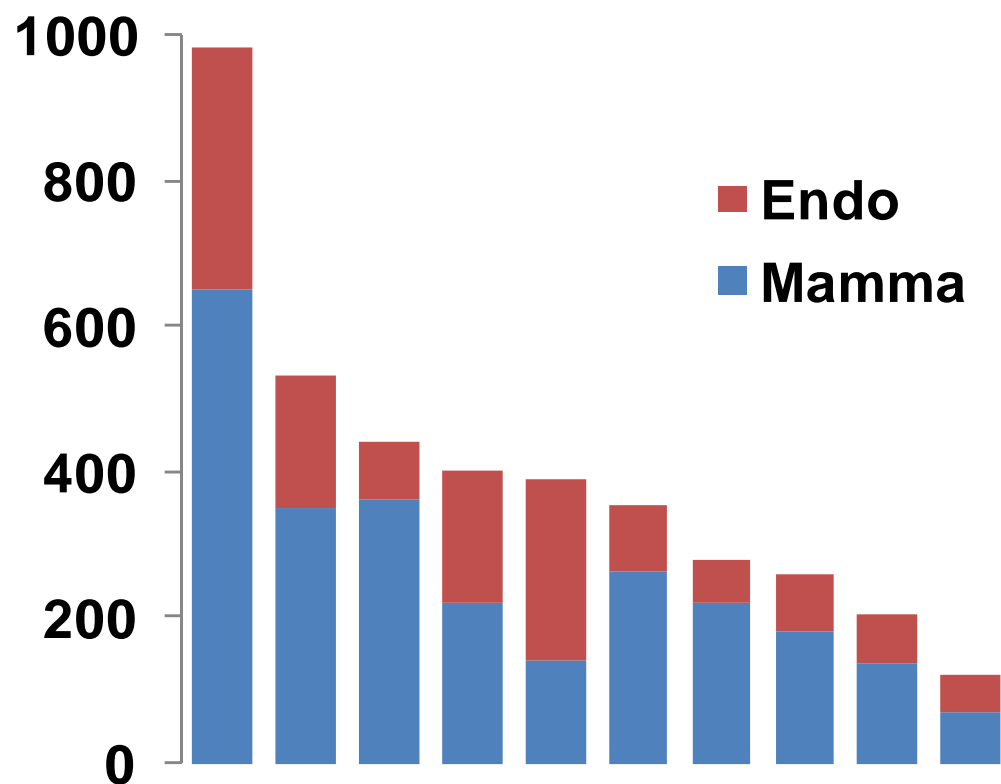
# Bemanning (leger) per avdeling\*



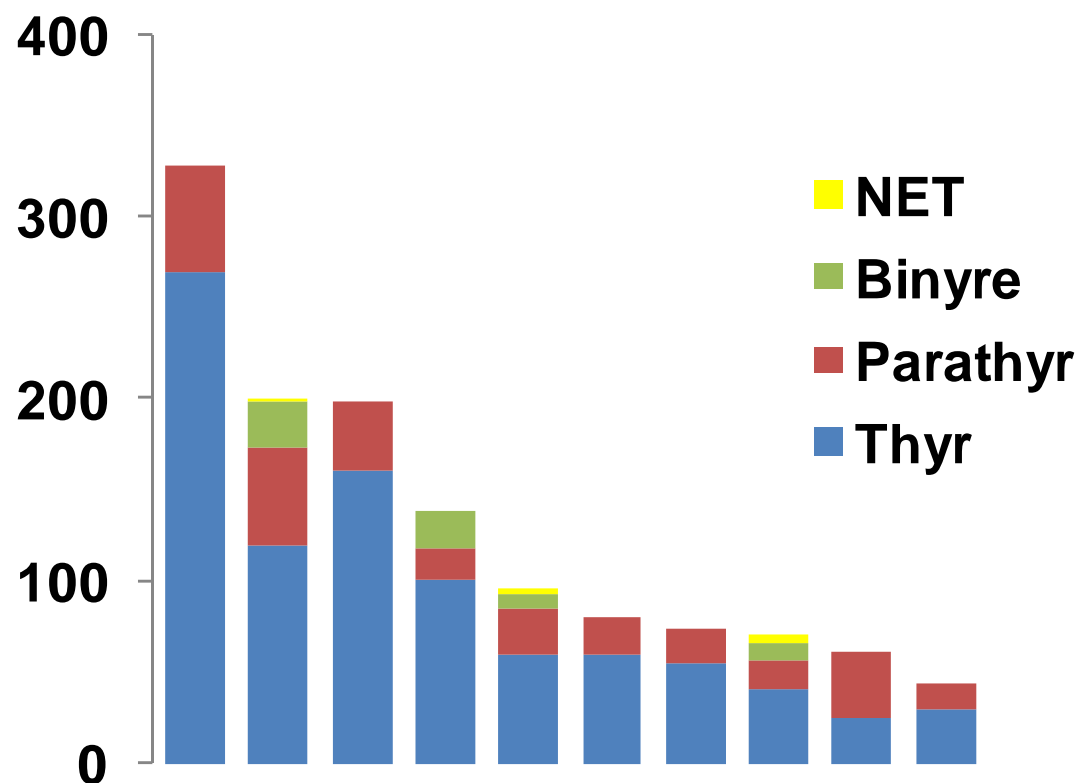
\*kun 8 svar

# Operasjonsvolum per avdeling / år

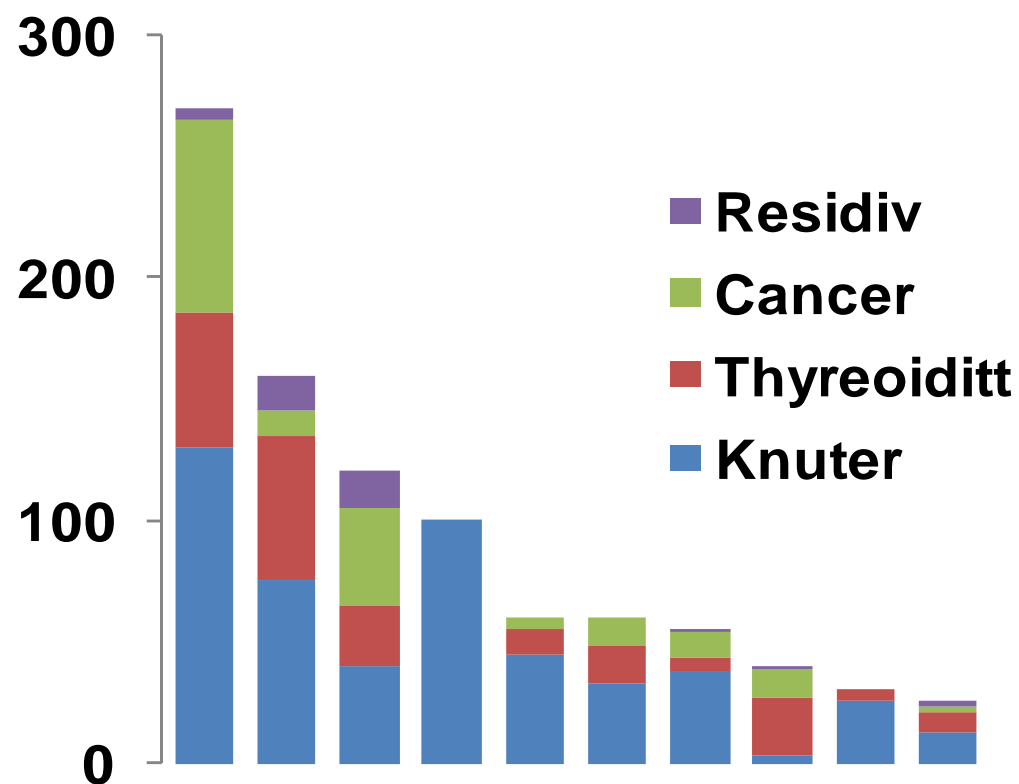
34,5% endokrine inngrep



# Endokrint Operasjonsvolum per avdeling / år



# Spektrum av thyreoideainngrep per avdeling / år



# Inngrep per kirurg\*



	Kun overleger	Alle leger
▪ Alle inngrep	100	74
▪ Mamma	64	47
▪ Endokrin	36	27
▪ Thyreoidea	25	18
▪ Thyreoiditt	5	4
▪ Cancer	4,5	3,5
▪ HPT	8	6

\*Data fra 8 avdelinger



# Spektrum av komplekse sykdom



	<b>Avdelinger n (%)</b>	<b>Antall (siden 2000)</b>	<b>Studieinteresse n (%)</b>
▪ Operasjoner med ION	4/9 (45)	150	5/8 (60)
▪ Minimal-invasive halsoperasjoner	2/8 (25)	35	2/8 (25)
▪ Operasjoner med hurtig-PTH	9/9 (100)	>900	6/6 (100)
▪ Laparoskopisk binyrekirurgi	4/10 (40)	340	2/6 (33)
▪ Subtotal adrenalektomi	2/10 (20)	7	1/6 (15)
▪ Laparoskopisk pankreaskirurgi	3/10 (30)	35	1/6 (15)
▪ Pasienter med MEN 1	5/9 (55)	>10	1/6 (15)
▪ Pasienter med MEN 2A	4/10 (40)	>25	2/7 (30)
▪ Pasienter med MEN 2B	3/9 (33)	2-5	1/6 (15)
▪ Pasienter med FPHPT	3/9 (33)	>2	1/6 (15)
▪ Pasienter med FC	3/9 (33)	80	3/7 (40)
▪ Pasienter med Conn	3/9 (60)	60	2/7 (30)
▪ Pasienter med Cushing	3/9 (33)	30	2/7 (30)
▪ Pasienter med NET	5/10 (50)	>65	3/7 (40)

# Infrastruktur og vitenskapelig aktivitet



	<b>Avdelinger n (%)</b>	<b>Antall</b>
▪ OP-dager per uke	3,5 (2-7)	
▪ Egen UL	7/10 (70)	-
▪ Egen FNAC	7/10 (70)	-
▪ Bakvakt	3/10 (30)	-
▪ Budsjett	5/10 (50)	-
▪ Thyreoideamøte	9/10 (90)	-
▪ Binyremøte	3/10 (30)	-
▪ Andre Endo-møter	5/10 (50)	-
▪ Etterutdanning	10/10 (100)	-
▪ Tidsskriftklubb	6/10 (60)	-
▪ Publikasjoner (Endo)	4/10 (40)	1-10