

## 10 års opfølgning af hørelsen ved intrameatalt vestibularis schwannom

Malene Kirchmann, afd.læge, ph.d.

Kirstine Karnov, Thomas Dethloff, Søren Hansen,  
Sven-Eric Stangerup, Per Caye-Thomasen



Department of Otolaryngology - Head & Neck Surgery



Copenhagen University Hospital, Denmark

## Forkortelser

VS	Vestibularis schwannom
PTA	Pure tone average (500, 1000, 2000, 4000 dB HL)
DS	Talediskrimination (%)

## Materiale

Nationale database

Unilateralt, intrameatalt VS 1975 - 2004

MR + audiometri v/ debut og follow-up



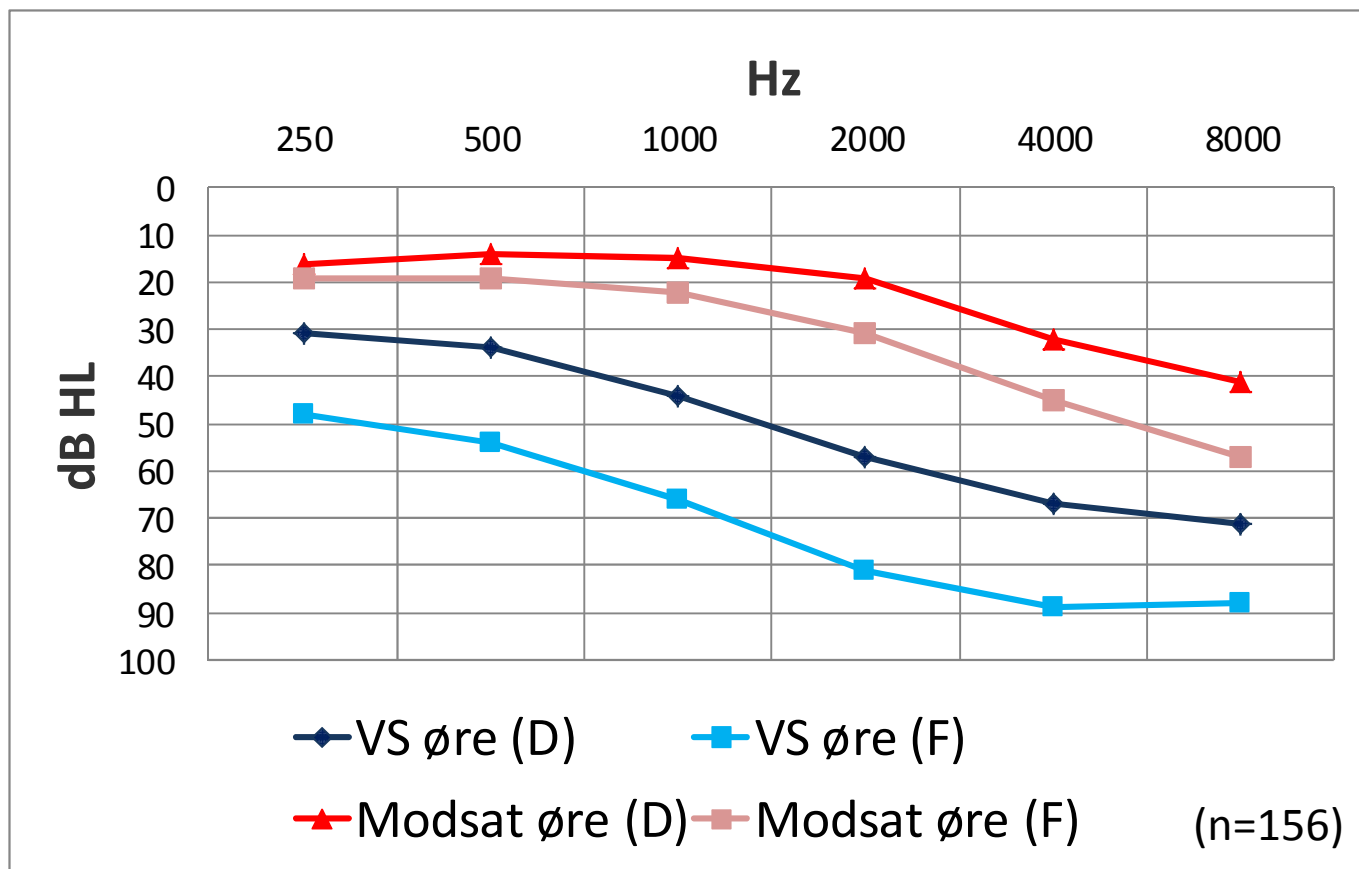
N=156

Debutalder 57 år (15-77 år)

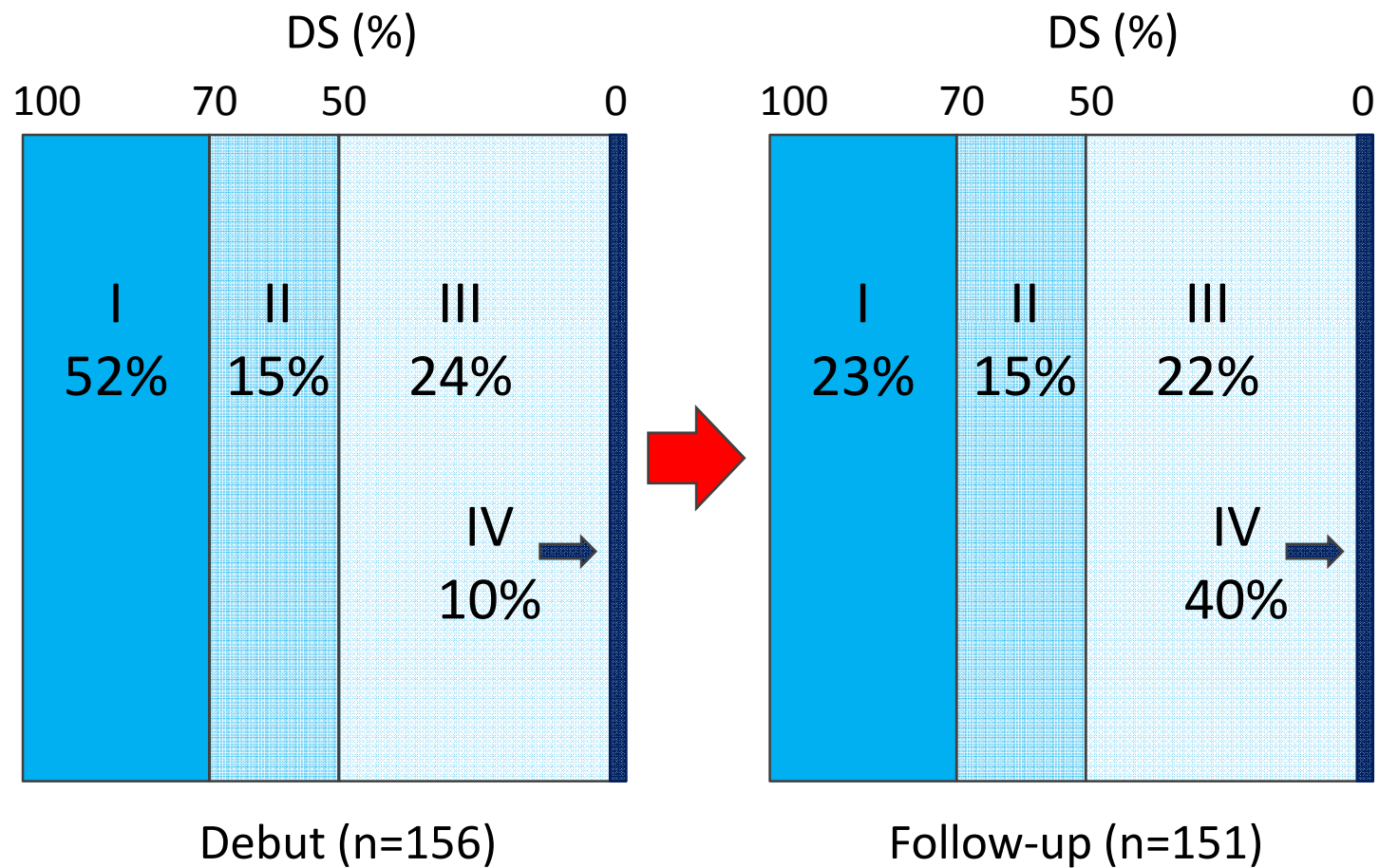
Mand/kvinde ratio 1,6

Follow-up 9,5 år (1-25 år)

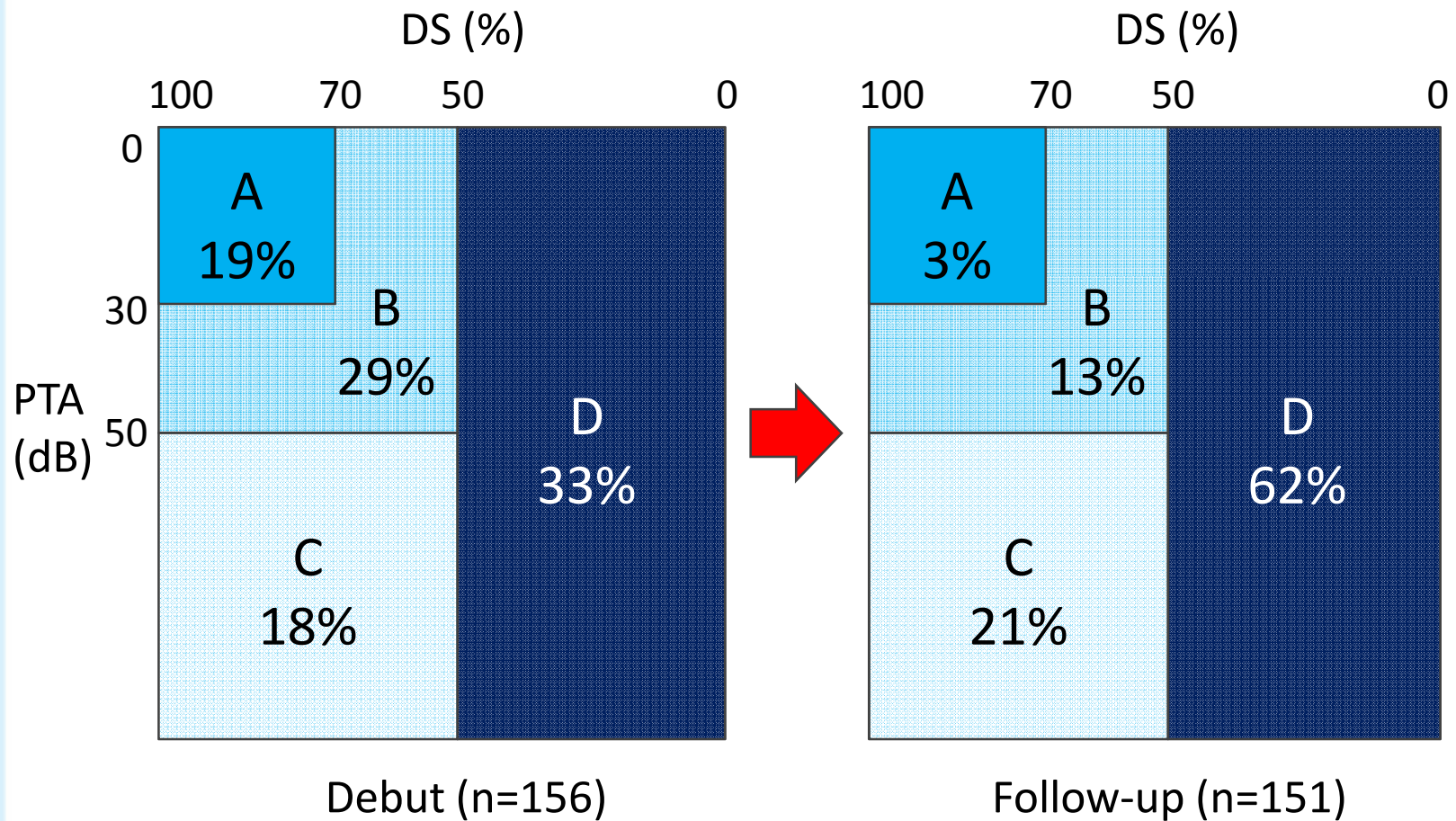
## Høretæskler ved debut (D) og follow-up (F)



## Word Recognition Score (WRS) Classification



## American Academy of Otolaryngology – Head and Neck Surgery (AAO-HNS) Classification



## Signifikans af PTA og DS ændring VS øre

	Debut	Follow-up	p-værdi
Mean PTA (dB)	51	72 *	< 0,0005
Mean DS (%)	61	34 *	< 0,0005

\* Forværring sammenlignet med modsatte øre,  $p < 0,0005$

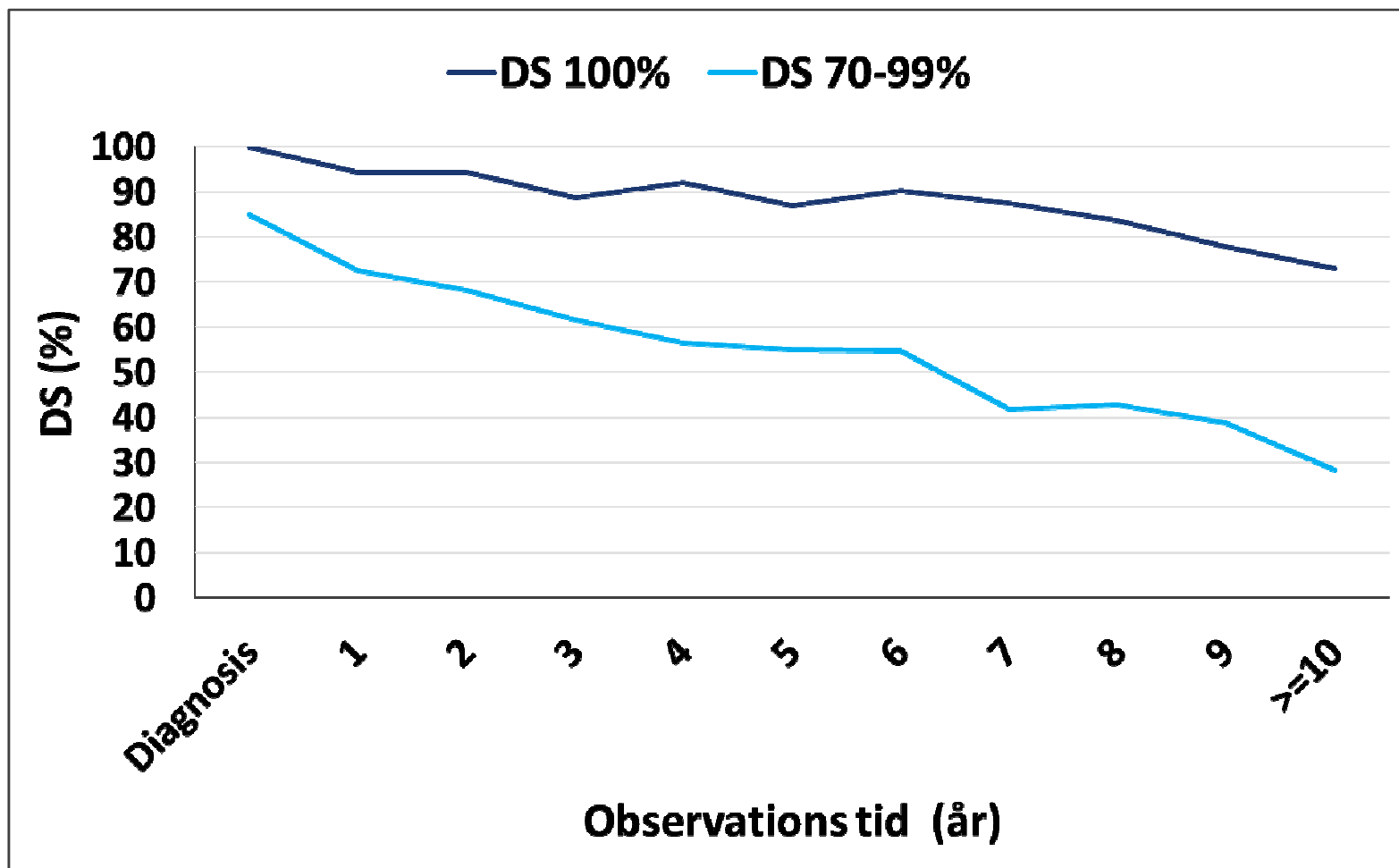
## Relevans af DS 100% ved debut

DS v/ debut	God hørelse v/ debut (DS $\geq$ 70%)	God hørelse v/ follow-up (DS $\geq$ 70%)	Bevaret god hørelse
100%	27 (n)	21 (n)	81% *
70-99%	54 (n)	11 (n)	22% *
	81 (n)	32 (n)	

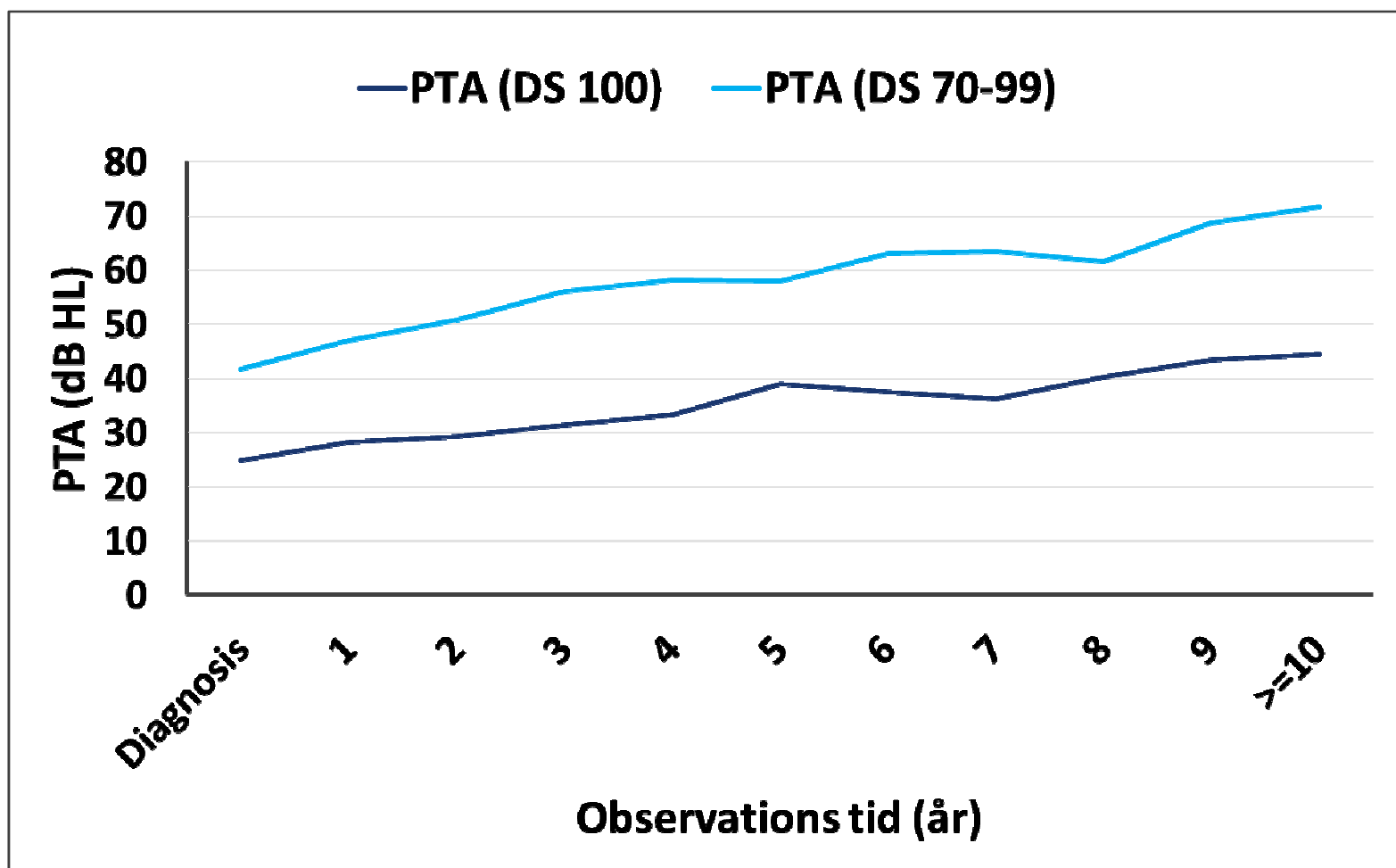
\*  $p < 0,0005$



## Forværring af DS afhængig af DS ved debut



## Forværring af PTA afhængig af DS ved debut



## PTA og DS ved ekstrameatal vækst

	Ekstrameatal vækst (n=36)	Ingen vækst (n=119)	p-værdi
PTA/år (dB/år)	5,4	2,1	< 0,0005
DS/år (%/år)	4,7	2,8	0,86
Follow-up periode (år)	6,3 *	10	

\* 22/36 operation eller stråleterapi

## Konklusion

- De fleste patienter med intrameatalt VS udvikler klinisk signifikant høretab, uanset om tumor udviser vækst eller ej
- **Undtaget** er patienter med **DS på 100%** ved debut, som i langt højere grad bevarer en brugbar hørelse
- Resultaterne kan være afgørende for valg af behandlingsregime

**Rigshospitalet**

REGION

Tak for opmærksomheden

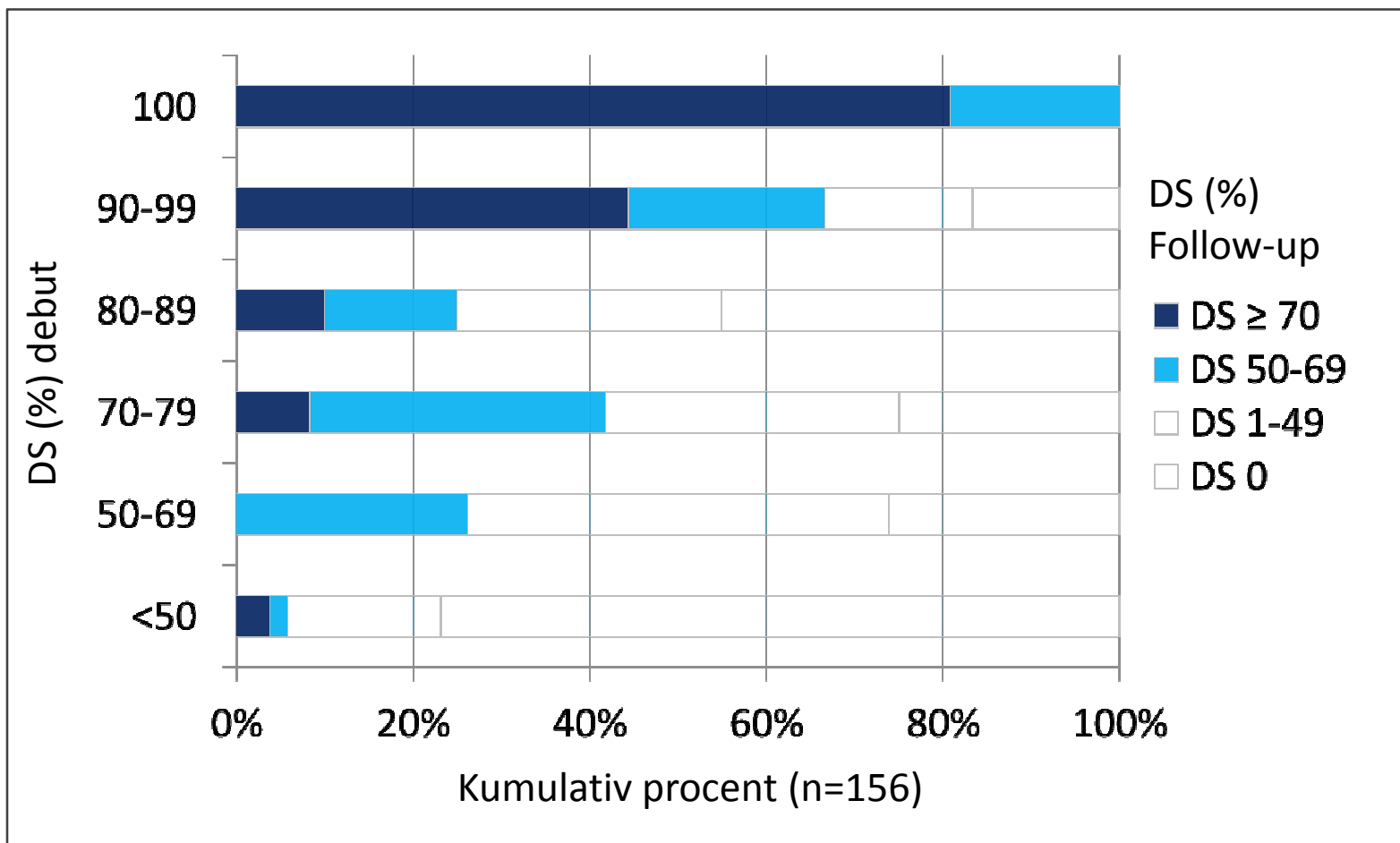


Department of Otolaryngology - Head & Neck Surgery



Copenhagen University Hospital, Denmark

## Grupperinger af DS



## Ekstrameatal vækst ved DS 100% ved debut

DS v/ debut	Ekstrameatal vækst (n=36)	Ingen vækst (n=119)*	Andel m/ vækst
100%	10	16	38%
≤ 99%	26	103	20%
Alle	36	119	23%

\* 1 missing value

## Signifikans af PTA og DS ændring

		Debut	Follow-up	p-værdi
VS øre	PTA	51	72	< 0,0005
	DS	61	34	< 0,0005
Modsat øre	PTA	21	31	< 0,0005
	DS	95	90	< 0,0005