

Kvalitets/patientsäkerhetsarbete +
vetenskapligt arbete inom ST
Metoder och exempel på lysande arbeten

Joacim Stalfors

ÖNH-läkare, Docent

Utvecklingschef

Region Jönköpings län

Kvalitetsregister	Artikel/upsats		Kvalitetsarbete	
	genomfört	pågående	Genomfört	pågående
Myringo-ossiculo		3	2	1
Stapes		2	1	1
Septum		2	1	1
Fonokirurgi		2		
Basal hörselnedsättning		3		2
Grav hörselnedsättning, vuxna	2	2	1	1
Tonsill	8	6	17	
Rör		1	1	1
hörselbarnregister	1			

Vad är förbättringskunskap?

Kunskapen om hur vi minskar gapet
mellan det vi vet och det vi gör

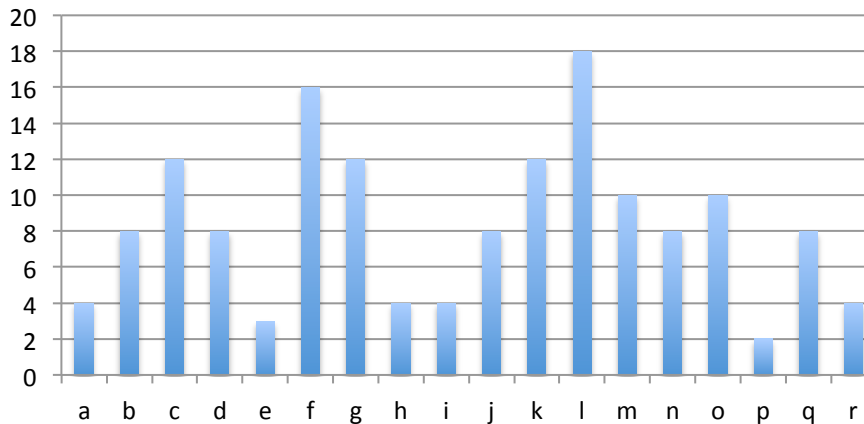


Varför förbättringsprojekt?

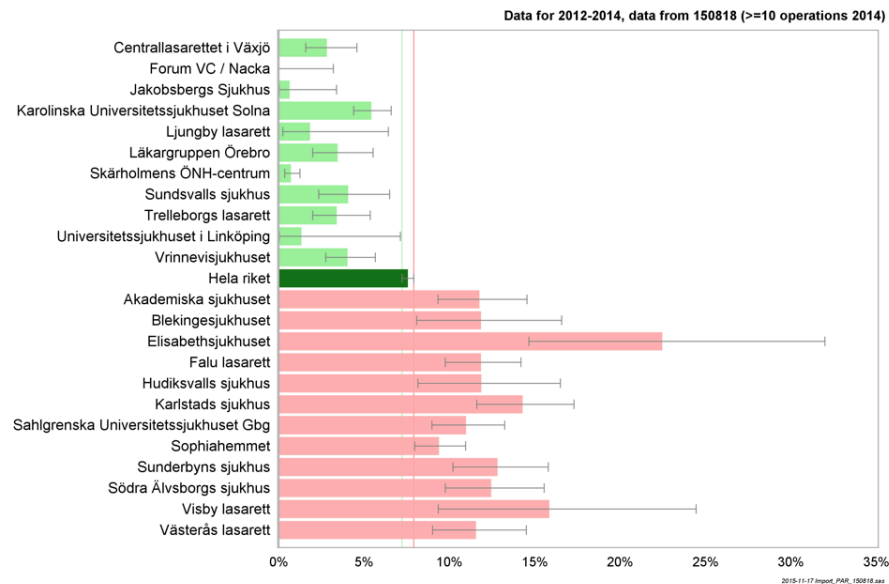
- Variation i klinisk praxis
- Brist på evidens
- Expertkonsensus är opålitligt
- Stor tröghet i sjukvårdssystemet att förändra sina processer
- Riktlinjer beskriver inte hur vården skall bedrivas

Motivation – finns ett ”gap”?

Variation?



Dåliga resultat?





Excellence is doing
ordinary things extra well
John W. Gardner

90 METER REP OCH NI KLAGAR
PÅ DENNA LILLA BITEN !?



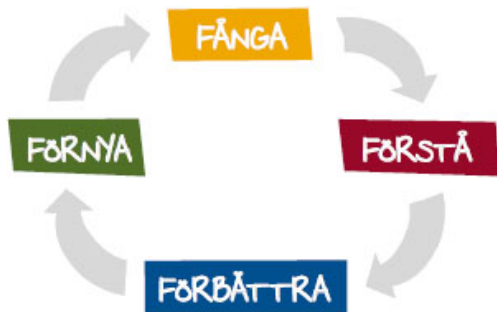
Förbättringsprojekt

- Reducera komplikationer
- Införa ny rutin

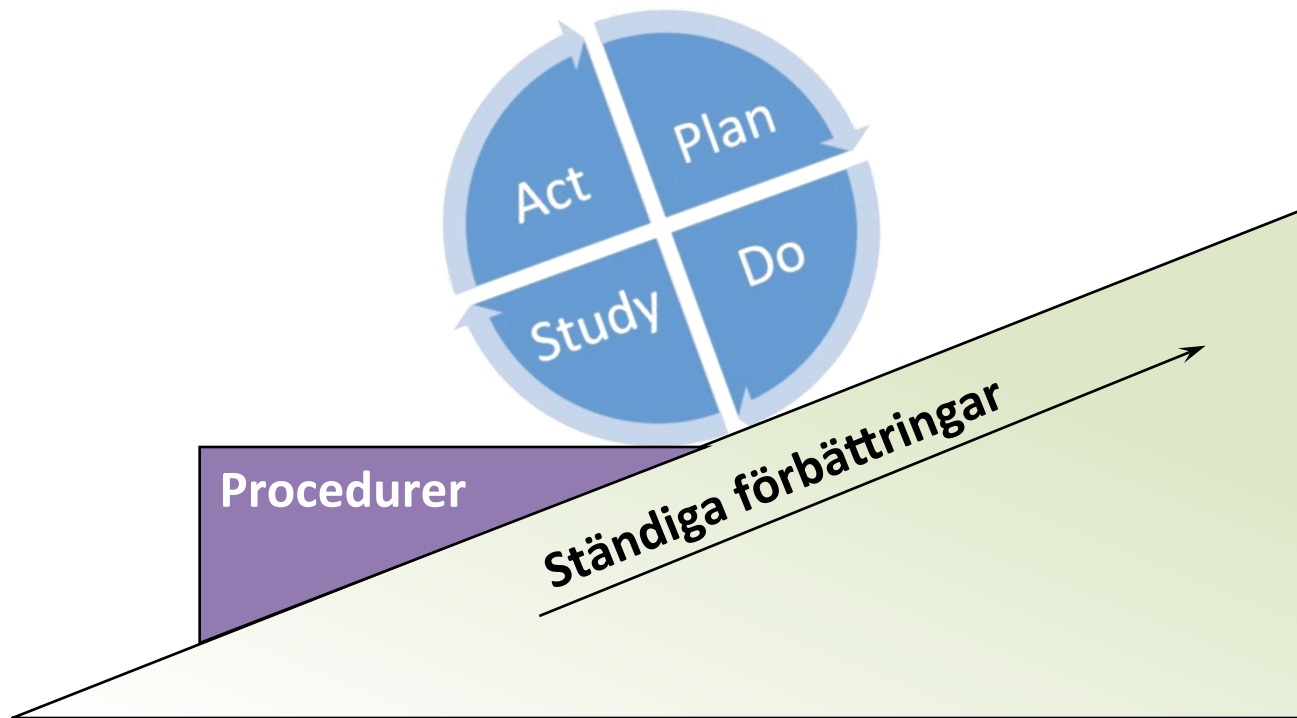
- Registerrutiner
- Intern validitet
- Patientinformation

PDSA/Förbättringshjulet

1. Vad är det vi vill uppnå? – **Mål**
2. Hur kommer vi att veta att en förändring är en förbättring? – **Mätning**
3. Vilka förändringar kan vi göra för att få en förbättring? - **Hypoteser, idéer**



Testa och introducera förändringar



Rörbehandling vid inflammation i mellanörat

En systematisk litteraturöversikt



**STATENS BEREDNING FÖR
MEDICINSK UTVÄRDERING**

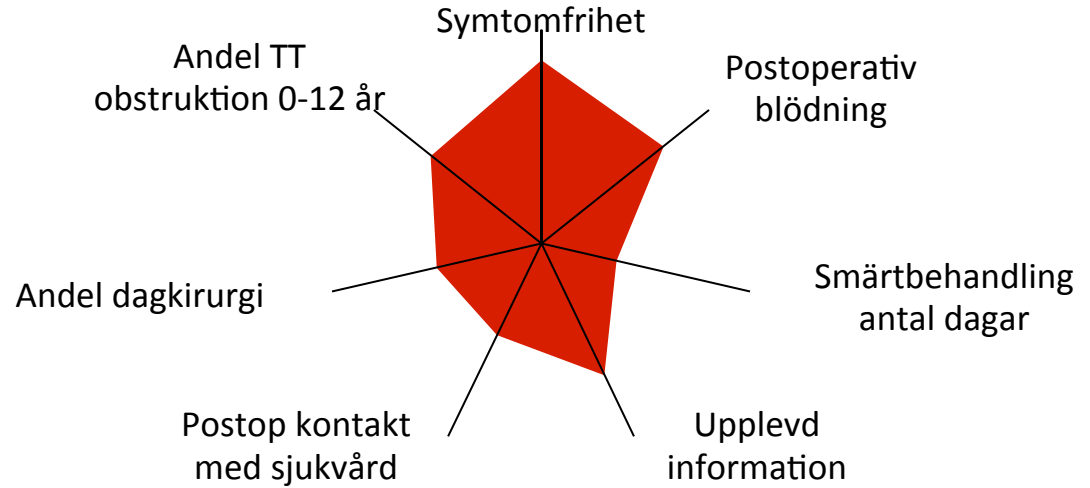
April 2008

Endast 60% av barnen med SOM hörselmäts innan och efter de får rör
I trumhinnan.

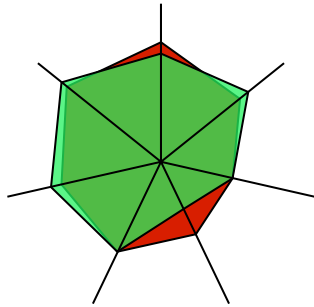
Endast 35% av patienterna hade en hörselnedsättning <20dB preop.

Värdekompass 2012

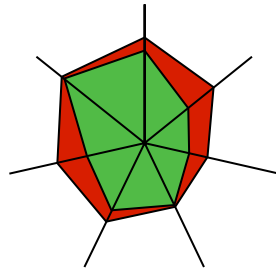
Riksgenomsnitt



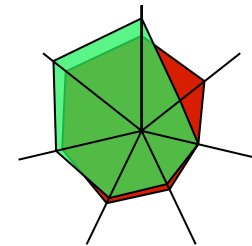
Blekingesjukhuset



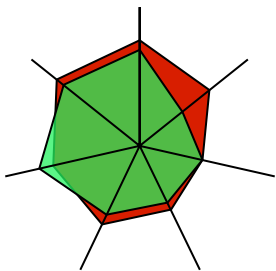
Södra Älvsborgs Sjukhus



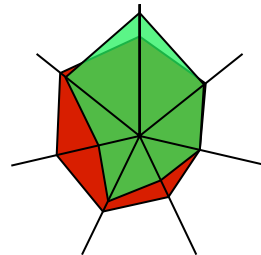
Norrbottnens läns landsting



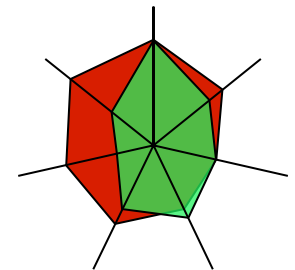
Falu lasarett



Västerviks sjukhus



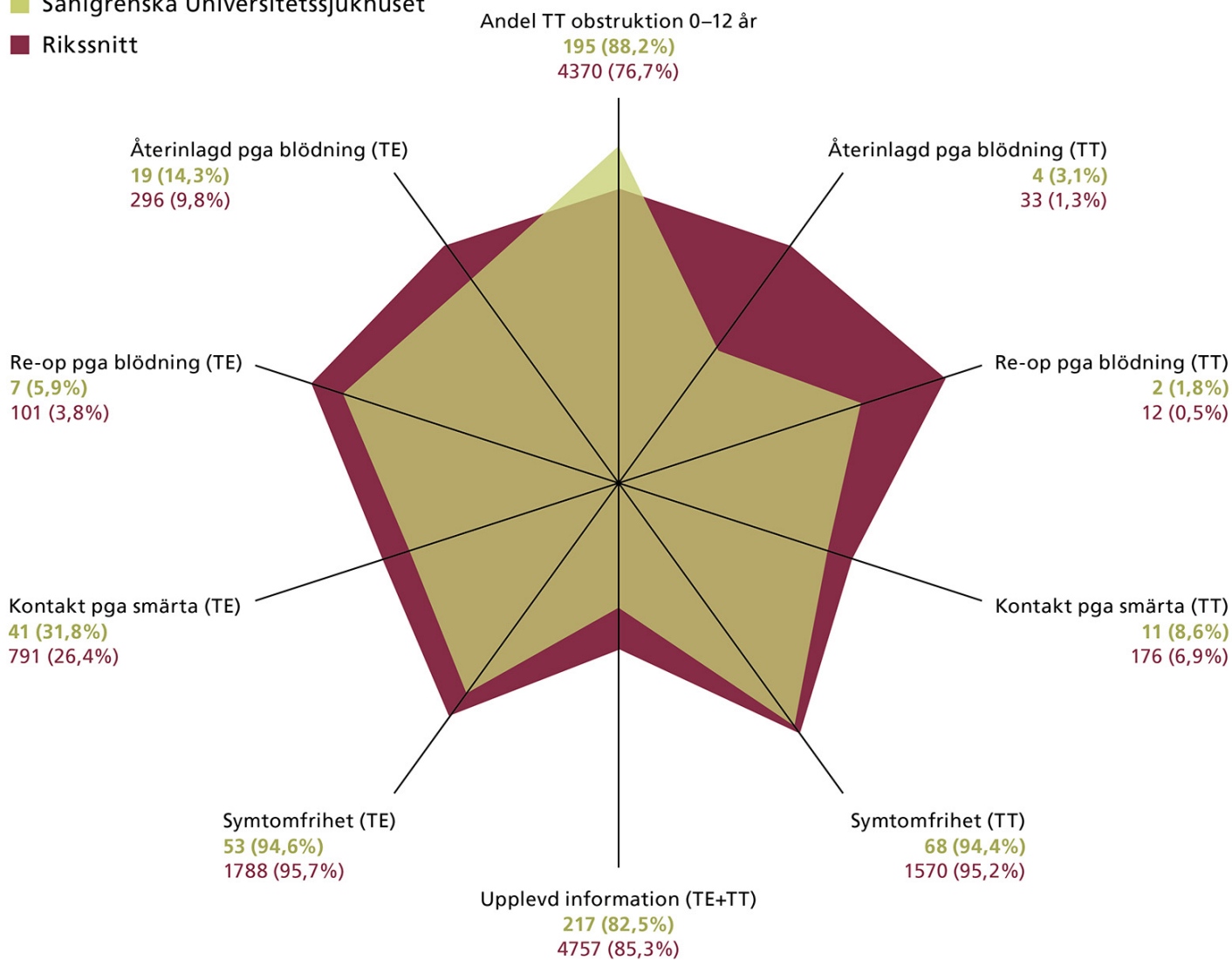
Skaraborgs sjukhus



Västra Götalandsregionen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset

■ Sahlgrenska Universitetssjukhuset

■ Rikssnitt



Antal TE+TT (TE/TT): 428 (227/201)

	Antal (%)	
Täckningsgrad	76,4%	☹️
Svarsfrekvens 30 dagar TT+TE	295 (68,9%)	😊
Svarsfrekvens 6 månader TT+TE	151 (35,2%)	😞
Andel epostadress	337 (78,8%)	👍

Förbättringsprojekt: Vill ni ha färre tonsillblödningar?

Deltagare:

Hugo Davidsson, Borås

Anna Sjögren, Karlstad

Torbjörn Larsson, Boden

Marek Prucha, Falun

Dan Öberg, Skövde

Karolina Elinder, Västerås

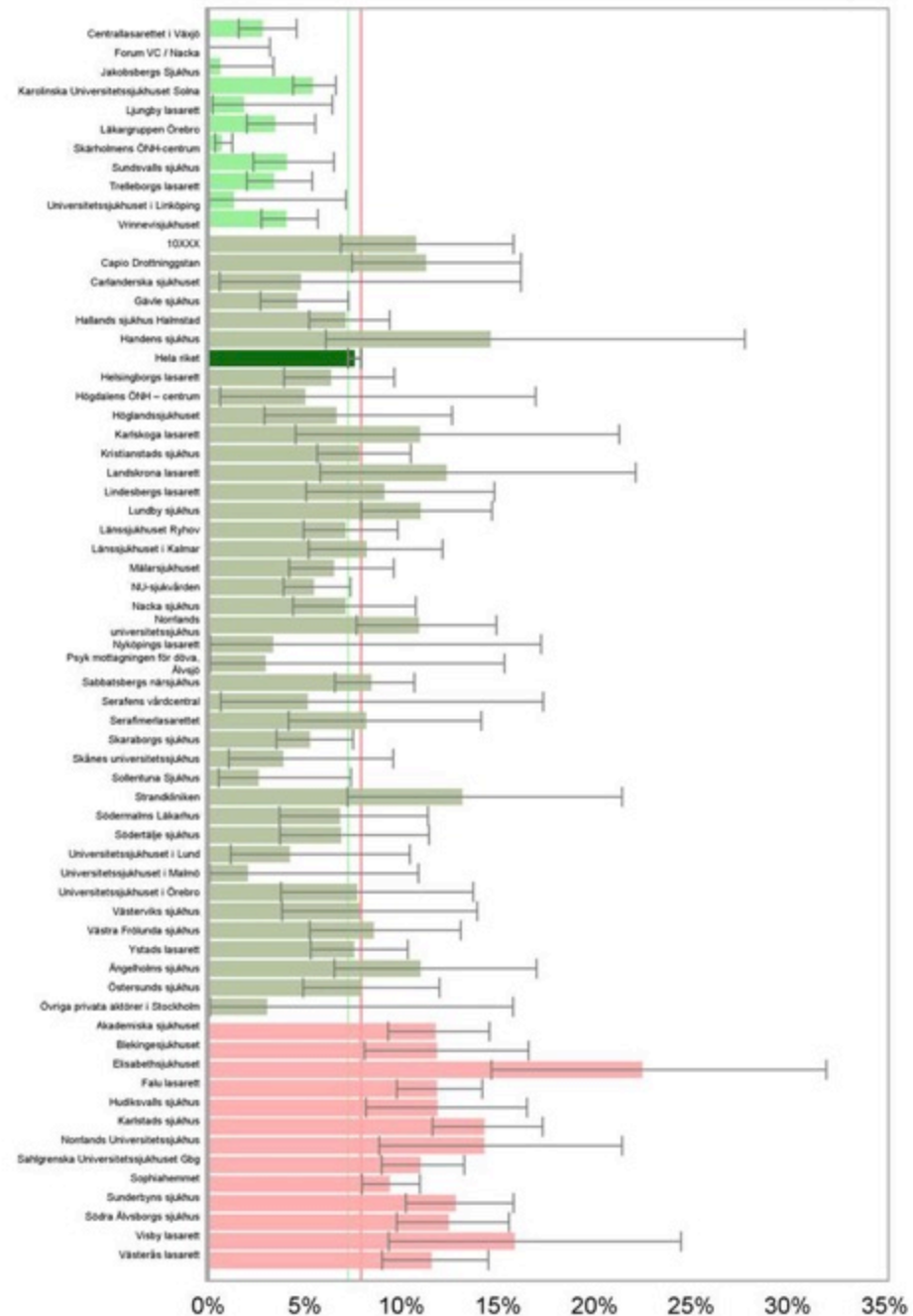


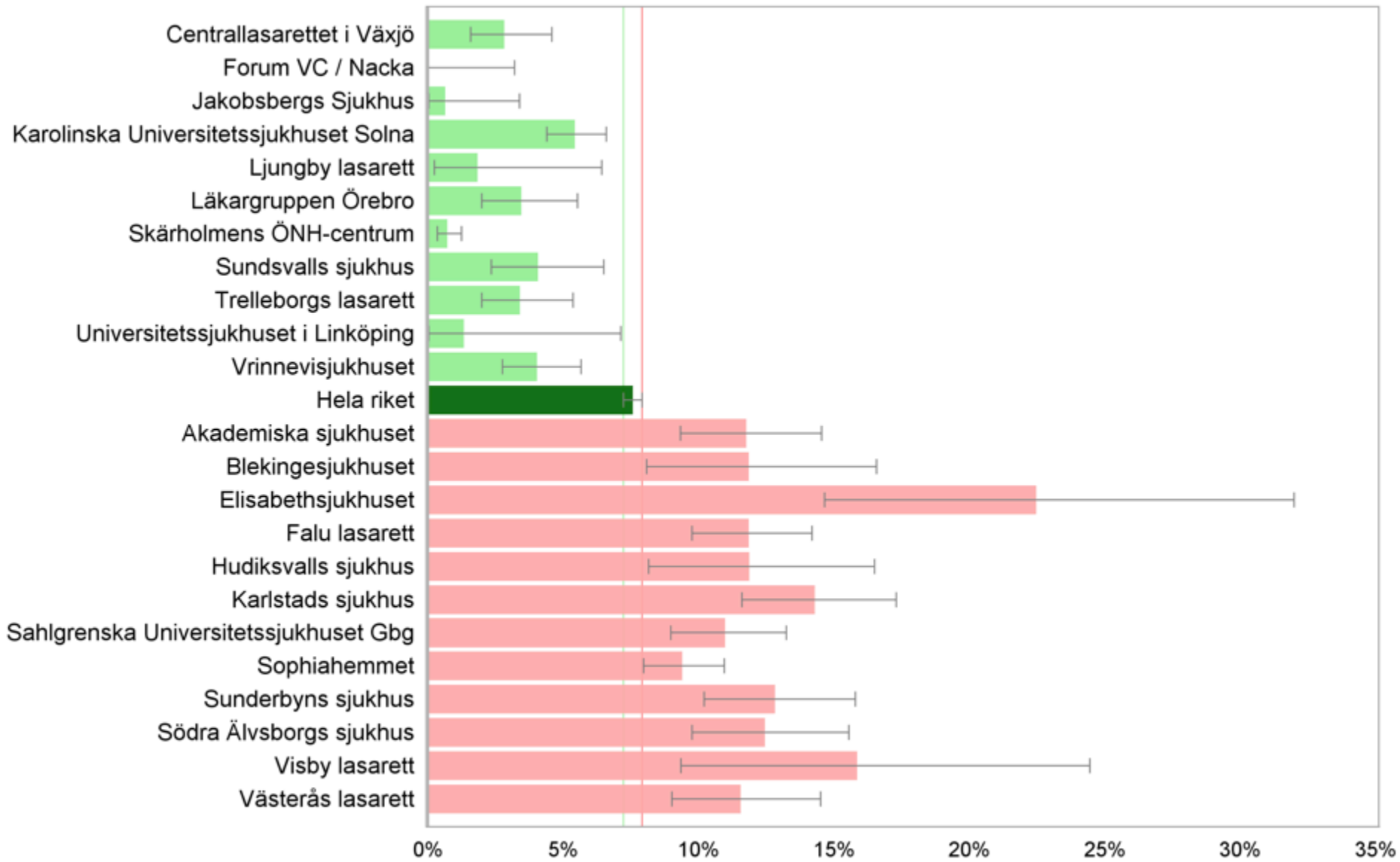
Handledare: Joacim Stalfors, Lotta Hessén-Söderman samt
Anna Sandelin, Pär Samuelson, Registercentrum

Re-admission to hospital
due to bleeding after
tonsillectomy with or
without adenoidectomy.

All patients in NTSRS and
The Patient Register 2012-14

Mean=514/7261= 7,08%





Clinical Otolaryngology. 2015, 40, 248-254

Post-tonsillectomy haemorrhage rates are related to technique for dissection and for haemostasis. An analysis of 15734 patients in the National Tonsil Surgery Register in Sweden

Söderman, A.-C. Hessén, *† Odhagen, E., ‡§ Ericsson, E., ¶ Hemlin, C., ** Hultcrantz, E., †† Sunnergren, O. ‡‡ & Stalfors, J. ‡§

Konklusion:

Alla heta operationstekniker, inklusive kall dissektion med varm hemostas, ger en signifikant högre risk för sena blödningar jämfört med operation med kallt stål och kall hemostas.

Vill ni ha färre tonsillblödningar

Delatagare: 6 enheter 2013-14, 7 enheter 2014-15

Workshop

Vad säger vetenskapen?

Analys av registerdata för respektive klinik

Definiera aktionsplan

Aktionsplan

Information, beslut av verksamhetschef

Information

Förändringar

Uppföljning



Exempel Åtgärdsplan

1. Utbildning av yngre operatörer

2. Medvetandegörande kring HUR vi opererar

- Lägsta möjliga inställning på diatermisax/ultracision

- Diatermera så lite som möjligt

- Komprimera vid blödning 3-5 min, ev kompress indränkt i Marcain-adrenalin?

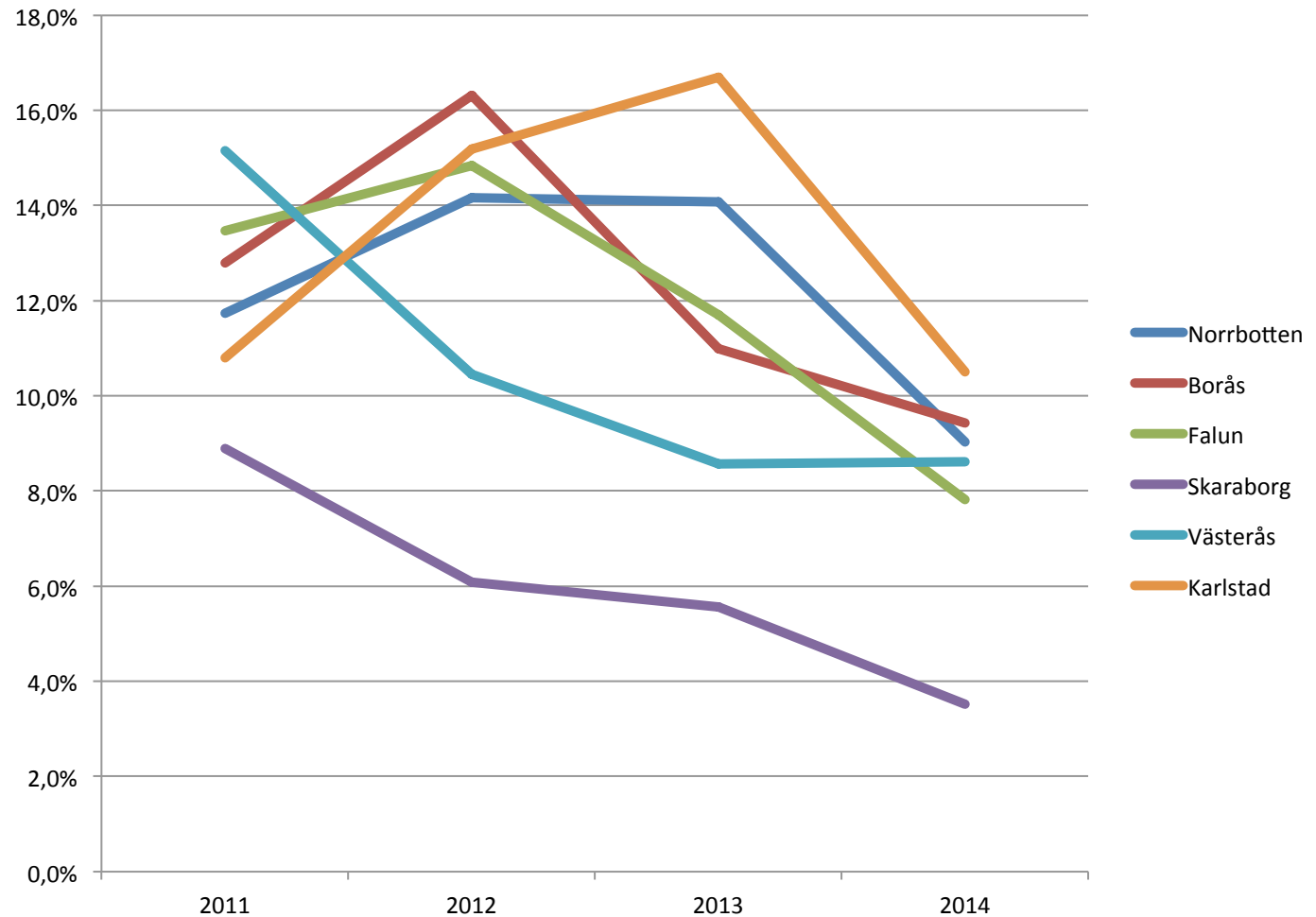
- Infiltrationsanestesi postop onödigt + risk för stickblödning.

Kompress med LA istället 3-5 min

- Alla bör behärska kall teknik

- 3. Följa nationella rekommendationer för smärta och anestesi**
(nya riktlinjer finns för barn/ungdomar <18 år)
- 4. Utveckla standardisering för hela op-förloppet, från preop information till postop smärta. PM.**
- 5. Se över informationsblad till pat**
- 6. Postoperativ telefonkontakt efter 3 dagar istället då smärtan är värst?**
- 7. Se över rutiner vad gäller pre/postoperativa enkäter till kvalitetsregistret**
 - läkare fyller i enkäterna istället för sekr?
 - få fler pat att registrera e-mail – mycket arbetstid att bespara!

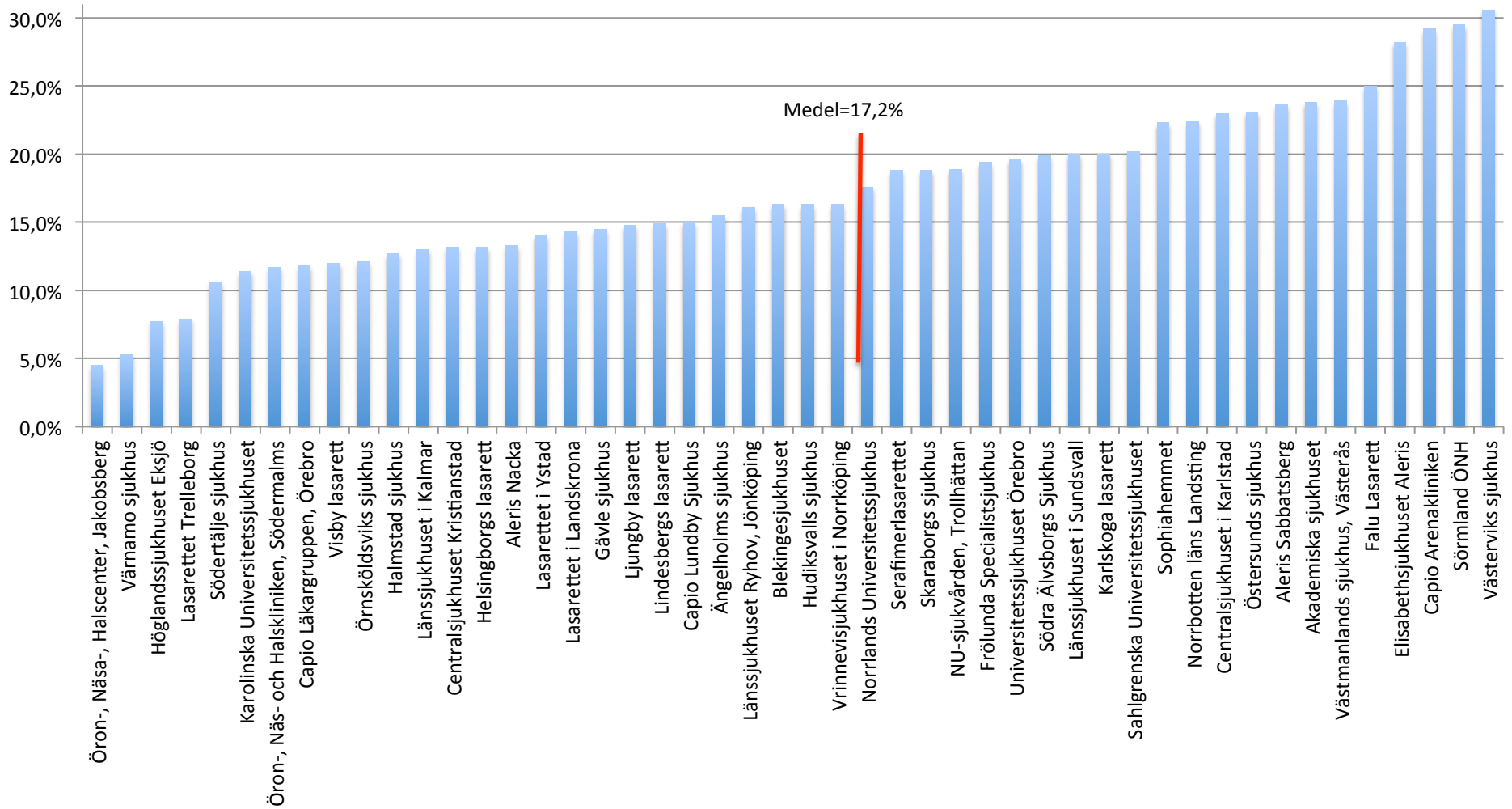
Vill ni ha färre tonsillblödningar?



Clinics participating in second turn of program: Sahlgrenska, Uppsala, Visby, Helsingborg, Sundsvall, Jönköping, Kalmar

Unplanned contact with the healthcare due to pain

According to patient questionnaire, 2013

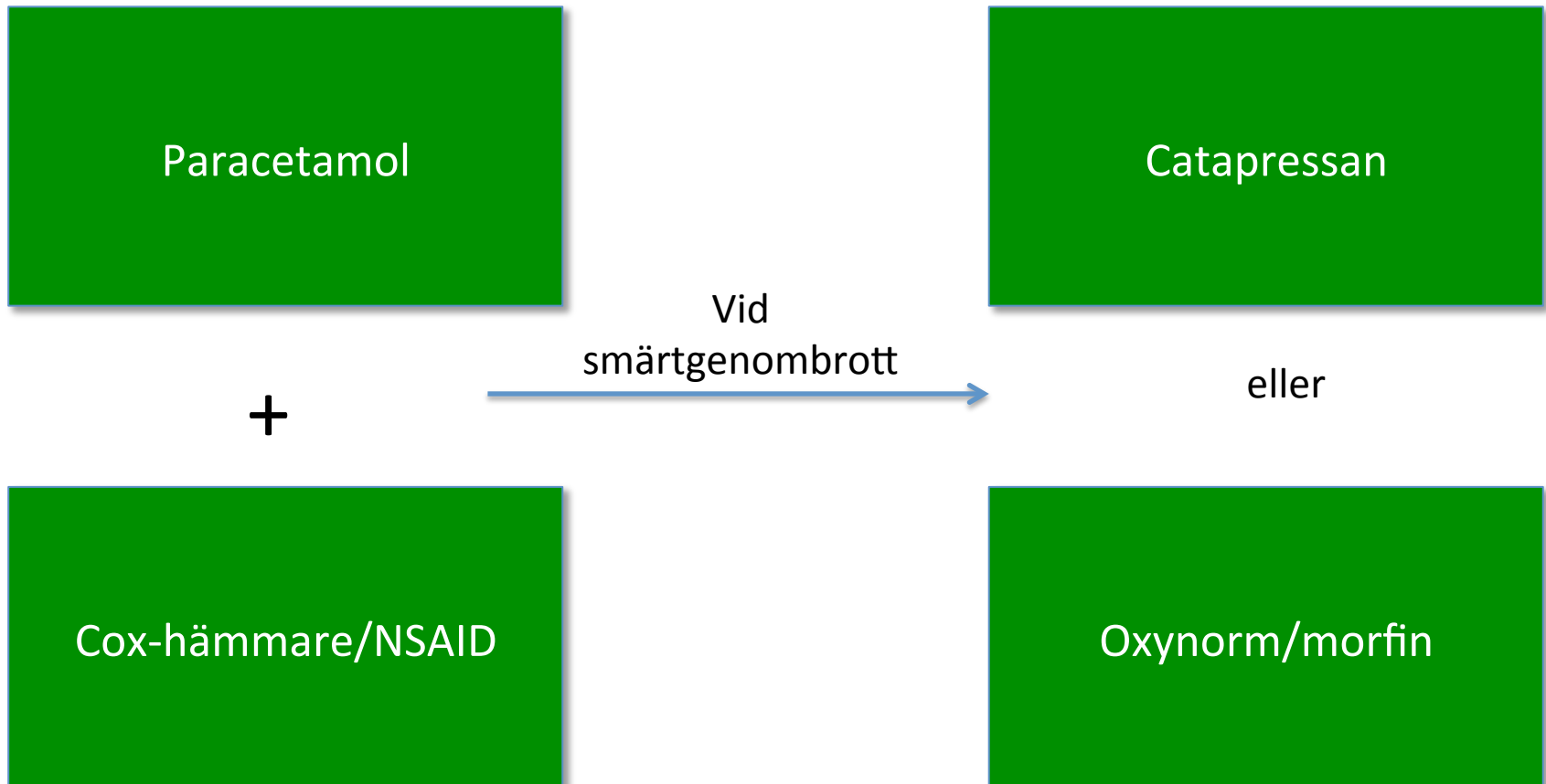


NATIONELLA RIKTLINJER FÖR FARMAKOLOGISK BEHANDLING AV SMÄRTA OCH ILLAMÅENDE I SAMBAND MED TONSILLOTOMI OCH TONSILLEKTOMI PÅ BARN OCH UNGDOMAR

Referensgruppen för tonsilloperation

2013-03-04

Nationella rekommendationer för smärtlindring vid tonsilloperation



Täckningsgrad

Kompleta
registreringar

Validering

Svarsfrekvens

Överensstämmer
data med andra
källor?

Varför finns så få välgjorda studier inom kirurgi?

Surgical research or comic opera: questions but few answers!

Richard Horton, chief editor The Lancet 1996.

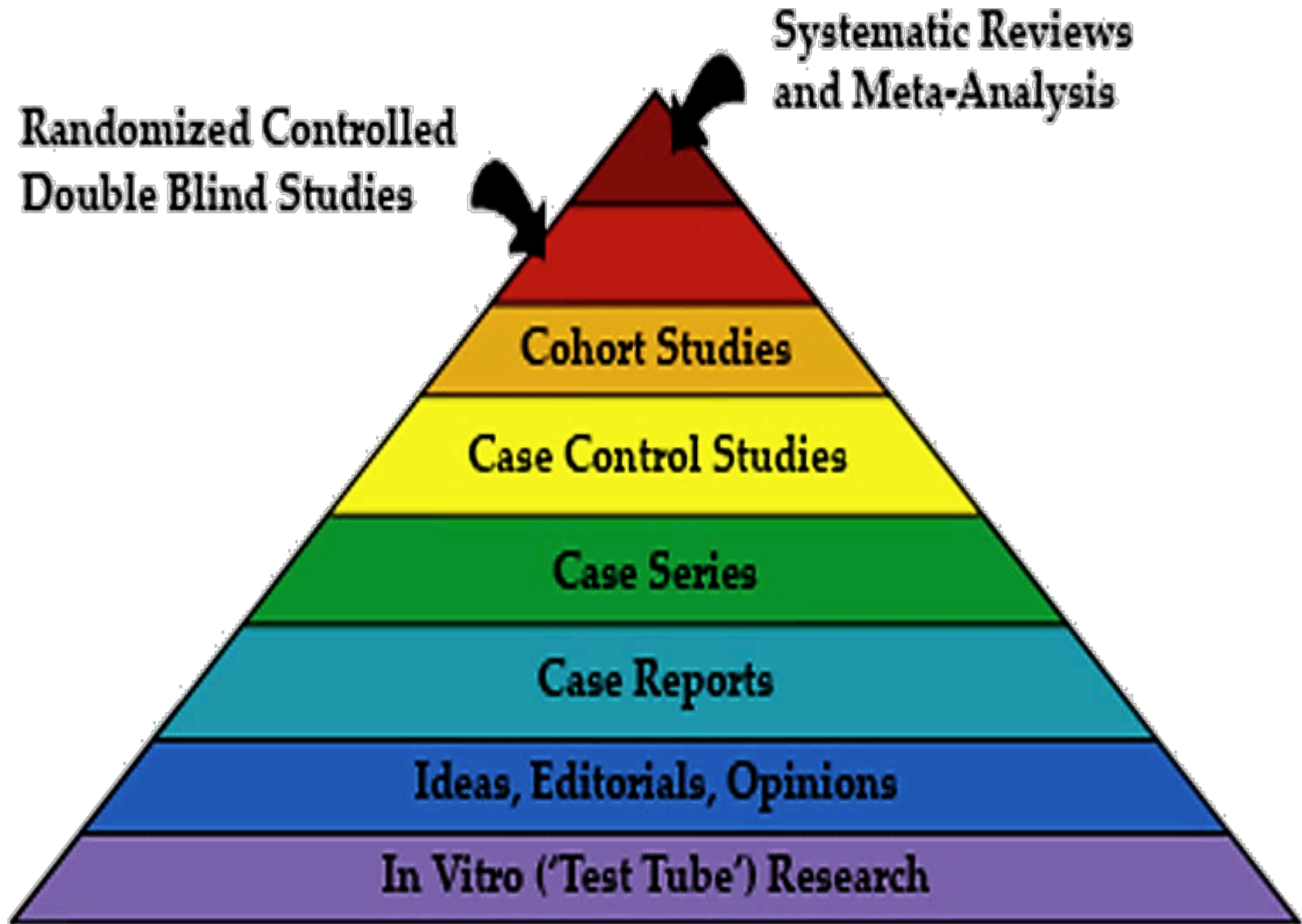
"RCT in surgery are few, case series are many. But why?"



Richard Horton, United Kingdom
Editor-in-Chief
The Lancet

**Randomized Controlled
Double Blind Studies**

**Systematic Reviews
and Meta-Analysis**



Cohort Studies

Case Control Studies

Case Series

Case Reports

Ideas, Editorials, Opinions

In Vitro ('Test Tube') Research

DOUBLE BLIND



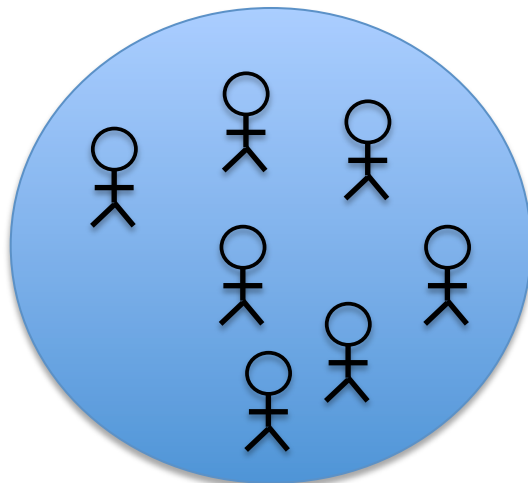
CROSSOVER



RCT

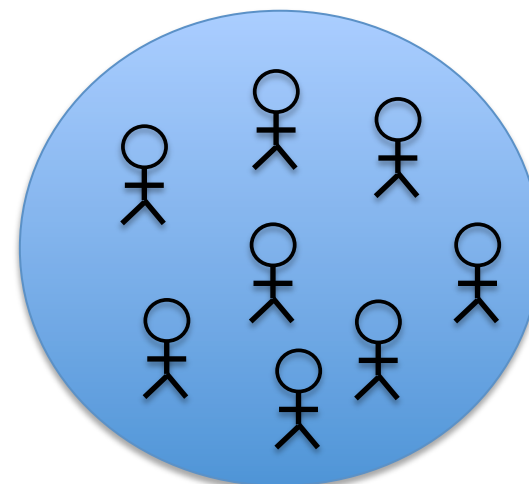
Kan svara på frågan om vilken effekt olika behandlingar ger.

Behandling A

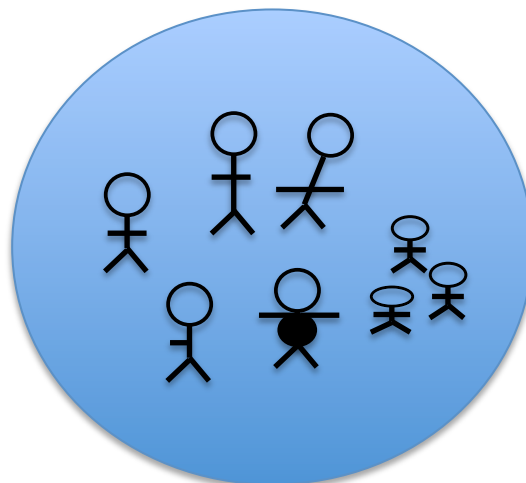


ELLER

Behandling B



Men, vad blir resultatet när en behandling ges till en totalpopulation?
Med olika typer av patienter?



Kvalitetsregister

Prospektiv kohortstudie

Ger svar på behandlingseffekt av olika typer
Av klinisk praxis – pseudorandomisering.
Och kan ge svar på vilken behandling som ger störst nytta för olika typer av patienter.
Långtidsuppföljning.

Hur beforska ett kvalitetsregister?

Kontakta registret

Krock med andra studier?
Samarbete?
Stöd i tolkning av data
Finns studier som behöver göras?

överklagan



Styrgruppen
ÖNH-föreningens
styrelse

Etikansökan

Ett måste

Data-uttag

Endast på gruppnivå
Undantag: identifierade data kan skickas
till annan myndighet
Kostnad

Unika hälsodatabaser i Sverige

Minsta gemensamma nämnare=personnummer

Patientregistret

134 Nationella kvalitetsregister

Dödsorsaksregistret

Läkemedelsregistret

Statistiska Centralbyrån

Försäkringskassan

Cancerregistret

Biobanker



Patientregistret

- Startade 1964
- Kompletta data från 1987
- Öppenvård från 2001

All vård i specialistsjukvården:

Datum, diagnoskod, KVÅ kod etc

Dödsorsaksregistret

Behövs ingen etikansökan

Sköts av Socialstyrelsen

Data från 1961

Läkemedelsregistret

- Startade 2005
- Sköts av Socialstyrelsen
- Uppgifter om alla läkemedel som hämtas ut på recept
- Mer än 100 miljoner recept/år

Hur beforska hälsodatabaser?

Registerservice: Socialstyrelsen

Forskning: Etik, kostnad, matchning på personnummer sker på myndigheten

Mortality after tonsil surgery, a population study, covering eight years and 82,527 operations in Sweden

**Eirik Østvoll · Ola Sunnergren · Elisabeth Ericsson ·
Claes Hemlin · Elisabeth Hulcrantz ·
Erik Odhagen · Joacim Stalfors**

Matchning av data från Patientregistret och Dödsorsaksregistret

Lex Maria utredningar från Socialstyrelsen

Trends and changes in the epidemiology in pediatric tonsil surgery in Sweden 1987-2013

Anna Borgström, Huddinge

Incidens för tonsillkirurgi

Patientregistret och uppgifter från

Statistiska Centralbyrån

Kvalitetsregister	Artikel/upsats		Kvalitetsarbete	
	genomfört	pågående	Genomfört	pågående
Myringo-ossiculo		3	2	1
Stapes		2	1	1
Septum		2	1	1
Fonokirurgi		2		
Basal hörselnedsättning		3		2
Grav hörselnedsättning, vuxna	2	2	1	1
Tonsill	8	6	17	
Rör		1	1	1
hörselbarnregister	1			

Kvalitetsregister är ett verktyg

