

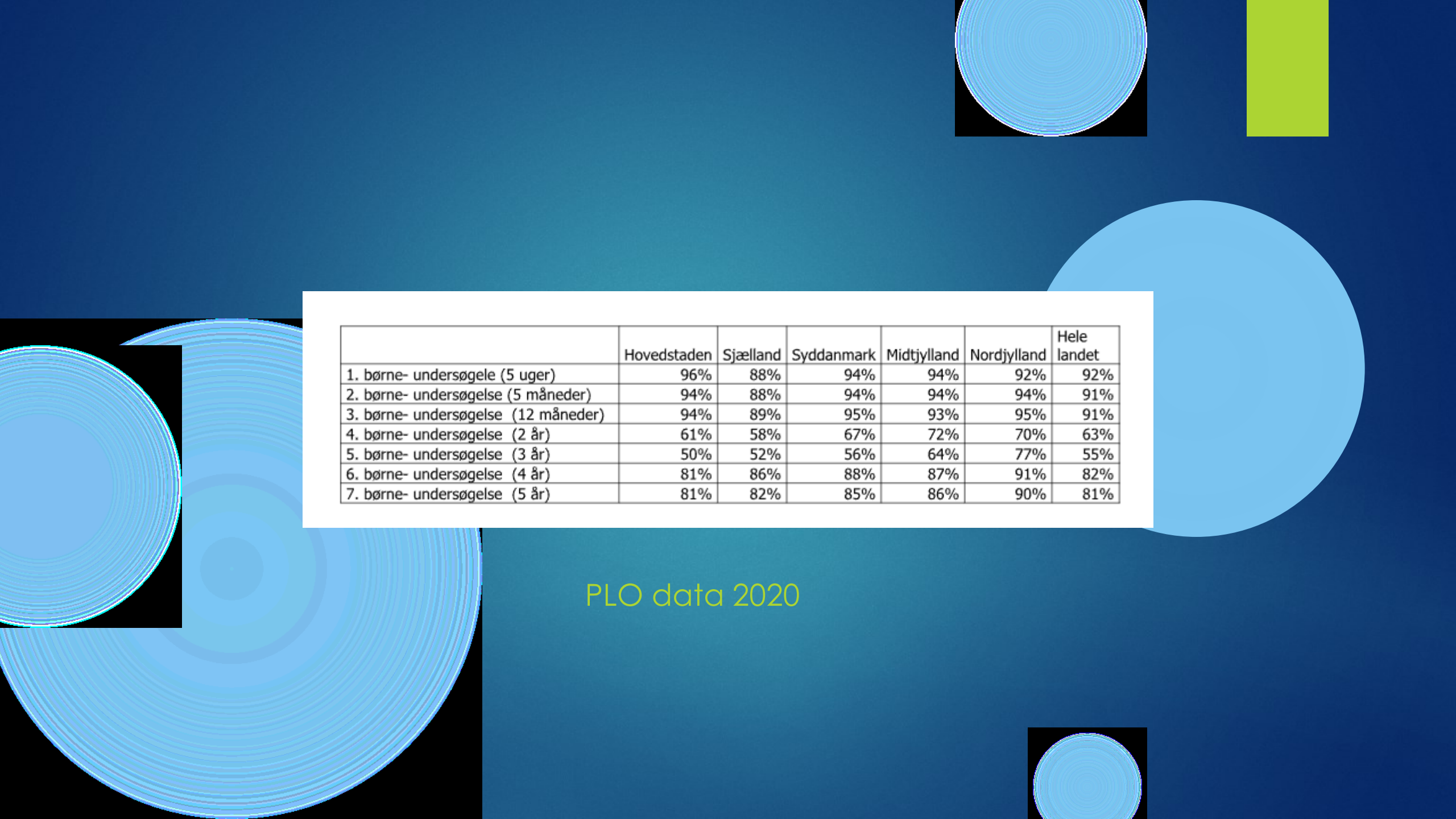


Børn og medicin i almen medicinsk perspektiv



Anne Christina Kjerulff

Praktiserende læge i Vanløse
Næstformand i DSAM



	Hovedstaden	Sjælland	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Hele landet
1. børne- undersøgelse (5 uger)	96%	88%	94%	94%	92%	92%
2. børne- undersøgelse (5 måneder)	94%	88%	94%	94%	94%	91%
3. børne- undersøgelse (12 måneder)	94%	89%	95%	93%	95%	91%
4. børne- undersøgelse (2 år)	61%	58%	67%	72%	70%	63%
5. børne- undersøgelse (3 år)	50%	52%	56%	64%	77%	55%
6. børne- undersøgelse (4 år)	81%	86%	88%	87%	91%	82%
7. børne- undersøgelse (5 år)	81%	82%	85%	86%	90%	81%

PLO data 2020

Statusrapport

Børnevaccinations- programmet 2019-2021



Vaccine	Fødselsårgang	Vaccinations-tilslutning
DiTeKiPol/Hib (tre måneder)	Børn født i 2020	97%
	Børn født i 2019	96%
	Børn født i 2018	96%
DiTeKiPol/Hib (fem måneder)	Børn født i 2020	97%
	Børn født i 2019	96%
	Børn født i 2018	97%
DiTeKiPol/Hib (12 måneder)	Børn født i 2019	96%
	Børn født i 2018	96%
	Børn født i 2017	96%
Pneumokok (tre måneder)	Børn født i 2020	97%
	Børn født i 2019	96%
	Børn født i 2018	96%
Pneumokok (fem måneder)	Børn født i 2020	97%
	Børn født i 2019	96%
	Børn født i 2018	96%
Pneumokok (12 måneder)	Børn født i 2019	95%
	Børn født i 2018	95%
	Børn født i 2017	95%
DiTeKiPol (fem år)	Børn født i 2015	87%
	Børn født i 2014	90%
	Børn født i 2013	92%

Data: Pr. 8. februar 2022
statistik.ssi.dk

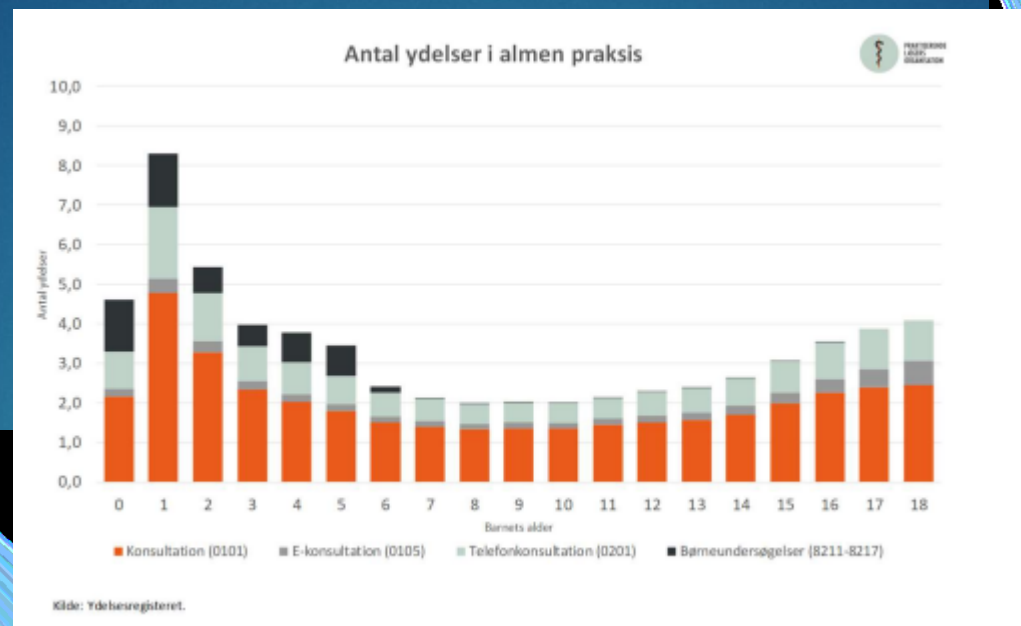
Tabel 1: Tilslutning til vaccination imod difteri, stivkrampe, kighoste, polio og Hib-bakterien (DiTeKiPol/Hib) og pneumokok for årgange vaccineret i 2019-21.

Vaccine	Fødselsårgang	Vaccinations-tilslutning
MFR 1 (15 måneder)	Børn født i 2019	94%
	Børn født i 2018	94%
	Børn født i 2017	95%
MFR 2 (fire år)	Børn født i 2016	93%
	Børn født i 2015	91%
	Børn født i 2014	93%

Data: Pr. 8. februar 2022

statistik.ssi.dk

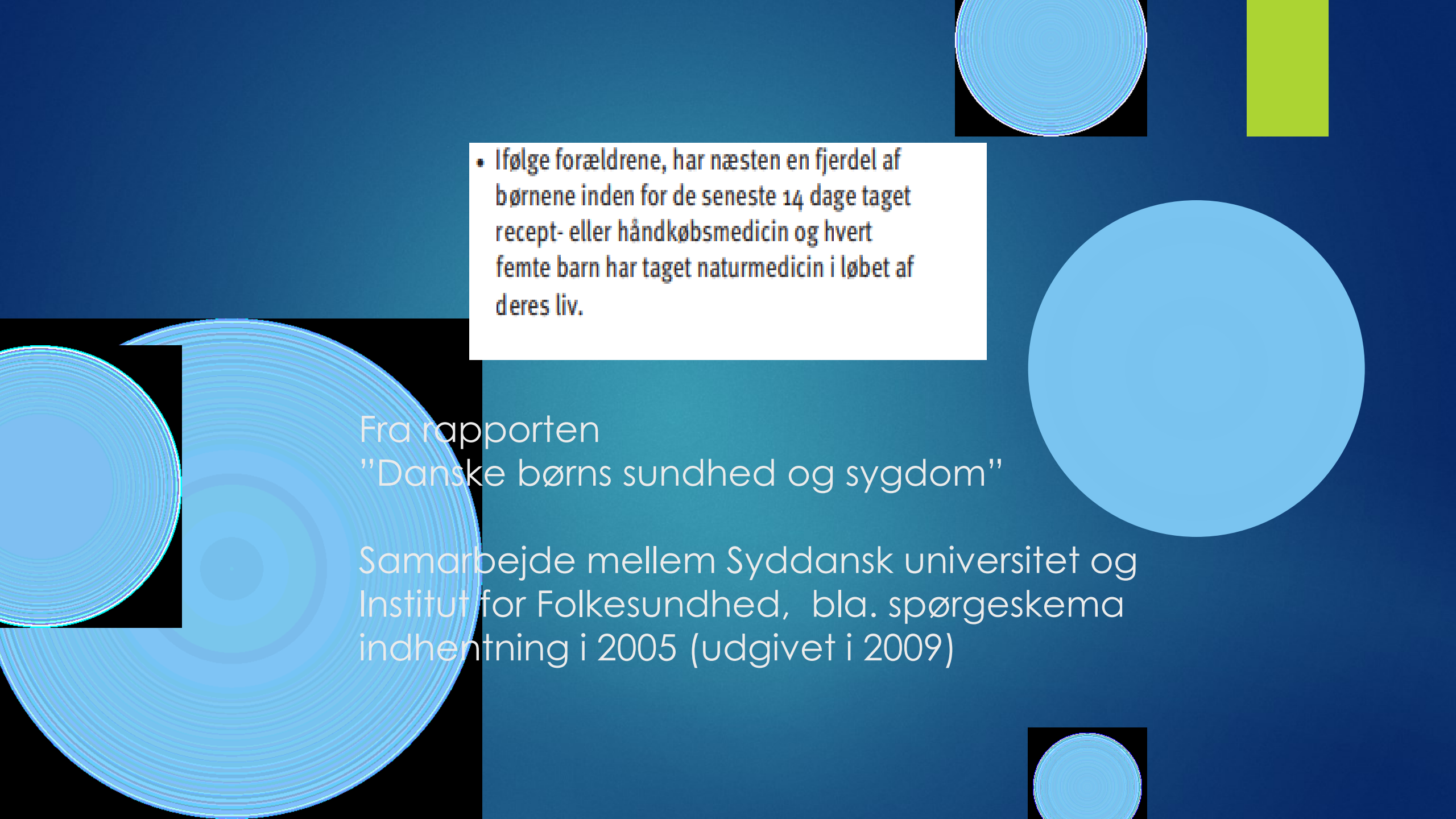
Tabel 2: Tilslutning til MFR-vaccination for årgange vaccineret i 2019-21.



Flest kontakter de første år

Aldersmæssigt har børn på 1 år flest kontakter med almen praksis i dagtid. De har i gennemsnit lidt over 8 kontakter om året. Børn på 0 år har lidt under 5 kontakter. Fra barnet er 1 til 10 år ses en faldende tendens i antallet af kontakter til egen læge, særligt falder antallet af kontakter mellem barnets 5. og 6. år. De 10-årige har færrest kontakter med omkring 2 årlige kontakter. Frem mod barnets 18. år stiger antallet af kontakter med almen praksis beskedent, og de 18-årige har i gennemsnit lige omkring fire kontakter med almen praksis.

PLO analyse 2020

- 
- Ifølge forældrene, har næsten en fjerdel af børnene inden for de seneste 14 dage taget recept- eller håndkøbsmedicin og hvert femte barn har taget naturmedicin i løbet af deres liv.

Fra rapporten
"Danske børns sundhed og sygdom"

Samarbejde mellem Syddansk universitet og
Institut for Folkesundhed, bla. spørgeskema
indhentning i 2005 (udgivet i 2009)

UDGIVELSER › RATIONEL FARMAKOTERAPI 1, 2014

Medicin til børn - praktiske anbefalinger til almen praksis

Rationel farmakoterapi nr. 1, 2014

Månedssbladet opdateres ikke efter udgivelsen. Indholdet afspejler den aktuelle evidens på udgivelsestidspunktet.

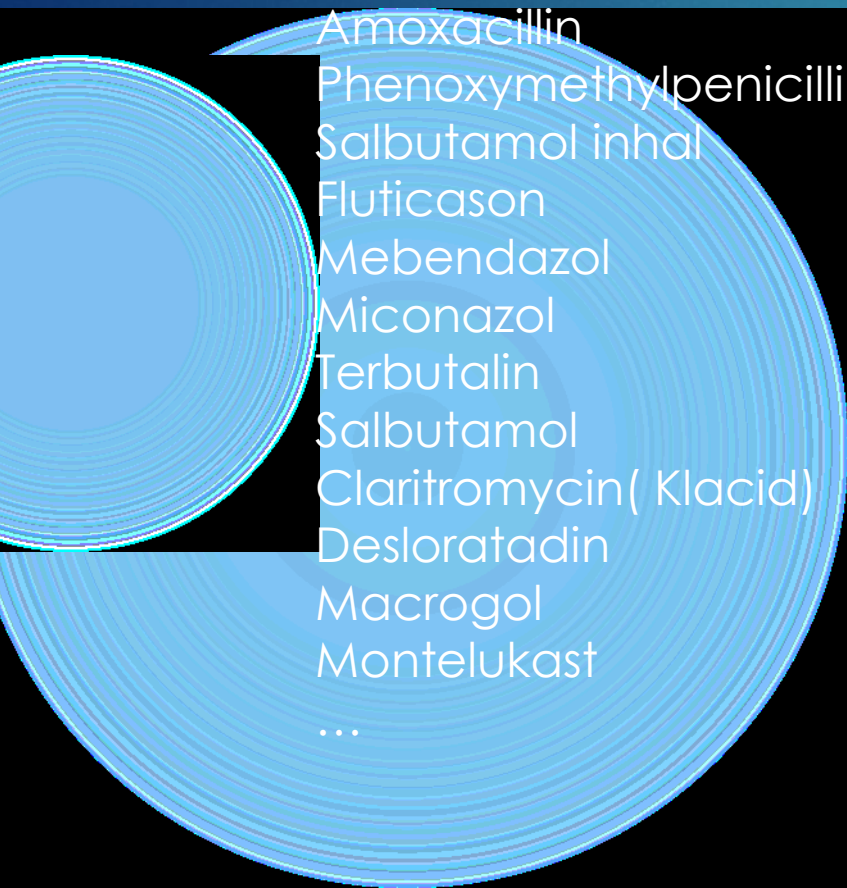
Af Helle Holst og Lene Ørskov Reuther: Klinisk Farmakologisk afdeling, Bispebjerg Hospital

Mia Bjergager: Børne- og ungeafdelingen, Nordsjællands Hospital Hillerød

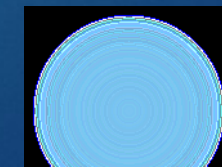
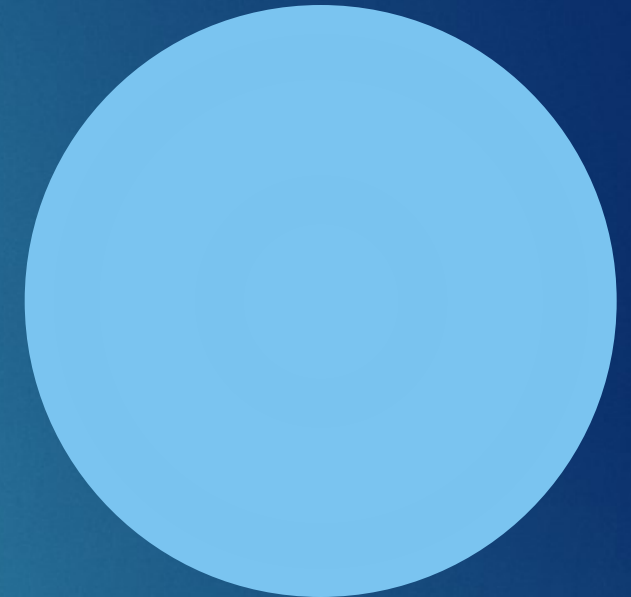
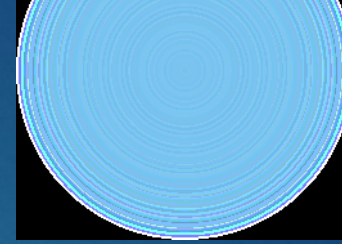
FORFATTERNE TAKKER STATENS SERUM INSTITUT S STATISTISKE AFDELING FOR UDARBEJDELSE AF LISTERNE

Mest anvendte lægemidler i gruppen fra 0-4 år
(målt i antal personer behandlet i 2013-14)

De første 12:



- Amoxicillin
- Phenoxymethylpenicillin
- Salbutamol inhal
- Fluticason
- Mebendazol
- Miconazol
- Terbutalin
- Salbutamol
- Claritromycin(Klacid)
- Desloratadin
- Macrogol
- Montelukast
- ...



Fra 5-9 år:

Phenoxymethylpenicillin

Mebendazol

Amoxicillin

Salbutamol

Budenosid

Desmopressin

Terbutalin

Ceterizin

Fluticason

Dicloxacillin

Desloratadin

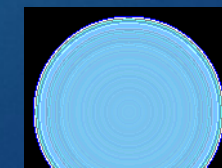
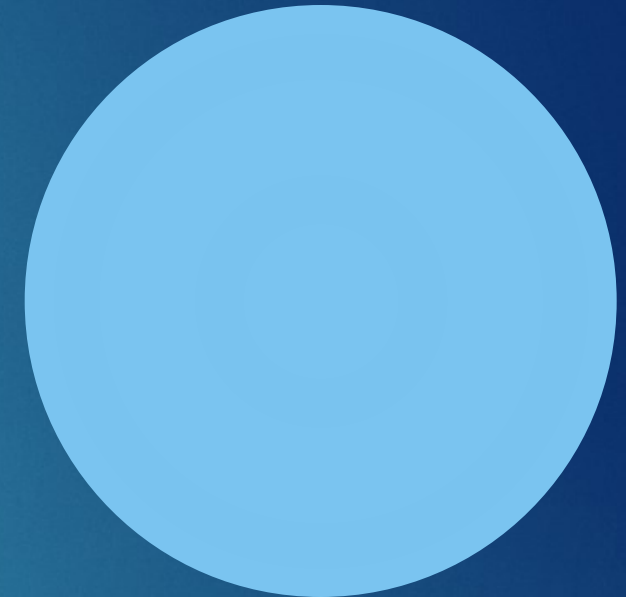
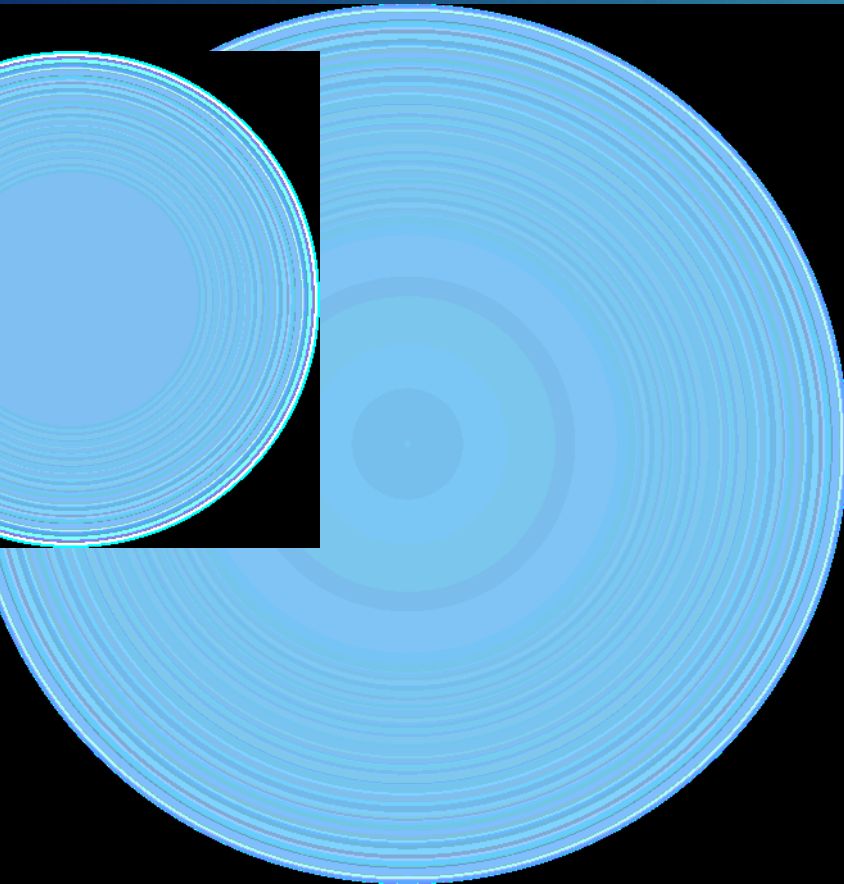
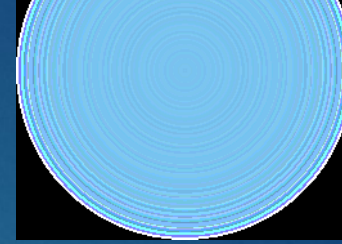
Fluticason

....

15. Plads: Methylphenedat

...

24. Plads: Melatonin)



10-14 årige:

Phenoxymethylpenicillin

Terbutalin

Mebendazol

Budenosid

Methylphenedat (5.plads)

Fluticason

Ceterizin

Dicloxacillin

Momentason

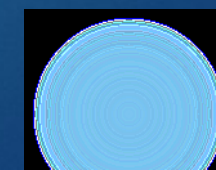
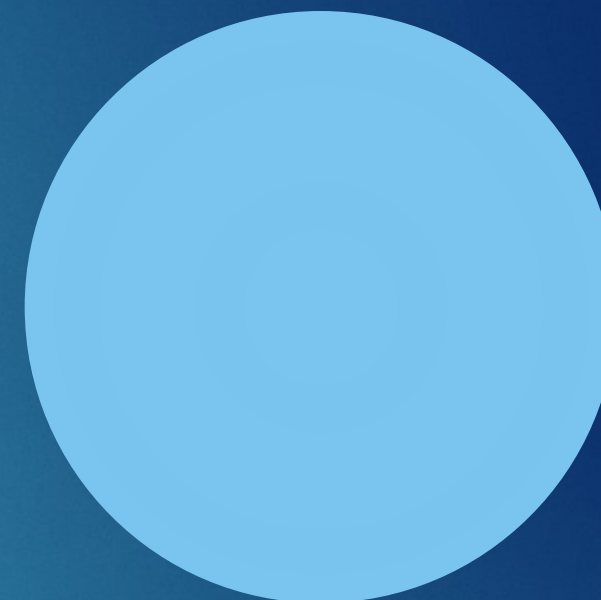
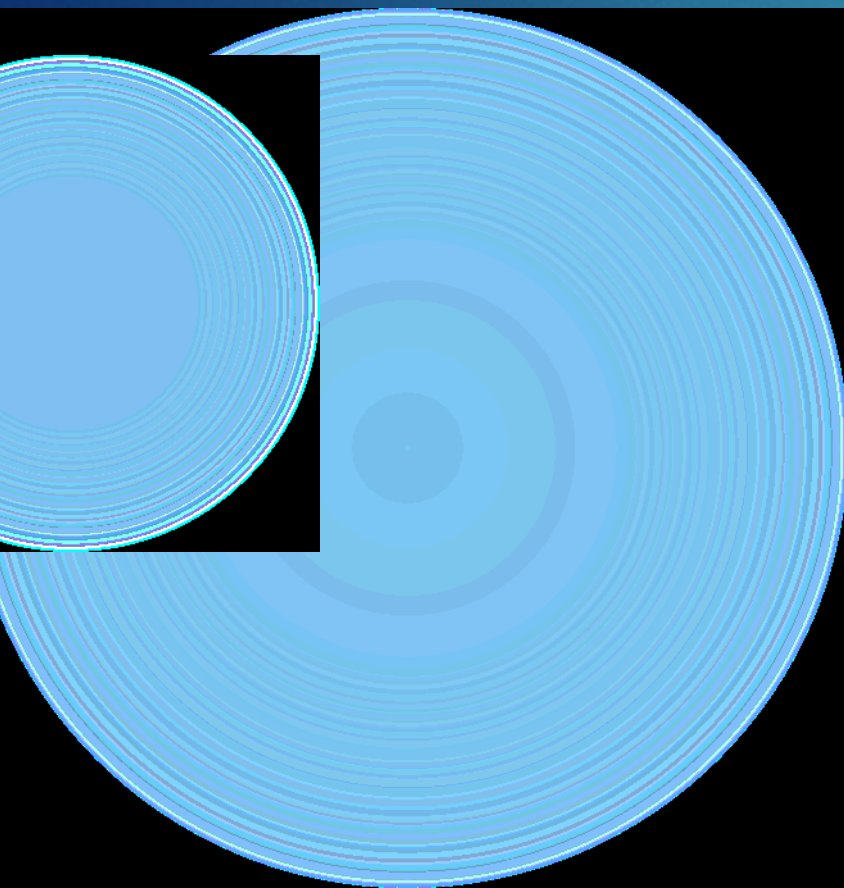
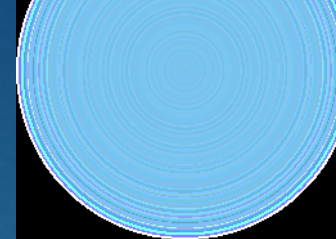
Desloratadin

Salbutamol

Ibuprofen

.....

(Melatonin på 17. Plads)

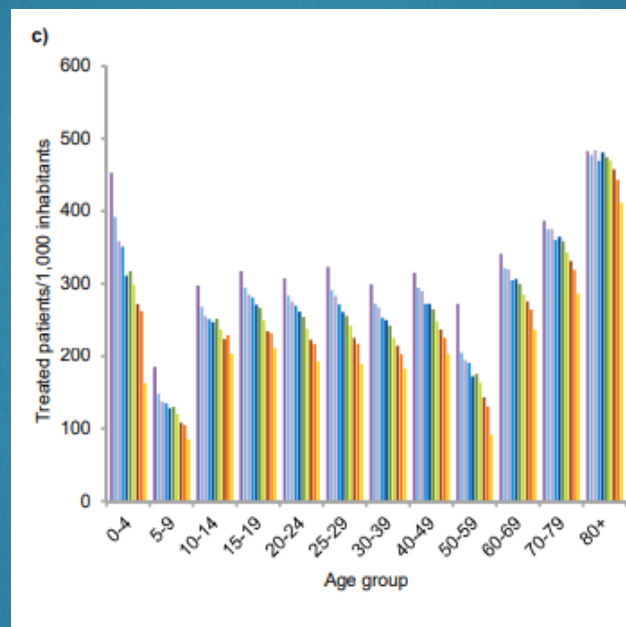


DANMAP 2020

DTU og SSI

Figure 5.13a to d Consumption of systemic antimicrobial agents in primary health care by age group, measured in DDD per 1,000 inhabitants per day, DDD, treated patients per 1,000 inhabitants and population size, Denmark, 2011-2020

DANMAP 2020



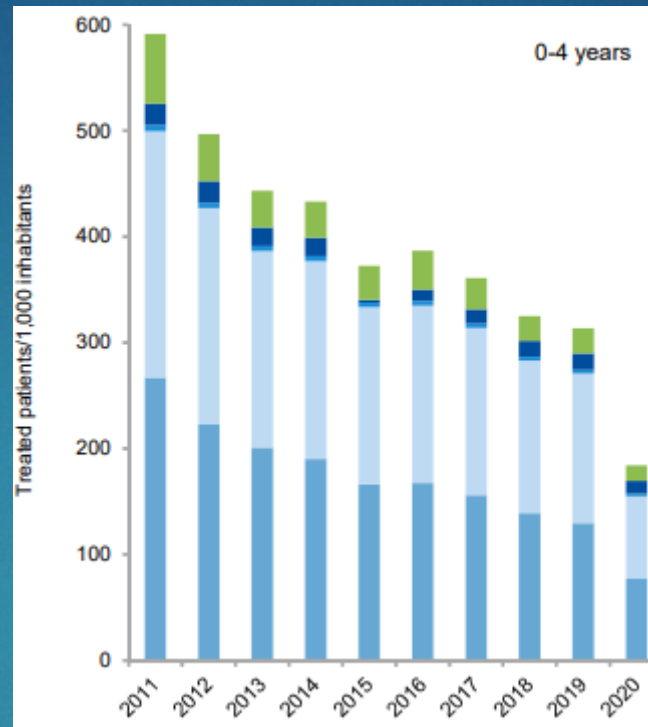
■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

Data used in this figure are based on registered sales to individuals
Data are based on the 2021 edition of the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classification system
Population size in Figure 5.13 is based on data from Statistics Denmark at www.dst.dk

Forbruget af antibiotika hos småbørn halveret siden 2011

Det samlede forbrug af antibiotika i primærsektoren i Danmark har generelt været faldende fra 2011 til 2019¹. Den faldende tendens ses for alle aldersgrupper. For småbørn (0-4 årige) er antallet af indløste recepter faldet med 50 pct. siden 2011¹. Til trods for det, ligger antibiotikaforbruget blandt børn i alderen 0-4 år forsat højere end andre aldersgrupper bortset fra de ældste aldersgrupper.

Forbruget af antibiotika hos småbørn fortsætter med at falde i 2020, *jf. Figur 1*. Det er derfor forventelig, at forbruget under COVID19 også vil være lavere end de foregående år, men faldet i marts-maj 2020 er betydeligt større end tidligere år.



■ Penicillins with extended spectrum (J01CA) ■ Beta-lactamase sensitive penicillins (J01CE)
 ■ Beta-lactamase resistant penicillins (J01CF) ■ Comb. penicillins, incl. beta-lactamase inh. (J01CR)
 ■ Makrolides (J01FA)

The antimicrobials used also changed during the last decade. In 2011, penicillins with extended spectrum were the main antimicrobial agents used to treat children between 0-4 years (267 patients per 1,000 inhabitants, 59% of total consumption). In 2020, beta-lactamase sensitive penicillins were the most prescribed (78 patients per 1,000 inhabitants, 48% of total consumption), (Figure 5.14a).

DANMAP 2020

Table 1. Clinical indications for antibiotic prescribing in Danish general practice.

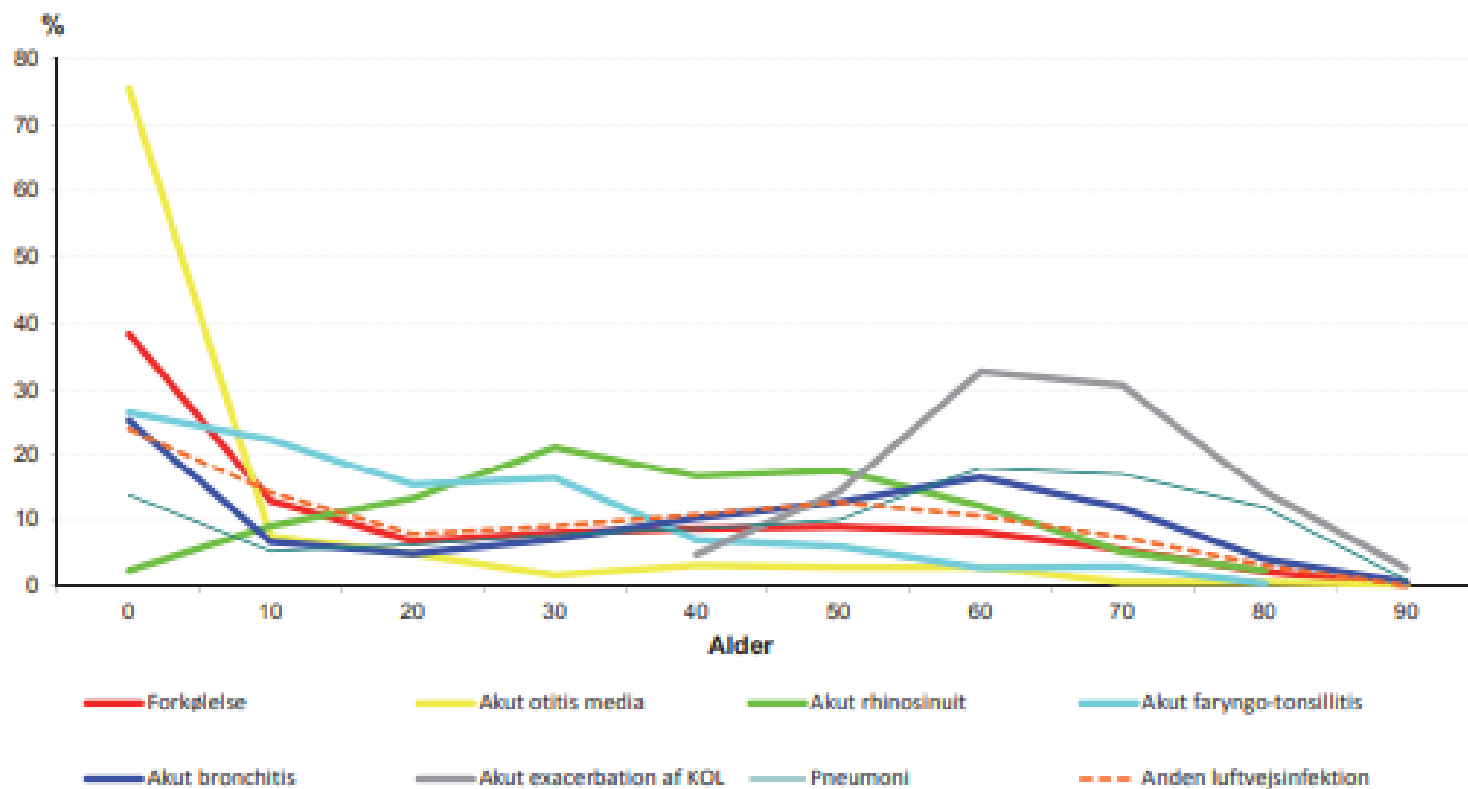
Clinical indication	Antibiotic prescriptions		Age group					
	N	%	<5	5 to <15	15 to <45	45 to <65	65 to <75	>=75
Upper respiratory tract infection	265.277	11	58.654	37.689	104.220	46.937	11.927	5.850
Lower respiratory tract infection	191.256	8	17.660	5.805	36.846	55.695	35.445	39.805
Skin	135.617	6	3.760	9.137	47.111	38.733	17.585	19.291
Acne	37.620	2	50	2.771	29.198	4.322	853	426
Urinary tract infection (cure)	454.650	19	4.691	9.490	123.508	98.983	78.309	139.669
Urinary tract infection (prevention)	51.984	2	112	193	1.864	7.484	9.101	33.230
Gastroenteritis	14.533	1	66	227	5.527	4.996	2.299	1.418
Genital infections	18.484	1	95	170	15.190	2.165	528	336
Other	26.310	1	962	1.348	9.335	6.599	3.605	4.461
Unspecified infection	416.354	17	28.376	22.514	132.872	121.360	59.791	51.441
Subtotal indication	1.612.085	68	114.350	89.291	505.934	388.734	219.753	294.023
Missing indication	768.998	32	52.239	40.020	234.756	198.090	110.219	133.674
Total	2.381.083	100	166.589	129.311	740.690	586.824	329.972	427.697

Upper respiratory tract infection: acute otitis media, acute tonsillitis, acute rhinosinusitis.

Lower respiratory tract infection: pneumonia, acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease, acute bronchitis.

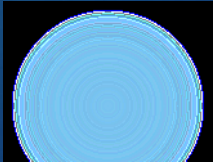
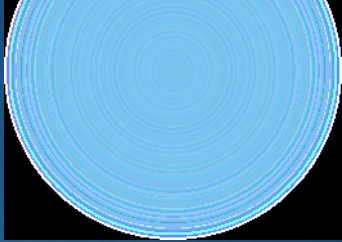
Other: borreliosis, bite wounds, stomach ulcers, antibiotic prophylaxis, pertussis, malaria etc.

Alder og diagnose



Forklaring til "anden luftvejsinfektion" (R71=kighoste, R73=byld i næse, R77=akut laryngit, R80= influenza, R82=pleurit, R83=infektion i luftveje)

Kolofon: Diagnostik og behandling af luftvejsinfektioner i almen praksis 2017
 Udgivet af: Audit Projekt Odense (APO)
 Forskningsenheden for Almen Praksis i Odense
 J.B. Winsløvs Vej 9A
 5000 Odense C
 Forfattere: Malene Plejdrup Hansen, læge, ph.d., seniorforsker
 Anders Munck, praktiserende læge, leder af Audit Projekt Odense



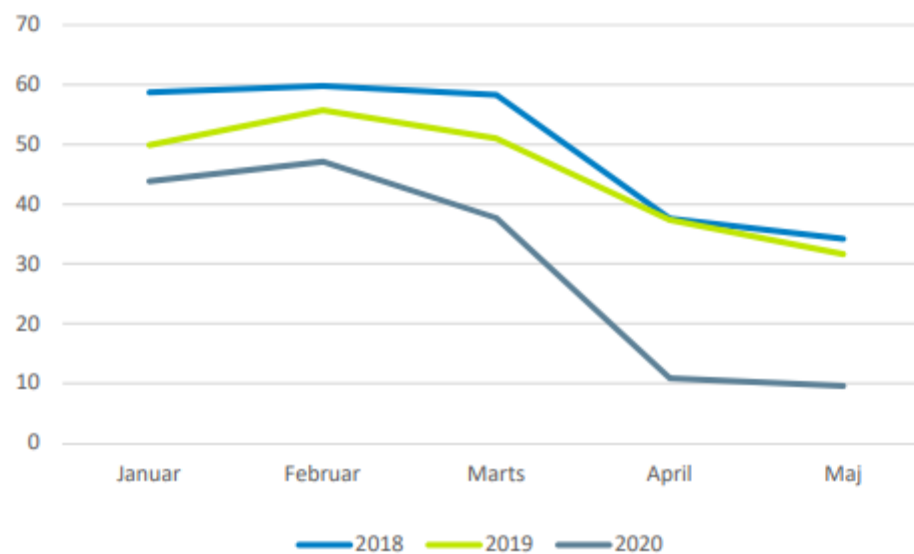
Småbørn har fået mindre antibiotika **under Corona nedlukningen**

Luftvejsinfektioner er ofte årsag til, at små børn behandles med antibiotika, men under nedlukningen af landets daginstitutioner i foråret faldt forbruget af antibiotika til de mindste børn med **70 procent**.

Det viser en ny analyse fra Sundhedsdatastyrelsen, der har set på antallet af indløste recepter på antibiotika for de 0-4-årige i perioden januar til og med maj, i årene 2018-2020.

06/07 2020, Sundhedsdatastyrelsen

Figur 1 Antal indløste recepter på antibiotika til børn i alderen 0-4 år pr. måned, opgjort pr. 1000 børn i aldersgruppen for perioden 2018-2020



Kilde: Lægemiddelstatistikregisteret, Sundhedsdatastyrelsen. Befolkningsgrundlag er fra Danmarks Statistik pr 1. januar.

Note: Analysen er baseret på indløste recepter fra apoteker i Danmark til personer med dansk cpr nummer. En recept er én persons køb af én type antibiotika på én dato. Antibiotika i denne rapport er systemisk antibiotika, som har de overordnede ATC koder J01 (antibiotika til systemisk brug) og P01AB01 (metronidazol til oral brug). Alder er på tidspunktet for indløsning af første recept i perioden.

Hovedresultater

Nedlukning af daginstitutioner og foranstaltninger for at mindske smittespredningen under COVID19 kan aflæses i færre indløste recepter på antibiotika til 0-4 årige børn. Faldet ses fra marts 2020 sammenlignet med samme periode i tidligere år.

Fortsat lavt forbrug af antibiotika hos småbørn trods genåbningen af daginstitutionerne fra midten af april.(Undersøgelse afsluttet primo juli 20)

Forbruget af antibiotika hos småbørn er lavere lige efter ferieperioder.

06/07 2020, Sundhedsdatastyrelsen

Mere Forskning: Behov for evidens baseret behandling til børn!

Diagnoseefterspørgsel: Bør endelige diagnoser begrænses til lidelser hvor vi har evidens baseret behandling?

Ang. omsorgsopgaver: Flere sundhedsplejersker og ansatte i PPR, så vi kan henvise familier der har behov for sparring/nodging, med ensartede evidensbaserede indsatser

Forebyggelse af infektioner: Færre børn samlet i institutioner/skoler?

En forebyggende børneundersøgelse når den unge er 14-15 år? (I mødegå begyndende fejlopfattelse af egen krop og få fokus på" automatiske negative tanker")

Tak for opmærksomheden

Der blev brugt data fra PLO/Medstat.dk

Audit Project Odense (APO), 2017

DANMAP 2020,

Statusrapport om børnevaccinationsprogrammet fra 19-21

Rationel Farmakoterapi, 2014. (SSI's statistiske afdeling)

Sundhedsdatastyrelsen 2020

Rune Aabenhus et al, SCANDINAVIAN JOURNAL OF PRIMARY HEALTH CARE, 2017