



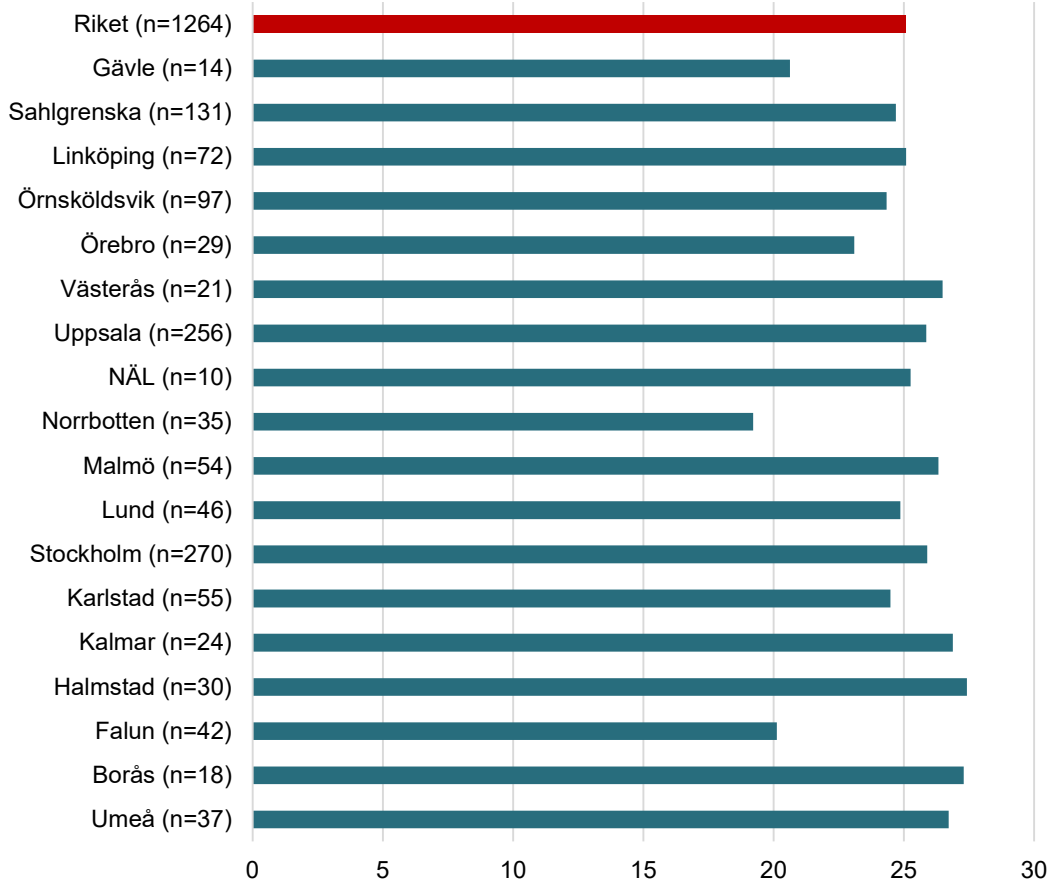
Nationellt kvalitetsregister för
öron-, näs- och halssjukvård

**Vilka utfallsmått/indikatorer är mest användbara
för att utvärdera otoscleroskirurgi vid
primäroperation?**

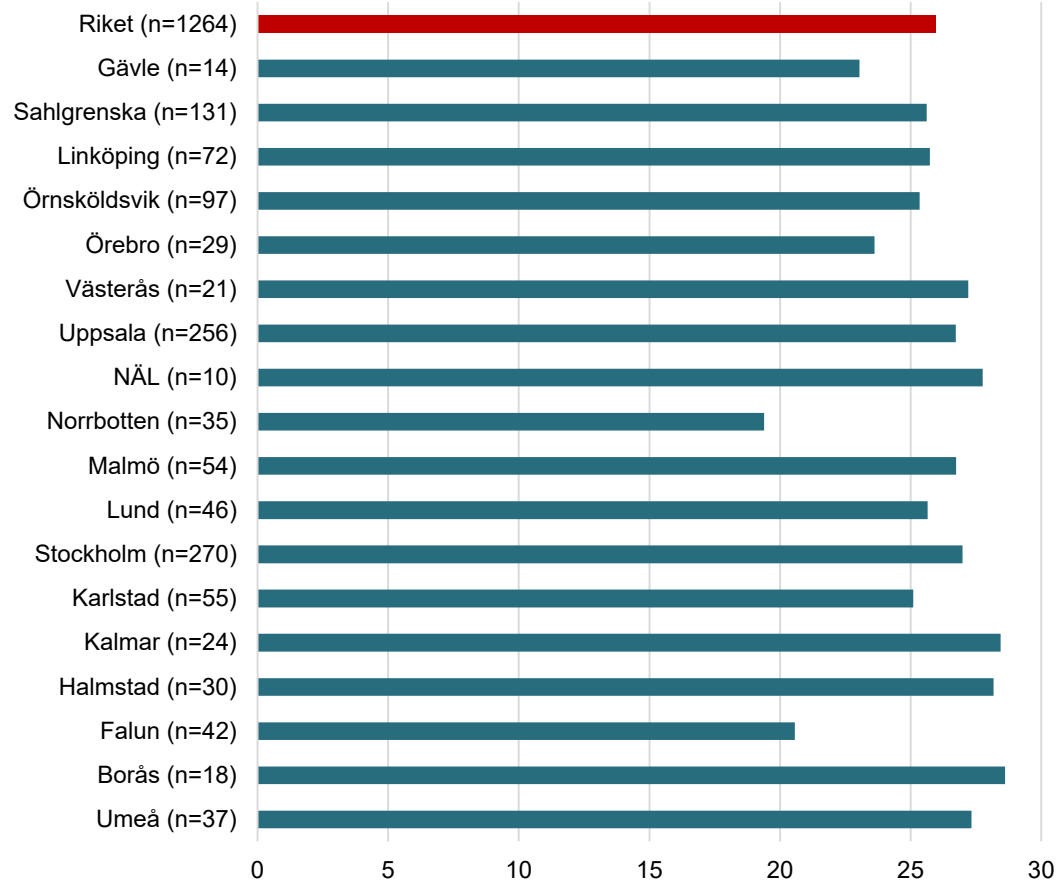
- Hörseldata
 - Luftledningstvinst
 - Postoperativt ABG
 - Benledningsförsämring
 - Postoperativt tonmedelvärde
- Kirurgens värdering av komplikationer
- PROM-data
 - Nöjdhet med preoperativ information
 - Upplevd hörselförbättring
 - Upplevd förbättring att genomföra dagliga aktiviteter
 - Tinnitusvärdering
 - Upplevda bestående men

Luftledningsvinsten

Luftledningsvinst dB (0,5, 1, 2, och 4 kHz)

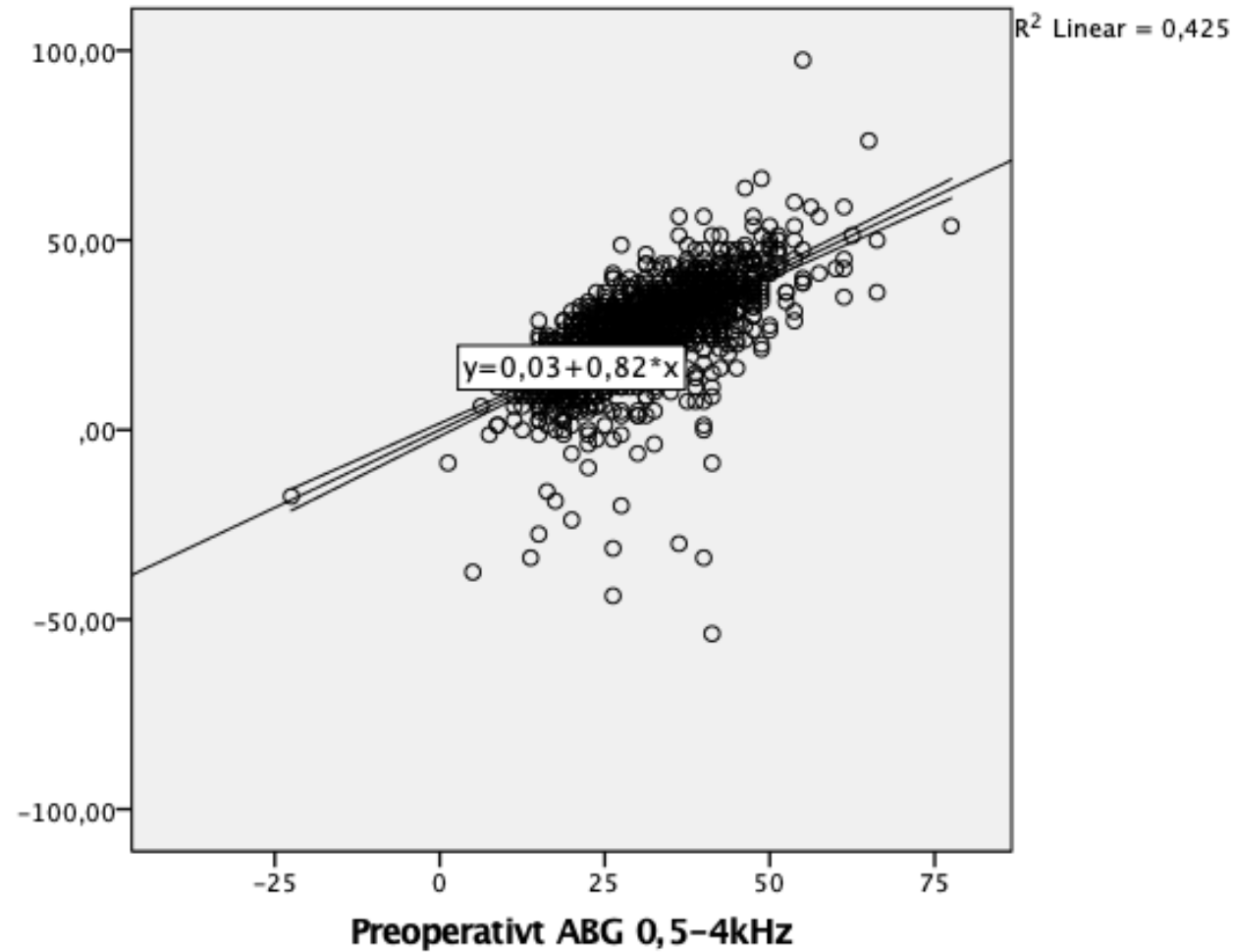


Luftledningsvinst (0,5 1, 2 och 3 kHz)

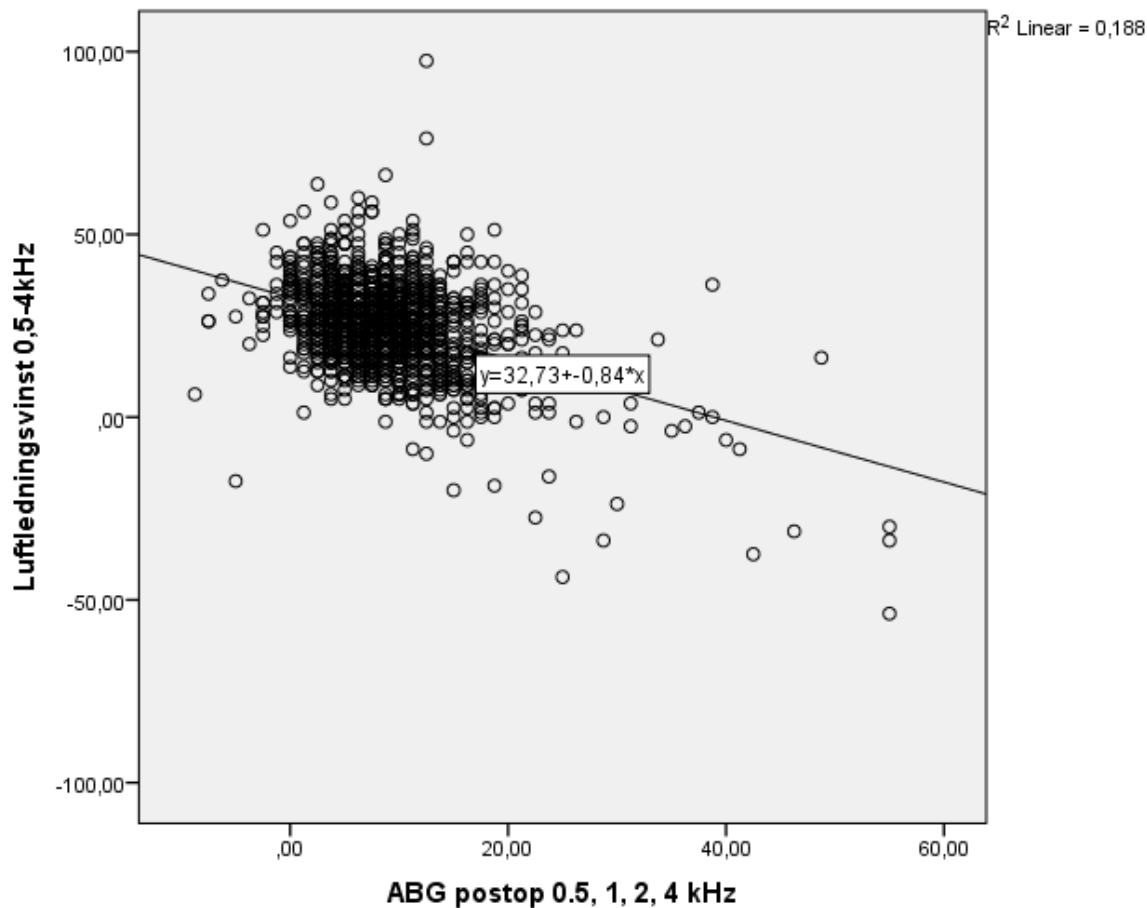
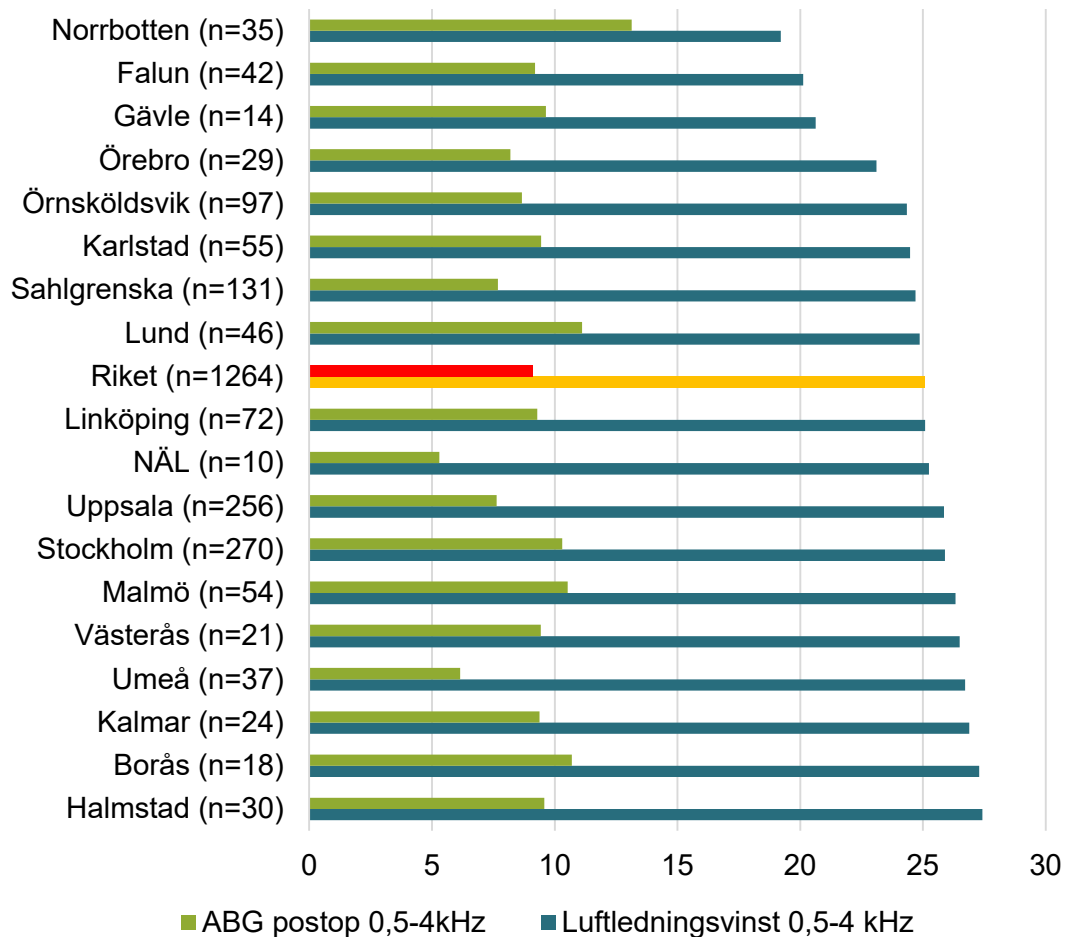


Luftledningsvinsten är starkt korrelerad till preoperativt ABG

Men...

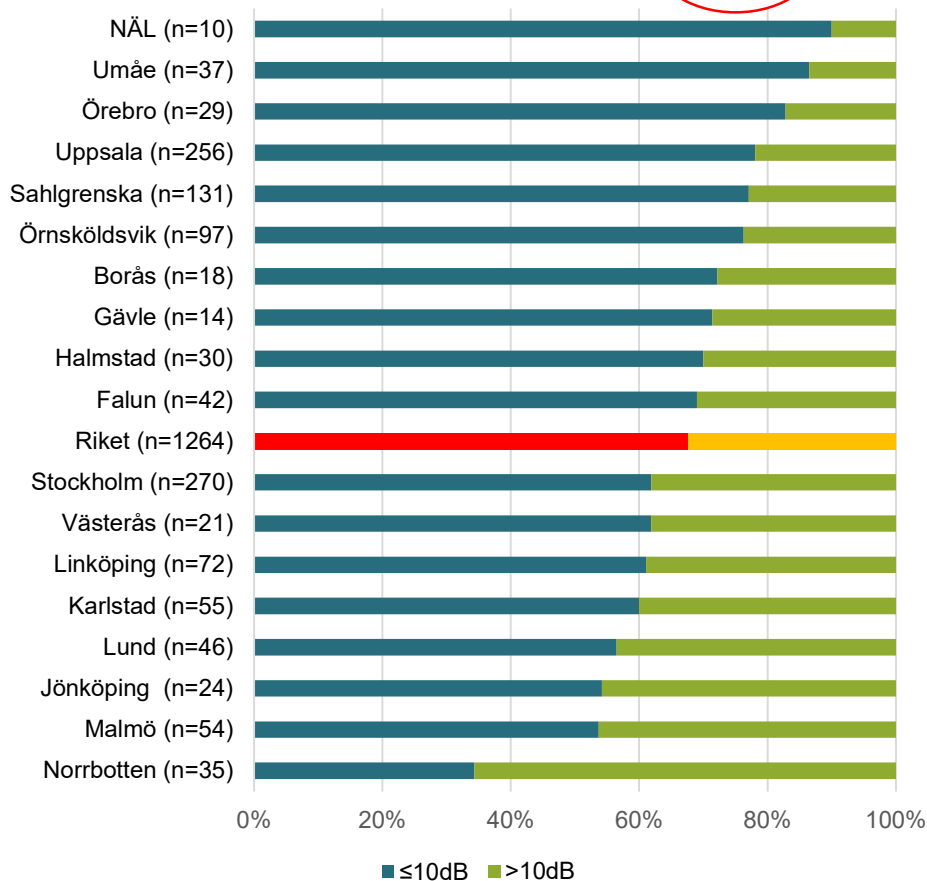


Luftledningsvinsten är svagt korrelerad till postoperativt ABG

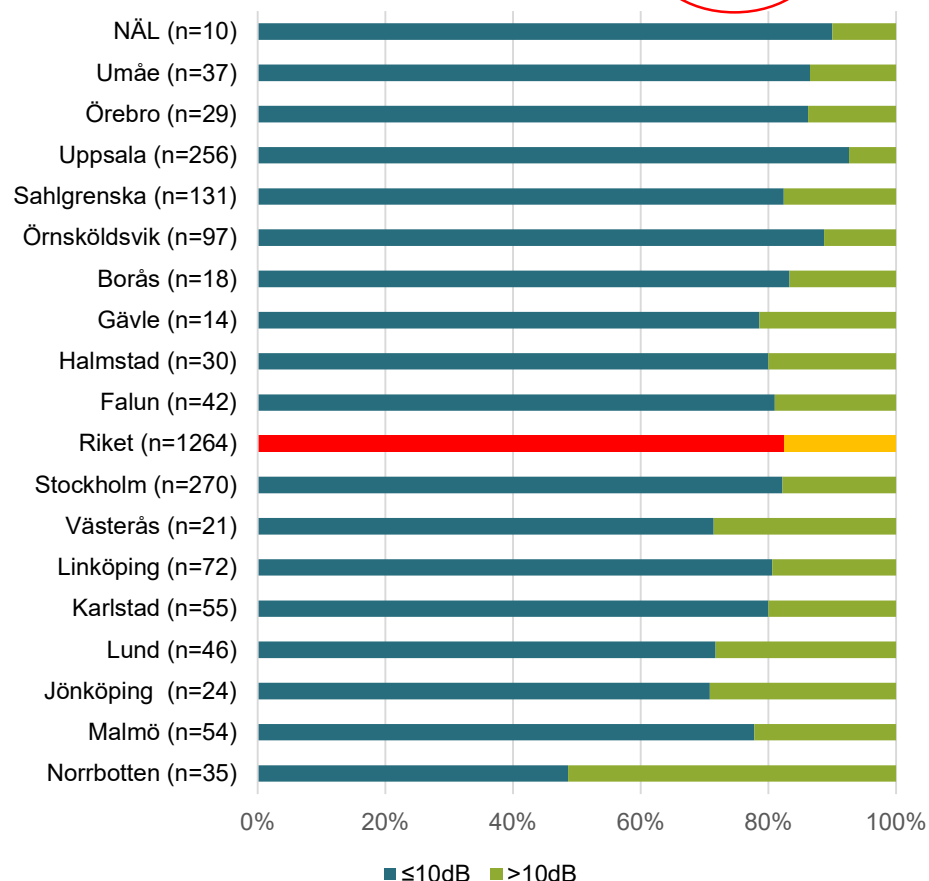


ABG

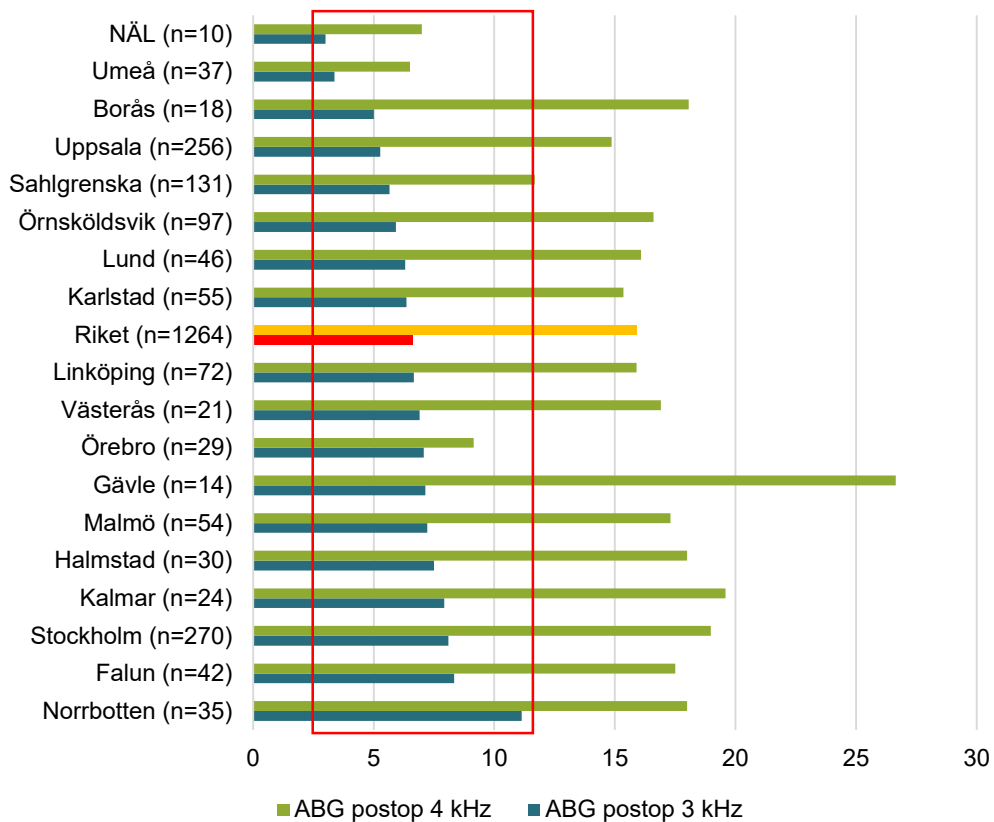
ABG postoperativt (0,5, 1, 2 och 4 kHz)



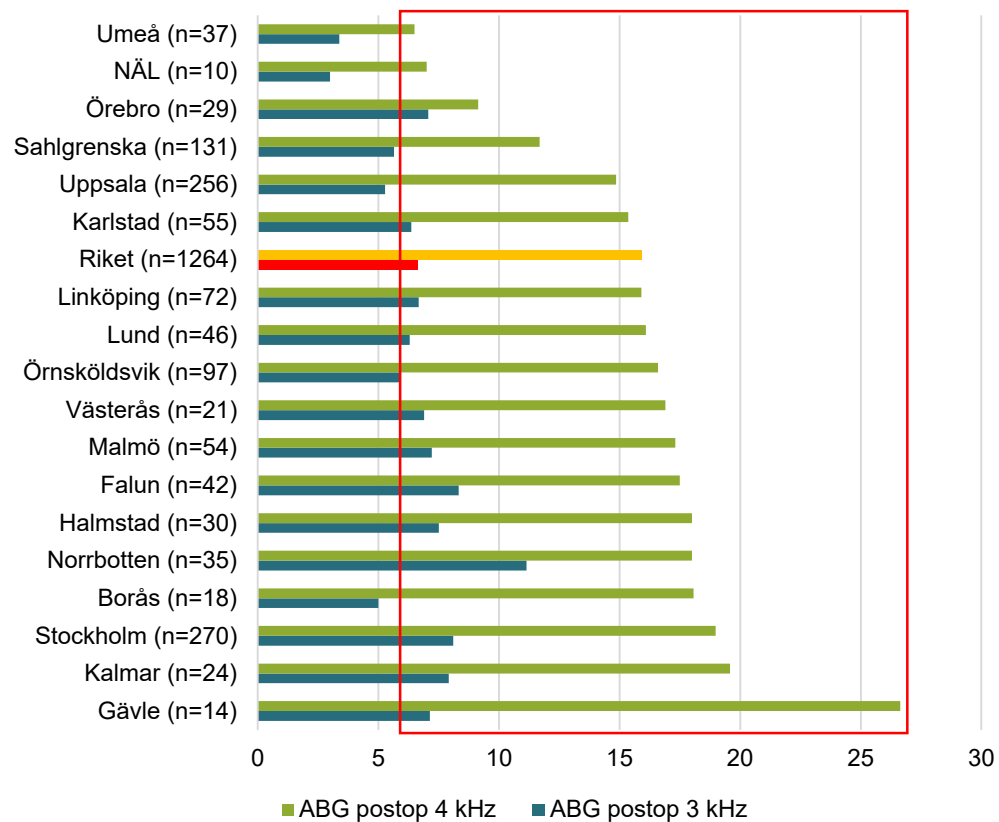
ABG postoperativt (0,5, 1, 2 och 3 kHz)



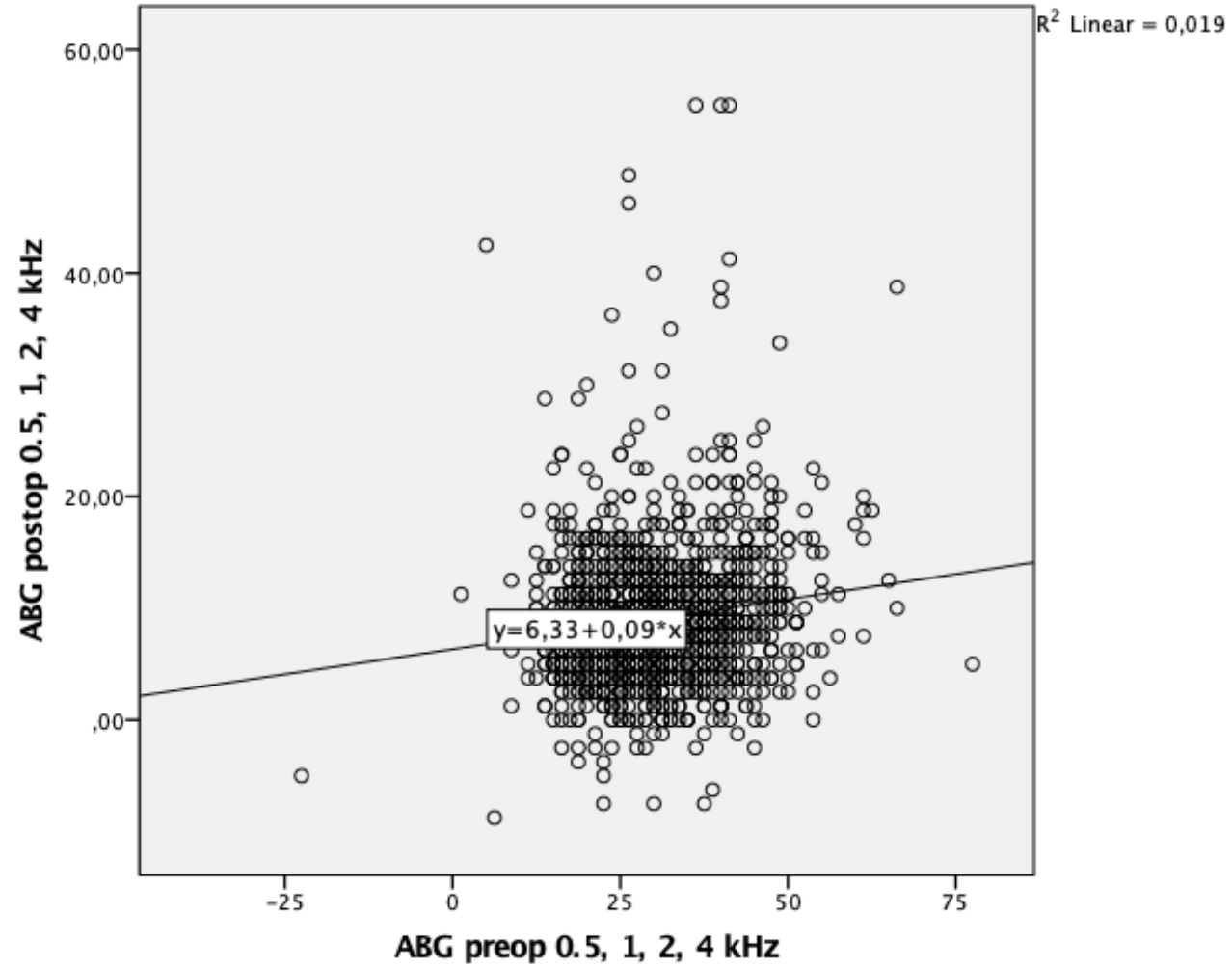
Postop ABG 3 och 4 kHz



Postop ABG 3 och 4 kHz

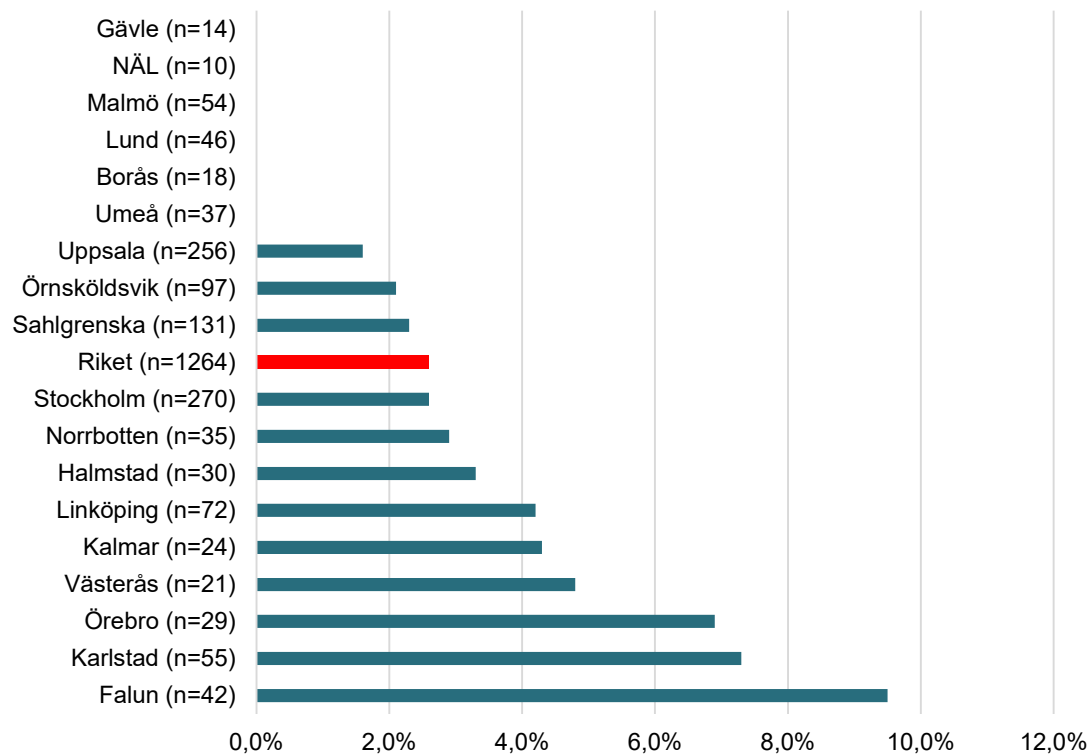


ABG postoperativt korrelerar ej till ABG preoperativt

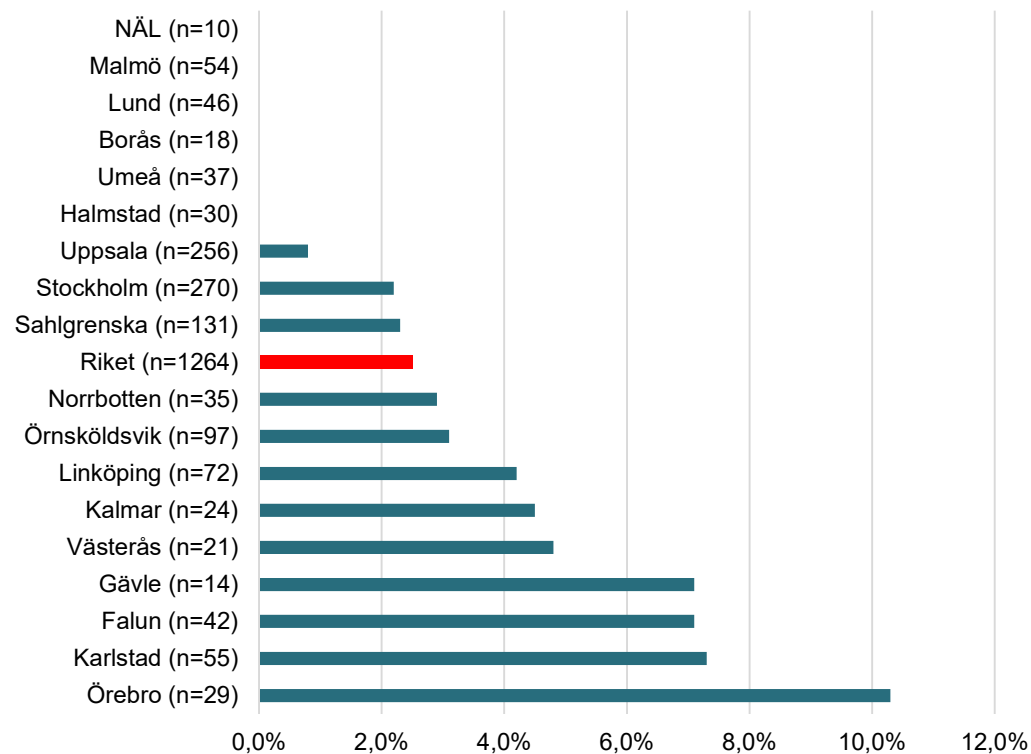


Benledningsförsämring

Andel med försämring av benledningen med 10 dB eller mer (0,5-3kHz)

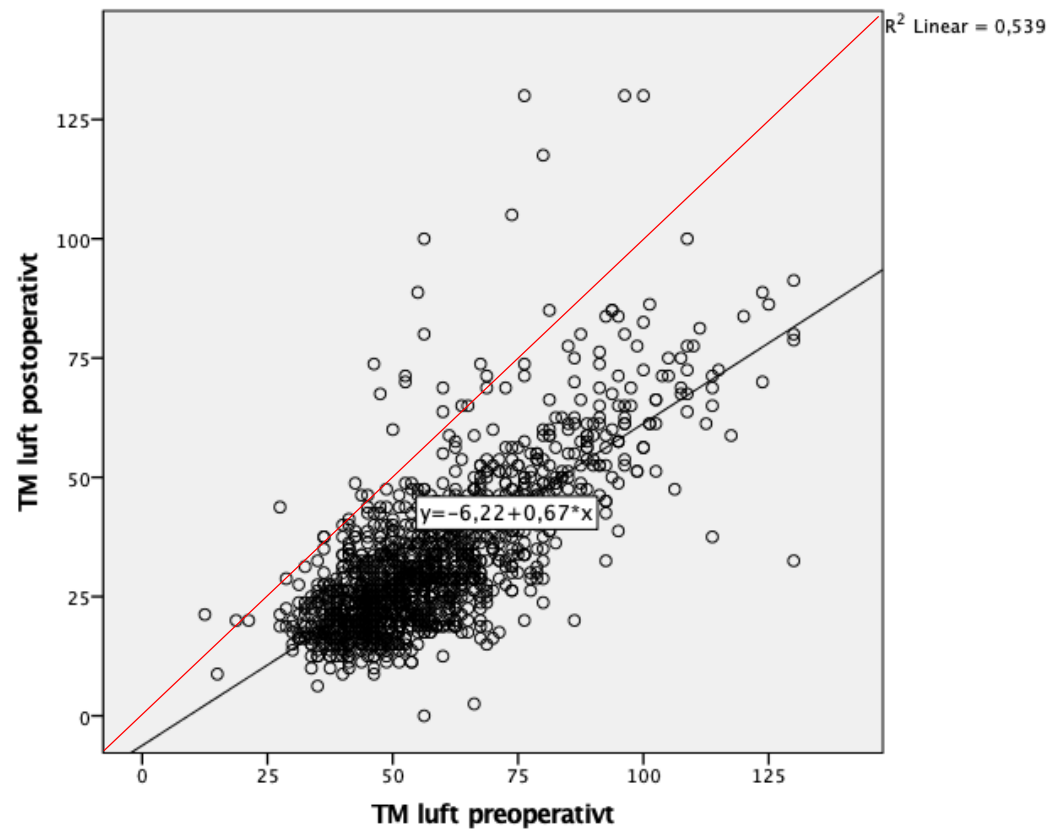
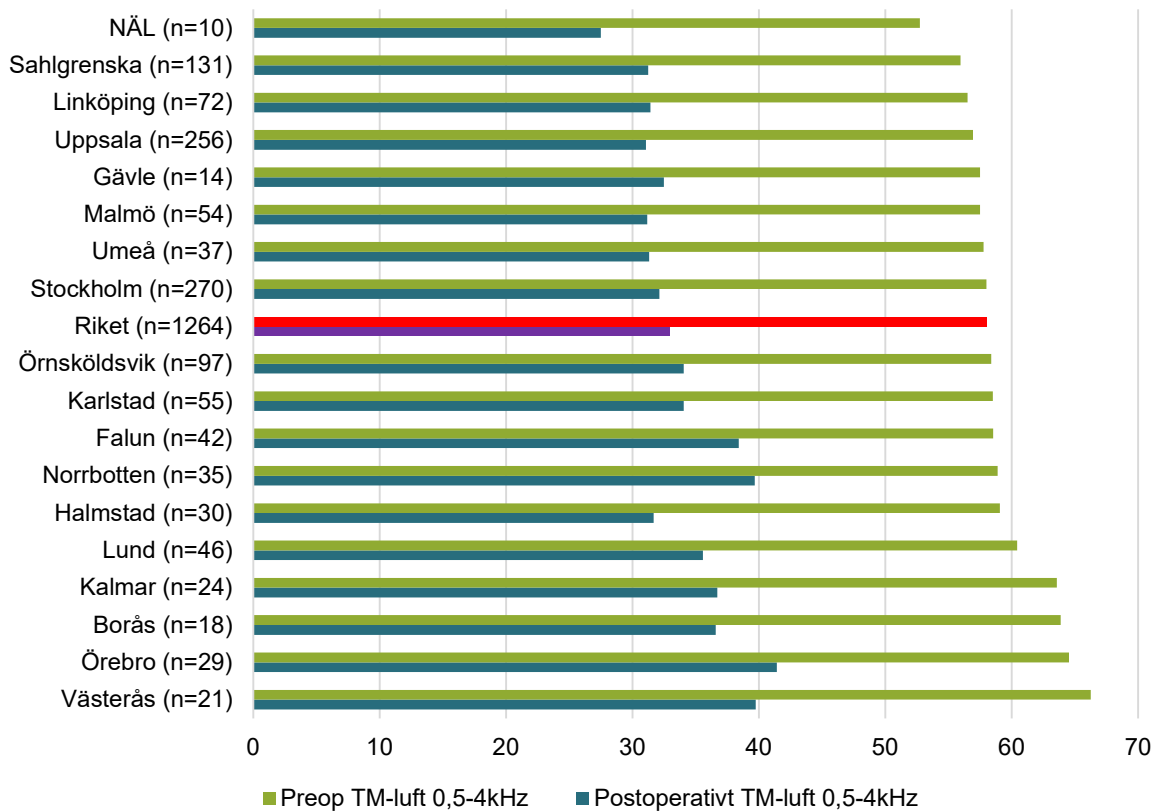


Andel med försämring av benledningen med 10 dB eller mer (0,5-4kHz)



Postoperativt TM för luft korrelerar till det preoperativa TM för luft På individ och verksamhetsnivå

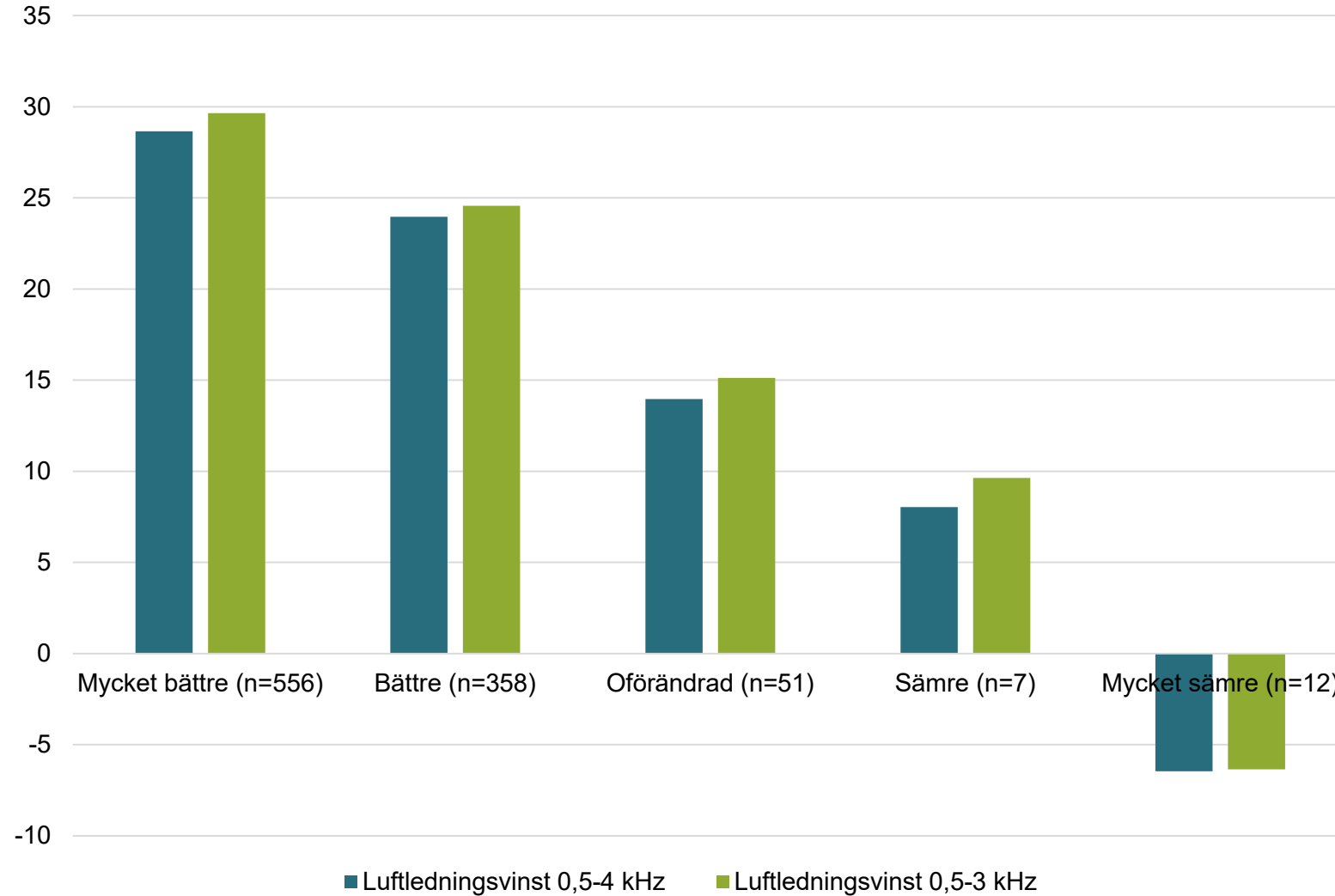
Pre- och postoperativ TM-luft



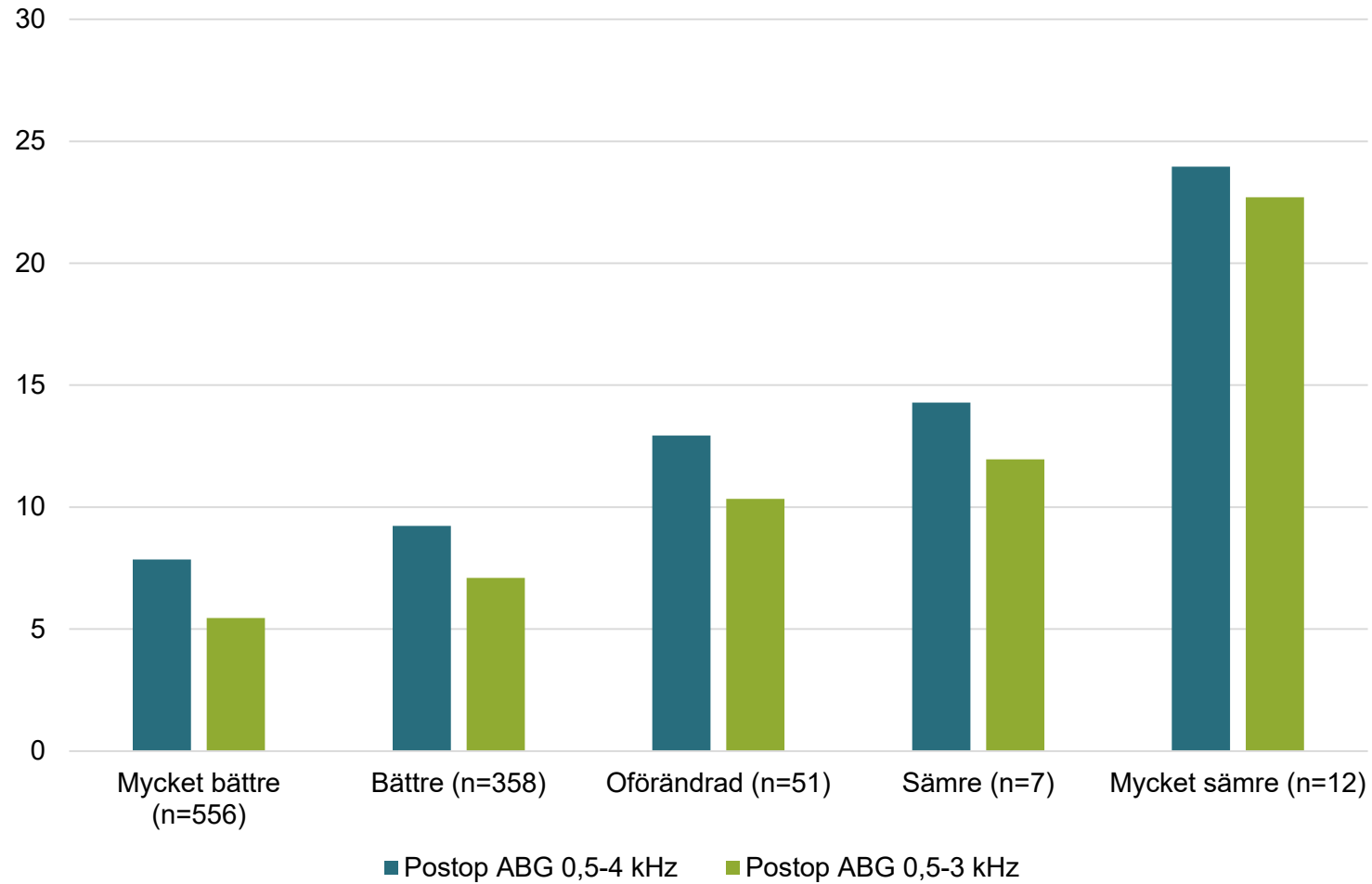
Värdering av komplikationer/nyttillkomna besvär

	Kirurgen	Patienten
• Tinnitus	5,7 %	8,7 %
• Smaknedsättning	3,2 %	2,9 %
• Besvärande yrsel	2,1 %	2,9 %
• Facialispåverkan	0,2 %	?
• Infektion inom 4v.	0,9 %	?

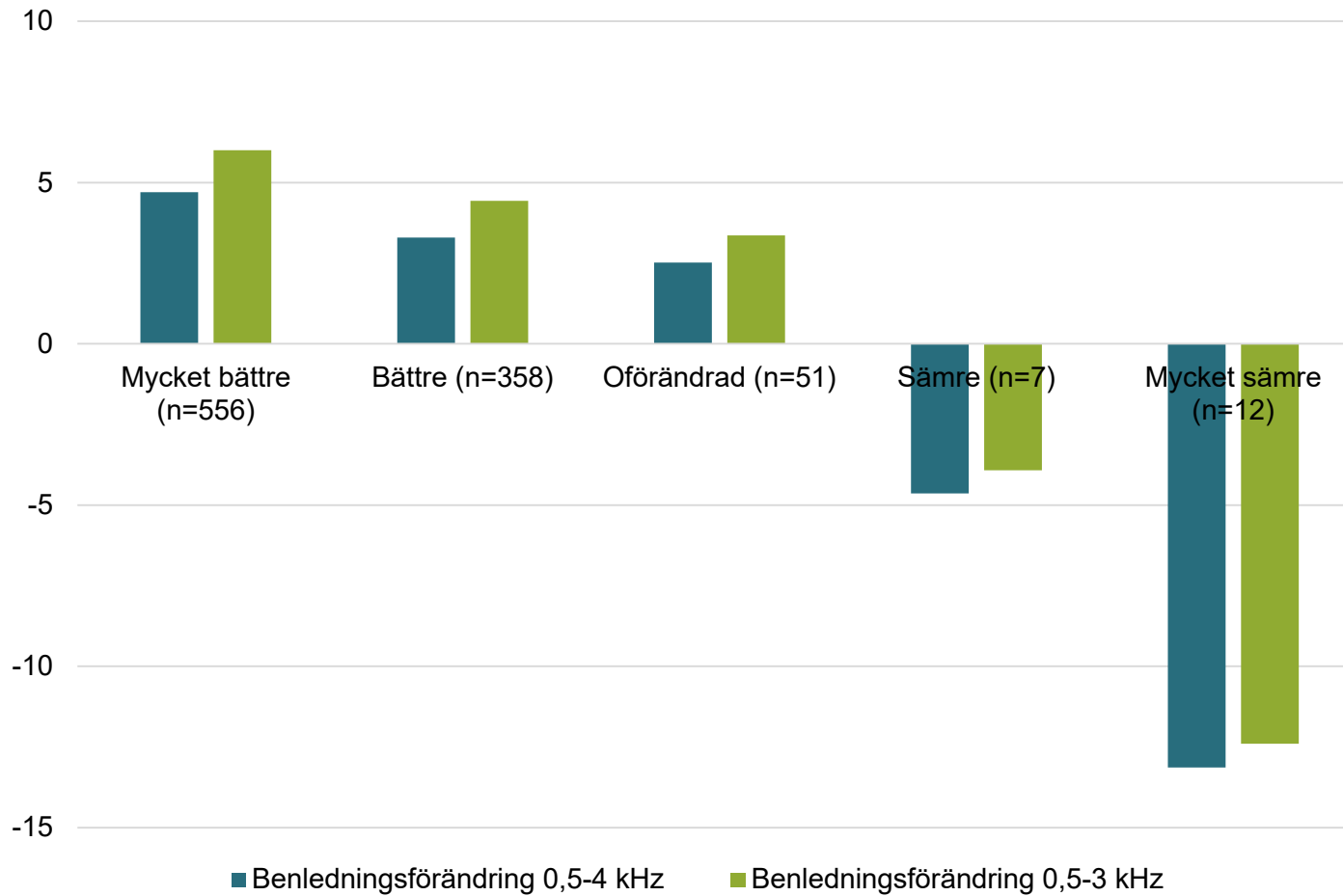
Luftledningsvinst (dB) korrelerat till upplevd hörsel förbättring (n=983)



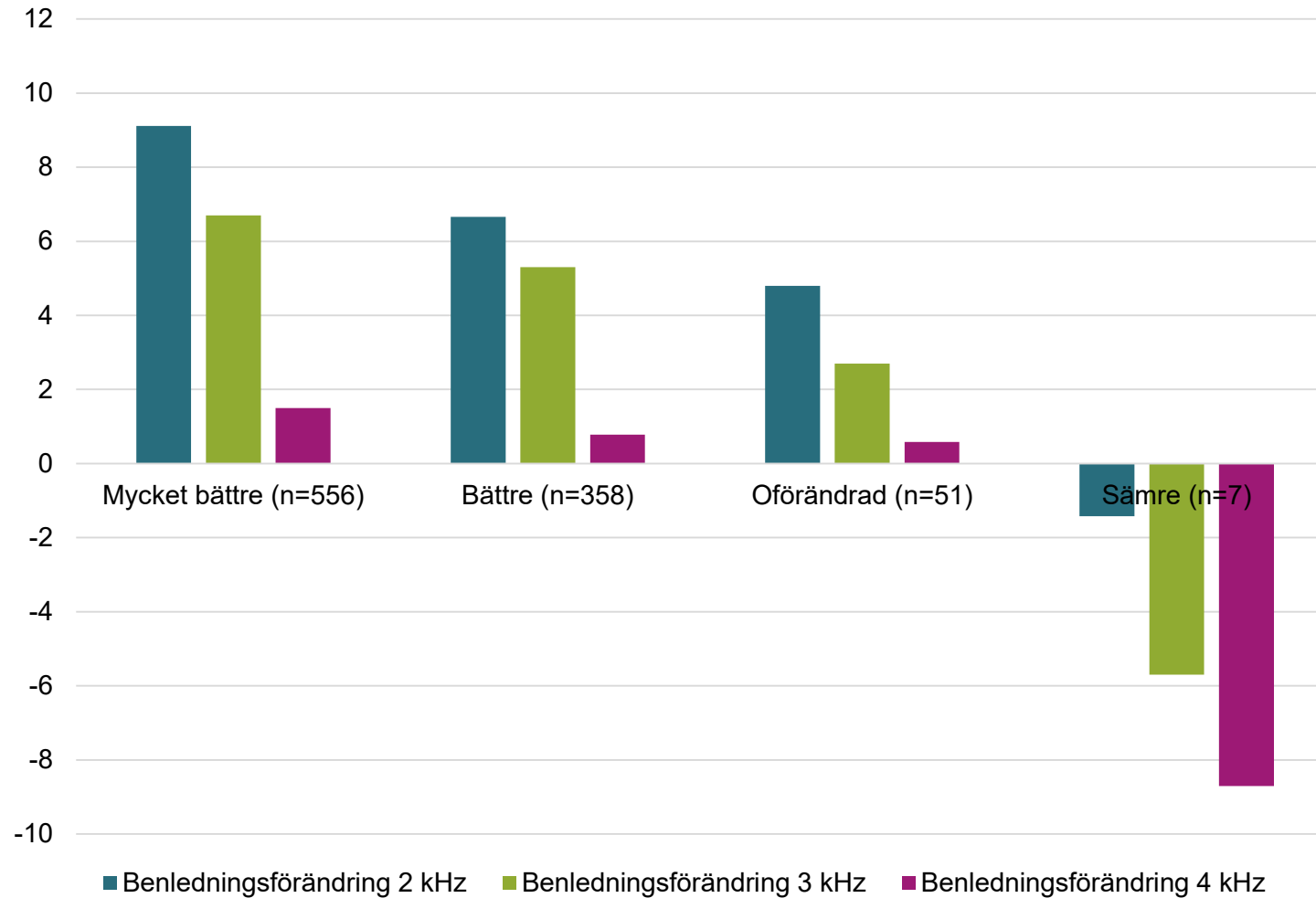
Postoperativt ABG (dB) korrelerat till upplevd hörsel förbättring (n=983)



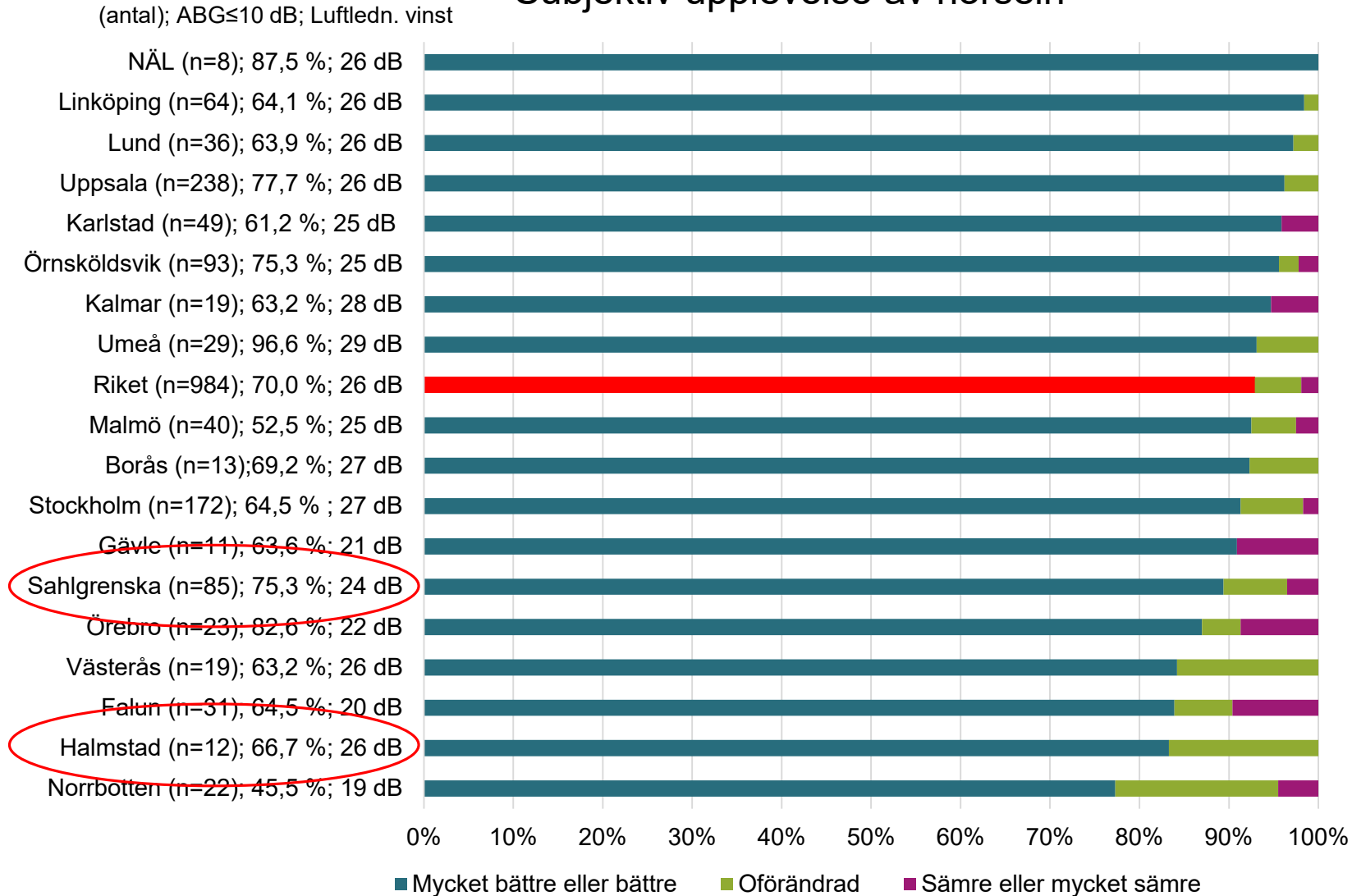
Benledningsförändring korrelerat till upplevd hörsel förbättring (n=983)



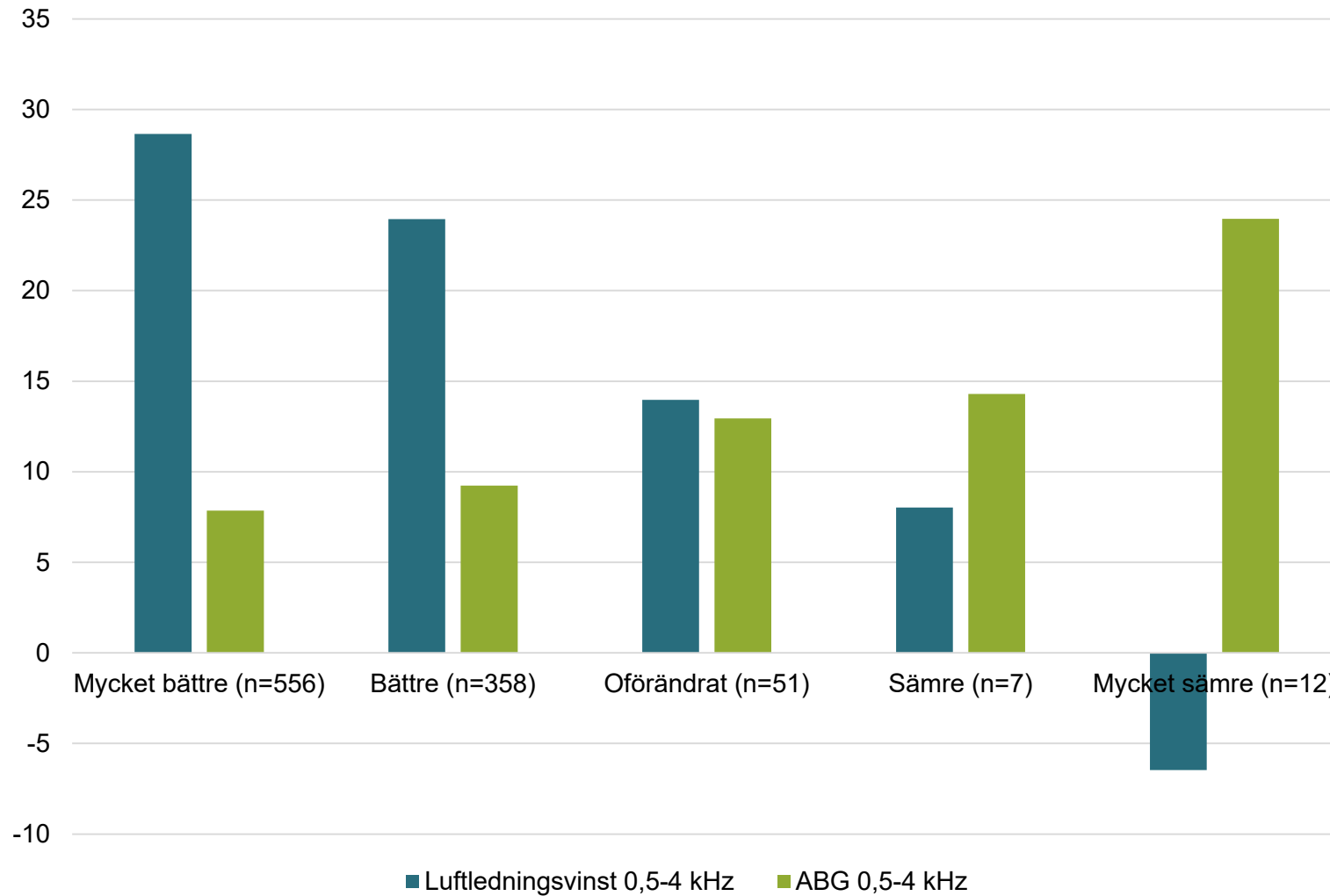
Benledningsförändring för 2, 3 och 4 kHz korrelerat till upplevd hörsel förbättring (n=983)



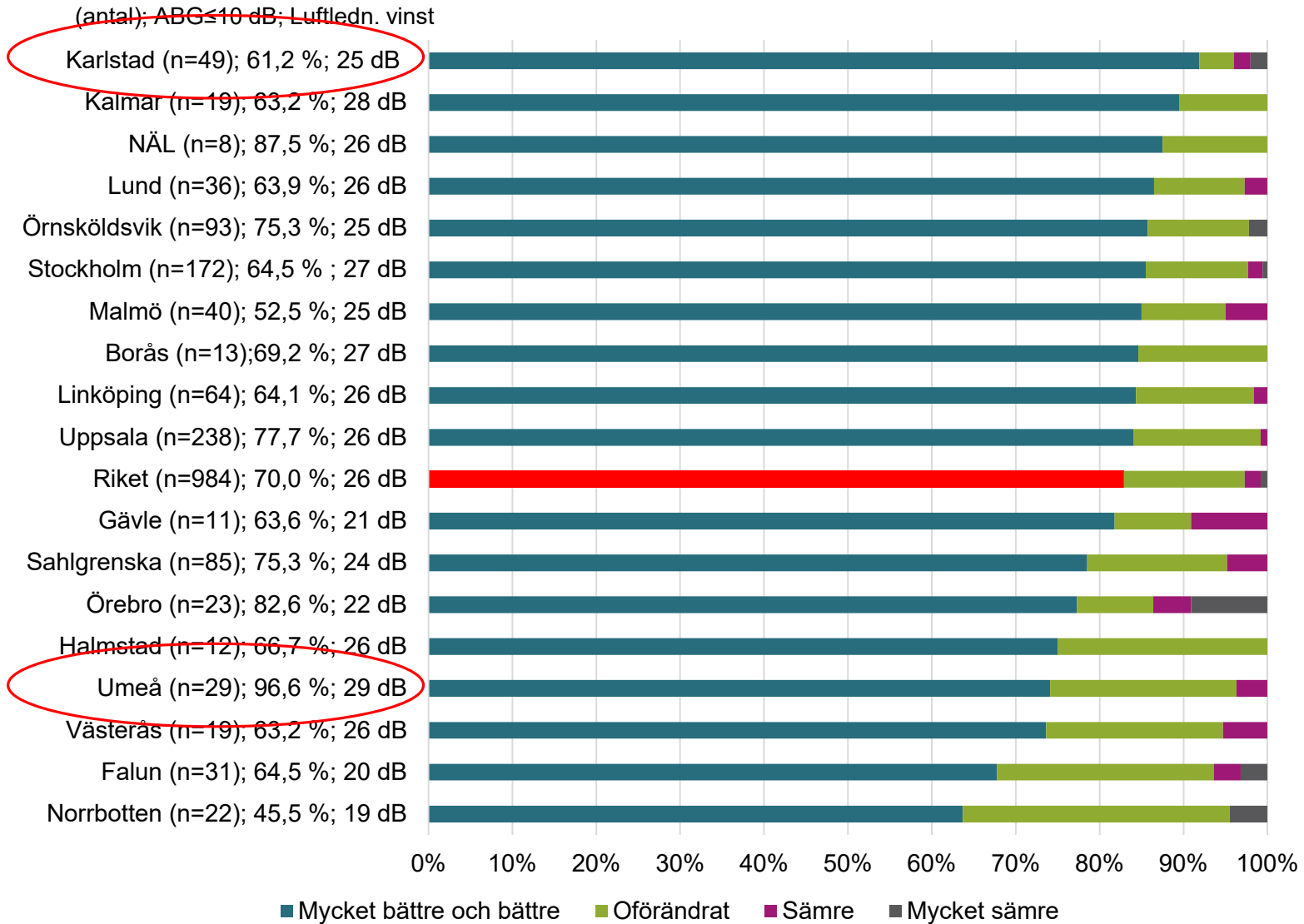
Subjektiv upplevelse av hörseln



Luftledningstvinst och ABG (dB) korrelerat till upplevd förbättring av förmågan att genomföra dagliga aktiviteter (n=984)



Förmåga att genomföra dagliga aktiviteter



- Antal primäroperationer (2013-2019) 1932 st. (varav 239 st. senaste ett år)
- Antal PROM 1119 st. (varav 132 st. saknar uppföljning)
- Ger en svarsfrekvens på cirka 66 % (1119/(1932-239))

	Antal	Procent
Har du tinnitus på det opererade örat?	310	27,7%
Är den bättre?	113	10,1%
Oförändrad?	136	12,2%
Sämre eller nytillkommen	61	5,5%
Sämre eller nytillkommen tinnitus (fråga om nytillkomna besvär)	36	3,2%
Summa nytillkommen eller sämre tinnitus	97	8,7%
Nyttillkomna besvär förutom tinnitus	133	11,9%
Yrsel/balansproblem	33	2,9%
Cordasyntom	33	2,9%
Lock/tryckkänsla	28	2,5%
Ljudkänslighet	20	1,8%
Smärta/ömhet	13	1,2%
"Aperta-symptom"	7	0,6%
Dysakusi	7	0,6%
Dövhet	5	0,4%

28 st. (2,5 %) anger sämre eller mycket sämre hörsel på det opererade örat.

33 st. (2,9 %) anger sämre eller mycket sämre förmåga att delta i dagliga aktiviteter.

39 st. (3,5 %) "Kombo" av ovanstående.

TM luft postop 89-130 dB (3 st 130 dB)
TM ben postop 59-75 dB
Försämring av TM luft med 31-54 dB

Användbara utfallsmått

- Hörseldata
 - Luftledningstvinst – Ja
 - Korrelerar väl till upplevd hörsselförbättring
 - Men korrelerar också till preoperativt ABG, dvs ju större preop. ABG desto större hörselvinst
 - Postoperativt ABG – Ja
 - Korrelerar väl till upplevd hörsselförbättring på individnivå
 - Mäter främst den mekaniska funktionaliteten av protes/trumhinna/hörselben
 - Benledningsförändring - Ja
 - Postoperativt tonmedelvärde – Tveksamt
 - Korrelerar till preoperativt tonmedelvärde
- Kirurgens värdering av komplikationer
 - Verkar numera stämma rätt bra med patientens värdering
 - För låga antal för att kunna jämföra kliniker
- PROM-data
 - Nöjdhet med preoperativ information - Ja
 - Upplevd hörsselförbättring - Ja
 - Korrelerar väl med luftledningstvinst och postoperativt ABG på individnivå
 - Sämre korrelation om man vill jämföra enheter
 - Upplevd förbättring att genomföra dagliga aktiviteter - Ja
 - Korrelerar väl med luftledningstvinst och postoperativt ABG på individnivå
 - Sämre korrelation om man vill jämföra enheter
 - Tinnitusvärdering och upplevda bestående men - Ja
 - Dock alltför få för att säkert kunna jämföra enheter