

Dansk register for Astma - DrAstma

Årsrapport 2020

Opgørelsesperiode:

- nydiagnosticerede patienter: 1. jan - 31. dec. 2020
- prævalente patienter: 1. juli 2020 - 30. juni 2021



rkkip

regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram

Dansk register for Astma - DrAstma

© RKKP 2021

Udarbejdet af:

Rapportens analyser er udarbejdet af RKKP's Videncenter.

Rapporten er auditeret og kommenteret af DrAstma styregruppe.

DrAstma styregruppeformand:

Vibeke Backer, professor, Dr.med.

E-mail: nina.vibeke.backer@regionH.dk

Henvendelse til:

Kontaktperson Lene Korshøj

E-mail: lenkor@rkkp.dk

Mobil: 2965 6660

Udgiver:

Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram

Hedeager 3

8200 Aarhus N

www.rkkp.dk

Version: Offentlig version

Versionsdato: 21. december 2021

Indholdet kan frit citeres med tydelig kildeangivelse

Indhold

1. Konklusioner og anbefalinger	5
2. Indledning	6
3. Kort beskrivelse af populationen	7
Nydiagnosticerede patienter med astma	7
Prævalente patienter med astma	9
4. Indikatoroversigt på landsplan	11
5. Indikatorresultater på lands-, regions- og afdelingsniveau	12
<i>Indikator 1 - Årlig kontrol</i>	12
Indikator 2 - Diagnoseverifikation	13
Kommentar	16
Indikator 3 - Allergitest	17
Kommentar	20
Indikator 4a - Lungefunktion, nydiagnosticerede børn	21
Kommentar	24
Indikator 4b - Lungefunktion, nydiagnosticerede voksne	25
Kommentar	28
Indikator 4c - Lungefunktion, prævalent	29
Kommentar	32
Indikator 5 - Højde	33
Kommentar	36
Indikator 6 - Vægt	37
Kommentar	40
Indikator 7 - Rygning	41
Kommentar	44
Indikator 8 - Exacerbationer	45
Indikator 9 - Inhalationsteknik	47
Kommentar	48
Indikator 10 - Medicinsk behandling, SABA	50
Kommentar	53
Indikator 11 - Medicinsk behandling, LABA/LAMA	54
Kommentar	57
Indikator 12 - Adhærens	58
Kommentar	59
Indikator 13a - Akut indlæggelse, under ét døgn	61
Indikator 13b - Akut indlæggelse, mindst ét døgn	63

6. Beskrivelse af astma-området og måling af behandlingskvalitet	65
7. Datagrundlag	66
Omfattede enheder	66
Patientgrundlag	67
Dækningsgrad ved medicinpopulation	68
8. DrAstma's styregruppe	69
Appendiks	70
Appendiks 1: Supplerende tabeller og resultater for aktuelle rapport	70
Appendiks 2: Supplerende tabeller og resultater for medicinpopulationen	92
Appendiks 3: Regionale kommentarer	94

1. Konklusioner og anbefalinger

Dokumentalistrapporten bag DrAstma er i år blevet opdateret. De tidligere områder er blevet revideret så den nyeste viden er inkluderet. Der er i år inkluderet et par områder som har vist sig at have betydning for den bedste varetagelse af astma, på højt internationalt niveau. En af dem er inklusion af FeNO måling, som er en måling af NO i udåndingsluften, hvilket har betydning for klassifikation af den type astma, som patienten har. Patienter med høj FeNO har ofte Type 2 inflammation i deres luftveje, som så er præget af eosinofile granulocytter i både øvre og nedre luftveje. Mange patienter med Type-2 astma har ofte øget følsomhed for inhalationssteroid behandling, og man opnår ofte hurtigere kontrol med få håndgreb. Dog finder man også patienter med svær astma i denne gruppe, og de kræver øget fokus. Patienter med lave FeNO værdier har ofte non-Type 2 luftvejs lidelse, som kræver speciel opmærksomhed og ofte kan være vanskeligere at behandle. Lav FeNO hos patienter, som tidligere havde høj FeNO, er udtryk for god sygdomskontrol og god compliance.

Vi har opdateret afsnittet omkring tobak, og koordineret det med DrKOL, således at patienter med begge sygdomme modtager samme evaluering. Som noget nyt har vi inkluderet e-cigaretter, fordi vi ikke kender langtidsbivirkningerne på lungerne af dette produkt. Det vil en systematisk registrering kunne give os ved fremtidige evalueringer og forskning. På samme måde er registreringen af exacerbationer ensartet ved både astma og KOL.

Slutteligt har vi i år inkluderet yderligere nye indikatorer. En af dem er adherence til astma behandling, hvilket forstås som at patienterne mindst har taget, hvad der svarer til en dosis af astma medicin per dag. Én dosis er i underkanten, men nye kombinationsprodukter har 24-timers effekt, så denne indikator er dermed gjort langtidsholdbar. Desuden er der tilkommet en registrering af device oplæring. Det er en vigtig faktor ved astma behandling, at medicinen tages korrekt, både i antal sug per dag, men også korrekt i forhold til den måde medicinen inhaleres på. Nogle typer af inhalationsbehandling skal suges hårdt, andre suges let, nogle skal rystes, andre skal ikke rystes, nogle skal ligge koldt, andre skal ligge i lommen.

DrAstma er udarbejdet for en 12 måneder lang periode mellem 2020 til 2021. Denne periode har været præget af COVID infektion, perioder med karantæner, et mindsket antal exacerbationer grundet færre luftvejsvirus infektioner, mindsket person-til-person kontakter, nedsat forbrug af lungefunktions målinger grundet smitterisiko, og derfor også mindre diagnostik af nye patienter med astma. Dette ses af registreringerne, hvor det fremgår at antallet af ny henviste patienter har været mindre, men dem, som er nytilkomne patienter, har faktisk fået foretaget lungefunktions undersøgelser, hvorimod antallet af lungefunktions kontroller hos de prævalente patienter er reduceret. Men det forventes at gå fremad samtidig med, at pandemien reduceres.

Der er fortsat mange astmapatienter, der ikke ses i hospital regi, hvilket støtter vores ønske om at få inkluderet både de praktiserende læger og de praktiserende speciallæger inden for både lungemedicin og pædiatri.

Gennemgående ses signifikant bedre målopfyldelse for Region Midt og Syddanmark, der generelt har høj målopfyldelse at kvalitetsindikatorerne. Det vurderes primært at skyldes et større og relevant ledelsesmæssigt fokus i disse regioner på kvalitetsdatabaser.

God læselyst.

På vegne af styregruppen
Formandsskabet for DrAstma

Formand, Vibeke Backer
Overlæge, professor, Dr.med.

Lone Agertoft
Overlæge, pædiatri

Hanne Madsen
Afdelingslæge, Ph.d.

2. Indledning

DrAstma omfatter alle patienter med astma i Danmark.

DrAstma årsrapport 2020 er den tredje rapport der præsenterer resultaterne af indikatormonitoreringen i DrAstma. Den første offentlige rapport var præliminær opgørelser, mens den anden rapport blev en datakvalitetsrapport grundet overgangen fra Landspatientregister (LPR) 2 til LPR3.

DrAstma årsrapport 2020 præsenterer resultaterne for patienter behandlet i sygehusregi i perioden 1. januar til og med 31. december for nydiagnosticerede patienter med astma og 1. juli 2020 til og med 30. juni 2021 for prævalente patienter med astma. Behandlingskvaliteten for patienter behandlet i almen praksis vil blive præsenteret, så snart almen praksis indberetter data til DrAstma (aftalegrundlag foreligger).

Der gøres opmærksom på, at aktuelle opgørelsesperiode er påvirket af Covid-19 pandemien, hvor alle ikke-akut hospitalskontakt i perioder har været pauseret.

3. Kort beskrivelse af populationen

DrAstma omfatter både nydiagnosticerede og prævalente patienter med astma på 6 år eller ældre. For yderligere information om in- og eksklusionskriterier af patienter behandlet i hospitalsregi henvises til afsnit 7 'Datagrundlag' sidst i rapporten.

Nydiagnosticerede patienter med astma

I 2020 blev 8.093 patienter over 5 år nydiagnosticeret med astma på de danske hospitaler (opgørelsesperioden fra 1/1 - 31/12 2020). Tabel 1 viser diagnose-, køns- og aldersfordeling samt Body Mass Indeks (BMI) og rygestatus for nydiagnosticerede patienter for aktuelle år samt de forrige to årsperioder. For nydiagnosticerede patienter opgøres karakteristikaene på baggrund af patientens første hospitalskontakt. Udvalgte patientkarakteristika for nydiagnosticerede patienter er vist i appendikstabellerne 1a og 1b fordelt på landsplan, regionalt og afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

Tabel 1. Patientkarakteristika for nydiagnosticerede patienter med astma på landsplan for de seneste tre opgørelsesperioder svarende til patientens første hospitalskontakt for astma i opgørelsesperioden.

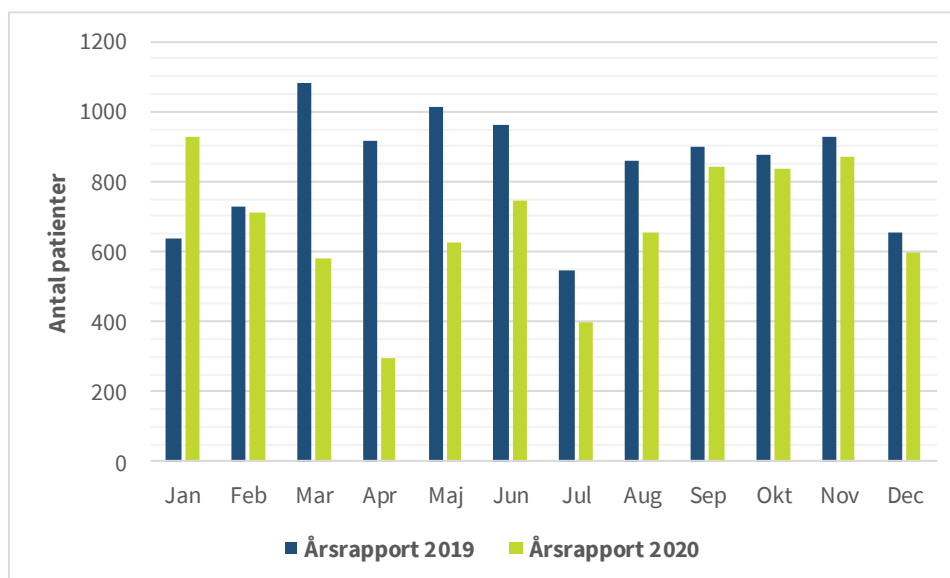
	2020		2019		2018	
Antal patienter; antal, %	8.093	100	10.102	100	7.571	100
Diagnose; antal, %						
Astma som a-diagnose						
DJ45* Astma	7.652	94,6	9.615	95,2	7.159	94,6
DJ46* Status asthmaticus	17	0,2	13	0,1	19	0,3
Astma som b-diagnose i kombination med a-						
DJ* Sygdomme i åndedrætsorganerne (fraset	263	3,2	340	3,4	275	3,6
DR06* Abnorm vejrtrækning	83	1,0	35	0,3	61	0,8
DT781 Anden fødevarereaktion IKA	69	0,9	80	0,8	49	0,6
DK522 Gastroenteritis eller colitis forårsaget af allergi eller fødemiddel	3	0,0	3	0,0	#	0,0
DL20* Dermatitis og eksem	6	0,1	16	0,2	7	0,1
Køn; antal, %						
Kvinde	4.719	58	5.801	57	4.396	58
Mand	3.374	42	4.301	43	3.175	42
Alder						
Gennemsnit (min; max)	42	6;94	42	6;97	41	6;96
Median (q1;q3)	44	22;61	45	21;61	43	20;59
6-17 år; antal, %	1.658	20	2.222	22	1.652	22
18-45 år; antal, %	2.522	31	2.945	29	2.359	31
46-59 år; antal, %	1.765	22	2.160	21	1.669	22
60 år eller ældre; antal, %	2.148	27	2.775	27	1.891	25
Body Mass Indeks (BMI)						
Gennemsnit (min; max)	26	13;100	26	11;184	25	11;126
Median (q1;q3)	26	21;30	25	21;30	25	20;29
BMI 0-19; antal, %	615	8	727	7	666	9

	2020		2019		2018	
BMI 19-24; antal, %	1.160	14	1.252	12	1.033	14
BMI 24-30; antal, %	1.495	18	1.631	16	1.104	15
BMI ≥ 30 ; antal, %	1.189	15	1.147	11	841	11
Missing; antal, %	3.634	45	5.345	53	3.927	52
Rygestatus ; antal, %						
Ryger	505	6	592	6	358	5
Rygestopper	69	1	87	1	58	1
Tidl. ryger	1.112	14	1.178	12	686	9
Aldrig ryger	2.357	29	2.781	28	1.434	19
Ikke-ryger	4	0	39	0	34	0
Ukendt (registreret overkode for rygestatus)			161	2	842	11
Missing	4.046	50	5.264	52	4.159	55

Kommentar

Der ses et fald i antallet af nydiagnosticerede patienter med astma i forhold til de forrige to opgørelsesperioder. I aktuelle opgørelsesperiode er der behandlet 2.009 patienter færre end forrige årsopgørelse svarende til en nedgang på 20 %. En supplerende opgørelse af antallet af patientkontakter for astma, opgjort på månedsbasis for de seneste to opgørelsesperioder, viser et fald i antallet af kontakter i marts til august, hvilket er sammenfaldene med nedlukningen under Covid-19 pandemiens første bølge (fald i grøn søjle). Derfor kan der være skævheder mellem årene, fordi dem der kom ind i ambulatorierne i 2020 er måske de sygeste, men netop hos denne gruppe er både udredning, behandling og opfølgning endnu vigtigere.

Figur 1. Opgørelse antal patientkontakter for nydiagnosticeret astma pr. måned i de seneste to opgørelsesperioder



Trods nedgangen i antallet af nydiagnosticerede patienter, ses der ingen variation i fordelingen af køn, alder og diagnose mellem årene, idet flest patienter er kvinder (58 %), gennemsnitsalderen er 42 år og oftest diagnosticeret med DJ45* Astma ved første hospitalskontakt.

Prævalente patienter med astma

I alt 16.831 prævalente patienter blev behandlet for astma på de danske hospitaler i opgørelsesperioden fra 1/7-2020 - 30/6-2021 for prævalente patienter. Tabel 2 viser diagnose-, køns- og aldersfordeling samt Body Mass Indeks (BMI) og rygestatus for prævalente patienter med astma i Danmark for aktuelle år samt de forrige to årsperioder. For prævalente patienter opgøres karakteristikaene på baggrund af patientens sidste hospitalskontakt i opgørelsesperioden. Udvalgte patientkarakteristika for prævalente patienter er vist i appendikstabellerne 2a og 2b fordelt på landsplan, regionalt og afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode.

Tabel 2. Patientkarakteristika for prævalente patienter med astma på landsplan for de seneste tre opgørelsesperioder svarende til patientens sidste hospitalskontakt i opgørelsesperioden.

	1/7/20 - 30/6/21	1/7/19 - 30/6/20	1/7/18 - 30/6/19
Antal patienter; antal, %	16.831	100	16.709
Diagnose: a-diagnose; antal, %			
Astma som a-diagnose	15.837	94,1	15.863
DJ45* Astma	8	0,0	9
DJ46* Status asthmaticus			0,1
Astma som b-diagnose i kombination med a-	707	4,2	596
DJ* Sygdomme i åndedrætsorganerne (fraset	41	0,2	42
DR06* Abnorm vejtrækning	211	1,3	163
DT781 Anden fødevarereaktion IKA	5	0,0	9
DK522 Gastroenteritis eller colitis etc.	22	0,1	27
DL20* Dermatitis og eksem			0,2
Køn, antal, %	9.278	55	9.100
Kvinde	7.553	45	7.609
Mand			46
Alder	39	6;95	38
Gennemsnit (min; max)	39	15;59	39
Median (q1;q3)	5.413	32	5.572
6-17 år, antal, %	4.132	25	4.021
18-45 år, antal, %	3.248	19	3.178
46-59 år, antal, %	4.038	24	3.938
60 år eller ældre, antal, %	4.063	24	4.039
Body Mass Indeks (BMI)			
Gennemsnit (min; max)	26	12;220	25
Median (q1;q3)	24	20;29	24
BMI 0-19, antal, %	1.905	11	1.948
BMI 19-24, antal, %	3.319	20	3.003
BMI 24-30, antal, %	3.302	20	2.979
BMI ≥ 30, antal, %	2.316	14	2.047
Missing, antal, %	5.989	36	6.732
Rygestatus, antal, %			
Ryger	870	5	765
Rygestopper	88	1	72
Tidl. ryger	2.345	14	2.141
Aldrig ryger	6.617	39	6.431

	1/7/20 - 30/6/21		1/7/19 - 30/6/20		1/7/18 - 30/6/19	
Ikke-ryger	13	0	74	0	94	1
Ukendt (registreret overkode for rygestatus)			157	1	1.831	10
Missing	6.898	41	7.069	42	6.390	37

Kommentar

Antallet af prævalente patienter er for aktuelle opgørelsesperiode på niveau med antallet for de to forrige år.

Den prævalente patient er også oftest diagnosticeret med DJ45* Astma, er oftest kvinde samt har en gennemsnitsalder på 39 år ved sidste hospitalskontakt. Gennem årene ses der ingen variation i fordelingen af alder, køn og anvendelse af diagnosekoder for den prævalente patient.

4. Indikatoroversigt på landsplan

Nedenstående tabel viser en oversigt over de samlede indikatorresultater på landsplan for aktuelle årsrapport, samt de to tidligere års indikatorresultater. Kolonnen 'Standard' angiver det kvalitetsniveau som styregruppen ønsker at opnå med indikatormonitoreringen, mens 'Uoplyst' angiver antallet af patienter, der er relevant for indikatoren, men som mangler data, der er nødvendige til beregningen.

Tabel 3. Oversigt over de samlede indikatorresultater

	Std.	Uop- lyst %	Indikatoropfyldelse			
			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/ 2020	2018/ 2019
			Andel	95% CI	Andel	Andel
Indikator 2: Diagnoseverifikation						
Andelen af nydiagnosticerede patienter med astma, der får foretaget reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest	≥ 80	0	69	(68-70)	73	73
Indikator 3: Allergitest						
Andelen af nydiagnosticerede patienter med astma, der får foretaget specifikt IgE måling eller priktest	≥ 80	0	32	(31-33)	34	38
Indikator 4a: Lungefunktion, nydiagnosticerede børn						
Andelen af nydiagnosticerede børn med astma, der får målt og registreret lungefunktion	≥ 95	0	91	(89-92)	95	94
Indikator 4b: Lungefunktion, nydiagnosticerede voksne						
Andelen af nydiagnosticerede voksne med astma, der får målt og registreret lungefunktion	≥ 95	0	94	(93-94)	96	95
Indikator 4c: Lungefunktion, prævalente						
Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret lungefunktion mindst én gang om året	≥ 95	0	80	(80-81)	84	85
Indikator 5: Højde						
Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret højde mindst én gang om året	≥ 80	5	83	(82-83)	80	82
Indikator 6: Vægt						
Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret vægt mindst én gang om året	≥ 80	5	68	(67-69)	67	73
Indikator 7: Rygestatus						
Andelen af prævalente patienter med astma, der forespørges om rygestatus mindst én gang om året	≥ 80	0	27	(26-27)	57	59
Indikator 8: Exacerbationer						
Andelen af prævalente patienter med astma, der får registreret antallet af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer mindst én gang om året	Ikke fastlagt	0	34	(33-34)		
Indikator 9: Inhalationsteknik						
Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med inhalationsmedicin, der får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang om året	Ikke fastlagt	0	50	(49-51)		
Indikator 10: Medicinsk behandling, SABA						
Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med højt forbrug af korttidsvirkende beta agonist (SABA) uden samtidig behandling med inhalationssteroid (ICS, ICS/LABA)	≤ 10	0	4,3	(3,7-4,9)	3,7	3,3
Indikator 11: Medicinsk behandling, LABA/LAMA						
Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med langtidsvirk. beta agonist eller antikolinergikum (LABA, LAMA, LABA/LAMA) uden samtidig behandling med inhalationssteroid (ICS, ICS/LABA)	≤ 1	0	0,5	(0,4-0,7)	0,5	0,6
Indikator 12: Adhærens						
Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med tilstrækkeligt inhalationssteroid (ICS, ICS/LABA)	Ikke fastlagt	0	83	(82-84)		
Indikator 13a: Akut indlæggelse, under ét døgn						
Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mindre end ét døgn	Ikke fastlagt	0	2,2	(2,0-2,4)	2,5	2,4
Indikator 13b: Akut indlæggelse, mindst ét døgn						
Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mindst ét døgn	Ikke fastlagt	0	1,6	(1,4-1,7)	2,2	2,0

5. Indikatorresultater på lands-, regions- og afdelingsniveau

I dette afsnit gennemgås resultaterne af de enkelte indikatorer. Hver indikator indledes med en kort definition efterfulgt af en kort beskrivelse af hvilke patienter der indgår i nævner og tæller. Ønskes detaljeret viden om beregningsreglerne henvises til [DrAstma](#).

I indikatorstabellerne angives, om standarden er opfyldt på landsplan samt regions- og afdelingsniveau. For nærmere beskrivelse af afrapporteringsniveau i forhold til afdelingsniveau henvises til afsnit 7 'Datagrundlag' samt appendikstabel 3, hvor der findes en fyldestgørende liste af hvilke afdelinger, der er grupperet under de tre kategorier: 'lungesygdomme', 'medicin' og 'pædiatri'. Der gøres opmærksom på at afdelinger med færre end 10 patientforløb ikke er afrapporteret i årsrapporten. Disse afdelinger har adgang til egne tal via regionernes ledelsesinformationssystemer, hvor RKKP løbende leverer informationer om patientforløb og målopfyldeelse på afdelingsniveau.

Alle andele i indikatorerne 2-9 og 12 angives som afrundede hele procenter, mens indikatorerne 10, 11, 13a og 13b angives med afrunding til første decimal.

Resultatet for hver enkelt indikator visualiseres med grafiske fremstillinger. Kontrolplotterne viser indikatoropfyldelsen med 95 % konfidensintervaller (95 % KI) på land- og regionsniveau samt for de enkelte afdelinger, mens trendgraferne viser indikatoropfyldelsen over tid på land- og regionsniveau. I begge fremstillinger angiver den røde linje, den fastsatte standard for indikatoren. I funnelplots er standarden også vist med en stiplede rød linje, hvor den omkringliggende tragt viser et 95 % konfidensinterval (KI) for standarden. X-aksen angiver antallet af behandlede patienter, og da resultaterne bliver mere sikre jo flere patienter, der behandles, jo smallere bliver tragten tilsvarende. For indikatorer hvor standarden skal være fx mindst 80 %, har afdelinger der ligger under tragten med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard. Bemærk at KI i kontrolplotterne og funnelplots afviger, da KI i indikatorstabellerne er for de enkelte indikatorresultater, mens KI i funnelplots forholder sig til standarden.

Indikator 1 - Årlig kontrol

Indikatoren er udgået grundet ændringer i indberetningen af data fra LPR2 til LPR3.

I LPR2 blev alle besøg i et ambulant forløb indberettet som én samlet ambulant kontakt med én fælles aktionsdiagnose og start- og slutdato. Det enkelte besøg indeholdt dermed en besøgsdato uden angivelse af besøgets faktiske varighed og aktionsdiagnose. På den baggrund har DrAstma tidligere identificeret patienter i ambulante forløb. I LPR3 derimod indberettes alle besøg som en selvstændig kontakt med en selvstændig aktionsdiagnose og eventuelle bidiagnoser, og varigheden af besøget angives med en start- og sluttidspunkt. Det er dermed ikke længere muligt med LPR3 at identificere patienter i ambulante forløb.

Indikator 2 - Diagnoseverifikation

Definition: Andelen af nydiagnosticerede patienter med astma, der får foretaget reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest.

Nævner: Nydiagnosticerede patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der får foretaget enten:

i) WLHLSXXB2, WLHLSXXUP, WLHLSXXU, ZZ4133, ZZ4392, ZZ4392A, ZZ4392F, ZZ4392L (herunder: ZZ4392LA og ZZ4392LB) og ZZ4392X indenfor 12 måneder før til 6 måneder efter første astmadiagnose.

Eller AWZ17 med den/de udførte procedurer som tillægskoder, hvis testen er foretaget i andet regi inden for de seneste 12 måneder (almen praksis/speciallæge /anden specialafdeling)

ii) dobbelt lungefunktionsundersøgelse for anstrengelsesprovokeret astma (807121) i sygesikringsregisteret

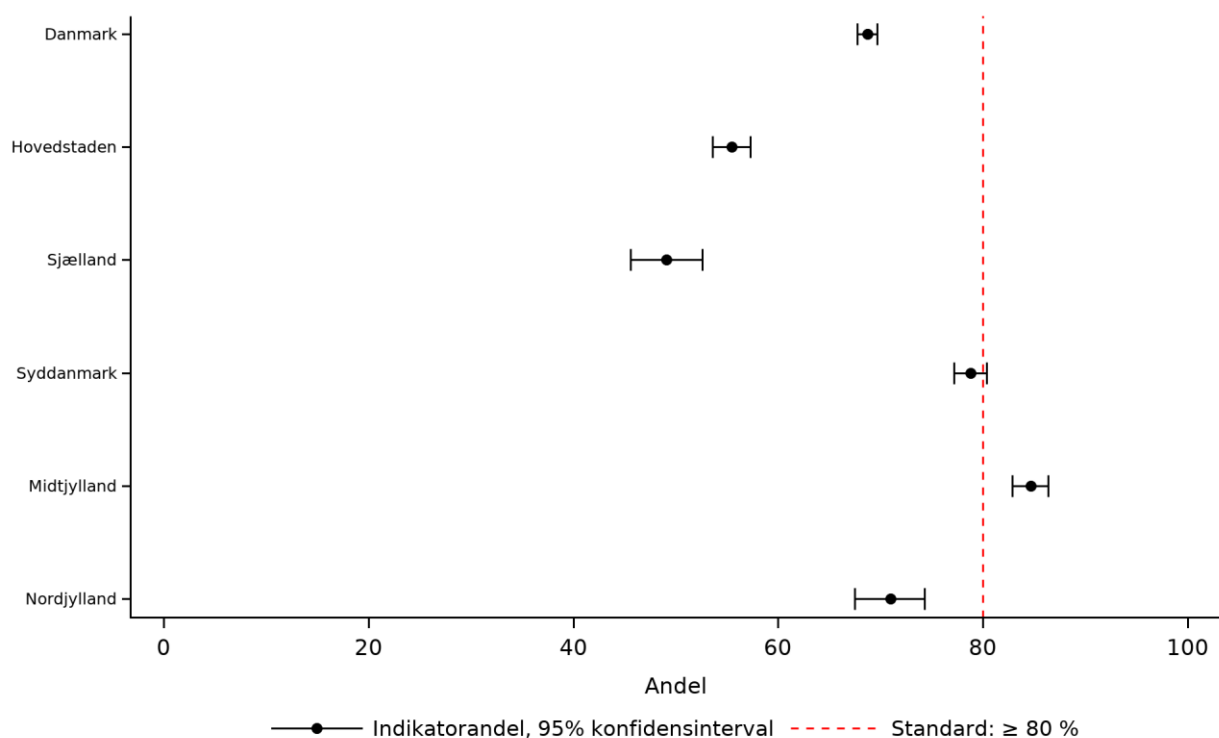
Standarden: Mindst 80 %

Indikator 2: Andelen af nydiagnosticerede patienter med astma, der får foretaget reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest

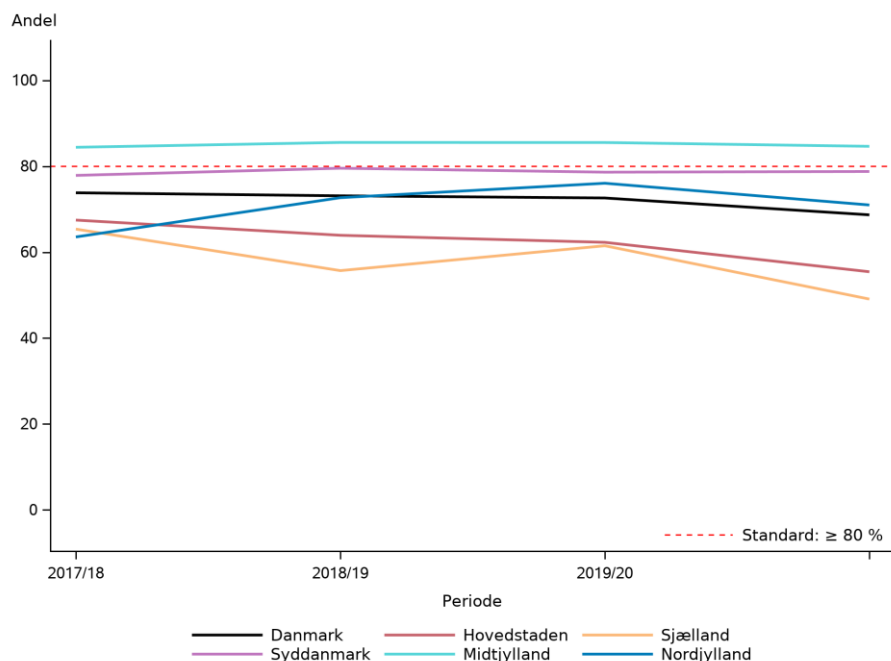
	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2020 - 31.12.2020		Tidligere år 2019		2018
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	5.561 / 8.093	0 (0)	69	(68-70)	7.338 / 10.102	73	73
Hovedstaden	Nej	1.483 / 2.674	0 (0)	55	(54-57)	2.308 / 3.704	62	64
Sjælland	Nej	381 / 776	0 (0)	49	(46-53)	470 / 764	62	56
Syddanmark	Nej	1.897 / 2.407	0 (0)	79	(77-80)	2.288 / 2.909	79	80
Midtjylland	Ja	1.315 / 1.553	0 (0)	85	(83-86)	1.795 / 2.098	86	86
Nordjylland	Nej	485 / 683	0 (0)	71	(67-74)	477 / 627	76	73
Hovedstaden	Nej	1.483 / 2.674	0 (0)	55	(54-57)	2.308 / 3.704	62	64
AHH - Lungesyg.	Nej	363 / 592	0 (0)	61	(57-65)	578 / 972	59	56
AHH - Pædiatri	Nej	8 / 102	0 (0)	8	(3-15)	69 / 117	59	91
BFH - Lungesyg.	Nej	312 / 535	0 (0)	58	(54-63)	466 / 690	68	77
BFH - Medicin	Nej	8 / 31	0 (0)	26	(12-45)	6 / 31	19	33
BHH - Medicin	Nej	15 / 36	0 (0)	42	(26-59)	32 / 46	70	88
HGH - Lungesyg.	Nej	187 / 452	0 (0)	41	(37-46)	350 / 612	57	59
HGH - Medicin	Nej	120 / 224	0 (0)	54	(47-60)	146 / 309	47	50
HGH - Pædiatri	Ja	138 / 160	0 (0)	86	(80-91)	213 / 229	93	93
NSJ - Lungesyg.	Nej	173 / 250	0 (0)	69	(63-75)	243 / 303	80	73
NSJ - Pædiatri	Nej	88 / 138	0 (0)	64	(55-72)	94 / 196	48	44
RIG - Lungesyg.	Nej	39 / 102	0 (0)	38	(29-48)	61 / 133	46	43
RIG - Pædiatri	Nej	32 / 52	0 (0)	62	(47-75)	50 / 66	76	66
Sjælland	Nej	381 / 776	0 (0)	49	(46-53)	470 / 764	62	56
HOL - Pædiatri	Nej	32 / 52	0 (0)	62	(47-75)	56 / 78	72	69
NFS - Lungesyg.	Nej	81 / 143	0 (0)	57	(48-65)	70 / 102	69	61
NFS - Pædiatri	Nej	3 / 37	0 (0)	8	(2-22)	7 / 25	28	32
NSR - Lungesyg.	Nej	125 / 233	0 (0)	54	(47-60)	134 / 197	68	43
NSR - Pædiatri	Nej	16 / 55	0 (0)	29	(18-43)	34 / 47	72	64
SJU - Lungesyg.	Nej	48 / 79	0 (0)	61	(49-72)	43 / 93	46	53
SJU - Medicin	Nej	48 / 142	0 (0)	34	(26-42)	81 / 174	47	51
SJU - Pædiatri	Ja	28 / 35	0 (0)	80	(63-92)	45 / 48	94	88
Syddanmark	Nej	1.897 / 2.407	0 (0)	79	(77-80)	2.288 / 2.909	79	80
KOL - Lungesyg.	Nej	16 / 37	0 (0)	43	(27-61)	15 / 32	47	69
KOL - Pædiatri	Nej	121 / 183	0 (0)	66	(59-73)	179 / 258	69	77
OUH - Lungesyg.	Ja	211 / 247	0 (0)	85	(80-90)	255 / 277	92	92

	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2020 - 31.12.2020		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019 Antal	2019 Andel	2018 Andel
OUH - Medicin	Nej	20 / 36	0 (0)	56	(38-72)	38 / 103	37	39
OUH - Pædiatri	Nej	102 / 140	0 (0)	73	(65-80)	128 / 195	66	70
SHS - Lungesyg.	Ja	225 / 247	0 (0)	91	(87-94)	236 / 254	93	90
SHS - Pædiatri	Nej	56 / 91	0 (0)	62	(51-72)	72 / 90	80	83
SVE - Lungesyg.	Ja	358 / 382	0 (0)	94	(91-96)	352 / 367	96	91
SVS - Lungesyg.	Nej	230 / 293	0 (0)	78	(73-83)	326 / 384	85	91
SVS - Medicin	Nej	7 / 11	0 (0)	64	(31-89)	4 / 9	44	88
SVS - Pædiatri	Nej	40 / 61	0 (0)	66	(52-77)	81 / 112	72	82
VJL - Lungesyg.	Nej	511 / 679	0 (0)	75	(72-78)	602 / 828	73	66
Midtjylland	Ja	1.315 / 1.553	0 (0)	85	(83-86)	1.795 / 2.098	86	86
AUH - Lungesyg.	Ja	248 / 254	0 (0)	98	(95-99)	353 / 373	95	96
AUH - Pædiatri	Ja	86 / 90	0 (0)	96	(89-99)	98 / 104	94	95
HEV - Lungesyg.	Nej	78 / 114	0 (0)	68	(59-77)	76 / 120	63	76
HEV - Pædiatri	Ja	133 / 146	0 (0)	91	(85-95)	188 / 199	94	90
HOR - Medicin	Ja	257 / 300	0 (0)	86	(81-89)	287 / 332	86	88
RAN - Lungesyg.	Nej	120 / 184	0 (0)	65	(58-72)	132 / 245	54	52
RAN - Pædiatri	Ja	53 / 62	0 (0)	85	(74-93)	84 / 96	88	78
SIL - Lungesyg.	Ja	93 / 111	0 (0)	84	(76-90)	187 / 190	98	93
VIB - Lungesyg.	Ja	182 / 207	0 (0)	88	(83-92)	335 / 359	93	92
VIB - Pædiatri	Nej	65 / 85	0 (0)	76	(66-85)	55 / 80	69	66
Nordjylland	Nej	485 / 683	0 (0)	71	(67-74)	477 / 627	76	73
AAL - Lungesyg.	Nej	173 / 265	0 (0)	65	(59-71)	126 / 143	88	78
AAL - Medicin	Ja	81 / 87	0 (0)	93	(86-97)	102 / 113	90	95
AAL - Pædiatri	Nej	69 / 90	0 (0)	77	(67-85)	92 / 109	84	73
THI - Lungesyg.	Ja	24 / 27	0 (0)	89	(71-98)	28 / 28	100	96
VEN - Lungesyg.	Nej	124 / 196	0 (0)	63	(56-70)	111 / 212	52	54
VEN - Pædiatri	Nej	14 / 18	0 (0)	78	(52-94)	18 / 22	82	39

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 2 med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode

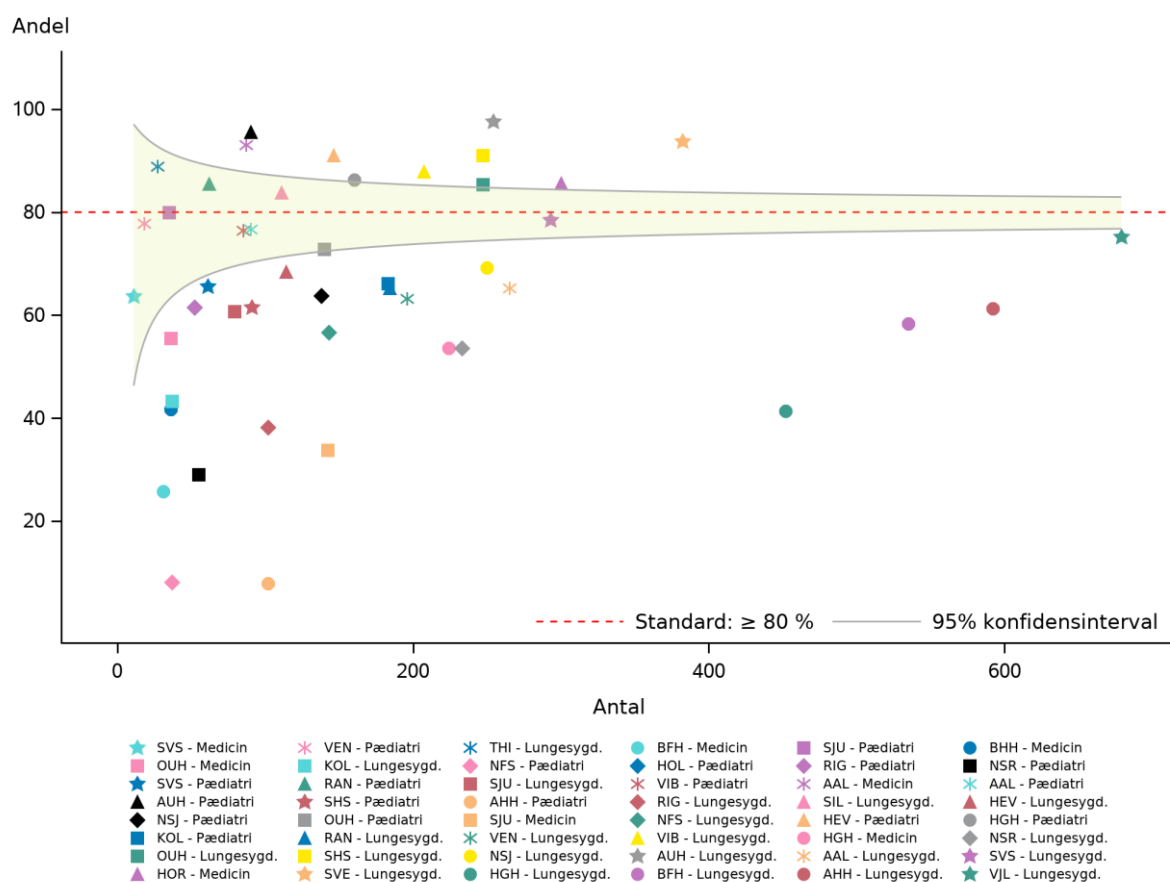


Trendgraf: Resultatet af indikator 2 på landsplan og regionalt niveau over tid



Funnelplot: Resultatet af indikator 2 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om patienter, der ses første gang i hospitalsregi for astma, får foretaget de relevante diagnostiske tests. De relevante diagnostiske tests må være udført i perioden 12 måneder før til 6 måneder efter første hospitalskontakt. Eukapnisk voluntær hyperventilationstest (EVH) er tilføjet som diagnoseverifikationstest siden opgørelsen i første årsrapport. Data fra sygesikringsregisteret er under validering med henblik på at sikre, at der modtages komplette data. Siden 1. juli 2020 har afdelingerne haft mulighed for at indberette procedurer foretaget i andet regi via SKS-koden AWZ17 med henblik på at give et retmæssigt billede af, hvem der har fået foretaget de nødvendige test. Der arbejdes på at hente denne viden via andre nationale registre, så denne registrering kan fjernes.

Resultat

I alt 69 % af nydiagnosticerede patienter med astma på landsplan får foretaget relevant diagnostisk test inden for 12 måneder før til 6 måneder efter første hospitalskontakt. Standarden på mindst 80 % er dermed ikke opfyldt. Dette er lidt lavere end de forrige år.

Kun Region Midtjylland lever op til standarden, idet 85 % af deres nydiagnosticerede patienter får foretaget de relevante test (95 % KI: 83-86). Blandt de øvrige regioner ses en variation fra 49 % til 79 %. Laveste opfyldelsesgrader ses i Region Sjælland på 49 % (95 % KI: 46-53) og Region Hovedstaden på 55 % (95 % KI: 54-57), der begge ligger markant under standarden, til Region Nordjylland på 71 % (95 % KI: 67-74) og Region Syddanmark på 79 % (95 % KI: 77-80), hvoraf sidstnævnte er marginaler fra at opfylde standarden.

På afdelingsniveau ses ligeledes en betydelig variation fra 8 - 98 % i andelen af patienter, der får foretaget diagnostiske tests. Flest patienter, der er behandlet på AUH - lungesygdomme, får foretaget relevant diagnostisk test (98 %), mens det er færrest patienter på AAH - pædiatri og NFS - pædiatri (8 %). I alle regioner er der afdelinger, der enkeltvis lever op til standarden. Af funnelplottet ses, at flere afdelinger ligger markant under den fastlagte standard.

I appendiks tabel 4 ses fordelingen af de registrerede test på landsplan, regionalt og afdelingsniveau.

Diskussion og implikationer

Diagnostik af astma er en forudsætning for behandling. Derfor er det ikke tilfredsstillende at kun Region Midt og Syddanmark (når der medtages konfidensinterval) opfylder standarden.

Vurdering af standarden

Astma er en diagnose, der kræver symptomer og positiv test. Vi anbefaler derfor, at de fleste nydiagnosticerede patienter bliver testet mindst en gang enten ved akut indlæggelse, egen læge eller ved ambulante forløb i lunge- eller børnereg. Desuden opfordres der til at anvende de nyoprettede ZZ-koder.

Indikator 3 - Allergitest

Definition: Andelen af nydiagnosticerede patienter med astma, der får foretaget specifikt IgE måling eller priktest.

Nævner: Nydiagnosticerede patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der har fået målt og registreret specifikt IgE måling eller fået lavet og registreret en priktest (ZZ4380, ZZ4390* eller ZZ4391 - eller AWZ17 med den/de udførte procedurer som tillægskoder, hvis testen er foretaget i andet regi inden for de seneste 12 måneder (almen praksis/ speciallæge/anden specialafdeling).

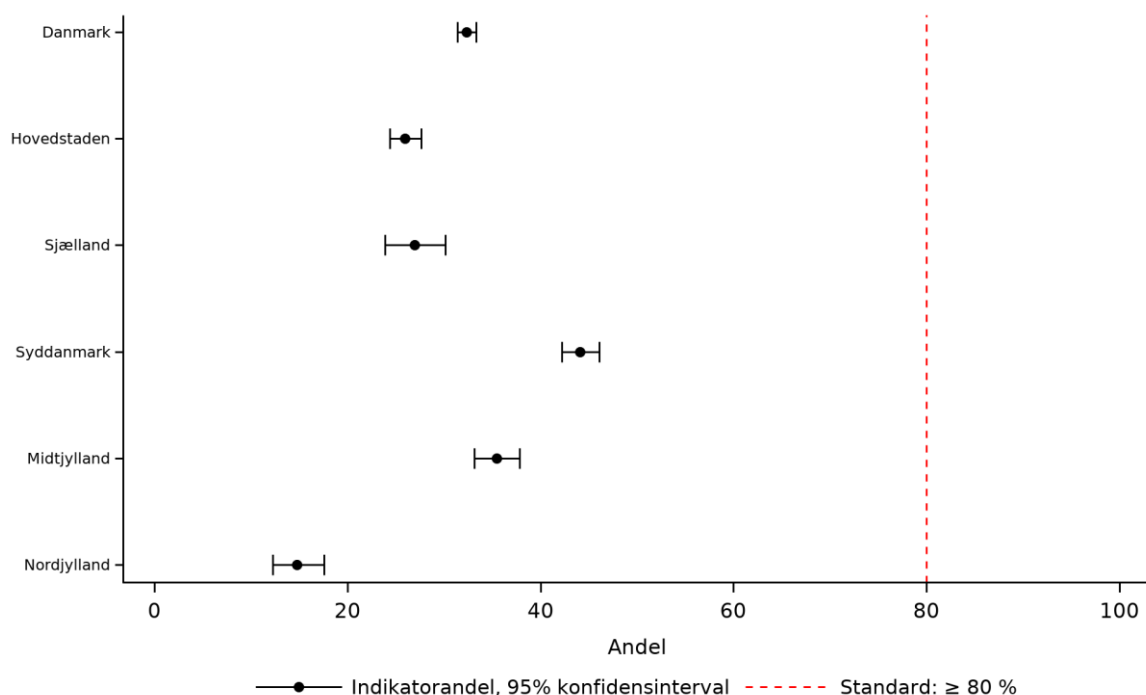
Standarden: Mindst 80 %

Indikator 3: Andelen af nydiagnosticerede patienter med astma, der får foretaget specifikt IgE måling eller priktest

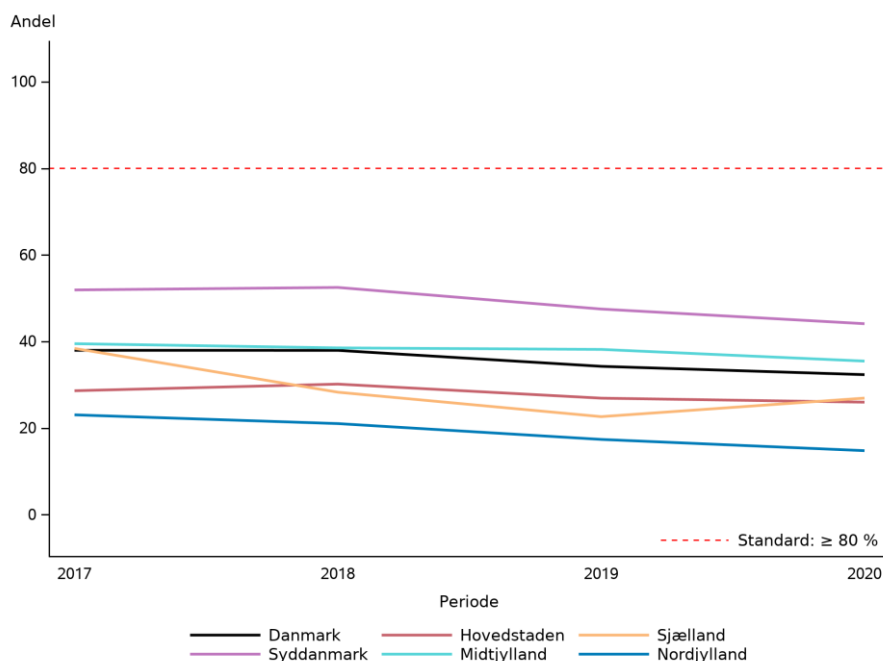
	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2020 - 31.12.2020		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019 Antal	2019 Andel	2018 Andel
Danmark	Nej	2.618 / 8.093	0 (0)	32	(31-33)	3.462 / 10.102	34	38
Hovedstaden	Nej	695 / 2.674	0 (0)	26	(24-28)	997 / 3.704	27	30
Sjælland	Nej	209 / 776	0 (0)	27	(24-30)	173 / 764	23	28
Syddanmark	Nej	1.062 / 2.407	0 (0)	44	(42-46)	1.382 / 2.909	48	52
Midtjylland	Nej	551 / 1.553	0 (0)	35	(33-38)	801 / 2.098	38	39
Nordjylland	Nej	101 / 683	0 (0)	15	(12-18)	109 / 627	17	21
Hovedstaden	Nej	695 / 2.674	0 (0)	26	(24-28)	997 / 3.704	27	30
AHH - Lungesyg.	Nej	145 / 592	0 (0)	24	(21-28)	213 / 972	22	21
AHH - Pædiatri	Nej	14 / 102	0 (0)	14	(8-22)	27 / 117	23	13
BFH - Lungesyg.	Nej	49 / 535	0 (0)	9	(7-12)	89 / 690	13	24
BFH - Medicin	Nej	4 / 31	0 (0)	13	(4-30)	##	3	7
BHH - Medicin	Nej	##	0 (0)	3	(0-15)	##	2	0
HGH - Lungesyg.	Nej	58 / 452	0 (0)	13	(10-16)	133 / 612	22	25
HGH - Medicin	Nej	168 / 224	0 (0)	75	(69-81)	188 / 309	61	93
HGH - Pædiatri	Nej	104 / 160	0 (0)	65	(57-72)	142 / 229	62	81
NSJ - Lungesyg.	Nej	59 / 250	0 (0)	24	(18-29)	80 / 303	26	26
NSJ - Pædiatri	Nej	71 / 138	0 (0)	51	(43-60)	102 / 196	52	45
RIG - Lungesyg.	Nej	##	0 (0)	1	(0-5)	##	1	4
RIG - Pædiatri	Nej	21 / 52	0 (0)	40	(27-55)	20 / 66	30	40
Sjælland	Nej	209 / 776	0 (0)	27	(24-30)	173 / 764	23	28
HOL - Pædiatri	Nej	10 / 52	0 (0)	19	(10-33)	13 / 78	17	46
NFS - Lungesyg.	Nej	57 / 143	0 (0)	40	(32-48)	##	2	0
NFS - Pædiatri	Nej	8 / 37	0 (0)	22	(10-38)	11 / 25	44	39
NSR - Lungesyg.	Nej	90 / 233	0 (0)	39	(32-45)	68 / 197	35	26
NSR - Pædiatri	Nej	14 / 55	0 (0)	25	(15-39)	24 / 47	51	45
SJU - Lungesyg.	Nej	3 / 79	0 (0)	4	(1-11)	9 / 93	10	7
SJU - Medicin	Nej	23 / 142	0 (0)	16	(11-23)	35 / 174	20	51
SJU - Pædiatri	Nej	4 / 35	0 (0)	11	(3-27)	11 / 48	23	20
Syddanmark	Nej	1.062 / 2.407	0 (0)	44	(42-46)	1.382 / 2.909	48	52
KOL - Lungesyg.	Nej	6 / 37	0 (0)	16	(6-32)	8 / 32	25	42
KOL - Pædiatri	Nej	47 / 183	0 (0)	26	(20-33)	75 / 258	29	40
OUH - Lungesyg.	Nej	146 / 247	0 (0)	59	(53-65)	216 / 277	78	80
OUH - Medicin	Nej	26 / 36	0 (0)	72	(55-86)	73 / 103	71	77
OUH - Pædiatri	Nej	76 / 140	0 (0)	54	(46-63)	119 / 195	61	62

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2020 - 31.12.2020		Tidligere år		
	≥ 80% opfyldt			Andel	95% CI	2019 Antal	2018 Andel	2018 Andel
SHS - Lungesygdom.	Nej	98 / 247	0 (0)	40	(34-46)	155 / 254	61	71
SHS - Pædiatri	Nej	44 / 91	0 (0)	48	(38-59)	56 / 90	62	65
SVE - Lungesygdom.	Nej	145 / 382	0 (0)	38	(33-43)	142 / 367	39	36
SVS - Lungesygdom.	Nej	101 / 293	0 (0)	34	(29-40)	161 / 384	42	40
SVS - Medicin	Nej	7 / 11	0 (0)	64	(31-89)	6 / 9	67	65
SVS - Pædiatri	Nej	17 / 61	0 (0)	28	(17-41)	39 / 112	35	51
VJL - Lungesygdom.	Nej	349 / 679	0 (0)	51	(48-55)	332 / 828	40	42
Midtjylland	Nej	551 / 1.553	0 (0)	35	(33-38)	801 / 2.098	38	39
AUH - Lungesygdom.	Nej	38 / 254	0 (0)	15	(11-20)	85 / 373	23	37
AUH - Pædiatri	Nej	5 / 90	0 (0)	6	(2-12)	32 / 104	31	48
HEV - Lungesygdom.	Nej	40 / 114	0 (0)	35	(26-45)	27 / 120	23	4
HEV - Pædiatri	Nej	77 / 146	0 (0)	53	(44-61)	96 / 199	48	25
HOR - Medicin	Ja	257 / 300	0 (0)	86	(81-89)	293 / 332	88	87
RAN - Lungesygdom.	Nej	54 / 184	0 (0)	29	(23-36)	106 / 245	43	13
RAN - Pædiatri	Nej	18 / 62	0 (0)	29	(18-42)	37 / 96	39	42
SIL - Lungesygdom.	Nej	18 / 111	0 (0)	16	(10-24)	82 / 190	43	21
VIB - Lungesygdom.	Nej	7 / 207	0 (0)	3	(1-7)	15 / 359	4	9
VIB - Pædiatri	Nej	37 / 85	0 (0)	44	(33-55)	28 / 80	35	54
Nordjylland	Nej	101 / 683	0 (0)	15	(12-18)	109 / 627	17	21
AAL - Lungesygdom.	Nej	12 / 265	0 (0)	5	(2-8)	10 / 143	7	11
AAL - Medicin	Nej	9 / 87	0 (0)	10	(5-19)	32 / 113	28	39
AAL - Pædiatri	Nej	13 / 90	0 (0)	14	(8-23)	27 / 109	25	13
THI - Lungesygdom.	Nej	0 / 27	0 (0)	0	(0-13)	#/#	4	8
VEN - Lungesygdom.	Nej	67 / 196	0 (0)	34	(28-41)	37 / 212	17	19
VEN - Pædiatri	Nej	0 / 18	0 (0)	0	(0-19)	#/#	9	18

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 3 med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode

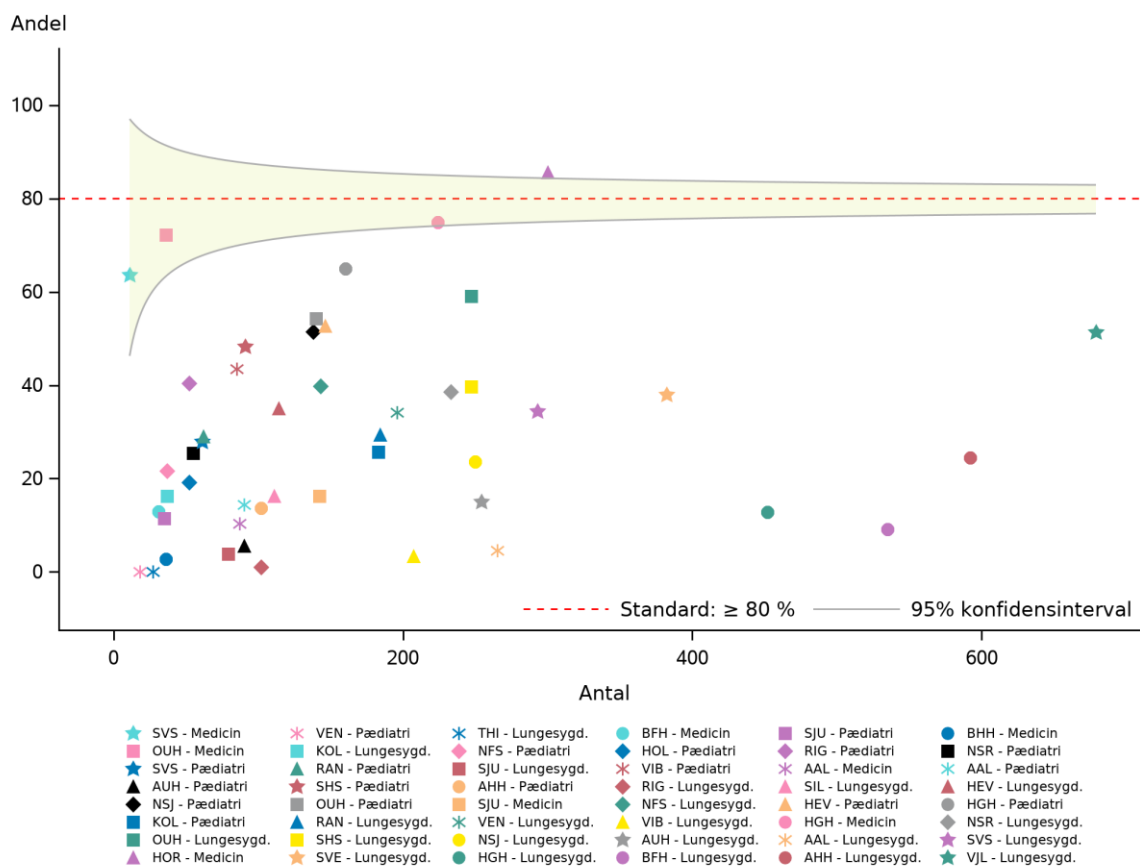


Trendgraf: Resultatet af indikator 3 på landsplan og regionalt niveau over tid



Funnelplot: Resultatet af indikator 3 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om patienter der ses første gang i hospitalsregi for astma får foretaget allergiudredning, da astma og allergi er tæt forbundne. Standarden er efter national audit 2020 hævet til, at mindst 80 % af alle nydiagnosticerede patienter uanset alder skal have foretaget allergiudredning. Siden 1. juli 2020 har afdelingerne haft mulighed for at indberette procedurer foretaget i andet regi via SKS-koden AWZ17 med henblik på at give et retmæssigt billede af hvem der har fået foretaget de nødvendige test. Der arbejdes på at hente denne viden via andre nationale registre, så denne registrering kan fjernes.

Resultat

Andelen af nydiagnosticerede patienter, der har fået foretaget allergiudredning er på landsplan 32 % (95 % KI: 31-33), hvormed standarden på mindst 80 % langt fra er opfyldt. Resultatet er på niveau med de to tidligere år jævnfør trendgrafen.

Ingen af de fem regioner lever op til standarden, og alle regioner er langt fra at opfylde standarden. Der ses en variation mellem regionerne på 29 procentpoint, og udviklingen er stabil lav for alle regioner over årene jævnfør trendgrafen. Flest patienter i Region Syddanmark allergiudredes (44 %; 95 % KI: 42-46), mens det er færrest patienter i Region Nordjylland (15 %; 95 % KI: 12-18).

På afdelingsniveau opfylder Regionshospitalet Horsens - medicin med 86 % (95 % KI: 81-89) som den eneste afdeling standarden jævnfør funnelplottet. Variationen er betydelig for de øvrige afdelinger, der ikke lever op til standarden; svarende til 0-72 %. For afdelinger med få patienter skal resultatet dog fortolkes med forsigtighed jævnfør funnelplottet, som samtidig viser, at mange afdelinger ligger markant under den fastlagte standard.

Fordelingen af de registrerede tests kan ses i appendikstabel 5 på landsplan, regionalt og afdelingsniveau. I appendikstabel 6 ses indikatoropfyldelsen stratificeret på børn og voksne på landplan og regionalt niveau.

Diskussion og implikationer

Alle regioner ligger fortsat langt fra målopfyldelse men især Region Nordjylland.

Denne indikator har betydning for klassificering af astma, idet astma bronkiale er en inflammatorisk sygdom, hvor vedvarende eksponering for et allergen kan vedligeholde et inflammatorisk respons. Ved kendskab til udløsende allergener vil det være muligt at iværksætte forholdsregler og behandling, som vil føre til en bedre astma kontrol. Endvidere er der link mellem astma og andre allergisk betingede sygdomme som f. eks. allergisk rhinoconjunctivitis, hvor dårlig kontrol af denne sygdom kan føre til udvikling af astma eller forværring af astmasymptomer ved en eksisterende astma.

Det er fortsat vigtigt at få undersøgt, hvorfor indikatoren ligger så langt fra at opfylde målet for standarden. Der er flere mulige forklaringer, som fortsat er gældende for dette år, herunder registreringsproblemer selv om det pr. 01.07.20 blev muligt at indberette procedurer foretaget i andet regi. Allergiudredning nylig foretaget i andet regi inden henvisning gentages naturligvis ikke.

Der arbejdes fortsat på at få adgang til Laboratoriedata (LABKA), således at data kan kobles med alle de patienter, der er nydiagnosticerede, hvorved også laboratorietest taget i regi af AP medtages. Dette vil forhåbentlig være tilfældet omkring årsskiftet.

Vurdering af standarden

Det er fortsat vigtigt at få undersøgt, hvorfor indikatoren aktuelt ligger så langt fra at opfylde målet foruden at arbejde videre med at etablere adgang til LABKA.

Indikator 4a - Lungefunktion, nydiagnosticerede børn

Definition: Andelen af nydiagnosticerede børn med astma, der får målt og registreret lungefunktion.

Nævner: Nydiagnosticerede patienter under 18 år

Tæller: Patienter i nævneren, der har fået målt og registreret lungefunktion (ZZ4130A, ZZ4130D, ZZ4134, ZZ4143, ZZ4144, WLHLSXXUF, WLHLSXXB2 eller WLHLSXXUP) (inkl. patienter registreret med ZZ4130 uden angivelse af underkode)

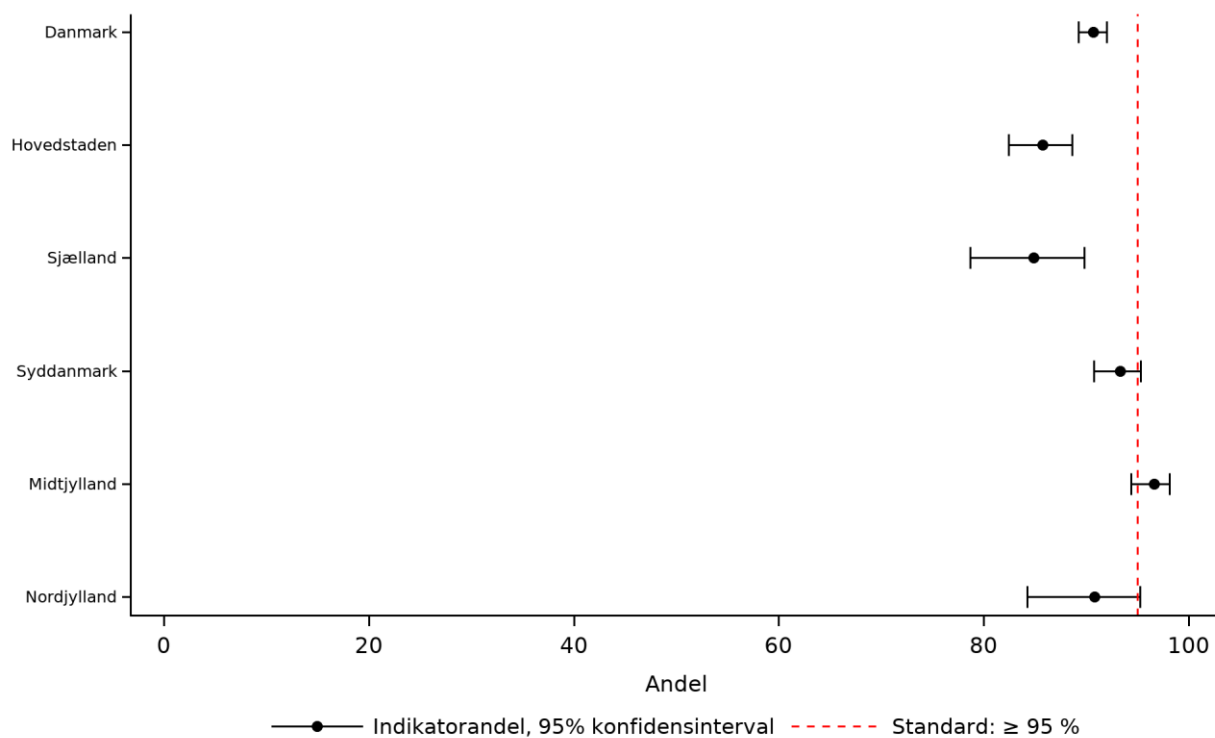
Standarden: Mindst 95 %

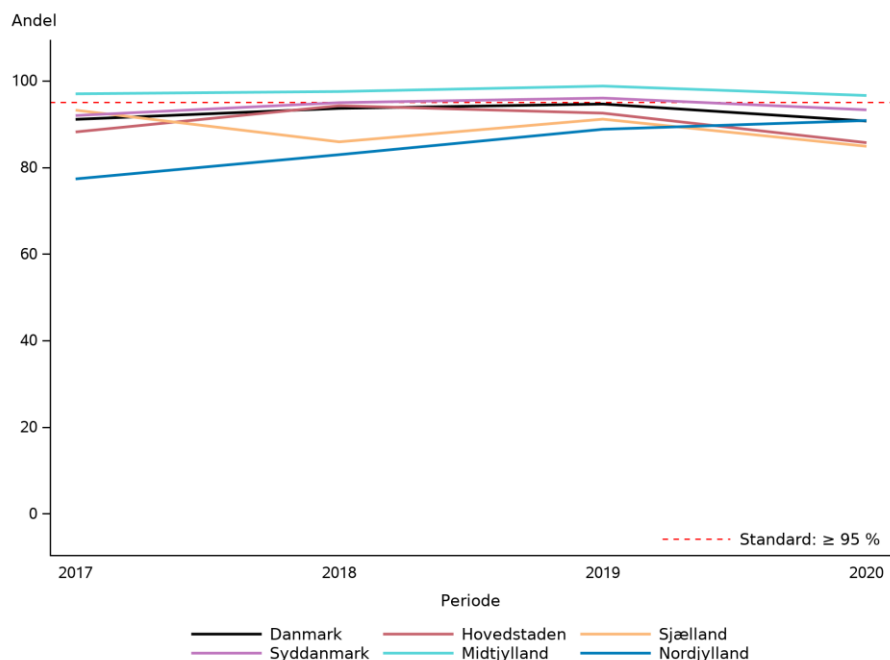
Indikator 4a: Andelen af nydiagnosticerede børn med astma, der får målt og registreret lungefunktion

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2020 - 31.12.2020		Tidligere år		
	≥ 95% opfyldt			Andel	95% CI	2019 Antal	2018 Andel	2018 Andel
Danmark	Nej	1.504 / 1.658	0 (0)	91	(89-92)	2.103 / 2.222	95	94
Hovedstaden	Nej	432 / 504	0 (0)	86	(82-89)	657 / 710	93	94
Sjælland	Nej	146 / 172	0 (0)	85	(79-90)	175 / 192	91	86
Syddanmark	Nej	446 / 478	0 (0)	93	(91-95)	652 / 679	96	95
Midtjylland	Ja	371 / 384	0 (0)	97	(94-98)	492 / 498	99	98
Nordjylland	Nej	109 / 120	0 (0)	91	(84-95)	127 / 143	89	83
Hovedstaden	Nej	432 / 504	0 (0)	86	(82-89)	657 / 710	93	94
AHH - Lungesyg.	Nej	##	0 (0)	50	(1-99)	5 / 5	100	100
AHH - Pædiatri	Nej	78 / 102	0 (0)	76	(67-84)	108 / 117	92	91
BFH - Lungesyg.	Nej	6 / 7	0 (0)	86	(42-100)	18 / 19	95	100
BFH - Medicin	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	##	0	
BHH - Medicin	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	3 / 3	100	0
HGH - Medicin	Nej	39 / 44	0 (0)	89	(75-96)	72 / 76	95	98
HGH - Pædiatri	Nej	137 / 158	0 (0)	87	(80-92)	204 / 227	90	93
NSJ - Pædiatri	Nej	121 / 138	0 (0)	88	(81-93)	180 / 194	93	95
RIG - Pædiatri	Nej	48 / 51	0 (0)	94	(84-99)	66 / 66	100	98
Sjælland	Nej	146 / 172	0 (0)	85	(79-90)	175 / 192	91	86
HOL - Pædiatri	Ja	43 / 45	0 (0)	96	(85-99)	66 / 74	89	97
NFS - Pædiatri	Nej	29 / 37	0 (0)	78	(62-90)	22 / 25	88	68
NSR - Lungesyg.	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	0 / 0		
NSR - Pædiatri	Nej	40 / 53	0 (0)	75	(62-86)	41 / 46	89	83
SJU - Medicin	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	##	100	
SJU - Pædiatri	Nej	32 / 35	0 (0)	91	(77-98)	45 / 46	98	90
Syddanmark	Nej	446 / 478	0 (0)	93	(91-95)	652 / 679	96	95
KOL - Pædiatri	Nej	164 / 180	0 (0)	91	(86-95)	249 / 257	97	98
OUH - Medicin	Ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	9 / 10	90	89
OUH - Pædiatri	Ja	135 / 138	0 (0)	98	(94-100)	182 / 194	94	92
SHS - Lungesyg.	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	0 / 0		100
SHS - Pædiatri	Nej	80 / 91	0 (0)	88	(79-94)	86 / 90	96	96
SVE - Lungesyg.	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	##	100	100
SVS - Pædiatri	Ja	59 / 61	0 (0)	97	(89-100)	110 / 112	98	96
VJL - Lungesyg.	Ja	##	0 (0)	100	(16-100)	7 / 7	100	100
Midtjylland	Ja	371 / 384	0 (0)	97	(94-98)	492 / 498	99	98
AUH - Pædiatri	Ja	87 / 90	0 (0)	97	(91-99)	103 / 104	99	97
HEV - Pædiatri	Ja	143 / 145	0 (0)	99	(95-100)	197 / 197	100	99
HOR - Medicin	Ja	3 / 3	0 (0)	100	(29-100)	5 / 5	100	100

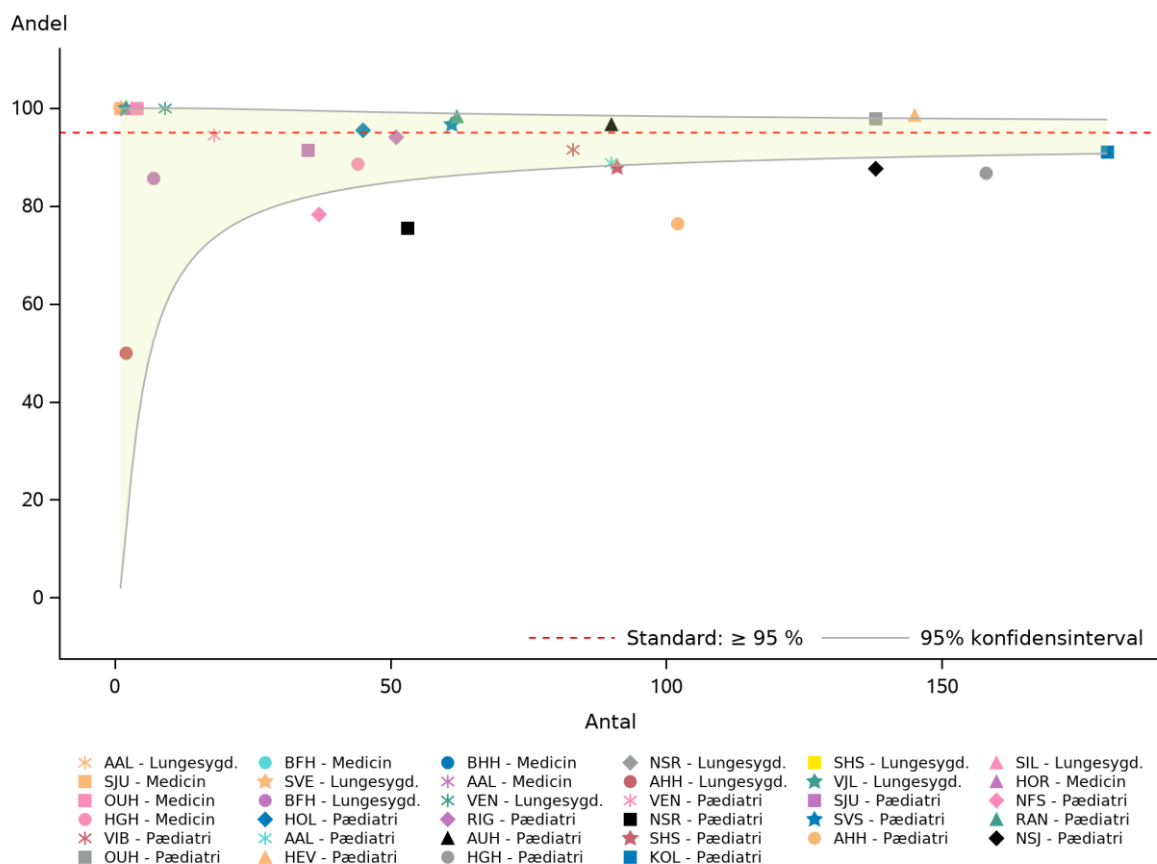
	Standard ≥ 95% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2020 - 31.12.2020		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019 Antal	2019 Andel	2018 Andel
RAN - Pædiatri	Ja	61 / 62	0 (0)	98	(91-100)	96 / 96	100	98
SIL - Lungesygdom	Ja	# / #	0 (0)	100	(3-100)	# / #	100	100
VIB - Pædiatri	Nej	76 / 83	0 (0)	92	(83-97)	74 / 79	94	95
Nordjylland	Nej	109 / 120	0 (0)	91	(84-95)	127 / 143	89	83
AAL - Lungesygdom	Ja	# / #	0 (0)	100	(3-100)	0 / 0		100
AAL - Medicin	Ja	# / #	0 (0)	100	(16-100)	# / #	100	100
AAL - Pædiatri	Nej	80 / 90	0 (0)	89	(81-95)	96 / 109	88	79
VEN - Lungesygdom	Ja	9 / 9	0 (0)	100	(66-100)	8 / 9	89	100
VEN - Pædiatri	Nej	17 / 18	0 (0)	94	(73-100)	20 / 22	91	85

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 4a med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode



Trendgraf: Resultatet af indikator 4a på landsplan og regionalt niveau over tid**Funnelplot: Resultatet af indikator 4a på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger under tragtens har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om børn og unge under 18 år set første gang i hospitalsregi med astma får målt og registreret deres lungefunktion som en del af udredningen. Voksne nydiagnosticerede patienter er ekskluderet fra indikatoren (6.435). I beregningen af opfyldelsesgraden indgår undersøgelser, der er registreret inden for 6 måneder før til 6 måneder efter første hospitalskontakt for astma. Standarden er i år 95 % mod tidligere 98 %, da det er besluttet at ensrette med indikator 4b gældende for voksne.

Resultat

I alt 20 % af de nydiagnosticerede patienter er under 18 år.

På landsplan har 91 % (95 % KI: 89-92) af de nydiagnosticerede børn fået registreret lungefunktionen, hvormed standarden på mindst 95 % ikke er opfyldt. Resultatet er lidt lavere end de forrige år.

Som eneste region lever Region Midtjylland op til standarden, idet 97 % af de nydiagnosticerede børn har fået registreret lungefunktion (95 % KI: 94-98). Region Sjælland har den laveste opfyldelsesgrad på 85 % (95 % KI: 79-90), mens Region Syddanmark er tæt på at opfylde standarden med 93 % (95 % KI: 91-95). Af trendgrafen ses at den regionale variation er mindsket over årene.

På afdelingsniveau lever 20 ud af 34 afdelinger op til standarden. I alt 99 % af børn og unge på HEV – pædiatri får målt lungefunktion, mens det er færrest svarende til 75 % (95 % KI: 62-86) på NSR – Pædiatri, fraset afdelinger med færre end 10 patienter. Resultatet for afdelinger med få patienter skal tolkes med forsigtighed, da små ændringer kan have stor betydning for indikatorresultatet.

Diskussion og implikationer

20 ud af 34 afdelinger opfylder nu standarden på 95 %.

Det er fortsat vigtigt at registrere med koderne ZZ4130A og ZZ4130D og ikke kun den overordnede kode ZZ4130. I aktuelle opgørelse er overkoden ZZ4130 medtaget i tælleren foruden andre lungefunktionstest, som anvendes i klinikken i stedet for spirometri, når denne undersøgelse ikke er teknisk mulig.

Vurdering af standarden

Standard for indikator 4a forsætter uændret til mindst 95% og opmærksomhed skal øges på registrering af underkoderne ZZ4130A og ZZ4130D.

Indikator 4b - Lungefunktion, nydiagnosticerede voksne

Definition: Andelen af nydiagnosticerede voksne med astma, der får målt og registreret lungefunktion.

Nævner: Nydiagnosticerede patienter, der er 18 år eller ældre

Tæller: Patienter i nævneren, der har fået målt og registreret lungefunktion (ZZ4130A, ZZ4130D, ZZ4134, ZZ4143, ZZ4144, WLHLSXXUF, WLHLSXXB2 eller WLHLSXXUP) (inkl. patienter registreret med ZZ4130 uden angivelse af underkode)

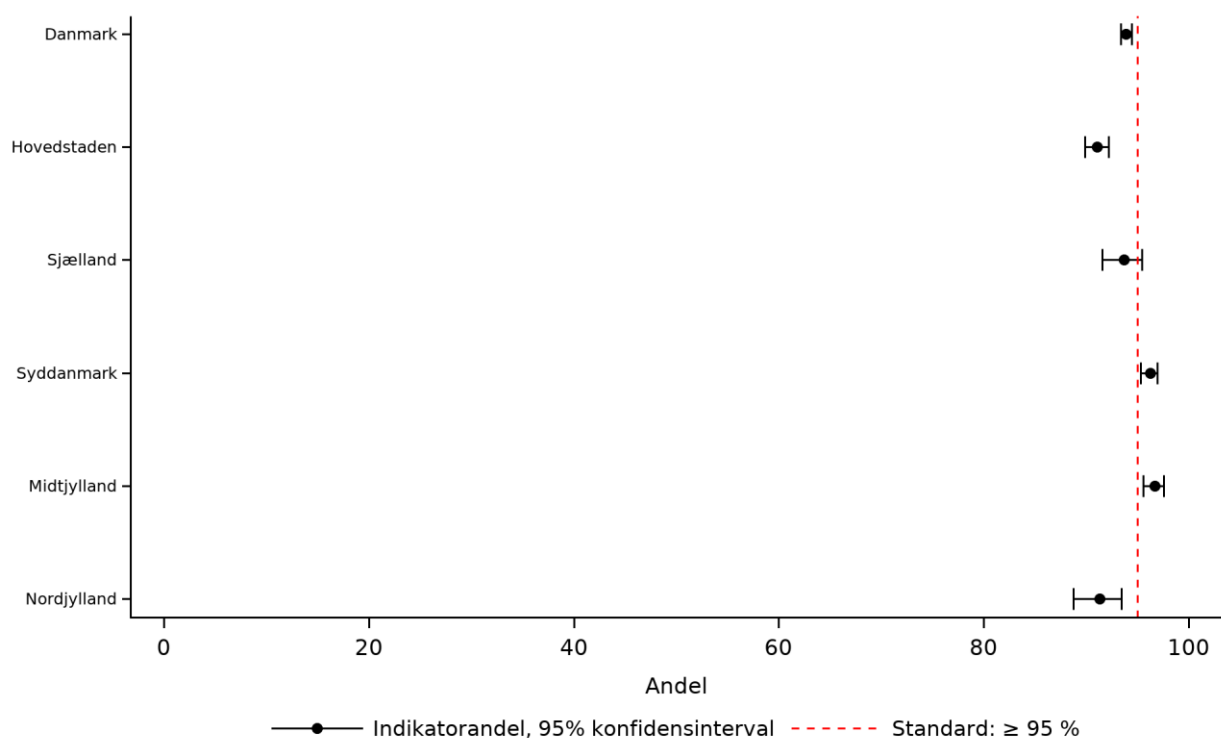
Standarden: Mindst 95 %

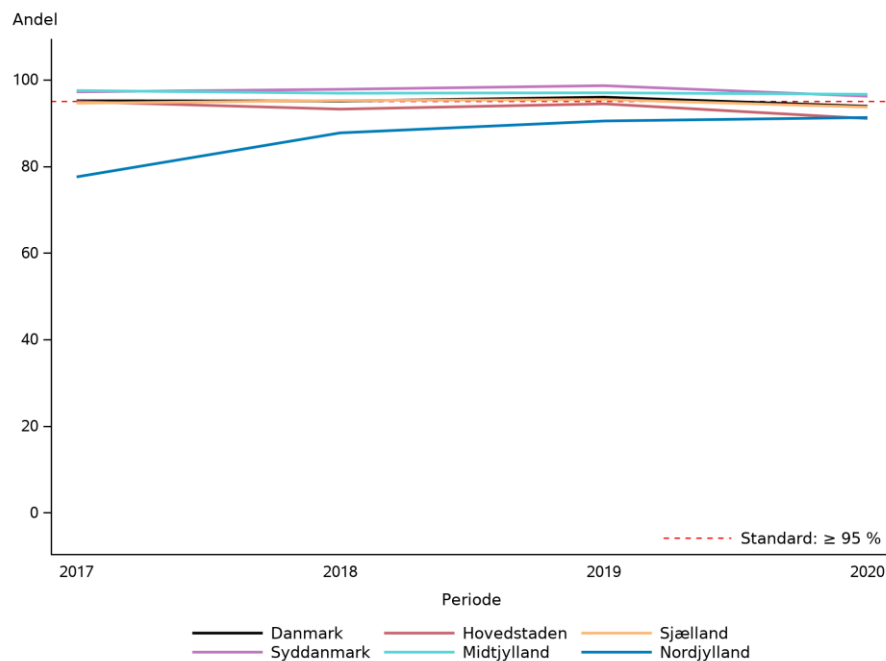
Indikator 4b: Andelen af nydiagnosticerede voksne med astma, der får målt og registreret lungefunktion

	Standard ≥ 95% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2020 - 31.12.2020		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019 Antal	2018 Andel	2018 Andel
Danmark	Nej	6.042 / 6.435	0 (0)	94	(93-94)	7.564 / 7.880	96	95
Hovedstaden	Nej	1.976 / 2.170	0 (0)	91	(90-92)	2.828 / 2.994	94	93
Sjælland	Nej	566 / 604	0 (0)	94	(91-96)	546 / 572	95	95
Syddanmark	Ja	1.856 / 1.929	0 (0)	96	(95-97)	2.200 / 2.230	99	98
Midtjylland	Ja	1.130 / 1.169	0 (0)	97	(95-98)	1.552 / 1.600	97	97
Nordjylland	Nej	514 / 563	0 (0)	91	(89-93)	438 / 484	90	88
Hovedstaden	Nej	1.976 / 2.170	0 (0)	91	(90-92)	2.828 / 2.994	94	93
AHH - Lugesyg.	Ja	563 / 590	0 (0)	95	(93-97)	916 / 967	95	92
BFH - Lugesyg.	Nej	457 / 528	0 (0)	87	(83-89)	627 / 671	93	94
BFH - Medicin	Nej	12 / 30	0 (0)	40	(23-59)	17 / 29	59	67
BHH - Medicin	Nej	32 / 35	0 (0)	91	(77-98)	41 / 43	95	96
HGH - Lugesyg.	Nej	415 / 452	0 (0)	92	(89-94)	590 / 612	96	98
HGH - Medicin	Nej	168 / 180	0 (0)	93	(89-97)	215 / 233	92	84
HGH - Pædiatri	Ja	## / ##	0 (0)	100	(16-100)	## / ##	100	
NSJ - Lugesyg.	Nej	229 / 250	0 (0)	92	(87-95)	286 / 303	94	97
RIG - Lugesyg.	Ja	97 / 102	0 (0)	95	(89-98)	132 / 132	100	94
RIG - Pædiatri	Ja	## / ##	0 (0)	100	(3-100)	0 / 0		
Sjælland	Nej	566 / 604	0 (0)	94	(91-96)	546 / 572	95	95
HOL - Pædiatri	Nej	5 / 7	0 (0)	71	(29-96)	4 / 4	100	100
NFS - Lugesyg.	Ja	142 / 143	0 (0)	99	(96-100)	88 / 102	86	83
NSR - Lugesyg.	Ja	224 / 232	0 (0)	97	(93-98)	195 / 197	99	99
NSR - Pædiatri	Nej	## / ##	0 (0)	0	(0-84)	## / ##	100	
SJU - Lugesyg.	Nej	67 / 79	0 (0)	85	(75-92)	85 / 93	91	96
SJU - Medicin	Nej	128 / 141	0 (0)	91	(85-95)	172 / 173	99	98
Syddanmark	Ja	1.856 / 1.929	0 (0)	96	(95-97)	2.200 / 2.230	99	98
KOL - Lugesyg.	Ja	36 / 37	0 (0)	97	(86-100)	32 / 32	100	100
KOL - Pædiatri	Ja	3 / 3	0 (0)	100	(29-100)	## / ##	100	0
OUH - Lugesyg.	Nej	233 / 247	0 (0)	94	(91-97)	270 / 273	99	95
OUH - Medicin	Nej	28 / 32	0 (0)	88	(71-96)	83 / 93	89	92
OUH - Pædiatri	Nej	## / ##	0 (0)	50	(1-99)	## / ##	100	100
SHS - Lugesyg.	Ja	242 / 246	0 (0)	98	(96-100)	249 / 254	98	96
SVE - Lugesyg.	Ja	373 / 381	0 (0)	98	(96-99)	361 / 365	99	97
SVS - Lugesyg.	Ja	282 / 293	0 (0)	96	(93-98)	375 / 381	98	100
SVS - Medicin	Nej	10 / 11	0 (0)	91	(59-100)	8 / 9	89	100

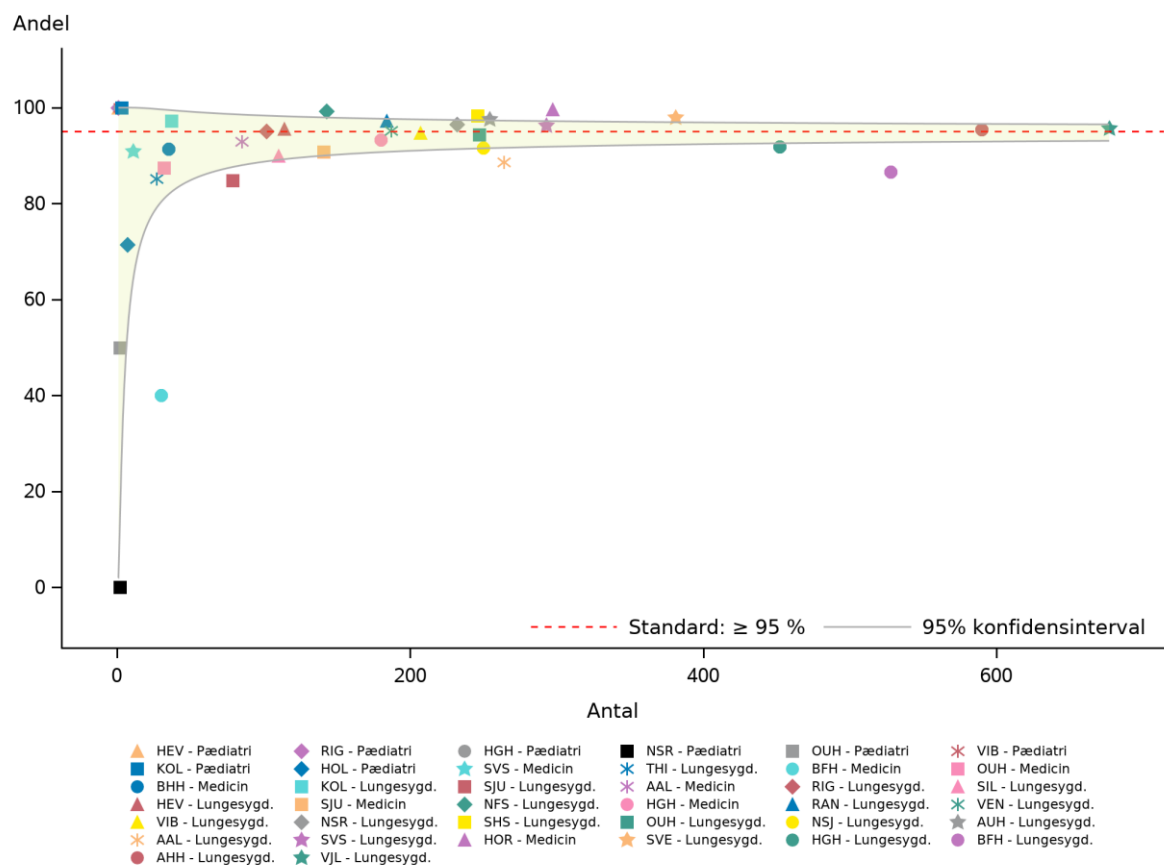
	Standard ≥ 95% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2020 - 31.12.2020		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019 Antal	2018 Andel	2018 Andel
VJL - Lungesygdom.	Ja	648 / 677	0 (0)	96	(94-97)	820 / 821	100	100
Midtjylland	Ja	1.130 / 1.169	0 (0)	97	(95-98)	1.552 / 1.600	97	97
AUH - Lungesygdom.	Ja	248 / 254	0 (0)	98	(95-99)	343 / 366	94	96
HEV - Lungesygdom.	Ja	109 / 114	0 (0)	96	(90-99)	113 / 118	96	96
HEV - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	100	(3-100)	#/#	100	
HOR - Medicin	Ja	296 / 297	0 (0)	100	(98-100)	324 / 327	99	99
RAN - Lungesygdom.	Ja	179 / 184	0 (0)	97	(94-99)	237 / 242	98	93
SIL - Lungesygdom.	Nej	99 / 110	0 (0)	90	(83-95)	189 / 189	100	93
VIB - Lungesygdom.	Nej	196 / 207	0 (0)	95	(91-97)	343 / 355	97	99
VIB - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	100	(16-100)	#/#	100	
Nordjylland	Nej	514 / 563	0 (0)	91	(89-93)	438 / 484	90	88
AAL - Lungesygdom.	Nej	234 / 264	0 (0)	89	(84-92)	124 / 143	87	74
AAL - Medicin	Nej	79 / 85	0 (0)	93	(85-97)	103 / 111	93	95
THI - Lungesygdom.	Nej	23 / 27	0 (0)	85	(66-96)	27 / 27	100	91
VEN - Lungesygdom.	Ja	178 / 187	0 (0)	95	(91-98)	184 / 203	91	89

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 4b med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode



Trendgraf: Resultatet af indikator 4b på landsplan og regionalt niveau over tid**Funnelplot: Resultatet af indikator 4b på afdelingsniveau**

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om voksne patienter på mindst 18 år set første gang i hospitalsregi grundet astma får målt og registreret deres lungefunktion som en del af udredningen. Nydiagnosticerede børn og unge indgår ikke i indikatoren (1.658). I beregningen af opfyldelsesgraden indgår undersøgelser, der er registreret inden for 6 måneder før til 6 måneder efter første hospitalskontakt for astma. Standarden er i år 95 % mod tidligere 80 %, da det er besluttet at ensrette med indikator 4a gældende for børn.

Resultat

I alt 79 % af de nydiagnosticerede patienter er over 18 år.

På landsplan har 94 % (95 % KI: 93-94) af de nydiagnosticerede voksne fået registreret lungefunktionen, hvormed standarden på mindst 95 % ikke er opfyldt. Resultatet er på niveau med de seneste to opgørelsesperioder.

På regionalt niveau lever to ud af fem regioner op til standarden. Det drejer sig om Region Syddanmark med 96 % og Region Midtjylland med 97 %. Færrest voksne i Region hovedstaden og Region Nordjylland har fået målt lungefunktion svarende til 91 %.

Der er afdelinger i alle regioner, der lever op til standarden. På afdelingsniveau er variationen fra 40 % på BFH - medicin til 100 % på Horsens - medicin, fraset afdelinger med færre end 10 patienter. For afdelinger med få patienter skal resultatet tolkes med forsigtighed, da små ændringer har stor betydning for indikatorresultatet.

Diskussion og implikationer

Region Midtjylland og Syddanmark opfylder nu standarden på 95 %.

Det er fortsat vigtigt at registrere med koderne ZZ4130A og ZZ4130D og ikke kun den overordnede kode ZZ4130. I aktuelle opgørelse er overkoden ZZ4130 medtaget i tælleren foruden andre lungefunktionstest, som anvendes i klinikken i stedet for spirometri, når denne undersøgelse ikke er teknisk mulig.

Vurdering af standarden

De fleste regioner er tæt på at opfylde standarden. Den manglende målopfyldelse vurderes at skyldes manglende registrering, da en nydiagnosticeret astma patient vanskeligt kan vurderes uden en aktuel lungefunktion.

Indikator 4c - Lungefunktion, prævalent

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret lungefunktion.

Nævner: Prævalente patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der har fået målt og registreret lungefunktion inkl. værdier (ZZ4130A, ZZ4130D) (inkl. patienter registreret med ZZ4130 uden angivelse af underkode)

Standarden: Mindst 95 %

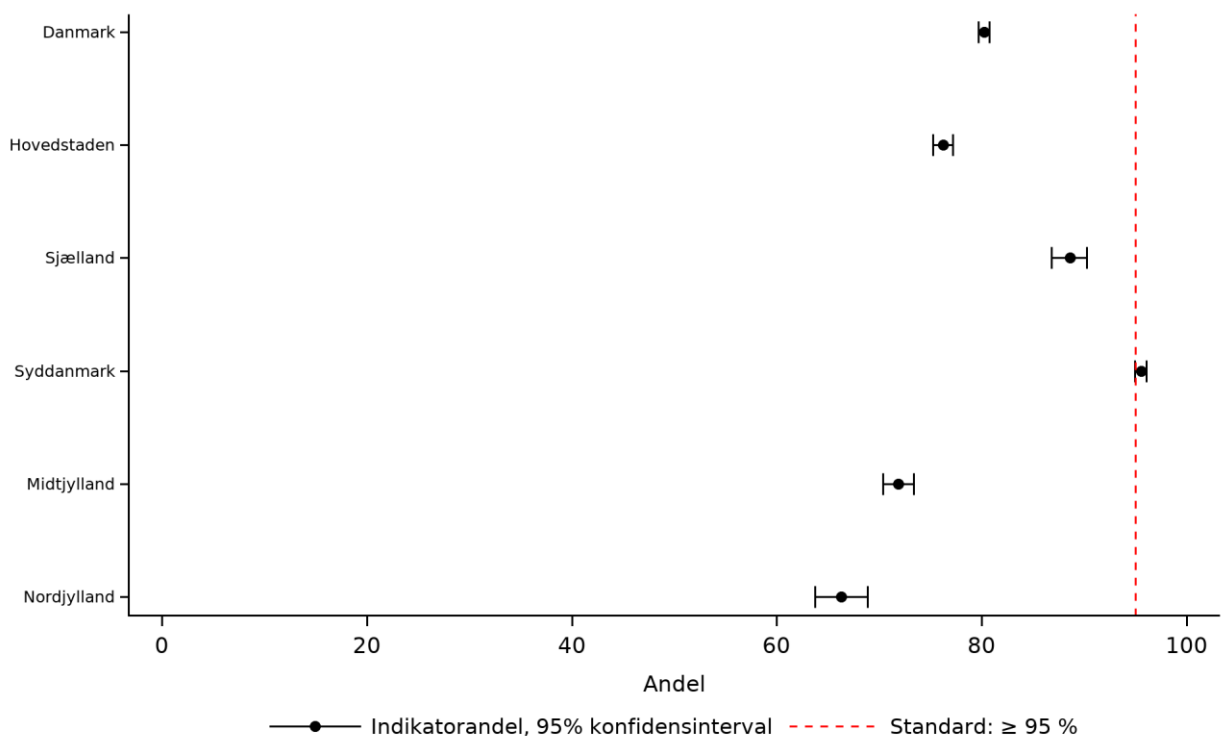
Indikator 4c: Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret lungefunktion mindst én gang om året

	Standard ≥ 95% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	2018/19 Andel	2018/19 Andel
Danmark	Nej	13.502 / 16.831	0 (0)	80	(80-81)	13.986 / 16.709	84	85
Hovedstaden	Nej	5.248 / 6.886	0 (0)	76	(75-77)	5.884 / 7.058	83	84
Sjælland	Nej	1.130 / 1.275	0 (0)	89	(87-90)	927 / 1.053	88	92
Syddanmark	Ja	3.892 / 4.074	0 (0)	96	(95-96)	3.933 / 4.104	96	98
Midtjylland	Nej	2.384 / 3.317	0 (0)	72	(70-73)	2.514 / 3.370	75	77
Nordjylland	Nej	848 / 1.279	0 (0)	66	(64-69)	728 / 1.124	65	72
Hovedstaden	Nej	5.248 / 6.886	0 (0)	76	(75-77)	5.884 / 7.058	83	84
AHH - Lugesyg.	Nej	1.466 / 1.761	0 (0)	83	(81-85)	1.733 / 1.831	95	99
AHH - Pædiatri	Nej	151 / 169	0 (0)	89	(84-94)	142 / 175	81	16
BFH - Lugesyg.	Nej	923 / 1.227	0 (0)	75	(73-78)	1.270 / 1.386	92	97
BHH - Medicin	Ja	117 / 121	0 (0)	97	(92-99)	109 / 112	97	71
HGH - Lugesyg.	Nej	472 / 508	0 (0)	93	(90-95)	539 / 569	95	97
HGH - Medicin	Nej	922 / 1.007	0 (0)	92	(90-93)	848 / 918	92	92
HGH - Pædiatri	Nej	16 / 801	0 (0)	2	(1-3)	39 / 825	5	6
NSJ - Lugesyg.	Nej	370 / 390	0 (0)	95	(92-97)	333 / 343	97	98
NSJ - Pædiatri	Nej	497 / 572	0 (0)	87	(84-90)	523 / 543	96	97
RIG - Lugesyg.	Ja	172 / 175	0 (0)	98	(95-100)	173 / 177	98	100
RIG - Pædiatri	Nej	142 / 155	0 (0)	92	(86-95)	175 / 179	98	91
Sjælland	Nej	1.130 / 1.275	0 (0)	89	(87-90)	927 / 1.053	88	92
HOL - Pædiatri	Nej	143 / 156	0 (0)	92	(86-95)	202 / 214	94	96
NFS - Lugesyg.	Ja	119 / 119	0 (0)	100	(97-100)	46 / 59	78	70
NFS - Pædiatri	Nej	73 / 88	0 (0)	83	(73-90)	49 / 65	75	82
NSR - Lugesyg.	Ja	322 / 331	0 (0)	97	(95-99)	200 / 212	94	100
NSR - Pædiatri	Nej	81 / 118	0 (0)	69	(59-77)	84 / 103	82	88
SJU - Lugesyg.	Nej	38 / 50	0 (0)	76	(62-87)	30 / 39	77	88
SJU - Medicin	Nej	269 / 297	0 (0)	91	(87-94)	233 / 266	88	94
SJU - Pædiatri	Nej	85 / 116	0 (0)	73	(64-81)	83 / 95	87	93
Syddanmark	Ja	3.892 / 4.074	0 (0)	96	(95-96)	3.933 / 4.104	96	98
KOL - Lugesyg.	Ja	171 / 171	0 (0)	100	(98-100)	145 / 145	100	100
KOL - Pædiatri	Ja	734 / 740	0 (0)	99	(98-100)	740 / 751	99	99
OUH - Lugesyg.	Nej	303 / 329	0 (0)	92	(89-95)	271 / 283	96	97
OUH - Medicin	Nej	49 / 67	0 (0)	73	(61-83)	62 / 73	85	90
OUH - Pædiatri	Ja	556 / 574	0 (0)	97	(95-98)	602 / 625	96	99
SHS - Lugesyg.	Ja	213 / 223	0 (0)	96	(92-98)	251 / 261	96	98
SHS - Pædiatri	Ja	224 / 235	0 (0)	95	(92-98)	171 / 223	77	99
SVE - Lugesyg.	Nej	184 / 202	0 (0)	91	(86-95)	197 / 211	93	88

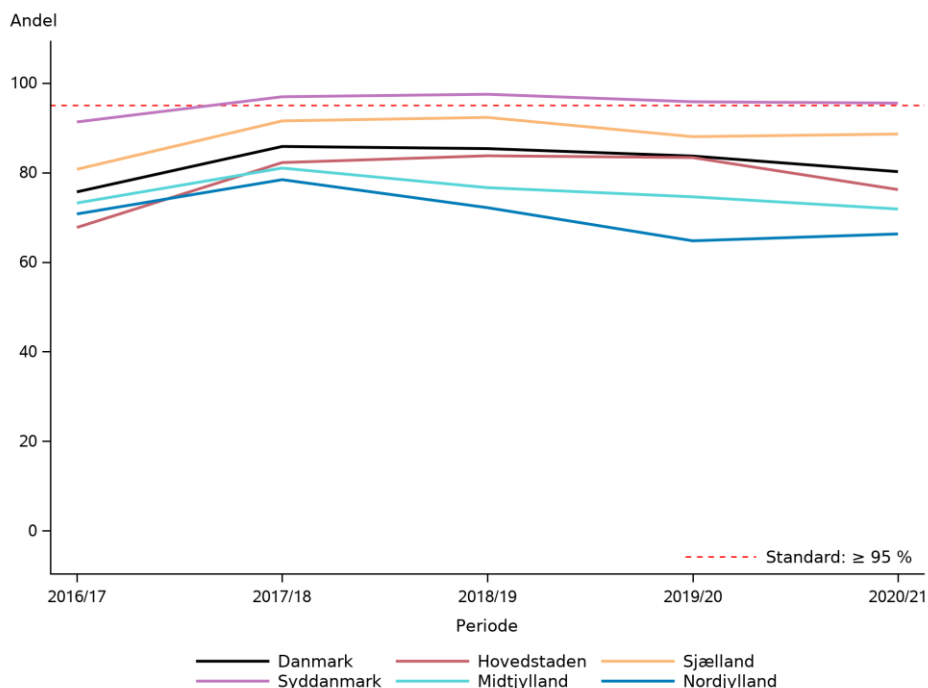
	Standard ≥ 95% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	2018/19 Andel
SVS - Lungesygdom.	Nej*	338 / 357	0 (0)	95	(92-97)	347 / 366	95	92
SVS - Pædiatri	Ja	251 / 255	0 (0)	98	(96-100)	277 / 284	98	98
VJL - Lungesygdom.	Nej	869 / 921	0 (0)	94	(93-96)	870 / 882	99	100
Midtjylland	Nej	2.384 / 3.317	0 (0)	72	(70-73)	2.514 / 3.370	75	77
AUH - Lungesygdom.	Nej	62 / 733	0 (0)	8	(7-11)	69 / 684	10	7
AUH - Pædiatri	Ja	210 / 218	0 (0)	96	(93-98)	212 / 225	94	94
HEV - Lungesygdom.	Ja	135 / 140	0 (0)	96	(92-99)	157 / 171	92	90
HEV - Pædiatri	Nej	331 / 412	0 (0)	80	(76-84)	409 / 455	90	95
HOR - Medicin	Ja	621 / 627	0 (0)	99	(98-100)	587 / 591	99	100
RAN - Lungesygdom.	Ja	236 / 239	0 (0)	99	(96-100)	213 / 218	98	99
RAN - Pædiatri	Nej	151 / 161	0 (0)	94	(89-97)	154 / 162	95	99
SIL - Lungesygdom.	Nej	231 / 248	0 (0)	93	(89-96)	260 / 274	95	97
VIB - Lungesygdom.	Nej	185 / 308	0 (0)	60	(54-66)	225 / 352	64	74
VIB - Pædiatri	Ja	222 / 231	0 (0)	96	(93-98)	228 / 238	96	97
Nordjylland	Nej	848 / 1.279	0 (0)	66	(64-69)	728 / 1.124	65	72
AAL - Lungesygdom.	Nej	148 / 368	0 (0)	40	(35-45)	94 / 340	28	36
AAL - Medicin	Nej	51 / 158	0 (0)	32	(25-40)	48 / 118	41	75
AAL - Pædiatri	Nej	311 / 340	0 (0)	91	(88-94)	249 / 291	86	88
THI - Lungesygdom.	Nej	3 / 44	0 (0)	7	(1-19)	3 / 19	16	43
VEN - Lungesygdom.	Nej	270 / 287	0 (0)	94	(91-97)	256 / 268	96	94
VEN - Pædiatri	Nej	65 / 82	0 (0)	79	(69-87)	78 / 88	89	85

* Opfyldelsen er baseret på den faktiske værdi, men andelen er den afrundede værdi

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 4c med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode

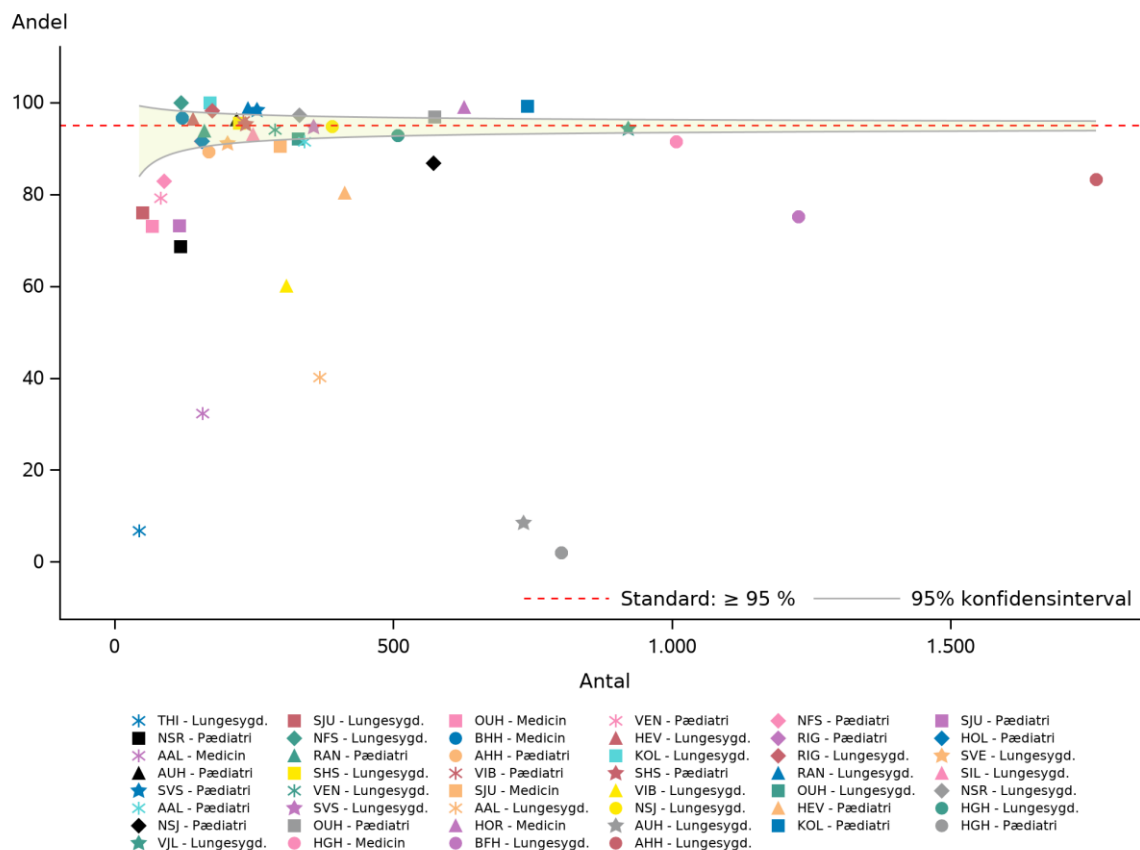


Trendgraf: Resultatet af indikator 4c på landsplan og regionalt niveau over tid



Funnelplot: Resultatet af indikator 4c på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragtten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om prævalente patienter med astma får målt og registreret deres lungefunktion som en del af den ambulante behandling. Denne indikator omfatter både børn og voksne. I beregningen af opfyldelsesgraden indgår undersøgelser, der er registreret inden for ét år fra sidste hospitalskontakt i opgørelsesperioden. Er der flere registreringer for lungefunktion medtages den der er tættest på eller svarende til sidste hospitalskontakt.

Resultat

På landsplan har 80 % (95 % KI: 80-81) af de prævalente patienter fået registreret lungefunktionen, hvormed standarden på mindst 95 % ikke er opfyldt. Resultatet er lavere end de to seneste opgørelsesperioder.

Regionalt lever Region Syddanmark som den eneste region op til standarden, idet 96 % af deres prævalente patienter har fået registreret lungefunktion (95 % KI: 95-96). Region Nordjylland og Region Midtjylland har den laveste opfyldelse med henholdsvis 66 % (95 % KI: 64-69) og 72 % (95 % KI: 70-73) jævnfør trendgrafen.

I alle regioner på nær Region Nordjylland er der afdelinger, der lever op til standarden. Variationen mellem opfyldelsen på afdelingsniveau er imidlertid betragtelig, idet 100 % af de prævalente patienter på KOL - Lungesygdomme får målt lungefunktion, mens det kun er henholdsvis 2 % på HGH - pædiatri, 7 % på THI - lungesygdom og 8 % AUH - lungesygdomme. Funnelploppet viser, at mange afdelinger ligger markant under den fastlagte standard.

Fordelingen af de registrerede undersøgelser kan ses i appendikstabel 7 på landsplan, regionalt og afdelingsniveau.

Diskussion og implikationer

Udelukkende Region Syddanmark opfylder standarden på 95 %.

Det er fortsat vigtigt at registrere med koderne ZZ4130A og ZZ4130D og ikke kun den overordnede kode ZZ4130. I aktuelle opgørelse er overkoden ZZ4130 medtaget i tælleren foruden andre lungefunktionstest, som anvendes i klinikken i stedet for spirometri, når denne undersøgelse ikke er teknisk mulig.

Vurdering af standarden

Det er overraskende af de fleste regioner var tæt på at opfylde standarden for incidente patienter på 95%, men ligger mellem 66-89% på prævalente patienter. Den manglende målopfyldelse vurderes at skyldes manglende registrering, da kontrol af en astma patient vanskeligt kan foretages uden en aktuel lungefunktion.

Indikator 5 - Højde

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret højde mindst én gang om året.

Nævner: Prævalente patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der får målt og registreret højde mindst én gang om året (ZZ0241 inklusiv værdikode)

NB. Mindst én gang om året beregnes for patienter < 18 år som sidste kontakt og 12 måneder bagud, mens patienter ≥ 18 år beregnes fra sidste kontakt uden tidsmæssig afgrænsning bagudrettet

Uoplyst: Patienter i nævneren med registrering af højde uden angivelse af værdikode eller med urealistisk indberettet værdi

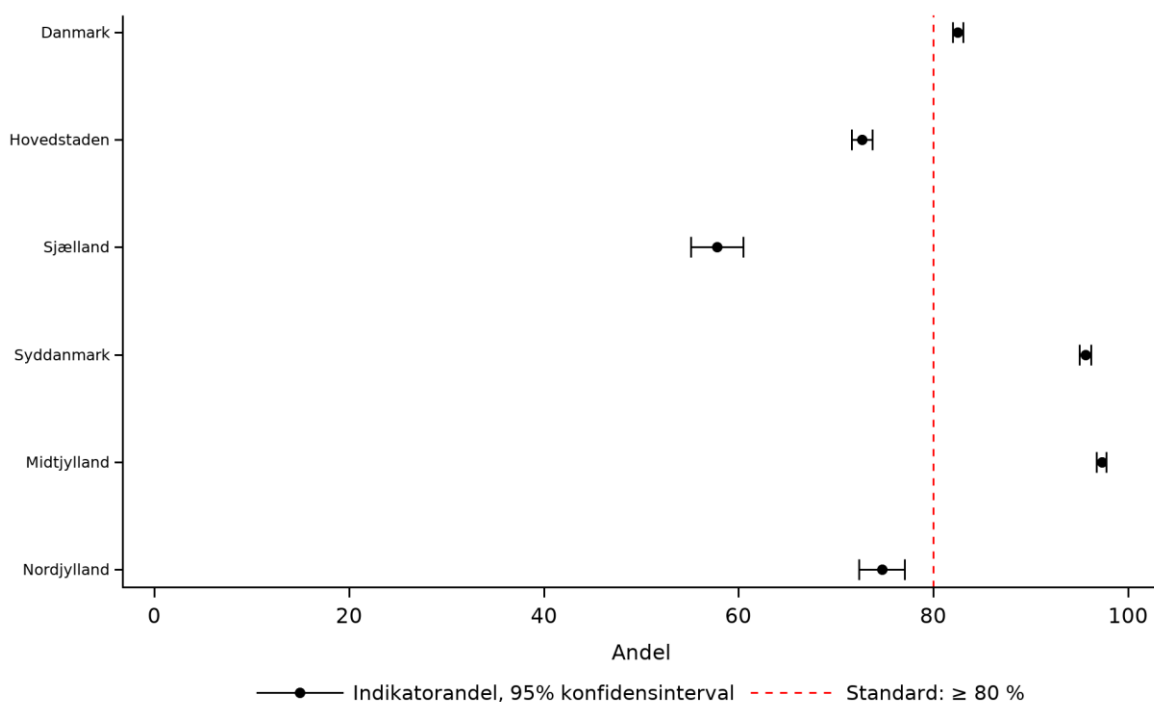
Standarden: Mindst 80 %

Indikator 5: Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret højde mindst én gang om året

	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	2018/19 Andel	2018/19 Andel
Danmark	Ja	13.136 / 15.919	912 (5)	83	(82-83)	11.848 / 14.894	80	82
Hovedstaden	Nej	4.425 / 6.090	796 (12)	73	(72-74)	4.141 / 6.224	67	67
Sjælland	Nej	726 / 1.256	19 (1)	58	(55-61)	651 / 1.043	62	72
Syddanmark	Ja	3.873 / 4.051	23 (1)	96	(95-96)	3.862 / 4.081	95	95
Midtjylland	Ja	3.159 / 3.247	70 (2)	97	(97-98)	2.341 / 2.429	96	97
Nordjylland	Nej	953 / 1.275	4 (0)	75	(72-77)	853 / 1.117	76	76
Hovedstaden	Nej	4.425 / 6.090	796 (12)	73	(72-74)	4.141 / 6.224	67	67
AHH - Lungesyg.	Ja	1.659 / 1.750	11 (1)	95	(94-96)	1.715 / 1.826	94	94
AHH - Pædiatri	Nej	## / ##	0 (0)	1	(0-3)	0 / 174	0	0
BFH - Lungesyg.	Ja	1.078 / 1.223	4 (0)	88	(86-90)	1.143 / 1.376	83	88
BHH - Medicin	Nej	56 / 121	0 (0)	46	(37-56)	43 / 112	38	42
HGH - Lungesyg.	Nej	394 / 502	6 (1)	78	(75-82)	222 / 560	40	52
HGH - Medicin	Nej	439 / 962	45 (4)	46	(42-49)	304 / 872	35	23
HGH - Pædiatri	Nej	7 / 82	719 (90)	9	(4-17)	6 / 72	8	3
NSJ - Lungesyg.	Nej	208 / 389	1 (0)	53	(48-59)	133 / 343	39	43
NSJ - Pædiatri	Ja	493 / 566	6 (1)	87	(84-90)	519 / 541	96	99
RIG - Lungesyg.	Nej	88 / 173	2 (1)	51	(43-59)	55 / 170	32	37
RIG - Pædiatri	Nej	## / ##	2 (1)	1	(0-5)	## / ##	1	2
Sjælland	Nej	726 / 1.256	19 (1)	58	(55-61)	651 / 1.043	62	72
HOL - Pædiatri	Ja	145 / 155	1 (1)	94	(88-97)	200 / 211	95	95
NFS - Lungesyg.	Ja	114 / 115	4 (3)	99	(95-100)	33 / 59	56	30
NFS - Pædiatri	Nej	10 / 88	0 (0)	11	(6-20)	22 / 65	34	62
NSR - Lungesyg.	Nej	160 / 328	3 (1)	49	(43-54)	106 / 208	51	29
NSR - Pædiatri	Nej	58 / 113	5 (4)	51	(42-61)	75 / 103	73	80
SJU - Lungesyg.	Nej	8 / 49	1 (2)	16	(7-30)	7 / 38	18	18
SJU - Medicin	Nej	153 / 296	1 (0)	52	(46-58)	128 / 266	48	69
SJU - Pædiatri	Nej	78 / 112	4 (3)	70	(60-78)	80 / 93	86	94
Syddanmark	Ja	3.873 / 4.051	23 (1)	96	(95-96)	3.862 / 4.081	95	95
KOL - Lungesyg.	Ja	167 / 168	3 (2)	99	(97-100)	145 / 145	100	99
KOL - Pædiatri	Ja	722 / 740	0 (0)	98	(96-99)	732 / 751	97	99
OUH - Lungesyg.	Ja	265 / 321	8 (2)	83	(78-87)	248 / 274	91	90
OUH - Medicin	Nej	34 / 66	1 (1)	52	(39-64)	41 / 72	57	60

	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	2018/19 Andel	2018/19 Andel
OUH - Pædiatri	Ja	565 / 574	0 (0)	98	(97-99)	607 / 625	97	99
SHS - Lungesyg.	Ja	214 / 223	0 (0)	96	(92-98)	251 / 258	97	93
SHS - Pædiatri	Ja	222 / 233	2 (1)	95	(92-98)	172 / 221	78	99
SVE - Lungesyg.	Ja	178 / 202	0 (0)	88	(83-92)	162 / 208	78	78
SVS - Lungesyg.	Ja	344 / 354	3 (1)	97	(95-99)	347 / 364	95	88
SVS - Pædiatri	Ja	250 / 255	0 (0)	98	(95-99)	278 / 284	98	98
VJL - Lungesyg.	Ja	912 / 915	6 (1)	100	(99-100)	879 / 879	100	100
Midtjylland	Ja	3.159 / 3.247	70 (2)	97	(97-98)	2.341 / 2.429	96	97
AUH - Lungesyg.	Ja	708 / 713	20 (3)	99	(98-100)	605 / 607	100	97
AUH - Pædiatri	Ja	213 / 216	2 (1)	99	(96-100)	175 / 177	99	100
HEV - Lungesyg.	Ja	137 / 137	3 (2)	100	(97-100)	79 / 80	99	99
HEV - Pædiatri	Ja	380 / 405	7 (2)	94	(91-96)	289 / 311	93	97
HOR - Medicin	Ja	627 / 627	0 (0)	100	(99-100)	397 / 397	100	100
RAN - Lungesyg.	Ja	229 / 229	10 (4)	100	(98-100)	164 / 164	100	100
RAN - Pædiatri	Ja	157 / 161	0 (0)	98	(94-99)	154 / 159	97	100
SIL - Lungesyg.	Ja	241 / 243	5 (2)	99	(97-100)	151 / 151	100	100
VIB - Lungesyg.	Ja	244 / 289	19 (6)	84	(80-88)	209 / 258	81	84
VIB - Pædiatri	Ja	223 / 227	4 (2)	98	(96-100)	118 / 125	94	99
Nordjylland	Nej	953 / 1.275	4 (0)	75	(72-77)	853 / 1.117	76	76
AAL - Lungesyg.	Nej	258 / 367	1 (0)	70	(65-75)	242 / 337	72	69
AAL - Medicin	Nej	112 / 158	0 (0)	71	(63-78)	93 / 118	79	84
AAL - Pædiatri	Ja	320 / 340	0 (0)	94	(91-96)	254 / 290	88	87
THI - Lungesyg.	Nej	15 / 43	1 (2)	35	(21-51)	7 / 18	39	57
VEN - Lungesyg.	Nej	185 / 285	2 (1)	65	(59-70)	182 / 266	68	73
VEN - Pædiatri	Nej	63 / 82	0 (0)	77	(66-85)	75 / 88	85	79

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 5 med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode



- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard

Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om prævalente patienter får målt og registreret højde mindst en gang om året, da dette er et helt centralt mål i særligt behandlingen af børn med astma. Derfor skal højden for børn være registreret inden for ét år før sidste hospitalskontakt i perioden, mens den for voksne blot skal være registreret på et hvilket som helst tidspunkt. Registreringen af højde er ydermere vigtig for at kunne vurdere patienternes BMI.

Resultat

Der ses mangelfuld registrering i form af manglende værdi af højde og få tilfælde urealistisk registrering højde for 5 % af patienterne (uoplyst). Den manglende registrering af højden er primært gældende for børn og unge set på HGH - pædiatri (719 patienter svarende til 90 % af de manglende registreringer).

På landsplan har 83 % (95 % KI: 82-83) af de prævalente patienter fået registreret højde, hvormed standarden på mindst 80 % er opfyldt. Resultatet er på niveau med seneste opgørelsesperiode jævnfør trendgrafien.

På regionalt niveau lever både Region Syddanmark med 96 % (95 % KI: 95-96) og Region Midtjylland med 97 % (95 % KI: 97-98) op til standarden. De øvrige regioner opfylder ikke standarden, hvor særligt Region Sjælland skiller sig ud med en lav opfyldelsesgrad på 58 % (95 % KI: 55-61) jævnfør kontrolldiagrammet.

Der ses maksimal variation på afdelingsniveau 1-100 %. I Region Midtjylland lever alle afdelinger op til standarden mens det i Region Syddanmark er 10 ud 11 afdelinger. I de øvrige tre regioner er der enkelte afdelinger, der har en opfyldelse på mindst 80%. I alt tre afdelinger HEV - lungesygdom, HOR - medicin og RAN- lungesygdom har registreret højde på alle patienter. Derimod har de tre pædiatriske afdelinger i Region Hovedstaden registreret højde på meget få patienter; AAH - pædiatri 1 % (95 % KI: 0-3), RIG - pædiatri 1 % (95 % KI: 0-5) og HGH- pædiatri 9 % (95 % KI: 4-17).

Af appendikstabel 8 fremgår indberetningen af værdier af højde på landsplan, regionalt og afdelingsniveau.

Diskussion og implikationer

Det er styregruppens opfattelse, at alle børn får målt en højde forud for en spirometrimåling og at voksne har et registreret mål, idet højde er en forudsætning for angivelse af normalværdi ved en spirometrimåling, som er obligatorisk ved en astma kontrol.

Der er meget stor forskel på registrering på afdelingsniveau, hvilket muligvis kan skyldes mangel på ressourcer i afdelingerne.

I 5% af tilfældene er højde registreret som målt, men værdikoden for højdemålet er ikke registreret, hvorfor disse data er taget ud af ligningen.

Vurdering af standarden

Når indikator opfyldelse er ekstrem lav på nogle afdelinger men ikke alle i samme den region formodes, at baggrunden er et opmærksomheds- og registreringsproblem. Endvidere henvises til øget opmærksomhed på registrering af værdikoden for højdemålet.

Indikator 6 - Vægt

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma, som får målt og registreret vægten mindst én gang om året.

Nævner: Prævalente patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der har fået målt og registreret vægt mindst én gang om året (ZZ0240 inklusiv værdikode)

Uoplyst: Patienter i nævneren med registrering af vægt uden angivelse af værdikode eller med urealistisk indberettet værdi

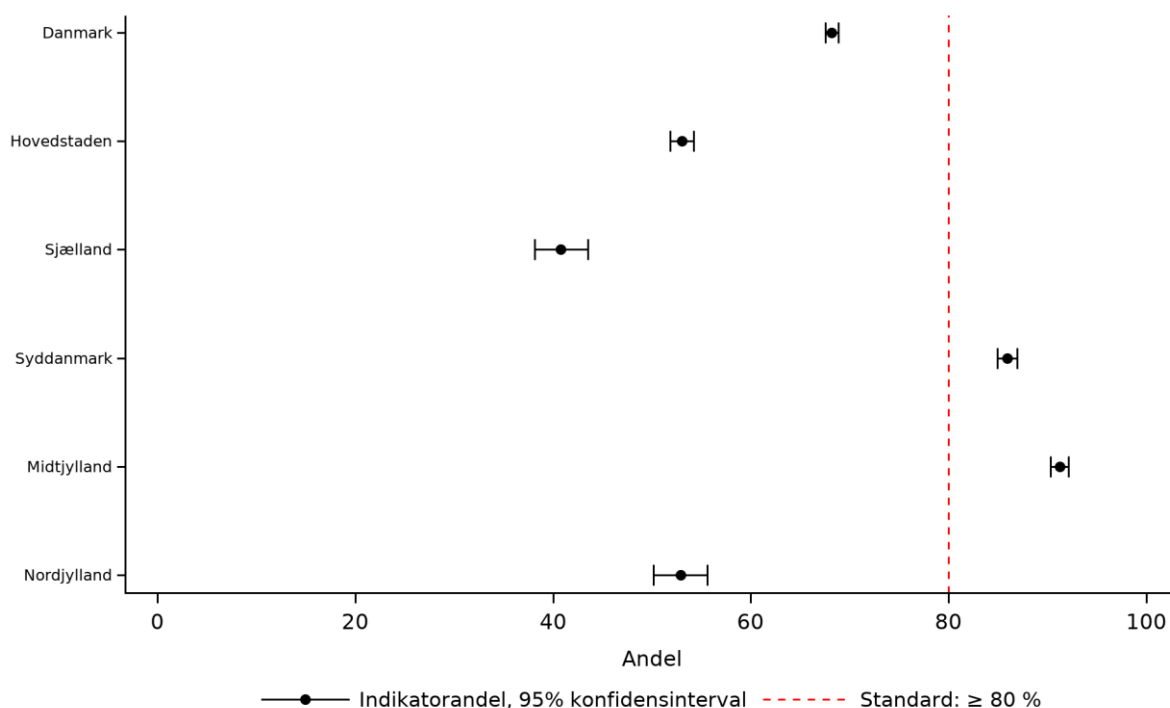
Standarden: Mindst 80 %

Indikator 6: Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret vægt mindst én gang om året

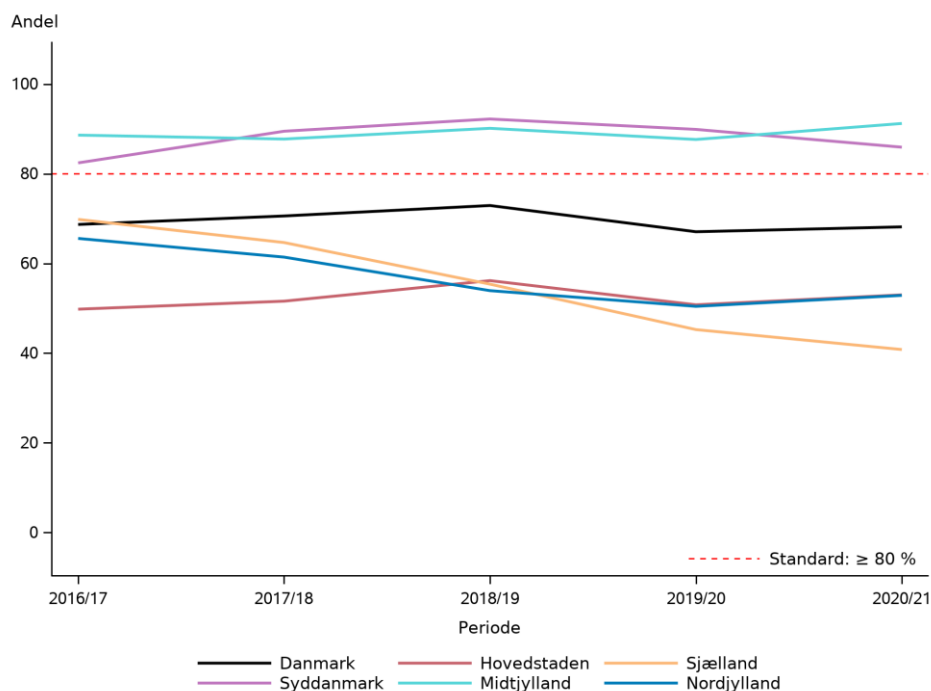
	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	2018/19 Andel
Danmark	Nej	10.889 / 15.971	860 (5)	68	(67-69)	10.027 / 14.945	67	73
Hovedstaden	Nej	3.253 / 6.136	750 (11)	53	(52-54)	3.181 / 6.262	51	56
Sjælland	Nej	513 / 1.257	18 (1)	41	(38-44)	473 / 1.045	45	55
Syddanmark	Ja	3.476 / 4.044	30 (1)	86	(85-87)	3.669 / 4.080	90	92
Midtjylland	Ja	2.971 / 3.256	61 (2)	91	(90-92)	2.141 / 2.442	88	90
Nordjylland	Nej	676 / 1.278	1 (0)	53	(50-56)	563 / 1.116	50	54
Hovedstaden	Nej	3.253 / 6.136	750 (11)	53	(52-54)	3.181 / 6.262	51	56
AHH - Lungesyg.	Nej	1.215 / 1.754	7 (0)	69	(67-71)	1.543 / 1.825	85	86
AHH - Pædiatri	Nej	#/#	0 (0)	1	(0-3)	0 / 174	0	0
BFH - Lungesyg.	Nej	703 / 1.223	4 (0)	57	(55-60)	772 / 1.378	56	75
BHH - Medicin	Nej	29 / 121	0 (0)	24	(17-33)	8 / 112	7	16
HGH - Lungesyg.	Nej	339 / 505	3 (1)	67	(63-71)	45 / 568	8	28
HGH - Medicin	Nej	255 / 993	14 (1)	26	(23-29)	182 / 900	20	9
HGH - Pædiatri	Nej	6 / 87	714 (89)	7	(3-14)	5 / 75	7	3
NSJ - Lungesyg.	Nej	159 / 390	0 (0)	41	(36-46)	84 / 342	25	27
NSJ - Pædiatri	Ja	486 / 566	6 (1)	86	(83-89)	512 / 535	96	99
RIG - Lungesyg.	Nej	58 / 175	0 (0)	33	(26-41)	29 / 175	17	29
RIG - Pædiatri	Nej	#/#	2 (1)	1	(0-5)	#/#	1	2
Sjælland	Nej	513 / 1.257	18 (1)	41	(38-44)	473 / 1.045	45	55
HOL - Pædiatri	Ja	143 / 155	1 (1)	92	(87-96)	197 / 211	93	95
NFS - Lungesyg.	Ja	112 / 115	4 (3)	97	(93-99)	28 / 59	47	3
NFS - Pædiatri	Nej	9 / 88	0 (0)	10	(5-19)	21 / 65	32	58
NSR - Lungesyg.	Nej	80 / 329	2 (1)	24	(20-29)	70 / 209	33	22
NSR - Pædiatri	Nej	56 / 111	7 (6)	50	(41-60)	76 / 102	75	80
SJU - Lungesyg.	Nej	#/#	1 (2)	2	(0-11)	#/#	3	4
SJU - Medicin	Nej	34 / 297	0 (0)	11	(8-16)	0 / 266	0	9
SJU - Pædiatri	Nej	78 / 113	3 (3)	69	(60-77)	80 / 94	85	92
Syddanmark	Ja	3.476 / 4.044	30 (1)	86	(85-87)	3.669 / 4.080	90	92
KOL - Lungesyg.	Ja	156 / 169	2 (1)	92	(87-96)	140 / 145	97	96
KOL - Pædiatri	Ja	721 / 740	0 (0)	97	(96-98)	732 / 751	97	99
OUH - Lungesyg.	Nej	66 / 322	7 (2)	20	(16-25)	178 / 276	64	84
OUH - Medicin	Nej	13 / 66	1 (1)	20	(11-31)	26 / 72	36	47
OUH - Pædiatri	Ja	563 / 573	1 (0)	98	(97-99)	604 / 625	97	99
SHS - Lungesyg.	Ja	190 / 223	0 (0)	85	(80-90)	226 / 259	87	88

	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	2018/19 Andel	2018/19 Andel
SHS - Pædiatri	Ja	220 / 232	3 (1)	95	(91-97)	170 / 221	77	99
SVE - Lungesyg.	Nej	154 / 200	2 (1)	77	(71-83)	139 / 206	67	64
SVS - Lungesyg.	Ja	307 / 353	4 (1)	87	(83-90)	316 / 363	87	79
SVS - Pædiatri	Ja	250 / 255	0 (0)	98	(95-99)	277 / 284	98	98
VJL - Lungesyg.	Ja	836 / 911	10 (1)	92	(90-93)	861 / 878	98	98
Midtjylland	Ja	2.971 / 3.256	61 (2)	91	(90-92)	2.141 / 2.442	88	90
AUH - Lungesyg.	Ja	633 / 716	17 (2)	88	(86-91)	542 / 608	89	83
AUH - Pædiatri	Ja	212 / 216	2 (1)	98	(95-99)	175 / 177	99	100
HEV - Lungesyg.	Ja	130 / 137	3 (2)	95	(90-98)	70 / 83	84	85
HEV - Pædiatri	Ja	379 / 406	6 (1)	93	(90-96)	289 / 311	93	97
HOR - Medicin	Ja	622 / 627	0 (0)	99	(98-100)	396 / 399	99	100
RAN - Lungesyg.	Ja	228 / 230	9 (4)	99	(97-100)	165 / 168	98	97
RAN - Pædiatri	Ja	158 / 161	0 (0)	98	(95-100)	156 / 159	98	100
SIL - Lungesyg.	Ja	229 / 243	5 (2)	94	(91-97)	153 / 158	97	99
VIB - Lungesyg.	Nej	159 / 294	14 (5)	54	(48-60)	78 / 254	31	48
VIB - Pædiatri	Ja	221 / 226	5 (2)	98	(95-99)	117 / 125	94	100
Nordjylland	Nej	676 / 1.278	1 (0)	53	(50-56)	563 / 1.116	50	54
AAL - Lungesyg.	Nej	120 / 368	0 (0)	33	(28-38)	87 / 337	26	34
AAL - Medicin	Nej	53 / 158	0 (0)	34	(26-41)	50 / 118	42	74
AAL - Pædiatri	Ja	319 / 340	0 (0)	94	(91-96)	254 / 288	88	87
THI - Lungesyg.	Nej	3 / 44	0 (0)	7	(1-19)	#/#	11	43
VEN - Lungesyg.	Nej	118 / 286	1 (0)	41	(35-47)	95 / 267	36	36
VEN - Pædiatri	Nej	63 / 82	0 (0)	77	(66-85)	75 / 88	85	79

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 6 med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode

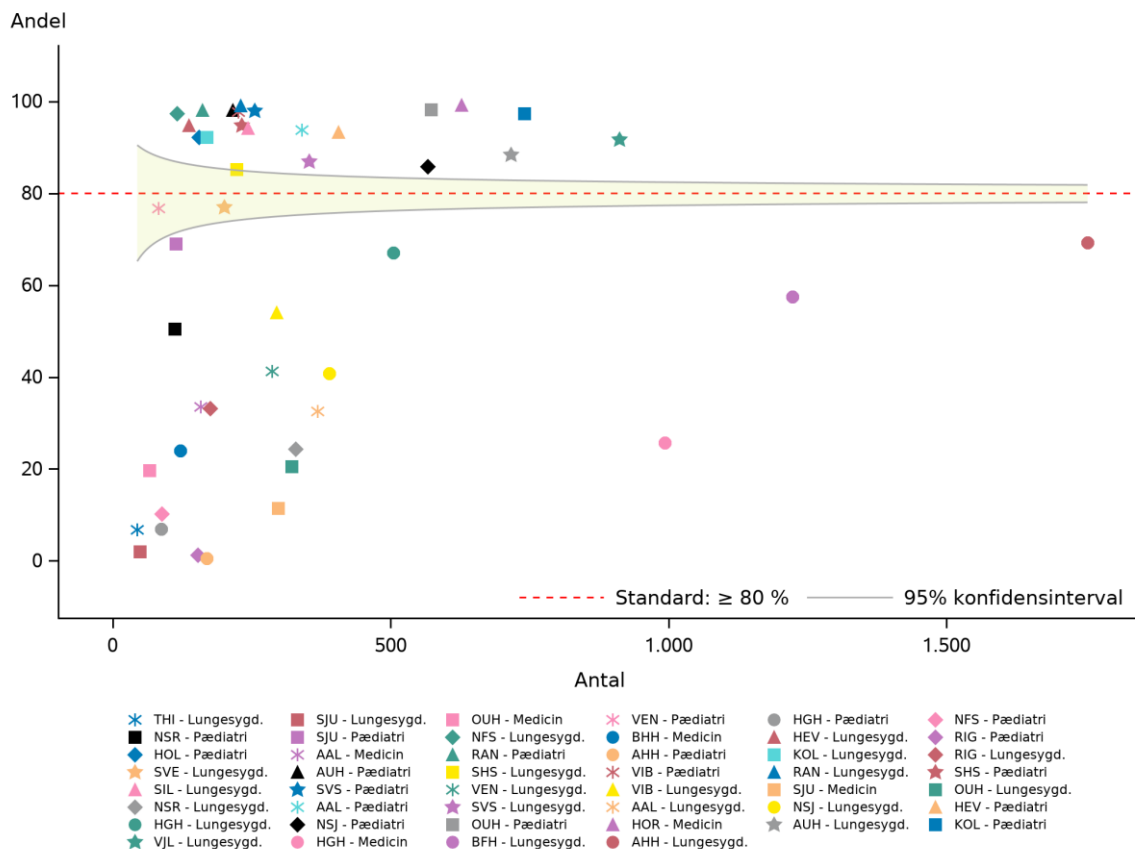


Trendgraf: Resultatet af indikator 6 på landsplan og regionalt niveau over tid



Funnelplot: Resultatet af indikator 6 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om prævalente patienter får målt og registreret vægt mindst en gang om året, da dette er et helt centralt mål i behandlingen af astma og indgår i vurderingen af patienternes BMI. Vægten skal være registreret inden for ét år før sidste hospitalskontakt i opgørelsesperioden og er der registreret flere værdier, tages værdien, der er tættest på eller svarende til sidste hospitalskontakt.

Resultat

Der ses mangelfuld registrering i form af manglende værdi af vægt og få tilfælde urealistisk registrering af vægten for 5 % af patienterne (uoplyst). Også her er det primært børn og unge set på HGH - pædiatri der mangler registrering af vægten (714 patienter svarende til 89 % af de manglende registreringer).

På landsplan har 68 % (95 % KI: 67-69) af de prævalente patienter fået registreret vægt, hvormed standarden på mindst 80 % ikke er opfyldt. Resultatet er på niveau med seneste opgørelsesperiode jævnfør trendgraf.

På regionalt niveau lever både Region Syddanmark med 86 % (95 % KI: 85-87) og Region Midtjylland med 91 % (95 % KI: 90-92) op til standarden. De øvrige regioner opfylder ikke standarden, hvoraf Region Sjælland har den lavest opfyldelsesgrad på 41 % (95 % KI: 38-44) jævnfør kontroldiagrammet.

Der ses maksimal variation på afdelingsniveau 1-99 % jævnfør funnelplottet. I Region Midtjylland lever alle på nær en enkelt afdeling op til standarden mens det i Region Syddanmark er 8 ud 11 afdelinger. I disse to regioner er der ti afdelinger, der har registreret vægt på mindst 95 % af deres patienter. I de øvrige tre regioner er der enkelte afdelinger, der har en opfyldelse på mindst 80%, mens fem afdelinger har registreret vægt på færre end 8 % af patienterne.

I appendikstabel 8 fremgår indberetningen af værdier af vægt på landsplan, regionalt og afdelingsniveau.

Diskussion og implikationer

Det er styregruppens opfattelse, at alle børn får målt en vægt forud for en spirometrimåling, selv om vægt ikke har betydning for resultatet af en spirometri.

Som ved højde måling er der stor variation på afdelingsniveau med generelt meget lave tal for opfyldelse af standarden og lavere end ved højde måling.

Vurdering af standarden

Generelt er opfyldelse af standarden meget lav, og når der i samme region er stor variation på standardens opfyldelses procent indikerer dette, at der er tale om et opmærksomheds – og registreringsproblem frem for et problem med overførsel af data.

Vægt spiller en tiltagende rolle som komorbiditet (stigende BMI) og vægt for såvel børn som voksne skal registreres mindst en gang årligt.

Indikator 7 - Rygning

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma, der bliver forespurgt og får registreret rygestatus mindst én gang om året.

Nævner: Prævalente patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der er blevet forespurgt og har fået registreret rygestatus inklusiv passiv rygning mindst én gang om året (rygestatus omfatter ZZP01A* (tobak) OG ZZP01B* (E-cigaret) samt evt. ZZP01A2 (passiv rygning)).

Standarden: Mindst 80 %

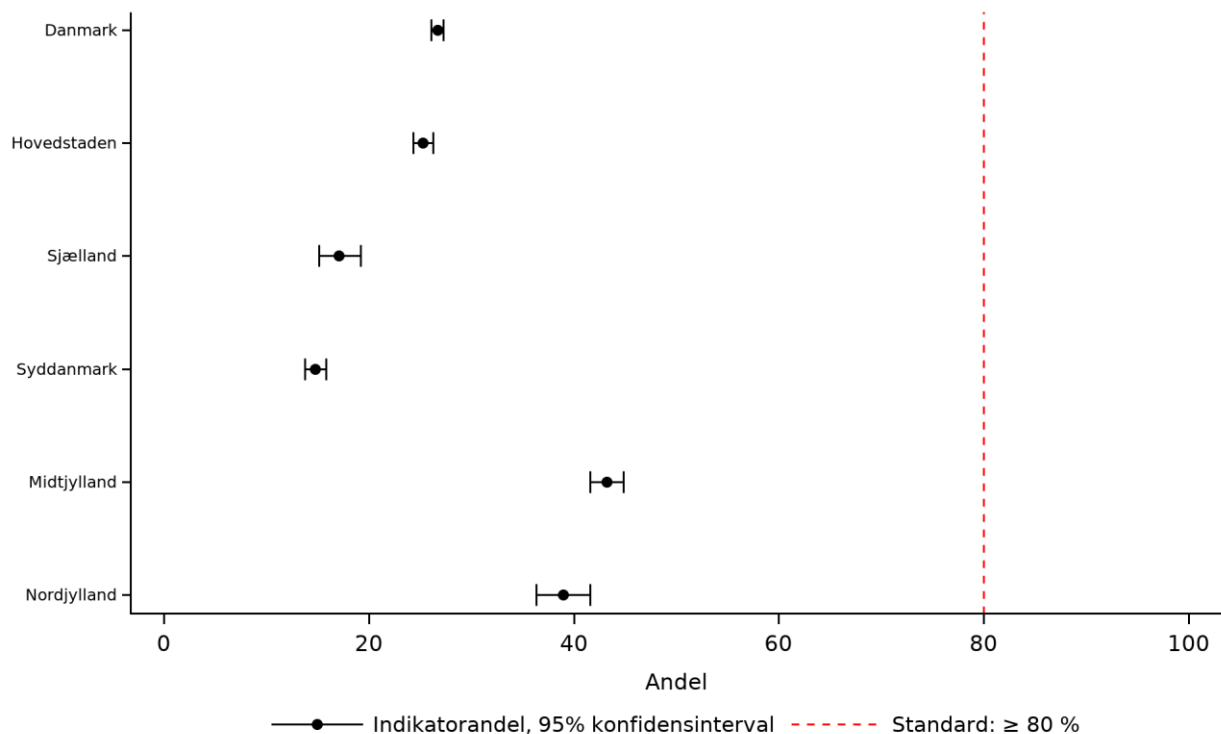
Indikator 7: Andelen af prævalente patienter med astma, der forespørges om rygestatus mindst én gang om året

	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år*		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	2018/19 Andel	2018/19 Andel
Danmark	Nej	4.492 / 16.831	0 (0)	27	(26-27)	9.483 / 16.552	57	59
Hovedstaden	Nej	1.741 / 6.886	0 (0)	25	(24-26)	2.800 / 7.039	40	45
Sjælland	Nej	218 / 1.275	0 (0)	17	(15-19)	426 / 1.042	41	44
Syddanmark	Nej	601 / 4.074	0 (0)	15	(14-16)	3.399 / 4.084	83	82
Midtjylland	Nej	1.434 / 3.317	0 (0)	43	(42-45)	2.314 / 3.263	71	69
Nordjylland	Nej	498 / 1.279	0 (0)	39	(36-42)	544 / 1.124	48	52
Hovedstaden	Nej	1.741 / 6.886	0 (0)	25	(24-26)	2.800 / 7.039	40	45
AHH - Lungesyg.	Nej	871 / 1.761	0 (0)	49	(47-52)	1.551 / 1.824	85	85
AHH - Pædiatri	Nej	0 / 169	0 (0)	0	(0-2)	0 / 175	0	0
BFH - Lungesyg.	Nej	491 / 1.227	0 (0)	40	(37-43)	757 / 1.385	55	74
BHH - Medicin	Nej	24 / 121	0 (0)	20	(13-28)	11 / 112	10	20
HGH - Lungesyg.	Nej	92 / 508	0 (0)	18	(15-22)	52 / 569	9	29
HGH - Medicin	Nej	6 / 1.007	0 (0)	1	(0-1)	73 / 918	8	5
HGH - Pædiatri	Nej	0 / 801	0 (0)	0	(0-0)	#/#	0	0
NSJ - Lungesyg.	Nej	105 / 390	0 (0)	27	(23-32)	90 / 343	26	32
NSJ - Pædiatri	Nej	0 / 572	0 (0)	0	(0-1)	249 / 532	47	41
RIG - Lungesyg.	Ja	152 / 175	0 (0)	87	(81-91)	15 / 177	8	13
RIG - Pædiatri	Nej	0 / 155	0 (0)	0	(0-2)	0 / 179	0	1
Sjælland	Nej	218 / 1.275	0 (0)	17	(15-19)	426 / 1.042	41	44
HOL - Pædiatri	Nej	0 / 156	0 (0)	0	(0-2)	181 / 214	85	90
NFS - Lungesyg.	Ja	107 / 119	0 (0)	90	(83-95)	53 / 59	90	67
NFS - Pædiatri	Nej	0 / 88	0 (0)	0	(0-4)	5 / 64	8	30
NSR - Lungesyg.	Nej	60 / 331	0 (0)	18	(14-23)	72 / 212	34	24
NSR - Pædiatri	Nej	0 / 118	0 (0)	0	(0-3)	52 / 103	50	70
SJU - Lungesyg.	Nej	0 / 50	0 (0)	0	(0-7)	#/#	5	9
SJU - Medicin	Nej	#/#	0 (0)	0	(0-2)	0 / 266	0	6
SJU - Pædiatri	Nej	50 / 116	0 (0)	43	(34-53)	61 / 85	72	20
Syddanmark	Nej	601 / 4.074	0 (0)	15	(14-16)	3.399 / 4.084	83	82
KOL - Lungesyg.	Nej	131 / 171	0 (0)	77	(70-83)	140 / 145	97	95
KOL - Pædiatri	Nej	0 / 740	0 (0)	0	(0-0)	590 / 733	80	55
OUH - Lungesyg.	Nej	9 / 329	0 (0)	3	(1-5)	172 / 283	61	83
OUH - Medicin	Nej	0 / 67	0 (0)	0	(0-5)	26 / 73	36	39
OUH - Pædiatri	Nej	#/#	0 (0)	0	(0-1)	575 / 625	92	94
SHS - Lungesyg.	Nej	87 / 223	0 (0)	39	(33-46)	199 / 261	76	73
SHS - Pædiatri	Nej	68 / 235	0 (0)	29	(23-35)	118 / 221	53	72

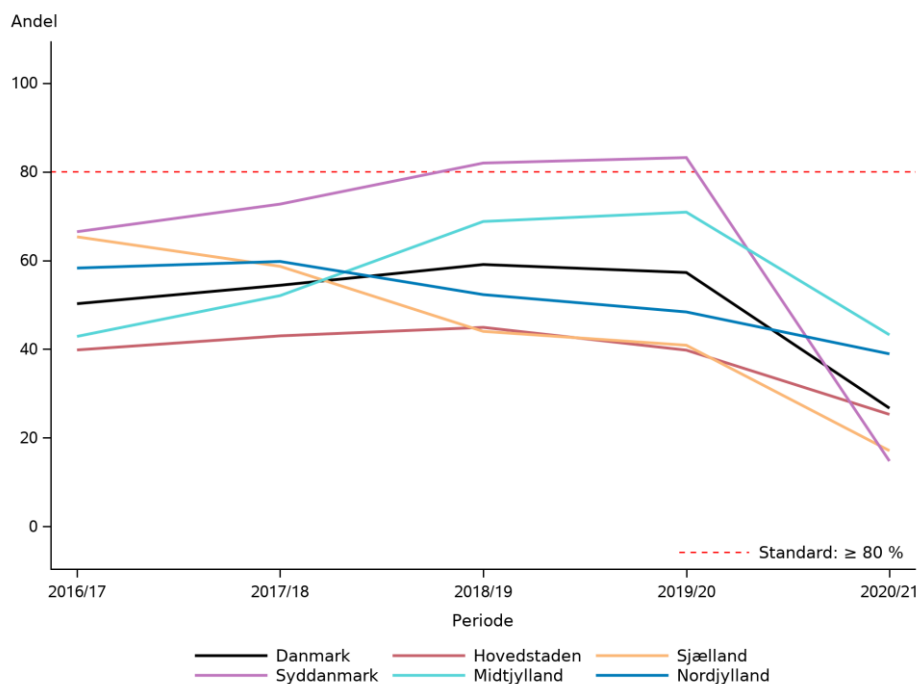
	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år*		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	2018/19 Andel	2018/19 Andel
SVE - Lungesygdom.	Nej	94 / 202	0 (0)	47	(40-54)	141 / 211	67	65
SVS - Lungesygdom.	Nej	135 / 357	0 (0)	38	(33-43)	308 / 366	84	66
SVS - Pædiatri	Nej	0 / 255	0 (0)	0	(0-1)	273 / 284	96	96
VJL - Lungesygdom.	Nej	75 / 921	0 (0)	8	(6-10)	857 / 882	97	99
Midtjylland	Nej	1.434 / 3.317	0 (0)	43	(42-45)	2.314 / 3.263	71	69
AUH - Lungesygdom.	Nej	16 / 733	0 (0)	2	(1-4)	574 / 684	84	83
AUH - Pædiatri	Nej	28 / 218	0 (0)	13	(9-18)	138 / 219	63	67
HEV - Lungesygdom.	Nej	37 / 140	0 (0)	26	(19-35)	105 / 171	61	41
HEV - Pædiatri	Nej	247 / 412	0 (0)	60	(55-65)	267 / 415	64	45
HOR - Medicin	Ja	607 / 627	0 (0)	97	(95-98)	583 / 589	99	99
RAN - Lungesygdom.	Nej	158 / 239	0 (0)	66	(60-72)	198 / 211	94	73
RAN - Pædiatri	Nej	37 / 161	0 (0)	23	(17-30)	108 / 150	72	81
SIL - Lungesygdom.	Nej	135 / 248	0 (0)	54	(48-61)	64 / 248	26	7
VIB - Lungesygdom.	Nej	61 / 308	0 (0)	20	(16-25)	100 / 351	28	18
VIB - Pædiatri	Nej	108 / 231	0 (0)	47	(40-53)	177 / 225	79	75
Nordjylland	Nej	498 / 1.279	0 (0)	39	(36-42)	544 / 1.124	48	52
AAL - Lungesygdom.	Nej	57 / 368	0 (0)	15	(12-20)	78 / 340	23	31
AAL - Medicin	Nej	26 / 158	0 (0)	16	(11-23)	45 / 118	38	73
AAL - Pædiatri	Ja	273 / 340	0 (0)	80	(76-84)	249 / 291	86	86
THI - Lungesygdom.	Nej	0 / 44	0 (0)	0	(0-8)	#/#	11	29
VEN - Lungesygdom.	Nej	88 / 287	0 (0)	31	(25-36)	96 / 268	36	37
VEN - Pædiatri	Nej	54 / 82	0 (0)	66	(55-76)	74 / 88	84	73

* Rygestatus omfattede før 1/7-2020 alene registrering af tobaksrygning

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 7 med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode



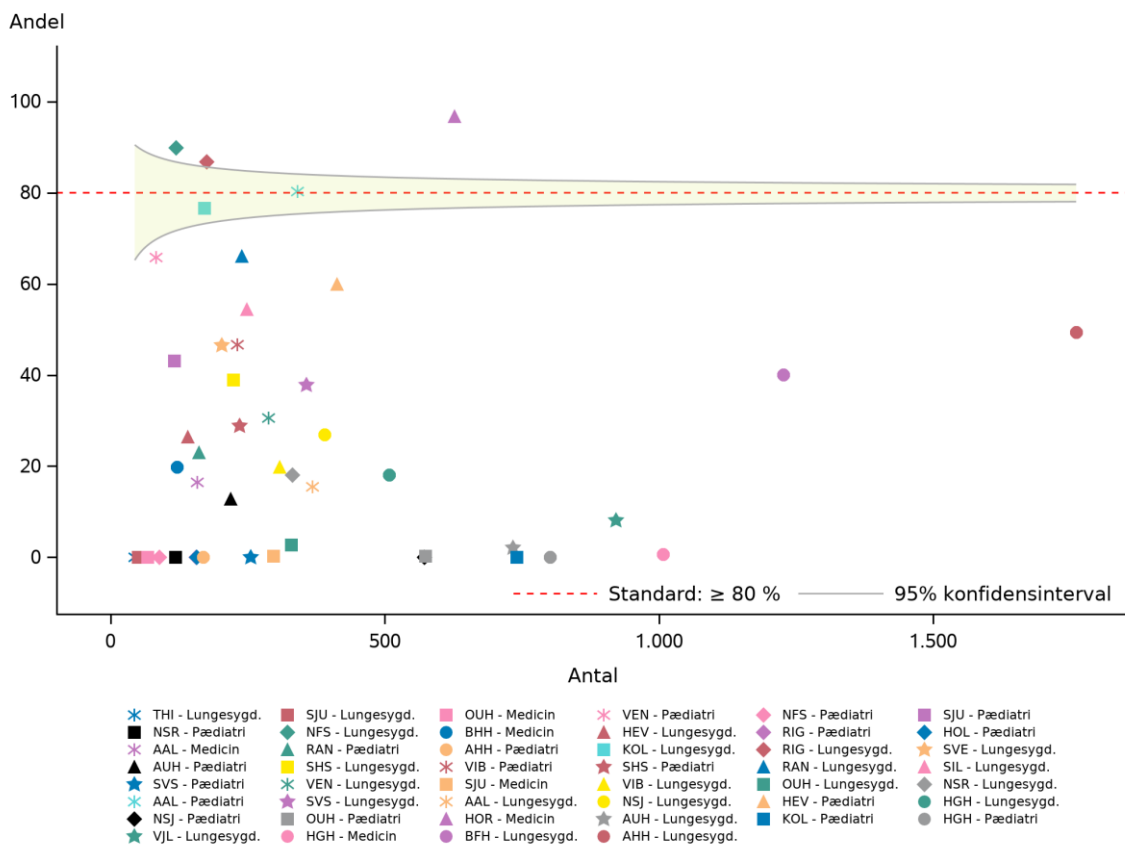
Trendgraf: Resultatet af indikator 7 på landsplan og regionalt niveau over tid



* Rygestatus omfattede til og med 2019/2020 alene registrering af tobaksrygning

Funnelplot: Resultatet af indikator 7 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger under tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger under den fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer prævalente patienters rygestatus med henblik på at kunne henvise patienter, der ryger til rygestopbehandling, da prognosen for astma i form af både sygdomskontrol og tab i lungefunktion forringes ved rygning. Det bemærkes, at patienter med flere registrerede værdier inden for det seneste år gives den første værdi, der er registreret, i følgende hierarki: ryger, rygestopper, tidligere ryger, aldrig ryger.

I år er indikatoren udvidet til også at stille krav om registrering af e-cigaret rygning (ZZP01B1-3). En patient skal derfor have registreret rygestatus for både cigaretter og e-cigaretter for at opfylde tæller.

Resultat

På landsplan er standarden på mindst 80 % ikke opfyldt, da 27 % af patienterne har fået registreret rygestatus inden for det seneste år. Der ses et markant fald i opfyldelsen af denne indikator i forhold til foregående år jævnfør trendgrafen hvilket skyldes, at patienten i år skal have registreret status for både tobak og e-cigaret. I appendikstabel 9 fremgår det, at 59 % af patienterne har fået registreret status for tobak, hvormed standarden til stadighed ikke er opfyldt, hvis der alene ses på tobaksrygningen.

Ingen af de fem regioner opfylder standarden. Flest patienter i Region Midtjylland får registreret rygestatus, mens det er færrest i Region Syddanmark.

Der ses maksimal variation på afdelingsniveau 0 - 97 %. I alt fire afdelinger lever op til standarden, hvor HOR - Medicin har den højeste opfyldelse på hele 97 % (95 % KI: 95-98).

I appendikstabel 9 vises rygestatus opgjort på landsplan, regionalt og afdelingsniveau samt hvor mange patienter, der registreres som udsat for passiv rygning.

Diskussion og implikationer

Der er sket et stort fald i registrering af rygestatus - også for regioner som tidligere har været tæt på målopfyldelse, som Region Midt og Syddanmark. Det skyldes nok, at man samtidig med registrering af tobaksrygning også skulle registrere brug af e-cigaretter.

Vurdering af standarden

Målopfyldelsen er utilfredsstillende. For at undgå ovenstående fejlkilde registreres brug af e-cigaretter fremadrettet i en særskilt rubrik.

Indikator 8 - Exacerbationer

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma, der får registreret antallet af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer mindst én gang om året.

Nævner: Prævalente patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der har registreret antallet af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer mindst én gang om året (ZZP03A1*)

Standarden: Ikke fastlagt

Indikator 8: Andelen af prævalente patienter med astma, der får registreret antallet af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer mindst én gang om året

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021	
				Andel	95% CI
Danmark		5.648 / 16.831	0 (0)	34	(33-34)
Hovedstaden		1.819 / 6.886	0 (0)	26	(25-27)
Sjælland		231 / 1.275	0 (0)	18	(16-20)
Syddanmark		1.946 / 4.074	0 (0)	48	(46-49)
Midtjylland		1.170 / 3.317	0 (0)	35	(34-37)
Nordjylland		482 / 1.279	0 (0)	38	(35-40)
Hovedstaden		1.819 / 6.886	0 (0)	26	(25-27)
AHH - Lungesyg.		812 / 1.761	0 (0)	46	(44-48)
AHH - Pædiatri		0 / 169	0 (0)	0	(0-2)
BFH - Lungesyg.		618 / 1.227	0 (0)	50	(48-53)
BHH - Medicin		25 / 121	0 (0)	21	(14-29)
HGH - Lungesyg.		93 / 508	0 (0)	18	(15-22)
HGH - Medicin		7 / 1.007	0 (0)	1	(0-1)
HGH - Pædiatri		0 / 801	0 (0)	0	(0-0)
NSJ - Lungesyg.		105 / 390	0 (0)	27	(23-32)
NSJ - Pædiatri		0 / 572	0 (0)	0	(0-1)
RIG - Lungesyg.		159 / 175	0 (0)	91	(86-95)
RIG - Pædiatri		0 / 155	0 (0)	0	(0-2)
Sjælland		231 / 1.275	0 (0)	18	(16-20)
HOL - Pædiatri		0 / 156	0 (0)	0	(0-2)
NFS - Lungesyg.		111 / 119	0 (0)	93	(87-97)
NFS - Pædiatri		0 / 88	0 (0)	0	(0-4)
NSR - Lungesyg.		62 / 331	0 (0)	19	(15-23)
NSR - Pædiatri		## / #	0 (0)	1	(0-5)
SJU - Lungesyg.		## / #	0 (0)	2	(0-11)
SJU - Medicin		## / #	0 (0)	1	(0-2)
SJU - Pædiatri		54 / 116	0 (0)	47	(37-56)
Syddanmark		1.946 / 4.074	0 (0)	48	(46-49)
KOL - Lungesyg.		121 / 171	0 (0)	71	(63-77)
KOL - Pædiatri		4 / 740	0 (0)	1	(0-1)
OUH - Lungesyg.		22 / 329	0 (0)	7	(4-10)
OUH - Medicin		## / #	0 (0)	3	(0-10)
OUH - Pædiatri		482 / 574	0 (0)	84	(81-87)
SHS - Lungesyg.		155 / 223	0 (0)	70	(63-75)
SHS - Pædiatri		173 / 235	0 (0)	74	(67-79)

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021	
				Andel	95% CI
SVE - Lungesygdom.		94 / 202	0 (0)	47	(40-54)
SVS - Lungesygdom.		233 / 357	0 (0)	65	(60-70)
SVS - Pædiatri		#/#	0 (0)	1	(0-3)
VJL - Lungesygdom.		658 / 921	0 (0)	71	(68-74)
Midtjylland		1.170 / 3.317	0 (0)	35	(34-37)
AUH - Lungesygdom.		13 / 733	0 (0)	2	(1-3)
AUH - Pædiatri		8 / 218	0 (0)	4	(2-7)
HEV - Lungesygdom.		12 / 140	0 (0)	9	(5-14)
HEV - Pædiatri		144 / 412	0 (0)	35	(30-40)
HOR - Medicin		603 / 627	0 (0)	96	(94-98)
RAN - Lungesygdom.		3 / 239	0 (0)	1	(0-4)
RAN - Pædiatri		0 / 161	0 (0)	0	(0-2)
SIL - Lungesygdom.		150 / 248	0 (0)	60	(54-67)
VIB - Lungesygdom.		64 / 308	0 (0)	21	(16-26)
VIB - Pædiatri		173 / 231	0 (0)	75	(69-80)
Nordjylland		482 / 1.279	0 (0)	38	(35-40)
AAL - Lungesygdom.		21 / 368	0 (0)	6	(4-9)
AAL - Medicin		36 / 158	0 (0)	23	(16-30)
AAL - Pædiatri		273 / 340	0 (0)	80	(76-84)
THI - Lungesygdom.		0 / 44	0 (0)	0	(0-8)
VEN - Lungesygdom.		100 / 287	0 (0)	35	(29-41)
VEN - Pædiatri		52 / 82	0 (0)	63	(52-74)

Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren opgøres for første gang. Indikatoren monitorerer i hvilken grad patienterne oplever at have exacerbationer i løbet af året for at kunne justere bl.a. den medicinske behandling. Årligt beregnes fra 12 måneder forud for den sidste hospitalskontakt i opgørelsesperioden. Ved flere indtastede værdier for antallet af exacerbationer medtages den værdi, der ligger tættest på/er lig med patientens sidste hospitalskontakt. Der er ikke fastlagt en standard, hvorfor resultatet alene præsenteres ved indikatortabellen.

Resultat

I alt 34 % af de prævalente patienter med astma får registreret antallet af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer mindst én gang årligt (95 % KI: 33-34). Flest patienter i Region Midtjylland får registreret antallet af exacerbationer (48 %; 95 % KI: 46-49), mens det er færrest i Region Syddanmark (18 %; 95 % KI: 16-20).

Der ses betragtelig variation i opfyldelsen på afdelingsniveau. Tre afdelinger har registreret antallet af exacerbationer på mere end 90 % af deres patienter, mens 21 afdelinger har registreret på færre end 10 % af deres patienter.

Diskussion og implikationer

Exacerbationer er varierende anmeldt eller forekommet i denne DrAstma database, og vi har drøftet om dette er et udtryk for sygehusenes præ-hospitals organisering, hvor nogle har et system, der sikrer færre akutte henvendelser, mens andre ikke har samme system.

Der vil i fremtiden blive set på denne forskel, om det er et fagligt behandlingsmæssigt problem, eller om indikatoren har et datafangst problem.

Vurdering af standarden

Muligvis et udtryk for sygehusenes præ-hospitals akut beredskab.

Indikator 9 - Inhalationsteknik

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med inhalationsmedicin, der har fået deres inhalationsteknik tjekket mindst én gang om året.

Nævner: Prævalente patienter behandlet med inhalationsmedicin (R03A* og R03B*)

Tæller: Patienter i nævneren, der får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang i de seneste 12 mdr. før sidste kontakt i opgørelsesperioden (BGKC1, BGKC1A eller BGKC1B)

Standarden: Ikke fastlagt

Indikator 9: Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med inhalationsmedicin, der får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang om året

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021	
				Andel	95% CI
Danmark		7.778 / 15.648	0 (0)	50	(49-50)
Hovedstaden		1.978 / 6.293	0 (0)	31	(30-33)
Sjælland		255 / 1.191	0 (0)	21	(19-24)
Syddanmark		2.759 / 3.870	0 (0)	71	(70-73)
Midtjylland		2.369 / 3.113	0 (0)	76	(75-78)
Nordjylland		417 / 1.181	0 (0)	35	(33-38)
Hovedstaden		1.978 / 6.293	0 (0)	31	(30-33)
AHH - Lungesygdom		980 / 1.679	0 (0)	58	(56-61)
AHH - Pædiatri		0 / 148	0 (0)	0	(0-2)
BFH - Lungesygdom		407 / 1.138	0 (0)	36	(33-39)
BHH - Medicin		25 / 118	0 (0)	21	(14-30)
HGH - Lungesygdom		94 / 489	0 (0)	19	(16-23)
HGH - Medicin		40 / 882	0 (0)	5	(3-6)
HGH - Pædiatri		##	0 (0)	0	(0-1)
NSJ - Lungesygdom		115 / 377	0 (0)	31	(26-35)
NSJ - Pædiatri		148 / 488	0 (0)	30	(26-35)
RIG - Lungesygdom		167 / 169	0 (0)	99	(96-100)
RIG - Pædiatri		##	0 (0)	1	(0-4)
Sjælland		255 / 1.191	0 (0)	21	(19-24)
HOL - Pædiatri		##	0 (0)	1	(0-4)
NFS - Lungesygdom		110 / 115	0 (0)	96	(90-99)
NFS - Pædiatri		0 / 71	0 (0)	0	(0-5)
NSR - Lungesygdom		65 / 317	0 (0)	21	(16-25)
NSR - Pædiatri		##	0 (0)	1	(0-5)
SJU - Lungesygdom		##	0 (0)	2	(0-11)
SJU - Medicin		3 / 297	0 (0)	1	(0-3)
SJU - Pædiatri		74 / 101	0 (0)	73	(64-82)
Syddanmark		2.759 / 3.870	0 (0)	71	(70-73)
KOL - Lungesygdom		134 / 166	0 (0)	81	(74-86)
KOL - Pædiatri		676 / 686	0 (0)	99	(97-99)
OUH - Lungesygdom		34 / 320	0 (0)	11	(7-15)
OUH - Medicin		5 / 53	0 (0)	9	(3-21)
OUH - Pædiatri		498 / 539	0 (0)	92	(90-94)
SHS - Lungesygdom		171 / 219	0 (0)	78	(72-83)
SHS - Pædiatri		179 / 211	0 (0)	85	(79-89)

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021	
				Andel	95% CI
SVE - Lungesygdom.		55 / 195	0 (0)	28	(22-35)
SVS - Lungesygdom.		284 / 344	0 (0)	83	(78-86)
SVS - Pædiatri		170 / 247	0 (0)	69	(63-75)
VJL - Lungesygdom.		553 / 890	0 (0)	62	(59-65)
Midtjylland		2.369 / 3.113	0 (0)	76	(75-78)
AUH - Lungesygdom.		458 / 680	0 (0)	67	(64-71)
AUH - Pædiatri		169 / 190	0 (0)	89	(84-93)
HEV - Lungesygdom.		122 / 139	0 (0)	88	(81-93)
HEV - Pædiatri		343 / 378	0 (0)	91	(87-93)
HOR - Medicin		612 / 622	0 (0)	98	(97-99)
RAN - Lungesygdom.		191 / 230	0 (0)	83	(78-88)
RAN - Pædiatri		118 / 143	0 (0)	83	(75-88)
SIL - Lungesygdom.		163 / 236	0 (0)	69	(63-75)
VIB - Lungesygdom.		76 / 295	0 (0)	26	(21-31)
VIB - Pædiatri		117 / 200	0 (0)	59	(51-65)
Nordjylland		417 / 1.181	0 (0)	35	(33-38)
AAL - Lungesygdom.		75 / 335	0 (0)	22	(18-27)
AAL - Medicin		24 / 142	0 (0)	17	(11-24)
AAL - Pædiatri		131 / 320	0 (0)	41	(35-47)
THI - Lungesygdom.		14 / 41	0 (0)	34	(20-51)
VEN - Lungesygdom.		161 / 275	0 (0)	59	(52-64)
VEN - Pædiatri		12 / 68	0 (0)	18	(9-29)

Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren opgøres for første gang. Indikatoren monitorerer om patienter behandlet med inhalationsmedicin får tjekket deres inhalationsteknik årligt. Oplysninger om den farmakologiske behandling findes i receptdatabasen via ATC-koder R03A* og R03B', hvormed patienter, der har indløst mindst én recept på inhalationsmedicin indgår i indikatorens nævnerpopulation. I fortolkning af indikatoren skal man være opmærksom på, at receptdatabasen indeholder viden om faktisk indløste recepter på landets apoteker i Danmark. Det betyder, at patienter der har fået udskrevet en recept men som ikke indløser den, ikke indgår i indikatoren.

Årligt beregnes fra 12 måneder forud for sidste hospitalskontakt i opgørelsesperioden.

I alt 1.232 prævalente patienter med astma har ikke indløst en recept på inhalationsmedicin i opgørelsesperioden og er derfor ekskluderet fra indikatoren (7 %).

Der er ikke fastlagt en standard, hvorfor resultatet alene præsenteres ved indikortabellen.

Resultat

Halvdelen af patienter med astma, der behandles med inhalationsmedicin, får tjekket inhalationsteknik årligt (50 %; 95 % KI: 49-51). Henholdsvis 76 % og 71 % af patienterne i Region Midtjylland og Region Syddanmark får tjekket inhalationsteknik årlig. Færrest patienter i Region Sjælland har fået tjekket inhalationsteknik svarende til 21 % (95 % KI: 19-24).

På afdelingsniveau ses en variation fra 0 til 99 %. For 10 afdelinger har færre end 10 % af patienterne fået registreret at der er udført inhalationsteknik, mens seks afdelinger har fået registreret det for over 90 % af patienterne.

Diskussion og implikationer

Denne nye indikator har stor vigtighed for den samlede behandling af astma, hvor den meste behandling der anvendes er inhalationsbehandling, med forskellige devices. De forskellige devices kræver forskellige inhalationsteknik, forstået på den måde at i nogle tilfælde skal der foretages et kraftfuldt inspiratorisk flow/sug, i andre tilfælde et langsomt og konstant sug. Hvis det ikke gøres optimalt, så kommer medicin distributionen ikke ned der hvor den skal virke.

De forskelligheder der findes i registreringen må tages som udtryk for den forskellighed der er i registrerings praksis og ikke, sandsynligvis, et spørgsmål om device oplæring. Vi glæder os til i de kommende år at få et retvisende værktøj så patienterne får den rigtige dosering, og administration.

Vurdering af standarden

Vigtig indikator, som har betydning for distribution af medicinen og dermed også effekt af behandling. De faktiske tal, denne gang, kan ikke anvendes som styrings redskab, men må afvente næste års målinger.

Indikator 10 - Medicinsk behandling, SABA

Definition: Andelen af prævalente patienter behandlet med højt forbrug af korttidsvirkende beta agonister (SABA) uden samtidig inhalationssteroider (ICS eller ICS/LABA).

Nævner: Prævalente patienter behandlet med højt forbrug af SABA (ATC-koder: R03AC02 og R03AC03). Højt forbrug defineres som >200 doser pr. år

Tæller: Patienter i nævneren, der ikke har indløst recept på ICS eller LABA/ICS (ATC-koder: R03BA01, R03BA02, R03BA05, R03BA07, R03BA08, R03AK06, R03AK07, R03AK08, R03AK10 eller R03AK11)

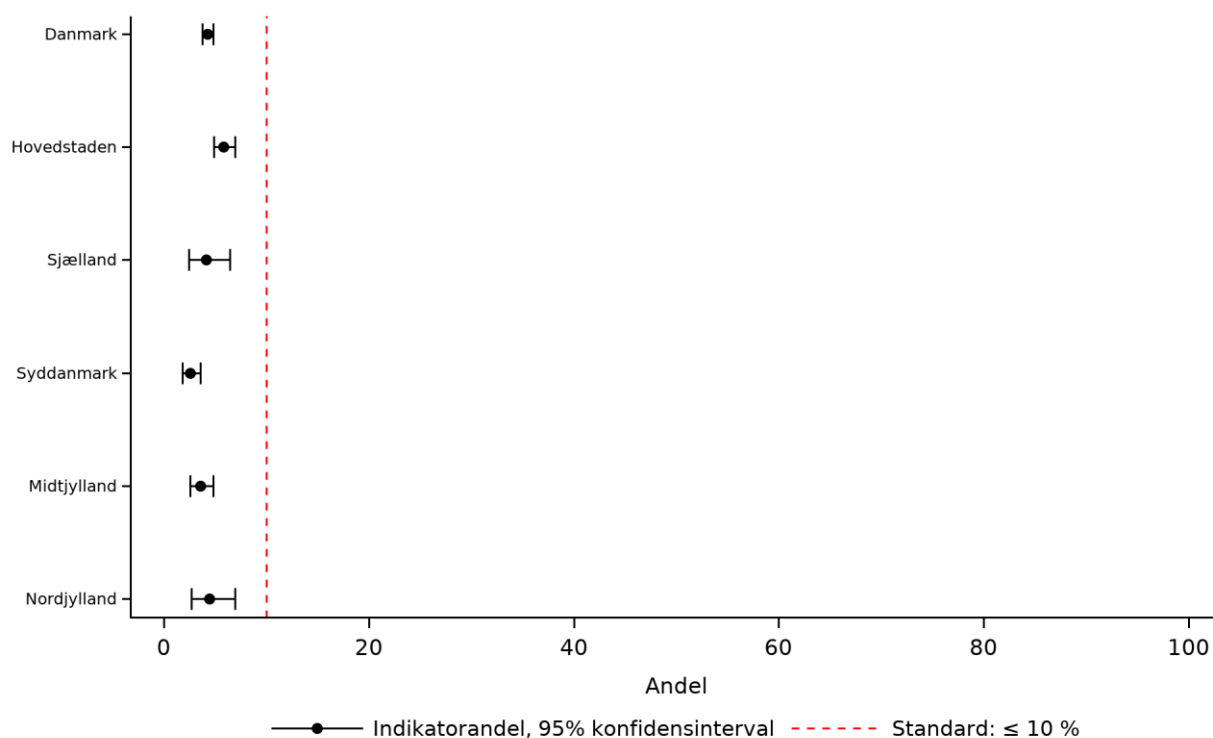
Standarden: højst 10 %

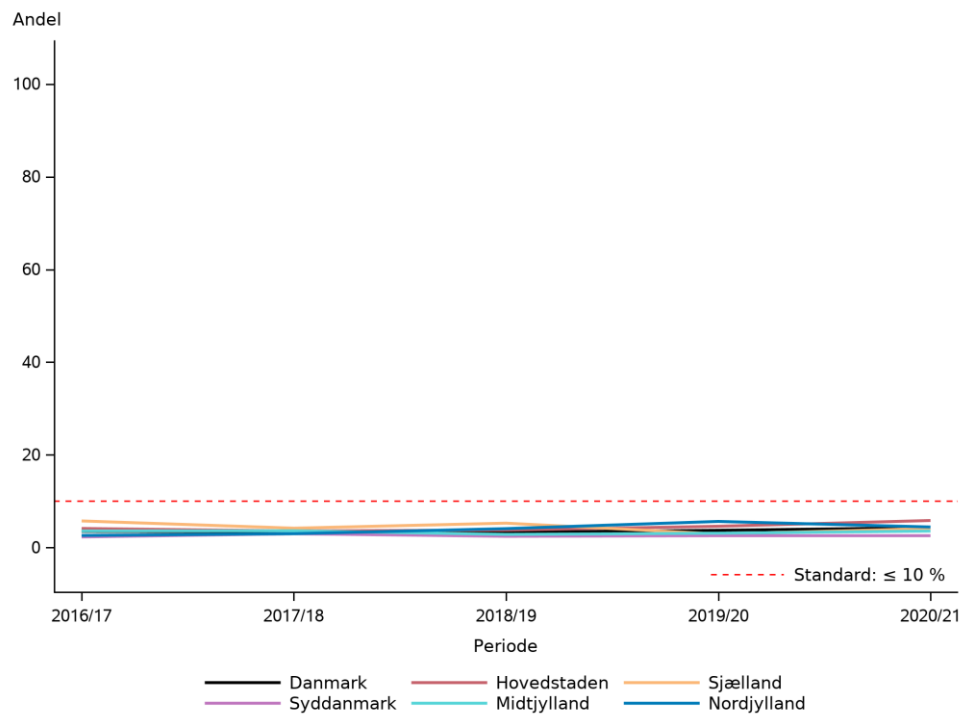
Indikator 10: Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med højt forbrug af korttidsvirkende beta agonist (SABA) uden samtidig behandling med inhalationssteroid (ICS, ICS/LABA)

	Standard ≤ 10% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2019/20 Antal	Andel	2018/19 Andel
Danmark	Ja	208 / 4.857	0 (0)	4,3	(3,7-4,9)	210 / 5.651	3,7	3,3
Hovedstaden	Ja	107 / 1.832	0 (0)	5,8	(4,8-7,0)	101 / 2.200	4,6	3,8
Sjælland	Ja	17 / 414	0 (0)	4,1	(2,4-6,5)	11 / 375	2,9	5,3
Syddanmark	Ja	32 / 1.245	0 (0)	2,6	(1,8-3,6)	37 / 1.442	2,6	2,4
Midtjylland	Ja	35 / 983	0 (0)	3,6	(2,5-4,9)	38 / 1.226	3,1	2,8
Nordjylland	Ja	17 / 383	0 (0)	4,4	(2,6-7,0)	23 / 408	5,6	4,1
Hovedstaden	Ja	107 / 1.832	0 (0)	5,8	(4,8-7,0)	101 / 2.200	4,6	3,8
AHH - Lungesyg.	Nej	44 / 407	0 (0)	10,8	(8,0-14,2)	26 / 498	5,2	2,2
AHH - Pædiatri	Ja	## / ##	0 (0)	3,8	(0,5-13,2)	3 / 68	4,4	10,1
BFH - Lungesyg.	Ja	12 / 411	0 (0)	2,9	(1,5-5,0)	17 / 481	3,5	2,0
BHH - Medicin	Ja	## / ##	0 (0)	5,4	(0,7-18,2)	3 / 34	8,8	5,6
HGH - Lungesyg.	Ja	5 / 182	0 (0)	2,7	(0,9-6,3)	4 / 208	1,9	1,5
HGH - Medicin	Ja	12 / 205	0 (0)	5,9	(3,1-10,0)	11 / 236	4,7	7,0
HGH - Pædiatri	Ja	15 / 199	0 (0)	7,5	(4,3-12,1)	21 / 287	7,3	5,8
NSJ - Lungesyg.	Ja	4 / 130	0 (0)	3,1	(0,8-7,7)	## / ##	1,5	0,8
NSJ - Pædiatri	Ja	6 / 131	0 (0)	4,6	(1,7-9,7)	7 / 149	4,7	6,5
RIG - Lungesyg.	Ja	## / ##	0 (0)	4,1	(0,5-14,0)	0 / 50	0,0	3,9
RIG - Pædiatri	Nej	3 / 29	0 (0)	10,3	(2,2-27,4)	7 / 53	13,2	10,0
Sjælland	Ja	17 / 414	0 (0)	4,1	(2,4-6,5)	11 / 375	2,9	5,3
HOL - Pædiatri	Ja	## / ##	0 (0)	3,2	(0,1-16,7)	## / ##	3,3	4,8
NFS - Lungesyg.	Ja	5 / 58	0 (0)	8,6	(2,9-19,0)	## / ##	6,3	7,7
NFS - Pædiatri	Nej	3 / 18	0 (0)	16,7	(3,6-41,4)	## / ##	9,1	0,0
NSR - Lungesyg.	Ja	## / ##	0 (0)	0,9	(0,0-4,8)	## / ##	2,4	0,0
NSR - Pædiatri	Ja	3 / 35	0 (0)	8,6	(1,8-23,1)	## / ##	5,6	9,8
SJU - Lungesyg.	Ja	0 / 24	0 (0)	0,0	(0,0-14,2)	0 / 14	0,0	0,0
SJU - Medicin	Ja	0 / 112	0 (0)	0,0	(0,0-3,2)	## / ##	0,9	2,7
SJU - Pædiatri	Nej	4 / 23	0 (0)	17,4	(5,0-38,8)	## / ##	3,6	11,1
Syddanmark	Ja	32 / 1.245	0 (0)	2,6	(1,8-3,6)	37 / 1.442	2,6	2,4
KOL - Lungesyg.	Ja	## / ##	0 (0)	3,7	(0,5-12,7)	## / ##	2,7	0,0
KOL - Pædiatri	Ja	3 / 159	0 (0)	1,9	(0,4-5,4)	3 / 227	1,3	0,5
OUH - Lungesyg.	Ja	5 / 147	0 (0)	3,4	(1,1-7,8)	0 / 127	0,0	4,0
OUH - Medicin	Ja	## / ##	0 (0)	6,3	(0,2-30,2)	## / ##	5,6	8,8
OUH - Pædiatri	Ja	5 / 210	0 (0)	2,4	(0,8-5,5)	7 / 250	2,8	3,4
SHS - Lungesyg.	Ja	3 / 97	0 (0)	3,1	(0,6-8,8)	3 / 101	3,0	1,2

	Standard ≤ 10% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år 2019/20 2018/19		
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
SHS - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	1,7	(0,0-9,2)	4 / 76	5,3	7,8
SVE - Lungesyg.	Ja	0 / 66	0 (0)	0,0	(0,0-5,4)	3 / 90	3,3	1,3
SVS - Lungesyg.	Ja	0 / 99	0 (0)	0,0	(0,0-3,7)	4 / 125	3,2	3,0
SVS - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	3,4	(0,4-11,9)	#/#	2,2	1,2
VJL - Lungesyg.	Ja	10 / 281	0 (0)	3,6	(1,7-6,4)	9 / 302	3,0	0,8
Midtjylland	Ja	35 / 983	0 (0)	3,6	(2,5-4,9)	38 / 1.226	3,1	2,8
AUH - Lungesyg.	Ja	16 / 239	0 (0)	6,7	(3,9-10,6)	12 / 276	4,3	2,6
AUH - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	1,5	(0,0-8,2)	4 / 93	4,3	2,2
HEV - Lungesyg.	Ja	#/#	0 (0)	2,3	(0,1-12,3)	3 / 63	4,8	4,4
HEV - Pædiatri	Ja	3 / 129	0 (0)	2,3	(0,5-6,6)	3 / 149	2,0	3,5
HOR - Medicin	Ja	#/#	0 (0)	0,6	(0,0-3,3)	0 / 189	0,0	0,5
RAN - Lungesyg.	Ja	3 / 84	0 (0)	3,6	(0,7-10,1)	4 / 84	4,8	6,1
RAN - Pædiatri	Ja	3 / 43	0 (0)	7,0	(1,5-19,1)	4 / 80	5,0	6,5
SIL - Lungesyg.	Ja	#/#	0 (0)	2,8	(0,3-9,7)	3 / 90	3,3	2,6
VIB - Lungesyg.	Ja	4 / 87	0 (0)	4,6	(1,3-11,4)	#/#	1,6	0,0
VIB - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	1,9	(0,0-10,3)	3 / 77	3,9	6,3
Nordjylland	Ja	17 / 383	0 (0)	4,4	(2,6-7,0)	23 / 408	5,6	4,1
AAL - Lungesyg.	Ja	11 / 120	0 (0)	9,2	(4,7-15,8)	9 / 127	7,1	4,9
AAL - Medicin	Ja	#/#	0 (0)	2,0	(0,0-10,4)	3 / 51	5,9	7,9
AAL - Pædiatri	Ja	0 / 92	0 (0)	0,0	(0,0-3,9)	5 / 103	4,9	3,5
THI - Lungesyg.	Ja	#/#	0 (0)	7,7	(0,2-36,0)	0 / 4	0,0	0,0
VEN - Lungesyg.	Ja	#/#	0 (0)	1,2	(0,0-6,3)	3 / 98	3,1	3,0
VEN - Pædiatri	Nej	3 / 21	0 (0)	14,3	(3,0-36,3)	3 / 25	12,0	2,8

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 10 med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode

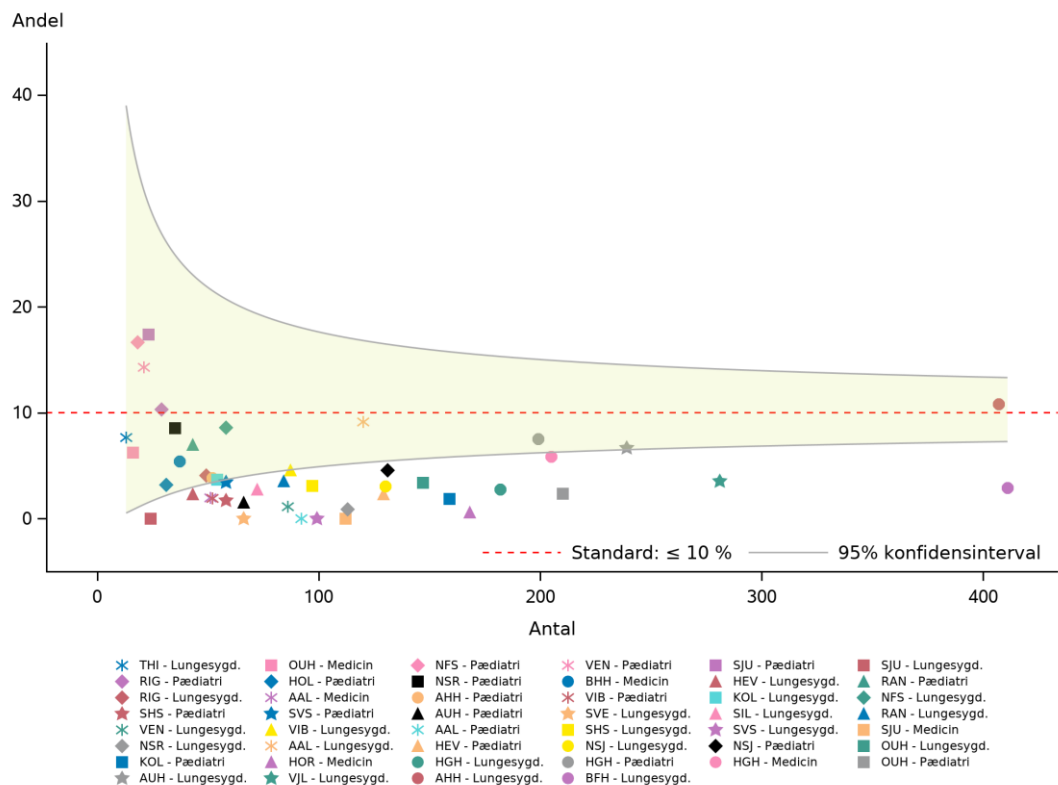


Trendgraf: Resultatet af indikator 10 på landsplan og regionalt niveau over tid

1.

Funnelplot: Resultatet af indikator 10 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode

- afdelinger, der ligger over tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger højere end fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatorerne monitorerer om prævalente patienter med højt forbrug af SABA får den rigtig kombination af medicinsk behandling. Fra 2020 er højt forbrug af SABA defineret til mere end 200 doser pr. år mod tidligere mere end 600 doser pr. år. Oplysninger om medicinsk behandling er hentet fra receptdatabasen, som indeholder informationer om indløste recepter (receptindløsningsdato, pakningsstørrelse, medicinnavn/ATC kode), men ikke det på recepten angivne antal doser pr. dag. Det bemærkes, at lægen kan have udskrevet recepter, som ikke indløses af patienten og at patienten kan have indløst en recept, og helt eller delvist have undladt at indtage medicinen.

Patienter, der i opgørelsesperioden ikke har indløst en recept på SABA (7.719 patienter) eller har lavt forbrug af SABA (4.354 patienter) indgår ikke i indikatoren.

Resultat

I alt 4.857 af de prævalente patienter med astma blev behandlet med højt forbrug af SABA (29 %).

På landsplan blev 4,3 % af patienterne med højt forbrug af SABA ikke behandlet med inhalationssteroid, hvormed standarden på højst 10 % er opfyldt (95 % KI: 3,7-4,9). Alle landets regioner lever op til standarden og der ses lille regional variation som vist i trendgrafen. Region Syddanmark har den laveste og dermed bedste opfyldelsesgrad på 2,6 % (95 % KI: 1,8-3,6), hvilket er på niveau med de forrige år.

De fleste af landets afdelinger lever op til standarden. Heraf udemærker fem afdelinger sig ved ikke at have nogle patienter med højt forbrug af SABA, der ikke samtidig behandles med ICS. Fem afdelinger lever ikke op til standarden, hvilket er to flere end forrige år. Af funnelplottet fremgår det, at de fem afdelingers resultat ligger inden for 95 % KI af den fastlagte standard.

Diskussion og implikationer

Ganske få patienter anvender højdosis beta2-agonist, uden samtidig at få ICS/LABA, og disse få afdelinger med disse høje forbrug ligger indenfor variationen på disse tal. Et forhold som er væsentligt for denne indikator, er at overforbrug defineres relativt højt, men dette niveau beholdes fordi det er baseret på de internationale angivelser.

I fremtiden kan denne indikator blive uden betydning, fordi den nye behandlingsstrategi i voksen astma for Step 1 behandling er ICS/LABA og ikke beta2-agonist ved behov.

Vurdering af standarden

Indikatoren er overholdt. Standarden sænkes fremadrettet til højst 5%.

Indikator 11 - Medicinsk behandling, LABA/LAMA

Definition: Andelen af prævalente patienter behandlet med langtidsvirkende beta agonister (LABA) eller langtidsvirkende antikolinergikum (LAMA) eller LABA/LAMA uden samtidig inhalationssteroid (ICS eller ICS/LABA).

Nævner: Prævalente patienter, der har indløst recept på LABA, LAMA, LABA/LAMA eller LABA/ICS (ATC-koder: R03AC12, R03AC13, R03AC18, R03AC19, R03BB04, R03BB05, R03BB06, R03AL03, R03AL04, R03AL05, R03AL06, R03AK06, R03AK07, R03AK08, R03AK10 eller R03AK11)

Tæller: Patienter i nævneren, der ikke har indløst recept på ICS eller LABA/ICS (ATC-koder: R03BA01, R03BA02, R03BA05, R03BA07, R03BA08, R03AK06, R03AK07, R03AK08, R03AK10 eller R03AK11)

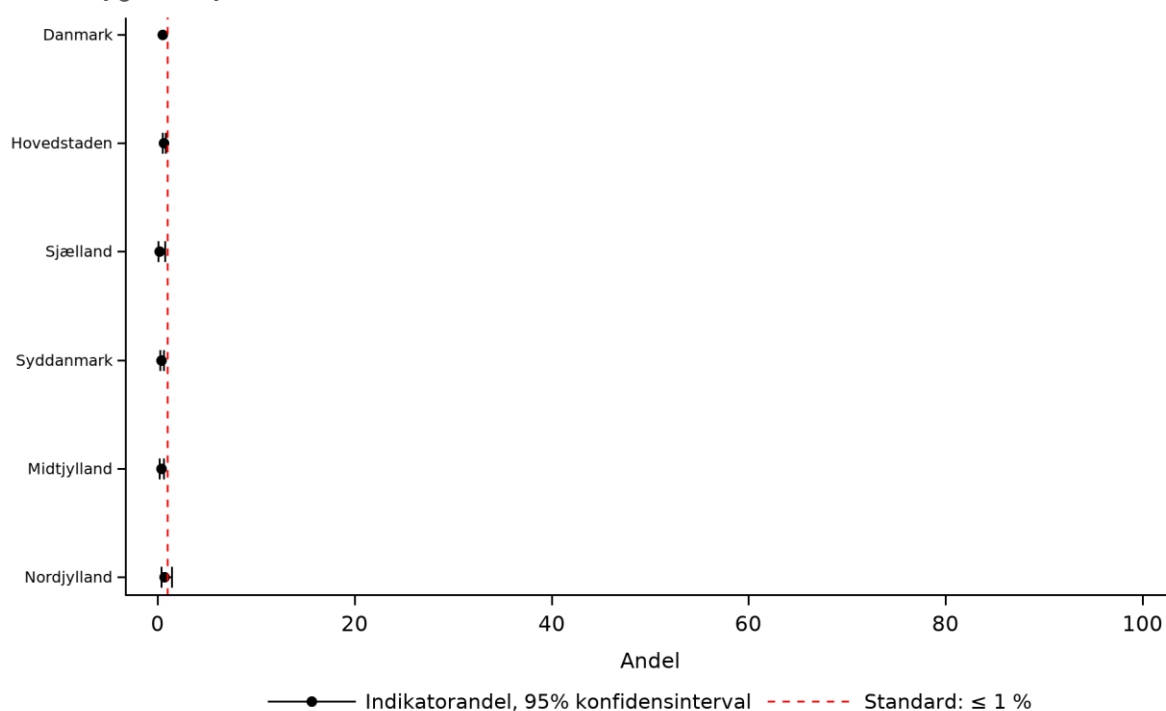
Standarden: Højest 1 %

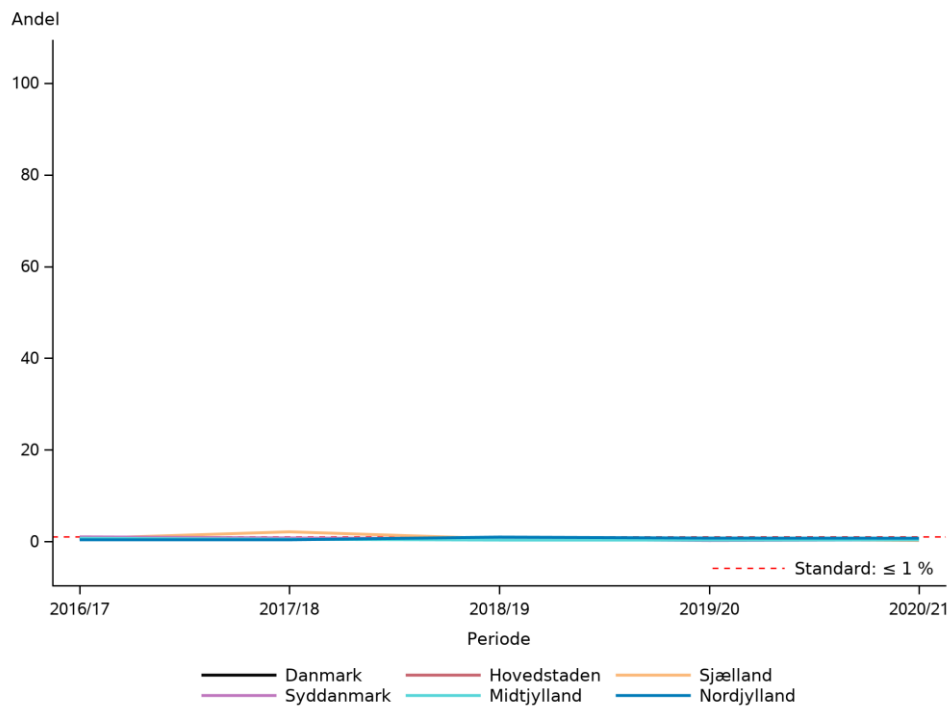
Indikator 11: Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med langtidsvirk. beta agonist eller antikolinergikum (LABA, LAMA, LABA/LAMA) uden samtidig behandling med inhalationssteroid (ICS, ICS/LABA)

	Standard ≤1% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år 2019/20 2018/19		
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	55 / 11.053	0 (0)	0,5	(0,4-0,6)	53 / 10.750	0,5	0,6
Hovedstaden	Ja	29 / 4.612	0 (0)	0,6	(0,4-0,9)	31 / 4.699	0,7	0,6
Sjælland	Ja	## / ##	0 (0)	0,2	(0,0-0,8)	4 / 688	0,6	0,6
Syddanmark	Ja	9 / 2.414	0 (0)	0,4	(0,2-0,7)	5 / 2.321	0,2	0,6
Midtjylland	Ja	8 / 2.173	0 (0)	0,4	(0,2-0,7)	7 / 2.244	0,3	0,3
Nordjylland	Ja	7 / 961	0 (0)	0,7	(0,3-1,5)	6 / 798	0,8	1,0
Hovedstaden	Ja	29 / 4.612	0 (0)	0,6	(0,4-0,9)	31 / 4.699	0,7	0,6
AHH - Lungesyg.	Ja	11 / 1.285	0 (0)	0,9	(0,4-1,5)	10 / 1.341	0,7	0,4
AHH - Pædiatri	Ja	0 / 41	0 (0)	0,0	(0,0-8,6)	0 / 30	0,0	2,9
BFH - Lungesyg.	Ja	9 / 1.023	0 (0)	0,9	(0,4-1,7)	10 / 1.121	0,9	1,3
BHH - Medicin	Ja	## / ##	0 (0)	1,0	(0,0-5,3)	0 / 97	0,0	0,0
HGH - Lungesyg.	Ja	4 / 439	0 (0)	0,9	(0,2-2,3)	6 / 491	1,2	0,6
HGH - Medicin	Ja	## / ##	0 (0)	0,3	(0,0-1,0)	## / ##	0,3	0,2
HGH - Pædiatri	Ja	0 / 304	0 (0)	0,0	(0,0-1,2)	0 / 324	0,0	0,7
NSJ - Lungesyg.	Ja	## / ##	0 (0)	0,3	(0,0-1,7)	## / ##	0,3	0,0
NSJ - Pædiatri	Ja	0 / 150	0 (0)	0,0	(0,0-2,4)	0 / 128	0,0	0,8
RIG - Lungesyg.	Ja	## / ##	0 (0)	0,7	(0,0-3,6)	## / ##	1,4	0,0
RIG - Pædiatri	Ja	0 / 68	0 (0)	0,0	(0,0-5,3)	0 / 67	0,0	0,0
Sjælland	Ja	## / ##	0 (0)	0,2	(0,0-0,8)	4 / 688	0,6	0,6
HOL - Pædiatri	Ja	0 / 91	0 (0)	0,0	(0,0-4,0)	0 / 98	0,0	1,5
NFS - Lungesyg.	Ja	0 / 98	0 (0)	0,0	(0,0-3,7)	0 / 46	0,0	0,0
NFS - Pædiatri	Ja	0 / 3	0 (0)	0,0	(0,0-70,8)	0 / 4	0,0	0,0
NSR - Lungesyg.	Ja	## / ##	0 (0)	0,3	(0,0-1,9)	3 / 179	1,7	1,4
NSR - Pædiatri	Nej	## / ##	0 (0)	2,4	(0,1-12,6)	## / ##	2,5	0,0
SJU - Lungesyg.	Ja	0 / 43	0 (0)	0,0	(0,0-8,2)	0 / 39	0,0	0,0
SJU - Medicin	Ja	0 / 277	0 (0)	0,0	(0,0-1,3)	0 / 239	0,0	0,6
SJU - Pædiatri	Ja	0 / 44	0 (0)	0,0	(0,0-8,0)	0 / 43	0,0	0,0
Syddanmark	Ja	9 / 2.414	0 (0)	0,4	(0,2-0,7)	5 / 2.321	0,2	0,6
KOL - Lungesyg.	Ja	0 / 153	0 (0)	0,0	(0,0-2,4)	0 / 131	0,0	0,0
KOL - Pædiatri	Ja	## / ##	0 (0)	0,5	(0,0-2,5)	## / ##	0,5	1,0
OUH - Lungesyg.	Ja	## / ##	0 (0)	0,3	(0,0-1,9)	0 / 244	0,0	0,4
OUH - Medicin	Ja	0 / 22	0 (0)	0,0	(0,0-15,4)	0 / 24	0,0	0,0
OUH - Pædiatri	Nej	## / ##	0 (0)	1,7	(0,2-5,8)	## / ##	0,7	2,3

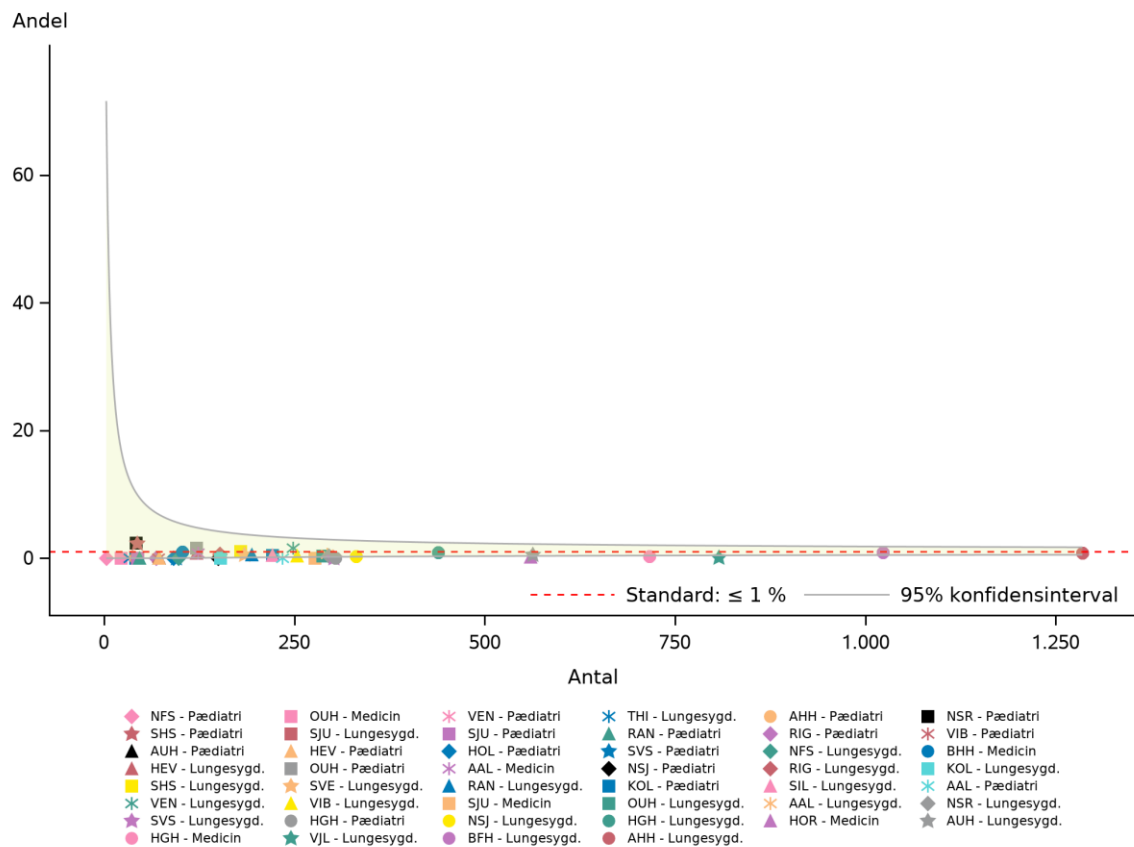
	Standard ≤ 1% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2020 - 30.06.2021		Tidligere år 2019/20 2018/19		
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
SHS - Lungesygdom.	Nej	##	0 (0)	1,1	(0,1-4,0)	##	0,5	0,5
SHS - Pædiatri	Nej	##	0 (0)	2,3	(0,1-12,3)	0 / 46	0,0	2,0
SVE - Lungesygdom.	Ja	##	0 (0)	0,5	(0,0-3,0)	0 / 164	0,0	0,7
SVS - Lungesygdom.	Ja	0 / 302	0 (0)	0,0	(0,0-1,2)	0 / 311	0,0	1,1
SVS - Pædiatri	Ja	0 / 95	0 (0)	0,0	(0,0-3,8)	0 / 83	0,0	0,0
VJL - Lungesygdom.	Ja	##	0 (0)	0,1	(0,0-0,7)	##	0,3	0,1
Midtjylland	Ja	8 / 2.173	0 (0)	0,4	(0,2-0,7)	7 / 2.244	0,3	0,3
AUH - Lungesygdom.	Ja	3 / 563	0 (0)	0,5	(0,1-1,5)	##	0,4	0,6
AUH - Pædiatri	Ja	0 / 72	0 (0)	0,0	(0,0-5,0)	0 / 75	0,0	0,0
HEV - Lungesygdom.	Ja	##	0 (0)	0,8	(0,0-4,5)	##	0,7	1,0
HEV - Pædiatri	Ja	0 / 72	0 (0)	0,0	(0,0-5,0)	0 / 71	0,0	0,0
HOR - Medicin	Ja	##	0 (0)	0,2	(0,0-1,0)	##	0,2	0,0
RAN - Lungesygdom.	Ja	##	0 (0)	0,5	(0,0-2,8)	0 / 183	0,0	1,1
RAN - Pædiatri	Ja	0 / 46	0 (0)	0,0	(0,0-7,7)	0 / 45	0,0	0,0
SIL - Lungesygdom.	Ja	##	0 (0)	0,5	(0,0-2,5)	##	0,4	0,0
VIB - Lungesygdom.	Ja	##	0 (0)	0,4	(0,0-2,2)	##	0,6	0,0
VIB - Pædiatri	Ja	0 / 71	0 (0)	0,0	(0,0-5,1)	0 / 66	0,0	0,0
Nordjylland	Ja	7 / 961	0 (0)	0,7	(0,3-1,5)	6 / 798	0,8	1,0
AAL - Lungesygdom.	Ja	##	0 (0)	0,7	(0,1-2,4)	##	0,8	1,1
AAL - Medicin	Ja	##	0 (0)	0,8	(0,0-4,4)	0 / 97	0,0	1,0
AAL - Pædiatri	Ja	0 / 234	0 (0)	0,0	(0,0-1,6)	0 / 176	0,0	0,8
THI - Lungesygdom.	Ja	0 / 34	0 (0)	0,0	(0,0-10,3)	0 / 16	0,0	0,0
VEN - Lungesygdom.	Nej	4 / 248	0 (0)	1,6	(0,4-4,1)	4 / 234	1,7	0,7
VEN - Pædiatri	Ja	0 / 29	0 (0)	0,0	(0,0-11,9)	0 / 17	0,0	4,2

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 11 med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode



Trendgraf: Resultatet af indikator 11 på landsplan og regionalt niveau over tid**Funnelplot: Resultatet af indikator 11 på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode**

- afdelinger, der ligger over tragten har med stor sandsynlighed et resultat, der ligger højere den fastsatte standard



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer om prævalente patienter behandlet med LABA, LAMA eller LABA/LAMA får den rigtige kombination af medicinsk behandling. Oplysning om brug af antiastmatisk medicin er hentet fra receptdatabasen, som indeholder informationer om indløste recepter (receptindløsningsdato, pakningsstørrelse, medicinnavn/ATC kode), men ikke det på recepten angivne antal doser pr. dag. Det bemærkes, at lægen kan have udskrevet recepter, som ikke indløses af patienten, og at patienten kan have indløst en recept, og helt eller delvist have undladt at indtage medicinen.

Patienter, der i opgørelsesperioden ikke har indløst en recept på LABA, LAMA, LABA/LAMA eller LABA/ICS, ekskluderes (5.840 patienter).

Resultat

I alt 11.053 af de prævalente patienter blev behandlet med LABA, LAMA eller LABA/LAMA og indgår i indikatoren.

På landsplan blev 0,5 % af patienterne med LABA, LAMA eller LABA/LAMA ikke behandlet med samtidigt inhalationssteroid (ICS), hvormed standarden på højst 1 % er opfyldt (95 % KI: 0,4-0,6). Dette er på niveau med de forrige to opgørelsesperioder. Alle landets regioner lever op til standarden, som illustreret i trendgrafen.

Alle sygehusafdelinger i Region Hovedstaden og Region Midtjylland lever op til standarden, mens det er gældende for hovedparten af afdelingerne i de øvrige tre regioner. Fem afdelinger lever ikke op til standarden, da de har en opfyldelsesgrad på mellem 1,1 til 2,4 %. Af funnelplottet fremgår det, at alle afdelinger ligger inden for 95 % KI for den fastlagte standard.

Diskussion og implikationer

De danske patienter bliver som hovedregel behandlet tilfredsstillende hvor forbrug af LABA, LAMA og LABA/LAMA ikke bliver brugt, og det har været tilfældet for de sidste år, og har aldrig i databasens levetid været anvendt. Dette gøres heller ikke i børneregioner.

Vurdering af standarden

Indikatoren er opfyldt.

Indikator 12 - Adhærens

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med tilstrækkelig inhalationssteroider (ICS eller ICS/LABA).

Nævner: Prævalente patienter

Tæller: Patienter i nævneren med en adhærens-ratio på minimum én dosis for inhalationssteroider (ICS eller ICS/LABA) per dag i mindst 80% af dagene. Patienter, der ikke har indløst en recept på ICS eller ICS/LABA, indgår med en adhærens-ratio på 0.

Standarden: Ikke fastlagt

Indikator 12: Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med tilstrækkeligt inhalationssteroid (ICS, ICS/LABA)

	Standard ikke fastlagt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år	
				01.07.2019 - 30.06.2020 Andel	95% CI
Danmark		13.870 / 16.709	0 (0)	83	(82-84)
Hovedstaden		5.702 / 7.058	0 (0)	81	(80-82)
Sjælland		842 / 1.053	0 (0)	80	(77-82)
Syddanmark		3.485 / 4.104	0 (0)	85	(84-86)
Midtjylland		2.934 / 3.370	0 (0)	87	(86-88)
Nordjylland		907 / 1.124	0 (0)	81	(78-83)
Hovedstaden		5.702 / 7.058	0 (0)	81	(80-82)
AHH - Lungesygdom		1.524 / 1.831	0 (0)	83	(81-85)
AHH - Pædiatri		124 / 175	0 (0)	71	(64-77)
BFH - Lungesygdom		1.156 / 1.386	0 (0)	83	(81-85)
BHH - Medicin		96 / 112	0 (0)	86	(78-92)
HGH - Lungesygdom		491 / 569	0 (0)	86	(83-89)
HGH - Medicin		723 / 918	0 (0)	79	(76-81)
HGH - Pædiatri		631 / 825	0 (0)	76	(73-79)
NSJ - Lungesygdom		307 / 343	0 (0)	90	(86-93)
NSJ - Pædiatri		390 / 543	0 (0)	72	(68-76)
RIG - Lungesygdom		142 / 177	0 (0)	80	(74-86)
RIG - Pædiatri		118 / 179	0 (0)	66	(58-73)
Sjælland		842 / 1.053	0 (0)	80	(77-82)
HOL - Pædiatri		152 / 214	0 (0)	71	(64-77)
NFS - Lungesygdom		39 / 59	0 (0)	66	(53-78)
NFS - Pædiatri		41 / 65	0 (0)	63	(50-75)
NSR - Lungesygdom		174 / 212	0 (0)	82	(76-87)
NSR - Pædiatri		85 / 103	0 (0)	83	(74-89)
SJU - Lungesygdom		34 / 39	0 (0)	87	(73-96)
SJU - Medicin		241 / 266	0 (0)	91	(86-94)
SJU - Pædiatri		76 / 95	0 (0)	80	(71-88)
Syddanmark		3.485 / 4.104	0 (0)	85	(84-86)
KOL - Lungesygdom		122 / 145	0 (0)	84	(77-90)
KOL - Pædiatri		623 / 751	0 (0)	83	(80-86)
OUH - Lungesygdom		265 / 283	0 (0)	94	(90-96)
OUH - Medicin		47 / 73	0 (0)	64	(52-75)
OUH - Pædiatri		534 / 625	0 (0)	85	(82-88)

	Standard ikke fastlagt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år	
				01.07.2019 - 30.06.2020	
				Andel	95% CI
SHS - Lungesygdom.		206 / 261	0 (0)	79	(73-84)
SHS - Pædiatri		183 / 223	0 (0)	82	(76-87)
SVE - Lungesygdom.		184 / 211	0 (0)	87	(82-91)
SVS - Lungesygdom.		315 / 366	0 (0)	86	(82-89)
SVS - Pædiatri		246 / 284	0 (0)	87	(82-90)
VJL - Lungesygdom.		760 / 882	0 (0)	86	(84-88)
Midtjylland		2.934 / 3.370	0 (0)	87	(86-88)
AUH - Lungesygdom.		607 / 684	0 (0)	89	(86-91)
AUH - Pædiatri		189 / 225	0 (0)	84	(79-89)
HEV - Lungesygdom.		146 / 171	0 (0)	85	(79-90)
HEV - Pædiatri		367 / 455	0 (0)	81	(77-84)
HOR - Medicin		562 / 591	0 (0)	95	(93-97)
RAN - Lungesygdom.		200 / 218	0 (0)	92	(87-95)
RAN - Pædiatri		138 / 162	0 (0)	85	(79-90)
SIL - Lungesygdom.		244 / 274	0 (0)	89	(85-92)
VIB - Lungesygdom.		306 / 352	0 (0)	87	(83-90)
VIB - Pædiatri		175 / 238	0 (0)	74	(67-79)
Nordjylland		907 / 1.124	0 (0)	81	(78-83)
AAL - Lungesygdom.		269 / 340	0 (0)	79	(74-83)
AAL - Medicin		93 / 118	0 (0)	79	(70-86)
AAL - Pædiatri		229 / 291	0 (0)	79	(74-83)
THI - Lungesygdom.		16 / 19	0 (0)	84	(60-97)
VEN - Lungesygdom.		238 / 268	0 (0)	89	(84-92)
VEN - Pædiatri		62 / 88	0 (0)	70	(60-80)

Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren opgøres for første gang, hvorfor resultatet alene præsenteres ved indikatortabellen. Indikatoren har til hensigt at monitorere i hvilken udstrækning patienter med astma indtager den ordinerede medicin i den rette dosis. Oplysning om brug af antiastmatisk medicin er hentet fra receptdatabasen, som indeholder informationer om indløste recepter (receptindløsningsdato, pakningsstørrelse, medicinnavn/ATC kode), men ikke det på recepten angivne antal doser pr. dag. Det bemærkes, at lægen kan have udskrevet recepter, som ikke indløses af patienten, og at patienten kan have indløst en recept, og helt eller delvist have undladt at indtage medicinen.

Adhærens-ratioen (antal doser/tidsperiode) beregnes:

$$\frac{(\text{antal pakninger indløst i perioden} * \text{antal doser pr pakning})}{365 \text{ dage}}$$

Receptopgørelsesperioden dækker en 365 dages periode svarende til første indløste recept på inhalationssteroid i opgørelsesperioden og 365 dage frem. Antal doser sættes lig nul for patienter UDEN receptindløsning på inhalationssteroid i opgørelsesperioden. Returekspositioner trækkes fra det samlede antal doser indløst. Hvis summen af antal doser indløst i perioden overstiger 365, rundes der ned til 365.

Returekspeditioner trækkes fra det samlede antal doser indløst. Hvis summen af antal doser indløst i perioden overstiger 365, rundes der ned til 365. Det vil sige, at en patient, der er ordineret én dosis pr. dag skal indløse to pakninger á 200 doser for opfylde indikatoren. Adhærens-ratioen vil således være >0.80 (80%) for en patient, der har indløst recepter på to eller flere pakninger á 200 doser i perioden.

Det skal bemærkes at det ikke er muligt via receptdata at se den ordinerede dosis. Det betyder, at en patient, der er ordineret to doser pr. dag bør indløse fire pakninger á 200 doser for at være adhærent. I nuværende beregning vil patienten imidlertid opfylde indikatoren ved køb af to pakninger. Dette vælges i lyset af, at der er studier, der peger i retning af, at det at tage noget medicin har positiv betydning for sygdommen. Der arbejdes på om det er muligt at få nuanceret viden om dosis via de nationale registre.

Resultat

På landsplan er 83 % af patienterne med astma behandlet med tilstrækkelig inhalationsmedicin (95 % KI: 82-84). Af de 17 % med en adhærens-ratio under det ønskede niveau, har i alt 1.072 patienter ikke har indløst en recept på inhalationssteroider svarende til 6 % af hele målgruppen.

Der ses en regional variation fra flest patienter i Region Midtjylland (87 %, 95 % KI: 86-88) til færrest i Region Sjælland (80 %, 95 % KI: 77-82).

På afdelingsniveau ses en variation mellem afdelingerne fra 64 - 95 %. HOR – Medicin har flest patienter med en adhærens-ratio over det ønskede niveau, mens OUH – medicin har færrest patienter.

Diskussion og implikationer

Manglende adhærens er et kendt problem blandt patienter med kroniske sygdomme inklusiv astma. Det er overraskende og glædeligt, at der er et ensartet billede af at ca. 80% af patienterne på tværs af regionerne tager én astma dosis dagligt. Denne opgørelse omhandler patienter behandlet på hospitaler. Det bliver spændende at se, om tilsvarende billede tegner sig, når almen praksis kommer med. Derudover skal det bemærkes, at 6% af patienterne er kodet som havende astma ikke indløste inhalationssteroider overhovedet.

Vurdering af standarden

Standarden er vigtig for at få et billede af astma-behandling. Særligt når der er mulighed for på afdelingsniveau at følge dette. Adherence bør altid kontrolleres på FMK-online.dk. Det besluttes at sætte standarden til 85% fremadrettet.

Indikator 13a - Akut indlæggelse, under ét døgn

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mindre end ét døgn.

Nævner: Prævalente patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der har været akut indlagt med en astma-relateret årsag i mindre end ét døgn inden for et år efter sidste ambulante kontakt i opgørelsesperiode

Akut indlagt med en astma-relateret årsag i mindre end ét døgn defineres som en akut fysisk fremmøde kontakt af mindre end 24 timers varighed med en diagnose svarende til diagnoserne anvendt til dannelse af patientpopulationen.

Standarden: Ikke fastlagt

Indikator 13a: Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mindre end ét døgn

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2018/19 Antal	Andel	2017/18 Andel
Danmark		367 / 16.709	0 (0)	2,2	(2,0-2,4)	434 / 17.455	2,5	2,4
Hovedstaden		193 / 7.058	0 (0)	2,7	(2,4-3,1)	248 / 7.163	3,5	3,2
Sjælland		27 / 1.053	0 (0)	2,6	(1,7-3,7)	26 / 926	2,8	1,9
Syddanmark		67 / 4.104	0 (0)	1,6	(1,3-2,1)	85 / 4.414	1,9	1,9
Midtjylland		62 / 3.370	0 (0)	1,8	(1,4-2,4)	62 / 3.759	1,6	1,6
Nordjylland		18 / 1.124	0 (0)	1,6	(1,0-2,5)	13 / 1.193	1,1	1,9
Hovedstaden		193 / 7.058	0 (0)	2,7	(2,4-3,1)	248 / 7.163	3,5	3,2
AHH - Lugesyg.		52 / 1.831	0 (0)	2,8	(2,1-3,7)	68 / 1.781	3,8	2,9
AHH - Pædiatri		8 / 175	0 (0)	4,6	(2,0-8,8)	15 / 231	6,5	5,8
BFH - Lugesyg.		33 / 1.386	0 (0)	2,4	(1,6-3,3)	51 / 1.474	3,5	2,8
BHH - Medicin		##	0 (0)	1,8	(0,2-6,3)	4 / 125	3,2	2,3
HGH - Lugesyg.		24 / 569	0 (0)	4,2	(2,7-6,2)	30 / 582	5,2	4,3
HGH - Medicin		25 / 918	0 (0)	2,7	(1,8-4,0)	15 / 925	1,6	1,4
HGH - Pædiatri		26 / 825	0 (0)	3,2	(2,1-4,6)	29 / 790	3,7	3,8
NSJ - Lugesyg.		7 / 343	0 (0)	2,0	(0,8-4,2)	9 / 330	2,7	3,1
NSJ - Pædiatri		10 / 543	0 (0)	1,8	(0,9-3,4)	21 / 625	3,4	4,3
RIG - Lugesyg.		##	0 (0)	1,1	(0,1-4,0)	3 / 172	1,7	5,9
RIG - Pædiatri		4 / 179	0 (0)	2,2	(0,6-5,6)	3 / 128	2,3	2,0
Sjælland		27 / 1.053	0 (0)	2,6	(1,7-3,7)	26 / 926	2,8	1,9
HOL - Pædiatri		6 / 214	0 (0)	2,8	(1,0-6,0)	7 / 221	3,2	1,8
NFS - Lugesyg.		##	0 (0)	1,7	(0,0-9,1)	##	3,3	0,0
NFS - Pædiatri		##	0 (0)	1,5	(0,0-8,3)	0 / 65	0,0	0,0
NSR - Lugesyg.		6 / 212	0 (0)	2,8	(1,0-6,1)	##	2,3	1,8
NSR - Pædiatri		##	0 (0)	1,9	(0,2-6,8)	5 / 100	5,0	2,8
SJU - Lugesyg.		##	0 (0)	2,6	(0,1-13,5)	##	1,8	0,0
SJU - Medicin		8 / 266	0 (0)	3,0	(1,3-5,8)	6 / 211	2,8	2,3
SJU - Pædiatri		##	0 (0)	2,1	(0,3-7,4)	4 / 155	2,6	3,0
Syddanmark		67 / 4.104	0 (0)	1,6	(1,3-2,1)	85 / 4.414	1,9	1,9
KOL - Lugesyg.		##	0 (0)	1,4	(0,2-4,9)	##	1,3	0,6
KOL - Pædiatri		##	0 (0)	0,3	(0,0-1,0)	7 / 747	0,9	0,7
OUH - Lugesyg.		16 / 283	0 (0)	5,7	(3,3-9,0)	17 / 303	5,6	4,2
OUH - Medicin		0 / 73	0 (0)	0,0	(0,0-4,9)	##	0,9	2,3
OUH - Pædiatri		7 / 625	0 (0)	1,1	(0,5-2,3)	19 / 793	2,4	2,4
SHS - Lugesyg.		##	0 (0)	0,8	(0,1-2,7)	##	0,8	1,1

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
SHS - Pædiatri		3 / 223	0 (0)	1,3	(0,3-3,9)	6 / 253	2,4	1,3
SVE - Lugesyg.		#/#	0 (0)	0,9	(0,1-3,4)	4 / 196	2,0	2,4
SVS - Lugesyg.		9 / 366	0 (0)	2,5	(1,1-4,6)	5 / 424	1,2	2,1
SVS - Pædiatri		5 / 284	0 (0)	1,8	(0,6-4,1)	10 / 291	3,4	3,2
VJL - Lugesyg.		19 / 882	0 (0)	2,2	(1,3-3,3)	12 / 889	1,3	1,7
Midtjylland		62 / 3.370	0 (0)	1,8	(1,4-2,4)	62 / 3.759	1,6	1,6
AUH - Lugesyg.		11 / 684	0 (0)	1,6	(0,8-2,9)	10 / 751	1,3	1,4
AUH - Pædiatri		3 / 225	0 (0)	1,3	(0,3-3,8)	3 / 263	1,1	3,8
HEV - Lugesyg.		4 / 171	0 (0)	2,3	(0,6-5,9)	5 / 240	2,1	1,2
HEV - Pædiatri		8 / 455	0 (0)	1,8	(0,8-3,4)	5 / 459	1,1	1,2
HOR - Medicin		12 / 591	0 (0)	2,0	(1,1-3,5)	13 / 704	1,8	1,7
RAN - Lugesyg.		#/#	0 (0)	0,9	(0,1-3,3)	3 / 222	1,4	0,7
RAN - Pædiatri		5 / 162	0 (0)	3,1	(1,0-7,1)	5 / 192	2,6	2,2
SIL - Lugesyg.		4 / 274	0 (0)	1,5	(0,4-3,7)	#/#	0,7	1,1
VIB - Lugesyg.		6 / 352	0 (0)	1,7	(0,6-3,7)	7 / 360	1,9	2,6
VIB - Pædiatri		7 / 238	0 (0)	2,9	(1,2-6,0)	9 / 294	3,1	1,5
Nordjylland		18 / 1.124	0 (0)	1,6	(1,0-2,5)	13 / 1.193	1,1	1,9
AAL - Lugesyg.		6 / 340	0 (0)	1,8	(0,7-3,8)	4 / 364	1,1	1,2
AAL - Medicin		#/#	0 (0)	1,7	(0,2-6,0)	#/#	0,9	4,3
AAL - Pædiatri		7 / 291	0 (0)	2,4	(1,0-4,9)	3 / 254	1,2	4,1
THI - Lugesyg.		0 / 19	0 (0)	0,0	(0,0-17,6)	#/#	14,3	0,0
VEN - Lugesyg.		3 / 268	0 (0)	1,1	(0,2-3,2)	4 / 346	1,2	1,2
VEN - Pædiatri		0 / 88	0 (0)	0,0	(0,0-4,1)	0 / 105	0,0	0,9

Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorer hvor mange prævalente patienter, der inden for ét år efter deres sidste ambulante kontakt, har haft en akut indlæggelse af mindre end ét døgn varighed. Opgørelsesperioden er derfor forskudt et år svarende til 1/7-2018 til 30/6-2019 med henblik på at få tilstrækkelig opfølgningstid på alle patienter.

Der er ikke fastlagt en standard, hvorfor resultatet alene præsenteres ved indikatortabellen.

Resultat

På landsplan har 2,2 % af de prævalente patienter haft en akut indlæggelse af mindre end ét døgn varighed, hvilket er på niveau med de forrige opgørelsesperioder. Regionalt varierer indlæggelsesfrekvensen fra færrest indlagte patienter i Region Nordjylland (1,6 %) til flest i Region Hovedstaden (2,7 %).

På afdelingsniveau ses en indlæggelsesfrekvens fra ingen akut indlagte patienter i under ét døgn set på OUH - pædiatri til 5,7 % akut indlagte patienter set på OUH - medicin.

Diskussion og implikationer

Få patienter indlægges akut med astma i Danmark under 24 timer. Dette skyldes formentlig en kombination af effektiv medicin og nem adgang til lægehjælp de fleste steder i landet. Der er ikke signifikant forskel på indlæggelsesincidensen, men en lavere incidens ses mod Vestdanmark (Region Nord, Midt og Syddanmark). Det kan blandt skyldes bedre præshospitalssystem.

Vurdering af standarden

Standarden er et vigtigt effektmål for astmabehandling. Der har ikke tidligere været fastsat en standard. Det besluttes at sætte den til 5%.

Indikator 13b - Akut indlæggelse, mindst ét døgn

Definition: Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mere end ét døgn.

Nævner: Prævalente patienter

Tæller: Patienter i nævneren, der har været akut indlagt med en astma-relateret årsag i mere end ét døgn inden for et år efter sidste ambulante kontakt i opgørelsesperiode

Akut indlagt med en astma-relateret årsag i mindst ét døgn defineres som en akut fysisk fremmøde kontakt af mere end 24 timers varighed med en diagnose svarende til diagnoserne anvendt til dannelse af patientpopulationen.

Standarden: ikke fastlagt

Indikator 13b: Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mindst ét døgn

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år 2018/19		2017/18
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark		259 / 16.709	0 (0)	1,6	(1,4-1,7)	392 / 17.455	2,2	2,0
Hovedstaden		127 / 7.058	0 (0)	1,8	(1,5-2,1)	206 / 7.163	2,9	2,5
Sjælland		21 / 1.053	0 (0)	2,0	(1,2-3,0)	16 / 926	1,7	1,0
Syddanmark		38 / 4.104	0 (0)	0,9	(0,7-1,3)	75 / 4.414	1,7	1,5
Midtjylland		58 / 3.370	0 (0)	1,7	(1,3-2,2)	73 / 3.759	1,9	2,0
Nordjylland		15 / 1.124	0 (0)	1,3	(0,7-2,2)	22 / 1.193	1,8	1,7
Hovedstaden		127 / 7.058	0 (0)	1,8	(1,5-2,1)	206 / 7.163	2,9	2,5
AHH - Lugesyg.		37 / 1.831	0 (0)	2,0	(1,4-2,8)	52 / 1.781	2,9	2,6
AHH - Pædiatri		3 / 175	0 (0)	1,7	(0,4-4,9)	7 / 231	3,0	2,5
BFH - Lugesyg.		33 / 1.386	0 (0)	2,4	(1,6-3,3)	44 / 1.474	3,0	3,2
BHH - Medicin		##	0 (0)	1,8	(0,2-6,3)	##	0,8	1,5
HGH - Lugesyg.		19 / 569	0 (0)	3,3	(2,0-5,2)	32 / 582	5,5	4,8
HGH - Medicin		13 / 918	0 (0)	1,4	(0,8-2,4)	18 / 925	1,9	2,0
HGH - Pædiatri		5 / 825	0 (0)	0,6	(0,2-1,4)	16 / 790	2,0	1,9
NSJ - Lugesyg.		10 / 343	0 (0)	2,9	(1,4-5,3)	10 / 330	3,0	3,8
NSJ - Pædiatri		##	0 (0)	0,4	(0,0-1,3)	17 / 625	2,7	1,0
RIG - Lugesyg.		##	0 (0)	1,1	(0,1-4,0)	8 / 172	4,7	2,5
RIG - Pædiatri		##	0 (0)	0,6	(0,0-3,1)	##	0,8	0,7
Sjælland		21 / 1.053	0 (0)	2,0	(1,2-3,0)	16 / 926	1,7	1,0
HOL - Pædiatri		0 / 214	0 (0)	0,0	(0,0-1,7)	3 / 221	1,4	0,4
NFS - Lugesyg.		##	0 (0)	1,7	(0,0-9,1)	##	3,3	0,0
NFS - Pædiatri		0 / 65	0 (0)	0,0	(0,0-5,5)	0 / 65	0,0	0,0
NSR - Lugesyg.		6 / 212	0 (0)	2,8	(1,0-6,1)	3 / 87	3,4	2,7
NSR - Pædiatri		5 / 103	0 (0)	4,9	(1,6-11,0)	##	1,0	1,9
SJU - Lugesyg.		##	0 (0)	5,1	(0,6-17,3)	0 / 57	0,0	2,3
SJU - Medicin		6 / 266	0 (0)	2,3	(0,8-4,8)	7 / 211	3,3	0,8
SJU - Pædiatri		##	0 (0)	1,1	(0,0-5,7)	##	0,6	0,7
Syddanmark		38 / 4.104	0 (0)	0,9	(0,7-1,3)	75 / 4.414	1,7	1,5
KOL - Lugesyg.		##	0 (0)	1,4	(0,2-4,9)	4 / 158	2,5	0,6
KOL - Pædiatri		5 / 751	0 (0)	0,7	(0,2-1,5)	14 / 747	1,9	1,0
OUH - Lugesyg.		12 / 283	0 (0)	4,2	(2,2-7,3)	15 / 303	5,0	5,8
OUH - Medicin		0 / 73	0 (0)	0,0	(0,0-4,9)	##	1,7	0,0
OUH - Pædiatri		##	0 (0)	0,3	(0,0-1,2)	7 / 793	0,9	1,2
SHS - Lugesyg.		##	0 (0)	0,4	(0,0-2,1)	4 / 245	1,6	1,1

	Standard opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2019 - 30.06.2020		Tidligere år		
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
SHS - Pædiatri		##	0 (0)	0,9	(0,1-3,2)	##	0,8	0,4
SVE - Lungesygdom		##	0 (0)	0,5	(0,0-2,6)	##	1,0	1,9
SVS - Lungesygdom		##	0 (0)	0,5	(0,1-2,0)	3 / 424	0,7	0,6
SVS - Pædiatri		0 / 284	0 (0)	0,0	(0,0-1,3)	5 / 291	1,7	1,1
VJL - Lungesygdom		11 / 882	0 (0)	1,2	(0,6-2,2)	17 / 889	1,9	1,9
Midtjylland		58 / 3.370	0 (0)	1,7	(1,3-2,2)	73 / 3.759	1,9	2,0
AUH - Lungesygdom		17 / 684	0 (0)	2,5	(1,5-3,9)	12 / 751	1,6	1,9
AUH - Pædiatri		##	0 (0)	0,9	(0,1-3,2)	##	0,4	1,3
HEV - Lungesygdom		3 / 171	0 (0)	1,8	(0,4-5,0)	8 / 240	3,3	2,7
HEV - Pædiatri		4 / 455	0 (0)	0,9	(0,2-2,2)	3 / 459	0,7	0,5
HOR - Medicin		17 / 591	0 (0)	2,9	(1,7-4,6)	24 / 704	3,4	4,4
RAN - Lungesygdom		##	0 (0)	0,9	(0,1-3,3)	4 / 222	1,8	1,7
RAN - Pædiatri		0 / 162	0 (0)	0,0	(0,0-2,3)	##	1,0	0,6
SIL - Lungesygdom		4 / 274	0 (0)	1,5	(0,4-3,7)	6 / 274	2,2	0,7
VIB - Lungesygdom		7 / 352	0 (0)	2,0	(0,8-4,1)	8 / 360	2,2	1,7
VIB - Pædiatri		##	0 (0)	0,8	(0,1-3,0)	5 / 294	1,7	1,5
Nordjylland		15 / 1.124	0 (0)	1,3	(0,7-2,2)	22 / 1.193	1,8	1,7
AAL - Lungesygdom		7 / 340	0 (0)	2,1	(0,8-4,2)	9 / 364	2,5	2,4
AAL - Medicin		##	0 (0)	1,7	(0,2-6,0)	##	1,7	2,9
AAL - Pædiatri		##	0 (0)	0,7	(0,1-2,5)	4 / 254	1,6	0,5
THI - Lungesygdom		0 / 19	0 (0)	0,0	(0,0-17,6)	0 / 7	0,0	0,0
VEN - Lungesygdom		4 / 268	0 (0)	1,5	(0,4-3,8)	5 / 346	1,4	1,8
VEN - Pædiatri		0 / 88	0 (0)	0,0	(0,0-4,1)	##	1,9	0,9

Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorer, hvor mange prævalente patienter der inden for ét år efter deres sidste ambulante kontakt har haft en akut indlæggelse af mindst ét døgn varighed. Opgørelsesperioden er derfor forskudt et år svarende til 1/7-2018 til 30/6-2019 med henblik på at få tilstrækkelig opfølgningstid på alle patienter. Der er ikke fastlagt en standard, hvorfor resultatet alene præsenteres ved indikatortabellen.

Resultat

På landsplan har 1,6 % af de prævalente patienter haft en akut indlæggelse af mere end et døgn varighed, hvilket er lavere end forrige opgørelsesperiode.

Regionalt varierer indlæggelsesfrekvensen fra lavest i Region Syddanmark på 0,9 % til højest i Region Syddanmark med 2,0 %. I alle regioner ses et fald i forhold til tidligere opgørelsesperiode, hvoraf Region Hovedstaden har det største fald på 1,1 procentpoint.

På afdelingsniveau ses en indlæggelsesfrekvens på mellem 0 og 5,1 %, hvilket er på niveau med forrige år.

Diskussion og implikationer

Få patienter indlægges akut med astma i Danmark i mindst ét døgn. Dette skyldes formentlig en kombination af effektiv medicin og nem adgang til lægehjælp de fleste steder i landet. Der er ikke signifikant forskel på indlæggelsesincidensen, men en lavere incidens ses mod Vestdanmark (Region Nord, Midt og Syddanmark). Det kan blandt skyldes bedre præhospitalssystem.

Vurdering af standarden

Standarden er et vigtigt effektmål for astmabehandling. Der har ikke tidligere været fastsat en standard. Det besluttes at sætte den til 5%.

6. Beskrivelse af astma-området og måling af behandlingskvalitet

Astma er den hyppigste kroniske sygdom hos børn og unge voksne i den vestlige verden, og i Danmark har ca. 300.000 astma, heraf 150.000 børn.

Astma kan debutere i barnealderen eller efter 20 års alderen, hvoraf nogle debuterer efter 40 års alderen. Nogle astmatikere har mange symptomer og relativt lidt inflammation, mens andre har meget inflammation og færre symptomer. Desuden har nogle astmatikere samtidig allergi, der kan vanskeliggøre behandlingen af astma.

Mange astmatikere klager over respiratoriske symptomer, så som hoste, åndenød, pibende vejrtrækning eller trykken for brystet. Selvom disse symptomer er klassiske for astma, er det ikke alle med disse lungesymptomer, der har astma. En astmadiagnose kræver, at man med objektive tests påviser reversibel/hyperreaktive luftveje, før man starter fast medicinsk behandling. Dette kan foregå med en reversibilitetstest med beta2-agonist (FEV1 stigning 200 ml og 12%). I nogle tilfælde er lungefunktionen dog inden for normalområdet, og her påvises bronkial hyperreaktivitet med bl.a. metakolin eller mannitol test.

Patienter med ustabil svær astma kan behandles med biologiske lægemidler på udvalgte børne- og lungemedicinske afdelinger.

DrAstma blev etableret i 2016 og inkluderer alle patienter med astma over 6 år, som har været i kontakt med en sygehusafdeling. Årligt inkluderes ca. 17.000 prævalente patienter og ca. 10.000 incidente patienter. Der arbejdes på at inkludere patienter behandlet i almen praksis, idet hovedparten af børn, unge og voksne med astma bliver fulgt og behandlet i dette regi.

Formålet med DrAstma er at monitorere og forbedre kvaliteten af behandlingen for patienter med astma i Danmark gennem monitoring af diagnostik ved mistænkt astma, allergitest, lungefunktion, rygevaner, exacerbationer, inhalationsteknik og adhærens til behandlingen.

7. Datagrundlag

DrAstma omfatter nydiagnosticerede og prævalente patienter med astma, der er 6 år eller ældre. I aktuelle årsrapport opgøres alene patienter behandlet i hospitalsregi. Der arbejdes på at få data fra almen praksis og så snart disse er tilgængelige, vil rapporten blive suppleret med viden om behandlingskvaliteten for patienter behandlet i almen praksis.

Siden februar 2019 har alle landets hospitaler indberettet data via LPR3; Region Midtjylland, Sjælland og Hovedstaden overgik til LPR3 pr. 3/2 2019, mens Region Syddanmark og Nordjylland overgik pr 3/3 2019. I forbindelse med overgangen er principperne fra LPR2 til populationsdannelsen tilpasset LPR3s datastruktur.

Til og med 3/3-2019 (LPR2) blev ambulante patienter med astma identificeret som ambulante patienter i åbne eller lukkede ambulante forløb knyttet til en astmadiagnose. Efter 3/2-2019 (LPR3) identificeres ambulante patienter, som patienter, der har haft en planlagt kontakt (uanset kontaktttype) grundet astma af under 12 timers varighed. En akut indlæggelse, anvendt i indikator 13a og 13b, defineres som en akut fysisk fremmøde kontakt uanset varighed.

Omfattede enheder

Alle lungemedicinske, medicinske, pædiatriske og arbejdsmedicinske ambulatorier, der behandler patienter med astma, er omfattet af dataindberetning til DrAstma gennem SKS-koder til LPR.

De omfattede enheder identificeres via Sundhedsvæsenets organisationsregister (SOR)¹. Her udvælges de hospitalsenheder, der er klassificeret som klinisk enhed med ambulante kontakter (enhedstype = 'klinisk enhed'; ambulante_kontakter = 'ja') og som angives med mindst ét af følgende hovedspecialer: 'arbejdsmedicin', 'lungesygdomme', 'medicinsk allergologi', 'intern medicin' eller 'pædiatri'. I appendikstabel 3 findes en fyldestgørende liste af hvilke sygehusafdelinger, der er grupperet under de tre kategorier.

Indikatorresultaterne formidles på national, regional, hospitals- og afdelingsniveau og i aktuelle rapport tilskrives det organisatoriske tilhørsforhold forskelligt for nydiagnosticerede og prævalente patienter. For nydiagnosticerede patienter tilskrives den enhed, hvor patienten har haft den første hospitalskontakt for astma i opgørelsesperioden, mens prævalente patienter tilskrives den enhed, hvor patienten har haft den sidste kontakt for astma i opgørelsesperioden.

Afrapporteringsniveau

Afdelingsniveauet for samme sygehus er grupperet i 'lungesygdomme', 'pædiatri' og 'medicin' med henblik på at gøre fremstillingen mere overskuelig. Specialet 'medicin' omfatter de afdelinger, der er klassificeret som 'arbejdsmedicin', 'medicinsk allergologi' eller 'intern medicin'. Er én afdeling tildelt flere hovedspecialer anvendes følgende hierarki: 'pædiatri', 'lungesygdomme', og 'medicin'. I appendikstabel 1 findes en fyldestgørende liste af hvilke afdelinger, der er grupperet under de tre kategorier: 'lungesygdomme', 'medicin' og 'pædiatri'. Patienter, der har været tilknyttet flere enheder inden for opgørelsesperioden, er der for nydiagnosticerede patienter afrapporteret på den afdeling, som patienten først er set på, men det for prævalente patienter er den sidste afdeling.

¹ Denne tilgang blev indført i 2020 med henblik på at sikre at alle afdelinger, inklusiv nyoprettede, der behandler patienter med astma var inkluderet i databasen

Patientgrundlag

DrAstma omfatter patienter med astma fra 6 år med en ambulant kontakt* på en omfattende enhed med én af følgende aktionsdiagnoser registreret i LPR:

- DJ45* Astma
- DJ46* Status asthmaticus

ELLER ovenstående diagnoser som bidiagnose sammen med følgende aktionsdiagnoser:

- DJ* Sygdomme i åndedrætsorganer (frasat DJ44*, DJ45* og DJ46*)
- DR06* Abnorm vejrtrækning
- DT781* Anden fødevarereaktion IKA
- DK522* Gastroenteritis eller colitis forårsaget af allergi eller fødemiddel
- DL20* Dermatitis og eksem

**En ambulant kontakt* defineres som en planlagt kontakt under 12 timers varighed med ovenstående diagnoser. Alle kontakttyper medtages svarende til fysisk fremmøde (ALCA00), udekontakt (ALCA01) eller virtuel kontakt (telefon-/videokonsultation) (ALCA03) [admin.konttype]. Fysiske fremmøde kontakter for samme patient med mindre end 4 timer mellem sluttidspunkt og starttidspunkt kobles til et forløb. Det koblede forløb angives med prioritetskoden 'planlagt', hvis alle kontakter i koblingen er angivet med planlagt. Har én eller flere kontakter prioritetskoden 'akut' angives 'akut' som den samlede prioritetskode (akut har højest hierarki). Koblede forløb med planlagt prioritet under 12 timers varighed medtages herefter i identifikationen af patienter med astma.

Eksklusionskriterier er:

- Patienter under 6 år
- Patienter med DJ44* (kronisk obstruktiv lungesygdom) enten som aktions- eller bidiagnose ekskluderes fra opgørelsen, hvis diagnosen er givet på én af de omfattede enheder (afsnit 2).
- Patienter med erstatnings-cpr-nummer
- Patienter, der ikke har bopæl i Danmark

Indikatorerne opgøres på en prævalent eller nydiagnosticeret (incident) population.

Nydiagnosticerede patienter (patientpopulation 1)

Populationen omfatter ovennævnte patienter, der ikke har haft andre astmarelaterede kontakter på én af de omfattende enheder i en toårig periode inden opgørelsesperioden.

Den prævalente population (patientpopulation 2)

Populationen omfatter ovennævnte patienter, der har haft en astmarelaterede kontakter på én af de omfattende enheder i en toårig periode inden opgørelsesperioden

Dækningsgrad ved medicinpopulation

DrAstma skal ifølge bekendtgørelsen for kliniske kvalitetsdatabaser have en dækningsgrad på mindst 90 %. Dækningsgraden er et udtryk for, i hvilket omfang det er lykkedes at inkludere alle relevante patienter i databasen. DrAstma har til hensigt at omfatte alle patienter med astma i Danmark, idet patienter med astma behandles i både primær og sekundær sektor. På nuværende tidspunkt er dataindberetningen fra almen praksis imidlertid ikke i drift, hvorfor aktuelle rapport alene baseret sig på data indberettet til LPR og dermed kun omfatter patienter behandlet i hospitalsregi.

Til opgørelse af dækningsgraden anvendes receptdatabasen som alternativ datakilde, da stort set alle patienter med astma behandles med receptpligtig medicin. Via receptdatabasen identificeres en population af patienter, der har indløst mindst to recepter for astmamedicin (ACT-koder R03) inden for 2 år, hvoraf den ene skal være indløst i rapportens opgørelsesperiode (1/7-2020-30/6-2021). Patienter med astma, der samtidig er diagnosticeret med KOL (identificeret i DrKOL) ekskluderes. Patienter med astma uden samtidig diagnose for KOL givet på hospitalet som har indløst mindst to recepter på astmamedicin, benævnes herefter 'medicinpopulationen'.

Dækningsgraden beregnes som den procentvise angivelse af antallet af registrerede nydiagnosticerede og prævalente patienter i DrAstma ud af det samlede antal patienter, der findes i både DrAstma og medicinpopulationen. Da DrAstma for nuværende kun indeholder oplysninger om patienter behandlet på sygehuse, forventes dækningsgraden at være lav, da patienter med astma langt overvejende behandles af den alment praktiserende læge. Nedenstående tabel viser fordelingen mellem de to registre samt angiver dækningsgrad for aktuelle årsrapport på landsplan og regionalt niveau.

Tabel 4. Oversigt over dækningsgraden beregnet ved sammenligning med medicinpopulation identificeret i receptdatabasen

	Patienter med astma				Dækningsgrad ¹
	Kun inkluderet i medicinpopulationen	Kun inkluderet i DrAstma 'hospitalsregi'	Inkluderet i begge	I alt	
	antal (%)	antal (%)	antal (%)	antal	
Danmark	333.129 (95.3)	1.650 (0.5)	14.881 (4.3)	349.660	5 %
Hovedstaden	97.986 (93.8)	746 (0.7)	5.775 (5.5)	104.507	6 %
Sjælland	50.706 (97.2)	131 (0.3)	1.342 (2.6)	52.179	3 %
Syddanmark	75.083 (95.0)	333 (0.4)	3.619 (4.6)	79.035	5 %
Midtjylland	74.354 (95.8)	307 (0.4)	2.944 (3.8)	77.605	4 %
Nordjylland	35.000 (96.3)	133 (0.4)	1.201 (3.3)	36.334	4 %

¹ antal patienter i DrAstma / (antal patienter i DrAstma og medicinpopulationen i alt)

I appendiks 2 er der udarbejdet tabeller, som belyser medicinpopulationens karakteristika (appendikstabel 10 og 11), samt opgørelser af indikator 13a og 13b vedrørende akutte indlæggelser for medicinpopulationen (appendikstabel 12 og 13).

8. DrAstma's styregruppe

Formand	
Vibeke Backer, Professor, overlæge, dr. med.	Øre-, næse- og halsafdeling, Rigshospitalet
Forretningsudvalg	
Lone Agertoft, overlæge	Pædiatrisk afdeling, Odense Universitetshospital
Hanne Madsen, afdelingslæge, ph.d.	FAM/Medicinsk afdeling Svendborg Sygehus
Styregruppens medlemmer	
Hovedstaden	
Charlotte Suppli Ulrik, Professor, overlæge, dr. med.	Lungemedicinsk afdeling, Hvidovre Hospital
Merete Jørgensen, overlæge, ph.d.	Pædiatrisk afdeling, Nordsjællands Hospital
Sjælland	
Lycely Calderon Dongo, afdelingslæge	Lungemedicinsk ambulatorium , Roskilde Sygehus
Kim Kristensen, overlæge	Pædiatrisk afdeling, Næstved Sygehus
Rune Ahrensberg, almen praktiserende læge	Sorø
Syddanmark	
Hanne Madsen, afdelingslæge, ph.d.	Allergicenteret, Odense Universitetshospital
Lone Agertoft, overlæge	Pædiatrisk Afdeling, Odense Universitetshospital
Midtjylland	
Tina Skjold, overlæge, ph.d.	Lungemedicinsk afdeling, Aarhus Universitetshospital
Sune Rubak, lektor, overlæge, dr. med.	Pædiatrisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital
Nordjylland	
Karin Dahl Assing, overlæge	Lungemedicinsk afdeling, Aalborg Universitetshospital
Lisbeth Venø Kruse, overlæge, ph.d.	Pædiatrisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital
Medlemmer fra andre faglige selskaber og patientforeninger	
Lene Thougard, oversygeplejerske	Lungemedicinsk afdeling, Aarhus Universitetshospital
Iben Brock Jakobsen, afdelingslæge	Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik, Odense Universitetshospital, Dansk Selskab for Arbejds- og Miljømedicin, DASAM
Jens Søndergaard, professor, ph.d.	Forskningsenheden for almen praksis, Syddansk Universitet
Betina Hjorth, Rådgivningschef	Astma- Allergi Danmark
Jonathan Emil Andreasen, projektmedarbejder	Lungeforeningen
Kirstine Pedersen, patientrepræsentant	Lungeforeningen
Anne Mette Falstie-Jensen, klinisk epidemiolog, ph.d.	Regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram (RKKP)
Dokumentalist	
Howraman Meteran, læge, ph.d.	Herlev og Gentofte Hospital
Henrik Hallas, læge, ph.d.	Herlev og Gentofte Hospital
Datamanager	
Jakob Riis, datamanager	Regionernes kliniske udviklingsprogram (RKKP)
Dataansvarlig myndighed	
Lene Korshøj, kvalitetskonsulent	Regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram (RKKP)

Appendiks

Appendiks 1: Supplerende tabeller og resultater for aktuelle rapport

Appendikstabel 1a. Patientkarakteristika for nydiagnosticerede patienter med astma pr. behandlende region og afdeling.....	71
Appendikstabel 1b. Fordeling af køn pr aldersgrupper for nydiagnosticerede patienter med astma pr. behandlende region og afdeling	73
Appendikstabel 2a. Patientkarakteristika for prævalente patienter med astma pr. behandlende region og afdeling	75
Appendikstabel 2b. Fordeling af køn pr aldersgrupper for prævalente patienter med astma pr. behandlende region og afdeling.....	77
Appendikstabel 3. Oversigt over afrapportering af afdelingsniveau i indikatortabellerne anvendt i aktuelle rapport	79
Appendikstabel 4. Oversigt over diagnoseverifikation på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 2)	81
Appendikstabel 5. Oversigt over allergitest på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 3)	83
Appendikstabel 6. Indikatoropfyldelsen af allergitest stratificeret på nydiagnosticerede børn og voksne med astma på lands og regionsniveau (indikator 3).....	85
Appendikstabel 7. Oversigt over lungefunktion for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 4c)	86
Appendikstabel 8. Oversigt over højde og vægt for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 5 og 6)	88
Appendikstabel 9. Oversigt over rygestatus for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 6).....	90

Appendikstabel 1a. Patientkarakteristika for nydiagnosticerede patienter med astma pr. behandlende region og afdeling

	Antal patienter	Diagnose		Alder				Køn		
		DJ45* A-diagnose	Øvrige diagnoser	6-17 år	18-45 år	46-59 år	>=60 år	median	mænd	kvinder
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	år	% (antal)	% (antal)
Danmark	8.093	95 (7.652)	5 (441)	20 (1.658)	31 (2.522)	22 (1.765)	27 (2.148)	44	42 (3.374)	58 (4.719)
Region Hovedstaden	2.674	92 (2.472)	8 (202)	19 (504)	37 (984)	20 (546)	24 (640)	42	41 (1.087)	59 (1.587)
Region Sjælland	776	94 (733)	6 (43)	22 (172)	28 (219)	22 (167)	28 (218)	45	40 (310)	60 (466)
Region Syddanmark	2.407	96 (2.318)	4 (89)	20 (478)	27 (639)	24 (582)	29 (708)	47	42 (1.003)	58 (1.404)
Region Midtjylland	1.553	95 (1.470)	5 (83)	25 (384)	28 (434)	21 (322)	27 (413)	44	44 (679)	56 (874)
Region Nordjylland	683	96 (659)	4 (24)	18 (120)	36 (246)	22 (148)	25 (169)	43	43 (295)	57 (388)
Region Hovedstaden	2.674	92 (2.472)	8 (202)	19 (504)	37 (984)	20 (546)	24 (640)	42	41 (1.087)	59 (1.587)
AHH - Lungesygdom	592	96 (570)	4 (22)	0 (#)	52 (308)	20 (120)	27 (162)	44	31 (183)	69 (409)
AHH - Pædiatri	102	97 (99)	3 (3)	100 (102)				10	68 (69)	32 (33)
BFH - Lungesygdom	535	98 (523)	2 (12)	1 (7)	49 (263)	27 (143)	23 (122)	45	35 (188)	65 (347)
BFH - Medicin	31	100 (31)		3 (#)	35 (11)	45 (14)	16 (5)	47	48 (15)	52 (16)
BHH - Medicin	36	100 (36)		3 (#)	22 (8)	39 (14)	36 (13)	55	36 (13)	64 (23)
HGH - Lungesygdom	452	97 (437)	3 (15)		36 (162)	26 (117)	38 (173)	53	38 (172)	62 (280)
HGH - Medicin	224	51 (115)	49 (109)	20 (44)	54 (121)	18 (40)	8 (19)	35	44 (98)	56 (126)
HGH - Pædiatri	160	91 (146)	9 (14)	99 (158)	1 (#)			10	61 (97)	39 (63)
NSJ - Lungesygdom	250	94 (236)	6 (14)		30 (74)	24 (61)	46 (115)	57	36 (89)	64 (161)
NSJ - Pædiatri	138	99 (136)	1 (#)	100 (138)				11	64 (88)	36 (50)
RIG - Lungesygdom	102	95 (97)	5 (5)		33 (34)	36 (37)	30 (31)	53	45 (46)	55 (56)
RIG - Pædiatri	52	88 (46)	12 (6)	98 (51)	2 (#)			11	56 (29)	44 (23)
Region Sjælland	776	94 (733)	6 (43)	22 (172)	28 (219)	22 (167)	28 (218)	45	40 (310)	60 (466)
HOL - Pædiatri	52	98 (51)	2 (#)	87 (45)	13 (7)			13	44 (23)	56 (29)
NFS - Lungesygdom	143	97 (139)	3 (4)		38 (54)	24 (35)	38 (54)	53	38 (54)	62 (89)
NFS - Pædiatri	37	95 (35)	5 (#)	100 (37)				11	49 (18)	51 (19)
NSR - Lungesygdom	233	93 (216)	7 (17)	0 (#)	35 (82)	27 (64)	37 (86)	53	39 (90)	61 (143)
NSR - Pædiatri	55	96 (53)	4 (#)	96 (53)	4 (#)			10	53 (29)	47 (26)
SJU - Lungesygdom	79	96 (76)	4 (3)		15 (12)	33 (26)	52 (41)	60	33 (26)	67 (53)
SJU - Medicin	142	92 (130)	8 (12)	1 (#)	44 (62)	30 (42)	26 (37)	48	32 (45)	68 (97)
SJU - Pædiatri	35	94 (33)	6 (#)	100 (35)				11	71 (25)	29 (10)
Region Syddanmark	2.407	96 (2.318)	4 (89)	20 (478)	27 (639)	24 (582)	29 (708)	47	42 (1.003)	58 (1.404)
KOL - Lungesygdom	37	95 (35)	5 (#)		35 (13)	19 (7)	46 (17)	56	38 (14)	62 (23)
KOL - Pædiatri	183	96 (176)	4 (7)	98 (180)	2 (3)			11	55 (101)	45 (82)
OUH - Lungesygdom	247	96 (236)	4 (11)		41 (101)	29 (71)	30 (75)	52	35 (87)	65 (160)
OUH - Medicin	36	53 (19)	47 (17)	11 (4)	53 (19)	31 (11)	6 (#)	41	36 (13)	64 (23)
OUH - Pædiatri	140	84 (117)	16 (23)	99 (138)	1 (#)			11	49 (69)	51 (71)
SHS - Lungesygdom	247	98 (242)	2 (5)	0 (#)	28 (68)	28 (68)	45 (110)	57	35 (86)	65 (161)
SHS - Pædiatri	91	92 (84)	8 (7)	100 (91)				11	55 (50)	45 (41)
SVE - Lungesygdom	382	99 (378)	1 (4)	0 (#)	28 (108)	29 (110)	43 (163)	56	41 (155)	59 (227)
SVS - Lungesygdom	293	99 (289)	1 (4)		34 (100)	30 (89)	35 (104)	51	43 (126)	57 (167)
SVS - Medicin	11	100 (11)			64 (7)	27 (3)	9 (#)	45	55 (6)	45 (5)
SVS - Pædiatri	61	93 (57)	7 (4)	100 (61)				11	54 (33)	46 (28)

	Antal patienter	Diagnose		Alder				Køn		
		DJ45* A- diagnose	Øvrige diagnoser	6-17 år	18-45 år	46-59 år	>=60 år	median	mænd	kvinder
VJL - Lungesygdom.	679	99 (674)	1 (5)	0 (2)	32 (218)	33 (223)	35 (236)	53	39 (263)	61 (416)
Region Midtjylland	1.553	95 (1.470)	5 (83)	25 (384)	28 (434)	21 (322)	27 (413)	44	44 (679)	56 (874)
AUH - Lungesygdom.	254	94 (240)	6 (14)		48 (123)	26 (66)	26 (65)	47	40 (102)	60 (152)
AUH - Pædiatri	90	80 (72)	20 (18)	100 (90)				11	54 (49)	46 (41)
HEV - Lungesygdom.	114	96 (110)	4 (4)		32 (37)	27 (31)	40 (46)	57	39 (44)	61 (70)
HEV - Pædiatri	146	95 (139)	5 (7)	99 (145)	1 (#)			11	45 (65)	55 (81)
HOR - Medicin	300	99 (298)	1 (#)	1 (3)	30 (89)	26 (79)	43 (129)	55	42 (127)	58 (173)
RAN - Lungesygdom.	184	98 (181)	2 (3)		41 (76)	33 (61)	26 (47)	49	35 (65)	65 (119)
RAN - Pædiatri	62	98 (61)	2 (#)	100 (62)				11	48 (30)	52 (32)
SIL - Lungesygdom.	111	100 (111)		1 (#)	35 (39)	23 (25)	41 (46)	54	42 (47)	58 (64)
VIB - Lungesygdom.	207	92 (191)	8 (16)		32 (67)	29 (60)	39 (80)	56	48 (99)	52 (108)
VIB - Pædiatri	85	79 (67)	21 (18)	98 (83)	2 (#)			10	60 (51)	40 (34)
Region Nordjylland	683	96 (659)	4 (24)	18 (120)	36 (246)	22 (148)	25 (169)	43	43 (295)	57 (388)
AAL - Lungesygdom.	265	96 (255)	4 (10)	0 (#)	46 (122)	24 (63)	30 (79)	47	41 (108)	59 (157)
AAL - Medicin	87	97 (84)	3 (3)	2 (#)	31 (27)	32 (28)	34 (30)	51	47 (41)	53 (46)
AAL - Pædiatri	90	90 (81)	10 (9)	100 (90)				10	59 (53)	41 (37)
THI - Lungesygdom.	27	100 (27)			37 (10)	30 (8)	33 (9)	50	41 (11)	59 (16)
VEN - Lungesygdom.	196	99 (194)	1 (#)	5 (9)	44 (87)	25 (49)	26 (51)	46	36 (70)	64 (126)
VEN - Pædiatri	18	100 (18)		100 (18)				9	67 (12)	33 (6)

Appendikstabel 1b. Fordeling af køn pr aldersgrupper for nydiagnosticerede patienter med astma pr. behandlende region og afdeling

	Antal patienter	6-17 år		18-45 år		46-59 år		>=60 år	
		mænd	kvinder	mænd	kvinder	mænd	kvinder	mænd	kvinder
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)
Danmark	8.093	56 (932)	44 (726)	36 (904)	64 (1.618)	41 (727)	59 (1.038)	38 (811)	62 (1.337)
Region Hovedstaden	2.674	62 (314)	38 (190)	35 (345)	65 (639)	41 (223)	59 (323)	32 (205)	68 (435)
AHH - Lungesygd.	592		100 (#)	28 (87)	72 (221)	38 (46)	62 (74)	31 (50)	69 (112)
AHH - Pædiatri	102	68 (69)	32 (33)						
BFH - Lungesygd.	535	43 (3)	57 (4)	35 (93)	65 (170)	43 (62)	57 (81)	25 (30)	75 (92)
BFH - Medicin	31	100 (#)		45 (5)	55 (6)	43 (6)	57 (8)	60 (3)	40 (#)
BHH - Medicin	36	100 (#)		50 (4)	50 (4)	43 (6)	57 (8)	15 (#)	85 (11)
HGH - Lungesygd.	452			38 (61)	62 (101)	41 (48)	59 (69)	36 (63)	64 (110)
HGH - Medicin	224	61 (27)	39 (17)	41 (50)	59 (71)	38 (15)	63 (25)	32 (6)	68 (13)
HGH - Pædiatri	160	61 (96)	39 (62)	50 (#)	50 (#)				
NSJ - Lungesygd.	250			31 (23)	69 (51)	43 (26)	57 (35)	35 (40)	65 (75)
NSJ - Pædiatri	138	64 (88)	36 (50)						
RIG - Lungesygd.	102			62 (21)	38 (13)	38 (14)	62 (23)	35 (11)	65 (20)
RIG - Pædiatri	52	57 (29)	43 (22)		100 (#)				
Region Sjælland	776	55 (94)	45 (78)	34 (74)	66 (145)	39 (65)	61 (102)	35 (77)	65 (141)
HOL - Pædiatri	52	49 (22)	51 (23)	14 (#)	86 (6)				
NFS - Lungesygd.	143			31 (17)	69 (37)	46 (16)	54 (19)	39 (21)	61 (33)
NFS - Pædiatri	37	49 (18)	51 (19)						
NSR - Lungesygd.	233	100 (#)		37 (30)	63 (52)	47 (30)	53 (34)	34 (29)	66 (57)
NSR - Pædiatri	55	53 (28)	47 (25)	50 (#)	50 (#)				
SJU - Lungesygd.	79			50 (6)	50 (6)	31 (8)	69 (18)	29 (12)	71 (29)
SJU - Medicin	142		100 (#)	31 (19)	69 (43)	26 (11)	74 (31)	41 (15)	59 (22)
SJU - Pædiatri	35	71 (25)	29 (10)						
Region Syddanmark	2.407	54 (257)	46 (221)	33 (214)	67 (425)	42 (244)	58 (338)	41 (288)	59 (420)
KOL - Lungesygd.	37			54 (7)	46 (6)	43 (3)	57 (4)	24 (4)	76 (13)
KOL - Pædiatri	183	56 (100)	44 (80)	33 (#)	67 (#)				
OUH - Lungesygd.	247			35 (35)	65 (66)	31 (22)	69 (49)	40 (30)	60 (45)
OUH - Medicin	36	75 (3)	25 (#)	32 (6)	68 (13)	36 (4)	64 (7)		100 (#)
OUH - Pædiatri	140	50 (69)	50 (69)		100 (#)				
SHS - Lungesygd.	247		100 (#)	29 (20)	71 (48)	38 (26)	62 (42)	36 (40)	64 (70)
SHS - Pædiatri	91	55 (50)	45 (41)						
SVE - Lungesygd.	382	100 (#)		29 (31)	71 (77)	45 (49)	55 (61)	45 (74)	55 (89)
SVS - Lungesygd.	293			42 (42)	58 (58)	47 (42)	53 (47)	40 (42)	60 (62)
SVS - Medicin	11			57 (4)	43 (3)	67 (#)	33 (#)		100 (#)
SVS - Pædiatri	61	54 (33)	46 (28)						
VJL - Lungesygd.	679	50 (#)	50 (#)	31 (68)	69 (150)	43 (96)	57 (127)	42 (98)	58 (138)
Region Midtjylland	1.553	51 (195)	49 (189)	38 (163)	62 (271)	42 (135)	58 (187)	45 (186)	55 (227)
AUH - Lungesygd.	254			41 (50)	59 (73)	39 (26)	61 (40)	40 (26)	60 (39)
AUH - Pædiatri	90	54 (49)	46 (41)						
HEV - Lungesygd.	114			30 (11)	70 (26)	42 (13)	58 (18)	43 (20)	57 (26)

	Antal patienter	6-17 år		18-45 år		46-59 år		>=60 år	
		mænd	kvinder	mænd	kvinder	mænd	kvinder	mænd	kvinder
HEV - Pædiatri	146	44 (64)	56 (81)	100 (#)					
HOR - Medicin	300		100 (3)	36 (32)	64 (57)	39 (31)	61 (48)	50 (64)	50 (65)
RAN - Lungesyg.	184			30 (23)	70 (53)	46 (28)	54 (33)	30 (14)	70 (33)
RAN - Pædiatri	62	48 (30)	52 (32)						
SIL - Lungesyg.	111	100 (#)		33 (13)	67 (26)	36 (9)	64 (16)	52 (24)	48 (22)
VIB - Lungesyg.	207			49 (33)	51 (34)	47 (28)	53 (32)	48 (38)	53 (42)
VIB - Pædiatri	85	61 (51)	39 (32)		100 (2)				
Region Nordjylland	683	60 (72)	40 (48)	44 (108)	56 (138)	41 (60)	59 (88)	33 (55)	67 (114)
AAL - Lungesyg.	265	100 (#)		44 (54)	56 (68)	43 (27)	57 (36)	33 (26)	67 (53)
AAL - Medicin	87	50 (#)	50 (#)	52 (14)	48 (13)	50 (14)	50 (14)	40 (12)	60 (18)
AAL - Pædiatri	90	59 (53)	41 (37)						
THI - Lungesyg.	27			70 (7)	30 (3)	38 (3)	63 (5)	11 (#)	89 (8)
VEN - Lungesyg.	196	56 (5)	44 (4)	38 (33)	62 (54)	33 (16)	67 (33)	31 (16)	69 (35)
VEN - Pædiatri	18	67 (12)	33 (6)						

Appendikstabel 2a. Patientkarakteristika for prævalente patienter med astma pr. behandlende region og afdeling

	Antal patienter	Diagnose		Alder				Køn		
		DJ45* A-diagnose	Øvrige diagnoser	6-17 år	18-45 år	46-59 år	>=60 år	median	mænd	kvinder
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	år	% (antal)	% (antal)
Danmark	16.831	94 (15.837)	6 (994)	32 (5.413)	25 (4.132)	19 (3.248)	24 (4.038)	39	45 (7.553)	55 (9.278)
Region Hovedstaden	6.886	92 (6.349)	8 (537)	26 (1.799)	29 (2.030)	20 (1.370)	24 (1.687)	41	42 (2.923)	58 (3.963)
Region Sjælland	1.275	98 (1.247)	2 (28)	35 (449)	21 (267)	19 (240)	25 (319)	39	46 (585)	54 (690)
Region Syddanmark	4.074	96 (3.910)	4 (164)	43 (1.742)	20 (801)	17 (695)	21 (836)	26	48 (1.947)	52 (2.127)
Region Midtjylland	3.317	95 (3.153)	5 (164)	30 (999)	22 (728)	21 (690)	27 (900)	44	46 (1.536)	54 (1.781)
Region Nordjylland	1.279	92 (1.178)	8 (101)	33 (424)	24 (306)	20 (253)	23 (296)	40	44 (562)	56 (717)
Region Hovedstaden	6.886	92 (6.349)	8 (537)	26 (1.799)	29 (2.030)	20 (1.370)	24 (1.687)	41	42 (2.923)	58 (3.963)
AHH - Lungesygdom	1.761	98 (1.725)	2 (36)	0 (3)	43 (749)	26 (454)	32 (555)	49	31 (542)	69 (1.219)
AHH - Pædiatri	169	97 (164)	3 (5)	100 (169)				12	64 (109)	36 (60)
BFH - Lungesygdom	1.227	95 (1.165)	5 (62)	1 (8)	42 (517)	30 (364)	28 (338)	49	37 (453)	63 (774)
BHH - Medicin	121	98 (118)	2 (3)	2 (#)	21 (25)	21 (25)	57 (69)	62	45 (54)	55 (67)
HGH - Lungesygdom	508	97 (494)	3 (14)		27 (136)	28 (143)	45 (229)	58	34 (173)	66 (335)
HGH - Medicin	1.007	74 (742)	26 (265)	15 (148)	39 (393)	21 (213)	25 (253)	43	43 (430)	57 (577)
HGH - Pædiatri	801	85 (684)	15 (117)	95 (761)	5 (40)			13	63 (501)	37 (300)
NSJ - Lungesygdom	390	97 (377)	3 (13)		26 (100)	28 (110)	46 (180)	57	34 (134)	66 (256)
NSJ - Pædiatri	572	98 (558)	2 (14)	97 (555)	3 (17)			13	63 (363)	37 (209)
RIG - Lungesygdom	175	99 (173)	1 (#)	1 (#)	29 (50)	35 (61)	36 (63)	55	38 (66)	62 (109)
RIG - Pædiatri	155	96 (149)	4 (6)	98 (152)	2 (3)			12	63 (98)	37 (57)
Region Sjælland	1.275	98 (1.247)	2 (28)	35 (449)	21 (267)	19 (240)	25 (319)	39	46 (585)	54 (690)
HOL - Pædiatri	156	99 (155)	1 (#)	89 (139)	11 (17)			13	57 (89)	43 (67)
NFS - Lungesygdom	119	99 (118)	1 (#)		29 (34)	26 (31)	45 (54)	58	26 (31)	74 (88)
NFS - Pædiatri	88	97 (85)	3 (3)	98 (86)	2 (#)			12	69 (61)	31 (27)
NSR - Lungesygdom	331	98 (324)	2 (7)		28 (93)	29 (97)	43 (141)	56	38 (125)	62 (206)
NSR - Pædiatri	118	96 (113)	4 (5)	95 (112)	5 (6)			12	63 (74)	37 (44)
SJU - Lungesygdom	50	98 (49)	2 (#)		10 (5)	32 (16)	58 (29)	64	36 (18)	64 (32)
SJU - Medicin	297	98 (291)	2 (6)		36 (106)	32 (96)	32 (95)	52	35 (103)	65 (194)
SJU - Pædiatri	116	97 (112)	3 (4)	97 (112)	3 (4)			12	72 (84)	28 (32)
Region Syddanmark	4.074	96 (3.910)	4 (164)	43 (1.742)	20 (801)	17 (695)	21 (836)	26	48 (1.947)	52 (2.127)
KOL - Lungesygdom	171	99 (170)	1 (#)		32 (54)	28 (48)	40 (69)	53	36 (61)	64 (110)
KOL - Pædiatri	740	97 (721)	3 (19)	96 (710)	4 (30)			13	56 (416)	44 (324)
OUH - Lungesygdom	329	96 (315)	4 (14)		34 (111)	32 (104)	35 (114)	52	38 (125)	62 (204)
OUH - Medicin	67	19 (13)	81 (54)	39 (26)	51 (34)	6 (4)	4 (3)	21	45 (30)	55 (37)
OUH - Pædiatri	574	94 (539)	6 (35)	92 (530)	8 (44)			13	62 (358)	38 (216)
SHS - Lungesygdom	223	98 (218)	2 (5)	0 (1)	27 (61)	26 (59)	46 (102)	58	38 (84)	62 (139)
SHS - Pædiatri	235	97 (227)	3 (8)	99 (232)	1 (3)			12	65 (153)	35 (82)
SVE - Lungesygdom	202	100 (201)	0 (#)		25 (50)	32 (65)	43 (87)	56	32 (65)	68 (137)
SVS - Lungesygdom	357	100 (356)	0 (#)	1 (#)	39 (141)	27 (97)	33 (117)	51	39 (139)	61 (218)
SVS - Pædiatri	255	91 (232)	9 (23)	95 (241)	5 (14)			12	59 (151)	41 (104)
VJL - Lungesygdom	921	100 (918)	0 (3)		28 (259)	35 (318)	37 (344)	54	40 (365)	60 (556)
Region Midtjylland	3.317	95 (3.153)	5 (164)	30 (999)	22 (728)	21 (690)	27 (900)	44	46 (1.536)	54 (1.781)

	Antal patienter	Diagnose		Alder				Køn		
		DJ45* A-diagnose	Øvrige diagnoser	6-17 år	18-45 år	46-59 år	>=60 år	median	mænd	kvinder
AUH - Lungesygdom	733	97 (714)	3 (19)	0 (#)	38 (278)	31 (230)	30 (223)	51	44 (323)	56 (410)
AUH - Pædiatri	218	81 (176)	19 (42)	97 (212)	3 (6)			13	57 (125)	43 (93)
HEV - Lungesygdom	140	96 (134)	4 (6)	1 (#)	32 (45)	26 (36)	41 (58)	56	41 (58)	59 (82)
HEV - Pædiatri	412	96 (397)	4 (15)	98 (404)	2 (8)			11	59 (244)	41 (168)
HOR - Medicin	627	100 (625)	0 (#)		27 (167)	28 (175)	45 (285)	56	36 (226)	64 (401)
RAN - Lungesygdom	239	99 (237)	1 (#)		28 (67)	36 (87)	36 (85)	55	38 (92)	62 (147)
RAN - Pædiatri	161	98 (158)	2 (3)	97 (156)	3 (5)			12	58 (93)	42 (68)
SIL - Lungesygdom	248	99 (246)	1 (#)	1 (#)	25 (62)	27 (68)	47 (116)	59	44 (109)	56 (139)
VIB - Lungesygdom	308	91 (281)	9 (27)		26 (81)	31 (94)	43 (133)	57	40 (123)	60 (185)
VIB - Pædiatri	231	80 (185)	20 (46)	96 (222)	4 (9)			12	62 (143)	38 (88)
Region Nordjylland	1.279	92 (1.178)	8 (101)	33 (424)	24 (306)	20 (253)	23 (296)	40	44 (562)	56 (717)
AAL - Lungesygdom	368	93 (341)	7 (27)		38 (139)	33 (122)	29 (107)	51	37 (135)	63 (233)
AAL - Medicin	158	95 (150)	5 (8)	1 (#)	30 (48)	31 (49)	38 (60)	54	35 (55)	65 (103)
AAL - Pædiatri	340	85 (289)	15 (51)	98 (332)	2 (8)			12	63 (213)	37 (127)
THI - Lungesygdom	44	100 (44)			25 (11)	30 (13)	45 (20)	57	39 (17)	61 (27)
VEN - Lungesygdom	287	98 (281)	2 (6)	4 (11)	34 (98)	24 (69)	38 (109)	54	32 (92)	68 (195)
VEN - Pædiatri	82	89 (73)	11 (9)	98 (80)	2 (#)			12	61 (50)	39 (32)

Appendikstabel 2b. Fordeling af køn pr aldersgrupper for prævalente patienter med astma pr. behandlende region og afdeling

	Antal patienter	6-17 år		18-45 år		46-59 år		>=60 år	
		mænd	kvinder	mænd	kvinder	mænd	kvinder	mænd	kvinder
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)
Danmark	16.831	62 (3.351)	38 (2.062)	33 (1.369)	67 (2.763)	39 (1.251)	61 (1.997)	39 (1.582)	61 (2.456)
Region Hovedstaden	6.886	64 (1.143)	36 (656)	31 (633)	69 (1.397)	37 (513)	63 (857)	38 (634)	62 (1.053)
AHH - Lungesygdom	1.761		100 (3)	22 (163)	78 (586)	37 (168)	63 (286)	38 (211)	62 (344)
AHH - Pædiatri	169	64 (109)	36 (60)						
BFH - Lungesygdom	1.227	50 (4)	50 (4)	33 (171)	67 (346)	40 (145)	60 (219)	39 (133)	61 (205)
BHH - Medicin	121	100 (#)		44 (11)	56 (14)	28 (7)	72 (18)	49 (34)	51 (35)
HGH - Lungesygdom	508			35 (48)	65 (88)	31 (45)	69 (98)	35 (80)	65 (149)
HGH - Medicin	1.007	62 (92)	38 (56)	40 (158)	60 (235)	39 (84)	61 (129)	38 (96)	62 (157)
HGH - Pædiatri	801	63 (482)	37 (279)	48 (19)	53 (21)				
NSJ - Lungesygdom	390			33 (33)	67 (67)	34 (37)	66 (73)	36 (64)	64 (116)
NSJ - Pædiatri	572	64 (357)	36 (198)	35 (6)	65 (11)				
RIG - Lungesygdom	175		100 (#)	46 (23)	54 (27)	44 (27)	56 (34)	25 (16)	75 (47)
RIG - Pædiatri	155	64 (97)	36 (55)	33 (#)	67 (#)				
Region Sjælland	1.275	65 (290)	35 (159)	33 (89)	67 (178)	39 (93)	61 (147)	35 (113)	65 (206)
HOL - Pædiatri	156	56 (78)	44 (61)	65 (11)	35 (6)				
NFS - Lungesygdom	119			21 (7)	79 (27)	39 (12)	61 (19)	22 (12)	78 (42)
NFS - Pædiatri	88	69 (59)	31 (27)	100 (#)					
NSR - Lungesygdom	331			31 (29)	69 (64)	42 (41)	58 (56)	39 (55)	61 (86)
NSR - Pædiatri	118	63 (71)	37 (41)	50 (3)	50 (3)				
SJU - Lungesygdom	50			60 (3)	40 (#)	38 (6)	63 (10)	31 (9)	69 (20)
SJU - Medicin	297			30 (32)	70 (74)	35 (34)	65 (62)	39 (37)	61 (58)
SJU - Pædiatri	116	73 (82)	27 (30)	50 (#)	50 (#)				
Region Syddanmark	4.074	61 (1.058)	39 (684)	35 (280)	65 (521)	39 (268)	61 (427)	41 (341)	59 (495)
KOL - Lungesygdom	171			35 (19)	65 (35)	33 (16)	67 (32)	38 (26)	62 (43)
KOL - Pædiatri	740	57 (405)	43 (305)	37 (11)	63 (19)				
OUH - Lungesygdom	329			32 (35)	68 (76)	37 (38)	63 (66)	46 (52)	54 (62)
OUH - Medicin	67	81 (21)	19 (5)	26 (9)	74 (25)		100 (4)		100 (3)
OUH - Pædiatri	574	63 (335)	37 (195)	52 (23)	48 (21)				
SHS - Lungesygdom	223		100 (#)	38 (23)	62 (38)	41 (24)	59 (35)	36 (37)	64 (65)
SHS - Pædiatri	235	65 (151)	35 (81)	67 (#)	33 (#)				
SVE - Lungesygdom	202			20 (10)	80 (40)	40 (26)	60 (39)	33 (29)	67 (58)
SVS - Lungesygdom	357	100 (#)		36 (51)	64 (90)	38 (37)	62 (60)	42 (49)	58 (68)
SVS - Pædiatri	255	60 (144)	40 (97)	50 (7)	50 (7)				
VJL - Lungesygdom	921			35 (90)	65 (169)	40 (127)	60 (191)	43 (148)	57 (196)
Region Midtjylland	3.317	60 (597)	40 (402)	37 (269)	63 (459)	42 (289)	58 (401)	42 (381)	58 (519)
AUH - Lungesygdom	733	50 (#)	50 (#)	39 (108)	61 (170)	49 (112)	51 (118)	46 (102)	54 (121)
AUH - Pædiatri	218	58 (122)	42 (90)	50 (3)	50 (3)				
HEV - Lungesygdom	140		100 (#)	36 (16)	64 (29)	42 (15)	58 (21)	47 (27)	53 (31)
HEV - Pædiatri	412	60 (243)	40 (161)	13 (#)	88 (7)				
HOR - Medicin	627			37 (61)	63 (106)	33 (58)	67 (117)	38 (107)	62 (178)

	Antal patienter	6-17 år		18-45 år		46-59 år		>=60 år	
		mænd	kvinder	mænd	kvinder	mænd	kvinder	mænd	kvinder
RAN - Lungesygdom.	239			33 (22)	67 (45)	45 (39)	55 (48)	36 (31)	64 (54)
RAN - Pædiatri	161	58 (90)	42 (66)	60 (3)	40 (#)				
SIL - Lungesygdom.	248	100 (#)		31 (19)	69 (43)	50 (34)	50 (34)	47 (54)	53 (62)
VIB - Lungesygdom.	308			40 (32)	60 (49)	33 (31)	67 (63)	45 (60)	55 (73)
VIB - Pædiatri	231	63 (139)	37 (83)	44 (4)	56 (5)				
Region Nordjylland	1.279	62 (263)	38 (161)	32 (98)	68 (208)	35 (88)	65 (165)	38 (113)	62 (183)
AAL - Lungesygdom.	368			31 (43)	69 (96)	36 (44)	64 (78)	45 (48)	55 (59)
AAL - Medicin	158	100 (#)		27 (13)	73 (35)	33 (16)	67 (33)	42 (25)	58 (35)
AAL - Pædiatri	340	62 (207)	38 (125)	75 (6)	25 (#)				
THI - Lungesygdom.	44			36 (4)	64 (7)	62 (8)	38 (5)	25 (5)	75 (15)
VEN - Lungesygdom.	287	55 (6)	45 (5)	32 (31)	68 (67)	29 (20)	71 (49)	32 (35)	68 (74)
VEN - Pædiatri	82	61 (49)	39 (31)	50 (#)	50 (#)				

Appendikstabel 3. Oversigt over afrapportering af afdelingsniveau i indikatortabellerne anvendt i aktuelle rapport

Hospital	Speciale	Afdeling
Region Hovedstaden		
Amager og Hvidovre Hospital	AHH - Lugesyg.	133032L Lungemedicinsk Amb., AMH
	AHH - Lugesyg.	133052D Lungemedicinsk dagfunktion
	AHH - Lugesyg.	133052L Lungemedicin ambulant
	AHH - Pædiatri	1330609 Børneafdelingens ambulatorium
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	BFH - Lugesyg.	1309626 Lungemedicinsk afdeling, FRH
	BFH - Lugesyg.	1309629 Lungemedicinsk ambulatorium, BBH
	BFH - Medicin	1309559 Arbejds- og miljømedicinsk klinik
Bornholms Hospital	BHH - Medicin	4001039 Medicinsk ambulatorium
Herlev og Gentofte Hospital	HGH - Lugesyg.	1516409 LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE
	HGH - Medicin	1516417 KLINIK FOR ALLERGI UA, GE
	HGH - Pædiatri	1516379 Børneafdeling amb. EA
Nordsjællands Hospital	NSJ - Lugesyg.	200021A HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.
	NSJ - Lugesyg.	200021D FS Lunge- & Infmed. Afd, amb.
	NSJ - Pædiatri	2000109 HI Børne- og ungeafd., amb.
Rigshospitalet	RIG - Lugesyg.	130185E Med. lungeamb. GLO
	RIG - Pædiatri	130132W Lungeambulatorium børn, GGK
Region Sjælland		
Holbæk Sygehus	HOL - Pædiatri	3800H8D HOL Pædiatrisk Amb.
Nykøbing F Sygehus	NFS - Lugesyg.	3800V0L NFS Lungemedicinsk Amb.
	NFS - Pædiatri	3800V9D NFS Pædiatrisk Amb.
Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse	NSR - Lugesyg.	3800R0L SLA Lungemedicinsk Amb
	NSR - Lugesyg.	3800R0M NAE Lungemedicinsk Amb.
	NSR - Pædiatri	3800N9D SLA Pædiatrisk Amb.
Sjællands Universitetshospital	SJU - Lugesyg.	3800A0L ROS Lungemedicinsk Amb.
	SJU - Medicin	3800A0W ROS Allergologisk Amb.
	SJU - Pædiatri	3800B0D ROS Pædiatrisk Amb.
Region Syddanmark		
Odense Universitetshospital - Odense	OUH - Lugesyg.	4202379 Lungemedicinsk ambulatorium J
	OUH - Medicin	4202034 Od Allergicentret
	OUH - Medicin	4202349 Od Arbejds- og miljømed. klinik
	OUH - Pædiatri	4202259 Børneafdelingen H, Ambulatorium
Odense Universitetshospital - Svendborg	SVE - Lugesyg.	4202739 OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)
Sygehus Lillebælt - Kolding	KOL - Lugesyg.	6007054 SLB Lugesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding)
	KOL - Pædiatri	6007119 SLB Børneambulatoriet (Kolding)
Sygehus Lillebælt - Vejle	VJL - Lugesyg.	6008054 SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)
	VJL - Lugesyg.	600805S SLB Søvn Ambulatorium (Vejle)
Sygehus Sønderjylland	SHS - Lugesyg.	5000605 SHS Lugesygdomme Ambulatorium (Aabenraa)
	SHS - Lugesyg.	5000607 SHS Lugesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)
	SHS - Pædiatri	5000239 SHS Børn og Unge Ambulatorier (Aabenraa)
Sydvestjysk Sygehus	SVS - Lugesyg.	550105L SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)
	SVS - Lugesyg.	550145L SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)
	SVS - Medicin	5501219 SVS Arbejdsmedicinsk ambulatorium (Esbjerg)
	SVS - Pædiatri	550104B SVS Pædiatrisk ambulatorium (Esbjerg)
Region Midtjylland		
Aarhus Universitetshospital	AUH - Lugesyg.	6620119 Lugesygdomme Klinik

Hospital	Speciale	Afdeling
	AUH - Pædiatri	6620249 Børn og Unge Klinik
Hospitalsenheden Vest	HEV - Lungesygd.	665033N Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro
	HEV - Pædiatri	665024B Børne Ambulatorium Herning
Regionshospitalet Horsens	HOR - Medicin	6006049 Klinik for Medicinske Sygdomme
Regionshospitalet Randers	RAN - Lungesygd.	700505A Lungeklinikken - Randers
	RAN - Pædiatri	7005159 Børn og Unge Klinik - Randers
Hospitalsenhed Midt, Silkeborg	SIL - Lungesygd.	663030F Klinik for Lungesygdomme Silkeborg
Hospitalsenhed Midt, Viborg, Skive	VIB - Lungesygd.	663004F Klinik for Lungesygdomme Viborg-Skive
	VIB - Pædiatri	6630099 Børn og Unge Klinikken
Region Nordjylland		
Aalborg Universitetshospital	AAL - Lungesygd.	8001179 Alb Lunge- og allergiamb.
	AAL - Medicin	8001349 Alb Arbejds- og Miljømedicinsk Afd.
	AAL - Medicin	800159H Hob Medicinsk Amb
	AAL - Medicin	8001609 Far Medicinsk Ambulatorium
	AAL - Pædiatri	8001259 Alb Børneafd. amb.
Aalborg Universitetshospital, Thisted	THI - Lungesygd.	7603049 Thy Med. Amb.
Regionshospital Nordjylland	VEN - Lungesygd.	8003209 HJR Medicinsk Ambulatorium
	VEN - Lungesygd.	8003639 Hjr Lungemedicin Ambulatorium
	VEN - Pædiatri	8003169 RHN Børn og Unge amb.

Appendikstabel 4. Oversigt over diagnoseverifikation på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 2)

	Antal patienter	WLHLSX XAR Lungefunktion, spirometri, fysiologisk prov.	WLHLSXXXB2 Lungefunktion, spirometri m. reversibilitet	WLHLSXXXB G Lungefunktion, spirometri, blodgasser	WLHLSX XHI Lungefunktion, spirometri, farmakologisk prov.	WLHLSXXXUF Lungefunktion, spirometri, fysiologisk prov.	WLHLSX XUP Lungefunktion, spirometri, farmakologisk prov.	ZZ4133 Metakolintest	ZZ4392 Provokationstest	ZZ4392A Histaminprovokation	ZZ4392F Anstrengelsesprovokation	ZZ4392L Bronkialprovokation	ZZ4392Q Provokation med kulde	ZZ4392X Ekspositionstest	ZZ4392LA Mannitolprovokation	ZZ4392LB Eukapnisk voluntær hyperventilationstest (EVH)	Ingen indberetning
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)
Danmark	8.093		53 (4.324)	0 (11)		9 (706)	8 (673)	8 (642)	0 (24)	0 (3)	1 (94)	1 (58)		0 (6)	10 (807)	0 (27)	32 (2.620)
Region Hovedstaden	2.674		39 (1.044)			5 (139)	1 (26)	6 (157)	0 (7)	0 (#)	1 (33)	1 (20)		0 (#)	15 (401)	1 (22)	46 (1.242)
AHH - Lugesygdom	592		47 (277)			17 (102)	0 (#)	4 (21)		0 (#)		3 (15)			13 (74)	0 (#)	41 (240)
AHH - Pædiatri	102		3 (3)			1 (#)					2 (#)						94 (96)
BFH - Lugesygdom	535		19 (103)			2 (12)	3 (18)	15 (82)	1 (3)		0 (#)	0 (#)			33 (177)	4 (21)	44 (234)
BFH - Medicin	31		10 (3)					3 (#)						3 (#)	6 (#)		81 (25)
BHH - Medicin	36		36 (13)								3 (#)						61 (22)
HGH - Lugesygdom	452		33 (148)			1 (3)		0 (#)				0 (#)			11 (51)		61 (277)
HGH - Medicin	224		33 (75)					17 (39)			3 (7)			0 (#)	13 (30)		48 (107)
HGH - Pædiatri	160		86 (138)								9 (15)				1 (2)		14 (22)
NSJ - Lugesygdom	250		60 (149)				2 (4)	4 (11)							22 (56)		33 (82)
NSJ - Pædiatri	138		59 (82)			6 (8)	2 (3)		3 (4)		4 (5)						36 (50)
RIG - Lugesygdom	102		31 (32)					1 (#)				2 (#)			9 (9)		64 (65)
RIG - Pædiatri	52		40 (21)			25 (13)					2 (#)						42 (22)
Region Sjælland	776		43 (333)	1 (11)		2 (13)	1 (9)	3 (27)	0 (2)	0 (1)	0 (3)	3 (26)			2 (17)	0 (3)	53 (415)
HOL - Pædiatri	52		44 (23)	21 (11)		17 (9)		2 (#)								2 (#)	38 (20)
NFS - Lugesygdom	143		48 (68)			2 (3)	3 (5)	1 (#)	1 (#)						7 (10)		48 (68)
NFS - Pædiatri	37										8 (3)						92 (34)
NSR - Lugesygdom	233		46 (108)					10 (24)		0 (#)					3 (6)		50 (117)
NSR - Pædiatri	55		29 (16)				4 (2)										71 (39)
SJU - Lugesygdom	79		59 (47)					1 (#)				11 (9)			1 (#)		41 (32)
SJU - Medicin	142		30 (43)									12 (17)				1 (#)	69 (98)
SJU - Pædiatri	35		80 (28)			3 (#)	6 (#)									3 (#)	20 (7)
Region Syddanmark	2.407		70 (1.676)			3 (83)	17 (405)	5 (121)	0 (8)		1 (18)	0 (4)		0 (4)	3 (75)		22 (519)
KOL - Lugesygdom	37		41 (15)			3 (#)	5 (#)	5 (#)									57 (21)
KOL - Pædiatri	183		65 (119)			18 (33)	9 (17)										34 (62)
OUH - Lugesygdom	247		66 (162)			1 (3)	39 (96)	2 (5)	0 (#)		4 (11)	1 (#)		1 (#)	1 (#)		15 (36)

	Antal patienter	WLHLSX XAR Lungefunktion, spirometri, fysiologisk prov.	WLHLSXXXB2 Lungefunktion, spirometri m. reversibilitet	WLHLSXXXB G Lungefunktion, spirometri, blodgasser	WLHLSX XHI Lungefunktion, spirometri, farmakologisk prov.	WLHLSXXXUF Lungefunktion, spirometri, fysiologisk prov.	WLHLSX XUP Lungefunktion, spirometri, farmakologisk prov.	ZZ4133 Metakolintest	ZZ4392 Provokationstest	ZZ4392A Histaminprovokation	ZZ4392F Anstrengelsesprovokation	ZZ4392L Bronkialprovokation	ZZ4392Q Provokation med kulde	ZZ4392X Ekspositionstest	ZZ4392LA Mannitolprovokation	ZZ4392LB Eukapnisk voluntær hyperventilationstest (EVH)	Ingen indberetning
OUH - Medicin	36		50 (18)				11 (4)	6 (#)	3 (#)		6 (#)	6 (#)		6 (#)			47 (17)
OUH - Pædiatri	140		69 (96)			18 (25)	3 (4)		4 (5)		1 (#)						27 (38)
SHS - Lungesygdom	247		89 (219)			1 (#)	11 (27)	38 (94)	0 (#)						0 (#)		9 (22)
SHS - Pædiatri	91		62 (56)														38 (35)
SVE - Lungesygdom	382		69 (262)			1 (3)	38 (145)	2 (6)			1 (#)				5 (19)		7 (26)
SVS - Lungesygdom	293		73 (213)			1 (#)	4 (12)	2 (7)							17 (50)		22 (64)
SVS - Medicin	11		55 (6)				9 (#)	18 (#)									36 (4)
SVS - Pædiatri	61		64 (39)			11 (7)	2 (#)								3 (#)		34 (21)
VJL - Lungesygdom	679		69 (471)			1 (7)	14 (96)	0 (3)			0 (#)				0 (#)		25 (173)
Region Midtjylland	1.553		65 (1.009)			20 (310)	12 (192)	17 (269)	0 (3)	0 (#)	2 (38)	0 (4)			16 (247)	0 (#)	16 (241)
AUH - Lungesygdom	254		25 (64)			91 (231)	4 (9)	7 (17)			4 (9)				57 (146)		2 (6)
AUH - Pædiatri	90		93 (84)					8 (7)			16 (14)	1 (#)			2 (#)		4 (4)
HEV - Lungesygdom	114		60 (68)			3 (3)		4 (4)	2 (#)						14 (16)		32 (36)
HEV - Pædiatri	146		87 (127)			44 (64)					3 (4)				15 (22)		9 (13)
HOR - Medicin	300		80 (239)			3 (8)	27 (80)	20 (61)	0 (#)						18 (54)		15 (44)
RAN - Lungesygdom	184		29 (53)			1 (#)	39 (72)	44 (81)			1 (#)				1 (#)		35 (65)
RAN - Pædiatri	62		84 (52)				2 (#)	5 (3)									15 (9)
SIL - Lungesygdom	111		74 (82)			1 (#)	24 (27)	30 (33)							2 (#)	1 (#)	16 (18)
VIB - Lungesygdom	207		86 (177)			0 (#)	1 (#)	29 (60)		0 (#)					1 (3)	0 (#)	13 (26)
VIB - Pædiatri	85		74 (63)				1 (#)	4 (3)			12 (10)	4 (3)					24 (20)
Region Nordjylland	683		38 (262)			24 (161)	6 (41)	10 (68)	1 (4)		0 (2)	1 (4)			10 (67)		30 (203)
AAL - Lungesygdom	265		38 (101)			29 (76)	6 (15)	1 (#)			0 (#)				2 (4)		37 (97)
AAL - Medicin	87		40 (35)			62 (54)	21 (18)	1 (#)							24 (21)		7 (6)
AAL - Pædiatri	90		74 (67)			1 (#)	3 (3)	2 (#)	4 (4)		1 (#)						23 (21)
THI - Lungesygdom	27		41 (11)			78 (21)	4 (#)										11 (3)
VEN - Lungesygdom	196		17 (34)			2 (3)	1 (#)	32 (63)				2 (4)			20 (39)		37 (72)
VEN - Pædiatri	18		78 (14)			33 (6)	17 (3)								17 (3)		22 (4)

Appendikstabel 5. Oversigt over allergitest på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 3)

ZZ4390* Foretaget priktest (alle underkoder medtaget)												
	Antal patienter	ZZ4380 Foretaget specifikt IgE måling	Overkoden	A - Penicillin	B - Lidocain	C - Carbocain	D - Andet lægemiddel	E - Paneler	F - Frisk fødevarer	G - Insektgift	ZZ4391 Udvidet priktest	Ingen indberetning
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)
Danmark	8.093	24 (1.943)	6 (469)	0 (12)			0 (6)	6 (480)	0 (36)	0 (6)	2 (144)	68 (5.475)
Region Hovedstaden	2.674	15 (414)	7 (180)				0 (4)	10 (272)	0 (10)	0 (5)	4 (116)	74 (1.979)
AHH - Lugesyg.	592	19 (112)	7 (39)				0 (#)	0 (#)		0 (#)	0 (#)	76 (447)
AHH - Pædiatri	102		8 (8)					6 (6)				86 (88)
BFH - Lugesyg.	535	7 (38)	2 (11)					1 (3)			0 (#)	91 (486)
BFH - Medicin	31	3 (#)	6 (#)					10 (3)				87 (27)
BHH - Medicin	36		3 (#)									97 (35)
HGH - Lugesyg.	452	4 (19)	10 (45)				0 (#)	1 (6)	0 (#)		1 (4)	87 (394)
HGH - Medicin	224	69 (154)	1 (3)				0 (#)	63 (142)	0 (#)	2 (4)	33 (73)	25 (56)
HGH - Pædiatri	160	12 (19)	1 (#)					53 (85)	5 (8)		21 (33)	35 (56)
NSJ - Lugesyg.	250	23 (57)	2 (5)				0 (#)				0 (#)	76 (191)
NSJ - Pædiatri	138	1 (#)	44 (61)					13 (18)			1 (#)	49 (67)
RIG - Lugesyg.	102	1 (#)										99 (101)
RIG - Pædiatri	52	23 (12)	8 (4)					13 (7)			2 (#)	60 (31)
Region Sjælland	776	13 (102)	7 (53)	0 (#)				9 (73)	0 (#)	0 (#)		73 (567)
HOL - Pædiatri	52	4 (#)	2 (#)	2 (#)				13 (7)				81 (42)
NFS - Lugesyg.	143	40 (57)	3 (4)									60 (86)
NFS - Pædiatri	37		8 (3)					14 (5)				78 (29)
NSR - Lugesyg.	233	17 (40)	10 (24)					18 (41)	0 (#)			61 (143)
NSR - Pædiatri	55		25 (14)									75 (41)
SJU - Lugesyg.	79		3 (#)					1 (#)				96 (76)
SJU - Medicin	142	1 (#)	3 (4)					13 (18)		1 (#)		84 (119)
SJU - Pædiatri	35	6 (#)	3 (#)					3 (#)				89 (31)
Region Syddanmark	2.407	36 (858)	6 (152)	0 (11)				5 (125)	1 (17)		1 (24)	56 (1.345)
KOL - Lugesyg.	37	16 (6)										84 (31)
KOL - Pædiatri	183	2 (3)						25 (45)				74 (136)

[illegible]

Appendikstabel 6. Indikatoropfyldelsen af allergitest stratificeret på nydiagnosticerede børn og voksne med astma på lands og regionsniveau (indikator 3)

Børn < 18 år	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80% opfyldt			01.01.2020 - 31.12.2020		2019	2018	
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	627 / 1.658	0 (0)	38	(35-40)	939 / 2.222	42	46
Hovedstaden	Nej	245 / 504	0 (0)	49	(44-53)	338 / 710	48	53
Sjælland	Nej	36 / 172	0 (0)	21	(15-28)	59 / 192	31	37
Syddanmark	Nej	189 / 478	0 (0)	40	(35-44)	307 / 679	45	56
Midtjylland	Nej	138 / 384	0 (0)	36	(31-41)	202 / 498	41	38
Nordjylland	Nej	19 / 120	0 (0)	16	(10-24)	33 / 143	23	14

Voksne ≥ 18 år	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80% opfyldt			01.01.2020 - 31.12.2020		2019	2018	
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	1.991 / 6.435	0 (0)	31	(30-32)	2.523 / 7.880	32	36
Hovedstaden	Nej	450 / 2.170	0 (0)	21	(19-23)	659 / 2.994	22	26
Sjælland	Nej	173 / 604	0 (0)	29	(25-32)	114 / 572	20	24
Syddanmark	Nej	873 / 1.929	0 (0)	45	(43-48)	1.075 / 2.230	48	52
Midtjylland	Nej	413 / 1.169	0 (0)	35	(33-38)	599 / 1.600	37	39
Nordjylland	Nej	82 / 563	0 (0)	15	(12-18)	76 / 484	16	24

Appendikstabel 7. Oversigt over lungefunktion for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 4c)

	Antal patienter	FEV1-FVC-FEV									
		FEV1				FVC		FEV		FOT-IOS	
		Værdi indberettet	Urealistisk indberettet værdi	Værdi ikke indberettet	Værdi indberettet	Urealistisk indberettet værdi	Værdi ikke indberettet	FEV	Ingen indberetning	FOT	IOS
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)
Danmark	16.831	62 (10.501)	0 (35)	1 (198)	62 (10.482)	0 (30)	1 (166)	65 (10.903)	19 (3.282)	3 (453)	2 (271)
Region	6.886	51 (3.533)		0 (22)	51 (3.528)	0 (#)	0 (12)	71 (4.869)	24 (1.631)	1 (41)	0 (7)
AHH - Lungesygdom	1.761	53 (933)			53 (932)			82 (1.436)	17 (295)	1 (21)	0 (#)
AHH - Pædiatri	169	1 (#)		1 (#)	1 (#)		1 (#)	89 (151)	11 (18)		
BFH - Lungesygdom	1.227	71 (876)			71 (875)	0 (#)		75 (916)	25 (304)	0 (5)	
BHH - Medicin	121	94 (114)			94 (114)			97 (117)	3 (4)		
HGH - Lungesygdom	508	87 (443)		1 (7)	87 (443)		1 (7)	93 (472)	7 (36)		
HGH - Medicin	1.007	16 (163)		1 (6)	16 (158)	0 (#)	0 (#)	91 (912)	8 (84)	0 (#)	
HGH - Pædiatri	801	1 (12)			1 (12)			2 (15)	98 (785)		
NSJ - Lungesygdom	390	89 (347)			89 (347)			93 (363)	5 (20)	1 (5)	1 (4)
NSJ - Pædiatri	572	85 (485)		1 (7)	85 (487)		0 (#)	30 (173)	12 (69)	1 (7)	
RIG - Lungesygdom	175	90 (157)			90 (157)			98 (172)	2 (3)		1 (#)
RIG - Pædiatri	155	1 (#)		1 (#)	1 (#)			92 (142)	8 (13)	1 (#)	1 (#)
Region Sjælland	1.275	59 (746)		7 (93)	58 (742)	0 (5)	6 (73)	66 (838)	10 (127)	7 (95)	2 (26)
HOL - Pædiatri	156	92 (143)			92 (143)			56 (87)	8 (13)	36 (56)	
NFS - Lungesygdom	119	100 (119)			100 (119)			95 (113)			
NFS - Pædiatri	88	10 (9)		73 (64)	9 (8)	1 (#)	73 (64)	2 (#)	17 (15)		
NSR - Lungesygdom	331	96 (317)			96 (317)	0 (#)		97 (321)	3 (9)	2 (8)	2 (8)
NSR - Pædiatri	118	63 (74)		15 (18)	63 (74)		3 (4)	3 (4)	20 (24)	24 (28)	
SJU - Lungesygdom	50	4 (#)			4 (#)			74 (37)	24 (12)		
SJU - Medicin	297	2 (5)			2 (5)			91 (269)	9 (28)		
SJU - Pædiatri	116	66 (77)		9 (11)	64 (74)	3 (3)	4 (5)	4 (5)	22 (26)	3 (3)	16 (18)
Region Syddanmark	4.074	85 (3.478)	0 (1)	1 (26)	85 (3.473)		1 (23)	66 (2.691)	4 (176)	0 (16)	0 (6)
KOL - Lungesygdom	171	91 (155)		2 (3)	91 (156)		1 (#)	98 (167)			
KOL - Pædiatri	740	97 (719)		0 (#)	97 (719)		0 (#)	22 (160)	1 (6)		
OUH - Lungesygdom	329	19 (64)		4 (13)	19 (63)		2 (5)	92 (302)	7 (23)		

	Antal patienter	FEV1-FVC-FEV									
		FEV1			FVC			FEV		FOT-IOS	
		Værdi indberettet	Urealistisk indberettet værdi	Værdi ikke indberettet	Værdi indberettet	Urealistisk indberettet værdi	Værdi ikke indberettet	FEV	Ingen indberetning	FOT	IOS
OUH - Medicin	67	16 (11)			16 (11)			69 (46)	27 (18)	1 (#)	
OUH - Pædiatri	574	96 (553)			96 (553)		0 (#)	14 (79)	3 (17)		
SHS - Lungesygdom	223	84 (188)			83 (186)		1 (#)	85 (190)	4 (9)	1 (3)	2 (4)
SHS - Pædiatri	235	92 (217)		2 (5)	92 (217)		2 (4)	80 (187)	5 (11)	5 (11)	
SVE - Lungesygdom	202	81 (163)		0 (#)	81 (163)		1 (#)	80 (162)	8 (17)	0 (#)	
SVS - Lungesygdom	357	88 (313)			87 (311)		0 (#)	92 (328)	5 (19)		1 (#)
SVS - Pædiatri	255	98 (251)			98 (251)			84 (213)	2 (4)		
VJL - Lungesygdom	921	92 (844)	0 (#)	0 (3)	92 (843)		1 (5)	93 (857)	6 (52)		
Region Midtjylland	3.317	63 (2.095)	1 (34)	2 (57)	63 (2.089)	1 (23)	2 (58)	64 (2.131)	28 (918)	1 (40)	6 (188)
AUH - Lungesygdom	733	7 (48)	2 (14)	0 (#)	6 (45)	0 (#)	0 (#)	5 (40)	90 (657)	0 (#)	19 (142)
AUH - Pædiatri	218	95 (208)		0 (#)	95 (208)		0 (#)	24 (53)	4 (8)	13 (28)	7 (15)
HEV - Lungesygdom	140	94 (131)		2 (3)	94 (131)		2 (3)	93 (130)	4 (5)		2 (3)
HEV - Pædiatri	412	72 (296)		4 (17)	72 (296)		4 (17)	80 (330)	20 (81)	0 (#)	1 (3)
HOR - Medicin	627	99 (619)	0 (#)		99 (618)	0 (#)		99 (619)	1 (6)		1 (7)
RAN - Lungesygdom	239	89 (213)	8 (18)	2 (5)	89 (212)	8 (18)	3 (6)	98 (234)	1 (3)	0 (#)	
RAN - Pædiatri	161	92 (148)			92 (148)			83 (134)	6 (10)	1 (#)	3 (5)
SIL - Lungesygdom	248	53 (132)	0 (#)	6 (16)	53 (132)	0 (1)	6 (16)	93 (231)	7 (17)		
VIB - Lungesygdom	308	27 (84)		3 (8)	27 (83)		3 (8)	51 (157)	40 (122)	3 (8)	1 (3)
VIB - Pædiatri	231	94 (216)		3 (6)	94 (216)		3 (6)	88 (203)	4 (9)		4 (10)
Region Nordjylland	1.279	51 (649)			51 (650)			29 (374)	34 (430)	20 (261)	3 (44)
AAL - Lungesygdom	368	30 (110)			30 (110)			14 (53)	60 (220)	2 (9)	2 (6)
AAL - Medicin	158	30 (48)			31 (49)			3 (4)	67 (106)	1 (#)	
AAL - Pædiatri	340	91 (310)			91 (310)			1 (5)	9 (29)	10 (33)	0 (#)
THI - Lungesygdom	44	7 (3)			7 (3)			2 (#)	93 (41)		
VEN - Lungesygdom	287	41 (118)			41 (118)			93 (266)	6 (17)	72 (208)	13 (37)
VEN - Pædiatri	82	73 (60)			73 (60)			55 (45)	21 (17)	12 (10)	

Appendikstabel 8. Oversigt over højde og vægt for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 5 og 6)

	Antal patienter	Højde				Vægt			
		Værdi indberettet	Urealistisk indberettet værdi	Værdi ikke indberettet	Ingen indberetning	Værdi indberettet	Urealistisk indberettet værdi	Værdi ikke indberettet	Ingen indberetning
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)
Danmark	16.831	78 (13.136)	0 (15)	5 (897)	17 (2.783)	65 (10.889)	0 (20)	5 (840)	30 (5.082)
Region Hovedstaden	6.886	64 (4.425)	0 (8)	11 (788)	24 (1.665)	47 (3.253)	0 (4)	11 (746)	42 (2.883)
AHH - Lungesygd.	1.761	94 (1.659)	0 (#)	1 (10)	5 (91)	69 (1.215)		0 (7)	31 (539)
AHH - Pædiatri	169	1 (#)			99 (168)	1 (#)			99 (168)
BFH - Lungesygd.	1.227	88 (1.078)		0 (4)	12 (145)	57 (703)		0 (4)	42 (520)
BHH - Medicin	121	46 (56)			54 (65)	24 (29)			76 (92)
HGH - Lungesygd.	508	78 (394)	0 (#)	1 (4)	21 (108)	67 (339)		1 (3)	33 (166)
HGH - Medicin	1.007	44 (439)	0 (#)	4 (44)	52 (523)	25 (255)	0 (#)	1 (12)	73 (738)
HGH - Pædiatri	801	1 (7)		90 (719)	9 (75)	1 (6)		89 (714)	10 (81)
NSJ - Lungesygd.	390	53 (208)	0 (#)		46 (181)	41 (159)			59 (231)
NSJ - Pædiatri	572	86 (493)	0 (#)	1 (4)	13 (73)	85 (486)	0 (#)	1 (4)	14 (80)
RIG - Lungesygd.	175	50 (88)	1 (#)	1 (#)	49 (85)	33 (58)			67 (117)
RIG - Pædiatri	155	1 (#)		1 (#)	97 (151)	1 (#)		1 (#)	97 (151)
Region Sjælland	1.275	57 (726)	0 (#)	1 (18)	42 (530)	40 (513)	0 (#)	1 (17)	58 (744)
HOL - Pædiatri	156	93 (145)		1 (#)	6 (10)	92 (143)		1 (#)	8 (12)
NFS - Lungesygd.	119	96 (114)		3 (4)	1 (#)	94 (112)		3 (4)	3 (3)
NFS - Pædiatri	88	11 (10)			89 (78)	10 (9)			90 (79)
NSR - Lungesygd.	331	48 (160)		1 (3)	51 (168)	24 (80)		1 (#)	75 (249)
NSR - Pædiatri	118	49 (58)	1 (#)	3 (4)	47 (55)	47 (56)	1 (#)	5 (6)	47 (55)
SJU - Lungesygd.	50	16 (8)		2 (#)	82 (41)	2 (#)		2 (#)	96 (48)
SJU - Medicin	297	52 (153)		0 (#)	48 (143)	11 (34)			89 (263)
SJU - Pædiatri	116	67 (78)		3 (4)	29 (34)	67 (78)		3 (3)	30 (35)
Region Syddanmark	4.074	95 (3.873)	0 (4)	0 (19)	4 (178)	85 (3.476)	0 (12)	0 (18)	14 (568)
KOL - Lungesygd.	171	98 (167)	1 (#)	1 (#)	1 (#)	91 (156)	1 (#)	1 (#)	8 (13)
KOL - Pædiatri	740	98 (722)			2 (18)	97 (721)			3 (19)
OUH - Lungesygd.	329	81 (265)		2 (8)	17 (56)	20 (66)		2 (7)	78 (256)
OUH - Medicin	67	51 (34)		1 (#)	48 (32)	19 (13)		1 (#)	79 (53)
OUH - Pædiatri	574	98 (565)			2 (9)	98 (563)		0 (#)	2 (10)
SHS - Lungesygd.	223	96 (214)			4 (9)	85 (190)			15 (33)
SHS - Pædiatri	235	94 (222)	0 (#)	0 (#)	5 (11)	94 (220)	0 (#)	1 (#)	5 (12)
SVE - Lungesygd.	202	88 (178)			12 (24)	76 (154)	1 (#)		23 (46)
SVS - Lungesygd.	357	96 (344)		1 (3)	3 (10)	86 (307)	1 (#)	1 (#)	13 (46)
SVS - Pædiatri	255	98 (250)			2 (5)	98 (250)			2 (5)
VJL - Lungesygd.	921	99 (912)	0 (#)	0 (4)	0 (3)	91 (836)	1 (6)	0 (4)	8 (75)
Region Midtjylland	3.317	95 (3.159)	0 (#)	2 (69)	3 (88)	90 (2.971)	0 (3)	2 (58)	9 (285)
AUH - Lungesygd.	733	97 (708)		3 (20)	1 (5)	86 (633)	0 (#)	2 (16)	11 (83)
AUH - Pædiatri	218	98 (213)		1 (#)	1 (3)	97 (212)		1 (#)	2 (4)
HEV - Lungesygd.	140	98 (137)		2 (3)		93 (130)		2 (3)	5 (7)
HEV - Pædiatri	412	92 (380)		2 (7)	6 (25)	92 (379)		1 (6)	7 (27)
HOR - Medicin	627	100 (627)				99 (622)			1 (5)

	Antal patienter	Højde				Vægt			
		Værdi indberettet	Urealistisk indberettet værdi	Værdi ikke indberettet	Ingen indberetning	Værdi indberettet	Urealistisk indberettet værdi	Værdi ikke indberettet	Ingen indberetning
RAN - Lungesyg.	239	96 (229)		4 (10)		95 (228)		4 (9)	1 (#)
RAN - Pædiatri	161	98 (157)			2 (4)	98 (158)			2 (3)
SIL - Lungesyg.	248	97 (241)		2 (5)	1 (#)	92 (229)		2 (5)	6 (14)
VIB - Lungesyg.	308	79 (244)		6 (19)	15 (45)	52 (159)		5 (14)	44 (135)
VIB - Pædiatri	231	97 (223)	0 (#)	1 (3)	2 (4)	96 (221)	1 (#)	1 (3)	2 (5)
Region Nordjylland	1.279	75 (953)	0 (#)	0 (3)	25 (322)	53 (676)		0 (#)	47 (602)
AAL - Lungesyg.	368	70 (258)		0 (#)	30 (109)	33 (120)			67 (248)
AAL - Medicin	158	71 (112)			29 (46)	34 (53)			66 (105)
AAL - Pædiatri	340	94 (320)			6 (20)	94 (319)			6 (21)
THI - Lungesyg.	44	34 (15)		2 (#)	64 (28)	7 (3)			93 (41)
VEN - Lungesyg.	287	64 (185)	0 (#)	0 (#)	35 (100)	41 (118)		0 (#)	59 (168)
VEN - Pædiatri	82	77 (63)			23 (19)	77 (63)			23 (19)

Appendikstabel 9. Oversigt over rygestatus for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 6)

	Tobaksrygning								E-cigaretrygning				
	Antal patienter	Rygestatus						Passiv		Rygestatus			
		Ryger	Rygestopper	Tidl. ryger	Aldrig ryger	Ikke ryger	ukendt	Ingen indberetning	Passiv ryger	Bruger	Tidl. bruger	Aldrig bruger	Ingen indberetning
		% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)
Danmark	16.831	5 (870)	1 (88)	14 (2.345)	39 (6.617)	0 (13)		41 (6.898)	7 (1.193)	0 (78)	1 (109)	26 (4.398)	73 (12.246)
Region Hovedstaden	6.886	4 (267)	0 (34)	13 (887)	25 (1.737)	0 (3)		57 (3.958)	4 (262)	0 (27)	0 (31)	25 (1.688)	75 (5.140)
AHH - Lungesygd.	1.761	6 (110)	1 (18)	26 (466)	45 (787)			22 (380)	8 (149)	1 (10)	1 (9)	48 (852)	51 (890)
AHH - Pædiatri	169							100 (169)					100 (169)
BFH - Lungesygd.	1.227	7 (80)	0 (5)	21 (263)	35 (427)	0 (#)		37 (450)	2 (25)	0 (3)	1 (12)	39 (480)	60 (732)
BHH - Medicin	121	2 (3)		9 (11)	11 (13)			78 (94)	3 (4)	1 (#)	1 (#)	18 (22)	80 (97)
HGH - Lungesygd.	508	4 (19)	1 (3)	7 (36)	12 (60)			77 (390)	2 (12)		1 (3)	18 (89)	82 (416)
HGH - Medicin	1.007	0 (4)	0 (#)	0 (3)	4 (42)			95 (957)	0 (4)		0 (#)	0 (5)	99 (1.001)
HGH - Pædiatri	801			0 (#)	0 (#)			100 (799)					100 (801)
NSJ - Lungesygd.	390	5 (19)	1 (4)	9 (35)	16 (63)			69 (269)	2 (6)	1 (4)	0 (#)	26 (100)	73 (285)
NSJ - Pædiatri	572	2 (14)		1 (3)	48 (275)	0 (#)		49 (279)	9 (53)				100 (572)
RIG - Lungesygd.	175	10 (18)	2 (3)	39 (69)	39 (68)			10 (17)	5 (9)	5 (9)	2 (4)	80 (140)	13 (22)
RIG - Pædiatri	155				1 (1)			99 (154)					100 (155)
Region Sjælland	1.275	3 (35)	0 (4)	6 (73)	25 (325)	0 (5)		65 (833)	8 (100)	0 (#)	1 (11)	16 (210)	83 (1.052)
HOL - Pædiatri	156	1 (#)		2 (3)	82 (128)			15 (24)	17 (27)				100 (156)
NFS - Lungesygd.	119	11 (13)	3 (3)	35 (42)	50 (59)			2 (2)	34 (40)	2 (#)	8 (10)	80 (95)	10 (12)
NFS - Pædiatri	88				2 (#)			98 (86)	1 (1)				100 (88)
NSR - Lungesygd.	331	6 (19)	0 (#)	8 (26)	14 (47)	2 (5)		70 (233)	7 (22)		0 (#)	18 (61)	81 (269)
NSR - Pædiatri	118			1 (#)	8 (10)			91 (107)	3 (4)				100 (118)
SJU - Lungesygd.	50			2 (#)				98 (49)					100 (50)
SJU - Medicin	297	0 (#)			2 (5)			98 (291)				0 (#)	100 (296)
SJU - Pædiatri	116	1 (#)			64 (74)			35 (41)	5 (6)			46 (53)	54 (63)
Region Syddanmark	4.074	5 (206)	1 (37)	15 (614)	60 (2.432)	0 (5)		19 (780)	9 (366)	0 (11)	0 (9)	15 (611)	85 (3.443)
KOL - Lungesygd.	171	8 (14)	2 (3)	30 (52)	50 (86)			9 (16)	1 (#)		3 (5)	74 (126)	23 (40)
KOL - Pædiatri	740	1 (4)	0 (#)	0 (#)	83 (614)	0 (#)		16 (118)	21 (155)				100 (740)
OUH - Lungesygd.	329	2 (6)		7 (22)	11 (36)			81 (265)	1 (3)			3 (9)	97 (320)

	Tobaksrygning								E-cigarettrygning				
	Antal patienter	Rygestatus						Passiv		Rygestatus			
		Ryger	Rygestopper	Tidl. ryger	Aldrig ryger	Ikke ryger	ukendt	Ingen indberetning	Passiv ryger	Bruger	Tidl. bruger	Aldrig bruger	Ingen indberetning
OUH - Medicin	67			3 (#)	10 (7)	3 (#)		84 (56)					100 (67)
OUH - Pædiatri	574	1 (8)	1 (6)	0 (#)	92 (530)			5 (29)	17 (97)	0 (#)		0 (#)	100 (572)
SHS - Lungesygd.	223	15 (33)	1 (3)	29 (64)	39 (86)			17 (37)	2 (4)	0 (#)	0 (#)	38 (85)	61 (136)
SHS - Pædiatri	235	1 (#)		1 (#)	70 (165)	0 (#)		28 (65)	32 (76)	1 (3)	0 (#)	37 (87)	61 (144)
SVE - Lungesygd.	202	9 (19)	4 (8)	26 (52)	39 (78)			22 (45)	1 (#)	1 (#)		49 (99)	50 (101)
SVS - Lungesygd.	357	8 (29)	2 (8)	27 (97)	49 (175)	0 (#)		13 (47)	1 (3)	0 (#)	0 (#)	37 (133)	62 (222)
SVS - Pædiatri	255	2 (6)		1 (#)	95 (241)			2 (6)	9 (24)				100 (255)
VJL - Lungesygd.	921	9 (85)	1 (7)	35 (319)	45 (414)			10 (96)	0 (1)	0 (3)	0 (#)	8 (71)	92 (846)
Region Midtjylland	3.317	10 (327)	0 (9)	22 (714)	47 (1.569)			21 (698)	11 (351)	1 (32)	1 (46)	42 (1.407)	55 (1.832)
AUH - Lungesygd.	733	5 (36)	0 (#)	28 (205)	48 (350)			19 (140)	1 (5)		0 (#)	2 (15)	98 (717)
AUH - Pædiatri	218	66 (143)		0 (#)	9 (19)			25 (55)	17 (36)			13 (28)	87 (190)
HEV - Lungesygd.	140	9 (13)		30 (42)	54 (76)			6 (9)	1 (#)	1 (#)	1 (#)	26 (36)	73 (102)
HEV - Pædiatri	412	1 (4)			77 (318)			22 (90)	26 (107)			68 (281)	32 (131)
HOR - Medicin	627	13 (83)	0 (3)	41 (259)	44 (276)			1 (6)	2 (11)	3 (20)	3 (21)	90 (566)	3 (20)
RAN - Lungesygd.	239	8 (20)		39 (93)	49 (118)			3 (8)	1 (#)	1 (3)	2 (5)	63 (151)	33 (80)
RAN - Pædiatri	161	1 (#)			76 (122)			24 (38)	19 (31)	1 (#)		25 (40)	75 (120)
SIL - Lungesygd.	248	7 (17)	0 (#)	32 (79)	24 (59)			37 (92)	46 (115)	2 (4)	6 (15)	48 (120)	44 (109)
VIB - Lungesygd.	308	2 (7)	1 (3)	10 (32)	15 (47)			71 (219)	0 (#)	1 (#)	1 (#)	19 (57)	80 (247)
VIB - Pædiatri	231	1 (3)		1 (3)	80 (184)			18 (41)	18 (41)	0 (#)	0 (#)	49 (113)	50 (116)
Region Nordjylland	1.279	3 (35)	0 (4)	4 (57)	43 (554)			49 (629)	9 (114)	0 (6)	1 (12)	38 (482)	61 (779)
AAL - Lungesygd.	368	3 (10)	0 (#)	5 (17)	21 (79)			71 (261)	1 (5)	1 (#)	1 (3)	14 (53)	84 (310)
AAL - Medicin	158	5 (8)		6 (10)	17 (27)			72 (113)	1 (#)		1 (#)	15 (24)	84 (132)
AAL - Pædiatri	340	1 (4)		1 (#)	92 (312)			6 (22)	20 (67)	1 (#)	0 (#)	79 (270)	20 (67)
THI - Lungesygd.	44				5 (2)			95 (42)	2 (#)				100 (44)
VEN - Lungesygd.	287	4 (12)	1 (3)	10 (28)	26 (74)			59 (170)	8 (24)	1 (#)	2 (6)	28 (81)	69 (198)
VEN - Pædiatri	82	1 (#)			73 (60)			26 (21)	18 (15)			66 (54)	34 (28)

Appendiks 2: Supplerende tabeller og resultater for medicinpopulationen

Medicinpopulationen er identificeret via receptdatabasen som patienter, der har indløst mindst 2 recepter for astmamedicin (ATC-koder R03), hvor den ene er indløst i opgørelsesperioden svarende til 1/7-2019 til og med 30/6-2020. Fra denne population ekskluderes patienter med Kronisk Obstruktiv Lungesygdom (KOL) identificeret i DrKOL.

Appendikstabel 10. Fordeling af antal indløste recepter opdelt på aldersgrupper opgjort nationalt og på bopælsregion for medicinpopulationen	92
Appendikstabel 11. Fordeling af køn på aldersgrupper opgjort nationalt og på bopælsregion for medicinpopulationen	93
Appendikstabel 12. Fordeling af akutte indlæggelser under ét døgn varighed opgjort nationalt og på bopælsregion for medicinpopulationen	93
Appendikstabel 13. Fordeling af akutte indlæggelser af mindst ét døgn varighed opgjort nationalt og på bopælsregion for medicinpopulationen	93

Appendikstabel 10. Fordeling af antal indløste recepter opdelt på aldersgrupper opgjort nationalt og på bopælsregion for medicinpopulationen

	Region					I alt
	Hovedstaden	Sjælland	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	
	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)	% (antal)
0-5 år						
1 recept	29 (2.181)	28 (1.023)	31 (2.039)	29 (2.286)	26 (920)	29 (8.449)
+2 recept	71 (5.442)	72 (2.638)	69 (4.468)	71 (5.675)	74 (2.567)	71 (20.790)
Total	7.623	3.661	6.507	7.961	3.487	29.239
6-17 år						
1 recept	19 (1.799)	18 (760)	15 (1.097)	15 (1.120)	15 (483)	17 (5.259)
+2 recept	81 (7.915)	82 (3.374)	85 (6.052)	85 (6.109)	85 (2.717)	83 (26.167)
Total	9.714	4.134	7.149	7.229	3.200	31.426
18-45 år						
1 recept	18 (5.835)	17 (2.003)	16 (3.147)	16 (3.177)	16 (1.385)	17 (15.547)
+2 recept	82 (26.987)	83 (9.962)	84 (16.173)	84 (17.243)	84 (7.169)	83 (77.534)
Total	32.822	11.965	19.320	20.420	8.554	93.081
46-59 år						
1 recept	12 (3.074)	12 (1.474)	11 (2.029)	10 (1.743)	11 (850)	11 (9.170)
+2 recept	88 (22.383)	88 (11.292)	89 (16.060)	90 (15.387)	89 (6.899)	89 (72.021)
Total	25.457	12.766	18.089	17.130	7.749	81.191
60+ år						
1 recept	8 (3.797)	8 (2.026)	7 (2.861)	7 (2.446)	7 (1.362)	8 (12.492)
+2 recept	92 (41.034)	92 (24.782)	93 (35.949)	93 (32.884)	93 (16.849)	92 (151.498)
Total	44.831	26.808	38.810	35.330	18.211	163.990
Alle patienter						
1 recept	14 (16.686)	12 (7.286)	12 (11.173)	12 (10.772)	12 (5.000)	13 (50.917)
+2 recept	86 (103.761)	88 (52.048)	88 (78.702)	88 (77.298)	88 (36.201)	87 (348.010)
I alt	120.447	59.334	89.875	88.070	41.201	398.927

Appendikstabel 11. Fordeling af køn på aldersgrupper opgjort nationalt og på bopælsregion for medicinpopulationen

Aldersgruppe	Køn		
	Kvinder	Mænd	Total
	% (antal)	% (antal)	antal
0-5 år	40 (8.359)	60 (12.431)	20.790
6-17 år	42 (11.025)	58 (15.142)	26.167
18-45 år	55 (42.458)	45 (35.076)	77.534
46-59 år	56 (40.322)	44 (31.699)	72.021
60+ år	58 (87.628)	42 (63.870)	151.498
I alt	55 (189.792)	45 (158.218)	348.010

Appendikstabel 12. Fordeling af akutte indlæggelser under ét døgn varighed opgjort nationalt og på bopælsregion for medicinpopulationen (indikator 13a)

	Akut indlæggelse < 1 døgn		
	Nej	Ja	Total
	antal (%)	antal (%)	antal
Hovedstaden	97.080 (98.9)	1.123 (1.1)	98.203
Sjælland	49.373 (99.5)	254 (0.5)	49.627
Syddanmark	74.881 (99.4)	419 (0.6)	75.300
Midtjylland	75.724 (99.4)	423 (0.6)	76.147
Nordjylland	35.606 (99.6)	136 (0.4)	35.742
Danmark	332.664	2.355 (0.7)	335.019

Appendikstabel 13. Fordeling af akutte indlæggelser af mindst ét døgn varighed opgjort nationalt og på bopælsregion for medicinpopulationen (indikator 13b)

	Akut indlæggelse >= 1 døgn		
	Nej	Ja	Total
	antal (%)	antal (%)	antal
Hovedstaden	97.380 (99.2)	823 (0.8)	98.203
Sjælland	49.401 (99.5)	226 (0.5)	49.627
Syddanmark	74.994 (99.6)	306 (0.4)	75.300
Midtjylland	75.851 (99.6)	296 (0.4)	76.147
Nordjylland	35.605 (99.6)	137 (0.4)	35.742
Danmark	333.231	1.788 (0.5)	335.019

Appendiks 3: Regionale kommentarer

Region Hovedstaden

Sundheds Fagligt Råd for Lungesygdomme skal informere om, at der er diskrepans mellem det der ses i DrAstma og det facto registreringen på NOH. NOH har den udfordring, at databasen tæller for hver matrikel (Frederikssund amb., Helsingør og Hillerød amb.). Det vil sige, at hvis man har kodet patienten indenfor 1 år som man skal, og patienten derefter får en ekstra ambulant tid på en anden matrikel, får NOH en fejlmelding om at der mangler data. NOH er i gang med at efterregistrere for datas kompletthed, men har også sammen med deres kvalitetsafdeling meldt problemet til CIMT. NOH vil sikre, at der registreres ensartet.

Region Sjælland

Region Sjælland har ingen bemærkninger til årsrapport for Dansk register for Astma.

Region Syddanmark

Hermed kommentarer til de indikatorer, som ikke opfyldes af H.C. Andersen Børne – Ungehospital i Dansk Register for Astma i Danmark, årsrapport 2021

Ad diagnoseverifikation (indikator 2):

Nydiagnosticerede i perioden 01.01.-31.12.20:

For at opfylde indikator 2 skal $\geq 80\%$ af ambulante børn/unge med nydiagnosticeret astma have foretaget enten reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest indenfor 12 måneder før til 6 måneder efter første diagnose i LPR3. Desværre er det ikke alle 6-7-årige, der teknisk kan udføre en tilfredsstillende spirometri, og da reversibilitet samt provokationsundersøgelser afhænger af en reproducerbar pusteteknik, vil disse test ikke kunne udføres. Siden årsrapport for 2019-2020 blev vurderet i foråret 2021, har afdelingen bestræbt sig på at udføre reversibilitetstest inden udskrivelsen hos børn/unge, der indlægges med status astmaticus eller ved første efterfølgende ambulante kontrol, men undersøgelser bør kun udføres, hvis det giver mening. Nogle af de nyhenviste børn/unge har fået stillet diagnosen hos alment praktiserende læge eller hos speciallæge inden henvisning til børneambulatoriet og en reversibilitetstest eller provokationstest vil da ikke nødvendigvis blive gentaget. Endelig bliver nogle børn/unge, som er diagnosticeret og afsluttet velbehandlet til fortsat behandling hos egen læge, genhenvist med henblik på fornyet optimering af behandlingen. Er der gået mere end 12 måneder, vil disse børn fremstå som nydiagnosticerede i hospitalsregi, men da diagnosen er stillet tidligere, vil der ikke altid være behov for at gentage en diagnostisk reversibilitetstest eller provokation.

Pr. 1 juli 2020 er der ændret i registrering af proceduren, idet det blev muligt at anvende en kode, der oplyser, at proceduren er foretaget i andet regi. Denne mulighed er angivelig medvirkende til en opfyldningsgraden er steget fra 66% til 73%.

Ad Allergitest (indikator 3):

Nydiagnosticerede i perioden 01.01.-31.12.20:

Når børn/unge med astma henvises til videre udredning eller vurdering i pædiatrisk ambulatorium, er der ofte foretaget hudpricktest eller taget allergiblodprøve via egen læge, otolog, praktiserende pædiater eller andet sygehus i regionen. Allergiudredning foretaget forud for henvisning gentages naturligvis ikke, da børn ikke skal stikkes unødigt.

Tilsvarende indikator 2 har det siden 1. juli 2020 været muligt at anvende en kode, der oplyser, at proceduren er foretaget i andet regi. Fra RKKPs side arbejdes der fortsat på at få adgang til LAPKA, således at data kan kobles med

alle de patienter, der er nydiagnosticerede, hvorved også laboratorietest taget i regi af AP medtages. Forhåbentlig vil dette være tilfældet fra årsskiftet 2021/2022.

Ad Rygning (indikator 7):

Prævalente patienter i perioden 01.07.20 – 30.06.21:

Der er sket et stort fald i registrering af rygestatus, hvilket er forårsaget af teknisk årsager, idet tobaksrygning skal registreres sammen med e-cigaretter og det er blevet overset, at begge elementer skulle registreres. Af appendixtabel 9 side 91 fremgår det tydeligt, at tobaksrygning som selvstændigt element kun mangler at blive indberettet for 5% af patienterne, hvorimod manglende indberetning af e-cigaretter gør sig gældende for 100% af patienterne. Afdelingen er nu meget opmærksom på korrekt registrering foruden at tjeklisten fra RKKP ændres, således at det tydeligt fremgår at der skal spørges ind til såvel tobaksrygning som e-cigaretter.

Region Midtjylland

Aarhus Universitetshospital	Vi har modtaget følgende kommentar fra Børne Center for Lunge- og Allergisygdomme på Aarhus Universitetshospital, som er officiel kommentering til indsættelse i årsrapporten. <i>Vedrørende indikator 3 Allergitest vurderes der fortsat at være fejl i registrering og kodning, som desværre har været tilstede gennem flere rapporter uden at det efterfølgende analysearbejde har medført en løsning på problemerne. Vi ved, at der mangler registrering af udredning, når udredningen sker ved henvisende læge (regional astmaambulatorie, egen læge mm.). Såfremt der er udført relevant allergiudredning inden for 1 år udføres dette ikke igen, og dermed kodes udredning ikke fra Børne Center for Lunge- og Allergisygdom på Aarhus Universitetshospital. Dette vil løses på sigt ved, at databasen trækker allergiudredning med blodprøver direkte fra lapka systemet. Fra gennemgang af SFler for børn i astma-allergi ambulatoriet ved vi desuden, at alle astma SFI for børn >6 år indbefatter registrering af allergiudredning. Samtidig viser gennemgang af kliniske patientforløb, at børnene er allergiudredt. Derfor er der primært tale om, at de bagvedliggende systemer mangler kodning. Vi har tidligere konstateret, at der er en del børn, som har fået udført allergi diagnostik med korrekt kodning i SFI, men data kommer ikke med muligvis fra LPR til RKKP-databasen. Dermed pågår arbejde både regionalt og nationalt med at få opsat de forskellige IT-systemer, således at resultaterne bliver retvisende.</i>
Regionshospitalet Randers	Hermed kommentarerne til årsrapporten for Dansk register for Astma fra databaseteamet på RH Randers. Officiel kommentar: Overordnet set noterer Lungeklinikken, RRA sig, at de til klinikken tilknyttede patienter er i den korrekte behandling, har høj adhærens til den medicinske behandling og har et lavt antal akutte indlæggelser. Registreringsarbejdet i forhold til måling af lungefunktion er tilfredsstillende (4b, 4c, 5, 6). Den manglende målopfyldelse i forhold til indikator 2 er ikke tilfredsstillende. En del af forklaringen er, at der endnu ikke er en fast arbejdsgang for registrering af

diagnoseverifikation udenfor EPJ. Der er tale om en forbedring sammenlignet med tidligere år, og der arbejdes fortsat på at sikre, at diagnosen verificeres hos alle patienter.

Vedrørende indikator 3, 7 og 8 er der tale om dels ændret registreringspraksis, dels mulige registreringsfejl. Den sande grad målopfyldelse forventes at ligge højere, og der arbejdes på at løse disse problemer.
--

Region Nordjylland

Region Nordjylland har opdaget en systematisk fejl i indberetningen for DrAstma. RKKP har februar 2020 lavet datadefinitionerne om, så patienter ældre end 45 år er inkluderet i databasen. Det er ikke ændret i regionens automatiske indberetning. Derfor er flere oplysninger for denne gruppe af patienter blevet ekskluderet. Flere indikatorer optræder derfor med for lav en målopfyldelse. Der er dog oplysninger for patientgruppen på nogle af databasens indikatorer, da enkelte oplysninger i anden sammenhæng er indtastet i regionens patientadministrative system.

Derudover er der ligeledes fejl i den automatiske indberetning ved indikator 2, 3 og 4. Ved indikator 2 er der en NO-måling, som Dandata ikke har overført (ZZ4134). Ved indikator 3 er ikke alle NPU-koder overført og ved indikator 4 er det koderne ZZ4144 (bruges til IOS) og ZZ4134 (NO-måling), der ser ud til ikke at være overført. Regionens kvalitetskontor er i dialog med IT for at få sikret korrekt overførsel af data til databasen.

