

Dansk register for Astma - DrAstma

Årsrapport 2021

Opgørelsesperiode:

- Nydiagnosticerede patienter: 1. jan. - 31. dec. 2021
- Prævalente patienter: 1. juli 2021 - 30. juni 2022

Dansk register for Astma - DrAstma

© RKKP 2022

Udarbejdet af:

Rapportens analyser er udarbejdet af RKKP's Videncenter.

Rapporten er udarbejdet, 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 rapport

Versionsdato: 21. december 2022

Indholdet kan frit citeres med tydelig kildeangivelse

Indhold

1. Konklusioner og anbefalinger	4
2. Indledning	6
3. Kort beskrivelse af populationen	7
Nydiagnosticerede patienter med astma	7
Prævalente patienter med astma	11
4. Indikatoroversigt på landsplan	14
5. Indikatorresultater på lands-, regions- og afdelingsniveau	15
<i>Indikator 1 - Årlig kontrol (bliver slettet ved næste årsrapport)</i>	15
Indikator 2 - Diagnoseverifikation	16
Indikator 3 - Allergitest	21
Indikator 4a - Lungefunktion, nydiagnosticerede børn	26
Kommentar	29
Indikator 4b - Lungefunktion, nydiagnosticerede voksne	30
Indikator 4c - Lungefunktion, prævalent	35
Indikator 5 - Højde	39
Indikator 6 - Vægt	44
Indikator 7 - Rygning	49
Indikator 8 - Exacerbationer	54
Indikator 9, 10, 11 og 12 - <i>Pauseret</i>	58
Indikator 13a - Akut indlæggelse, under ét døgn	59
Indikator 13b - Akut indlæggelse, mindst ét døgn	63
6. Beskrivelse af astma-området og måling af behandlingskvalitet	68
7. Datagrundlag	69
Omfattede enheder	69
Patientgrundlag	70
Dækningsgrad ved medicinpopulation	71
Indikatorernes opgørelsesperiode	71
8. DrAstma's styregruppe	72
Appendiks	73
Appendiks 1: Supplerende tabeller og resultater for aktuelle rapport	73
Appendiks 2: Supplerende tabeller og resultater for medicinpopulationen	106
Appendiks 3: Regionale kommentarer	107

1. Konklusioner og anbefalinger

Hermed foreligger den nationale årsrapport for 2021 for Dansk register for Astma (DrAstma). Patienter med astma behandlet i hospitalsregi, der indgår i denne kliniske kvalitetsdatabase, som er 6 år eller ældre. DrAstmas årsrapport er udarbejdet for en 12 måneders periode mellem 2021 til 2022 (juli/juni) for prævalente patienter med astma. Valget af opgørelsesperiode fra sommer til sommer, er et valg der sikrer ensartet belastning for RKKP, hvor nogle databasers opgørelsesperiode er vinter og andre er sommer perioder. For en nærmere uddybning af inklusions- og eksklusionskriterierne henvises til afsnit 7 om datagrundlag.

I dette års opgørelse indgår 7.832 patienter over 6 år, ny-diagnosticerede med astma på de danske hospitaler (opgørelsesperioden fra 1/1 - 31/12 2021) og 15.445 kontrol patienter fulgt i hospitalsregi. Både for de ny-diagnosticerede og kontrolpatienterne er der tale om en nedgang i antal – og dette gælder både for børn, unge, og voksne over 18 år. I aktuelle opgørelsesperiode er der behandlet 214 patienter færre end i forrige årsopgørelse i 2020 mod 2.101 patienter færre end i årsopgørelsen i 2019. Dette års patientantal har været mindre præget af restriktionerne omkring bølgerne med COVID-infektion end sidste år, men der synes at være tegn på reduktion i patientantallet i den periode, hvor der var strejke blandt plejepersonalet samt afvikling af eftervirkningerne af denne (sommer/efteråret 2021).

Hovedparten af de ny-diagnosticerede patienter registreres med a-diagnosen *DJ45* Astma* svarende til 94,5 % (både børn og voksne). De nydiagnosticerede astma patienter har en gennemsnitligt FEV1 på 2,7 liter og BMI på 27. Heraf var 12 % rygere, 31 % er tidligere ryger, mens 56 % aldrig havde røget; og 5 % havde brugt eller bruger e-cigaretter. E-cigaretregistreringen er ny i denne periode, og tallene ved dette års registrering vurderes for lave, men forventes at stige, som indikatoren bliver bedre kendt. Det er første rapport, hvor FeNO indgår. Lige omkring halvdelen har registreret værdier for FeNO, som er en ny indikator, og her har vi fundet gennemsnit på 23 ppb (range 1-245ppb).

Dette år viser fortsat lav målopfyldelse omkring allergi diagnostik på 61 %, hvor indikatoren er 80%. Dette har ført til en drøftelse af indikatoren, da allergi er en klinisk diagnose. Derfor vil der i en periode blive inkluderet en ny svar mulighed, nemlig ”Ingen kliniske tegn på allergi” ud over muligheden for at registrere, at der er målt på sensibilisering over for inhalationsallergener.

Behandling af overvægt kan give en bedre astma kontrol. Desværre er indikatoren vægt, kun opfyldt hos 70%. For at der er tale om en god lungemedicinsk konsultation, skal patientens rygevaner altid registreres. Vi har sidste år opdateret afsnittet omkring tobak både i dokumentalistrapporten og i registreringen, og koordineret det med DrKOL, således at patienter med begge sygdomme modtager samme evaluering. Opfyldelse af tobaksindikatoren er 55 %, hvilket er mindre end den ønskede standard på 80 %. Vi er imidlertid blevet opmærksomme på, at dem, hvor der mangler registrering, kunne være aldrig-rygere. Det er derfor et spørgsmål om registrerings praksis. Dette vil der være fokus på i fremtiden, således at indikatoren kan være mere tilfredsstillende opfyldt. Som noget nyt havde vi sidste år inkluderet e-cigaretter, og her skal man være opmærksom på, at man skal udfylde begge områder (rygning OG e-cigaret), for at området medtages som veldokumenteret.

Nogle patienter henvist til astma udredning i hospitalsregi, er blevet omvisiteret til speciallæge udredning uden for hospital. Det foregår enten i speciallæge praksis eller på privat hospital. DrAstma har derfor rakt ud efter disse to

speciallægeenheder, for at tilbyde inklusion i DrAstma. Dette gælder også astmapatienterne som følges i almen praksis, hvor der er forventning om at disse patienter kommer med allerede fra 2023.

Målopfyldelse for Region Nordjylland og Region Hovedstaden er steget; Region Syddanmark og Region Midt har atter flot målopfyldelse af kvalitetsindikatorerne. Specifikt er der i disse regioner to hospitaler, der har opfyldt alle indikatorerne for god astma behandling, nemlig en mellemstor medicinsk afdeling og en stor lungemedicinsk afdeling.

God læselyst.

På vegne af styregruppen
Forretningsudvalget for DrAstma

Formand, Vibeke Backer

Overlæge, professor, Dr.med.

Lone Agertoft

Overlæge, pædiatri

Hanne Madsen

Afdelingslæge, Ph.D.

2. Indledning

DrAstma omfatter nydiagnosticerede og prævalente patienter med astma, der er 6 år eller ældre, som bliver behandlet i hospitalsregi. På sigt forventes privathospitaler, almen praksis og speciallæge praksis også at deltage, og så snart data fra disse er tilgængelige, vil rapporten blive suppleret med viden om behandlingskvaliteten for patienter behandlet på privathospitaler samt i almen- og speciallægepraksis.

DrAstma årsrapport 2021 er den fjerde rapport der præsenterer resultaterne af indikatormonitoreringen i DrAstma. Den første offentlige rapport viste præliminære opgørelser, mens den anden rapport blev en datakvalitetsrapport grundet overgangen fra Landspatientregister (LPR) 2 til LPR3.

DrAstma årsrapport 2021 præsenterer resultaterne for patienter behandlet i sygehusregi i perioden 1. januar til og med 31. december for nydiagnosticerede patienter med astma og 1. juli 2021 til og med 30. juni 2022 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-akutte hospitalskontakter i perioder har været pauseret, og så har sygeplejestrejken sandsynligvis også haft betydning for målopfyldelserne af DrAstma.

3. Kort beskrivelse af populationen

DrAstma omfatter både nydiagnosticerede og prævalente patienter med astma på 6 år eller ældre med en planlagt ambulant kontakt (fysisk fremmøde, udekontakt eller virtuel kontakt). Fra den aktuelle årsrapport ekskluderes astmaskoler som omfattende enheder, idet astmaskolerne ikke er ansvarlige for behandlingen af børn med astma. For yderligere information om in- og eksklusionskriterier af patienter behandlet i hospitalsregi henvises til kapitel 7 'Datagrundlag' sidst i rapporten.

Populationernes opgørelsesperioder

De prævalente og nydiagnosticerede patienter har forskellige opgørelsesperioder. De nydiagnosticerede patienter præsenteres for opgørelsesperioden: 1. jan. - 31. dec. 2021 og de prævalente patienter præsenteres for perioden 1. juli 2021 - 30. juni 2022. Når opgørelsen af de nydiagnosticerede patienter ligger 6 måneder tidligere end de prævalente patienter, så skyldes det, at opgørelsen af alle indikatorer, som omfatter de nydiagnosticerede patienter forudsætter en opfølgningstid på 12 måneder før til seks måneder efter første astmadiagnose, hvor det opgøres, om patienterne får foretaget og registreret reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest (indikator 2), bliver allergiudredt (indikator 3) og får målt lungefunktion (indikator 4a, 4b).). Dvs. at en nydiagnosticeret d. 31. december, skal følges til den 30. juni. For yderligere uddybning og illustrering henvises til kapitel 7 'Datagrundlag' sidst i rapporten.

Nydiagnosticerede patienter med astma

I 2021 blev 7.832 patienter over 6 år nydiagnosticeret med astma på de danske hospitaler (opgørelsesperioden fra 1/1 - 31/12 2021). Tabel 1 viser diagnose-, køns- og aldersfordeling, lungefunktion samt Body Mass Indeks (BMI) og rygestatus for nydiagnosticerede patienter for aktuelle år samt de forrige to opgørelsesår. 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

	2021		2020		2019	
Antal patienter	7.832	100%	8.046	100%	9.933	100%
Diagnose: a-diagnose						
DJ45* Astma	7.404	94,5%	7.620	94,7%	9.503	95,7%
DJ46* Status asthmaticus	13	0,2%	17	0,2%	12	0,1%
Astma som b-diagnose i kombination med a-diagnose:						
DJ* Sygdomme i åndedrætsorganerne (fraset DJ44-46*)	253	3,2%	250	3,1%	301	3,0%
DR06* Abnorm vejrtrækning	103	1,3%	80	1,0%	35	0,4%
DT781 Anden fødevarereaktion IKA	53	0,7%	70	0,9%	67	0,7%
DK522 Gastroenteritis eller colitis forårsaget af allergi eller fødemiddel	5	0,1%	3	0,0%	3	0,0%
DL20* Dermatitis og eksem	#	0,0%	6	0,1%	12	0,1%

	2021		2020		2019	
Køn						
Kvinde	4.599	59%	4.681	58%	5.704	57%
Mand	3.233	41%	3.365	42%	4.229	43%
Alder						
Gennemsnit (min;max)	43	6;98	42	6;94	42	6;97
Median (q1;q3)	44	23;61	44	22;61	45	20;61
6-17 år	1.502	19%	1.666	21%	2.209	22%
18-45 år	2.539	32%	2.501	31%	2.865	29%
46-59 år	1.677	21%	1.745	22%	2.126	21%
60 år eller ældre	2.114	27%	2.134	27%	2.733	28%
Lungefunktion						
FEV ₁ (l), Gennemsnit (min;max)	2,7	0,01;6,27	2,7	0,13;6,61	2,6	0,29;5,96
FEV ₁ (l), Median (q1;q3)	2,6	2,0;3,3	2,6	2,0;3,2	2,6	2,0;3,2
FEV ₁ , Ingen indberetning	2.169	28%	2.734	34%	4.706	47%
FVC (l), Gennemsnit (min;max)	3,5	0,66;7,76	3,5	0,40;7,96	3,4	0,08;7,41
FVC (l), Median (q1;q3)	3,4	2,7;4,2	3,4	2,7;4,2	3,4	2,6;4,2
FVC, Ingen indberetning	2.202	28%	2.767	34%	4.717	47%
Body Mass Index (BMI)						
Gennemsnit (min;max)	27	16;60	27	16;60	26	16;60
Median (q1;q3)	26	22;31	26	22;31	26	22;30
BMI 16-18,5	341	7%	316	7%	408	9%
BMI 18,5-24,9	1.845	35%	1.578	36%	1.664	37%
BMI 25-29,9	1.558	30%	1.263	29%	1.310	29%
BMI 30-59,9	1.470	28%	1.232	28%	1.145	25%
Urealistisk BMI (<16 eller >60)	214	3%	225	3%	251	3%
Ingen indberetning	2.404	31%	3.432	43%	5.155	52%
Rygestatus						
Ryger	591	12%	517	12%	594	12%
Rygestopper	65	1%	71	2%	88	2%
Tidl. ryger	1.544	31%	1.171	28%	1.181	24%
Aldrig ryger	2.816	56%	2.447	58%	2.795	58%
Ikke-ryger	#	0%	4	0%	33	1%
Ukendt					160	3%
Ingen indberetning	2.814	36%	3.836	48%	5.082	51%
E-cigaret status						
Bruger	64	2%	38	3%	#	#
Tidl. bruger	119	3%	60	4%		

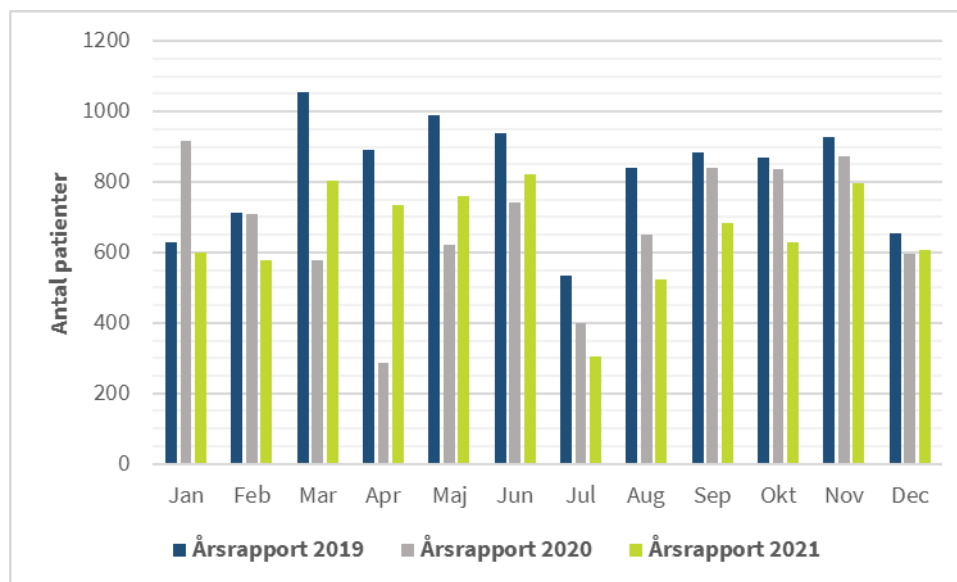
	2021		2020		2019	
Aldrig bruger	3.437	95%	1.408	93%	39	98%
Ingen indberetning	4.212	54%	6.540	81%	9.893	100%
Ekshaleret nitrogenoxid (FeNO)						
FeNO (ppb), Gennemsnit (min;max)	23,2	1,00;245,0	62,3	3,89;1018	1,9	1,88;1,88
FeNO (ppb), Median (q1;q3)	16,0	10,0;27,5	16,0	7,5;31,0	1,9	1,9;1,9
FeNO, Ingen indberetning	3.396	43%	3.758	47%	4.030	41%

* Der er for få værdier af FeNO til at lave en meningsfuld opgørelse for 2020 og 2019

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 214 patienter færre end i forrige årsopgørelse i 2020 mod 2.101 patienter færre end i årsopgørelsen i 2019. En supplerende opgørelse af antallet af patientkontakter for astma, opgjort på månedsbasis for de seneste to opgørelsesperioder, viser en betydelig stigning i antallet af kontakter for nydiagnosticerede patienter i månederne marts til maj 2021 sammenholdt med 2020. Det lavere antal patienter i 2020 er sammenfaldende med nedlukningen under Covid-19 pandemiens første bølge. For 2021 ses endvidere et fald i antallet af kontakter i juli til november, hvilket er sammenfaldende med den nationale sygeplejestrøkke og efterfølgende ferieafvikling blandt sygeplejerskerne samt Covid-19 pandemiens tredje bølge.

Figur 1. Opgørelse af antal nydiagnosticerede patienter med astma pr. måned i de seneste tre opgørelsesperioder



Hovedparten af de nydiagnosticerede patienter får diagnosen *DJ45* Astma* svarende til 94,5 % ved første hospitalskontakt. Blandt de nydiagnosticerede patienter har 5,3 % astma som b-diagnose i kombination med en a-diagnose. Der ses ingen variation i fordelingen af køn, alder og lungefunktion mellem årene. Flest patienter er kvinder (59 %). Medianalder ved første hospitalskontakt er 44 år, og flest patienter (32 %) findes i aldersgruppen 18-45 år.

Patienternes lungefunktion er gennemsnitligt 2,7 liter for FEV₁ og 3,5 liter for FVC. Flest nydiagnosticerede patienter er i BMI-kategorien normalvægtige (BMI 18,5-24,9; 35 %), fulgt af BMI-kategorien overvægtige (BMI 25-29,9; 30 %) og svært overvægtige (BMI 30-; 28 %). For rygestatus fremgår, at 12 % af de nydiagnosticerede patienter er rygere, 31 % er tidligere ryger, mens 56 % aldrig har røget. Størstedelen af de nydiagnosticerede patienter (95 %) har aldrig brugt e-cigaret, 2 % er brugere på diagnosetidspunktet og 3 % har været tidligere brugere. De nydiagnosticerede patienters gennemsnitlige FeNO er 23,2 ppb. Grundet det høje omfang af manglende registrering af lungefunktion (28 %), FeNO (43 %), vægt og højde til udregning af BMI (31 %) samt manglende indberetning af rygestatus (36 %) og e-cigaretrygning (54 %) skal resultaterne dog fortolkes med forsigtighed, da det er uklart om resultaterne er repræsentative for patientpopulationen. Andelen af uoplyste informationer er dog faldet betragteligt i de seneste tre år fra 2019 til 2021 med 19 procentpoint for lungefunktion, 21 procentpoint for BMI, 15 procentpoint for rygestatus og 46 procentpoint for e-cigaretrygning.

I appendikstabellen 1a (side 65) ses den regionale fordeling af nydiagnosticerede patienter, hvor det fremgår, at størstedelen af de nye astmapatienter i 2021 behandles i Region Hovedstaden (35 %), fulgt af Region Syddanmark (28 %), Region Midtjylland (20 %), Region Nordjylland (9 %), og Region Sjælland (8 %). Af appendikstabel 1a fremgår ligeledes fordelingen af diagnose, alder og køn pr. behandlende region og afdeling, og af appendikstabel 1b vises fordeling af køn pr. aldersgrupper for nydiagnosticerede patienter med astma pr. behandlende region og afdeling.

Prævalente patienter med astma

I alt 15.445 prævalente patienter blev behandlet for astma på de danske hospitaler i opgørelsesperioden fra 1/7-2021 - 30/6-2022. Tabel 2 viser diagnose-, køns- og aldersfordeling, lungefunktion 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.

	01.07.21-30.06.22		01.07.20-30.06.21		01.07.19-30.06.20	
Antal patienter	15.445	100%	16.622	100%	16.218	100%
Diagnose: a-diagnose						
DJ45* Astma	14.465	93,7%	15.680	94,3%	15.458	95,3%
DJ46* Status asthmaticus	7	0,0%	9	0,1%	9	0,1%
Astma som b-diagnose i kombination med a-diagnose:						
DJ* Sygdomme i åndedrætsorganerne (fraset DJ44-46*)	685	4,4%	685	4,1%	544	3,4%
DR06* Abnorm vejtrækning	49	0,3%	42	0,3%	37	0,2%
DT781 Anden fødevarereaktion IKA	209	1,4%	180	1,1%	136	0,8%
DK522 Gastroenteritis eller colitis forårsaget af allergi eller fødemiddel	8	0,1%	5	0,0%	9	0,1%
DL20* Dermatitis og eksem	22	0,1%	21	0,1%	25	0,2%
Køn						
Kvinde	8.497	55%	9.141	55%	8.788	54%
Mand	6.948	45%	7.481	45%	7.430	46%
Alder						
Gennemsnit (min;max)	39	6;96	39	6;95	38	6;94
Median (q1;q3)	40	15;60	39	15;59	38	14;58
6-17 år	4.778	31%	5.391	32%	5.540	34%
18-45 år	3.770	24%	4.040	24%	3.855	24%
46-59 år	3.006	19%	3.210	19%	3.062	19%
60 år eller ældre	3.891	25%	3.981	24%	3.761	23%
Lungefunktion						
FEV ₁ (l), Gennemsnit (min;max)	2,6	0,21;6,1	2,6	0,29;7,7	2,6	0,26;7,7
FEV ₁ (l), Median (q1;q3)	2,6	2,0;3,2	2,5	2,0;3,2	2,6	2,0;3,2
FEV ₁ (l), Ingen indberetning	3.702	24%	5.347	32%	5.539	34%
FVC, Gennemsnit (min;max)	3,4	0,02;7,7	3,4	0,26;7,9	3,4	0,29;8,0
FVC, Median (q1;q3)	3,4	2,6;4,1	3,3	2,6;4,1	3,3	2,6;4,1

	01.07.21-30.06.22		01.07.20-30.06.21		01.07.19-30.06.20	
FVC, Ingen indberetning	3.758	24%	5.401	32%	5.574	34%
Body Mass Index (BMI)						
Gennemsnit (min;max)	26	16;60	26	16;60	26	16;60
Median (q1;q3)	25	21;30	25	21;29	25	21;29
BMI 16-18,5	1.034	9%	1.084	10%	1.025	11%
BMI 18,5-24,9	4.316	39%	4.377	41%	3.844	42%
BMI 25-29,9	3.017	27%	2.834	26%	2.350	25%
BMI 30-59,9	2.746	25%	2.470	23%	2.010	22%
Urealistisk BMI (<16 eller >60)	589	4%	587	4%	668	4%
Ingen indberetning	3.743	24%	5.270	32%	6.321	39%
Rygestatus						
Ryger	852	8%	908	9%	743	8%
Rygestopper	85	1%	89	1%	73	1%
Tidl. ryger	2.901	26%	2.607	25%	2.127	22%
Aldrig ryger	7.125	65%	6.941	66%	6.373	67%
Ukendt					157	2%
Ingen indberetning	4.478	29%	6.066	36%	6.684	41%
E-cigarett status						
Bruger	97	1%	81	2%		
Tidl. bruger	194	2%	125	2%		
Aldrig bruger	8.277	97%	4.994	96%	15	100%
Ingen indberetning	6.877	45%	11.422	69%	16.203	100%

Kommentar

Antallet af prævalente patienter er for aktuelle opgørelsesperiode på et lavere niveau end antallet af patienter i de to forrige år. I aktuelle opgørelsesperiode er der behandlet 1.177 patienter færre end opgjort ved forrige årsopgørelse svarende til en nedgang på 7 %. Antallet af hospitalskontakter for prævalente patienter er på samme niveau for 2021, 2020 og 2019 (data ikke vist).

Den prævalente patient er oftest diagnosticeret med *DJ45* Astma* svarende til 93,7 %, og 6,3 % af patienterne har astma som b-diagnose i kombination med a-diagnosen. Flere kvinder (55 %) end mænd (45 %) er i behandling for deres astma i hospitalsregi, hvilket ligeledes fremgår i tidligere opgørelsesår. Medianalder ved patienternes seneste hospitalskontakt er 40 år. Der er flest børn (31 %), efterfulgt af patienter over 60 år (25 %), patienter i aldersgruppen 18-45 år (24 %) og færrest patienter i aldersgruppen 46-59 år (19 %). Gennem årene ses der ingen variation i fordelingen af køn og alder.

Astmapatienternes lungefunktion er gennemsnitligt 2,6 liter for FEV₁ og 3,4 liter for FVC. Flest prævalente patienter er i BMI-kategorien normalvægtig (39 %), mens hovedparten af de prævalente patienter er i BMI-kategorierne: overvægtig (BMI 25-29,9; 27 %) og svært overvægtig (BMI 30-; 25 %). For rygestatus fremgår, at 8 % af de prævalente patienter er rygere, 26 % er tidligere ryger, mens 65 % aldrig har røget. Derudover fremgår det, at 1 % er e-cigarettbrugere, 2 % er tidligere brugere, mens 97 % aldrig har været brugere. Grundet det høje omfang af manglende registrering af lungefunktion (24 %), vægt og højde til udregning af BMI (24 %) samt manglende indberetning af rygestatus (29 %) og e-cigaretrykning (45 %) skal resultaterne fortolkes med

forsigtighed, da det er uklart om resultaterne er repræsentative for patientpopulationen. Andelen af uoplyste informationer er dog faldet betragteligt i de seneste tre år fra 2019 til 2021 med 10 procentpoint for lungefunktion, 15 procentpoint for BMI og 12 procentpoint for rygestatus.

I appendikstabellen 2a (side 69) ses den regionale fordeling af prævalente patienter, hvor det fremgår, at størstedelen af de nye astmapatienter i 2021 behandles i Region Hovedstaden (42 %), fulgt af Region Syddanmark (21 %), Region Midtjylland (21 %), Region Sjælland (8 %) og Region Nordjylland (8 %). Af appendikstabel 2a fremgår ligeledes fordelingen af diagnose, alder og køn pr. behandlende region og afdeling, og af appendikstabel 2b vises fordeling af køn pr. aldersgruppe for prævalente patienter med astma pr. behandlende region og afdeling.

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			
			01.07.2021 - 30.06.2022		2020/2021	2019/2020
			Andel	95% CI	Andel	Andel
Indikator 2: Diagnoseverifikation						
Andelen af nydiagnosticerede patienter med astma, der får foretaget reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest	≥ 80	0	81	(80-82)	80	84
Indikator 3: Allergitest						
Andelen af nydiagnosticerede patienter med astma, der får foretaget specifikt IgE måling eller priktest	≥ 80	0	61	(60-62)	51	49
Indikator 4a: Lungefunktion, nydiagnosticerede børn						
Andelen af nydiagnosticerede børn med astma, der får målt og registreret lungefunktion	≥ 95	0	93	(91-94)	91	95
Indikator 4b: Lungefunktion, nydiagnosticerede voksne						
Andelen af nydiagnosticerede voksne med astma, der får målt og registreret lungefunktion	≥ 95	0	93	(93-94)	94	96
Indikator 4c: Lungefunktion, prævalente						
Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret lungefunktion mindst én gang om året	≥ 95	0	88	(88-89)	82	84
Indikator 5: Højde						
Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret højde mindst én gang om året	≥ 80	5	88	(88-89)	85	80
Indikator 6: Vægt						
Andelen af prævalente patienter med astma, der får målt og registreret vægt mindst én gang om året	≥ 80	4	80	(79-80)	72	69
Indikator 7: Rygestatus						
Andelen af prævalente patienter med astma, der forespørges om rygestatus mindst én gang om året	≥ 80	0	55	(54-56)	31	58
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	52	(52-53)	38	
Indikator 9: Inhalationsteknik						
Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med inhalationsmedicin, der får tjekket deres inhalationsteknik mindst én gang om året	Ikke fastlagt		Pauseret		45	
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		Pauseret		4,5	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		Pauseret		0,5	0,4
Indikator 12: Adhærens						
Andelen af prævalente patienter med astma behandlet med tilstrækkeligt inhalationssteroid (ICS, ICS/LABA)	≥ 85		Pauseret		83	
Indikator 13a: Akut indlæggelse, under ét døgn						
Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mindre end ét døgn	≤ 5	0	2,4	(2,1-2,6)	2,3	2,5
Indikator 13b: Akut indlæggelse, mindst ét døgn						
Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mindst ét døgn	≤ 5	0	1,9	(1,7-2,1)	1,5	2,3

5. Indikatorresultater på lands-, regions- og afdelingsniveau

I dette kapitel 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 kapitel 7 'Datagrundlag' samt appendikstabel 3, hvor der findes en fyldestgørende liste af hvilke afdelinger, der er grupperet under de tre kategorier: 'lunget sygdomme', '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 målopfyldelse på afdelingsniveau.

Alle andele i indikatorerne 2-8 angives som afrundede hele procenter, mens indikatorerne 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 (bliver slettet ved næste årsrapport)

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

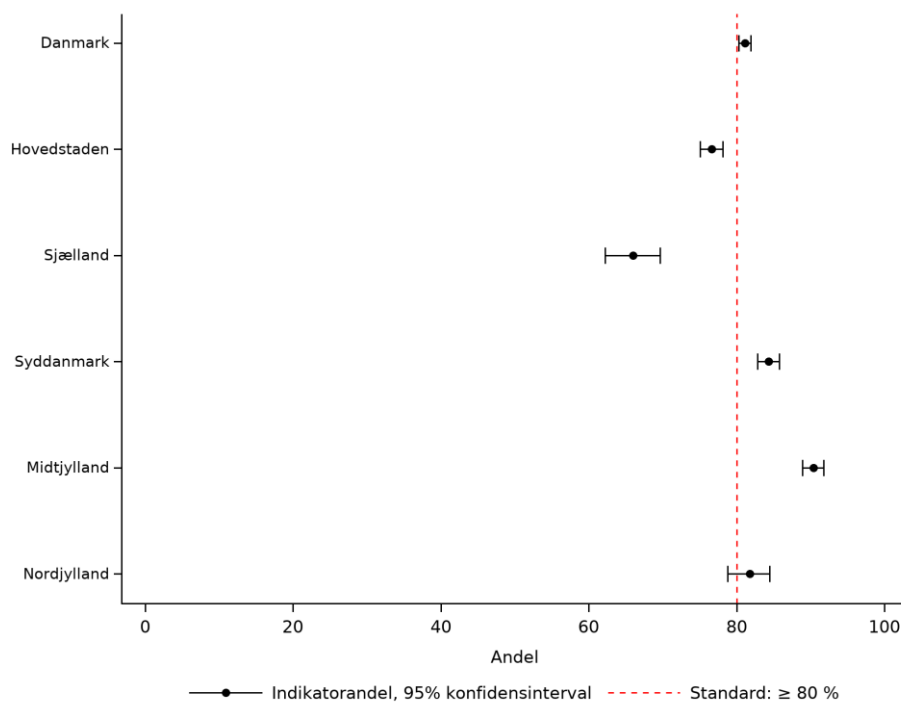
Standarden: Mindst 80 %

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

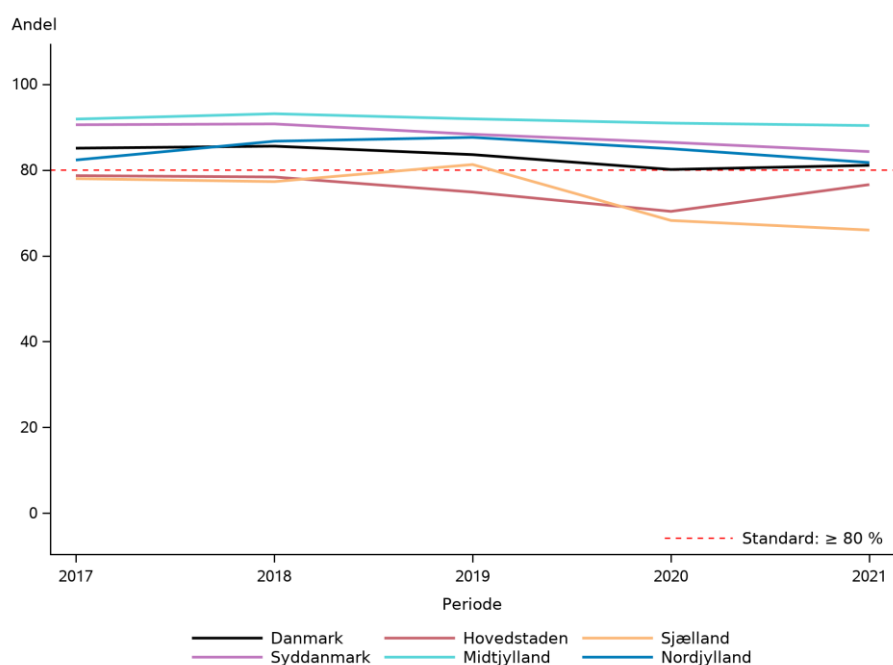
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021	95% CI	2020	2019	2019
				Andel		Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	6.354 / 7.832	0 (0)	81	(80-82)	6.449 / 8.046	80	84
Hovedstaden	Nej	2.121 / 2.768	0 (0)	77	(75-78)	1.870 / 2.657	70	75
Sjælland	Nej	410 / 621	0 (0)	66	(62-70)	529 / 775	68	81
Syddanmark	Ja	1.846 / 2.189	0 (0)	84	(83-86)	2.058 / 2.380	86	88
Midtjylland	Ja	1.403 / 1.552	0 (0)	90	(89-92)	1.420 / 1.561	91	92
Nordjylland	Ja	574 / 702	0 (0)	82	(79-85)	572 / 673	85	88
Hovedstaden	Nej	2.121 / 2.768	0 (0)	77	(75-78)	1.870 / 2.657	70	75
AHH - Lungesygdom	Nej	558 / 739	0 (0)	76	(72-79)	432 / 592	73	72
AHH - Pædiatri	Nej	16 / 71	0 (0)	23	(13-34)	26 / 102	25	73
BFH - Lungesygdom	Ja	410 / 461	0 (0)	89	(86-92)	380 / 516	74	78
BFH - Medicin	Nej	24 / 31	0 (0)	77	(59-90)	23 / 33	70	59
BHH - Medicin	Nej	44 / 56	0 (0)	79	(66-88)	30 / 35	86	85
HGH - Lungesygdom	Nej	289 / 409	0 (0)	71	(66-75)	283 / 451	63	78
HGH - Medicin	Nej	142 / 223	0 (0)	64	(57-70)	146 / 225	65	56
HGH - Pædiatri	Ja	133 / 152	0 (0)	88	(81-92)	141 / 160	88	94
NSJ - Lungesygdom	Ja	302 / 334	0 (0)	90	(87-93)	210 / 251	84	89
NSJ - Pædiatri	Nej	113 / 147	0 (0)	77	(69-83)	94 / 138	68	58
RIG - Lungesygdom	Nej	59 / 103	0 (0)	57	(47-67)	70 / 102	69	71
RIG - Pædiatri	Nej	31 / 42	0 (0)	74	(58-86)	35 / 52	67	76
Sjælland	Nej	410 / 621	0 (0)	66	(62-70)	529 / 775	68	81
HOL - Pædiatri	Nej	33 / 47	0 (0)	70	(55-83)	37 / 52	71	78
NFS - Lungesygdom	Nej	103 / 146	0 (0)	71	(62-78)	108 / 142	76	90

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021		2020	2019	
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
NFS - Pædiatri	Nej	8 / 35	0 (0)	23	(10-40)	6 / 37	16	48
NSR - Lungesygd.	Nej	115 / 168	0 (0)	68	(61-75)	182 / 233	78	90
NSR - Pædiatri	Nej	12 / 23	0 (0)	52	(31-73)	21 / 55	38	73
SJU - Lungesygd.	Nej	35 / 49	0 (0)	71	(57-83)	61 / 79	77	71
SJU - Medicin	Nej	61 / 107	0 (0)	57	(47-67)	85 / 142	60	76
SJU - Pædiatri	Ja	43 / 46	0 (0)	93	(82-99)	29 / 35	83	94
Syddanmark	Ja	1.846 / 2.189	0 (0)	84	(83-86)	2.058 / 2.380	86	88
KOL - Lungesygd.	Nej	59 / 80	0 (0)	74	(63-83)	25 / 37	68	59
KOL - Pædiatri	Nej	120 / 170	0 (0)	71	(63-77)	138 / 183	75	81
OUH - Lungesygd.	Ja	248 / 280	0 (0)	89	(84-92)	225 / 249	90	96
OUH - Pædiatri	Nej	102 / 141	0 (0)	72	(64-80)	106 / 142	75	76
SHS - Lungesygd.	Ja	188 / 202	0 (0)	93	(89-96)	237 / 248	96	95
SHS - Medicin	Nej	8 / 16	0 (0)	50	(25-75)	#/#	33	100
SHS - Pædiatri	Nej	58 / 76	0 (0)	76	(65-85)	62 / 92	67	84
SVE - Lungesygd.	Ja	285 / 313	0 (0)	91	(87-94)	369 / 382	97	98
SVS - Lungesygd.	Ja	320 / 327	0 (0)	98	(96-99)	241 / 292	83	89
SVS - Medicin	Nej	6 / 11	0 (0)	55	(23-83)	9 / 11	82	78
SVS - Pædiatri	Nej	46 / 64	0 (0)	72	(59-82)	44 / 61	72	79
VJL - Lungesygd.	Nej	406 / 509	0 (0)	80	(76-83)	601 / 680	88	88
Midtjylland	Ja	1.403 / 1.552	0 (0)	90	(89-92)	1.420 / 1.561	91	92
AUH - Lungesygd.	Ja	279 / 287	0 (0)	97	(95-99)	250 / 254	98	97
AUH - Medicin	Ja	8 / 10	0 (0)	80	(44-97)	3 / 5	60	79
AUH - Pædiatri	Ja	85 / 90	0 (0)	94	(88-98)	87 / 89	98	98
HEV - Lungesygd.	Ja	131 / 157	0 (0)	83	(77-89)	97 / 115	84	76
HEV - Pædiatri	Ja	111 / 120	0 (0)	93	(86-97)	138 / 146	95	97
HOR - Medicin	Ja	223 / 255	0 (0)	87	(83-91)	275 / 299	92	92
RAN - Lungesygd.	Ja	149 / 183	0 (0)	81	(75-87)	157 / 188	84	80
RAN - Pædiatri	Ja	35 / 38	0 (0)	92	(79-98)	54 / 62	87	92
SIL - Lungesygd.	Ja	142 / 156	0 (0)	91	(85-95)	99 / 111	89	99
VIB - Lungesygd.	Ja	198 / 207	0 (0)	96	(92-98)	191 / 207	92	96
VIB - Pædiatri	Ja	42 / 49	0 (0)	86	(73-94)	69 / 85	81	79
Nordjylland	Ja	574 / 702	0 (0)	82	(79-85)	572 / 673	85	88
AAL - Lungesygd.	Nej	237 / 302	0 (0)	78	(73-83)	225 / 269	84	93
AAL - Pædiatri	Ja	101 / 111	0 (0)	91	(84-96)	83 / 98	85	90
HOB - Medicin	Ja	50 / 50	0 (0)	100	(93-100)	65 / 65	100	100
THI - Lungesygd.	Ja	26 / 26	0 (0)	100	(87-100)	27 / 27	100	100
VEN - Lungesygd.	Nej	131 / 181	0 (0)	72	(65-79)	156 / 194	80	76
VEN - Pædiatri	Ja	29 / 32	0 (0)	91	(75-98)	16 / 20	80	87

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

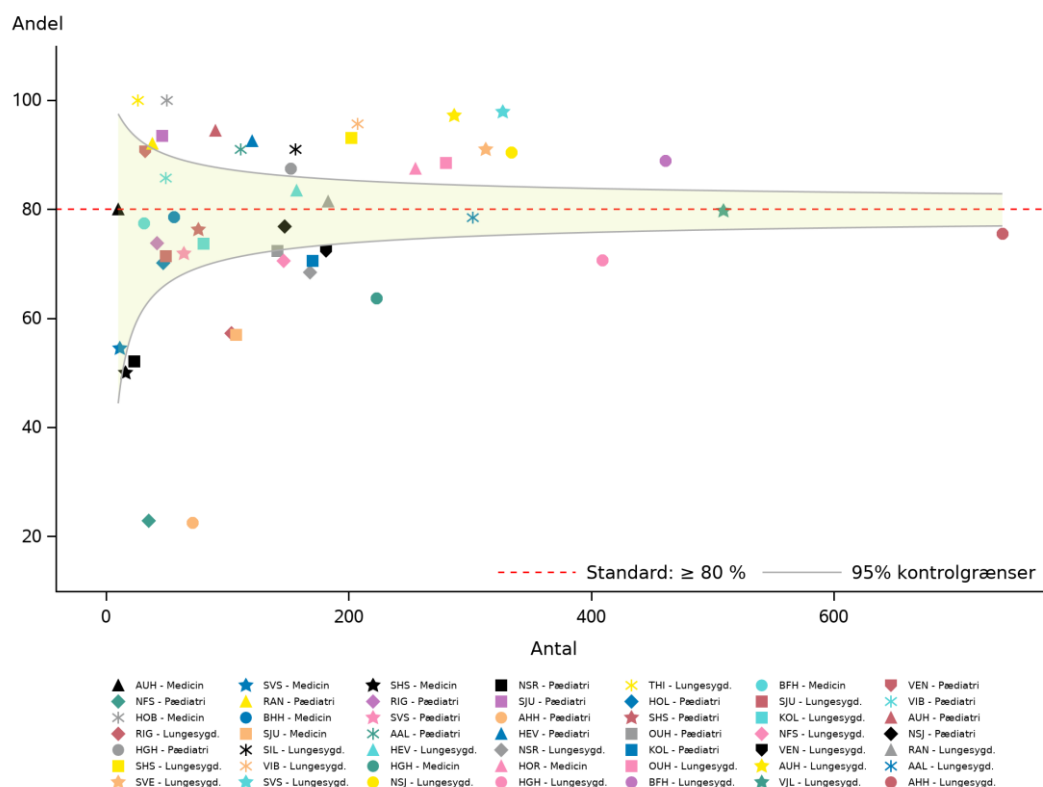


Trendgraf: Resultatet af indikator 2 på landsplan og regionalt niveau over tid



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 fyldestgørende 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

Standarden på mindst 80 % er opfyldt, idet 81 % af nydiagnosticerede patienter med astma på landsplan får foretaget relevant diagnostisk test inden for 12 måneder før til 6 måneder efter første hospitalskontakt (95 % KI: 80-82). Standardopfyldelsen af denne indikator er steget med ca. 10 % for alle opgørelsesår i forhold til tidligere afrapporterede resultater. Dette afspejler sig ligeledes i såvel regionale- som afdelingsresultater.

På regionsniveau er standarden opfyldt for tre regioner; Region Syddanmark, Region Midtjylland og Region Nordjylland, mens Region Sjælland og Region Hovedstaden ikke lever op til standarden. Laveste opfyldelsesgrad ses i Region Sjælland på 66 % (95 % KI: 62-70) og højeste opfyldelsesgrad ses i Region Midtjylland på 90 % (95 % KI: 89-92). Sidstnævnte har opfyldt standarden stabilt højt over opgørelsesårene. På trods af at Region Hovedstaden ikke lever op til standarden ses en betydelig stigning i opfyldelsesgraden fra 2020 til 2021 fra 70 % til 77 % (95 % KI: 75-78).

På afdelingsniveau ses ligeledes en betydelig variation fra (23-100 % i andelen af patienter, der får foretaget diagnostiske tests. Flest patienter, der er behandlet på HOB- Medicin og THI – Lungesygdom, får foretaget relevant diagnostisk test (100 %; 95 % KI: 93-100 og 87-100), mens der er færrest patienter på NFS - pædiatri (23 %). 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. Appendikstabellen viser, at den hyppigste udførte procedure er spirometri med reversibilitet (54 %), fulgt af spirometri fysiologisk provokation (13 %), mannitolprovokation (13 %), metakolintest (9 %), spirometri farm. provokation (8 %), anstrengelsesprovokation (1 %), bronkialprovokation (1 %) og eukapnisk volunær hyperventilationstest (1 %). Flere procedurer er ikke udført eller kun i begrænset omfang i opgørelsesperioden. Dette drejer sig om: spirometri blodgasser (WLHLSXXBG), provokationstest (ZZ4392), og ekspositionstest (ZZ4392X).

Diskussion og implikationer

Diagnostik af astma er en forudsætning for behandling. Derfor er det tilfredsstillende at se, at de fleste Regioner opfylder standarden, Region Sjælland har fortsat en udfordring, mens Region Hovedstaden har vendt deres nedadgående kurve og er tæt på også at opfylde standarden.

Vurdering af standarden

Astma er en diagnose, der stilles på baggrund af relevante symptomer og positiv test. Vi anbefaler derfor, at de fleste nydiagnosticerede patienter bliver testet mindst en gang enten efter akut indlæggelse, egen læge, speciallæge eller ved ambulante forløb i lunge- eller børnerégi. Da alle patienter faktisk burde have diagnosen astma verificeret, og dette ikke helt er tilfældet, så ser det alligevel rimelig godt ud.

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 specifik IgE-måling (NPU57691, NPU53154, NPU27315, NPU19945, NPU11574) 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 (almen praksis/ speciallæge/anden specialafdeling) indenfor 12 måneder før til 6 måneder efter første astmadiagnose.

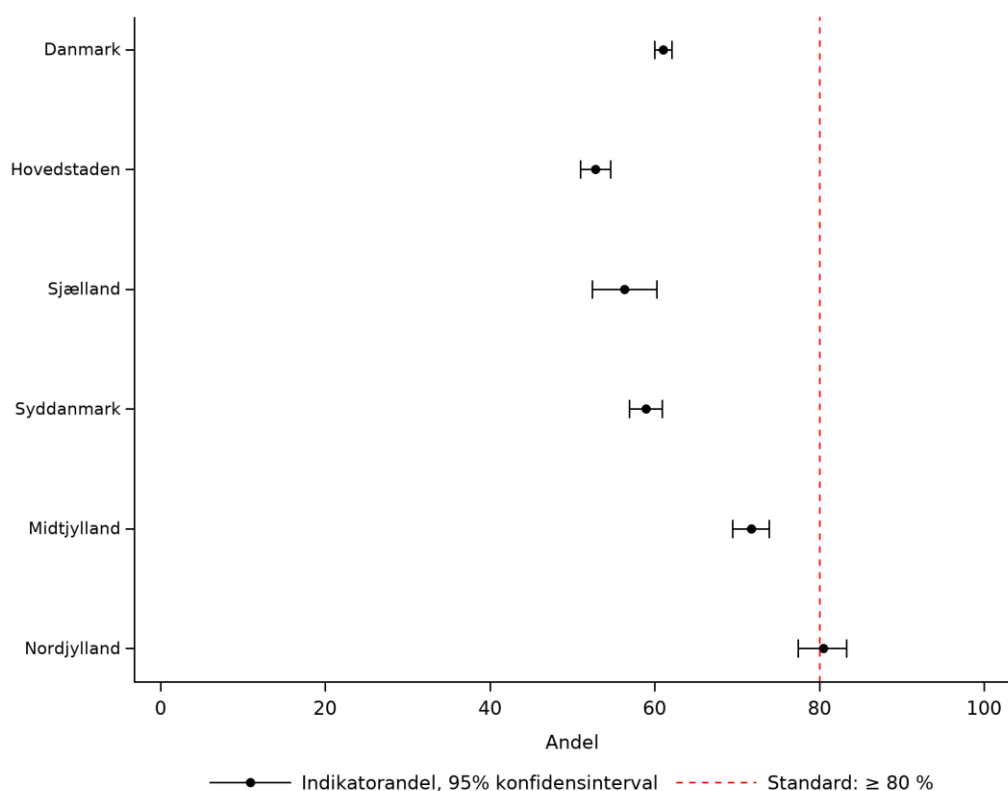
Standarden: Mindst 80 %

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 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2020 Antal	2020 Andel	2019 Andel
Danmark	Nej	4.780 / 7.832	0 (0)	61	(60-62)	4.102 / 8.046	51	49
Hovedstaden	Nej	1.462 / 2.768	0 (0)	53	(51-55)	1.085 / 2.657	41	40
Sjælland	Nej	350 / 621	0 (0)	56	(52-60)	444 / 775	57	53
Syddanmark	Nej	1.290 / 2.189	0 (0)	59	(57-61)	1.333 / 2.380	56	56
Midtjylland	Nej	1.113 / 1.552	0 (0)	72	(69-74)	691 / 1.561	44	47
Nordjylland	Ja	565 / 702	0 (0)	80	(77-83)	549 / 673	82	72
Hovedstaden	Nej	1.462 / 2.768	0 (0)	53	(51-55)	1.085 / 2.657	41	40
AHH - Lungesyg.	Nej	257 / 739	0 (0)	35	(31-38)	238 / 592	40	41
AHH - Pædiatri	Nej	23 / 71	0 (0)	32	(22-45)	35 / 102	34	32
BFH - Lungesyg.	Nej	188 / 461	0 (0)	41	(36-45)	139 / 516	27	22
BFH - Medicin	Nej	9 / 31	0 (0)	29	(14-48)	14 / 33	42	21
BHH - Medicin	Ja	45 / 56	0 (0)	80	(68-90)	14 / 35	40	26
HGH - Lungesyg.	Nej	296 / 409	0 (0)	72	(68-77)	114 / 451	25	33
HGH - Medicin	Nej	152 / 223	0 (0)	68	(62-74)	171 / 225	76	64
HGH - Pædiatri	Nej	93 / 152	0 (0)	61	(53-69)	112 / 160	70	66
NSJ - Lungesyg.	Ja	289 / 334	0 (0)	87	(82-90)	113 / 251	45	45
NSJ - Pædiatri	Nej	85 / 147	0 (0)	58	(49-66)	87 / 138	63	58
RIG - Lungesyg.	Nej	13 / 103	0 (0)	13	(7-21)	22 / 102	22	18
RIG - Pædiatri	Nej	12 / 42	0 (0)	29	(16-45)	26 / 52	50	38
Sjælland	Nej	350 / 621	0 (0)	56	(52-60)	444 / 775	57	53
HOL - Pædiatri	Nej	20 / 47	0 (0)	43	(28-58)	23 / 52	44	38
NFS - Lungesyg.	Nej	76 / 146	0 (0)	52	(44-60)	99 / 142	70	54
NFS - Pædiatri	Nej	10 / 35	0 (0)	29	(15-46)	10 / 37	27	48
NSR - Lungesyg.	Nej	109 / 168	0 (0)	65	(57-72)	166 / 233	71	55
NSR - Pædiatri	Nej	6 / 23	0 (0)	26	(10-48)	18 / 55	33	54
SJU - Lungesyg.	Nej	22 / 49	0 (0)	45	(31-60)	25 / 79	32	34
SJU - Medicin	Nej	76 / 107	0 (0)	71	(61-79)	84 / 142	59	67
SJU - Pædiatri	Nej	31 / 46	0 (0)	67	(52-80)	19 / 35	54	52
Syddanmark	Nej	1.290 / 2.189	0 (0)	59	(57-61)	1.333 / 2.380	56	56
KOL - Lungesyg.	Nej	63 / 80	0 (0)	79	(68-87)	22 / 37	59	31
KOL - Pædiatri	Nej	70 / 170	0 (0)	41	(34-49)	81 / 183	44	43
OUH - Lungesyg.	Nej	172 / 280	0 (0)	61	(55-67)	152 / 249	61	79
OUH - Pædiatri	Nej	73 / 141	0 (0)	52	(43-60)	86 / 142	61	70
SHS - Lungesyg.	Nej	74 / 202	0 (0)	37	(30-44)	118 / 248	48	67

	Standard ≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.01.2021 - 31.12.2021		Tidligere år		
				Andel	95% CI	2020 Antal	2020 Andel	2019 Andel
SHS - Medicin	Nej	4 / 16	0 (0)	25	(7-52)	0 / 3	0	0
SHS - Pædiatri	Nej	54 / 76	0 (0)	71	(60-81)	52 / 92	57	67
SVE - Lungesyg.	Nej	106 / 313	0 (0)	34	(29-39)	157 / 382	41	42
SVS - Lungesyg.	Ja	267 / 327	0 (0)	82	(77-86)	109 / 292	37	44
SVS - Medicin	Nej	8 / 11	0 (0)	73	(39-94)	7 / 11	64	78
SVS - Pædiatri	Nej	28 / 64	0 (0)	44	(31-57)	20 / 61	33	38
VJL - Lungesyg.	Nej	371 / 509	0 (0)	73	(69-77)	529 / 680	78	59
Midtjylland	Nej	1.113 / 1.552	0 (0)	72	(69-74)	691 / 1.561	44	47
AUH - Lungesyg.	Nej	198 / 287	0 (0)	69	(63-74)	69 / 254	27	35
AUH - Medicin	Nej	7 / 10	0 (0)	70	(35-93)	3 / 5	60	7
AUH - Pædiatri	Nej	57 / 90	0 (0)	63	(53-73)	23 / 89	26	45
HEV - Lungesyg.	Ja	126 / 157	0 (0)	80	(73-86)	46 / 115	40	27
HEV - Pædiatri	Ja	98 / 120	0 (0)	82	(74-88)	83 / 146	57	55
HOR - Medicin	Ja	222 / 255	0 (0)	87	(82-91)	260 / 299	87	91
RAN - Lungesyg.	Nej	114 / 183	0 (0)	62	(55-69)	78 / 188	41	51
RAN - Pædiatri	Ja	31 / 38	0 (0)	82	(66-92)	30 / 62	48	46
SIL - Lungesyg.	Nej	113 / 156	0 (0)	72	(65-79)	27 / 111	24	52
VIB - Lungesyg.	Nej	114 / 207	0 (0)	55	(48-62)	30 / 207	14	18
VIB - Pædiatri	Nej	33 / 49	0 (0)	67	(52-80)	42 / 85	49	48
Nordjylland	Ja	565 / 702	0 (0)	80	(77-83)	549 / 673	82	72
AAL - Lungesyg.	Ja	250 / 302	0 (0)	83	(78-87)	209 / 269	78	62
AAL - Pædiatri	Ja	90 / 111	0 (0)	81	(73-88)	79 / 98	81	79
HOB - Medicin	Ja	44 / 50	0 (0)	88	(76-95)	59 / 65	91	88
THI - Lungesyg.	Nej	14 / 26	0 (0)	54	(33-73)	20 / 27	74	59
VEN - Lungesyg.	Nej	141 / 181	0 (0)	78	(71-84)	165 / 194	85	71
VEN - Pædiatri	Ja	26 / 32	0 (0)	81	(64-93)	17 / 20	85	57

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



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. Fra denne årsrapport og for tidligere opgørelsesperioder inkluderes IgE-måling som gyldig allergiudredning på baggrund af dataudtræk fra Den Nationale Laboratedatabase. 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 fyldestgørende billede af hvem, der har fået foretaget testen. 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 61 % (95 % KI: 60-62), hvormed standarden på mindst 80 % langt fra er opfyldt. Dog ses en positiv udvikling, idet der er sket en stigning i opfyldelsesgraden fra 2020 til 2021 på 10 procentpoint. Desuden fremgår det, at standardopfyldelsen af indikatoren er steget betydeligt for alle opgørelsesår i forhold til tidligere afrapporterede resultater.

På regionsniveau lever Region Nordjylland op til standarden med 80 % (95 % KI: 77-83) som den eneste region. Der er en betydelig variation i standardopfyldelsen mellem regionerne på 27 procentpoint i Region Hovedstaden sammenholdt med Region Nordjylland. På trods af at færrest patienter allergiudredes i Region Hovedstaden (53 %; 95 % KI: 51-55) ses en markant stigning i opfyldelsesgraden fra 2020 til 2021 på 12 procentpoint. For Region Midtjylland er der i samme periode ligeledes sket en betydelig forøgelse af opfyldelsesgraden på 28 procentpoint.

På afdelingsniveau ses en betydelig variation fra 13-88 % i andelen af patienter, der allergiudredes. Flest patienter, der er behandlet på HOB- Medicin, allergiudredes (88 %; 95 % KI: 76-95), mens det er færrest patienter på RIG – Lungesygd. (13 %; 95 % KI: 7-21). Flest afdelinger i Region Nordjylland lever op til standarden, mens ingen lever op til standarden i Region Sjælland. 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 og 6 på landsplan, regionalt og afdelingsniveau. I appendikstabel 7 ses indikatoropfyldelsen stratificeret på børn og voksne på landplan og regionalt niveau. Her fremgår det, at den hyppigste procedure udført med 68 % er specifikt IgE-måling (ZZ4380). Det fremgår, at Region Nordjylland lever op til standarden for såvel børn (80 %; 95 % KI: 73-86) som voksne (81 %; 95 % KI: 77-84).

Diskussion og implikationer

Alle regioner frasat Nordjylland ligger fortsat langt fra målopfylde. 11 ud af 49 afdelinger opfylder indikatoren, hvilket er en forbedring på ca. 10%.

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.

Hos voksne med astma er allergi et langt mindre problem, idet mindre end halvdelen har aktive symptomer på allergi, mens denne gruppe af astma patienter oftere har en sygdom der er drevet af Eosinofil inflammation, mens andre kan have astma - hvor inflammationen ikke er drevet af eosinofile celler. Ved allergi er der tale om en Th2 inflammations type, mens der hos gruppen uden allergi ofte er involvering af en type celler, som kaldes ILC2 celler. Samlet er Th2 og ILC2 en type af inflammation som kaldes Type 2 inflammation.

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. Endvidere må det formodes at en del børn, som tidligere har fået stillet astmadiagnosen og tillige

fået lavet allergitest inden det fyldte 6. år, vil registreres som nydiagnosticerede, der ikke får foretaget specifik IgE måling eller priktest, når de som 6 årige indgår i databasen.

I overensstemmelse med både danske og internationale anbefalinger for allergiudredning bør alle nydiagnostiserede børn/unge med astma og behov for fast forebyggende behandling undersøges. Voksne med allergisymptomer skal tillige have taget allergi test. Der er et ønske om at man i fremtiden kan målrette testning af patienter med allergisymptomer.

Vurdering af standarden

Indikator 3 er suppleret med IgE-måling med udgangspunkt i registrerede målinger i Den Nationale Laboratoriedatabase og der er sket en udvikling idet målopfyldelsen er steget med 10%, men det er fortsat langt fra målopfyldelsen. Det er derfor forsat vigtigt at få undersøgt, hvorfor indikatoren vedvarende ligger lavt.

Styregruppen har besluttet at der i en periode vil blive inkluderet en ny svar mulighed for voksne patienter, nemlig ”Ingen kliniske tegn på allergi” ud over muligheden for at registrere, at der er målt inhalationsallergener.

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)

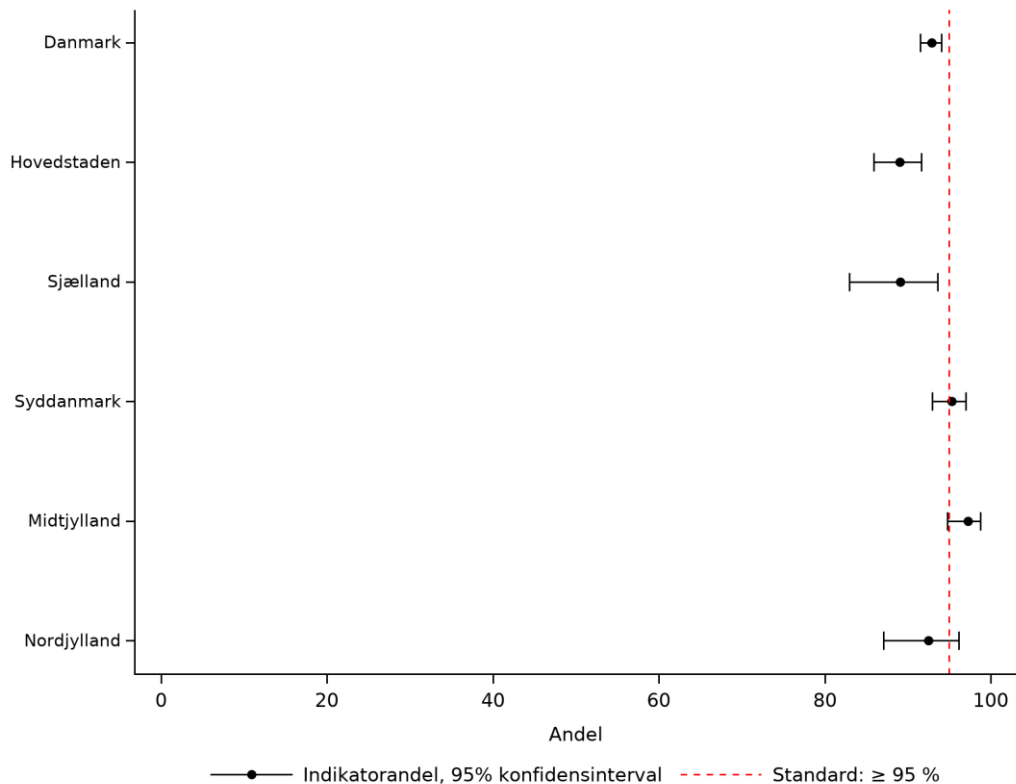
Standarden: Mindst 95 %

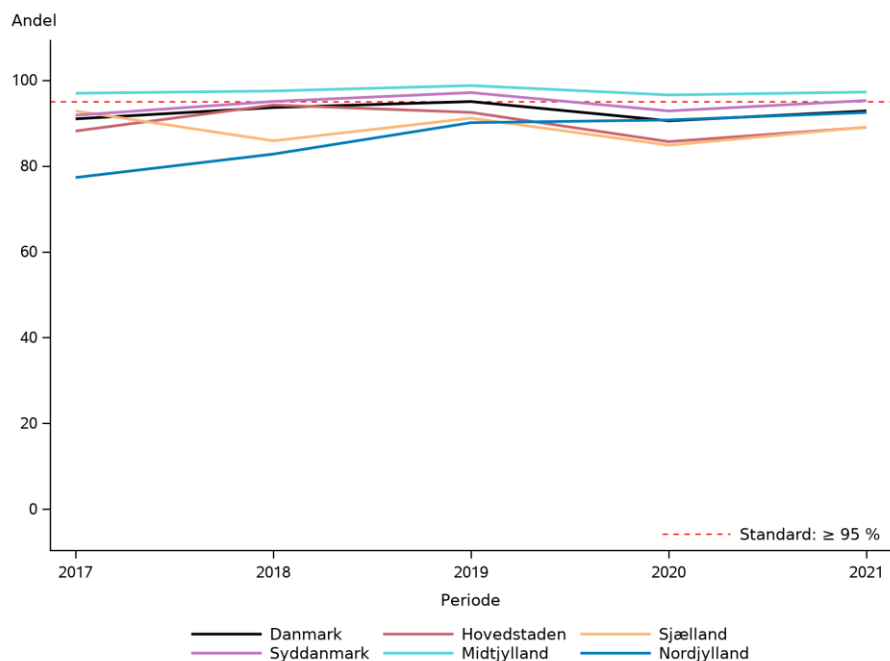
Indikator 4a: Andelen af nydiagnosticerede børn med astma, der får målt og registreret lungefunktion

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 95%		antal	01.01.2021 - 31.12.2021		2020		2019
	opfyldt		(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	1.395 / 1.502	0 (0)	93	(91-94)	1.509 / 1.666	91	95
Hovedstaden	Nej	415 / 466	0 (0)	89	(86-92)	432 / 504	86	93
Sjælland	Nej	131 / 147	0 (0)	89	(83-94)	146 / 172	85	91
Syddanmark	Ja	426 / 447	0 (0)	95	(93-97)	443 / 477	93	97
Midtjylland	Ja	287 / 295	0 (0)	97	(95-99)	370 / 383	97	99
Nordjylland	Nej	136 / 147	0 (0)	93	(87-96)	118 / 130	91	90
Hovedstaden	Nej	415 / 466	0 (0)	89	(86-92)	432 / 504	86	93
AHH - Lugesyg.	Nej	## / #	0 (0)	50	(1-99)	## / #	50	100
AHH - Pædiatri	Nej	63 / 71	0 (0)	89	(79-95)	78 / 102	76	92
BFH - Lugesyg.	Ja	5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	6 / 7	86	95
BHH - Medicin	Ja	## / #	0 (0)	100	(3-100)	## / #	100	100
HGH - Lugesyg.	Ja	## / #	0 (0)	100	(3-100)	0 / 0		
HGH - Medicin	Ja	48 / 49	0 (0)	98	(89-100)	39 / 44	89	95
HGH - Pædiatri	Nej	131 / 152	0 (0)	86	(80-91)	137 / 158	87	90
NSJ - Pædiatri	Nej	125 / 144	0 (0)	87	(80-92)	121 / 138	88	93
RIG - Pædiatri	Ja	40 / 41	0 (0)	98	(87-100)	48 / 51	94	100
Sjælland	Nej	131 / 147	0 (0)	89	(83-94)	146 / 172	85	91
HOL - Pædiatri	Nej	41 / 46	0 (0)	89	(76-96)	43 / 45	96	89
NFS - Pædiatri	Nej	31 / 34	0 (0)	91	(76-98)	29 / 37	78	88
NSR - Pædiatri	Nej	15 / 21	0 (0)	71	(48-89)	40 / 53	75	89
SJU - Pædiatri	Ja	44 / 46	0 (0)	96	(85-99)	32 / 35	91	98
Syddanmark	Ja	426 / 447	0 (0)	95	(93-97)	443 / 477	93	97
KOL - Pædiatri	Nej	156 / 168	0 (0)	93	(88-96)	163 / 180	91	97
OUH - Pædiatri	Ja	134 / 137	0 (0)	98	(94-100)	136 / 140	97	97
SHS - Pædiatri	Nej	72 / 76	0 (0)	95	(87-99)	81 / 92	88	96
SVE - Lugesyg.	Ja	## / #	0 (0)	100	(3-100)	## / #	100	100
SVS - Pædiatri	Ja	62 / 64	0 (0)	97	(89-100)	59 / 61	97	98
VJL - Lugesyg.	Ja	## / #	0 (0)	100	(3-100)	## / #	100	100

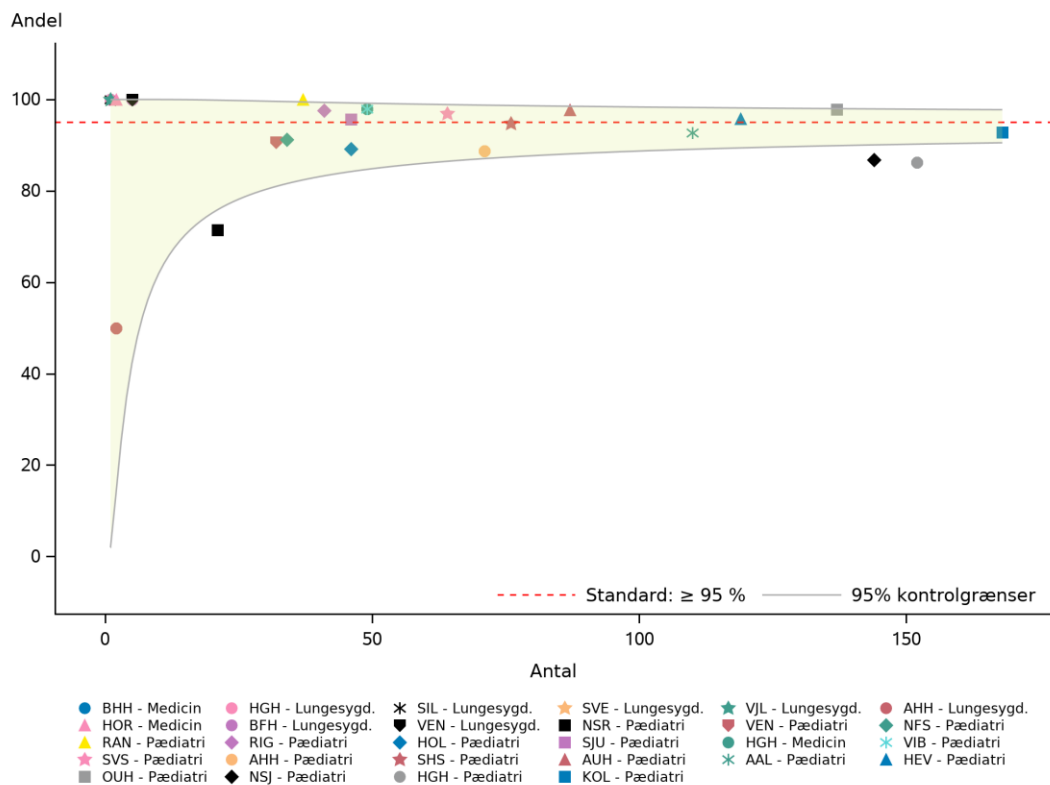
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 95% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021		2020	2019	
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Midtjylland	Ja	287 / 295	0 (0)	97	(95-99)	370 / 383	97	99
AUH - Pædiatri	Ja	85 / 87	0 (0)	98	(92-100)	86 / 89	97	99
HEV - Pædiatri	Ja	114 / 119	0 (0)	96	(90-99)	143 / 145	99	100
HOR - Medicin	Ja	#/#	0 (0)	100	(16-100)	3 / 3	100	100
RAN - Pædiatri	Ja	37 / 37	0 (0)	100	(91-100)	61 / 62	98	100
SIL - Lungesyg.	Ja	#/#	0 (0)	100	(3-100)	#/#	100	100
VIB - Pædiatri	Ja	48 / 49	0 (0)	98	(89-100)	76 / 83	92	94
Nordjylland	Nej	136 / 147	0 (0)	93	(87-96)	118 / 130	91	90
AAL - Pædiatri	Nej	102 / 110	0 (0)	93	(86-97)	87 / 98	89	90
VEN - Lungesyg.	Ja	5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	9 / 9	100	89
VEN - Pædiatri	Nej	29 / 32	0 (0)	91	(75-98)	19 / 20	95	91

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 tragten 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 (6.330 voksne). I beregningen af opfyldelsesgraden indgår undersøgelser, der er registreret inden for 6 måneder før til 6 måneder efter første hospitalskontakt for astma. Standarden er fra opgørelsesår 2020 95 % mod tidligere 98%, da det er besluttet at ensrette med indikator 4b gældende for voksne.

Resultat

I alt 19 % af de nydiagnosticerede patienter er under 18 år.

På landsplan har 93 % (95 % KI: 91-94) af de nydiagnosticerede børn fået registreret lungefunktionen, hvormed standarden på mindst 95 % ikke er opfyldt. Resultatet ligger mellem niveauet for 2020 (91 %) og 2019 (95 %).

På regionsniveau er standarden opfyldt for to regioner; Region Syddanmark og Region Midtjylland, mens Region Nordjylland, Region Sjælland og Region Hovedstaden ikke lever op til standarden. Laveste opfyldelsesgrad ses i Region Sjælland og Hovedstaden på 89 % (95 % KI: 83-94 og 86-92), og den højeste opfyldelsesgrad ses i Region Midtjylland på 97 % (95 % KI: 95-99). Sidstnævnte har opfyldt standarden stabilt højt over opgørelsesårene. Af trendgrafen ses desuden, at den regionale variation er mindsket over årene, og at regionerne har haft en lille stigning i standardopfyldelsen fra 2020 til 2021.

På afdelingsniveau lever 17 ud af 28 afdelinger op til standarden. På seks afdelinger har minimum 98 % af børn og unge fået målt lungefunktion; HGH- Medicin, RIG- Pædiatri, OUH- Pædiatri, AUH- Pædiatri, RAN – Pædiatri, VIB – pædiatri, mens det er færrest svarende til 71 % (95 % KI: 48-89) 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

18 ud af 28 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. 2 af regionerne opfylder denne indikator for lungefunktion hos børn (RegionSyd og RegionMidt), mens de øvrige ikke opfylder denne indikator – dog er alle tæt på.

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)

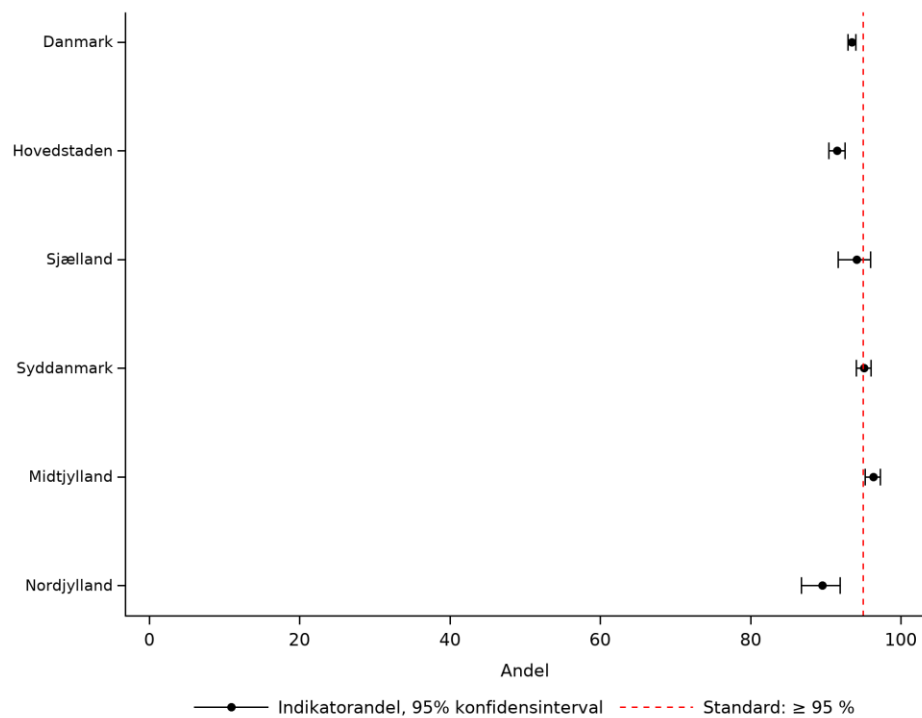
Standarden: Mindst 95 %

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

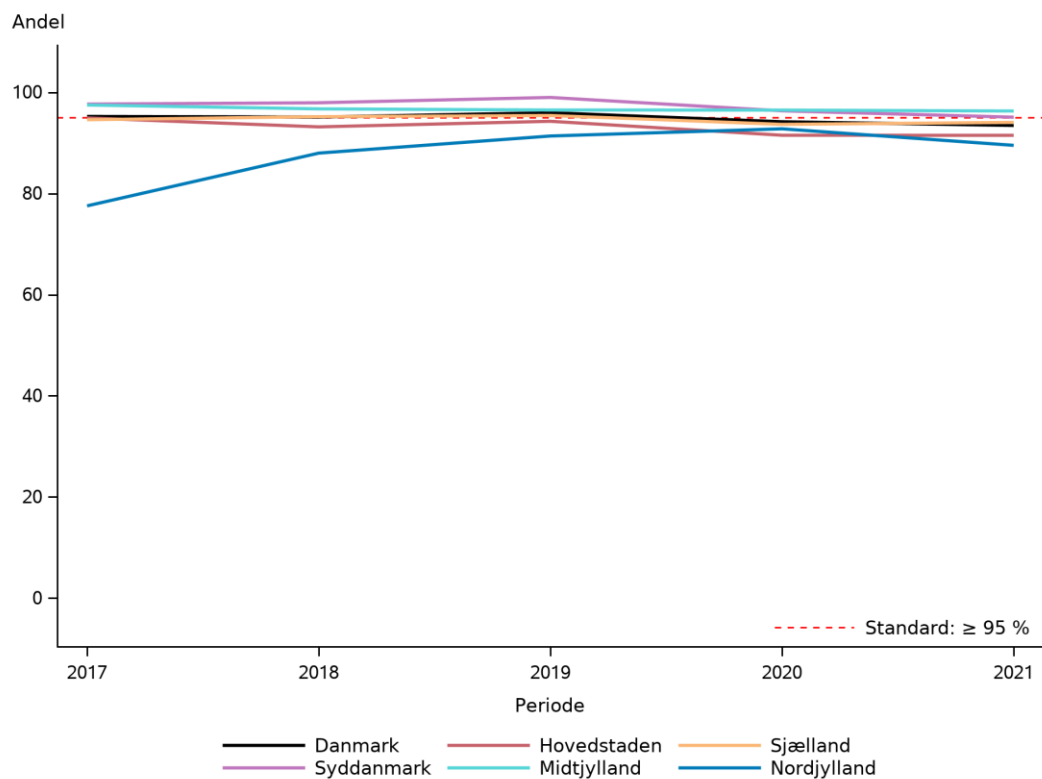
	Standard ≥ 95% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
				01.01.2021 - 31.12.2021		2020		2019
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	5.918 / 6.330	0 (0)	93	(93-94)	6.011 / 6.380	94	96
Hovedstaden	Nej	2.107 / 2.302	0 (0)	92	(90-93)	1.971 / 2.153	92	94
Sjælland	Nej	446 / 474	0 (0)	94	(92-96)	565 / 603	94	95
Syddanmark	Ja	1.657 / 1.742	0 (0)	95	(94-96)	1.834 / 1.903	96	99
Midtjylland	Ja	1.211 / 1.257	0 (0)	96	(95-97)	1.137 / 1.178	97	97
Nordjylland	Nej	497 / 555	0 (0)	90	(87-92)	504 / 543	93	91
Hovedstaden	Nej	2.107 / 2.302	0 (0)	92	(90-93)	1.971 / 2.153	92	94
AHH - Lugesygdom	Nej	655 / 737	0 (0)	89	(86-91)	564 / 590	96	95
BFH - Lugesygdom	Nej	413 / 456	0 (0)	91	(88-93)	448 / 509	88	93
BFH - Medicin	Nej	23 / 31	0 (0)	74	(55-88)	14 / 32	44	63
BHH - Medicin	Nej	50 / 55	0 (0)	91	(80-97)	31 / 34	91	95
HGH - Lugesygdom	Ja	388 / 408	0 (0)	95	(93-97)	414 / 451	92	96
HGH - Medicin	Nej	156 / 174	0 (0)	90	(84-94)	169 / 181	93	92
NSJ - Lugesygdom	Ja	323 / 334	0 (0)	97	(94-98)	231 / 251	92	94
NSJ - Pædiatri	Nej	##	0 (0)	33	(1-91)	0 / 0		100
RIG - Lugesygdom	Ja	98 / 103	0 (0)	95	(89-98)	97 / 102	95	100
RIG - Pædiatri	Nej	##	0 (0)	0	(0-98)	##	100	
Sjælland	Nej	446 / 474	0 (0)	94	(92-96)	565 / 603	94	95
HOL - Pædiatri	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	5 / 7	71	100
NFS - Lugesygdom	Ja	146 / 146	0 (0)	100	(98-100)	141 / 142	99	86
NFS - Pædiatri	Ja	##	0 (0)	100	(3-100)	0 / 0		
NSR - Lugesygdom	Ja	161 / 168	0 (0)	96	(92-98)	224 / 232	97	99
NSR - Pædiatri	Ja	##	0 (0)	100	(16-100)	##	0	100
SJU - Lugesygdom	Nej	43 / 49	0 (0)	88	(75-95)	67 / 79	85	91
SJU - Medicin	Nej	92 / 107	0 (0)	86	(78-92)	128 / 141	91	99

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 95% opfyldt			01.01.2021 - 31.12.2021		2020	2019	
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Syddanmark	Ja	1.657 / 1.742	0 (0)	95	(94-96)	1.834 / 1.903	96	99
KOL - Lungesygdom.	Ja	79 / 80	0 (0)	99	(93-100)	36 / 37	97	100
KOL - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	100	(16-100)	3 / 3	100	100
OUH - Lungesygdom.	Ja	268 / 280	0 (0)	96	(93-98)	235 / 249	94	99
OUH - Pædiatri	Ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	#/#	50	100
SHS - Lungesygdom.	Ja	193 / 202	0 (0)	96	(92-98)	243 / 247	98	98
SHS - Medicin	Nej	#/#	0 (0)	13	(2-38)	#/#	33	0
SVE - Lungesygdom.	Nej	282 / 312	0 (0)	90	(87-93)	374 / 381	98	99
SVS - Lungesygdom.	Ja	325 / 327	0 (0)	99	(98-100)	281 / 292	96	98
SVS - Medicin	Nej	9 / 11	0 (0)	82	(48-98)	10 / 11	91	89
VJL - Lungesygdom.	Ja	493 / 508	0 (0)	97	(95-98)	650 / 678	96	100
Midtjylland	Ja	1.211 / 1.257	0 (0)	96	(95-97)	1.137 / 1.178	97	97
AUH - Lungesygdom.	Ja	273 / 287	0 (0)	95	(92-97)	248 / 254	98	94
AUH - Medicin	Nej	5 / 10	0 (0)	50	(19-81)	3 / 5	60	43
AUH - Pædiatri	Nej	#/#	0 (0)	67	(9-99)	0 / 0		
HEV - Lungesygdom.	Ja	154 / 157	0 (0)	98	(95-100)	110 / 115	96	96
HEV - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	100	(3-100)	#/#	100	100
HOR - Medicin	Ja	250 / 253	0 (0)	99	(97-100)	295 / 296	100	99
RAN - Lungesygdom.	Ja	180 / 183	0 (0)	98	(95-100)	183 / 188	97	98
RAN - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	100	(3-100)	0 / 0		
SIL - Lungesygdom.	Nej	144 / 155	0 (0)	93	(88-96)	99 / 110	90	100
VIB - Lungesygdom.	Ja	201 / 207	0 (0)	97	(94-99)	196 / 207	95	97
Nordjylland	Nej	497 / 555	0 (0)	90	(87-92)	504 / 543	93	91
AAL - Lungesygdom.	Nej	262 / 302	0 (0)	87	(82-90)	240 / 268	90	86
AAL - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	100	(3-100)	0 / 0		
HOB - Medicin	Ja	49 / 50	0 (0)	98	(89-100)	63 / 63	100	99
THI - Lungesygdom.	Ja	26 / 26	0 (0)	100	(87-100)	23 / 27	85	100
VEN - Lungesygdom.	Nej	159 / 176	0 (0)	90	(85-94)	178 / 185	96	91

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

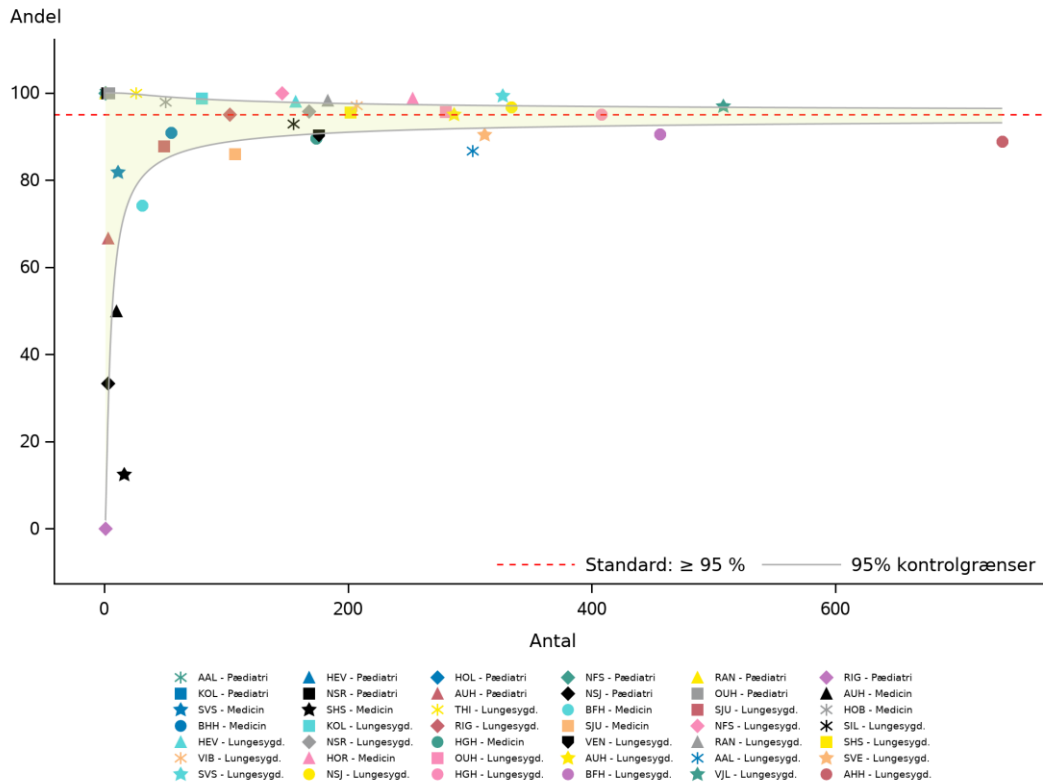


Trendgraf: Resultatet af indikator 4b på landsplan og regionalt niveau over tid



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 som ses første gang i hospitalsregi får målt og registreret deres lungefunktion som en del af udredningen. Nydiagnosticerede børn og unge indgår ikke i indikatoren (1.502). I beregningen af opfyldelsesgraden indgår undersøgelser, der er registreret inden for 6 måneder før til 6 måneder efter første hospitalskontakt for astma. Standarden er fra opgørelsesår 2020 95 % mod tidligere 98%, da det er besluttet at ensrette med indikator 4a gældende for børn.

Resultat

I alt 81 % af de nydiagnosticerede patienter er over 18 år.

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

På regionalt niveau lever to ud af fem regioner op til standarden. Det drejer sig om Region Syddanmark med 95 % (95 % KI: 94-96) og Region Midtjylland med 96 % (95 % KI: 95-97). Færrest voksne i Region Nordjylland har fået målt lungefunktion svarende til 90 % (95 % KI: 87-92). Udviklingen på regionsniveau har været stabil over de seneste tre år.

Der er afdelinger i alle regioner, der lever op til standarden. På afdelingsniveau er variationen fra 74 % på BFH - Medicin til 100 % på NFS - Lugesyg., 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 standarden på 95 %, for voksne RegionNord har virkelig taget et stort skridt fremad.

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

To regioner (RegionSyd og RegionMidt) opfylder denne indikator med lungefunktion for voksne, det er de samme to regioner, der som de eneste, også opfylder denne indikator for børn. 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 01.07.2021 - 30.06.2022		Tidligere år 2020/21		2019/20 Andel
				Andel	95% CI	Antal	Andel	
Danmark	Nej	13.610 / 15.445	0 (0)	88	(88-89)	13.653 / 16.622	82	84
Hovedstaden	Nej	5.504 / 6.538	0 (0)	84	(83-85)	5.412 / 6.890	79	83
Sjælland	Nej	1.075 / 1.197	0 (0)	90	(88-91)	1.139 / 1.275	89	88
Syddanmark	Ja	3.173 / 3.299	0 (0)	96	(95-97)	3.838 / 3.998	96	96
Midtjylland	Nej	2.857 / 3.224	0 (0)	89	(87-90)	2.388 / 3.319	72	75
Nordjylland	Nej	1.001 / 1.187	0 (0)	84	(82-86)	876 / 1.140	77	60
Hovedstaden	Nej	5.504 / 6.538	0 (0)	84	(83-85)	5.412 / 6.890	79	83
AHH - Lungesygdom	Ja	1.689 / 1.764	0 (0)	96	(95-97)	1.623 / 1.765	92	95
AHH - Pædiatri	Nej	133 / 141	0 (0)	94	(89-98)	151 / 170	89	81
BFH - Lungesygdom	Nej	862 / 934	0 (0)	92	(90-94)	916 / 1.214	75	92
BHH - Medicin	Ja	111 / 115	0 (0)	97	(91-99)	117 / 121	97	97
HGH - Lungesygdom	Ja	456 / 464	0 (0)	98	(97-99)	475 / 509	93	95
HGH - Medicin	Nej	968 / 1.067	0 (0)	91	(89-92)	922 / 1.006	92	92
HGH - Pædiatri	Nej	13 / 729	0 (0)	2	(1-3)	16 / 801	2	5
NSJ - Lungesygdom	Ja	460 / 466	0 (0)	99	(97-100)	381 / 401	95	97
NSJ - Pædiatri	Nej	496 / 536	0 (0)	93	(90-95)	496 / 572	87	96
RIG - Lungesygdom	Ja	182 / 184	0 (0)	99	(96-100)	173 / 176	98	98
RIG - Pædiatri	Ja	134 / 138	0 (0)	97	(93-99)	142 / 155	92	98
Sjælland	Nej	1.075 / 1.197	0 (0)	90	(88-91)	1.139 / 1.275	89	88
HOL - Pædiatri	Nej	105 / 117	0 (0)	90	(83-95)	142 / 155	92	94
NFS - Lungesygdom	Ja	171 / 173	0 (0)	99	(96-100)	119 / 119	100	78
NFS - Pædiatri	Nej	77 / 89	0 (0)	87	(78-93)	73 / 88	83	75
NSR - Lungesygdom ^a	Ja	258 / 261	0 (0)	99	(97-100)	322 / 331	97	94
NSR - Pædiatri	Nej	68 / 90	0 (0)	76	(65-84)	81 / 118	69	82
SJU - Lungesygdom ^a	Nej	102 / 111	0 (0)	92	(85-96)	37 / 50	74	76
SJU - Medicin	Nej	229 / 244	0 (0)	94	(90-97)	269 / 298	90	88
SJU - Pædiatri	Nej	65 / 112	0 (0)	58	(48-67)	96 / 116	83	87
Syddanmark	Ja	3.173 / 3.299	0 (0)	96	(95-97)	3.838 / 3.998	96	96
KOL - Lungesygdom	Ja	126 / 128	0 (0)	98	(94-100)	172 / 172	100	100
KOL - Pædiatri	Ja	699 / 703	0 (0)	99	(99-100)	736 / 741	99	99
OUH - Lungesygdom	Nej	349 / 387	0 (0)	90	(87-93)	305 / 329	93	97
OUH - Pædiatri	Ja	435 / 448	0 (0)	97	(95-98)	557 / 575	97	96
SHS - Lungesygdom	Ja	175 / 179	0 (0)	98	(94-99)	213 / 223	96	96
SHS - Pædiatri	Ja	167 / 174	0 (0)	96	(92-98)	224 / 235	95	77
SVE - Lungesygdom	Nej	200 / 234	0 (0)	85	(80-90)	169 / 187	90	93
SVS - Lungesygdom	Ja	336 / 341	0 (0)	99	(97-100)	340 / 358	95	95
SVS - Pædiatri	Ja	162 / 167	0 (0)	97	(93-99)	251 / 255	98	98
VJL - Lungesygdom	Ja	524 / 538	0 (0)	97	(96-99)	871 / 923	94	99

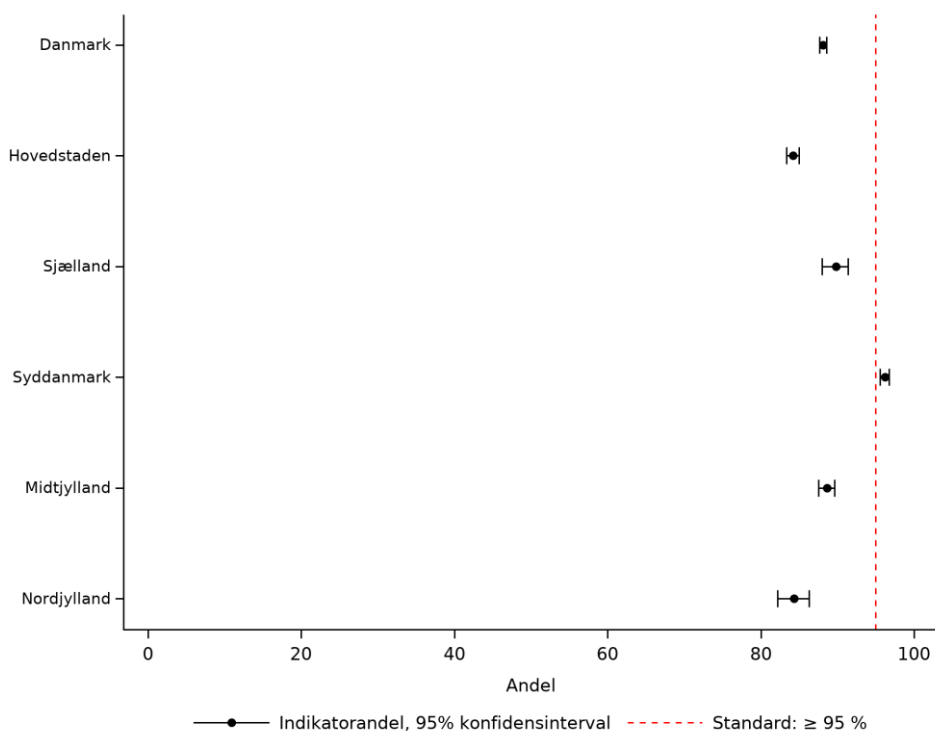
	Standard ≥ 95% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022		Tidligere år 2020/21		2019/20
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Midtjylland	Nej	2.857 / 3.224	0 (0)	89	(87-90)	2.388 / 3.319	72	75
AUH - Lungesygdom	Nej	601 / 769	0 (0)	78	(75-81)	64 / 734	9	10
AUH - Pædiatri	Ja	221 / 231	0 (0)	96	(92-98)	210 / 217	97	94
GØD - Lungesygdom ^b	Nej	47 / 66	0 (0)	71	(59-82)			
GØD - Pædiatri ^c	Nej	57 / 96	0 (0)	59	(49-69)			
HEV - Lungesygdom	Nej	72 / 76	0 (0)	95	(87-99)	137 / 142	96	92
HEV - Pædiatri	Nej	193 / 240	0 (0)	80	(75-85)	331 / 412	80	90
HOR - Medicin	Ja	587 / 589	0 (0)	100	(99-100)	619 / 625	99	99
RAN - Lungesygdom	Ja	201 / 204	0 (0)	99	(96-100)	238 / 241	99	98
RAN - Pædiatri	Nej	125 / 134	0 (0)	93	(88-97)	151 / 161	94	95
SIL - Lungesygdom	Ja	275 / 289	0 (0)	95	(92-97)	231 / 248	93	95
VIB - Lungesygdom	Nej	275 / 313	0 (0)	88	(84-91)	185 / 308	60	64
VIB - Pædiatri	Nej	203 / 217	0 (0)	94	(89-96)	222 / 231	96	96
Nordjylland	Nej	1.001 / 1.187	0 (0)	84	(82-86)	876 / 1.140	77	60
AAL - Lungesygdom	Nej	284 / 337	0 (0)	84	(80-88)	253 / 369	69	35
AAL - Medicin	Nej	17 / 18	0 (0)	94	(73-100)	14 / 20	70	44
AAL - Pædiatri	Nej	307 / 370	0 (0)	83	(79-87)	318 / 350	91	85
HOB - Medicin	Nej	91 / 110	0 (0)	83	(74-89)	89 / 136	65	56
THI - Lungesygdom	Nej	25 / 45	0 (0)	56	(40-70)	5 / 46	11	24
VEN - Lungesygdom	Ja	202 / 210	0 (0)	96	(93-98)	131 / 135	97	
VEN - Pædiatri	Nej	75 / 97	0 (0)	77	(68-85)	66 / 84	79	89

^a Resultatet for Region Sjællands Sygehusvæsen: Næstved Lungemedicinsk Amb. indgår under 'NSR - Lungesygdom' for perioden 1. juli - 30. dec. 2021 og under 'SJU - Lungesygdom' for perioden 1. jan. - 30. juni 2022.

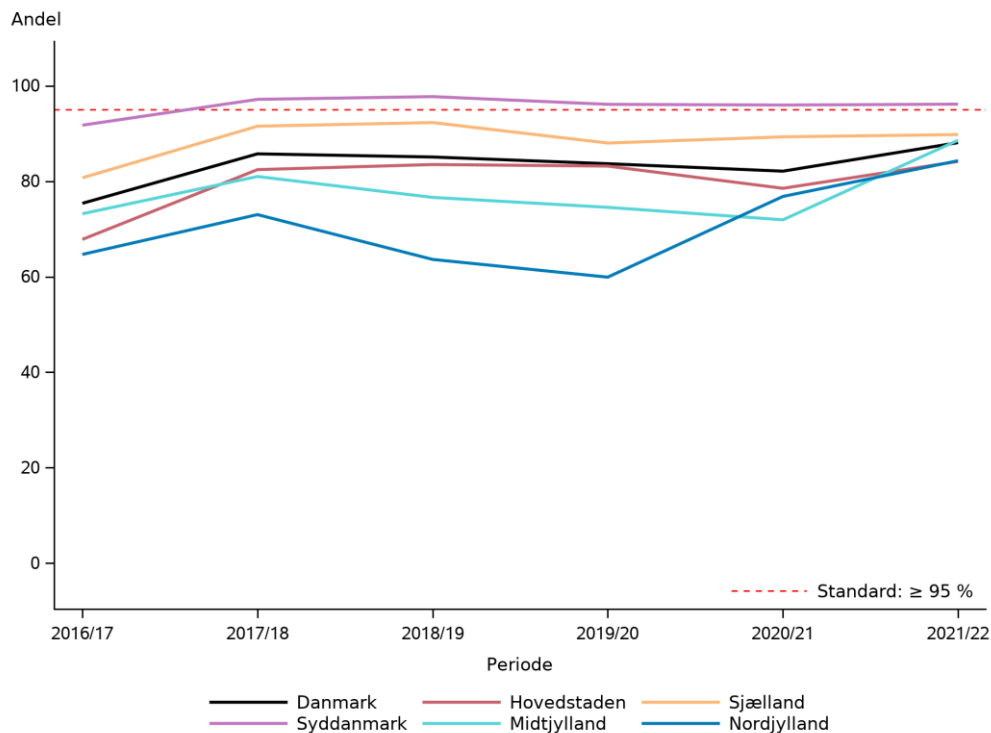
^b Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Klinik for Lungesygdomme Gødstrup opgøres for perioden 21. februar til 30. juni 2022.

^c Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Børn og Unge Klinik Gødstrup opgøres for perioden 25. marts til 30. juni 2022.

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

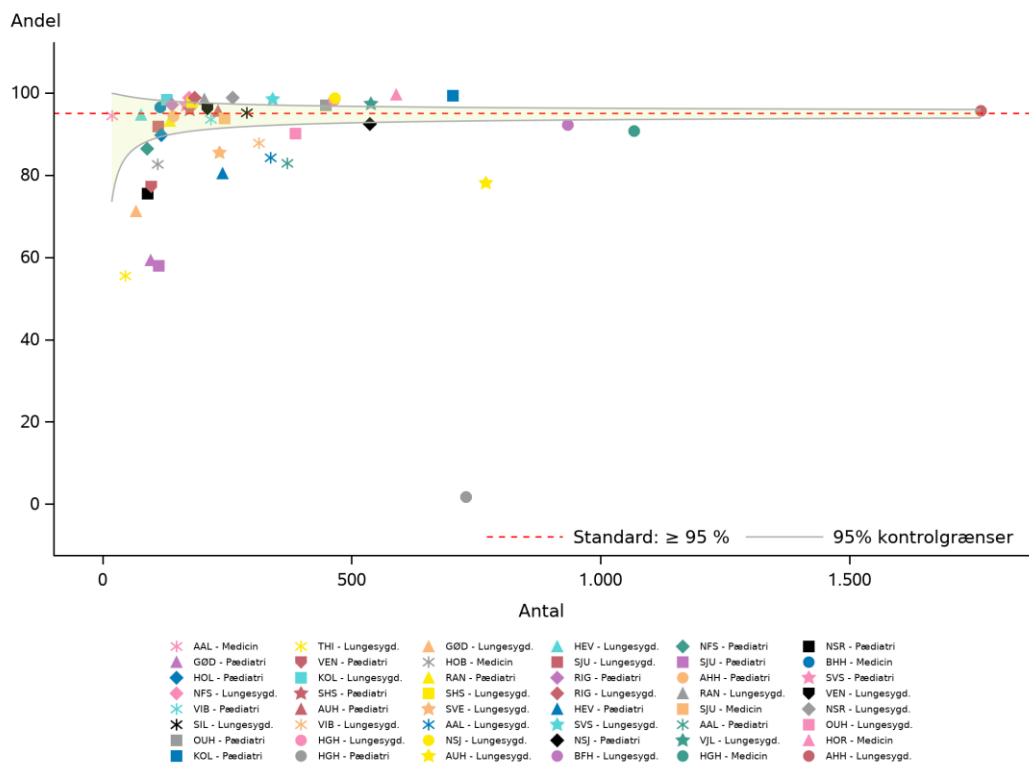


Trendgraf: Resultatet af indikator 4c på landsplan og regionalt niveau over tid



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

- afdelinger, der ligger under tragten 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 88 % (95 % KI: 88-89) af de prævalente patienter fået registreret lungefunktionen, hvormed standarden på mindst 95 % ikke er opfyldt. Resultatet er dog højere 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: 95-97). Region Nordjylland og Region Hovedstaden har den laveste opfyldelse med henholdsvis 84 % (95 % KI: 82-86) og 84 % (95 % KI: 83-85). På regionsniveau ses en stigning i standardopfyldelsen for alle regioner de sidste tre år jævnfør trendgraf.

I alle regioner er der afdelinger, der lever op til standarden. Variationen mellem opfyldelsen på afdelingsniveau er imidlertid betragtelig, idet 100 % af de prævalente patienter på HOR - Medicin får målt lungefunktion, mens det kun er 2 % på HGH - pædiatri. Funnelploppet viser, at mange afdelinger ligger markant under den fastlagte standard.

Fordelingen af de registrerede undersøgelser kan ses i appendikstabel 8 på landsplan, regionalt og afdelingsniveau. I appendikstabellen fremgår, at 76 % af de prævalente patienter har fået målt FEV₁ og FVC, og 68 % har fået målt FEV. Få patienter har fået lavet forceret oscillation teknik (2 %) og impuls-oscillometri (4 %).

Diskussion og implikationer

Udelukkende Region Syddanmark opfylder standarden på 95 %, Region Nord har taget et hop opad i den rigtige retning. 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. Der kan være nogle kliniske afdelinger, der anvender telefonkonsultation, men almindeligvis er der fysisk fremmøde.

Vurdering af standarden

Der er på landsplan en klar stigning i målopfyldelse af indikator 4c, med måling af lungefunktion ved kontrollerne. Dog er det kun 22 afdelinger ud af 48 som opfylder denne indikator, så selvom der overordnet er en mindre stigning på landsplan, er det ikke helt tilfredsstillende endnu. Men det er overraskende at de fleste regioner var tæt på at opfylde standarden for incidente patienter på 95 %, men ligger mellem 84-96 % på prævalente patienter. Den manglende målopfyldelse vurderes at skyldes manglende registrering, da kontrol af en astmapatient vanskeligt kan foretages uden en aktuel lungefunktion. Der bør derfor være øget opmærksomhed på registrering af 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		Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner	antal (%)		01.07.2021 - 30.06.2022		2020/21		2019/20
					Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	12.987 / 14.731	714 (5)		88	(88-89)	13.322 / 15.717	85	80
Hovedstaden	Ja	4.827 / 5.892	646 (10)		82	(81-83)	4.581 / 6.098	75	66
Sjælland	Nej	778 / 1.168	29 (2)		67	(64-69)	740 / 1.255	59	62
Syddanmark	Ja	3.118 / 3.264	35 (1)		96	(95-96)	3.845 / 3.978	97	95
Midtjylland	Ja	3.181 / 3.223	1 (0)		99	(98-99)	3.161 / 3.249	97	96
Nordjylland	Ja	1.083 / 1.184	3 (0)		91	(90-93)	995 / 1.137	88	81
Hovedstaden	Ja	4.827 / 5.892	646 (10)		82	(81-83)	4.581 / 6.098	75	66
AHH - Lungesygdom	Ja	1.714 / 1.762	2 (0)		97	(96-98)	1.683 / 1.756	96	94
AHH - Pædiatri	Nej	##	0 (0)		1	(0-5)	##	1	0
BFH - Lungesygdom	Ja	906 / 929	5 (1)		98	(96-98)	1.069 / 1.210	88	84
BHH - Medicin	Ja	112 / 115	0 (0)		97	(93-99)	85 / 121	70	38
HGH - Lungesygdom	Ja	459 / 462	2 (0)		99	(98-100)	424 / 505	84	40
HGH - Medicin	Nej	481 / 1.015	52 (5)		47	(44-51)	441 / 961	46	35
HGH - Pædiatri	Nej	66 / 152	577 (79)		43	(35-52)	7 / 82	9	8
NSJ - Lungesygdom	Ja	464 / 466	0 (0)		100	(98-100)	288 / 400	72	39
NSJ - Pædiatri	Ja	501 / 533	3 (1)		94	(92-96)	492 / 566	87	96
RIG - Lungesygdom	Nej	121 / 183	1 (1)		66	(59-73)	88 / 174	51	32
RIG - Pædiatri	Nej	##	4 (3)		1	(0-4)	3 / 153	2	1
Sjælland	Nej	778 / 1.168	29 (2)		67	(64-69)	740 / 1.255	59	62
HOL - Pædiatri	Ja	109 / 115	2 (2)		95	(89-98)	144 / 154	94	95
NFS - Lungesygdom	Ja	164 / 164	9 (5)		100	(98-100)	114 / 115	99	56
NFS - Pædiatri	Nej	4 / 88	1 (1)		5	(1-11)	10 / 88	11	34
NSR - Lungesygdom	Nej	113 / 260	1 (0)		43	(37-50)	160 / 328	49	51
NSR - Pædiatri	Nej	59 / 79	11 (12)		75	(64-84)	58 / 113	51	73
SJU - Lungesygdom	Nej	66 / 110	1 (1)		60	(50-69)	8 / 49	16	19

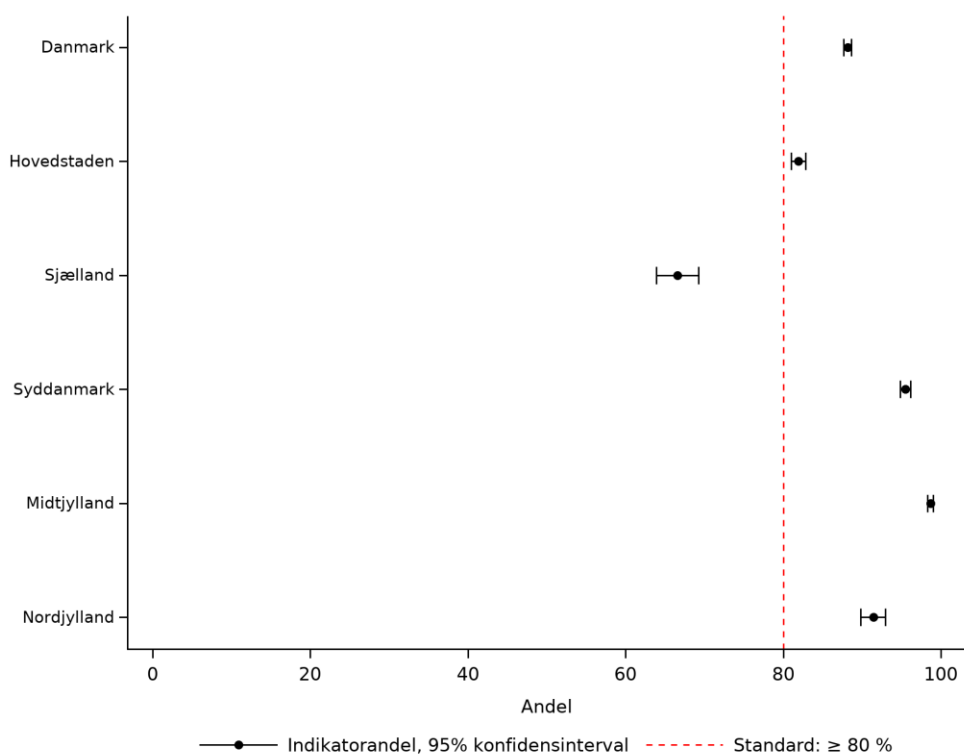
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.07.2021 - 30.06.2022		2020/21		2019/20
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
SJU - Medicin	Nej	187 / 244	0 (0)	77	(71-82)	154 / 297	52	48
SJU - Pædiatri	Nej	76 / 108	4 (4)	70	(61-79)	92 / 111	83	86
Syddanmark	Ja	3.118 / 3.264	35 (1)	96	(95-96)	3.845 / 3.978	97	95
KOL - Lungesygdom	Ja	127 / 127	1 (1)	100	(97-100)	167 / 168	99	100
KOL - Pædiatri	Ja	678 / 694	9 (1)	98	(96-99)	724 / 741	98	98
OUH - Lungesygdom	Nej	292 / 373	14 (4)	78	(74-82)	274 / 322	85	92
OUH - Pædiatri	Ja	437 / 447	1 (0)	98	(96-99)	567 / 575	99	97
SHS - Lungesygdom	Ja	173 / 177	2 (1)	98	(94-99)	214 / 223	96	97
SHS - Pædiatri	Ja	169 / 174	0 (0)	97	(93-99)	222 / 233	95	78
SVE - Lungesygdom	Ja	215 / 234	0 (0)	92	(88-95)	165 / 187	88	78
SVS - Lungesygdom	Ja	334 / 335	6 (2)	100	(98-100)	346 / 355	97	95
SVS - Pædiatri	Ja	161 / 165	2 (1)	98	(94-99)	250 / 255	98	98
VJL - Lungesygdom	Ja	532 / 538	0 (0)	99	(98-100)	916 / 919	100	100
Midtjylland	Ja	3.181 / 3.223	1 (0)	99	(98-99)	3.161 / 3.249	97	96
AUH - Lungesygdom	Ja	768 / 769	0 (0)	100	(99-100)	709 / 714	99	100
AUH - Pædiatri	Ja	226 / 231	0 (0)	98	(95-99)	212 / 215	99	99
GØD - Lungesygdom	Ja	66 / 66	0 (0)	100	(95-100)			
GØD - Pædiatri	Ja	90 / 96	0 (0)	94	(87-98)			
HEV - Lungesygdom	Ja	76 / 76	0 (0)	100	(95-100)	139 / 139	100	99
HEV - Pædiatri	Ja	234 / 240	0 (0)	98	(95-99)	380 / 405	94	93
HOR - Medicin	Ja	589 / 589	0 (0)	100	(99-100)	625 / 625	100	100
RAN - Lungesygdom	Ja	204 / 204	0 (0)	100	(98-100)	231 / 231	100	100
RAN - Pædiatri	Ja	130 / 134	0 (0)	97	(93-99)	157 / 161	98	97
SIL - Lungesygdom	Ja	289 / 289	0 (0)	100	(99-100)	241 / 243	99	100
VIB - Lungesygdom	Ja	296 / 312	1 (0)	95	(92-97)	244 / 289	84	81
VIB - Pædiatri	Ja	213 / 217	0 (0)	98	(95-99)	223 / 227	98	94
Nordjylland	Ja	1.083 / 1.184	3 (0)	91	(90-93)	995 / 1.137	88	81
AAL - Lungesygdom	Ja	303 / 336	1 (0)	90	(86-93)	318 / 368	86	75
AAL - Medicin	Ja	17 / 18	0 (0)	94	(73-100)	17 / 20	85	78
AAL - Pædiatri	Ja	342 / 370	0 (0)	92	(89-95)	327 / 349	94	87
HOB - Medicin	Ja	107 / 109	1 (1)	98	(94-100)	120 / 136	88	83
THI - Lungesygdom	Nej	31 / 44	1 (2)	70	(55-83)	18 / 45	40	45
VEN - Lungesygdom	Ja	202 / 210	0 (0)	96	(93-98)	131 / 135	97	
VEN - Pædiatri	Ja	81 / 97	0 (0)	84	(75-90)	64 / 84	76	85

^a Resultatet for Region Sjællands Sygehusvæsen: Næstved Lungemedicinsk Amb. indgår under 'NSR - Lungesygdom' for perioden 1. juli - 30. dec. 2021 og under 'SJU - Lungesygdom' for perioden 1. jan. - 30. juni 2022.

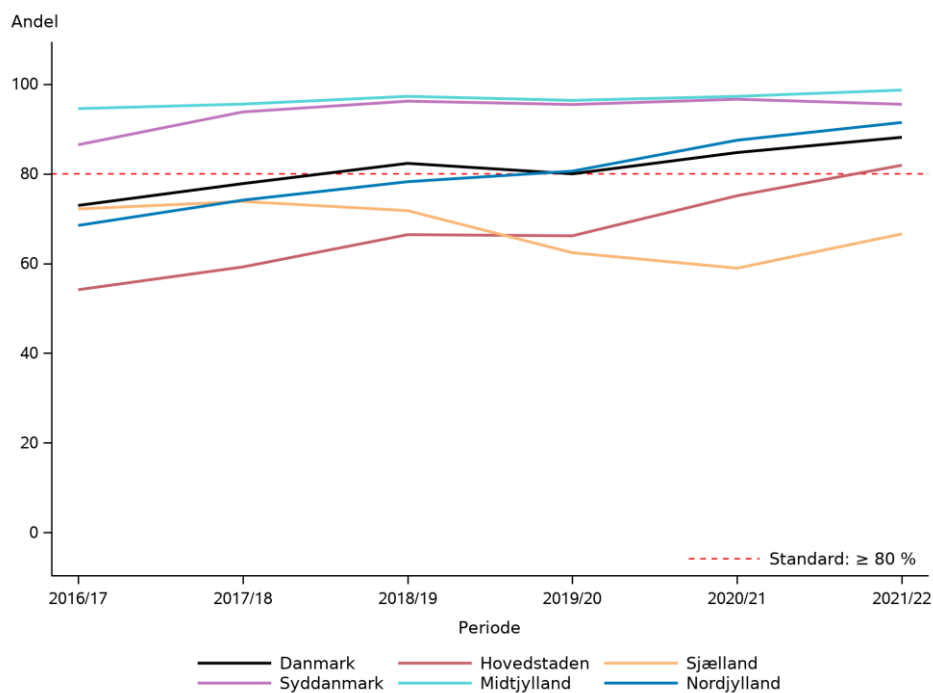
^b Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Klinik for Lungesygdomme Gødstrup opgøres for perioden 21. februar til 30. juni 2022.

^c Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Børn og Unge Klinik Gødstrup opgøres for perioden 25. marts til 30. juni 2022.

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

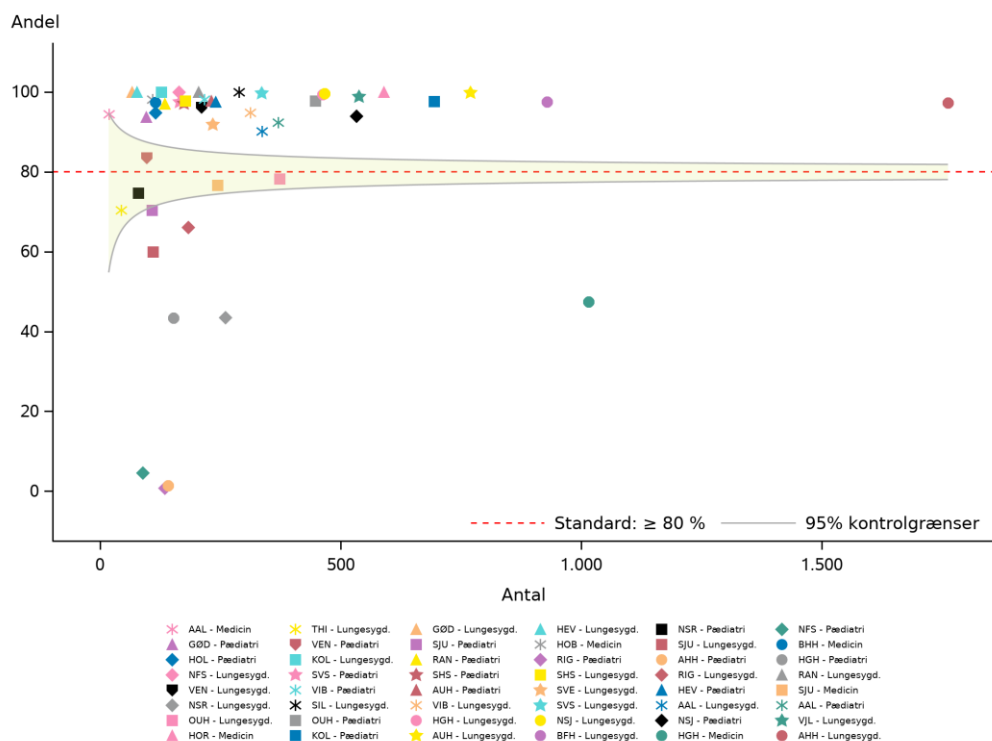


Trendgraf: Resultatet af indikator 5 på landsplan og regionalt niveau over tid



Funnelplot: Resultatet af indikator 5 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 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 (577 patienter svarende til 80 % af de manglende registreringer).

På landsplan har 88 % (95 % KI: 88-89) af de prævalente patienter fået registreret højde, hvormed standarden på mindst 80 % er opfyldt. Resultatet er steget over den seneste tre-årige periode jævnfør trendgrafene.

På regionalt niveau lever alle regioner på nær Region Sjælland med 67 % (95 % KI: 64-69) op til standarden. Den højeste opfyldelsesgrad og registrering af højde ses hos Region Midtjylland med 99 % (95 % KI: 98-99) efterfulgt af Region Syddanmark med 96 % (95 % KI: 95-96). Begge regioner har ligget stabilt højt for alle opgørelsesår.

Der ses maksimal variation på afdelingsniveau 1-100 %. I Region Midtjylland lever alle afdelinger op til standarden mens det i Region Syddanmark er 9 ud 10 afdelinger og i Region Nordjylland 6 ud af 7 afdelinger. I alt 10 afdelinger mod tre afdelinger i forrige opgørelsesperiode har registreret højde på alle patienter. Derimod har tre pædiatriske afdelinger registreret højde på

meget få patienter; AAH - pædiatri 1 % (95 % KI:0-5) og RIG - pædiatri 1 % (95 % KI: 0-4) i Region Hovedstaden og NFS - pædiatri 5 % (95 % KI: 1-11) i Region Sjælland.

Af appendikstabel 9 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.

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

Fire regioner har vist en stigende tendens og opfylder indikatoren – mens en region ikke opfylder denne indikator, og set over en tre årig periode er målopfyldelsen på et vedvarende lavt niveau (Region Sjælland) Region Hovedstaden har vist den største forbedring i registreringen af højde.

Vurdering af standarden

Når indikator opfyldelse er ekstrem lav på nogle afdelinger men ikke alle i samme region, formodes det, 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 01.07.2021 - 30.06.2022		Tidligere år 2020/21 2019/20		
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	11.736 / 14.752	693 (4)	80	(79-80)	11.399 / 15.765	72	69
Hovedstaden	Nej	4.180 / 5.913	625 (10)	71	(70-72)	3.555 / 6.142	58	51
Sjælland	Nej	629 / 1.171	26 (2)	54	(51-57)	527 / 1.257	42	45
Syddanmark	Ja	2.855 / 3.260	39 (1)	88	(86-89)	3.476 / 3.969	88	92
Midtjylland	Ja	3.074 / 3.224	0 (0)	95	(95-96)	2.974 / 3.258	91	88
Nordjylland	Ja	998 / 1.184	3 (0)	84	(82-86)	867 / 1.139	76	61
Hovedstaden	Nej	4.180 / 5.913	625 (10)	71	(70-72)	3.555 / 6.142	58	51
AHH - Lungesygdom	Ja	1.435 / 1.760	4 (0)	82	(80-83)	1.331 / 1.758	76	85
AHH - Pædiatri	Nej	##	0 (0)	1	(0-5)	##	1	0
BFH - Lungesygdom	Ja	882 / 930	4 (0)	95	(93-96)	706 / 1.210	58	58
BHH - Medicin	Ja	109 / 115	0 (0)	95	(89-98)	65 / 121	54	7
HGH - Lungesygdom	Ja	456 / 462	2 (0)	99	(97-100)	382 / 507	75	8
HGH - Medicin	Nej	213 / 1.051	16 (1)	20	(18-23)	258 / 993	26	20
HGH - Pædiatri	Nej	46 / 139	590 (81)	33	(25-42)	6 / 87	7	7
NSJ - Lungesygdom	Ja	462 / 465	1 (0)	99	(98-100)	260 / 401	65	25
NSJ - Pædiatri	Ja	498 / 534	2 (0)	93	(91-95)	485 / 566	86	96
RIG - Lungesygdom	Nej	76 / 182	2 (1)	42	(35-49)	58 / 176	33	17
RIG - Pædiatri	Nej	##	4 (3)	1	(0-4)	3 / 153	2	1
Sjælland	Nej	629 / 1.171	26 (2)	54	(51-57)	527 / 1.257	42	45
HOL - Pædiatri	Ja	108 / 115	2 (2)	94	(88-98)	141 / 153	92	93
NFS - Lungesygdom	Ja	162 / 165	8 (5)	98	(95-100)	112 / 115	97	47
NFS - Pædiatri	Nej	3 / 89	0 (0)	3	(1-10)	9 / 88	10	32
NSR - Lungesygdom	Nej	64 / 261	0 (0)	25	(19-30)	80 / 329	24	33
NSR - Pædiatri	Nej	60 / 77	13 (14)	78	(67-87)	56 / 111	50	75
SJU - Lungesygdom	Nej	16 / 111	0 (0)	14	(8-22)	##	2	3
SJU - Medicin	Nej	140 / 244	0 (0)	57	(51-64)	34 / 298	11	0
SJU - Pædiatri	Nej	76 / 109	3 (3)	70	(60-78)	94 / 114	82	85

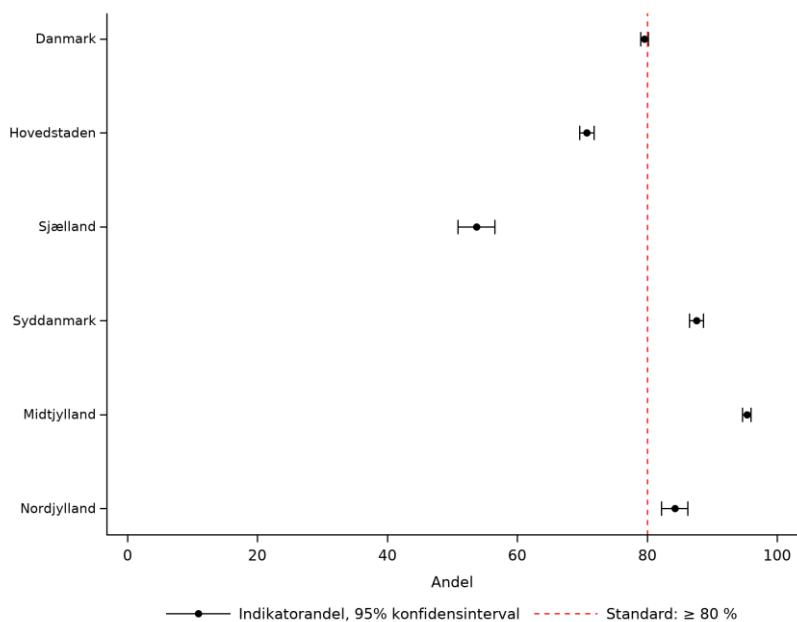
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.07.2021 - 30.06.2022		2020/21		2019/20
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Syddanmark	Ja	2.855 / 3.260	39 (1)	88	(86-89)	3.476 / 3.969	88	92
KOL - Lungesygdom.	Ja	118 / 127	1 (1)	93	(87-97)	156 / 169	92	97
KOL - Pædiatri	Ja	676 / 694	9 (1)	97	(96-98)	723 / 741	98	98
OUH - Lungesygdom.	Nej	137 / 373	14 (4)	37	(32-42)	75 / 322	23	78
OUH - Pædiatri	Ja	436 / 447	1 (0)	98	(96-99)	565 / 574	98	97
SHS - Lungesygdom.	Ja	157 / 179	0 (0)	88	(82-92)	190 / 223	85	88
SHS - Pædiatri	Ja	169 / 174	0 (0)	97	(93-99)	220 / 232	95	77
SVE - Lungesygdom.	Nej	185 / 232	2 (1)	80	(74-85)	144 / 185	78	68
SVS - Lungesygdom.	Ja	326 / 333	8 (2)	98	(96-99)	311 / 354	88	87
SVS - Pædiatri	Ja	160 / 165	2 (1)	97	(93-99)	250 / 255	98	98
VJL - Lungesygdom.	Ja	491 / 536	2 (0)	92	(89-94)	842 / 914	92	98
Midtjylland	Ja	3.074 / 3.224	0 (0)	95	(95-96)	2.974 / 3.258	91	88
AUH - Lungesygdom.	Ja	738 / 769	0 (0)	96	(94-97)	635 / 717	89	89
AUH - Pædiatri	Ja	226 / 231	0 (0)	98	(95-99)	211 / 215	98	99
GØD - Lungesygdom.	Ja	55 / 66	0 (0)	83	(72-91)			
GØD - Pædiatri	Ja	90 / 96	0 (0)	94	(87-98)			
HEV - Lungesygdom.	Ja	69 / 76	0 (0)	91	(82-96)	132 / 139	95	85
HEV - Pædiatri	Ja	234 / 240	0 (0)	98	(95-99)	379 / 406	93	93
HOR - Medicin	Ja	588 / 589	0 (0)	100	(99-100)	620 / 625	99	99
RAN - Lungesygdom.	Ja	199 / 204	0 (0)	98	(94-99)	230 / 232	99	98
RAN - Pædiatri	Ja	130 / 134	0 (0)	97	(93-99)	158 / 161	98	98
SIL - Lungesygdom.	Ja	270 / 289	0 (0)	93	(90-96)	229 / 243	94	97
VIB - Lungesygdom.	Ja	261 / 313	0 (0)	83	(79-87)	159 / 294	54	32
VIB - Pædiatri	Ja	214 / 217	0 (0)	99	(96-100)	221 / 226	98	94
Nordjylland	Ja	998 / 1.184	3 (0)	84	(82-86)	867 / 1.139	76	61
AAL - Lungesygdom.	Nej	253 / 336	1 (0)	75	(70-80)	248 / 369	67	35
AAL - Medicin	Ja	17 / 18	0 (0)	94	(73-100)	14 / 20	70	50
AAL - Pædiatri	Ja	340 / 370	0 (0)	92	(89-94)	326 / 349	93	88
HOB - Medicin	Ja	93 / 109	1 (1)	85	(77-91)	93 / 136	68	56
THI - Lungesygdom.	Nej	23 / 45	0 (0)	51	(36-66)	5 / 46	11	20
VEN - Lungesygdom.	Ja	191 / 209	1 (0)	91	(87-95)	117 / 135	87	
VEN - Pædiatri	Ja	81 / 97	0 (0)	84	(75-90)	64 / 84	76	85

^a Resultatet for Region Sjællands Sygehusvæsen: Næstved Lungemedicinsk Amb. indgår under 'NSR - Lungesygdom.' for perioden 1. juli - 30. dec. 2021 og under 'SJU - Lungesygdom.' for perioden 1. jan. - 30. juni 2022.

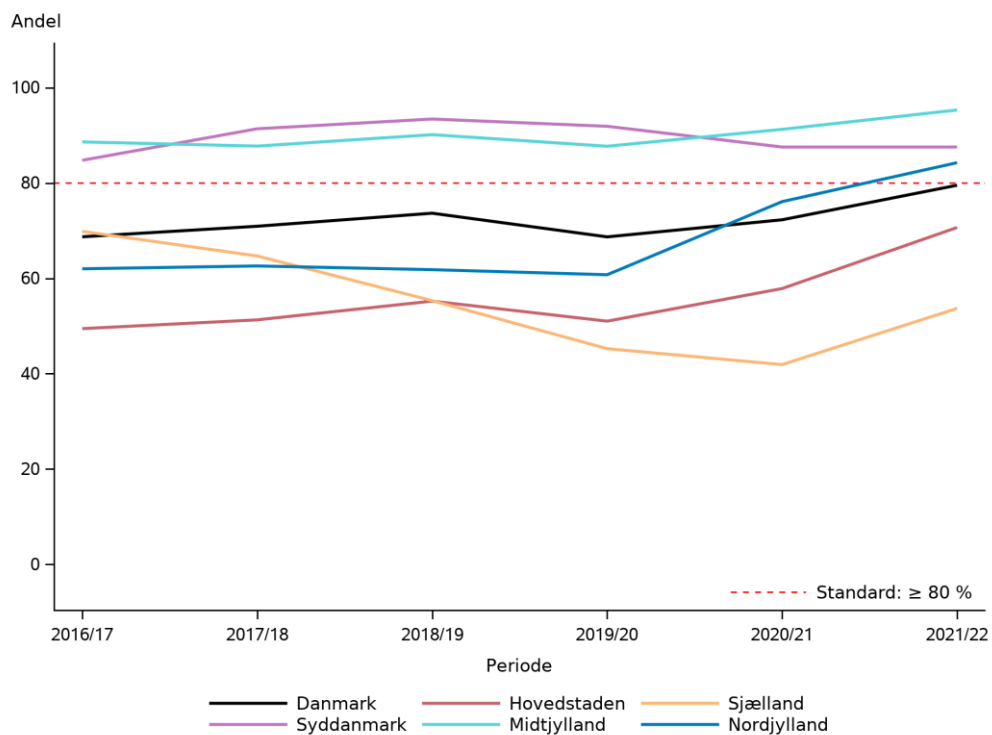
^b Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Klinik for Lungesygdomme Gødstrup opgøres for perioden 21. februar til 30. juni 2022.

^c Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Børn og Unge Klinik Gødstrup opgøres for perioden 25. marts til 30. juni 2022.

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

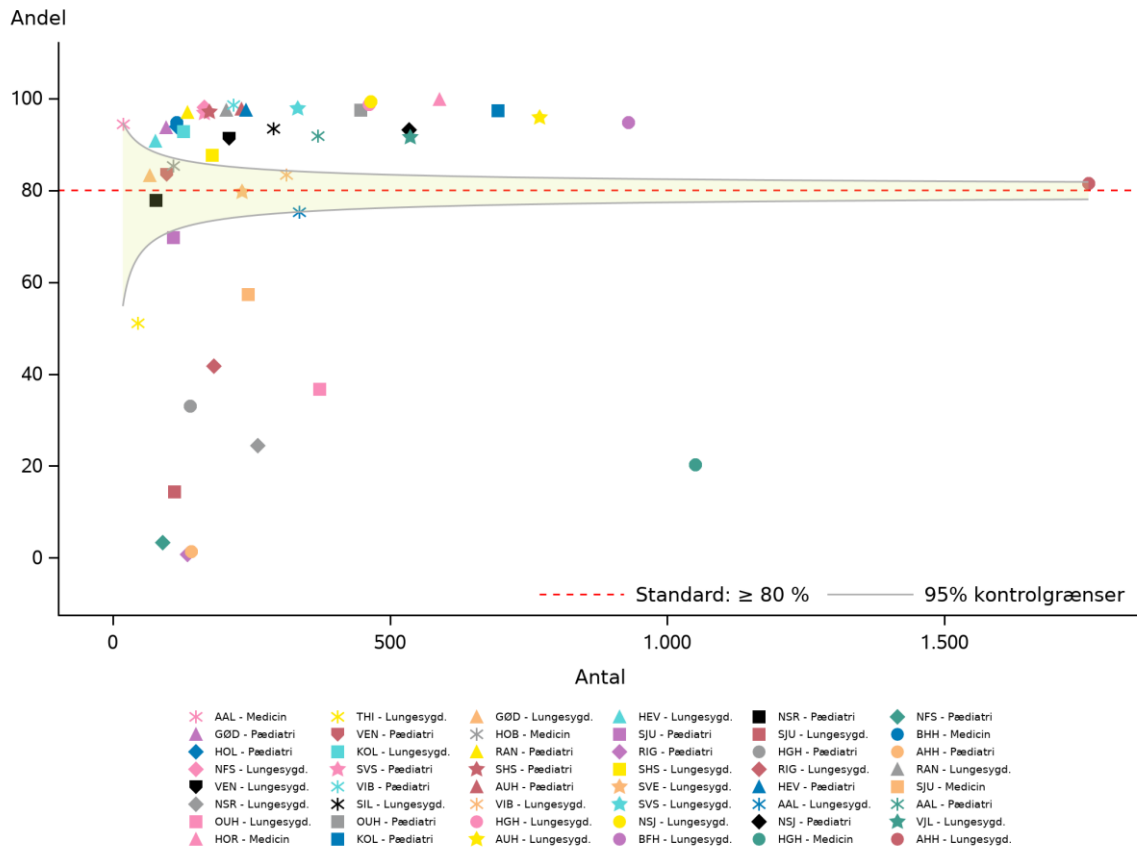


Trendgraf: Resultatet af indikator 6 på landsplan og regionalt niveau over tid



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 4 % af patienterne (uoplyst). Tilsvarende indikatorresultatet for indikator 5 er det primært børn og unge set på HGH - pædiatri der mangler registrering af vægten (590 patienter svarende til 85 % af de manglende registreringer).

På landsplan har 80 % (95 % KI: 79-80) af de prævalente patienter fået registreret vægt, hvormed standarden på mindst 80 % netop er opfyldt. Resultatet er forbedret siden de seneste to opgørelsesperioder jævnfør trendgrafen.

På regionalt niveau lever både Region Syddanmark med 88 % (95 % KI: 86-89), Region Midtjylland med 95 % (95 % KI: 95-96) og Region Nordjylland med 84 % (95 % KI: 82-86) op til standarden. De to øvrige regioner opfylder ikke standarden, hvoraf Region Sjælland har den lavest opfyldelsesgrad på 54 % (95 % KI: 51-57) jævnfør kontroldiagrammet.

Der ses maksimal variation på afdelingsniveau 1-100 %. I Region Midtjylland lever alle afdelinger op til standarden, mens det i Region Syddanmark er 8 ud 9 afdelinger. Overordnet er der 17 afdelinger, der har registreret vægt på mindst 95 % af deres patienter, mens tre afdelinger har registreret vægt på færre end 3% af patienterne.

I appendikstabel 9 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.

Der er stor variation på afdelingsniveau med lave tal for opfyldelse af standarden.

Vægt er ikke nødvendig for beregning af forventet lungefunktion, som højde er, men vægt er meget vigtig ved udregning af BMI, og da der ses en stigende BMI i den danske astma population er denne indikator vigtig for den kliniske vurdering og rådgivning. Det er velkendt og videnskabeligt dokumenteret at vægt reduktion giver bedre astma kontrol. Det er derfor vigtigt i fremtiden at sikre at denne indikator får mere fokus. Der er i forbindelse med dette års nationale kliniske audit, taget kontakt til Thisted mhp. i fremtiden at forbedre registreringskvaliteten.

Vurdering af standarden

Der er fortsat afdelinger der ligger lavt i opfyldelse af standarden, men generelt er standardens opfyldelses procent øget som udtryk for større opmærksomhed og dermed registrering.

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-cigarett) 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		Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022		Tidligere år		
	≥ 80% opfyldt	Tæller/ nævner		Andel	95% CI	2020/21 Antal	Andel	2019/20 Andel
Danmark	Nej	8.457 / 15.445	0 (0)	55	(54-56)	5.105 / 16.622	31	58
Hovedstaden	Nej	3.659 / 6.538	0 (0)	56	(55-57)	2.200 / 6.890	32	40
Sjælland	Nej	506 / 1.197	0 (0)	42	(39-45)	234 / 1.275	18	41
Syddanmark	Nej	1.555 / 3.299	0 (0)	47	(45-49)	622 / 3.998	16	85
Midtjylland	Nej	1.932 / 3.224	0 (0)	60	(58-62)	1.439 / 3.319	43	71
Nordjylland	Nej	805 / 1.187	0 (0)	68	(65-70)	610 / 1.140	54	57
Hovedstaden	Nej	3.659 / 6.538	0 (0)	56	(55-57)	2.200 / 6.890	32	40
AHH - Lungesyg.	Ja	1.453 / 1.764	0 (0)	82	(81-84)	1.004 / 1.765	57	85
AHH - Pædiatri	Nej	##	0 (0)	1	(0-4)	0 / 170	0	0
BFH - Lungesyg.	Ja	812 / 934	0 (0)	87	(85-89)	495 / 1.214	41	57
BHH - Medicin	Ja	109 / 115	0 (0)	95	(89-98)	66 / 121	55	10
HGH - Lungesyg.	Ja	439 / 464	0 (0)	95	(92-96)	248 / 509	49	9
HGH - Medicin	Nej	14 / 1.067	0 (0)	1	(1-2)	10 / 1.006	1	8
HGH - Pædiatri	Nej	##	0 (0)	0	(0-1)	0 / 801	0	0
NSJ - Lungesyg.	Ja	464 / 466	0 (0)	100	(98-100)	223 / 401	56	26
NSJ - Pædiatri	Nej	195 / 536	0 (0)	36	(32-41)	0 / 572	0	47
RIG - Lungesyg.	Ja	171 / 184	0 (0)	93	(88-96)	153 / 176	87	8
RIG - Pædiatri	Nej	0 / 138	0 (0)	0	(0-3)	##	1	0
Sjælland	Nej	506 / 1.197	0 (0)	42	(39-45)	234 / 1.275	18	41
HOL - Pædiatri	Nej	37 / 117	0 (0)	32	(23-41)	0 / 155	0	85
NFS - Lungesyg.	Ja	164 / 173	0 (0)	95	(90-98)	107 / 119	90	90
NFS - Pædiatri	Nej	##	0 (0)	1	(0-6)	0 / 88	0	8
NSR - Lungesyg.	Nej	83 / 261	0 (0)	32	(26-38)	59 / 331	18	34
NSR - Pædiatri	Nej	0 / 90	0 (0)	0	(0-4)	0 / 118	0	50
SJU - Lungesyg.	Nej	38 / 111	0 (0)	34	(25-44)	0 / 50	0	5
SJU - Medicin	Nej	125 / 244	0 (0)	51	(45-58)	##	0	0
SJU - Pædiatri	Nej	58 / 112	0 (0)	52	(42-61)	67 / 116	58	72

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.07.2021 - 30.06.2022		2020/21		2019/20
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Syddanmark	Nej	1.555 / 3.299	0 (0)	47	(45-49)	622 / 3.998	16	85
KOL - Lungesygdom	Ja	118 / 128	0 (0)	92	(86-96)	132 / 172	77	97
KOL - Pædiatri	Nej	4 / 703	0 (0)	1	(0-1)	0 / 741	0	81
OUH - Lungesygdom	Nej	46 / 387	0 (0)	12	(9-16)	10 / 329	3	71
OUH - Pædiatri	Nej	286 / 448	0 (0)	64	(59-68)	#/#	0	92
SHS - Lungesygdom	Nej	72 / 179	0 (0)	40	(33-48)	87 / 223	39	77
SHS - Pædiatri	Nej	96 / 174	0 (0)	55	(47-63)	68 / 235	29	54
SVE - Lungesygdom	Nej	177 / 234	0 (0)	76	(70-81)	91 / 187	49	67
SVS - Lungesygdom	Ja	334 / 341	0 (0)	98	(96-99)	139 / 358	39	84
SVS - Pædiatri	Nej	124 / 167	0 (0)	74	(67-81)	0 / 255	0	96
VJL - Lungesygdom	Nej	298 / 538	0 (0)	55	(51-60)	93 / 923	10	97
Midtjylland	Nej	1.932 / 3.224	0 (0)	60	(58-62)	1.439 / 3.319	43	71
AUH - Lungesygdom	Nej	136 / 769	0 (0)	18	(15-21)	17 / 734	2	84
AUH - Pædiatri	Nej	112 / 231	0 (0)	48	(42-55)	28 / 217	13	63
GØD - Lungesygdom	Nej	24 / 66	0 (0)	36	(25-49)			
GØD - Pædiatri	Nej	49 / 96	0 (0)	51	(41-61)			
HEV - Lungesygdom	Nej	41 / 76	0 (0)	54	(42-65)	37 / 142	26	61
HEV - Pædiatri	Nej	177 / 240	0 (0)	74	(68-79)	247 / 412	60	64
HOR - Medicin	Ja	585 / 589	0 (0)	99	(98-100)	606 / 625	97	99
RAN - Lungesygdom	Ja	194 / 204	0 (0)	95	(91-98)	160 / 241	66	94
RAN - Pædiatri	Nej	94 / 134	0 (0)	70	(62-78)	37 / 161	23	72
SIL - Lungesygdom	Nej	125 / 289	0 (0)	43	(37-49)	137 / 248	55	26
VIB - Lungesygdom	Nej	229 / 313	0 (0)	73	(68-78)	62 / 308	20	28
VIB - Pædiatri	Nej	166 / 217	0 (0)	76	(70-82)	108 / 231	47	79
Nordjylland	Nej	805 / 1.187	0 (0)	68	(65-70)	610 / 1.140	54	57
AAL - Lungesygdom	Nej	152 / 337	0 (0)	45	(40-51)	115 / 369	31	31
AAL - Medicin	Nej	14 / 18	0 (0)	78	(52-94)	11 / 20	55	39
AAL - Pædiatri	Ja	311 / 370	0 (0)	84	(80-88)	280 / 350	80	85
HOB - Medicin	Nej	61 / 110	0 (0)	55	(46-65)	40 / 136	29	53
THI - Lungesygdom	Nej	14 / 45	0 (0)	31	(18-47)	#/#	2	14
VEN - Lungesygdom	Ja	180 / 210	0 (0)	86	(80-90)	108 / 135	80	
VEN - Pædiatri	Nej	73 / 97	0 (0)	75	(65-83)	55 / 84	65	84

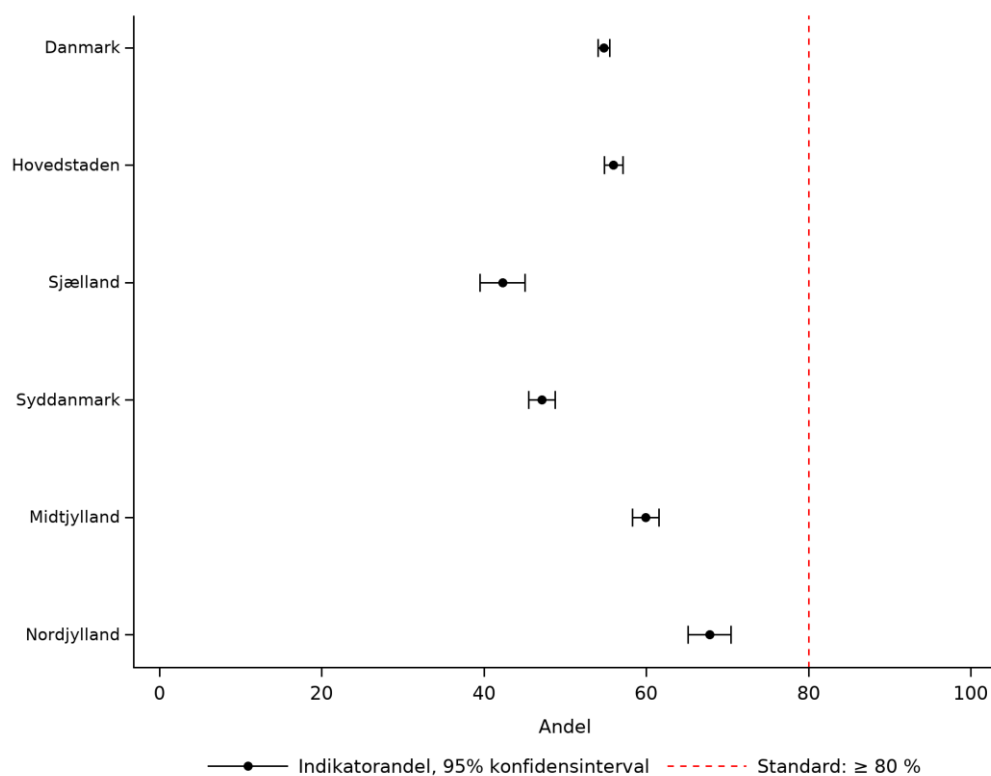
* Rygestatus omfattede før 1/7-2020 alene registrering af tobaksrygning

^a Resultatet for Region Sjællands Sygehusvæsen: Næstved Lungemedicinsk Amb. indgår under 'NSR - Lungesygdom' for perioden 1. juli - 30. dec. 2022 og under 'SJU - Lungesygdom' for perioden 1. jan. - 30. juni 2022.

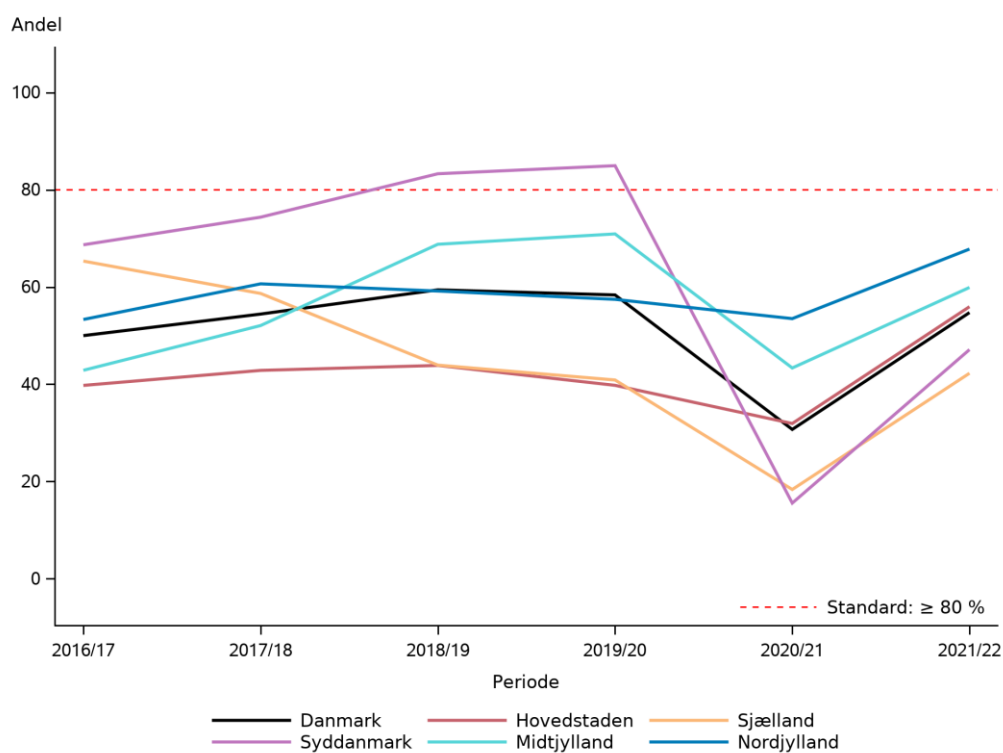
^b Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Klinik for Lungesygdomme Gødstrup opgøres for perioden 21. februar til 30. juni 2022.

^c Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Børn og Unge Klinik Gødstrup opgøres for perioden 25. marts til 30. juni 2022.

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



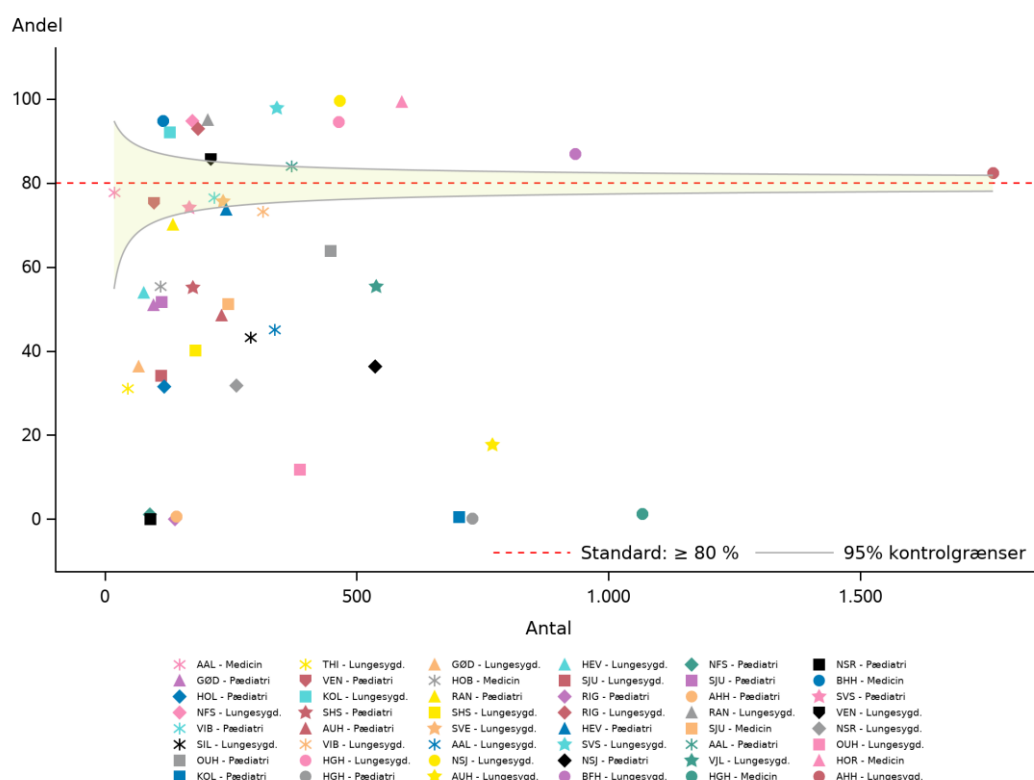
Trendgraf: Resultatet af indikator 7 på landsplan og regionalt niveau over tid



* 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.

Fra forrige årsrapport 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 55 % af patienterne har fået registreret rygestatus inden for det seneste år (95 % KI: 54-56). Der ses en markant stigning i standardopfyldelsen på 23 procentpoint fra sidste år til i år. Standardopfyldelsen for 2021 svarer til niveauet i perioden 2016/17-2019/20.

Ingen af de fem regioner opfylder standarden. Flest patienter i Region Nordjylland får registreret rygestatus med 68%, mens det er færrest i Region Sjælland med 42 %. For alle regioner ses en markant stigning i standardopfyldelsen fra forrige opgørelsesperiode.

Der ses maksimal variation på afdelingsniveau 0 - 100 %. I alt 13 afdelinger mod fire afdelinger sidste år lever op til standarden, hvor NSJ - Lungesygd. har den højeste opfyldelse på hele 100 % (95 % KI: 98-100).

I appendikstabel 10 vises rygestatus opgjort på landsplan, regionalt og afdelingsniveau samt hvor mange patienter, der registreres som udsat for passiv rygning. I appendikstabellen fremgår, at 71 % af patienterne har fået registreret status for tobak, hvormed standarden på mindst 80 % til stadighed ikke er opfyldt, hvis der alene ses på tobaksrygningen. Registrering af tobaksrygning er dog steget med 12 procentpoint fra 2020 til 2021. Tabellen viser desuden, at det kun er 1 % af de prævalente patienter (97 patienter), som er e-cigaretbrugere, 194 prævalente patienter (2 %) har været brugere tidligere, mens 8277 aldrig har været brugere. Blandt prævalente patienter mangler 45 % indberetning af e-cigaretrygning.

Diskussion og implikationer

Der er sket en stor stigning i registrering af rygestatus fra 31% til 55%, hvilket nok skyldes at man nu er blevet opmærksom på, at man samtidig med registrering af tobaksrygning også skulle registrere brug af e-cigaretter. Dog er Region Syddanmark med 47% fortsat langt fra deres tidligere målopfyldelse på 85% i 2019/20. Ligesom Region Midt heller ikke ligger så godt som tidligere. Alle øvrige region er gået pænt frem. Nogle steder trækkes gennemsnittet ned at meget lav målopfyldelse på børneafdelingerne.

Vurdering af standarden

Målopfyldelsen er fortsat ikke helt tilfredsstillende. Det kan anbefales, at man gennemgår sin arbejdsgang for registrering af tobak, hvis man har meget lav mål opfyldelse.

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	Aktuelle år		Tidligere år	
			antal (%)	01.07.2021 - 30.06.2022	95% CI	2020/21	Andel
				Andel		Antal	
Danmark		8.099 / 15.445	0 (0)	52	(52-53)	6.242 / 16.622	38
Hovedstaden		3.545 / 6.538	0 (0)	54	(53-55)	2.300 / 6.890	33
Sjælland		481 / 1.197	0 (0)	40	(37-43)	247 / 1.275	19
Syddanmark		1.909 / 3.299	0 (0)	58	(56-60)	1.958 / 3.998	49
Midtjylland		1.413 / 3.224	0 (0)	44	(42-46)	1.174 / 3.319	35
Nordjylland		751 / 1.187	0 (0)	63	(60-66)	563 / 1.140	49
Hovedstaden		3.545 / 6.538	0 (0)	54	(53-55)	2.300 / 6.890	33
AHH - Lungesygdom		1.425 / 1.764	0 (0)	81	(79-83)	954 / 1.765	54
AHH - Pædiatri		##	0 (0)	1	(0-4)	0 / 170	0
BFH - Lungesygdom		808 / 934	0 (0)	87	(84-89)	624 / 1.214	51
BHH - Medicin		109 / 115	0 (0)	95	(89-98)	65 / 121	54
HGH - Lungesygdom		451 / 464	0 (0)	97	(95-98)	259 / 509	51
HGH - Medicin		14 / 1.067	0 (0)	1	(1-2)	11 / 1.006	1
HGH - Pædiatri		0 / 729	0 (0)	0	(0-1)	0 / 801	0
NSJ - Lungesygdom		464 / 466	0 (0)	100	(98-100)	226 / 401	56
NSJ - Pædiatri		98 / 536	0 (0)	18	(15-22)	0 / 572	0
RIG - Lungesygdom		175 / 184	0 (0)	95	(91-98)	160 / 176	91
RIG - Pædiatri		0 / 138	0 (0)	0	(0-3)	##	1
Sjælland		481 / 1.197	0 (0)	40	(37-43)	247 / 1.275	19
HOL - Pædiatri		##	0 (0)	1	(0-5)	0 / 155	0
NFS - Lungesygdom		169 / 173	0 (0)	98	(94-99)	111 / 119	93
NFS - Pædiatri		0 / 89	0 (0)	0	(0-4)	0 / 88	0
NSR - Lungesygdom		85 / 261	0 (0)	33	(27-39)	61 / 331	18
NSR - Pædiatri		##	0 (0)	1	(0-6)	##	1
SJU - Lungesygdom		37 / 111	0 (0)	33	(25-43)	##	2
SJU - Medicin		127 / 244	0 (0)	52	(46-58)	##	1
SJU - Pædiatri		61 / 112	0 (0)	54	(45-64)	71 / 116	61

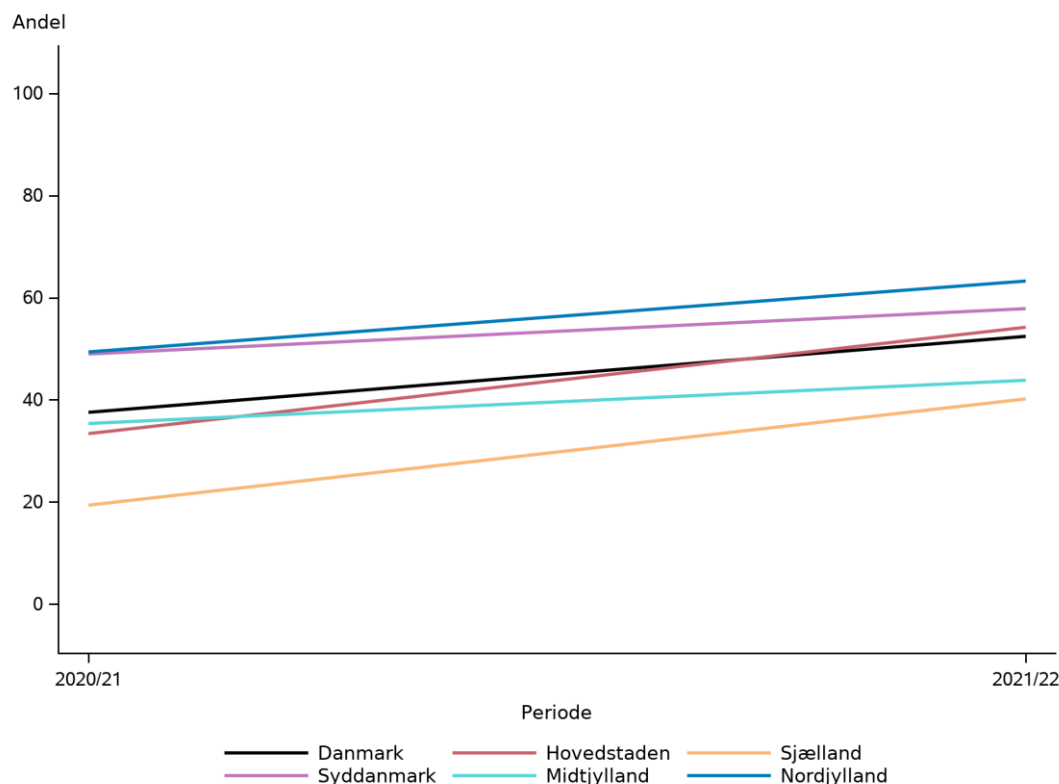
	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år 01.07.2021 - 30.06.2022		Tidligere år 2020/21	
				Andel	95% CI	Antal	Andel
Syddanmark		1.909 / 3.299	0 (0)	58	(56-60)	1.958 / 3.998	49
KOL - Lungesygdom.		119 / 128	0 (0)	93	(87-97)	122 / 172	71
KOL - Pædiatri		3 / 703	0 (0)	0	(0-1)	4 / 741	1
OOU - Lungesygdom.		51 / 387	0 (0)	13	(10-17)	22 / 329	7
OOU - Pædiatri		421 / 448	0 (0)	94	(91-96)	483 / 575	84
SHS - Lungesygdom.		151 / 179	0 (0)	84	(78-89)	155 / 223	70
SHS - Pædiatri		156 / 174	0 (0)	90	(84-94)	174 / 235	74
SVE - Lungesygdom.		185 / 234	0 (0)	79	(73-84)	89 / 187	48
SVS - Lungesygdom.		332 / 341	0 (0)	97	(95-99)	237 / 358	66
SVS - Pædiatri		76 / 167	0 (0)	46	(38-53)	#/#	1
VJL - Lungesygdom.		415 / 538	0 (0)	77	(73-81)	670 / 923	73
Midtjylland		1.413 / 3.224	0 (0)	44	(42-46)	1.174 / 3.319	35
AUH - Lungesygdom.		37 / 769	0 (0)	5	(3-7)	13 / 734	2
AUH - Pædiatri		16 / 231	0 (0)	7	(4-11)	8 / 217	4
GØD - Lungesygdom.		11 / 66	0 (0)	17	(9-28)		
GØD - Pædiatri		36 / 96	0 (0)	38	(28-48)		
HEV - Lungesygdom.		9 / 76	0 (0)	12	(6-21)	13 / 142	9
HEV - Pædiatri		101 / 240	0 (0)	42	(36-49)	144 / 412	35
HOR - Medicin		583 / 589	0 (0)	99	(98-100)	603 / 625	96
RAN - Lungesygdom.		11 / 204	0 (0)	5	(3-9)	3 / 241	1
RAN - Pædiatri		0 / 134	0 (0)	0	(0-3)	0 / 161	0
SIL - Lungesygdom.		184 / 289	0 (0)	64	(58-69)	152 / 248	61
VIB - Lungesygdom.		230 / 313	0 (0)	73	(68-78)	65 / 308	21
VIB - Pædiatri		195 / 217	0 (0)	90	(85-94)	173 / 231	75
Nordjylland		751 / 1.187	0 (0)	63	(60-66)	563 / 1.140	49
AAL - Lungesygdom.		64 / 337	0 (0)	19	(15-24)	41 / 369	11
AAL - Medicin		17 / 18	0 (0)	94	(73-100)	12 / 20	60
AAL - Pædiatri		317 / 370	0 (0)	86	(82-89)	279 / 350	80
HOB - Medicin		76 / 110	0 (0)	69	(60-78)	64 / 136	47
THI - Lungesygdom.		21 / 45	0 (0)	47	(32-62)	#/#	2
VEN - Lungesygdom.		183 / 210	0 (0)	87	(82-91)	113 / 135	84
VEN - Pædiatri		73 / 97	0 (0)	75	(65-83)	53 / 84	63

^a Resultatet for Region Sjællands Sygehusvæsen: Næstved Lungemedicinsk Amb. indgår under 'NSR - Lungesygdom.' for perioden 1. juli - 30. dec. 2022 og under 'SJU - Lungesygdom.' for perioden 1. jan. - 30. juni 2022.

^b Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Klinik for Lungesygdomme Gødstrup opgøres for perioden 21. februar til 30. juni 2022.

^c Resultatet for Regionshospitalet Gødstrup: Børn og Unge Klinik Gødstrup opgøres for perioden 25. marts til 30. juni 2022.

Trendgraf: Resultatet af indikator 8 på landsplan og regionalt niveau over tid



Kommentar

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren opgøres for anden 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 og trendgraf.

Resultat

I alt 52 % af de prævalente patienter med astma får registreret antallet af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer mindst én gang årligt (95 % KI: 52-53). Flest patienter i Region Nordjylland får registreret antallet af exacerbationer (63 %; 95 % KI: 60-66), mens der er færrest i Region Sjælland (40 %; 95 % KI: 37-43). På nationalt- såvel som regionsniveau er der sket en markant stigning i andelen af registreringer af ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer fra sidste opgørelsesperiode til denne opgørelsesperiode.

Der ses maksimal variation på afdelingsniveau 0 - 100 %. Sammenholdt med sidste års opgørelse har 12 afdelinger i år mod tre afdelinger sidste år registreret antallet af exacerbationer på minimum 90 % af deres patienter, mens 12 afdelinger i år mod 21 afdelinger sidste år har registreret på færre end 10 % af deres patienter. Der ses således overordnet en fremgang i antallet af afdelinger, som registrerer ikke-indlæggelseskrævende exacerbationer, og der ses ligeledes en fremgang i omfanget af registrering.

I appendikstabel 11 vises registreringen af exacerbationer for prævalente patienter med astma opgjort på landsplan, regionalt og afdelingsniveau. I appendikstabellen fremgår, at på landsplan har 6 % af patienterne haft mindst to exacerbationer.

Diskussion og implikationer

Vi har valgt fortsat ikke at have en målopfyldelse for denne indikator, fordi vi ikke selv er ansvarlig for hvem der indlægges og hvor de indlægges.

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. Det er muligt at når de praktiserende læger kommer med fra April 2023, at vi får mere glæde af denne indikator.

Vurdering af standarden

Muligvis et udtryk for sygehusenes præ-hospitals akut beredskab.

Indikator 9, 10, 11 og 12 - *Pauseret*

Der leveres ikke fuldstændige data fra Receptdatabasen for opgørelsesperioden. Opgørelse af indikator 9 (Inhalationsteknik), indikator 10 (Medicinsk behandling, SABA), indikator 11 (Medicinsk behandling, LABA/LAMA) og indikator 12 (Adhærens) pauseres derfor i aktuelle årsrapport, idet en meningsfuld opgørelse ikke er mulig. Det er fortsat vigtigt at prioritere det kliniske arbejde og registrering forbundet med disse fire indikatorer. Resultater for 2021 forventes at indgå til næste år i årsrapporten 2022, hvor DrAstma vil få oplysninger om indløsning af medicin fra Lægemiddelstatistikregistret.

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.

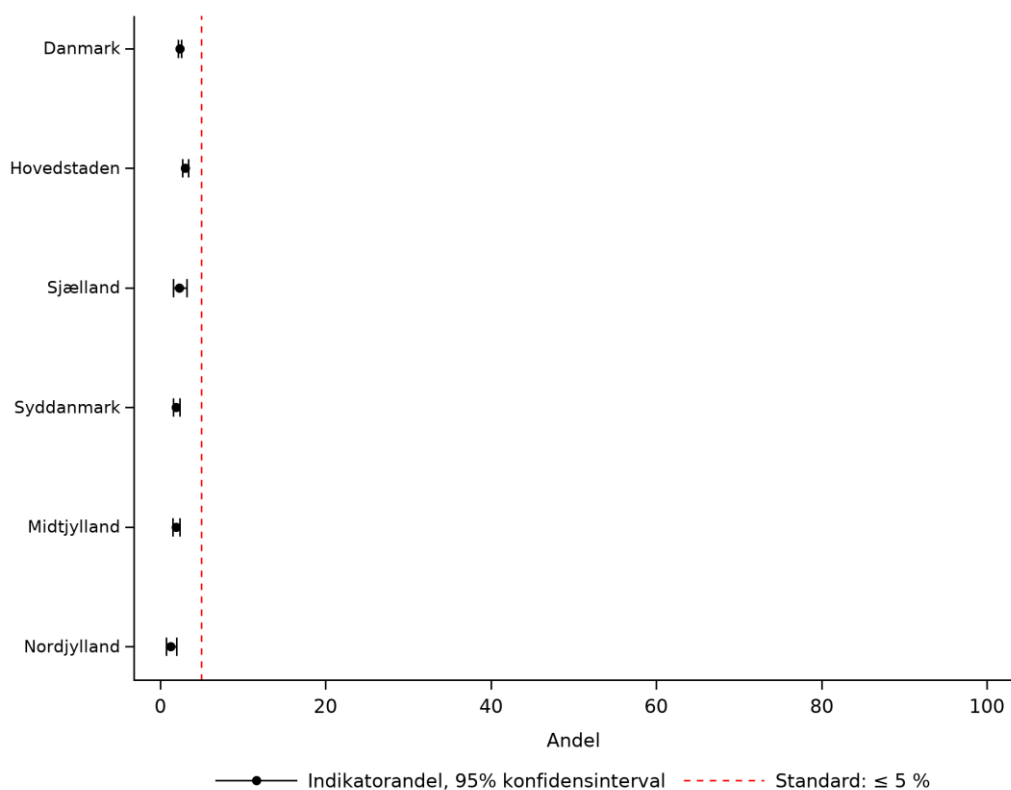
Standarden: ≤ 5%

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

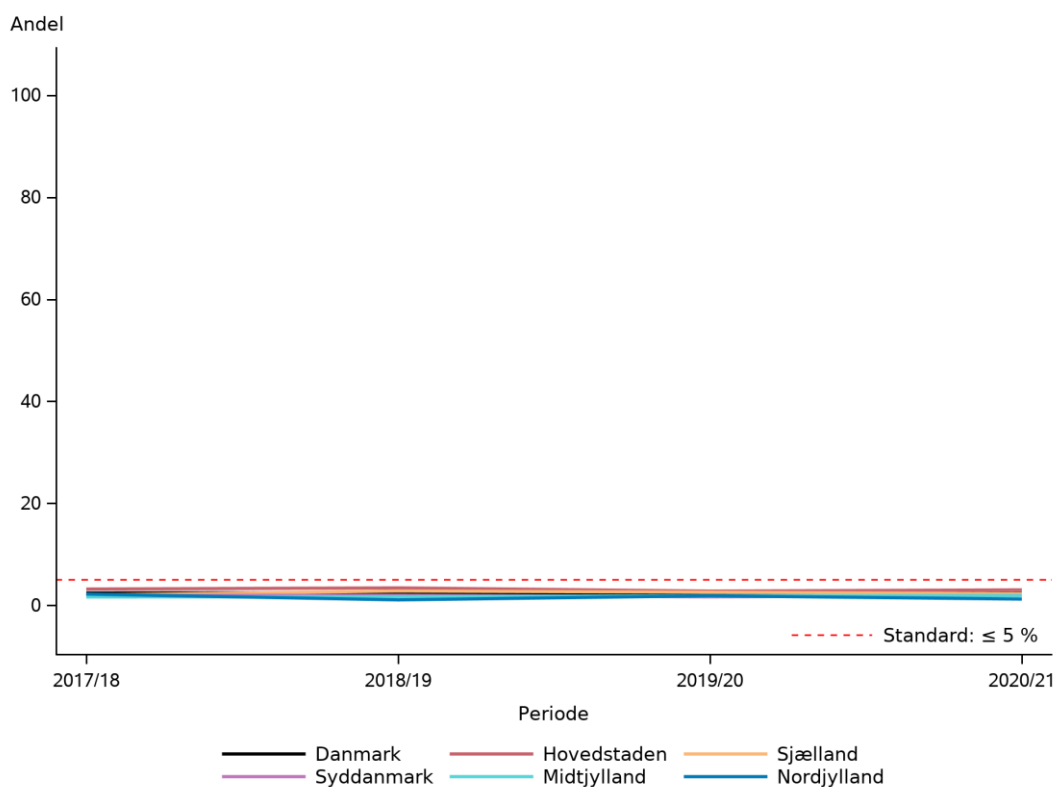
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 5% opfyldt			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20	2018/19	
				Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	392 / 16.622	0 (0)	2,4	(2,1-2,6)	366 / 16.218	2,3	2,5
Hovedstaden	Ja	209 / 6.890	0 (0)	3,0	(2,6-3,5)	193 / 6.919	2,8	3,4
Sjælland	Ja	29 / 1.275	0 (0)	2,3	(1,5-3,3)	27 / 1.053	2,6	2,8
Syddanmark	Ja	77 / 3.998	0 (0)	1,9	(1,5-2,4)	67 / 4.021	1,7	2,0
Midtjylland	Ja	63 / 3.319	0 (0)	1,9	(1,5-2,4)	63 / 3.369	1,9	1,7
Nordjylland	Ja	14 / 1.140	0 (0)	1,2	(0,7-2,1)	16 / 856	1,9	1,1
Hovedstaden	Ja	209 / 6.890	0 (0)	3,0	(2,6-3,5)	193 / 6.919	2,8	3,4
AHH - Lungesygdom	Ja	50 / 1.765	0 (0)	2,8	(2,1-3,7)	52 / 1.831	2,8	3,8
AHH - Pædiatri	Nej	9 / 170	0 (0)	5,3	(2,4-9,8)	8 / 175	4,6	6,5
BFH - Lungesygdom	Ja	36 / 1.214	0 (0)	3,0	(2,1-4,1)	32 / 1.234	2,6	3,4
BHH - Medicin	Ja	4 / 121	0 (0)	3,3	(0,9-8,2)	##	1,8	3,2
HGH - Lungesygdom	Ja	15 / 509	0 (0)	2,9	(1,7-4,8)	24 / 570	4,2	5,2
HGH - Medicin	Ja	27 / 1.006	0 (0)	2,7	(1,8-3,9)	25 / 918	2,7	1,6
HGH - Pædiatri	Ja	24 / 801	0 (0)	3,0	(1,9-4,4)	26 / 826	3,1	3,7
NSJ - Lungesygdom	Ja	10 / 401	0 (0)	2,5	(1,2-4,5)	8 / 355	2,3	2,3
NSJ - Pædiatri	Ja	20 / 572	0 (0)	3,5	(2,1-5,3)	10 / 543	1,8	3,4
RIG - Lungesygdom	Ja	7 / 176	0 (0)	4,0	(1,6-8,0)	##	1,1	1,7
RIG - Pædiatri	Ja	7 / 155	0 (0)	4,5	(1,8-9,1)	4 / 178	2,2	2,3
Sjælland	Ja	29 / 1.275	0 (0)	2,3	(1,5-3,3)	27 / 1.053	2,6	2,8
HOL - Pædiatri	Ja	5 / 155	0 (0)	3,2	(1,1-7,4)	6 / 214	2,8	3,2
NFS - Lungesygdom	Ja	##	0 (0)	0,8	(0,0-4,6)	##	1,7	3,3
NFS - Pædiatri	Ja	##	0 (0)	2,3	(0,3-8,0)	##	1,5	0,0
NSR - Lungesygdom	Ja	10 / 331	0 (0)	3,0	(1,5-5,5)	6 / 212	2,8	2,3
NSR - Pædiatri	Ja	3 / 118	0 (0)	2,5	(0,5-7,3)	##	1,9	5,1
SJU - Lungesygdom	Ja	0 / 50	0 (0)	0,0	(0,0-7,1)	##	2,6	1,8
SJU - Medicin	Ja	4 / 298	0 (0)	1,3	(0,4-3,4)	8 / 267	3,0	2,8
SJU - Pædiatri	Ja	4 / 116	0 (0)	3,4	(0,9-8,6)	##	2,1	2,6

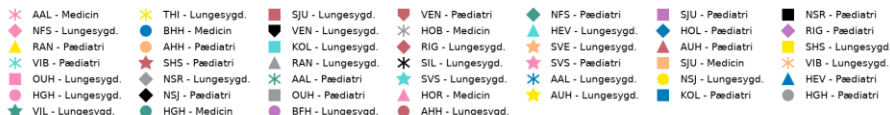
	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 5%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Syddanmark	Ja	77 / 3.998	0 (0)	1,9	(1,5-2,4)	67 / 4.021	1,7	2,0
KOL - Lungesygdom.	Ja	#/#	0 (0)	0,6	(0,0-3,2)	#/#	1,4	1,3
KOL - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	0,3	(0,0-1,0)	#/#	0,3	0,9
OUI - Lungesygdom.	Ja	16 / 329	0 (0)	4,9	(2,8-7,8)	16 / 279	5,7	5,7
OUI - Pædiatri	Ja	18 / 575	0 (0)	3,1	(1,9-4,9)	7 / 624	1,1	2,4
SHS - Lungesygdom.	Ja	#/#	0 (0)	0,4	(0,0-2,5)	#/#	0,8	0,8
SHS - Pædiatri	Ja	4 / 235	0 (0)	1,7	(0,5-4,3)	3 / 223	1,3	2,4
SVE - Lungesygdom.	Ja	3 / 187	0 (0)	1,6	(0,3-4,6)	#/#	1,0	2,1
SVS - Lungesygdom.	Ja	9 / 358	0 (0)	2,5	(1,2-4,7)	9 / 365	2,5	1,2
SVS - Pædiatri	Ja	3 / 255	0 (0)	1,2	(0,2-3,4)	5 / 284	1,8	3,4
VJL - Lungesygdom.	Ja	20 / 923	0 (0)	2,2	(1,3-3,3)	19 / 882	2,2	1,4
Midtjylland	Ja	63 / 3.319	0 (0)	1,9	(1,5-2,4)	63 / 3.369	1,9	1,7
AUH - Lungesygdom.	Ja	14 / 734	0 (0)	1,9	(1,0-3,2)	11 / 684	1,6	1,3
AUH - Pædiatri	Ja	5 / 217	0 (0)	2,3	(0,8-5,3)	3 / 224	1,3	1,1
HEV - Lungesygdom.	Ja	0 / 142	0 (0)	0,0	(0,0-2,6)	4 / 171	2,3	2,1
HEV - Pædiatri	Ja	12 / 412	0 (0)	2,9	(1,5-5,0)	8 / 455	1,8	1,1
HOR - Medicin	Ja	15 / 625	0 (0)	2,4	(1,3-3,9)	12 / 591	2,0	1,8
RAN - Lungesygdom.	Ja	3 / 241	0 (0)	1,2	(0,3-3,6)	#/#	0,9	1,4
RAN - Pædiatri	Ja	0 / 161	0 (0)	0,0	(0,0-2,3)	5 / 162	3,1	2,6
SIL - Lungesygdom.	Ja	3 / 248	0 (0)	1,2	(0,3-3,5)	4 / 274	1,5	0,7
VIB - Lungesygdom.	Ja	7 / 308	0 (0)	2,3	(0,9-4,6)	7 / 352	2,0	2,2
VIB - Pædiatri	Ja	4 / 231	0 (0)	1,7	(0,5-4,4)	7 / 238	2,9	3,1
Nordjylland	Ja	14 / 1.140	0 (0)	1,2	(0,7-2,1)	16 / 856	1,9	1,1
AAL - Lungesygdom.	Ja	3 / 369	0 (0)	0,8	(0,2-2,4)	7 / 339	2,1	1,1
AAL - Medicin	Ja	0 / 20	0 (0)	0,0	(0,0-16,8)	0 / 18	0,0	0,0
AAL - Pædiatri	Ja	7 / 350	0 (0)	2,0	(0,8-4,1)	7 / 294	2,4	1,2
HOB - Medicin	Ja	3 / 136	0 (0)	2,2	(0,5-6,3)	#/#	2,1	1,0
THI - Lungesygdom.	Ja	0 / 46	0 (0)	0,0	(0,0-7,7)	0 / 21	0,0	12,5
VEN - Lungesygdom.	Ja	#/#	0 (0)	0,7	(0,0-4,1)	0 / 0		
VEN - Pædiatri	Ja	0 / 84	0 (0)	0,0	(0,0-4,3)	0 / 88	0,0	0,0

Kontrolldiagram: Resultatet af indikator 13a med tilhørende konfidensinterval på landsplan og regionalt niveau for aktuelle opgørelsesperiode



Trendgraf: Resultatet af indikator 13a på landsplan og regionalt niveau over tid





Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren monitorerer 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 1/7-2020 til 30/6-2021 med henblik på at få tilstrækkelig opfølgningstid på alle patienter. Fra i år fastsættes standarden til højst 5 %.

På landsplan har 2,4 % af de prævalente patienter haft en akut indlæggelse af mindre end ét døgn varighed, hvormed standarden er opfyldt. Standardopfyldelsen er på niveau med de forrige opgørelsesperioder. Regionalt varierer indlæggelsesfrekvensen fra færrest indlagte patienter i Region Nordjylland (1,2 %) til flest i Region Hovedstaden (3,0 %), som dermed alligevel opfylder standarden på højst 5 %.

På afdelingsniveau ses at ingen patienter indlægges akut under ét døgn på syv afdelinger. Kun AHH - Pædiatri med 5,3 % (95 % KI: 2,4-9,8) lever ikke op til standarden.

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

Stabilt godt niveau. Standarden er et vigtigt effektmål for astmabehandling.

Stabilt godt niveau. Standarden er et vigtigt effektmål for astmabehandling.

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

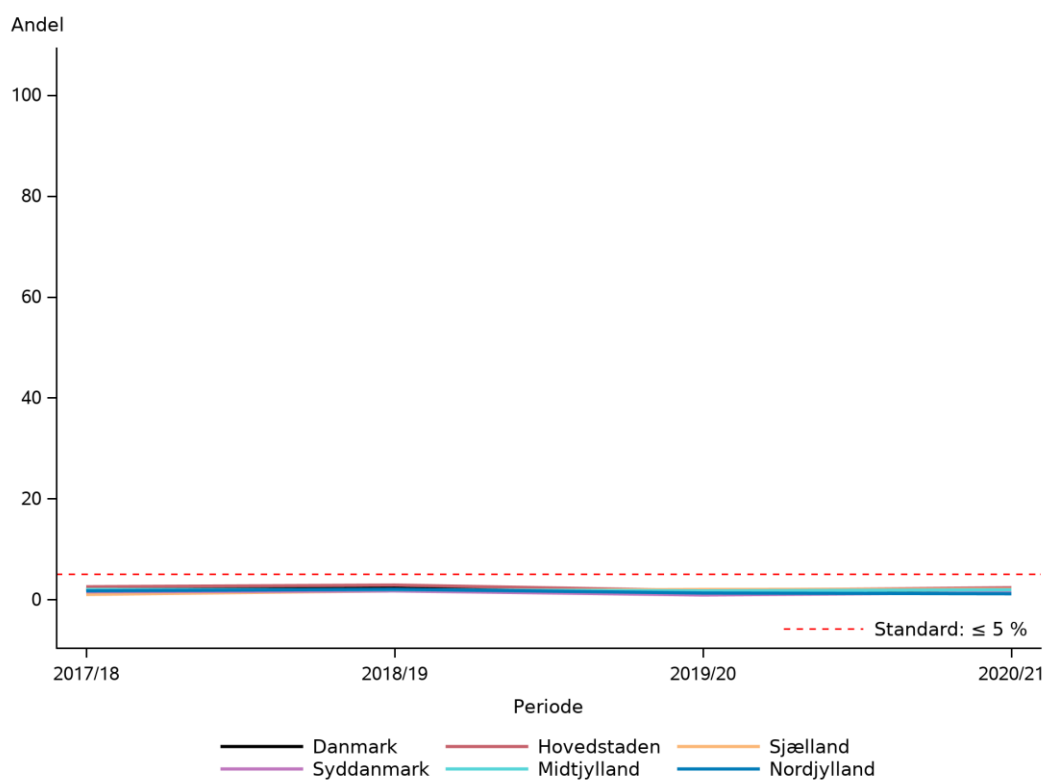
Akut indlagt med en astma-relateret årsag i mindst ét døgn defineres som en akut fysisk fremmøde kontakt af mere end 24 timers varighed med en diagnose svarende til diagnoserne anvendt til dannelse af patientpopulationen.

Standarden: ≤ 5%

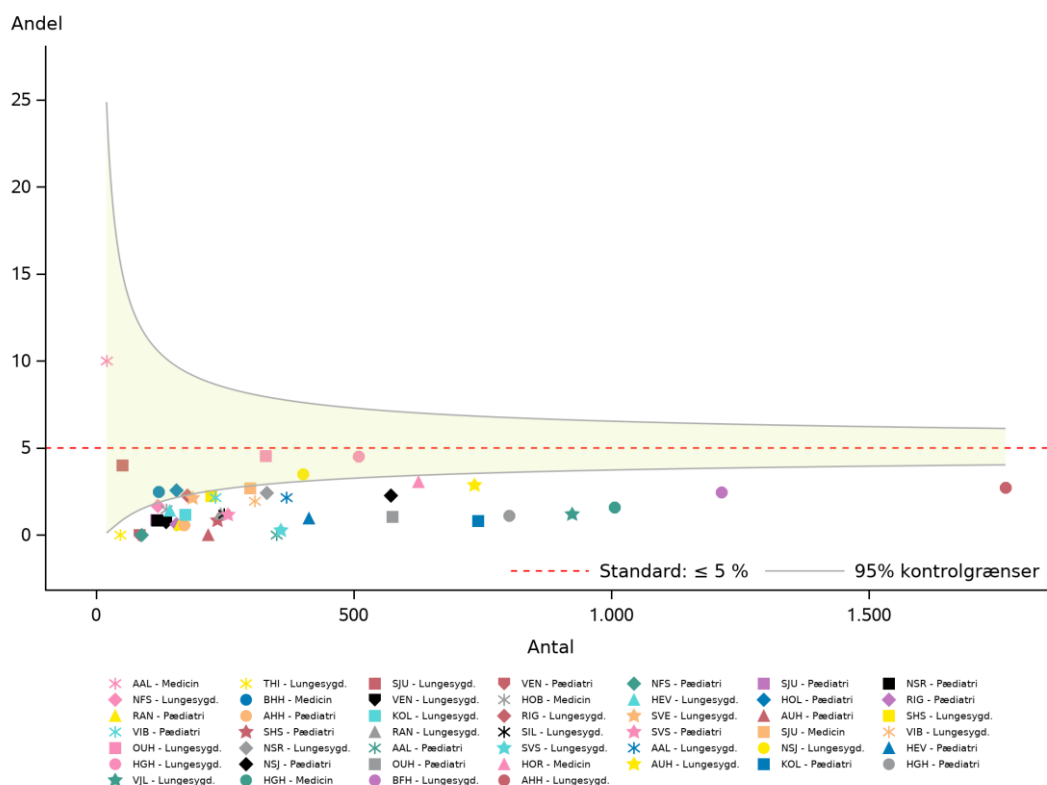
Indikator 13b: Andelen af prævalente patienter med astma, der indlægges akut i mindst ét døgn

	Standard	Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år		
	≤5%	Tæller/	antal	01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt	nævner	(%)	Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Ja	320 / 16.622	0 (0)	1,9	(1,7-2,1)	248 / 16.218	1,5	2,3
Hovedstaden	Ja	162 / 6.890	0 (0)	2,4	(2,0-2,7)	122 / 6.919	1,8	2,9
Sjælland	Ja	26 / 1.275	0 (0)	2,0	(1,3-3,0)	21 / 1.053	2,0	1,7
Syddanmark	Ja	55 / 3.998	0 (0)	1,4	(1,0-1,8)	36 / 4.021	0,9	1,7
Midtjylland	Ja	64 / 3.319	0 (0)	1,9	(1,5-2,5)	58 / 3.369	1,7	1,9
Nordjylland	Ja	13 / 1.140	0 (0)	1,1	(0,6-1,9)	11 / 856	1,3	2,0
Hovedstaden	Ja	162 / 6.890	0 (0)	2,4	(2,0-2,7)	122 / 6.919	1,8	2,9
AHH - Lungesygdom	Ja	48 / 1.765	0 (0)	2,7	(2,0-3,6)	37 / 1.831	2,0	2,9
AHH - Pædiatri	Ja	##	0 (0)	0,6	(0,0-3,2)	3 / 175	1,7	3,0
BFH - Lungesygdom	Ja	30 / 1.214	0 (0)	2,5	(1,7-3,5)	27 / 1.234	2,2	2,9
BHH - Medicin	Ja	3 / 121	0 (0)	2,5	(0,5-7,1)	##	1,8	0,8
HGH - Lungesygdom	Ja	23 / 509	0 (0)	4,5	(2,9-6,7)	19 / 570	3,3	5,5
HGH - Medicin	Ja	16 / 1.006	0 (0)	1,6	(0,9-2,6)	13 / 918	1,4	1,9
HGH - Pædiatri	Ja	9 / 801	0 (0)	1,1	(0,5-2,1)	5 / 826	0,6	2,0
NSJ - Lungesygdom	Ja	14 / 401	0 (0)	3,5	(1,9-5,8)	11 / 355	3,1	3,3
NSJ - Pædiatri	Ja	13 / 572	0 (0)	2,3	(1,2-3,9)	##	0,4	2,7
RIG - Lungesygdom	Ja	4 / 176	0 (0)	2,3	(0,6-5,7)	##	1,1	4,7
RIG - Pædiatri	Ja	##	0 (0)	0,6	(0,0-3,5)	##	0,6	0,8
Sjælland	Ja	26 / 1.275	0 (0)	2,0	(1,3-3,0)	21 / 1.053	2,0	1,7
HOL - Pædiatri	Ja	4 / 155	0 (0)	2,6	(0,7-6,5)	0 / 214	0,0	1,4
NFS - Lungesygdom	Ja	##	0 (0)	1,7	(0,2-5,9)	##	1,7	3,3
NFS - Pædiatri	Ja	0 / 88	0 (0)	0,0	(0,0-4,1)	0 / 65	0,0	0,0
NSR - Lungesygdom	Ja	8 / 331	0 (0)	2,4	(1,0-4,7)	6 / 212	2,8	3,4
NSR - Pædiatri	Ja	##	0 (0)	0,8	(0,0-4,6)	5 / 103	4,9	1,0
SJU - Lungesygdom	Ja	##	0 (0)	4,0	(0,5-13,7)	##	5,3	0,0
SJU - Medicin	Ja	8 / 298	0 (0)	2,7	(1,2-5,2)	6 / 267	2,2	3,3
SJU - Pædiatri	Ja	##	0 (0)	0,9	(0,0-4,7)	##	1,1	0,6

	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≤ 5%			01.07.2020 - 30.06.2021		2019/20		2018/19
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Syddanmark	Ja	55 / 3.998	0 (0)	1,4	(1,0-1,8)	36 / 4.021	0,9	1,7
KOL - Lungesygdom.	Ja	#/#	0 (0)	1,2	(0,1-4,1)	#/#	1,4	2,5
KOL - Pædiatri	Ja	6 / 741	0 (0)	0,8	(0,3-1,8)	5 / 749	0,7	1,7
OUI - Lungesygdom.	Ja	15 / 329	0 (0)	4,6	(2,6-7,4)	12 / 279	4,3	5,4
OUI - Pædiatri	Ja	6 / 575	0 (0)	1,0	(0,4-2,3)	#/#	0,3	0,9
SHS - Lungesygdom.	Ja	5 / 223	0 (0)	2,2	(0,7-5,2)	#/#	0,4	1,6
SHS - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	0,9	(0,1-3,0)	#/#	0,4	0,8
SVE - Lungesygdom.	Ja	4 / 187	0 (0)	2,1	(0,6-5,4)	#/#	0,5	1,1
SVS - Lungesygdom.	Ja	#/#	0 (0)	0,3	(0,0-1,5)	#/#	0,5	0,7
SVS - Pædiatri	Ja	3 / 255	0 (0)	1,2	(0,2-3,4)	0 / 284	0,0	1,7
VJL - Lungesygdom.	Ja	11 / 923	0 (0)	1,2	(0,6-2,1)	10 / 882	1,1	1,9
Midtjylland	Ja	64 / 3.319	0 (0)	1,9	(1,5-2,5)	58 / 3.369	1,7	1,9
AUH - Lungesygdom.	Ja	21 / 734	0 (0)	2,9	(1,8-4,3)	17 / 684	2,5	1,6
AUH - Pædiatri	Ja	0 / 217	0 (0)	0,0	(0,0-1,7)	#/#	0,9	0,4
HEV - Lungesygdom.	Ja	#/#	0 (0)	1,4	(0,2-5,0)	3 / 171	1,8	3,3
HEV - Pædiatri	Ja	4 / 412	0 (0)	1,0	(0,3-2,5)	4 / 455	0,9	0,7
HOR - Medicin	Ja	19 / 625	0 (0)	3,0	(1,8-4,7)	17 / 591	2,9	3,4
RAN - Lungesygdom.	Ja	3 / 241	0 (0)	1,2	(0,3-3,6)	#/#	0,9	1,8
RAN - Pædiatri	Ja	#/#	0 (0)	0,6	(0,0-3,4)	0 / 162	0,0	1,0
SIL - Lungesygdom.	Ja	3 / 248	0 (0)	1,2	(0,3-3,5)	4 / 274	1,5	2,2
VIB - Lungesygdom.	Ja	6 / 308	0 (0)	1,9	(0,7-4,2)	7 / 352	2,0	2,2
VIB - Pædiatri	Ja	5 / 231	0 (0)	2,2	(0,7-5,0)	#/#	0,8	1,7
Nordjylland	Ja	13 / 1.140	0 (0)	1,1	(0,6-1,9)	11 / 856	1,3	2,0
AAL - Lungesygdom.	Ja	8 / 369	0 (0)	2,2	(0,9-4,2)	7 / 339	2,1	2,5
AAL - Medicin	Nej	#/#	0 (0)	10,0	(1,2-31,7)	#/#	5,6	7,7
AAL - Pædiatri	Ja	0 / 350	0 (0)	0,0	(0,0-1,0)	#/#	0,7	1,6
HOB - Medicin	Ja	#/#	0 (0)	1,5	(0,2-5,2)	#/#	1,0	1,0
THI - Lungesygdom.	Ja	0 / 46	0 (0)	0,0	(0,0-7,7)	0 / 21	0,0	0,0
VEN - Lungesygdom.	Ja	#/#	0 (0)	0,7	(0,0-4,1)	0 / 0		
VEN - Pædiatri	Ja	0 / 84	0 (0)	0,0	(0,0-4,3)	0 / 88	0,0	1,9



Funnelplot: Resultatet af indikator 13b på afdelingsniveau for aktuelle opgørelsesperiode



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 1/7-2020 til 30/6-2021 med henblik på at få tilstrækkelig opfølgningstid på alle patienter. Fra i år fastsættes standarden til højst 5 %.

Resultat

På landsplan har 1,9 % af de prævalente patienter haft en akut indlæggelse af mere end et døgn varighed, hvormed standarden er opfyldt. Standardopfyldelsen ligger mellem niveauerne for de to forrige opgørelsesperioder.

Alle regioner opfylder standarden. Indlæggelsesfrekvensen varierer fra lavest i Region Nordjylland på 1,1 % til højest i Region Hovedstaden med 2,4 %. Alle regioner ligger stabilt lavt i standardopfyldelse for alle opgørelsesår.

På afdelingsniveau ses variation mellem 0-10 %, fraset afdelinger med færre end 10 patienter. Kun én afdeling lever ikke op til standarden, AAL - Medicin med en andel på 10 % (95% KI: 1,2-31,7). For afdelinger med få patienter skal resultatet tolkes med forsigtighed, da små ændringer har stor betydning for indikatorresultatet.

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 indlæggelsesincidenen, men

en lavere incidens ses mod Vestdanmark (Region Nord, Midt og Syddanmark). Det kan blandt skyldes bedre præhospitalssystem.

Vurdering af standarden

Uændret stabilt niveau.

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 også skal behandles som en del af sygdomsbilledet.

Patienter med astma har typisk symptomer, så som pibende/hvæsende vejrtrækning, hoste, åndenød 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 luftvejsobstruktion og/eller bronkial hyperreaktivitet, før man starter fast medicinsk behandling. Dette kan foregå med en reversibilitetstest med beta2-agonist (FEV1 stigning 200 ml og 12%, astmadiagnose anses for sikker ved stigning på 400 ml)), men diagnosen kan også stilles ved påvisning af bronkial hyperreaktivitet med bl.a. metakolin eller mannitol test.

Patienter, der efter systematisk udredning, har fået påvist svær astma, der trods optimeret behandling, har hyppige exacerbationer og/eller længerevarende behandling med systemisk kortikosteroid, 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 årsrapporten 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, Region Sjælland og Region Hovedstaden overgik til LPR3 pr. 3/2-2019, mens Region Syddanmark og Region 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 kontakttipe) 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. 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.

Fra den aktuelle årsrapport ekskluderes astmaskoler som omfattende enheder, idet astmaskolerne ikke er ansvarlige for behandlingen af børn med astma. Eksklusionen sker på baggrund af registreret astmaskolekontakt med en tillægsdiagnose og/eller astmaskole-tillægsprocedure og/eller ved kontakt på enhed, som er defineret som astmaskole.

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 3 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 omfattede 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 (fraset 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 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.

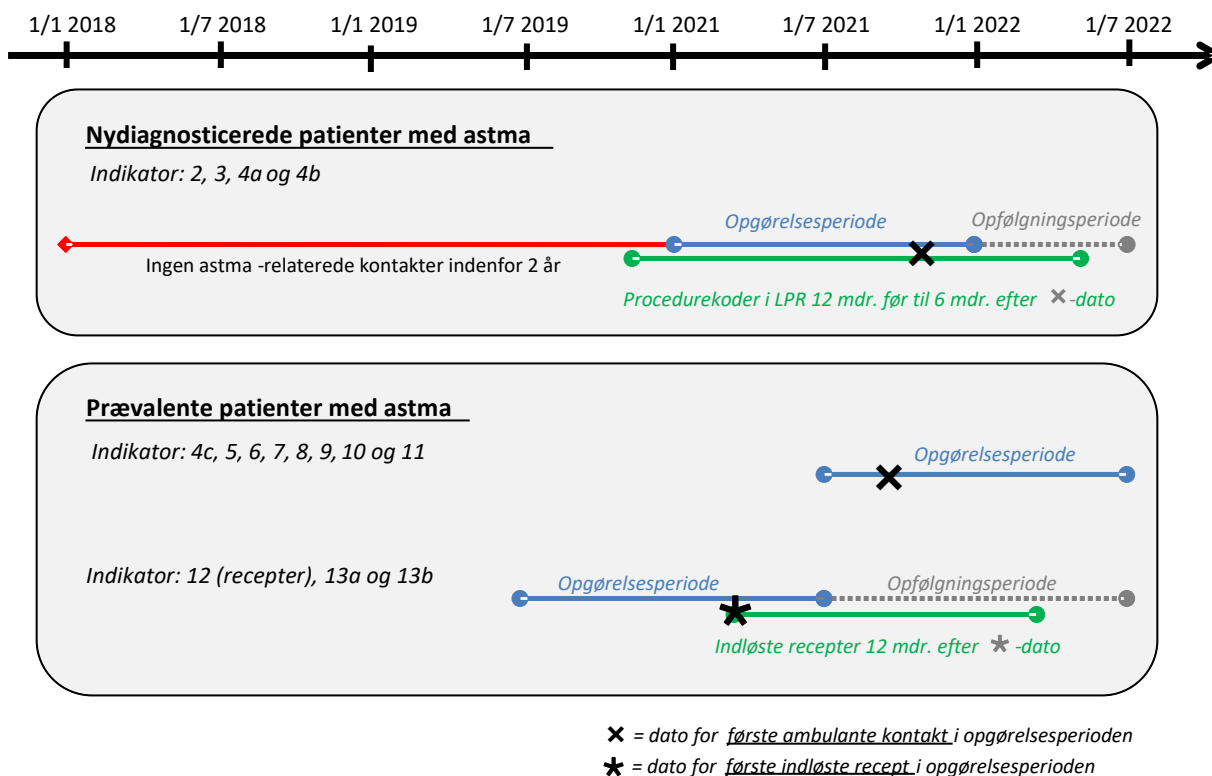
Til opgørelse af dækningsgraden anvendes receptdatabasen som alternativ datakilde, da stort set alle patienter med astma behandles med receptpligtig medicin. Idet der ikke leveres fuldstændige data fra Receptdatabasen for opgørelsesperioden, er det ikke muligt at præsentere en meningsfuld dækningsgradsopgørelse i år.

Indikatorernes opgørelsesperiode

I figuren nedenfor illustreres opgørelsesperioden for de to patientpopulationer for de enkelte indikatorer,

- Indikator 2 til 4b opgøres for **nydiagnosticerede patienter** og er tidsforskudt 6 måneder bagudrettet med henblik på at kunne afsøge for ønskede procedurer beskrevet i indikatorerne (+ 6 måneder efter første dato i opgørelsesperioden).
- Indikator 4c til 13b opgøres for **prævalente patienter**. Her er indikator 12, 13a og 13b tidsforskudt 12 måneder bagudrettet med henblik op at have tilstrækkelig opfølgningstid (12 måneder efter sidste kontakt i opgørelsesperioden).

Opgørelsesperioderne for den prævalente og nydiagnosticerede patientpopulation



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
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 Thouggaard, 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
Tom Vilhelmsen, patientrepræsentant	
Dokumentalist	
Howraman Meteran, læge, ph.d.	Herlev og Gentofte Hospital
Henrik Hallas, læge, ph.d.	Herlev og Gentofte Hospital
Klinisk epidemiolog	
Gitte Juel Holst, ph.d.	Regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram (RKKP)
Datamanager	
Pernille Fjordside Iversen, datamanager	Regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram (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	74
Appendikstabel 1b. Fordeling af køn pr aldersgrupper for nydiagnosticerede patienter med astma pr. behandlende region og afdeling.....	76
Appendikstabel 2a. Patientkarakteristika for prævalente patienter med astma pr. behandlende region og afdeling	78
Appendikstabel 2b. Fordeling af køn pr. aldersgrupper for prævalente patienter med astma pr. behandlende region og afdeling	80
Appendikstabel 3. Oversigt over afrapportering af afdelingsniveau i indikatortabellerne anvendt i aktuelle rapport	82
Appendikstabel 4. Oversigt over diagnoseverifikation på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 2).	85
Tabellen viser antal patienter og antal procedurer. De angivne procenter beskriver andelen hver procedure udgør af det totale antal procedurer.	85
Tabellen viser antal patienter og antal procedurer. De angivne procenter beskriver andelen hver procedure udgør af det totale antal procedurer.	88
Appendikstabel 6 – Oversigt over IgE-måling på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 3).....	91
Tabellen viser antal patienter og antal procedurer. De angivne procenter beskriver andelen hver procedure udgør af det totale antal procedurer.	91
Appendikstabel 7. Indikatoropfyldelsen af allergitest stratificeret på nydiagnosticerede børn og voksne med astma på lands og regionsniveau (indikator 3)	94
Appendikstabel 8. Oversigt over lungefunktion for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 4c)	95
Appendikstabel 9. Oversigt over højde og vægt for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 5 og 6)	98
Appendikstabel 10. Oversigt over rygestatus for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 7).....	101
Appendikstabel 11. Oversigt over exacerbationer for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 8).....	104

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

	Antal patienter	Diagnose												Median	Køn			
		DJ45* A-diagnose		Øvrige diagnoser		6-17 år		18-45 år		46-59 år		>= 60 år			Kvinde	Mand		
Danmark	7.832	7.404	95%	428	5%	1.502	19%	2.539	32%	1.677	21%	2.114	27%	44	4.599	59%	3.233	41%
Hovedstaden	2.768	2.553	92%	215	8%	466	17%	1.063	38%	557	20%	682	25%	42	1.686	61%	1.082	39%
AHH - Lugesygdom.	739	706	96%	33	4%	#	0%	407	55%	169	23%	161	22%	42	528	71%	211	29%
AHH - Pædiatri	71	67	94%	4	6%	71	100%	-	-	-	-	-	-	11	27	38%	44	62%
BFH - Lugesygdom.	461	443	96%	18	4%	5	1%	213	46%	116	25%	127	28%	47	285	62%	176	38%
BFH - Medicin	31	30	97%	#	3%	-	-	12	39%	8	26%	11	35%	54	15	48%	16	52%
BHH - Medicin	56	56	100%	-	-	#	2%	21	38%	13	23%	21	38%	54.5	37	66%	19	34%
HGH - Lugesygdom.	409	397	97%	12	3%	#	0%	146	36%	105	26%	157	38%	54	257	63%	152	37%
HGH - Medicin	223	128	57%	95	43%	49	22%	114	51%	40	18%	20	9%	31	139	62%	84	38%
HGH - Pædiatri	152	131	86%	21	14%	152	100%	-	-	-	-	-	-	11	71	47%	81	53%
NSJ - Lugesygdom.	334	323	97%	11	3%	-	-	100	30%	82	25%	152	46%	57.5	188	56%	146	44%
NSJ - Pædiatri	147	137	93%	10	7%	144	98%	3	2%	-	-	-	-	10	63	43%	84	57%
RIG - Lugesygdom.	103	99	96%	4	4%	-	-	46	45%	24	23%	33	32%	50	60	58%	43	42%
RIG - Pædiatri	42	36	86%	6	14%	41	98%	#	2%	-	-	-	-	11	16	38%	26	62%
Sjælland	621	572	92%	49	8%	147	24%	181	29%	127	20%	166	27%	44	379	61%	242	39%
HOL - Pædiatri	47	46	98%	#	2%	46	98%	#	2%	-	-	-	-	11	22	47%	25	53%
NFS - Lugesygdom.	146	130	89%	16	11%	-	-	46	32%	50	34%	50	34%	53.5	71	49%	75	51%
NFS - Pædiatri	35	31	89%	4	11%	34	97%	#	3%	-	-	-	-	12	21	60%	14	40%
NSR - Lugesygdom.	168	149	89%	19	11%	-	-	62	37%	42	25%	64	38%	54	118	70%	50	30%
NSR - Pædiatri	23	22	96%	#	4%	21	91%	#	9%	-	-	-	-	11	9	39%	14	61%
SJU - Lugesygdom.	49	44	90%	5	10%	-	-	14	29%	10	20%	25	51%	61	35	71%	14	29%
SJU - Medicin	107	105	98%	#	2%	-	-	55	51%	25	23%	27	25%	45	80	75%	27	25%
SJU - Pædiatri	46	45	98%	#	2%	46	100%	-	-	-	-	-	-	11	23	50%	23	50%
Syddanmark	2.189	2.125	97%	64	3%	447	20%	600	27%	475	22%	667	30%	47	1.260	58%	929	42%
KOL - Lugesygdom.	80	80	100%	-	-	-	-	24	30%	21	26%	35	44%	57.5	48	60%	32	40%
KOL - Pædiatri	170	159	94%	11	6%	168	99%	#	1%	-	-	-	-	12	79	46%	91	54%
OUH - Lugesygdom.	280	269	96%	11	4%	-	-	123	44%	68	24%	89	32%	49	183	65%	97	35%
OUH - Pædiatri	141	129	91%	12	9%	137	97%	4	3%	-	-	-	-	11	60	43%	81	57%
SHS - Lugesygdom.	202	201	100%	#	0%	-	-	55	27%	58	29%	89	44%	57	117	58%	85	42%
SHS - Medicin	16	14	88%	#	13%	-	-	7	44%	3	19%	6	38%	48	10	63%	6	38%
SHS - Pædiatri	76	72	95%	4	5%	76	100%	-	-	-	-	-	-	10.5	35	46%	41	54%
SVE - Lugesygdom.	313	312	100%	#	0%	#	0%	80	26%	83	27%	149	48%	58	183	58%	130	42%
SVS - Lugesygdom.	327	313	96%	14	4%	-	-	130	40%	92	28%	105	32%	51	204	62%	123	38%

	Antal patienter	Diagnose						Alder						Median	Køn			
		DJ45* A-diagnose		Øvrige diagnoser		6-17 år		18-45 år		46-59 år		>= 60 år			Kvinde	Mand		
SVS - Medicin	11	11	100%	-	-	-	-	6	55%	3	27%	#	18%	39	5	45%	6	55%
SVS - Pædiatri	64	60	94%	4	6%	64	100%	-	-	-	-	-	-	12	26	41%	38	59%
VJL - Lungesygdom	509	505	99%	4	1%	#	0%	169	33%	147	29%	192	38%	54	310	61%	199	39%
Midtjylland	1.552	1.480	95%	72	5%	295	19%	469	30%	368	24%	420	27%	46	876	56%	676	44%
AUH - Lungesygdom	287	275	96%	12	4%	-	-	151	53%	77	27%	59	21%	44	170	59%	117	41%
AUH - Medicin	10	10	100%	-	-	-	-	5	50%	4	40%	#	10%	43	5	50%	5	50%
AUH - Pædiatri	90	64	71%	26	29%	87	97%	3	3%	-	-	-	-	11.5	42	47%	48	53%
HEV - Lungesygdom	157	154	98%	3	2%	-	-	62	39%	49	31%	46	29%	51	92	59%	65	41%
HEV - Pædiatri	120	112	93%	8	7%	119	99%	#	1%	-	-	-	-	11	52	43%	68	57%
HOR - Medicin	255	254	100%	#	0%	#	1%	63	25%	76	30%	114	45%	56	151	59%	104	41%
RAN - Lungesygdom	183	178	97%	5	3%	-	-	71	39%	55	30%	57	31%	50	119	65%	64	35%
RAN - Pædiatri	38	37	97%	#	3%	37	97%	#	3%	-	-	-	-	10	16	42%	22	58%
SIL - Lungesygdom	156	154	99%	#	1%	#	1%	45	29%	46	29%	64	41%	55.5	88	56%	68	44%
VIB - Lungesygdom	207	197	95%	10	5%	-	-	67	32%	61	29%	79	38%	53	120	58%	87	42%
VIB - Pædiatri	49	45	92%	4	8%	49	100%	-	-	-	-	-	-	12	21	43%	28	57%
Nordjylland	702	674	96%	28	4%	147	21%	226	32%	150	21%	179	25%	44	398	57%	304	43%
AAL - Lungesygdom	302	295	98%	7	2%	-	-	134	44%	85	28%	83	27%	49	170	56%	132	44%
AAL - Pædiatri	111	101	91%	10	9%	110	99%	#	1%	-	-	-	-	11	58	52%	53	48%
HOB - Medicin	50	48	96%	#	4%	-	-	13	26%	19	38%	18	36%	55	29	58%	21	42%
THI - Lungesygdom	26	26	100%	-	-	-	-	9	35%	4	15%	13	50%	59	19	73%	7	27%
VEN - Lungesygdom	181	174	96%	7	4%	5	3%	69	38%	42	23%	65	36%	51	110	61%	71	39%
VEN - Pædiatri	32	30	94%	#	6%	32	100%	-	-	-	-	-	-	10	12	38%	20	63%

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			
		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand	
Danmark	7.832	677	9%	825	11%	1.708	22%	831	11%	956	12%	721	9%	1.258	16%	856	11%
Hovedstaden	2.768	204	7%	262	9%	745	27%	318	11%	317	11%	240	9%	420	15%	262	9%
AHH - Lungesygdom	739	#	0%	#	0%	312	42%	95	13%	103	14%	66	9%	112	15%	49	7%
AHH - Pædiatri	71	27	38%	44	62%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BFH - Lungesygdom	461	3	1%	#	0%	135	29%	78	17%	72	16%	44	10%	75	16%	52	11%
BFH - Medicin	31	-	-	-	-	4	13%	8	26%	4	13%	4	13%	7	23%	4	13%
BHH - Medicin	56	#	2%	-	-	15	27%	6	11%	10	18%	3	5%	11	20%	10	18%
HGH - Lungesygdom	409	#	0%	-	-	100	24%	46	11%	57	14%	48	12%	99	24%	58	14%
HGH - Medicin	223	22	10%	27	12%	80	36%	34	15%	22	10%	18	8%	15	7%	5	2%
HGH - Pædiatri	152	71	47%	81	53%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSJ - Lungesygdom	334	-	-	-	-	65	19%	35	10%	43	13%	39	12%	80	24%	72	22%
NSJ - Pædiatri	147	62	42%	82	56%	#	1%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
RIG - Lungesygdom	103	-	-	-	-	33	32%	13	13%	6	6%	18	17%	21	20%	12	12%
RIG - Pædiatri	42	16	38%	25	60%	-	-	#	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
Sjælland	621	72	12%	75	12%	132	21%	49	8%	75	12%	52	8%	100	16%	66	11%
HOL - Pædiatri	47	21	45%	25	53%	#	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NFS - Lungesygdom	146	-	-	-	-	22	15%	24	16%	22	15%	28	19%	27	18%	23	16%
NFS - Pædiatri	35	20	57%	14	40%	#	3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSR - Lungesygdom	168	-	-	-	-	48	29%	14	8%	29	17%	13	8%	41	24%	23	14%
NSR - Pædiatri	23	8	35%	13	57%	#	4%	#	4%	-	-	-	-	-	-	-	-
SJU - Lungesygdom	49	-	-	-	-	12	24%	#	4%	8	16%	#	4%	15	31%	10	20%
SJU - Medicin	107	-	-	-	-	47	44%	8	7%	16	15%	9	8%	17	16%	10	9%
SJU - Pædiatri	46	23	50%	23	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syddanmark	2.189	197	9%	250	11%	400	18%	200	9%	285	13%	190	9%	378	17%	289	13%
KOL - Lungesygdom	80	-	-	-	-	14	18%	10	13%	14	18%	7	9%	20	25%	15	19%
KOL - Pædiatri	170	78	46%	90	53%	#	1%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
OUH - Lungesygdom	280	-	-	-	-	89	32%	34	12%	44	16%	24	9%	50	18%	39	14%
OUH - Pædiatri	141	57	40%	80	57%	3	2%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
SHS - Lungesygdom	202	-	-	-	-	33	16%	22	11%	33	16%	25	12%	51	25%	38	19%
SHS - Medicin	16	-	-	-	-	5	31%	#	13%	#	6%	#	13%	4	25%	#	13%
SHS - Pædiatri	76	35	46%	41	54%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVE - Lungesygdom	313	#	0%	-	-	49	16%	31	10%	53	17%	30	10%	80	26%	69	22%
SVS - Lungesygdom	327	-	-	-	-	86	26%	44	13%	59	18%	33	10%	59	18%	46	14%

[illegible]

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

	Antal patienter	Diagnose						Alder						Median	Køn			
		DJ45* A-diagnose		Øvrige diagnoser		6-17 år		18-45 år		46-59 år		>= 60 år			Kvinde	Mand		
Danmark	15.445	14.465	94%	980	6%	4.778	31%	3.770	24%	3.006	19%	3.891	25%	40	8.497	55%	6.948	45%
Hovedstaden	6.538	5.984	92%	554	8%	1.647	25%	1.911	29%	1.296	20%	1.684	26%	42	3.777	58%	2.761	42%
AHH - Lugesygdom.	1.764	1.722	98%	42	2%	4	0%	742	42%	465	26%	553	31%	49	1.263	72%	501	28%
AHH - Pædiatri	141	137	97%	4	3%	140	99%	#	1%	-	-	-	-	13	52	37%	89	63%
BFH - Lugesygdom.	934	906	97%	28	3%	4	0%	364	39%	278	30%	288	31%	51	571	61%	363	39%
BHH - Medicin	115	113	98%	#	2%	-	-	24	21%	29	25%	62	54%	62	72	63%	43	37%
HGH - Lugesygdom.	464	453	98%	11	2%	-	-	136	29%	113	24%	215	46%	58	311	67%	153	33%
HGH - Medicin	1.067	786	74%	281	26%	157	15%	421	39%	231	22%	258	24%	42	599	56%	468	44%
HGH - Pædiatri	729	575	79%	154	21%	689	95%	40	5%	-	-	-	-	13	267	37%	462	63%
NSJ - Lugesygdom.	466	457	98%	9	2%	-	-	115	25%	119	26%	232	50%	59	311	67%	155	33%
NSJ - Pædiatri	536	522	97%	14	3%	519	97%	17	3%	-	-	-	-	13	181	34%	355	66%
RIG - Lugesygdom.	184	184	100%	-	-	-	-	47	26%	61	33%	76	41%	56.5	108	59%	76	41%
RIG - Pædiatri	138	129	93%	9	7%	134	97%	4	3%	-	-	-	-	12	42	30%	96	70%
Sjælland	1.197	1.163	97%	34	3%	382	32%	246	21%	241	20%	328	27%	43	660	55%	537	45%
HOL - Pædiatri	117	116	99%	#	1%	102	87%	15	13%	-	-	-	-	14	54	46%	63	54%
NFS - Lugesygdom.	173	169	98%	4	2%	-	-	50	29%	53	31%	70	40%	55	100	58%	73	42%
NFS - Pædiatri	89	81	91%	8	9%	84	94%	5	6%	-	-	-	-	13	32	36%	57	64%
NSR - Lugesygdom.	261	256	98%	5	2%	-	-	74	28%	66	25%	121	46%	58	172	66%	89	34%
NSR - Pædiatri	90	87	97%	3	3%	87	97%	3	3%	-	-	-	-	12	34	38%	56	62%
SJU - Lugesygdom.	111	107	96%	4	4%	-	-	23	21%	45	41%	43	39%	56	74	67%	37	33%
SJU - Medicin	244	243	100%	#	0%	-	-	73	30%	77	32%	94	39%	55	168	69%	76	31%
SJU - Pædiatri	112	104	93%	8	7%	109	97%	3	3%	-	-	-	-	12	26	23%	86	77%
Syddanmark	3.299	3.178	96%	121	4%	1.401	42%	618	19%	564	17%	716	22%	28	1.689	51%	1.610	49%
KOL - Lugesygdom.	128	128	100%	-	-	-	-	35	27%	34	27%	59	46%	57.5	84	66%	44	34%
KOL - Pædiatri	703	685	97%	18	3%	649	92%	54	8%	-	-	-	-	13	295	42%	408	58%
OUH - Lugesygdom.	387	372	96%	15	4%	-	-	129	33%	130	34%	128	33%	53	252	65%	135	35%
OUH - Pædiatri	448	402	90%	46	10%	416	93%	32	7%	-	-	-	-	13	157	35%	291	65%
SHS - Lugesygdom.	179	173	97%	6	3%	-	-	37	21%	38	21%	104	58%	63	109	61%	70	39%
SHS - Pædiatri	174	166	95%	8	5%	174	100%	-	-	-	-	-	-	11	71	41%	103	59%
SVE - Lugesygdom.	234	231	99%	3	1%	-	-	61	26%	62	26%	111	47%	58	142	61%	92	39%
SVS - Lugesygdom.	341	337	99%	4	1%	-	-	118	35%	105	31%	118	35%	52	211	62%	130	38%
SVS - Pædiatri	167	154	92%	13	8%	162	97%	5	3%	-	-	-	-	12	55	33%	112	67%
VJL - Lugesygdom.	538	530	99%	8	1%	-	-	147	27%	195	36%	196	36%	55	313	58%	225	42%

	Antal patienter	Diagnose						Alder						Median	Køn			
		DJ45* A-diagnose		Øvrige diagnoser		6-17 år		18-45 år		46-59 år		>= 60 år			Kvinde	Mand		
Midtjylland	3.224	3.047	95%	177	5%	892	28%	722	22%	696	22%	914	28%	45	1.724	53%	1.500	47%
AUH - Lungesygdom.	769	746	97%	23	3%	-	-	295	38%	238	31%	236	31%	51	420	55%	349	45%
AUH - Pædiatri	231	184	80%	47	20%	222	96%	9	4%	-	-	-	-	13	94	41%	137	59%
GØD - Lungesygdom.	66	66	100%	-	-	-	-	21	32%	22	33%	23	35%	55	43	65%	23	35%
GØD - Pædiatri	96	94	98%	#	2%	95	99%	#	1%	-	-	-	-	12	40	42%	56	58%
HEV - Lungesygdom.	76	74	97%	#	3%	-	-	24	32%	22	29%	30	39%	56	44	58%	32	42%
HEV - Pædiatri	240	218	91%	22	9%	235	98%	5	2%	-	-	-	-	11	99	41%	141	59%
HOR - Medicin	589	586	99%	3	1%	-	-	141	24%	169	29%	279	47%	58	366	62%	223	38%
RAN - Lungesygdom.	204	202	99%	#	1%	-	-	59	29%	67	33%	78	38%	55	129	63%	75	37%
RAN - Pædiatri	134	130	97%	4	3%	130	97%	4	3%	-	-	-	-	12	58	43%	76	57%
SIL - Lungesygdom.	289	285	99%	4	1%	-	-	71	25%	77	27%	141	49%	59	165	57%	124	43%
VIB - Lungesygdom.	313	288	92%	25	8%	-	-	85	27%	101	32%	127	41%	55	187	60%	126	40%
VIB - Pædiatri	217	174	80%	43	20%	210	97%	7	3%	-	-	-	-	12	79	36%	138	64%
Nordjylland	1.187	1.093	92%	94	8%	456	38%	273	23%	209	18%	249	21%	32	647	55%	540	45%
AAL - Lungesygdom.	337	314	93%	23	7%	-	-	135	40%	104	31%	98	29%	49	223	66%	114	34%
AAL - Medicin	18	18	100%	-	-	-	-	8	44%	5	28%	5	28%	47	13	72%	5	28%
AAL - Pædiatri	370	317	86%	53	14%	358	97%	12	3%	-	-	-	-	12	138	37%	232	63%
HOB - Medicin	110	106	96%	4	4%	#	1%	30	27%	36	33%	43	39%	54	63	57%	47	43%
THI - Lungesygdom.	45	43	96%	#	4%	-	-	10	22%	10	22%	25	56%	60	31	69%	14	31%
VEN - Lungesygdom.	210	207	99%	3	1%	3	1%	75	36%	54	26%	78	37%	53	145	69%	65	31%
VEN - Pædiatri	97	88	91%	9	9%	94	97%	3	3%	-	-	-	-	12	34	35%	63	65%

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			
		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand	
Danmark	15.445	1.762	11%	3.016	20%	2.539	16%	1.231	8%	1.852	12%	1.154	7%	2.344	15%	1.547	10%
Hovedstaden	6.538	581	9%	1.066	16%	1.316	20%	595	9%	821	13%	475	7%	1.059	16%	625	10%
AHH - Lungesygdom.	1.764	4	0%	-	-	596	34%	146	8%	307	17%	158	9%	356	20%	197	11%
AHH - Pædiatri	141	52	37%	88	62%	-	-	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
BFH - Lungesygdom.	934	#	0%	3	0%	239	26%	125	13%	163	17%	115	12%	168	18%	120	13%
BHH - Medicin	115	-	-	-	-	16	14%	8	7%	22	19%	7	6%	34	30%	28	24%
HGH - Lungesygdom.	464	-	-	-	-	87	19%	49	11%	78	17%	35	8%	146	31%	69	15%
HGH - Medicin	1.067	60	6%	97	9%	239	22%	182	17%	140	13%	91	9%	160	15%	98	9%
HGH - Pædiatri	729	250	34%	439	60%	17	2%	23	3%	-	-	-	-	-	-	-	-
NSJ - Lungesygdom.	466	-	-	-	-	83	18%	32	7%	83	18%	36	8%	145	31%	87	19%
NSJ - Pædiatri	536	174	32%	345	64%	7	1%	10	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
RIG - Lungesygdom.	184	-	-	-	-	30	16%	17	9%	28	15%	33	18%	50	27%	26	14%
RIG - Pædiatri	138	40	29%	94	68%	#	1%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
Sjælland	1.197	134	11%	248	21%	167	14%	79	7%	149	12%	92	8%	210	18%	118	10%
HOL - Pædiatri	117	46	39%	56	48%	8	7%	7	6%	-	-	-	-	-	-	-	-
NFS - Lungesygdom.	173	-	-	-	-	31	18%	19	11%	27	16%	26	15%	42	24%	28	16%
NFS - Pædiatri	89	30	34%	54	61%	#	2%	3	3%	-	-	-	-	-	-	-	-
NSR - Lungesygdom.	261	-	-	-	-	54	21%	20	8%	37	14%	29	11%	81	31%	40	15%
NSR - Pædiatri	90	33	37%	54	60%	#	1%	#	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
SJU - Lungesygdom.	111	-	-	-	-	16	14%	7	6%	30	27%	15	14%	28	25%	15	14%
SJU - Medicin	244	-	-	-	-	54	22%	19	8%	55	23%	22	9%	59	24%	35	14%
SJU - Pædiatri	112	25	22%	84	75%	#	1%	#	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
Syddanmark	3.299	527	16%	874	26%	405	12%	213	6%	340	10%	224	7%	417	13%	299	9%
KOL - Lungesygdom.	128	-	-	-	-	24	19%	11	9%	25	20%	9	7%	35	27%	24	19%
KOL - Pædiatri	703	265	38%	384	55%	30	4%	24	3%	-	-	-	-	-	-	-	-
OUH - Lungesygdom.	387	-	-	-	-	94	24%	35	9%	82	21%	48	12%	76	20%	52	13%
OUH - Pædiatri	448	140	31%	276	62%	17	4%	15	3%	-	-	-	-	-	-	-	-
SHS - Lungesygdom.	179	-	-	-	-	19	11%	18	10%	22	12%	16	9%	68	38%	36	20%
SHS - Pædiatri	174	71	41%	103	59%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVE - Lungesygdom.	234	-	-	-	-	42	18%	19	8%	41	18%	21	9%	59	25%	52	22%
SVS - Lungesygdom.	341	-	-	-	-	77	23%	41	12%	65	19%	40	12%	69	20%	49	14%
SVS - Pædiatri	167	51	31%	111	66%	4	2%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
VJL - Lungesygdom.	538	-	-	-	-	98	18%	49	9%	105	20%	90	17%	110	20%	86	16%

	Antal patienter	6-17 år				18-45 år				46-59 år				≥ 60 år			
		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand		Kvinde		Mand	
Midtjylland	3.224	352	11%	540	17%	468	15%	254	8%	404	13%	292	9%	500	16%	414	13%
AUH - Lungesygdom	769	-	-	-	-	167	22%	128	17%	133	17%	105	14%	120	16%	116	15%
AUH - Pædiatri	231	86	37%	136	59%	8	3%	#	0%	-	-	-	-	-	-	-	-
GØD - Lungesygdom	66	-	-	-	-	16	24%	5	8%	14	21%	8	12%	13	20%	10	15%
GØD - Pædiatri	96	40	42%	55	57%	-	-	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
HEV - Lungesygdom	76	-	-	-	-	15	20%	9	12%	15	20%	7	9%	14	18%	16	21%
HEV - Pædiatri	240	95	40%	140	58%	4	2%	#	0%	-	-	-	-	-	-	-	-
HOR - Medicin	589	-	-	-	-	102	17%	39	7%	99	17%	70	12%	165	28%	114	19%
RAN - Lungesygdom	204	-	-	-	-	39	19%	20	10%	44	22%	23	11%	46	23%	32	16%
RAN - Pædiatri	134	56	42%	74	55%	#	1%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
SIL - Lungesygdom	289	-	-	-	-	51	18%	20	7%	37	13%	40	14%	77	27%	64	22%
VIB - Lungesygdom	313	-	-	-	-	60	19%	25	8%	62	20%	39	12%	65	21%	62	20%
VIB - Pædiatri	217	75	35%	135	62%	4	2%	3	1%	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordjylland	1.187	168	14%	288	24%	183	15%	90	8%	138	12%	71	6%	158	13%	91	8%
AAL - Lungesygdom	337	-	-	-	-	93	28%	42	12%	70	21%	34	10%	60	18%	38	11%
AAL - Medicin	18	-	-	-	-	5	28%	3	17%	4	22%	#	6%	4	22%	#	6%
AAL - Pædiatri	370	133	36%	225	61%	5	1%	7	2%	-	-	-	-	-	-	-	-
HOB - Medicin	110	#	1%	-	-	19	17%	11	10%	20	18%	16	15%	23	21%	20	18%
THI - Lungesygdom	45	-	-	-	-	9	20%	#	2%	5	11%	5	11%	17	38%	8	18%
VEN - Lungesygdom	210	#	1%	#	0%	50	24%	25	12%	39	19%	15	7%	54	26%	24	11%
VEN - Pædiatri	97	32	33%	62	64%	#	2%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Hospital - Speciale	Afrapporterende afdeling	Indrapporterende afdeling	Nydiagnosticerede	Prævalente
Hovedstaden			2768	6538
AHH - Lugesygdom	133052D	133052D Amager og Hvidovre Hospital: Lungemedicinsk dagfunktion	522	1415
		133032L Amager og Hvidovre Hospital: Lungemedicinsk Amb., AMH	150	330
		133052L Amager og Hvidovre Hospital: Lungemedicin ambulant	67	19
AHH - Pædiatri	1330609	1330609 Amager og Hvidovre Hospital: Børneafdelingens ambulatorium	71	141
BFH - Lugesygdom	1309629	1309629 Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler: Lungemedicinsk ambulatorium	461	934
BFH - Medicin	1309559	1309559 Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler: Arbejds- og miljømedicinsk klinik	16	-
		130954F Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler: Fælles Medicinsk Ambulatorium	15	-
BHH - Medicin	4001039	4001039 Bornholms Hospital: Medicinsk ambulatorium	56	115
HGH - Lugesygdom	1516409	1516409 Herlev og Gentofte Hospital: LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE	409	464
HGH - Medicin	1516417	1516417 Herlev og Gentofte Hospital: KLINIK FOR ALLERGI UA, GE	223	1067
HGH - Pædiatri	1516379	1516379 Herlev og Gentofte Hospital: Børneafdeling amb. EA	152	729
NSJ - Lugesygdom	200021A	200021D Hospitalerne i Nordsjælland: FS Lunge- & Infmed. Afd, amb.	162	251
		200021A Hospitalerne i Nordsjælland: HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.	172	187
		200021F Hospitalerne i Nordsjælland: SH Lunge- & Infmed. Afd, amb.	-	28
NSJ - Pædiatri	2000109	2000109 Hospitalerne i Nordsjælland: HI Børne- og ungeafd., amb.	147	536
RIG - Lugesygdom	130185E	130185E Rigshospitalet: Med. lungeamb. GLO	103	184
RIG - Pædiatri	130132W	130132W Rigshospitalet: Lungeambulatorium børn, GGK	42	138
Sjælland			621	1197
HOL - Pædiatri	3800H8D	3800H8D Region Sjællands Sygehusvæsen: HOL Pædiatrisk Amb.	47	117
NFS - Lugesygdom	3800V0L	3800V0L Region Sjællands Sygehusvæsen: NFS Lungemedicinsk Amb.	146	173
NFS - Pædiatri	3800V9D	3800V9D Region Sjællands Sygehusvæsen: NFS Pædiatrisk Amb.	35	89
NSR - Lugesygdom	3800R0L	3800R0L Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA Lungemedicinsk Amb	95	219
		3800R0M Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE Lungemedicinsk Amb. 1. juli - 30. dec. 2021	73	42
NSR - Pædiatri	3800N9D	3800N9D Region Sjællands Sygehusvæsen: SLA Pædiatrisk Amb.	23	90
SJU - Lugesygdom	3800A0L	3800R0M Region Sjællands Sygehusvæsen: NAE Lungemedicinsk Amb. 1. jan. - 30. juni 2022	-	11
		3800A0N Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS Lungemed. Amb., Næstved	-	68
		3800A0L Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS Lungemedicinsk Amb.	49	32
SJU - Medicin	3800A0W	3800A0W Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS Allergologisk Amb.	107	244
SJU - Pædiatri	3800B0D	3800B0D Region Sjællands Sygehusvæsen: ROS Pædiatrisk Amb.	46	112

Hospital - Speciale	Afrapporterende afdeling	Indrapporterende afdeling	Nydiagnosticerede	Prævalente
Syddanmark			2189	3299
KOL - Lugesygdom	6007054	6007054 Kolding Sygehus: SLB Lugesygdomme, Medicinsk Ambulatorium (Kolding)	80	128
KOL - Pædiatri	6007119	6007119 Kolding Sygehus: SLB Børneambulatoriet (Kolding)	170	703
OUH - Lugesygdom	4202379	4202379 OUH Odense Universitetshospital: Lungemedicinsk ambulatorium J	280	387
OUH - Pædiatri	4202259	4202259 OUH Odense Universitetshospital: Børneafdelingen H, Ambulatorium	141	448
SHS - Lugesygdom	5000607	5000607 Sygehus Sønderjylland: SHS Lugesygdomme Ambulatorier (Sønderborg)	192	142
		5000605 Sygehus Sønderjylland: SHS Lugesygdomme Ambulatorium (Aabenraa)	10	37
SHS - Medicin	5000637	5000637 Sygehus Sønderjylland: SHS Medicinsk Modtagelse Ambulatorium (Sønderborg)	16	-
SHS - Pædiatri	5000239	5000239 Sygehus Sønderjylland: SHS Børn og Unge Ambulatorier (Aabenraa)	76	174
SVE - Lugesygdom	4202739	4202739 OUH Odense Universitetshospital: OUH Medicinsk Ambulatorium M (Svendborg)	313	234
SVS - Lugesygdom	550105L	550105L Sydvestjysk Sygehus: SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)	300	294
		550145L Sydvestjysk Sygehus: SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)	27	47
SVS - Medicin	5501219	5501219 Sydvestjysk Sygehus: SVS Arbejdsmedicinsk ambulatorium (Esbjerg)	11	-
SVS - Pædiatri	550104B	550104B Sydvestjysk Sygehus: SVS Pædiatrisk ambulatorium (Esbjerg)	64	167
VJL - Lugesygdom	6008054	6008054 Vejle Sygehus: SLB Lungemedicinsk Ambulatorium (Vejle)	495	538
		600805S Vejle Sygehus: SLB Søvn Ambulatorium (Vejle)	14	-
Midtjylland			1552	3224
AUH - Lugesygdom	6620119	6620119 Aarhus Universitetshospital: Lugesygdomme Klinik	287	769
AUH - Medicin	6620350	6620350 Aarhus Universitetshospital: Arbejdsmedicin	10	-
AUH - Pædiatri	6620249	6620249 Aarhus Universitetshospital: Børn og Unge Klinik	90	177
		662024K Aarhus Universitetshospital: Børn og Unge - Lunge- og Allergisygdomme	-	54
GØD - Lugesygdom	664038J	664038J Regionshospitalet Gødstrup: Klinik for Lugesygdomme Gødstrup	-	66
GØD - Pædiatri	664024A	664024A Regionshospitalet Gødstrup: Børn og Unge Klinik Gødstrup	-	96
HEV - Lugesygdom	665033N	665033N Hospitalsenheden Vest: Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro	157	76
HEV - Pædiatri	665024B	665024B Hospitalsenheden Vest: Børne Ambulatorium Herning	120	240
HOR - Medicin	6006049	6006049 Regionshospitalet Horsens: Klinik for Medicinske Sygdomme	255	589
RAN - Lugesygdom	700505A	700505A Regionshospitalet Randers: Lungeklinikken - Randers	183	204
RAN - Pædiatri	7005159	7005159 Regionshospitalet Randers: Børn og Unge Klinik - Randers	38	134
SIL - Lugesygdom	663030F	663030F Hospitalsenhed Midt: Klinik for Lugesygdomme Silkeborg	156	289
VIB - Lugesygdom	663004F	663004F Hospitalsenhed Midt: Klinik for Lugesygdomme Viborg-Skive	207	313
VIB - Pædiatri	6630099	6630099 Hospitalsenhed Midt: Børn og Unge Klinikken	49	217

Hospital - Speciale	Afrapporterende afdeling	Indrapporterende afdeling	Nydiagnosticerede	Prævalente
Nordjylland			702	1187
AAL - Lugesyg.	8001179	8001179 Aalborg Universitetshospital: Alb Lungemedicinsk Afdeling	302	337
AAL - Medicin	8001609	8001609 Aalborg Universitetshospital: Far Medicinsk Ambulatorium	-	18
AAL - Pædiatri	8001259	8001259 Aalborg Universitetshospital: Alb Børneafd. amb.	111	370
HOB - Medicin	800159H	800159H Aalborg Universitetshospital: Hob Medicinsk Amb	50	110
THI - Lugesyg.	7603049	7603049 Aalborg Universitetshospital, Thisted: Thy Med. Amb.	26	45
VEN - Lugesyg.	8003639	8003639 Regionshospital Nordjylland Ven: Hjr Lungemedicin Ambulatorium	165	210
		8003209 Regionshospital Nordjylland Ven: HJR Medicinsk Ambulatorium	16	-
VEN - Pædiatri	8003169	8003169 Regionshospital Nordjylland Ven: RHN Børn og Unge amb.	32	97

Tabellen viser antal patienter og antal procedurer. De angivne procenter beskriver andelen hver procedure udgør af det totale antal procedurer.

[illegible]

							WLHLSXX UF Lungefunk tion,																		ZZ4392LB Eukapnisk voluntær hyperventila -tionstest (EVH)			
	Antal patienter	Antal proce durer	WLHLSXXB2 Lungefunktion spirometri m. reversibilitet		WLHLSXXBG Lungefunktion spirometri, blodgasser		WLHLSXXUP Lungefunktion spirometri, farm. prov.				ZZ4133 Metakolin- test		ZZ4392 Provokations- test		ZZ4392A Histamin- provokation		ZZ4392F Anstrengelses provokation		ZZ4392L Bronkial- provokation		ZZ4392X Ekspositions -test		ZZ4392LA Mannitol- provokation		Ingen indberetning			
NSR - Lungesygd.	168	132	82	62%	-	-	#	1%	-	-	37	28%	4	3%	-	-	-	-	3	2%	-	-	5	4%	-	-	74	44%
NSR - Pædiatri	23	11	11	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	52%	
SJU - Lungesygd.	49	36	31	86%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11%	-	-	#	3%	-	-	18	37%
SJU - Medicin	107	54	45	83%	#	2%	#	2%	-	-	-	-	-	-	#	2%	-	-	5	9%	-	-	-	-	#	2%	60	56%
SJU - Pædiatri	46	47	43	91%	-	-	#	4%	#	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	2%	-	-	3	7%
Syddanmark	2.189	2.150	1.477	69%	-	-	94	4%	346	16%	107	5%	3	0%	-	-	16	1%	#	0%	#	0%	102	5%	#	0%	491	22%
KOL - Lungesygd.	80	69	44	64%	-	-	#	3%	11	16%	11	16%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	40%
KOL - Pædiatri	170	172	112	65%	-	-	45	26%	15	9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	33%
OUH - Lungesygd.	280	295	159	54%	-	-	4	1%	106	36%	9	3%	#	0%	-	-	9	3%	#	1%	#	1%	#	1%	#	0%	48	17%
OUH - Pædiatri	141	121	90	74%	-	-	22	18%	7	6%	-	-	#	1%	-	-	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	44	31%
SHS - Lungesygd.	202	252	163	65%	-	-	-	-	16	6%	71	28%	-	-	-	-	#	0%	-	-	-	-	#	0%	-	-	31	15%
SHS - Medicin	16	#	#	50%	-	-	-	-	-	-	#	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	94%
SHS - Pædiatri	76	57	52	91%	-	-	4	7%	#	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	30%
SVE - Lungesygd.	313	300	178	59%	-	-	-	-	114	38%	#	0%	-	-	-	-	3	1%	-	-	-	-	4	1%	-	-	45	14%
SVS - Lungesygd.	327	409	297	73%	-	-	3	1%	8	2%	8	2%	-	-	-	-	#	0%	-	-	-	-	92	22%	-	-	14	4%
SVS - Medicin	11	6	4	67%	-	-	-	-	#	17%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	17%	-	-	7	64%
SVS - Pædiatri	64	51	37	73%	-	-	12	24%	#	4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	36%
VJL - Lungesygd.	509	416	340	82%	-	-	#	0%	65	16%	6	1%	-	-	-	-	#	0%	-	-	-	-	#	0%	-	-	153	30%

							WLHLSXX UF Lungefunk tion,		WLHLSXXUP														ZZ4392LB Eukapnisk voluntær					
	Antal patienter	Antal proce durer	WLHLSXXB2 Lungefunktion spirometri m. reversibilitet		WLHLSXXBG Lungefunktion spirometri, blodgasser		spiometri fysiol. prov.		Lungefunktion spirometri, farm. prov.		ZZ4133 Metakolin- test		ZZ4392 Provokations- test		ZZ4392A Histamin- provokation		ZZ4392F Anstrengelses provokation		ZZ4392L Bronkial- provokation		ZZ4392X Ekspositions -test		ZZ4392LA Mannitol- provokation		hyperventila -tionstest (EVH)		Ingen indberetning	
Midtjylland	1.552	2.106	958	45%	-	-	310	15%	220	10%	262	12%	#	0%	#	0%	28	1%	-	-	-	-	312	15%	14	1%	249	16%
AUH - Lungesygd.	287	530	74	14%	-	-	252	48%	10	2%	17	3%	-	-	-	-	12	2%	-	-	-	-	165	31%	-	-	13	5%
AUH - Medicin	10	4	#	25%	-	-	#	25%	#	25%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	25%	-	-	7	70%
AUH - Pædiatri	90	108	82	76%	-	-	#	1%	#	1%	6	6%	-	-	-	-	11	10%	-	-	-	-	7	6%	-	-	6	7%
HEV - Lungesygd.	157	142	90	63%	-	-	4	3%	-	-	6	4%	#	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	40	28%	#	1%	45	29%
HEV - Pædiatri	120	169	103	61%	-	-	38	22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	17%	-	-	11	9%
HOR - Medicin	255	329	182	55%	-	-	#	0%	56	17%	38	12%	-	-	#	0%	-	-	-	-	-	-	50	15%	#	0%	60	24%
RAN - Lungesygd.	183	237	57	24%	-	-	6	3%	85	36%	84	35%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2%	-	-	60	33%
RAN - Pædiatri	38	37	35	95%	-	-	-	-	-	-	#	3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	3%	-	-	3	8%
SIL - Lungesygd.	156	223	106	48%	-	-	-	-	58	26%	53	24%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3%	-	-	20	13%
VIB - Lungesygd.	207	278	187	67%	-	-	6	2%	9	3%	57	21%	-	-	-	-	#	0%	-	-	-	-	9	3%	9	3%	16	8%
VIB - Pædiatri	49	49	41	84%	-	-	#	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8%	-	-	-	-	-	-	3	6%	8	16%
Nordjylland	702	610	279	46%	-	-	127	21%	37	6%	62	10%	3	0%	-	-	5	1%	6	1%	-	-	90	15%	#	0%	250	36%
AAL - Lungesygd.	302	198	108	55%	-	-	46	23%	8	4%	3	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	17%	-	-	142	47%
AAL - Pædiatri	111	138	99	72%	-	-	5	4%	4	3%	20	14%	3	2%	-	-	3	2%	-	-	-	-	4	3%	-	-	10	9%
HOB - Medicin	50	100	15	15%	-	-	42	42%	22	22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21%	-	-	#	2%
THI - Lungesygd.	26	30	7	23%	-	-	22	73%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	3%	-	-	-	-
VEN - Lungesygd.	181	99	22	22%	-	-	4	4%	#	1%	39	39%	-	-	-	-	#	2%	6	6%	-	-	24	24%	#	1%	94	52%
VEN - Pædiatri	32	45	28	62%	-	-	8	18%	#	4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16%	-	-	3	9%

Tabellen viser antal patienter og antal procedurer. De angivne procenter beskriver andelen hver procedure udgør af det totale antal procedurer.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Appendikstabel 6 – Oversigt over IgE-måling på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 3)

Tabellen viser antal patienter og antal procedurer. De angivne procenter beskriver andelen hver procedure udgør af det totale antal procedurer.

	Antal patienter	Antal IgE-målinger	NPU11574		NPU27315		NPU57691		Ingen indberetning		Antal patienter med IgE- måling
Danmark	7.832	3.110	431	14%	311	10%	2.368	76%	5.093	65%	2.739
Hovedstaden	2.768	499	-	-	-	-	499	100%	2.293	83%	475
AHH - Lungesygdom.	739	124	-	-	-	-	124	100%	626	85%	113
AHH - Pædiatri	71	18	-	-	-	-	18	100%	53	75%	18
BFH - Lungesygdom.	461	83	-	-	-	-	83	100%	379	82%	82
BFH - Medicin	31	7	-	-	-	-	7	100%	24	77%	7
BHH - Medicin	56	24	-	-	-	-	24	100%	33	59%	23
HGH - Lungesygdom.	409	80	-	-	-	-	80	100%	335	82%	74
HGH - Medicin	223	59	-	-	-	-	59	100%	165	74%	58
HGH - Pædiatri	152	23	-	-	-	-	23	100%	131	86%	21
NSJ - Lungesygdom.	334	32	-	-	-	-	32	100%	302	90%	32
NSJ - Pædiatri	147	29	-	-	-	-	29	100%	120	82%	27
RIG - Lungesygdom.	103	13	-	-	-	-	13	100%	90	87%	13
RIG - Pædiatri	42	7	-	-	-	-	7	100%	35	83%	7
Sjælland	621	324	-	-	-	-	324	100%	332	53%	289
HOL - Pædiatri	47	11	-	-	-	-	11	100%	36	77%	11
NFS - Lungesygdom.	146	66	-	-	-	-	66	100%	85	58%	61
NFS - Pædiatri	35	3	-	-	-	-	3	100%	32	91%	3
NSR - Lungesygdom.	168	109	-	-	-	-	109	100%	73	43%	95
NSR - Pædiatri	23	#	-	-	-	-	#	100%	22	96%	#
SJU - Lungesygdom.	49	26	-	-	-	-	26	100%	27	55%	22

	Antal patienter	Antal IgE-målinger	NPU11574		NPU27315		NPU57691		Ingen indberetning		Antal patienter med IgE- måling
SJU - Medicin	107	79	-	-	-	-	79	100%	40	37%	67
SJU - Pædiatri	46	29	-	-	-	-	29	100%	17	37%	29
Syddanmark	2.189	527	#	0%	310	59%	216	41%	1.736	79%	453
KOL - Lungesygdom	80	66	-	-	45	68%	21	32%	22	28%	58
KOL - Pædiatri	170	22	-	-	14	64%	8	36%	148	87%	22
OOUH - Lungesygdom	280	#	#	50%	#	50%	-	-	278	99%	#
OOUH - Pædiatri	141	#	-	-	#	100%	-	-	140	99%	#
SHS - Lungesygdom	202	39	-	-	15	38%	24	62%	169	84%	33
SHS - Medicin	16	#	-	-	#	50%	#	50%	14	88%	#
SHS - Pædiatri	76	13	-	-	10	77%	3	23%	63	83%	13
SVE - Lungesygdom	313	#	-	-	-	-	#	100%	311	99%	#
SVS - Lungesygdom	327	0	-	-	-	-	-	-	327	100%	0
SVS - Medicin	11	3	-	-	#	33%	#	67%	8	73%	3
SVS - Pædiatri	64	0	-	-	-	-	-	-	64	100%	0
VJL - Lungesygdom	509	377	-	-	222	59%	155	41%	192	38%	317
Midtjylland	1.552	1.110	7	1%	#	0%	1.102	99%	573	37%	979
AUH - Lungesygdom	287	230	#	0%	#	0%	228	99%	100	35%	187
AUH - Medicin	10	9	-	-	-	-	9	100%	3	30%	7
AUH - Pædiatri	90	59	-	-	-	-	59	100%	34	38%	56
HEV - Lungesygdom	157	137	-	-	-	-	137	100%	38	24%	119
HEV - Pædiatri	120	75	-	-	-	-	75	100%	46	38%	74
HOR - Medicin	255	236	#	0%	-	-	235	100%	49	19%	206
RAN - Lungesygdom	183	93	-	-	-	-	93	100%	105	57%	78

	Antal patienter	Antal IgE-målinger	NPU11574		NPU27315		NPU57691		Ingen indberetning		Antal patienter med IgE- måling
RAN - Pædiatri	38	33	-	-	-	-	33	100%	7	18%	31
SIL - Lungesyg.	156	109	-	-	-	-	109	100%	53	34%	103
VIB - Lungesyg.	207	111	4	4%	-	-	107	96%	106	51%	101
VIB - Pædiatri	49	18	#	6%	-	-	17	94%	32	65%	17
Nordjylland	702	650	423	65%	-	-	227	35%	159	23%	543
AAL - Lungesyg.	302	299	196	66%	-	-	103	34%	59	20%	243
AAL - Pædiatri	111	97	26	27%	-	-	71	73%	27	24%	84
HOB - Medicin	50	54	15	28%	-	-	39	72%	7	14%	43
THI - Lungesyg.	26	19	8	42%	-	-	11	58%	13	50%	13
VEN - Lungesyg.	181	158	155	98%	-	-	3	2%	44	24%	137
VEN - Pædiatri	32	23	23	100%	-	-	-	-	9	28%	23

Appendikstabel 7. 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%			01.01.2021 - 31.12.2021		2020	2019	
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	887 / 1.502	0 (0)	59	(57-62)	893 / 1.666	54	54
Hovedstaden	Nej	254 / 466	0 (0)	55	(50-59)	298 / 504	59	53
Sjælland	Nej	67 / 147	0 (0)	46	(37-54)	68 / 172	40	47
Syddanmark	Nej	226 / 447	0 (0)	51	(46-55)	242 / 477	51	54
Midtjylland	Nej	222 / 295	0 (0)	75	(70-80)	179 / 383	47	51
Nordjylland	Ja	118 / 147	0 (0)	80	(73-86)	106 / 130	82	75

Voksne ≥ 18 år	Standard	Tæller/ nævner	Uoplyst antal (%)	Aktuelle år		Tidligere år		
	≥ 80%			01.01.2021 - 31.12.2021		2020	2019	
	opfyldt			Andel	95% CI	Antal	Andel	Andel
Danmark	Nej	3.893 / 6.330	0 (0)	62	(60-63)	3.209 / 6.380	50	47
Hovedstaden	Nej	1.208 / 2.302	0 (0)	52	(50-55)	787 / 2.153	37	36
Sjælland	Nej	283 / 474	0 (0)	60	(55-64)	376 / 603	62	55
Syddanmark	Nej	1.064 / 1.742	0 (0)	61	(59-63)	1.091 / 1.903	57	56
Midtjylland	Nej	891 / 1.257	0 (0)	71	(68-73)	512 / 1.178	43	46
Nordjylland	Ja	447 / 555	0 (0)	81	(77-84)	443 / 543	82	71

Appendikstabel 8. Oversigt over lungefunktion for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 4c)

	Antal patienter	Antal patienter med FEV1 målingsdato	FEV ₁								Antal patienter med FVC målingsdato	FVC								FEV		FOT		IOS	
			Indberetning med værdi		Indberetning med urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning			Indberetning med værdi		Indberetning med urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning							
Danmark	15.445	11.743	11.561	98%	22	0%	160	1%	3.702	24%	11.687	11.540	99%	27	0%	120	1%	3.758	24%	10.559	68%	277	2%	578	4%
Hovedstaden	6.538	4.371	4.334	99%	#	0%	36	1%	2.167	33%	4.357	4.333	99%	4	0%	20	0%	2.181	33%	5.077	78%	26	0%	8	0%
AHH - Lungesyg.	1.764	1.654	1.651	100%	-	-	3	0%	110	6%	1.653	1.648	100%	#	0%	4	0%	111	6%	1.685	96%	3	0%	-	-
AHH - Pædiatri	141	#	#	100%	-	-	-	-	140	99%	#	#	100%	-	-	-	-	140	99%	133	94%	-	-	-	-
BFH - Lungesyg.	934	859	858	100%	-	-	#	0%	75	8%	859	858	100%	-	-	#	0%	75	8%	861	92%	8	1%	#	0%
BHH - Medicin	115	111	111	100%	-	-	-	-	4	3%	111	111	100%	-	-	-	-	4	3%	110	96%	-	-	-	-
HGH - Lungesyg.	464	456	455	100%	-	-	#	0%	8	2%	456	455	100%	-	-	#	0%	8	2%	441	95%	-	-	#	0%
HGH - Medicin	1.067	153	127	83%	-	-	26	17%	914	86%	138	126	91%	-	-	12	9%	929	87%	959	90%	#	0%	-	-
HGH - Pædiatri	729	4	4	100%	-	-	-	-	725	99%	4	4	100%	-	-	-	-	725	99%	12	2%	-	-	-	-
NSJ - Lungesyg.	466	458	458	100%	-	-	-	-	8	2%	458	458	100%	-	-	-	-	8	2%	457	98%	#	0%	3	1%
NSJ - Pædiatri	536	493	487	99%	#	0%	5	1%	43	8%	495	490	99%	3	1%	#	0%	41	8%	103	19%	12	2%	#	0%
RIG - Lungesyg.	184	182	182	100%	-	-	-	-	#	1%	182	182	100%	-	-	-	-	#	1%	182	99%	-	-	#	1%
RIG - Pædiatri	138	-	-	-	-	-	-	-	138	100%	-	-	-	-	-	-	-	138	100%	134	97%	-	-	-	-
Sjælland	1.197	962	861	90%	-	-	101	10%	235	20%	945	857	91%	5	1%	83	9%	252	21%	826	69%	45	4%	46	4%
HOL - Pædiatri	117	104	104	100%	-	-	-	-	13	11%	104	104	100%	-	-	-	-	13	11%	61	52%	24	21%	-	-
NFS - Lungesyg.	173	171	171	100%	-	-	-	-	#	1%	171	171	100%	-	-	-	-	#	1%	163	94%	-	-	-	-
NFS - Pædiatri	89	77	#	1%	-	-	76	99%	12	13%	77	#	1%	-	-	76	99%	12	13%	6	7%	#	1%	-	-
NSR - Lungesyg.	261	251	251	100%	-	-	-	-	10	4%	251	250	100%	#	0%	-	-	10	4%	258	99%	7	3%	5	2%
NSR - Pædiatri	90	73	65	89%	-	-	8	11%	17	19%	67	64	96%	#	1%	#	3%	23	26%	4	4%	3	3%	3	3%
SJU - Lungesyg.	111	81	81	100%	-	-	-	-	30	27%	81	81	100%	-	-	-	-	30	27%	102	92%	6	5%	5	5%

	Antal patie nter	Antal patienter med FEV1 målingsdato	FEV ₁								Antal patienter med FVC målingsdato	FVC								FEV		FOT		IOS	
			Indberetning med værdi		urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning			Indberetning med værdi		urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning							
SJU - Medicin	244	131	128	98%	-	-	3	2%	113	46%	128	127	99%	#	1%	-	-	116	48%	229	94%	-	-	-	-
SJU - Pædiatri	112	74	60	81%	-	-	14	19%	38	34%	66	59	89%	#	3%	5	8%	46	41%	3	3%	4	4%	33	29%
Syddanmark	3.299	2.763	2.738	99%	3	0%	22	1%	536	16%	2.748	2.728	99%	4	0%	16	1%	551	17%	2.146	65%	19	1%	17	1%
KOL - Lungesygd.	128	119	117	98%	#	1%	#	1%	9	7%	119	118	99%	-	-	#	1%	9	7%	124	97%	-	-	-	-
KOL - Pædiatri	703	684	678	99%	-	-	6	1%	19	3%	684	678	99%	-	-	6	1%	19	3%	224	32%	-	-	-	-
OUH - Lungesygd.	387	69	59	86%	-	-	10	14%	318	82%	57	55	96%	#	2%	#	2%	330	85%	347	90%	-	-	8	2%
OUH - Pædiatri	448	433	433	100%	-	-	-	-	15	3%	433	431	100%	-	-	#	0%	15	3%	24	5%	#	0%	-	-
SHS - Lungesygd.	179	153	153	100%	-	-	-	-	26	15%	152	152	100%	-	-	-	-	27	15%	156	87%	-	-	#	1%
SHS - Pædiatri	174	161	157	98%	#	1%	3	2%	13	7%	159	155	97%	#	1%	3	2%	15	9%	148	85%	10	6%	5	3%
SVE - Lungesygd.	234	189	188	99%	#	1%	-	-	45	19%	189	188	99%	#	1%	-	-	45	19%	163	70%	#	1%	-	-
SVS - Lungesygd.	341	334	333	100%	-	-	#	0%	7	2%	334	332	99%	#	0%	#	0%	7	2%	295	87%	4	1%	-	-
SVS - Pædiatri	167	162	161	99%	-	-	#	1%	5	3%	162	161	99%	-	-	#	1%	5	3%	146	87%	-	-	-	-
VJL - Lungesygd.	538	459	459	100%	-	-	-	-	79	15%	459	458	100%	-	-	#	0%	79	15%	519	96%	#	0%	#	0%
Midtjylland	3.224	2.697	2.680	99%	17	1%	-	-	527	16%	2.691	2.679	100%	12	0%	-	-	533	17%	2.058	64%	33	1%	359	11%
AUH - Lungesygd.	769	608	602	99%	6	1%	-	-	161	21%	600	600	100%	-	-	-	-	169	22%	51	7%	-	-	212	28%
AUH - Pædiatri	231	219	219	100%	-	-	-	-	12	5%	219	219	100%	-	-	-	-	12	5%	52	23%	16	7%	29	13%
GØD - Lungesygd.	66	45	45	100%	-	-	-	-	21	32%	45	44	98%	#	2%	-	-	21	32%	38	58%	-	-	#	3%
GØD - Pædiatri	96	49	49	100%	-	-	-	-	47	49%	49	49	100%	-	-	-	-	47	49%	57	59%	-	-	#	1%
HEV - Lungesygd.	76	70	70	100%	-	-	-	-	6	8%	70	70	100%	-	-	-	-	6	8%	72	95%	-	-	#	3%
HEV - Pædiatri	240	178	178	100%	-	-	-	-	62	26%	179	179	100%	-	-	-	-	61	25%	192	80%	-	-	-	-
HOR - Medicin	589	587	587	100%	-	-	-	-	#	0%	587	587	100%	-	-	-	-	#	0%	580	98%	-	-	11	2%
RAN - Lungesygd.	204	200	192	96%	8	4%	-	-	4	2%	200	192	96%	8	4%	-	-	4	2%	201	99%	#	0%	4	2%

	Antal patie nter	Antal patienter med FEV1 målingsdato	FEV ₁								Antal patienter med FVC målingsdato	FVC								FEV		FOT		IOS	
			Indberetning med urealistisk værdi									Indberetning med urealistisk værdi													
			Indberetning med værdi											Indberetning med værdi											
RAN - Pædiatri	134	124	124	100%	-	-	-	-	10	7%	124	124	100%	-	-	-	-	10	7%	103	77%	#	1%	4	3%
SIL - Lugesyg.	289	184	181	98%	3	2%	-	-	105	36%	184	181	98%	3	2%	-	-	105	36%	273	94%	-	-	-	-
VIB - Lugesyg.	313	231	231	100%	-	-	-	-	82	26%	231	231	100%	-	-	-	-	82	26%	249	80%	15	5%	83	27%
VIB - Pædiatri	217	202	202	100%	-	-	-	-	15	7%	203	203	100%	-	-	-	-	14	6%	190	88%	-	-	11	5%
Nordjylland	1.187	950	948	100%	#	0%	#	0%	237	20%	946	943	100%	#	0%	#	0%	241	20%	452	38%	154	13%	148	12%
AAL - Lugesyg.	337	248	247	100%	#	0%	-	-	89	26%	248	247	100%	#	0%	-	-	89	26%	175	52%	6	2%	20	6%
AAL - Medicin	18	17	17	100%	-	-	-	-	#	6%	17	16	94%	#	6%	-	-	#	6%	#	6%	-	-	-	-
AAL - Pædiatri	370	308	307	100%	-	-	#	0%	62	17%	307	306	100%	-	-	#	0%	63	17%	7	2%	21	6%	7	2%
HOB - Medicin	110	92	92	100%	-	-	-	-	18	16%	90	90	100%	-	-	-	-	20	18%	3	3%	-	-	#	1%
THI - Lugesyg.	45	20	20	100%	-	-	-	-	25	56%	20	20	100%	-	-	-	-	25	56%	15	33%	-	-	-	-
VEN - Lugesyg.	210	192	192	100%	-	-	-	-	18	9%	192	192	100%	-	-	-	-	18	9%	200	95%	121	58%	116	55%
VEN - Pædiatri	97	73	73	100%	-	-	-	-	24	25%	72	72	100%	-	-	-	-	25	26%	51	53%	6	6%	4	4%

^a 'Antal patienter med FEV₁-målingsdato' udgør totalen for 'indberetning med værdi', 'indberetning med urealistisk værdi' og indberetning uden værdi'. De angivne procenter beskriver andelen hver af disse kategorier udgør af det totale antal patienter med FEV₁-målingsdato.

^b 'Ingen indberetning' viser antallet og procenten af patienter som ingen lungefunktionsmåling har. Procenten er udregnet baseret på antallet af ingen indberetninger ud af det totale antal patienter.

^c 'Antal patienter med FVC-målingsdato' udgør totalen for 'indberetning med værdi', 'indberetning med urealistisk værdi' og indberetning uden værdi'. De angivne procenter beskriver andelen hver af disse kategorier udgør af det totale antal patienter med FVC-målingsdato.

Appendikstabel 9. Oversigt over højde og vægt for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 5 og 6)

	Højde										Vægt								
	Antal patienter	Antal patienter med gyldig måling af højde	Indberetning med værdi		Indberetning med urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning		Antal patienter med gyldig måling af vægt	Indberetning med værdi		Indberetning med urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning	
Danmark	15.445	13.701	12.987	95%	16	0%	698	5%	1.744	11%	12.429	11.736	94%	21	0%	672	5%	3.016	20%
Hovedstaden	6.538	5.473	4.827	88%	4	0%	642	12%	1.065	16%	4.805	4.180	87%	6	0%	619	13%	1.733	27%
AHH - Lugesyg.	1.764	1.716	1.714	100%	-	-	#	0%	48	3%	1.439	1.435	100%	4	0%	-	-	325	18%
AHH - Pædiatri	141	#	#	100%	-	-	-	-	139	99%	#	#	100%	-	-	-	-	139	99%
BFH - Lugesyg.	934	911	906	99%	#	0%	4	0%	23	2%	886	882	100%	#	0%	3	0%	48	5%
BHH - Medicin	115	112	112	100%	-	-	-	-	3	3%	109	109	100%	-	-	-	-	6	5%
HGH - Lugesyg.	464	461	459	100%	-	-	#	0%	3	1%	458	456	100%	-	-	#	0%	6	1%
HGH - Medicin	1.067	533	481	90%	#	0%	51	10%	534	50%	229	213	93%	-	-	16	7%	838	79%
HGH - Pædiatri	729	643	66	10%	-	-	577	90%	86	12%	636	46	7%	-	-	590	93%	93	13%
NSJ - Lugesyg.	466	464	464	100%	-	-	-	-	#	0%	463	462	100%	#	0%	-	-	3	1%
NSJ - Pædiatri	536	504	501	99%	#	0%	#	0%	32	6%	500	498	100%	-	-	#	0%	36	7%
RIG - Lugesyg.	184	122	121	99%	-	-	#	1%	62	34%	78	76	97%	-	-	#	3%	106	58%
RIG - Pædiatri	138	5	#	20%	-	-	4	80%	133	96%	5	#	20%	-	-	4	80%	133	96%
Sjælland	1.197	807	778	96%	3	0%	26	3%	390	33%	655	629	96%	#	0%	25	4%	542	45%
HOL - Pædiatri	117	111	109	98%	-	-	#	2%	6	5%	110	108	98%	-	-	#	2%	7	6%
NFS - Lugesyg.	173	173	164	95%	#	1%	8	5%	-	-	170	162	95%	-	-	8	5%	3	2%
NFS - Pædiatri	89	5	4	80%	-	-	#	20%	84	94%	3	3	100%	-	-	-	-	86	97%
NSR - Lugesyg.	261	114	113	99%	-	-	#	1%	147	56%	64	64	100%	-	-	-	-	197	75%
NSR - Pædiatri	90	70	59	84%	#	3%	9	13%	20	22%	73	60	82%	#	1%	12	16%	17	19%
SJU - Lugesyg.	111	67	66	99%	-	-	#	1%	44	40%	16	16	100%	-	-	-	-	95	86%

	Højde										Vægt								
	Antal patienter	Antal patienter med gyldig måling af højde	Indberetning med værdi		Indberetning med urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning		Antal patienter med gyldig måling af vægt	Indberetning med værdi		Indberetning med urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning	
SJU - Medicin	244	187	187	100%	-	-	-	-	57	23%	140	140	100%	-	-	-	-	104	43%
SJU - Pædiatri	112	80	76	95%	-	-	4	5%	32	29%	79	76	96%	-	-	3	4%	33	29%
Syddanmark	3.299	3.153	3.118	99%	9	0%	26	1%	146	4%	2.894	2.855	99%	13	0%	26	1%	405	12%
KOL - Lungesygdom	128	128	127	99%	#	1%	-	-	-	-	119	118	99%	#	1%	-	-	9	7%
KOL - Pædiatri	703	687	678	99%	-	-	9	1%	16	2%	685	676	99%	-	-	9	1%	18	3%
OUH - Lungesygdom	387	306	292	95%	-	-	14	5%	81	21%	151	137	91%	-	-	14	9%	236	61%
OUH - Pædiatri	448	438	437	100%	-	-	#	0%	10	2%	437	436	100%	-	-	#	0%	11	2%
SHS - Lungesygdom	179	175	173	99%	#	1%	-	-	4	2%	157	157	100%	-	-	-	-	22	12%
SHS - Pædiatri	174	169	169	100%	-	-	-	-	5	3%	169	169	100%	-	-	-	-	5	3%
SVE - Lungesygdom	234	215	215	100%	-	-	-	-	19	8%	187	185	99%	#	1%	-	-	47	20%
SVS - Lungesygdom	341	340	334	98%	5	1%	#	0%	#	0%	334	326	98%	8	2%	-	-	7	2%
SVS - Pædiatri	167	163	161	99%	#	1%	#	1%	4	2%	162	160	99%	-	-	#	1%	5	3%
VJL - Lungesygdom	538	532	532	100%	-	-	-	-	6	1%	493	491	100%	#	0%	-	-	45	8%
Midtjylland	3.224	3.182	3.181	100%	-	-	#	0%	42	1%	3.074	3.074	100%	-	-	-	-	150	5%
AUH - Lungesygdom	769	768	768	100%	-	-	-	-	#	0%	738	738	100%	-	-	-	-	31	4%
AUH - Pædiatri	231	226	226	100%	-	-	-	-	5	2%	226	226	100%	-	-	-	-	5	2%
GØD - Lungesygdom	66	66	66	100%	-	-	-	-	-	-	55	55	100%	-	-	-	-	11	17%
GØD - Pædiatri	96	90	90	100%	-	-	-	-	6	6%	90	90	100%	-	-	-	-	6	6%
HEV - Lungesygdom	76	76	76	100%	-	-	-	-	-	-	69	69	100%	-	-	-	-	7	9%
HEV - Pædiatri	240	234	234	100%	-	-	-	-	6	3%	234	234	100%	-	-	-	-	6	3%
HOR - Medicin	589	589	589	100%	-	-	-	-	-	-	588	588	100%	-	-	-	-	#	0%

	Højde										Vægt								
	Antal patienter	Antal patienter med gyldig måling af højde	Indberetning med værdi		Indberetning med urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning		Antal patienter med gyldig måling af vægt	Indberetning med værdi		Indberetning med urealistisk værdi		Indberetning uden værdi		Ingen indberetning	
RAN - Lungesygd.	204	204	204	100%	-	-	-	-	-	-	199	199	100%	-	-	-	-	5	2%
RAN - Pædiatri	134	130	130	100%	-	-	-	-	4	3%	130	130	100%	-	-	-	-	4	3%
SIL - Lungesygd.	289	289	289	100%	-	-	-	-	-	-	270	270	100%	-	-	-	-	19	7%
VIB - Lungesygd.	313	297	296	100%	-	-	#	0%	16	5%	261	261	100%	-	-	-	-	52	17%
VIB - Pædiatri	217	213	213	100%	-	-	-	-	4	2%	214	214	100%	-	-	-	-	3	1%
Nordjylland	1.187	1.086	1.083	100%	-	-	3	0%	101	9%	1.001	998	100%	#	0%	#	0%	186	16%
AAL - Lungesygd.	337	304	303	100%	-	-	#	0%	33	10%	254	253	100%	-	-	#	0%	83	25%
AAL - Medicin	18	17	17	100%	-	-	-	-	#	6%	17	17	100%	-	-	-	-	#	6%
AAL - Pædiatri	370	342	342	100%	-	-	-	-	28	8%	340	340	100%	-	-	-	-	30	8%
HOB - Medicin	110	108	107	99%	-	-	#	1%	#	2%	94	93	99%	-	-	#	1%	16	15%
THI - Lungesygd.	45	32	31	97%	-	-	#	3%	13	29%	23	23	100%	-	-	-	-	22	49%
VEN - Lungesygd.	210	202	202	100%	-	-	-	-	8	4%	192	191	99%	#	1%	-	-	18	9%
VEN - Pædiatri	97	81	81	100%	-	-	-	-	16	16%	81	81	100%	-	-	-	-	16	16%

^a'Antal patienter med måling af højde' udgør totalen for 'indberetning med værdi', 'indberetning med urealistisk værdi' og indberetning uden værdi'. De angivne procenter beskriver andelen hver af disse kategorier udgør af det totale antal patienter med måling af højde.

^b'Ingen indberetning' viser antallet og procenten af patienter som ingen højde eller vægtmåling har. Procenten er udregnet baseret på antallet af ingen indberetninger ud af det totale antal patienter.

^c'Antal patienter med måling af vægt' udgør totalen for 'indberetning med værdi', 'indberetning med urealistisk værdi' og indberetning uden værdi'. De angivne procenter beskriver andelen hver af disse kategorier udgør af det totale antal patienter med måling af vægt.

Appendikstabel 10. Oversigt over rygestatus for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 7)

	Tobaksrygning														E-cigaretrygning										
	Antal patienter	Antal med gyldig værdi for tobaksrygning	Rygning				Ingen indberetning				Passiv rygning	Antal med gyldig værdi for e-cigaretbrug	Brug				Ingen indberetning								
			Ryger	Rygestopper	Tidl. ryger	Aldrig ryger	Ikke-ryger	Ingen indberetning	Bruger	Tidl. bruger			Aldrig bruger	Ingen indberetning											
Danmark	15.445	10.967	852	8%	85	1%	2.901	26%	7.125	65%	4	0%	4.478	29%	1.650	11%	8.568	97	1%	194	2%	8.277	97%	6.877	45%
Hovedstaden	6.538	3.999	317	8%	30	1%	1.254	31%	2.398	60%	-	-	2.539	39%	802	12%	3.670	30	1%	85	2%	3.555	97%	2.868	44%
AHH - Lungesygdom	1.764	1.568	116	7%	19	1%	507	32%	926	59%	-	-	196	11%	224	13%	1.455	14	1%	31	2%	1.410	97%	309	18%
AHH - Pædiatri	141	#	-	-	-	-	#	100%	-	-	-	-	140	99%	-	-	#	-	-	-	-	#	100%	140	99%
BFH - Lungesygdom	934	851	77	9%	4	0%	243	29%	527	62%	-	-	83	9%	71	8%	817	#	0%	13	2%	802	98%	117	13%
BHH - Medicin	115	109	13	12%	-	-	42	39%	54	50%	-	-	6	5%	50	43%	109	#	2%	5	5%	102	94%	6	5%
HGH - Lungesygdom	464	454	38	8%	#	0%	187	41%	227	50%	-	-	10	2%	219	47%	439	4	1%	20	5%	415	95%	25	5%
HGH - Medicin	1.067	38	#	3%	-	-	4	11%	33	87%	-	-	1.029	96%	#	0%	14	-	-	-	-	14	100%	1.053	99%
HGH - Pædiatri	729	#	-	-	-	-	-	-	#	100%	-	-	728	100%	#	0%	#	-	-	-	-	#	100%	728	100%
NSJ - Lungesygdom	466	464	53	11%	#	0%	195	42%	215	46%	-	-	#	0%	160	34%	464	#	0%	8	2%	454	98%	#	0%
NSJ - Pædiatri	536	335	-	-	3	1%	#	0%	331	99%	-	-	201	38%	59	11%	199	3	2%	#	1%	195	98%	337	63%
RIG - Lungesygdom	184	178	19	11%	#	1%	74	42%	84	47%	-	-	6	3%	17	9%	171	3	2%	7	4%	161	94%	13	7%
RIG - Pædiatri	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	100%
Sjælland	1.197	597	38	6%	5	1%	161	27%	393	66%	-	-	600	50%	110	9%	508	6	1%	17	3%	485	95%	689	58%
HOL - Pædiatri	117	98	#	1%	-	-	-	-	97	99%	-	-	19	16%	14	12%	38	-	-	-	-	38	100%	79	68%
NFS - Lungesygdom	173	170	10	6%	3	2%	71	42%	86	51%	-	-	3	2%	32	18%	164	3	2%	13	8%	148	90%	9	5%
NFS - Pædiatri	89	#	-	-	-	-	-	-	#	100%	-	-	88	99%	-	-	#	-	-	-	-	#	100%	88	99%

	Tobaksrygning																E-cigaretrygning									
	Antal patienter	Antal med gyldig værdi for tobaksrygning															Antal med gyldig værdi for e-cigare tbrug									
			Ryger		Rygestopper		Tidl. ryger		Aldrig ryger		Ikke-ryger		Ingen indberetning		Passiv rygning			Bruger		Tidl. bruger		Aldrig bruger		Ingen indberetning		
NSR - Lugesygdom	261	88	11	13%	#	1%	26	30%	50	57%	-	-	173	66%	32	12%	83	3	4%	#	2%	78	94%	178	68%	
NSR - Pædiatri	90	7	3	43%	#	14%	-	-	3	43%	-	-	83	92%	4	4%	-	-	-	-	-	-	-	-	90	100%
SJU - Lugesygdom	111	45	4	9%	-	-	15	33%	26	58%	-	-	66	59%	18	16%	38	-	-	-	-	38	100%	73	66%	
SJU - Medicin	244	128	8	6%	-	-	49	38%	71	55%	-	-	116	48%	5	2%	125	-	-	#	2%	123	98%	119	49%	
SJU - Pædiatri	112	60	#	2%	-	-	-	-	59	98%	-	-	52	46%	5	4%	59	-	-	-	-	59	100%	53	47%	
Syddanmark	3.299	2.637	131	5%	24	1%	514	19%	1.966	75%	#	0%	662	20%	265	8%	1.597	21	1%	24	2%	1.552	97%	1.702	52%	
KOL - Lugesygdom	128	119	7	6%	#	1%	45	38%	66	55%	-	-	9	7%	-	-	118	-	-	-	-	118	100%	10	8%	
KOL - Pædiatri	703	629	3	0%	6	1%	#	0%	619	98%	-	-	74	11%	130	18%	5	#	20%	-	-	4	80%	698	99%	
OUH - Lugesygdom	387	58	4	7%	-	-	22	38%	32	55%	-	-	329	85%	#	0%	46	-	-	-	-	46	100%	341	88%	
OUH - Pædiatri	448	425	#	0%	3	1%	-	-	420	99%	-	-	23	5%	74	17%	290	4	1%	#	1%	284	98%	158	35%	
SHS - Lugesygdom	179	153	18	12%	#	1%	55	36%	78	51%	#	1%	26	15%	#	1%	72	-	-	#	3%	70	97%	107	60%	
SHS - Pædiatri	174	120	4	3%	-	-	-	-	115	96%	#	1%	54	31%	49	28%	125	4	3%	-	-	121	97%	49	28%	
SVE - Lugesygdom	234	181	23	13%	5	3%	63	35%	90	50%	-	-	53	23%	#	1%	185	3	2%	#	1%	180	97%	49	21%	
SVS - Lugesygdom	341	334	27	8%	4	1%	131	39%	172	51%	-	-	7	2%	#	1%	334	#	0%	4	1%	329	99%	7	2%	
SVS - Pædiatri	167	162	#	1%	-	-	-	-	161	99%	-	-	5	3%	6	4%	124	#	2%	-	-	122	98%	43	26%	
VJL - Lugesygdom	538	456	42	9%	4	1%	197	43%	213	47%	-	-	82	15%	-	-	298	6	2%	14	5%	278	93%	240	45%	
Midtjylland	3.224	2.812	321	11%	22	1%	797	28%	1.671	59%	#	0%	412	13%	341	11%	1.979	30	2%	50	3%	1.899	96%	1.245	39%	
AUH - Lugesygdom	769	722	51	7%	3	0%	244	34%	424	59%	-	-	47	6%	13	2%	139	3	2%	#	1%	134	96%	630	82%	
AUH - Pædiatri	231	190	128	67%	-	-	-	-	61	32%	#	1%	41	18%	44	19%	114	-	-	-	-	114	100%	117	51%	

	Tobaksrygning															E-cigaretrygning									
	Antal patienter	Antal med gyldig værdi for tobaksrygning														Antal med gyldig værdi for e-cigarettbrug									
			Ryger		Rygestopper		Tidl. ryger		Aldrig ryger		Ikke-ryger		Ingen indberetning		Passiv rygning		Bruger		Tidl. bruger		Aldrig bruger		Ingen indberetning		
GØD - Lungesygdom	66	46	3	7%	#	2%	15	33%	27	59%	-	-	20	30%	-	-	24	-	-	#	4%	23	96%	42	64%
GØD - Pædiatri	96	71	#	3%	-	-	-	-	69	97%	-	-	25	26%	32	33%	56	-	-	-	-	56	100%	40	42%
HEV - Lungesygdom	76	66	4	6%	#	2%	23	35%	38	58%	-	-	10	13%	-	-	41	-	-	#	5%	39	95%	35	46%
HEV - Pædiatri	240	201	-	-	-	-	-	-	201	100%	-	-	39	16%	51	21%	197	-	-	#	1%	196	99%	43	18%
HOR - Medicin	589	588	79	13%	5	1%	257	44%	247	42%	-	-	#	0%	13	2%	585	9	2%	21	4%	555	95%	4	1%
RAN - Lungesygdom	204	198	16	8%	#	1%	70	35%	110	56%	-	-	6	3%	#	0%	194	3	2%	5	3%	186	96%	10	5%
RAN - Pædiatri	134	117	#	1%	-	-	-	-	116	99%	-	-	17	13%	18	13%	99	3	3%	-	-	96	97%	35	26%
SIL - Lungesygdom	289	193	14	7%	3	2%	90	47%	86	45%	-	-	96	33%	137	47%	126	3	2%	11	9%	112	89%	163	56%
VIB - Lungesygdom	313	234	21	9%	6	3%	96	41%	111	47%	-	-	79	25%	-	-	230	5	2%	7	3%	218	95%	83	27%
VIB - Pædiatri	217	186	#	1%	#	1%	#	1%	181	97%	-	-	31	14%	32	15%	174	4	2%	-	-	170	98%	43	20%
Nordjylland	1.187	922	45	5%	4	0%	175	19%	697	76%	#	0%	265	22%	132	11%	814	10	1%	18	2%	786	97%	373	31%
AAL - Lungesygdom	337	222	10	5%	-	-	64	29%	148	67%	-	-	115	34%	31	9%	155	4	3%	4	3%	147	95%	182	54%
AAL - Medicin	18	17	3	18%	-	-	5	29%	9	53%	-	-	#	6%	#	11%	14	-	-	-	-	14	100%	4	22%
AAL - Pædiatri	370	320	8	3%	#	0%	-	-	311	97%	-	-	50	14%	54	15%	315	#	0%	-	-	314	100%	55	15%
HOB - Medicin	110	79	6	8%	-	-	36	46%	37	47%	-	-	31	28%	4	4%	62	#	3%	5	8%	55	89%	48	44%
THI - Lungesygdom	45	22	#	9%	-	-	6	27%	14	64%	-	-	23	51%	#	4%	14	-	-	-	-	14	100%	31	69%
VEN - Lungesygdom	210	186	16	9%	3	2%	63	34%	104	56%	-	-	24	11%	21	10%	180	3	2%	9	5%	168	93%	30	14%
VEN - Pædiatri	97	76	-	-	-	-	#	1%	74	97%	#	1%	21	22%	18	19%	74	-	-	-	-	74	100%	23	24%

Appendikstabel 11. Oversigt over exacerbationer for prævalente patienter med astma på lands-, regions- og afdelingsniveau (indikator 8)

	Antal patienter	Antal indberetninger	Antal exacerbationer									
			0		1		2		3+		Ingen indberetning	
Danmark	15.445	8.099	6.605	82%	973	12%	263	3%	258	3%	7.346	48%
Hovedstaden	6.538	3.545	2.774	78%	505	14%	136	4%	130	4%	2.993	46%
AHH - Lungesygdom	1.764	1.425	1.126	79%	208	15%	48	3%	43	3%	339	19%
AHH - Pædiatri	141	#	#	-	-	-	-	-	-	-	140	99%
BFH - Lungesygdom	934	808	658	81%	92	11%	32	4%	26	3%	126	13%
BHH - Medicin	115	109	93	-	14	-	-	-	#	-	6	5%
HGH - Lungesygdom	464	451	307	68%	78	17%	25	6%	41	9%	13	3%
HGH - Medicin	1.067	14	7	50%	3	21%	#	7%	3	21%	1.053	99%
HGH - Pædiatri	729	0	-	-	-	-	-	-	-	-	729	100%
NSJ - Lungesygdom	466	464	359	77%	71	15%	22	5%	12	3%	#	0%
NSJ - Pædiatri	536	98	91	-	6	-	-	-	#	-	438	82%
RIG - Lungesygdom	184	175	132	75%	33	19%	8	5%	#	1%	9	5%
RIG - Pædiatri	138	0	-	-	-	-	-	-	-	-	138	100%
Sjælland	1.197	481	400	83%	59	12%	16	3%	6	1%	716	60%
HOL - Pædiatri	117	#	-	-	#	-	-	-	-	-	116	99%
NFS - Lungesygdom	173	169	137	81%	21	12%	8	5%	3	2%	4	2%
NFS - Pædiatri	89	0	-	-	-	-	-	-	-	-	89	100%
NSR - Lungesygdom	261	85	67	79%	12	14%	5	6%	#	1%	176	67%
NSR - Pædiatri	90	#	#	-	-	-	-	-	-	-	89	99%
SJU - Lungesygdom	111	37	31	-	5	-	-	-	#	-	74	67%
SJU - Medicin	244	127	103	81%	20	16%	3	2%	#	1%	117	48%
SJU - Pædiatri	112	61	61	-	-	-	-	-	-	-	51	46%
Syddanmark	3.299	1.909	1.598	84%	179	9%	62	3%	70	4%	1.390	42%
KOL - Lungesygdom	128	119	88	74%	25	21%	4	3%	#	2%	9	7%
KOL - Pædiatri	703	3	3	-	-	-	-	-	-	-	700	100%
OUH - Lungesygdom	387	51	26	51%	8	16%	5	10%	12	24%	336	87%
OUH - Pædiatri	448	421	415	-	5	-	-	-	#	-	27	6%
SHS - Lungesygdom	179	151	131	87%	9	6%	5	3%	6	4%	28	16%
SHS - Pædiatri	174	156	151	-	5	-	-	-	-	-	18	10%
SVE - Lungesygdom	234	185	156	84%	21	11%	5	3%	3	2%	49	21%
SVS - Lungesygdom	341	332	277	83%	39	12%	7	2%	9	3%	9	3%
SVS - Pædiatri	167	76	73	-	3	-	-	-	-	-	91	54%
VJL - Lungesygdom	538	415	278	67%	64	15%	36	9%	37	9%	123	23%
Midtjylland	3.224	1.413	1.174	83%	180	13%	36	3%	23	2%	1.811	56%

	Antal patienter	Antal indberetninger	Antal exacerbationer								Ingen indberetning	
			0		1		2		3+			
AUH - Lungesygdom.	769	37	22	59%	7	19%	4	11%	4	11%	732	95%
AUH - Pædiatri	231	16	16	-	-	-	-	-	-	-	215	93%
GØD - Lungesygdom.	66	11	5	-	5	-	#	-	-	-	55	83%
GØD - Pædiatri	96	36	31	-	5	-	-	-	-	-	60	63%
HEV - Lungesygdom.	76	9	7	-	#	-	-	-	#	-	67	88%
HEV - Pædiatri	240	101	94	-	5	-	#	-	-	-	139	58%
HOR - Medicin	589	583	446	77%	99	17%	25	4%	13	2%	6	1%
RAN - Lungesygdom.	204	11	8	-	3	-	-	-	-	-	193	95%
RAN - Pædiatri	134	0	-	-	-	-	-	-	-	-	134	100%
SIL - Lungesygdom.	289	184	145	79%	34	18%	3	2%	#	1%	105	36%
VIB - Lungesygdom.	313	230	208	90%	18	8%	#	0%	3	1%	83	27%
VIB - Pædiatri	217	195	192	-	3	-	-	-	-	-	22	10%
Nordjylland	1.187	751	659	88%	50	7%	13	2%	29	4%	436	37%
AAL - Lungesygdom.	337	64	49	77%	9	14%	3	5%	3	5%	273	81%
AAL - Medicin	18	17	16	-	-	-	-	-	#	-	#	6%
AAL - Pædiatri	370	317	315	-	#	-	-	-	-	-	53	14%
HOB - Medicin	110	76	58	76%	10	13%	#	3%	6	8%	34	31%
THI - Lungesygdom.	45	21	15	71%	4	19%	#	5%	#	5%	24	53%
VEN - Lungesygdom.	210	183	136	74%	24	13%	6	3%	17	9%	27	13%
VEN - Pædiatri	97	73	70	96%	#	1%	#	1%	#	1%	24	25%

Appendiks 2: Supplerende tabeller og resultater for medicinpopulationen

Der leveres ikke fuldstændige data fra Receptdatabasen for opgørelsesperioden. Opgørelse af supplerende tabeller og resultater for medicinpopulationen pauseres derfor i aktuelle årsrapport, idet en meningsfuld opgørelse ikke er mulig.

Appendiks 3: Regionale kommentarer

Region Hovedstaden

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

Region Sjælland

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

Region Syddanmark

Kommentarer fra Sydvestjysk Sygehus: SVS Pædiatrisk ambulatorium (Esbjerg) til Astmadatabasen:

Indikator 2: vi opfylder ikke kriterier og ligger på 72 %

Den eneste "undskyldning" er, at vi har nok ikke registreret proceduren rigtigt – mange af vores patienter får lavet LFU og reversibilitet ved enten egen læge eller ØNH læge. Vi ligger "på niveau" med andre pædiatriske afdelinger i Regionen.

Indikator 3: det samme her 44%– mange kommer med frisk SPT fra ØNH læge. Igen er det registrering, der ikke er rigtig.

Region Midtjylland

Kommentar og konklusion fra Børne Center for Lunge- og Allergisygdomme, B&U, AUH til årsrapporten 2021-22 for Dansk register for Astma - DrAstma.

Vi er tilfredse med resultater for følgende indikatorer:

- Diagnoseverifikation 94% (målopfyldelse 80%)
- Lungefunktion, nydiagnosticerede børn 98% (målopfyldelse 95%)
- Lungefunktion, prævalent 96% (målopfyldelse 95%)
- Højde 98% (målopfyldelse 80%)
- Vægt 98% (målopfyldelse 80%)
- Exacerbationer 7% (ingen mål for indikator, men under landsgennemsnit). Det er tilfredsstillende ud fra, at vi i "Pædiatri AUH" dækker højtspecialiseret svær astma.
- Inhalationsteknik: PAUSERET FRA MONITORERING
- Medicinsk behandling: PAUSERET FRA MONITORERING
- Medicinsk behandling: PAUSERET FRA MONITORERING
- Adhærens: : PAUSERET FRA MONITORERING
- Akut indlæggelse, under ét døgn 2,3% (målopfyldelse <5%, under landsgennemsnit). Det er meget tilfredsstillende, at kun 5/217 børn i vores regi med højtspecialiseret svær astma har været ukontrolleret i et omfang, som har medført indlæggelse.
- Akut indlæggelse, mindst ét døgn 0% (målopfyldelse <5%, under landsgennemsnit). Det er meget tilfredsstillende, at ingen børn i vores regi med højtspecialiseret svær astma har været ukontrolleret i et omfang, som har medført indlæggelse.

Vi er ikke tilfredse med resultater for indikatorer for:

- Allergitest: Her vurderes der forsat at være en fejl i registrering, som desværre har været tilstede gennem flere rapporter uden, at det efterfølgende analysearbejde har medført en forklaring på, hvor "kæden falder af". Her er fraset følgende:

- Hvis der er udredt med allergi fra henvisende læge (regional astma ambulatorie, egen læge mm) registreres det fejlagtigt, at vi ikke gør dette. Såfremt, der er udført relevant allergiudredning indenfor 1 år, udføres dette naturligvis ikke igen og dermed kodes der ikke fra vores side. Dette vil løses på sigt ved, at databasen på sigt trækker allergiudredning med blodprøver direkte fra lapka systemet.
 - Vi har været igennem vores SFI'er for børn i astma-allergi ambulatoriet og alle astma SFI for børn >6 år indbefatter registrering af allergi udredning. Det vurderes derfor ikke sandsynligt, at vi mangler kodning, men mere at der i bagvedliggende systemer mangler kodning. Vi undersøger naturligvis dette igen ift. at finde alle de fejlkilder, der kan være inklusiv manglende/fejl registrering fra vores side.
 - Vi ved fra de kliniske patientforløb, at børnene allergiudredes helt sikkert, og dermed er det primært et registreringsproblem. Vi har tidligere konstateret, at der er en del børn, som har fået udført allergi diagnostik med korrekt kodning i SFI, men hvor data ikke er kommet med muligvis fra LPR til RKKP/databasen. Dermed pågår arbejde både regionalt og nationalt med at få opsat de forskellige IT-systemer, således at registreringen bliver retvisende.
- Rygning:
 - Det er klart utilfredsstillende, at vi ser et forsat fald i registrering af ”rygerstatus”. Der er tilsyneladende forekomst af dobbelt-registrering på børn i BCLA, hvad angår rygerstatus, hvilket tyder på fejl-registrering. Der pågår forsat fokus på at få dels konstateret aktuel rygestatus og registreret dette mhp at opfylde målestandarden.

Region Nordjylland

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

