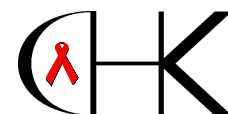


DANHIV

Dansk HIV database

National Årsrapport 2019

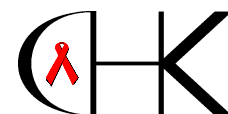


Rapporten udgår fra

Statistisk bearbejdning af data og epidemiologisk kommentering af resultater er udarbejdet af professor, overlæge, dr.med Niels Obel, Rigshospitalet i samarbejde med styregruppen for DANHIV og læge, dr.med. Lars HH Omland. Styregruppen er ansvarlig for kommentarer, konklusioner og anbefalinger i relation til indikatorresultaterne. Niels Obel og Lars HH Omland er ansvarlig for databearbejdning, analyser og epidemiologiske kommentarer.

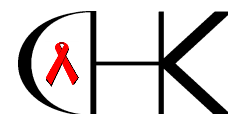
Kontaktperson for DANHIV er professor, overlæge, dr.med Niels Obel, Rigshospitalet. Email: niels.obel@regionh.dk

Kontaktpersonsfunktionen for databasen i Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklings Program (RKKP), Kompetencecenter for Klinisk Kvalitet & Sundhedsinformatik Øst, varetages af Rune Bjerg Hansen E-mail: ruhans@rkkp.dk



Indhold

| | |
|---|-------------|
| <i>Forord</i> | 4 |
| <i>Beskrivelse af sygdomsområdet</i> | 5 |
| <i>Styregruppe for DANHIV</i> | 6 |
| <i>Indikatorresultater – HIV</i> | 7 |
| Indikator 1: Overlevelse efter start af antiretroviral behandling. | 7 |
| Epidemiologiske kommentarer til indikator 1:..... | 9 |
| Styregruppens faglige kommentarer til indikator 1:..... | 9 |
| Indikator 2: Udvikling af AIDS-events. | 10 |
| Indikator 3A: HIV-virus-supprimering. | 111 |
| Indikator 3B: HIV-virus-supprimering. | 133 |
| Epidemiologiske kommentarer til indikator 3..... | 15 |
| Styregruppens faglige kommentarer til indikator 3..... | 155 |
| Styregruppens anbefalinger på baggrund af indikator 3..... | 155 |
| Indikator 4: Initiering af behandling. | 166 |
| Indikator 5: CD4 celledetal. | 1717 |
| Epidemiologiske kommentarer til indikator 5..... | 19 |
| Styregruppens faglige kommentarer til indikator 5..... | 19 |
| Styregruppens anbefalinger på baggrund af indikator 5..... | 19 |
| <i>Samlet vurdering</i> | 20 |



Forord

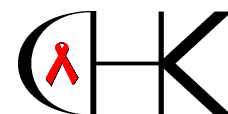
Betingelsen for valide indikatorresultater er en høj dækningsgrad. DANHIV blev oprettet som en regional klinisk kvalitetsdatabase i RegionH i sommeren 2015. Imidlertid har projektet fungeret som Det Danske HIV Kohorte Studie (DHK) siden 1998. DHK har væsentligst været en forskningsdatabase, men har også fungeret som ressource for data til belysning af behandlingskvalitet. Data i DHK går tilbage til 1. januar 1995, hvorfor vi allerede nu kan vise udviklingen over en lang årrække for de forskellige indikatorer. DHK har siden 2004 udgivet årlige rapporter, hvori der også har været angivelser af behandlingsresultater, dog uden egentlige indikator mål. Hvad angår generelle data for HIV i Danmark henvises derfor til DHKs tidligere årsrapporter. Det skal bemærkes, at data i DANHIV og DHK ikke er udregnet på helt samme datasæt – bl.a. inkluderer DANHIV kun personer med et dansk CPR nummer, idet dette er et krav for at kunne følge patienterne i bl.a. CPR registeret, Landspatientregisteret etc.

HIV-behandlingen er i Danmark organiseret på et centralt behandlingscenter i hver region (dog to i Region Hovedstaden). Disse centre er Rigshospitalet, Hvidovre, Roskilde, Odense, Skejby og Ålborg. Hertil kommer Hillerød (associeret med Hvidovre), Herlev (associeret med Rigshospitalet), Kolding (associeret med Odense) og Herning (associeret med Skejby). Analyserne er derfor grupperet regionsvist, dog ikke for Region Hovedstaden, hvor Rigshospitalet (inkl. Herlev) og Hvidovre (inkl. Hillerød) er analyseret separat.

Det kan allerede her afsløres, at behandlingsresultaterne indenfor HIV-behandlinger i Danmark er endog aldeles gode. Er DANHIV dermed overflødig? Nej, det at DANHIV kan fremvise så gode resultater er en følge af, at denne analyse i virkeligheden bygger oven på næsten 20 års kvalitets-arbejde i DHK. En vedvarende belysning af HIV behandlingsresultaterne via DANHIV er central for, at vi kan opretholde den flotte kvalitet i behandlingen. Hertil kommer, at DANHIV (DHK) i Medicinrådet har kunnet medvirke til at belyse behandlingsregimers effektivitet og dermed retfærdiggøre betydelige besparelser i medicinudgifterne i Danmark.

Indtil foråret 2020 var det hensigten at drive DANHIV via RKKPs sekretariat. Det har dog ikke vist sig muligt, hvorfor den daglige drift i maj 2020 gik tilbage til Rigshospitalet. Der manglede således i maj 2020 data fra 2019, og det har med den forholdsvis korte frist kun være muligt at få data til indikator 1, 3 og 5. Aktuelt arbejdes der på at opnå adgang til data for sygehusmedicin, og såfremt dette lykkes, vil indikator 4 også kunne udregnes. Det er derudover aktuelt hensigten at belyse, om indikator 2 kan hentes via LPR, idet det vil nedsætte arbejdet med manuel ekstraktion af data betydeligt.

Niels Obel
Formand for DANHIV
Infektionsmedicinsk klinik
Rigshospitalet



Beskrivelse af sygdomsområdet.

HIV er en kronisk virussygdom, som væsentligst overføres seksuelt og med blod. Den er særlig prævalent blandt homoseksuelle, personer med blødersygdom, stofmisbrugere og personer fra Afrika syd for Sahara. HIV angriber immunsystemet, væsentligst CD4 cellerne og immundefekten medfører, at den HIV-inficerede person udvikler særlige infektioner (AIDS) og slutteligt dør.

Behandling rettet mod HIV (antiretroviral behandling) virker væsentligst ved at hæmme visse af HIVs enzymer (reverstranskriptase, protease og integrase). Da HIV hurtigt kan mutere og dermed udvikle resistens mod de antiretrovirale stoffer, er det væsentligt, at der lægges et stort antiretroviralt pres på HIV. Dette gøres klassisk ved at anvende en kombination af tre antiretrovirale stoffer. Behandlingen kan ikke kurere HIV, men kan stoppe omsætningen af HIV. Når HIV ikke længere kan formere sig i kroppen, kan immunsystemet genoprettes, og den HIV-inficerede får derfor et for praktiske formål normalt fungerede immunsystem. I sidste ende medfører det en nedsat risiko for at udvikle AIDS og nedsat risiko for død. Det er derfor vigtigt, at man med den antiretrovirale behandling får nedsat HIV mængden i kroppen (viral load), som efterfølgende giver øget CD4 celledetal, som igen medfører nedsat risiko for AIDS og død. Viral load, CD4 celledetal, AIDS og død er således alle meningsfulde effektmål, når man vurderer kvaliteten af HIV-behandlingen, og disse er derfor valgt som indikatorer for DANHIV.



Styregruppe for DANHIV

Professor, overlæge, dr.med Niels Obel, Klinik for Infektionsmedicin, Rigshospitalet (formand)

Professor, overlæge, dr.med. Jan Gerstoft, Klinik for Infektionsmedicin, Rigshospitalet

Overlæge, dr.med. Gitte Kronborg, Infektionsmedicinsk Afdeling, Hvidovre Hospital

Overlæge, Suzanne Lunding, Infektionsmedicinsk afdeling, Herlev Hospital

Overlæge Lars Nielsen, Lunge og infektionsmedicinskafdeling, Hillerød Sygehus

Professor, overlæge, dr.med. Isik Johansen, Infektionsmedicinsk Afdeling Q, Odense Universitetshospital

Overlæge, dr.med. Carsten Schade Larsen, Infektionsmedicinsk Afdeling Q, Skejby Sygehus

Overlæge, PhD Gitte Pedersen, Infektionsmedicinsk Afdeling, Aalborg Universitetshospital

Overlæge, PhD Rajesh Mohey, Medicinsk Afdeling, Herning Regionshospital

Overlæge Janne Jensen, Medicinsk Afdeling, Kolding Sygehus

Overlæge Lothar Wiese, Medicinsk Afdeling, Roskilde Sygehus

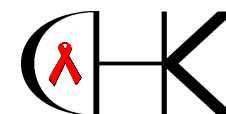
Forskningssygeplejerske Lene Pors Jensen

Patientrepræsentant Jens Lind Knudsen.

Databasens kliniske epidemiolog er cand.scient., ph.d. Heidi Theresa Ørum Cueto, RKKP.

Datamanager på databasen er Jakob Riis, RKKP.

Databasens kontaktperson er Rune Bjerg Hansen, RKKP.



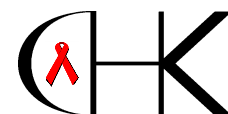
Indikatorresultater – HIV

Indikator 1: Overlevelse efter start af antiretroviral behandling.

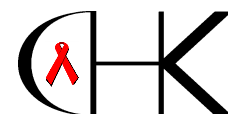
Overlevelse 5 år efter start på antiretroviral behandling (udregnet som Kaplan-Meier estimater fra 3 måneder efter start på antiretroviral behandling).

Standard: > 85 %

| Lokalitet | Årstal | Standard opfyldt | Antal døde | Antal patienter | Uoplyst | Opfylder standard (%) | Nederste 95% CI | Øverste 95% CI |
|----------------|--------|------------------|------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Danmark | 2008 | Ja | 88 | 1293 | 0 (0) | 93 | 92 | 94 |
| | 2009 | Ja | 79 | 1332 | 0 (0) | 94 | 93 | 95 |
| | 2010 | Ja | 72 | 1448 | 0 (0) | 95 | 94 | 96 |
| | 2011 | Ja | 68 | 1507 | 0 (0) | 95 | 94 | 96 |
| | 2012 | Ja | 61 | 1488 | 0 (0) | 96 | 95 | 97 |
| | 2013 | Ja | 55 | 1409 | 0 (0) | 96 | 95 | 97 |
| | 2014 | Ja | 51 | 1359 | 0 (0) | 96 | 95 | 97 |
| | 2015 | Ja | 56 | 1312 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| | 2016 | Ja | 49 | 1228 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| | 2017 | Ja | 43 | 1164 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| | 2018 | Ja | 34 | 1028 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| 2019 | Ja | 27 | 805 | 0 (0) | 96 | 94 | 98 | |
| Rigshospitalet | 2008 | Ja | 27 | 421 | 0 (0) | 93 | 91 | 96 |
| | 2009 | Ja | 29 | 448 | 0 (0) | 93 | 91 | 96 |
| | 2010 | Ja | 28 | 480 | 0 (0) | 94 | 92 | 96 |
| | 2011 | Ja | 28 | 525 | 0 (0) | 95 | 93 | 97 |
| | 2012 | Ja | 23 | 541 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| | 2013 | Ja | 21 | 522 | 0 (0) | 96 | 94 | 98 |
| | 2014 | Ja | 21 | 502 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| | 2015 | Ja | 25 | 516 | 0 (0) | 95 | 93 | 97 |
| | 2016 | Ja | 22 | 477 | 0 (0) | 95 | 93 | 97 |
| | 2017 | Ja | 19 | 458 | 0 (0) | 95 | 93 | 97 |
| | 2018 | Ja | 16 | 407 | 0 (0) | 95 | 93 | 98 |
| 2019 | Ja | 12 | 317 | 0 (0) | 96 | 93 | 98 | |
| Hvidovre | 2008 | Ja | 39 | 383 | 0 (0) | 90 | 87 | 93 |
| | 2009 | Ja | 27 | 377 | 0 (0) | 93 | 90 | 95 |
| | 2010 | Ja | 23 | 406 | 0 (0) | 94 | 92 | 97 |
| | 2011 | Ja | 18 | 393 | 0 (0) | 95 | 93 | 97 |
| | 2012 | Ja | 16 | 372 | 0 (0) | 96 | 94 | 98 |
| | 2013 | Ja | 11 | 354 | 0 (0) | 97 | 95 | 99 |
| | 2014 | Ja | 12 | 338 | 0 (0) | 96 | 94 | 98 |
| | 2015 | Ja | 12 | 312 | 0 (0) | 96 | 94 | 98 |
| | 2016 | Ja | 10 | 288 | 0 (0) | 96 | 94 | 99 |
| | 2017 | Ja | 8 | 267 | 0 (0) | 96 | 94 | 99 |
| | 2018 | Ja | 6 | 236 | 0 (0) | 96 | 93 | 99 |
| 2019 | Ja | 5 | 193 | 0 (0) | 95 | 89 | 100 | |
| Sjælland | 2008 | Ja | 0 | 54 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2009 | Ja | 1 | 56 | 0 (0) | 98 | 94 | 100 |
| | 2010 | Ja | 2 | 64 | 0 (0) | 96 | 91 | 100 |
| | 2011 | Ja | 2 | 66 | 0 (0) | 96 | 91 | 100 |
| | 2012 | Ja | 3 | 62 | 0 (0) | 94 | 88 | 100 |
| | 2013 | Ja | 3 | 55 | 0 (0) | 94 | 87 | 100 |
| | 2014 | Ja | 3 | 61 | 0 (0) | 94 | 88 | 100 |
| | 2015 | Ja | 2 | 56 | 0 (0) | 96 | 91 | 100 |
| | 2016 | Ja | 2 | 53 | 0 (0) | 95 | 89 | 100 |
| | 2017 | Ja | 1 | 46 | 0 (0) | 96 | 90 | 100 |
| | 2018 | Ja | 1 | 41 | 0 (0) | 95 | 87 | 100 |
| 2019 | Ja | 0 | 24 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 | |
| RegionSyd | 2008 | Ja | 14 | 168 | 0 (0) | 92 | 88 | 96 |
| | 2009 | Ja | 14 | 169 | 0 (0) | 92 | 88 | 96 |
| | 2010 | Ja | 11 | 186 | 0 (0) | 94 | 91 | 98 |
| | 2011 | Ja | 12 | 199 | 0 (0) | 94 | 91 | 97 |
| | 2012 | Ja | 9 | 191 | 0 (0) | 95 | 92 | 98 |
| | 2013 | Ja | 8 | 168 | 0 (0) | 95 | 92 | 98 |
| | 2014 | Ja | 6 | 168 | 0 (0) | 96 | 94 | 99 |
| | 2015 | Ja | 5 | 152 | 0 (0) | 97 | 94 | 100 |
| | 2016 | Ja | 2 | 138 | 0 (0) | 98 | 96 | 100 |
| | 2017 | Ja | 2 | 124 | 0 (0) | 98 | 95 | 100 |
| | 2018 | Ja | 1 | 119 | 0 (0) | 99 | 97 | 100 |
| 2019 | Ja | 1 | 92 | 0 (0) | 99 | 96 | 100 | |
| RegionMidt | 2008 | Ja | 6 | 202 | 0 (0) | 97 | 95 | 99 |
| | 2009 | Ja | 6 | 218 | 0 (0) | 97 | 95 | 99 |
| | 2010 | Ja | 6 | 246 | 0 (0) | 98 | 96 | 100 |
| | 2011 | Ja | 5 | 254 | 0 (0) | 98 | 96 | 100 |
| | 2012 | Ja | 7 | 249 | 0 (0) | 97 | 95 | 99 |
| | 2013 | Ja | 6 | 227 | 0 (0) | 97 | 95 | 99 |
| | 2014 | Ja | 4 | 211 | 0 (0) | 98 | 96 | 100 |



| | | | | | | | |
|------------|------|----|---|-----------|----|----|-----|
| | 2015 | Ja | 5 | 193 0 (0) | 97 | 95 | 100 |
| | 2016 | Ja | 8 | 190 0 (0) | 96 | 93 | 99 |
| | 2017 | Ja | 8 | 186 0 (0) | 95 | 92 | 99 |
| | 2018 | Ja | 8 | 161 0 (0) | 95 | 91 | 98 |
| | 2019 | Ja | 7 | 128 0 (0) | 94 | 90 | 99 |
| RegionNord | 2008 | Ja | 2 | 65 0 (0) | 97 | 93 | 100 |
| | 2009 | Ja | 2 | 64 0 (0) | 97 | 93 | 100 |
| | 2010 | Ja | 2 | 66 0 (0) | 97 | 93 | 100 |
| | 2011 | Ja | 3 | 70 0 (0) | 96 | 91 | 100 |
| | 2012 | Ja | 3 | 73 0 (0) | 96 | 91 | 100 |
| | 2013 | Ja | 6 | 83 0 (0) | 93 | 87 | 98 |
| | 2014 | Ja | 5 | 79 0 (0) | 94 | 88 | 99 |
| | 2015 | Ja | 7 | 83 0 (0) | 91 | 86 | 98 |
| | 2016 | Ja | 5 | 82 0 (0) | 94 | 88 | 99 |
| | 2017 | Ja | 5 | 83 0 (0) | 93 | 88 | 99 |
| | 2018 | Ja | 2 | 64 0 (0) | 97 | 93 | 100 |
| | 2019 | Ja | 2 | 51 0 (0) | 96 | 91 | 100 |



Epidemiologiske kommentarer til indikator 1:

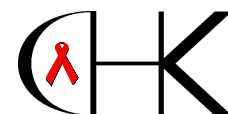
I ovennævnte analyser er anvendt KM estimer af 5 års overlevelse efter start på HAART. Tabellen beskriver således den estimerede overlevelse 5 år efter start på antiretroviral behandling. Det ses, at overlevelsen siden 2006 er forbedret såvel på landsplan, som på de enkelte afdelinger. Indikatoren er på grund af det lave antal patienter ikke beregnet for Region Sjælland. Det ses også, at standarden opfyldes på landsplan og i alle regioner.

Styregruppens faglige kommentarer til indikator 1:

Indikator 1 viser 5 års overlevelse (beregnet fra 3 måneder efter start af antiretroviral behandling). Overlevelsen er endog meget høj, og der kan i de kommende år ikke forventes en væsentlig bedring i denne indikator.

Styregruppens anbefalinger på baggrund af indikator 1:

Styregruppen anbefaler, at der fortsat monitoreres på denne parameter. Skønt surrogatparametre som viral load og CD4 tal er vist at have en nær sammenhæng med mortalitet, mener vi, det er væsentligt at kunne påvise, at behandlingen også giver en ganske markant effekt, hvad angår ufravigeligt ultimativt hårde endemål som død.

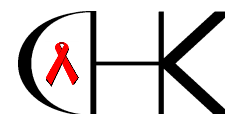


Indikator 2: Udvikling af AIDS-events.

Andel af patienter, som ikke har udviklet ny AIDS definerende sygdom fra 3 måneder efter start på antiretroviral behandling til 5 år efter.

Standard: > 90 %

Udgår i 2019 rapporten, som beskrevet i forordet.

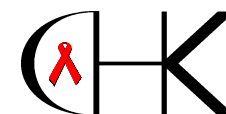


Indikator 3A: HIV-virus-supprimering.

Andel af HIV registrerede, hos hvem virus er supprimeret til <200 HIV-RNA/ml inden for det første år efter start på antiretroviral behandling.

Standard: > 80 %

| Lokalitet | Årstal | Standard opfyldt | Antal med ikke supprimeret viral load | Antal patienter | Uoplyst | Opfylder standard (%) | Nederste 95% CI | Øverste 95% CI |
|----------------|--------|------------------|---------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Danmark | 2000 | Nej | 71 | 290 0 (0) | | 76 | 71 | 80 |
| | 2001 | Ja | 37 | 256 0 (0) | | 86 | 81 | 90 |
| | 2002 | Ja | 31 | 274 0 (0) | | 89 | 85 | 92 |
| | 2003 | Ja | 34 | 224 0 (0) | | 85 | 80 | 90 |
| | 2004 | Ja | 20 | 206 0 (0) | | 90 | 86 | 94 |
| | 2005 | Ja | 29 | 233 0 (0) | | 88 | 83 | 92 |
| | 2006 | Ja | 22 | 184 0 (0) | | 88 | 83 | 93 |
| | 2007 | Ja | 14 | 224 0 (0) | | 94 | 91 | 97 |
| | 2008 | Ja | 13 | 242 0 (0) | | 95 | 92 | 97 |
| | 2009 | Ja | 27 | 278 0 (0) | | 90 | 87 | 94 |
| | 2010 | Ja | 24 | 283 0 (0) | | 92 | 88 | 95 |
| | 2011 | Ja | 21 | 299 0 (0) | | 93 | 90 | 96 |
| | 2012 | Ja | 19 | 277 0 (0) | | 93 | 90 | 96 |
| | 2013 | Ja | 15 | 216 0 (0) | | 93 | 90 | 96 |
| | 2014 | Ja | 10 | 211 0 (0) | | 95 | 92 | 98 |
| | 2015 | Ja | 8 | 232 0 (0) | | 97 | 94 | 99 |
| | 2016 | Ja | 12 | 257 0 (0) | | 95 | 93 | 98 |
| | 2017 | Ja | 9 | 212 0 (0) | | 96 | 93 | 98 |
| | 2018 | Ja | 7 | 178 0 (0) | | 96 | 93 | 99 |
| | 2019 | Ja | 3 | 96 0 (0) | | 97 | 93 | 100 |
| Rigshospitalet | 2000 | Nej | 23 | 106 0 (0) | | 78 | 70 | 86 |
| | 2001 | Ja | 14 | 98 0 (0) | | 86 | 79 | 93 |
| | 2002 | Ja | 12 | 95 0 (0) | | 87 | 81 | 94 |
| | 2003 | Ja | 8 | 81 0 (0) | | 90 | 84 | 97 |
| | 2004 | Ja | 8 | 65 0 (0) | | 88 | 80 | 96 |
| | 2005 | Ja | 5 | 72 0 (0) | | 93 | 87 | 99 |
| | 2006 | Ja | 5 | 67 0 (0) | | 93 | 86 | 99 |
| | 2007 | Ja | 5 | 61 0 (0) | | 92 | 85 | 99 |
| | 2008 | Ja | 1 | 79 0 (0) | | 99 | 96 | 100 |
| | 2009 | Ja | 6 | 103 0 (0) | | 94 | 90 | 99 |
| | 2010 | Ja | 10 | 105 0 (0) | | 90 | 85 | 96 |
| | 2011 | Ja | 7 | 98 0 (0) | | 93 | 88 | 98 |
| | 2012 | Ja | 8 | 98 0 (0) | | 92 | 86 | 97 |
| | 2013 | Ja | 6 | 93 0 (0) | | 94 | 89 | 99 |
| | 2014 | Ja | 5 | 84 0 (0) | | 94 | 89 | 99 |
| | 2015 | Ja | 1 | 85 0 (0) | | 99 | 97 | 100 |
| | 2016 | Ja | 2 | 114 0 (0) | | 98 | 96 | 100 |
| | 2017 | Ja | 2 | 70 0 (0) | | 97 | 93 | 100 |
| | 2018 | Ja | 5 | 80 0 (0) | | 94 | 88 | 99 |
| | 2019 | Ja | 1 | 41 0 (0) | | 98 | 93 | 100 |
| Hvidovre | 2000 | Nej | 18 | 92 0 (0) | | 80 | 72 | 89 |
| | 2001 | Ja | 13 | 82 0 (0) | | 84 | 76 | 92 |
| | 2002 | Ja | 13 | 100 0 (0) | | 87 | 80 | 94 |
| | 2003 | Ja | 12 | 74 0 (0) | | 84 | 75 | 92 |
| | 2004 | Ja | 6 | 68 0 (0) | | 91 | 84 | 98 |
| | 2005 | Ja | 12 | 72 0 (0) | | 83 | 75 | 92 |
| | 2006 | Ja | 9 | 48 0 (0) | | 81 | 70 | 92 |
| | 2007 | Ja | 5 | 79 0 (0) | | 94 | 88 | 99 |
| | 2008 | Ja | 8 | 75 0 (0) | | 89 | 82 | 96 |
| | 2009 | Ja | 10 | 75 0 (0) | | 87 | 79 | 94 |
| | 2010 | Ja | 1 | 70 0 (0) | | 99 | 96 | 100 |
| | 2011 | Ja | 9 | 79 0 (0) | | 89 | 82 | 96 |
| | 2012 | Ja | 4 | 64 0 (0) | | 94 | 88 | 100 |
| | 2013 | Ja | 4 | 52 0 (0) | | 92 | 85 | 100 |
| | 2014 | Ja | 4 | 55 0 (0) | | 93 | 86 | 100 |
| | 2015 | Ja | 2 | 56 0 (0) | | 96 | 92 | 100 |
| | 2016 | Ja | 3 | 52 0 (0) | | 94 | 88 | 100 |
| | 2017 | Ja | 3 | 45 0 (0) | | 93 | 86 | 100 |
| | 2018 | Ja | 1 | 35 0 (0) | | 97 | 92 | 100 |
| | 2019 | Ja | 0 | 31 0 (0) | | 100 | 100 | 100 |
| Sjælland | 2011 | Ja | 0 | 11 0 (0) | | 100 | 100 | 100 |
| | 2012 | Ja | 1 | 9 0 (0) | | 89 | 68 | 100 |
| | 2013 | Ja | 0 | 9 0 (0) | | 100 | 100 | 100 |
| | 2014 | Ja | 0 | 9 0 (0) | | 100 | 100 | 100 |
| | 2015 | Ja | 2 | 15 0 (0) | | 87 | 69 | 100 |
| | 2016 | Nej | 3 | 6 0 (0) | | 50 | 10 | 90 |
| | 2017 | Ja | 1 | 7 0 (0) | | 86 | 60 | 100 |
| | 2018 | Ja | 0 | 4 0 (0) | | 100 | 100 | 100 |



| | | | | | | | |
|------------|------|-----|----|----------|-----|-----|-----|
| | 2019 | Ja | 0 | 4 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| RegionSyd | 2000 | Nej | 13 | 33 0 (0) | 61 | 44 | 77 |
| | 2001 | Nej | 6 | 25 0 (0) | 76 | 59 | 93 |
| | 2002 | Nej | 5 | 23 0 (0) | 78 | 61 | 95 |
| | 2003 | Nej | 7 | 31 0 (0) | 77 | 63 | 92 |
| | 2004 | Ja | 2 | 24 0 (0) | 92 | 81 | 100 |
| | 2005 | Ja | 6 | 31 0 (0) | 81 | 67 | 95 |
| | 2006 | Ja | 2 | 24 0 (0) | 92 | 81 | 100 |
| | 2007 | Ja | 2 | 26 0 (0) | 92 | 82 | 100 |
| | 2008 | Ja | 3 | 30 0 (0) | 90 | 79 | 100 |
| | 2009 | Ja | 5 | 29 0 (0) | 83 | 69 | 97 |
| | 2010 | Ja | 1 | 32 0 (0) | 97 | 91 | 100 |
| | 2011 | Ja | 2 | 39 0 (0) | 95 | 88 | 100 |
| | 2012 | Ja | 5 | 41 0 (0) | 88 | 78 | 98 |
| | 2013 | Ja | 1 | 20 0 (0) | 95 | 85 | 100 |
| | 2014 | Ja | 0 | 18 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2015 | Ja | 1 | 32 0 (0) | 97 | 91 | 100 |
| | 2016 | Ja | 1 | 25 0 (0) | 96 | 88 | 100 |
| | 2017 | Ja | 0 | 29 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2018 | Ja | 0 | 12 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2019 | Ja | 2 | 16 0 (0) | 88 | 71 | 100 |
| RegionMidt | 2000 | Nej | 12 | 43 0 (0) | 72 | 59 | 85 |
| | 2001 | Ja | 3 | 35 0 (0) | 91 | 82 | 100 |
| | 2002 | Ja | 1 | 34 0 (0) | 97 | 91 | 100 |
| | 2003 | Ja | 5 | 25 0 (0) | 80 | 64 | 96 |
| | 2004 | Ja | 2 | 30 0 (0) | 93 | 84 | 100 |
| | 2005 | Ja | 4 | 32 0 (0) | 88 | 76 | 99 |
| | 2006 | Ja | 4 | 31 0 (0) | 87 | 75 | 99 |
| | 2007 | Ja | 2 | 40 0 (0) | 95 | 88 | 100 |
| | 2008 | Ja | 0 | 36 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2009 | Ja | 3 | 47 0 (0) | 94 | 87 | 100 |
| | 2010 | Ja | 8 | 49 0 (0) | 84 | 73 | 94 |
| | 2011 | Ja | 2 | 59 0 (0) | 97 | 92 | 100 |
| | 2012 | Ja | 1 | 49 0 (0) | 98 | 94 | 100 |
| | 2013 | Ja | 3 | 33 0 (0) | 91 | 81 | 100 |
| | 2014 | Ja | 0 | 26 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2015 | Ja | 1 | 31 0 (0) | 97 | 91 | 100 |
| | 2016 | Ja | 2 | 43 0 (0) | 95 | 89 | 100 |
| | 2017 | Ja | 1 | 46 0 (0) | 98 | 94 | 100 |
| | 2018 | Ja | 0 | 34 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2019 | Ja | 0 | 2 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| RegionNord | 2000 | Nej | 2 | 10 0 (0) | 80 | 55 | 100 |
| | 2001 | Ja | 1 | 12 0 (0) | 92 | 76 | 100 |
| | 2002 | Ja | 0 | 14 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2003 | Nej | 2 | 10 0 (0) | 80 | 55 | 100 |
| | 2004 | Ja | 2 | 13 0 (0) | 85 | 65 | 100 |
| | 2005 | Ja | 2 | 18 0 (0) | 89 | 74 | 100 |
| | 2006 | Ja | 0 | 9 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2007 | Ja | 0 | 14 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2008 | Ja | 0 | 8 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2009 | Ja | 1 | 11 0 (0) | 91 | 74 | 100 |
| | 2010 | Ja | 3 | 17 0 (0) | 82 | 64 | 100 |
| | 2011 | Ja | 1 | 13 0 (0) | 92 | 78 | 100 |
| | 2012 | Ja | 0 | 16 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2013 | Ja | 1 | 9 0 (0) | 89 | 68 | 100 |
| | 2014 | Ja | 1 | 19 0 (0) | 95 | 85 | 100 |
| | 2015 | Ja | 1 | 13 0 (0) | 92 | 78 | 100 |
| | 2016 | Ja | 1 | 17 0 (0) | 94 | 83 | 100 |
| | 2017 | Ja | 2 | 15 0 (0) | 87 | 69 | 100 |
| | 2018 | Ja | 1 | 13 0 (0) | 92 | 78 | 100 |
| | 2019 | Ja | 0 | 2 0 (0) | 100 | 100 | 100 |

Kommentarer er anført efter indikator 3B.



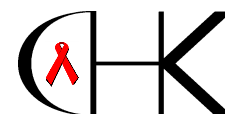
Indikator 3B: HIV-virus-supprimering.

**Andel af HIV registrerede, hos hvem virus er supprimeret til <200 HIV-RNA/ml to år efter start på antiretroviral behandling.
Standard: > 90 %**

| Lokalitet | Årstal | Standard opfyldt | Antal med Ikke supprimeret viral load | Antal patienter | Uoplyst | Opfylder standard (%) | Nederste 95% CI | Øverste 95% CI |
|----------------|--------|------------------|---------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Danmark | 2000 | Nej | 69 | 300 | 0 (0) | 77 | 72 | 82 |
| | 2001 | Nej | 61 | 292 | 0 (0) | 79 | 74 | 84 |
| | 2002 | Ja | 34 | 257 | 0 (0) | 87 | 83 | 91 |
| | 2003 | Ja | 42 | 279 | 0 (0) | 85 | 81 | 89 |
| | 2004 | Ja | 40 | 225 | 0 (0) | 82 | 77 | 87 |
| | 2005 | Ja | 29 | 208 | 0 (0) | 86 | 81 | 91 |
| | 2006 | Ja | 29 | 236 | 0 (0) | 88 | 84 | 92 |
| | 2007 | Ja | 27 | 190 | 0 (0) | 86 | 81 | 91 |
| | 2008 | Ja | 17 | 230 | 0 (0) | 93 | 89 | 96 |
| | 2009 | Ja | 15 | 244 | 0 (0) | 94 | 91 | 97 |
| | 2010 | Ja | 16 | 289 | 0 (0) | 94 | 92 | 97 |
| | 2011 | Ja | 21 | 286 | 0 (0) | 93 | 90 | 96 |
| | 2012 | Ja | 20 | 300 | 0 (0) | 93 | 91 | 96 |
| | 2013 | Ja | 14 | 284 | 0 (0) | 95 | 93 | 98 |
| | 2014 | Ja | 11 | 220 | 0 (0) | 95 | 92 | 98 |
| | 2015 | Ja | 11 | 217 | 0 (0) | 95 | 92 | 98 |
| | 2016 | Ja | 6 | 240 | 0 (0) | 98 | 96 | 99 |
| | 2017 | Ja | 10 | 264 | 0 (0) | 96 | 94 | 99 |
| | 2018 | Ja | 10 | 219 | 0 (0) | 95 | 93 | 98 |
| 2019 | Ja | 3 | 180 | 0 (0) | 98 | 96 | 100 | |
| Rigshospitalet | 2000 | Ja | 19 | 98 | 0 (0) | 81 | 73 | 88 |
| | 2001 | Nej | 24 | 108 | 0 (0) | 78 | 70 | 86 |
| | 2002 | Ja | 10 | 98 | 0 (0) | 90 | 84 | 96 |
| | 2003 | Ja | 11 | 100 | 0 (0) | 89 | 83 | 95 |
| | 2004 | Ja | 11 | 81 | 0 (0) | 86 | 79 | 94 |
| | 2005 | Ja | 9 | 65 | 0 (0) | 86 | 78 | 95 |
| | 2006 | Ja | 5 | 73 | 0 (0) | 93 | 87 | 99 |
| | 2007 | Ja | 8 | 68 | 0 (0) | 88 | 81 | 96 |
| | 2008 | Ja | 4 | 63 | 0 (0) | 94 | 88 | 100 |
| | 2009 | Ja | 1 | 79 | 0 (0) | 99 | 96 | 100 |
| | 2010 | Ja | 6 | 104 | 0 (0) | 94 | 90 | 99 |
| | 2011 | Ja | 7 | 106 | 0 (0) | 93 | 89 | 98 |
| | 2012 | Ja | 8 | 99 | 0 (0) | 92 | 87 | 97 |
| | 2013 | Ja | 5 | 100 | 0 (0) | 95 | 91 | 99 |
| | 2014 | Ja | 4 | 96 | 0 (0) | 96 | 92 | 100 |
| | 2015 | Ja | 5 | 87 | 0 (0) | 94 | 89 | 99 |
| | 2016 | Ja | 2 | 87 | 0 (0) | 98 | 95 | 100 |
| | 2017 | Ja | 2 | 114 | 0 (0) | 98 | 96 | 100 |
| | 2018 | Ja | 1 | 72 | 0 (0) | 99 | 96 | 100 |
| 2019 | Ja | 2 | 82 | 0 (0) | 98 | 94 | 100 | |
| Hvidovre | 2000 | Ja | 23 | 111 | 0 (0) | 79 | 72 | 87 |
| | 2001 | Ja | 17 | 92 | 0 (0) | 82 | 74 | 89 |
| | 2002 | Ja | 11 | 83 | 0 (0) | 87 | 79 | 94 |
| | 2003 | Ja | 19 | 100 | 0 (0) | 81 | 73 | 89 |
| | 2004 | Ja | 14 | 75 | 0 (0) | 81 | 73 | 90 |
| | 2005 | Ja | 11 | 69 | 0 (0) | 84 | 75 | 93 |
| | 2006 | Ja | 12 | 74 | 0 (0) | 84 | 75 | 92 |
| | 2007 | Ja | 11 | 51 | 0 (0) | 78 | 67 | 90 |
| | 2008 | Ja | 7 | 82 | 0 (0) | 91 | 85 | 98 |
| | 2009 | Ja | 10 | 75 | 0 (0) | 87 | 79 | 94 |
| | 2010 | Ja | 5 | 77 | 0 (0) | 94 | 88 | 99 |
| | 2011 | Ja | 4 | 71 | 0 (0) | 94 | 89 | 100 |
| | 2012 | Ja | 7 | 79 | 0 (0) | 91 | 85 | 97 |
| | 2013 | Ja | 0 | 64 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2014 | Ja | 3 | 52 | 0 (0) | 94 | 88 | 100 |
| | 2015 | Ja | 4 | 56 | 0 (0) | 93 | 86 | 100 |
| | 2016 | Ja | 1 | 58 | 0 (0) | 98 | 95 | 100 |
| | 2017 | Ja | 3 | 54 | 0 (0) | 94 | 88 | 100 |
| | 2018 | Ja | 4 | 47 | 0 (0) | 91 | 84 | 99 |
| 2019 | Ja | 0 | 35 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 | |
| Sjælland | 2011 | Ja | 0 | 10 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2012 | Ja | 0 | 11 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2013 | Ja | 0 | 11 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2014 | Ja | 0 | 9 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2015 | Ja | 0 | 9 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2016 | Ja | 3 | 17 | 0 (0) | 82 | 64 | 100 |
| | 2017 | Nej | 2 | 6 | 0 (0) | 67 | 29 | 100 |
| | 2018 | Ja | 1 | 8 | 0 (0) | 88 | 65 | 100 |
| | 2019 | Ja | 0 | 4 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |



| | | | | | | | | |
|------------|------|-----|----|-------|-------|-----|-----|-----|
| RegionSyd | 2000 | Nej | 8 | 30 | 0 (0) | 73 | 58 | 89 |
| | 2001 | Nej | 8 | 33 | 0 (0) | 76 | 61 | 90 |
| | 2002 | Nej | 8 | 25 | 0 (0) | 68 | 50 | 86 |
| | 2003 | Nej | 7 | 23 | 0 (0) | 70 | 51 | 88 |
| | 2004 | Ja | 6 | 31 | 0 (0) | 81 | 67 | 95 |
| | 2005 | Ja | 4 | 24 | 0 (0) | 83 | 68 | 98 |
| | 2006 | Ja | 3 | 31 | 0 (0) | 90 | 80 | 100 |
| | 2007 | Ja | 3 | 24 | 0 (0) | 88 | 74 | 100 |
| | 2008 | Ja | 2 | 26 | 0 (0) | 92 | 82 | 100 |
| | 2009 | Ja | 2 | 30 | 0 (0) | 93 | 84 | 100 |
| | 2010 | Ja | 3 | 35 | 0 (0) | 91 | 82 | 100 |
| | 2011 | Ja | 1 | 33 | 0 (0) | 97 | 91 | 100 |
| | 2012 | Ja | 3 | 39 | 0 (0) | 92 | 84 | 100 |
| | 2013 | Ja | 5 | 42 | 0 (0) | 88 | 78 | 98 |
| | 2014 | Ja | 0 | 21 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2015 | Ja | 0 | 19 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2016 | Ja | 0 | 33 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2017 | Ja | 1 | 27 | 0 (0) | 96 | 89 | 100 |
| | 2018 | Ja | 1 | 29 | 0 (0) | 97 | 90 | 100 |
| 2019 | Ja | 0 | 12 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 | |
| RegionMidt | 2000 | Nej | 12 | 40 | 0 (0) | 70 | 56 | 84 |
| | 2001 | Ja | 8 | 43 | 0 (0) | 81 | 70 | 93 |
| | 2002 | Ja | 5 | 35 | 0 (0) | 86 | 74 | 97 |
| | 2003 | Ja | 4 | 34 | 0 (0) | 88 | 77 | 99 |
| | 2004 | Nej | 7 | 25 | 0 (0) | 72 | 54 | 90 |
| | 2005 | Ja | 3 | 30 | 0 (0) | 90 | 79 | 100 |
| | 2006 | Ja | 5 | 32 | 0 (0) | 84 | 72 | 97 |
| | 2007 | Ja | 4 | 33 | 0 (0) | 88 | 77 | 99 |
| | 2008 | Ja | 3 | 40 | 0 (0) | 93 | 84 | 100 |
| | 2009 | Ja | 1 | 38 | 0 (0) | 97 | 92 | 100 |
| | 2010 | Ja | 1 | 48 | 0 (0) | 98 | 94 | 100 |
| | 2011 | Ja | 7 | 49 | 0 (0) | 86 | 76 | 96 |
| | 2012 | Ja | 2 | 59 | 0 (0) | 97 | 92 | 100 |
| | 2013 | Ja | 2 | 50 | 0 (0) | 96 | 91 | 100 |
| | 2014 | Ja | 3 | 33 | 0 (0) | 91 | 81 | 100 |
| | 2015 | Ja | 0 | 27 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2016 | Ja | 0 | 32 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2017 | Ja | 1 | 44 | 0 (0) | 98 | 93 | 100 |
| | 2018 | Ja | 2 | 47 | 0 (0) | 96 | 90 | 100 |
| 2019 | Ja | 0 | 34 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 | |
| RegionNord | 2000 | Nej | 3 | 10 | 0 (0) | 70 | 42 | 98 |
| | 2001 | Nej | 2 | 10 | 0 (0) | 80 | 55 | 100 |
| | 2002 | Ja | 0 | 12 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2003 | Ja | 0 | 14 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2004 | Nej | 2 | 10 | 0 (0) | 80 | 55 | 100 |
| | 2005 | Ja | 2 | 14 | 0 (0) | 86 | 67 | 100 |
| | 2006 | Ja | 2 | 18 | 0 (0) | 89 | 74 | 100 |
| | 2007 | Ja | 0 | 9 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2008 | Ja | 1 | 14 | 0 (0) | 93 | 79 | 100 |
| | 2009 | Ja | 1 | 8 | 0 (0) | 88 | 65 | 100 |
| | 2010 | Ja | 1 | 11 | 0 (0) | 91 | 74 | 100 |
| | 2011 | Ja | 2 | 17 | 0 (0) | 88 | 73 | 100 |
| | 2012 | Ja | 0 | 13 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2013 | Ja | 2 | 17 | 0 (0) | 88 | 73 | 100 |
| | 2014 | Ja | 1 | 9 | 0 (0) | 89 | 68 | 100 |
| | 2015 | Ja | 2 | 19 | 0 (0) | 89 | 76 | 100 |
| | 2016 | Ja | 0 | 13 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 |
| | 2017 | Ja | 1 | 19 | 0 (0) | 95 | 85 | 100 |
| | 2018 | Ja | 1 | 16 | 0 (0) | 94 | 82 | 100 |
| 2019 | Ja | 1 | 13 | 0 (0) | 92 | 78 | 100 | |



Epidemiologiske kommentarer til indikator 3

Ovenstående analyser illustrerer, hvor mange der har opnået et viral load supprimeret til < 200 kopier/ml indenfor henholdsvis et og to år efter behandlingsstart. Det ses, at på landsplan var der i 2019 97% af de patienter, som var behandlet et år, som havde viral load < 200 kopier/ml mod en standard på mindst 80%, og tilsvarende ses blandt de patienter, der startede behandling i 2017, og som havde mindst 2 årsopfølgning, at efter 2 års behandling havde 98% opnået et viralt load < 200 kopier/ml. Målet for antiretroviral behandling er af WHO fastsat til 90%, hvad der er helt i overensstemmelse med det niveau, der anvendes i denne rapport.

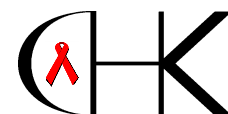
Det er teknisk muligt at måle virusmængder under 200 kopier/ml, men der er stor målesikkerhed ved målinger under 200 kopi/ml, hvorfor 200 kopi/ml er valgt som grundlag for beregning af standarderne. Supprimering af virusmængden er det umiddelbare behandlingsmål for antiretroviral behandling, og dette mål er da også et af de mest anvendte ved vurdering af effekten af antiretrovirale behandlinger. Det ses, at behandlingsmålet stort set ikke på hverken landsplan eller afdelingsniveau blev opfyldt ved årtusindeskiftet. Derimod ses dette mål at være opfyldt konsistent over de senere år.

Styregruppens faglige kommentarer til indikator 3

Denne indikator er et væsentligt surrogatmål for den antiretrovirale behandlings effekt. Er et samlet mål for compliance og det antiretrovirale "tryk", som kan opnås med HIV-behandlingen. Ved resistens kan der forekomme virusomsætning på trods af god compliance. Det er dog i flere studier vist, at høj compliance er vigtig for at opnå lav virusmængde. Der har de seneste 10 år været meget fokus på compliance i dansk HIV-behandling, og dette fokus har åbenbart båret frugt. Det skal herudover bemærkes, at WHO har som standard, at 90% af patienterne skal have supprimeret antiretroviral behandling – en indikator, Danmark altså opfylder allerede 1 år efter patienterne startes på antiretroviral behandling.

Styregruppens anbefalinger på baggrund af indikator 3

Supprimering af HIV er det væsentligste laboratoriemål for god behandling. Indikatoren har bevæget sig meget i den periode, hvor dette behandlingsmål har været monitoreret i Danmark, og det er derfor styregruppens anbefaling, at denne indikator også monitoreres i fremtiden for at fastholde den høje standard i dansk HIV behandling.



Indikator 4: Initiering af behandling.

Andel der starter antiretroviral behandling indenfor 6 måneder efter første besøg i et HIV-ambulatorium.

Standard: > 90 %

Denne indikator udregnes ikke for 2019, se forord.

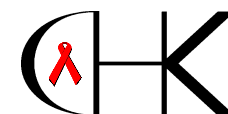


Indikator 5: CD4 celletal.

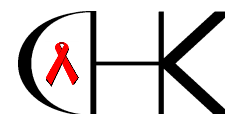
Andel af HIV-populationen, som er startet antiretroviral behandling efter 1. januar 2000 og har et CD4 celletal over 200 celler/ μ l ved første måling det pågældende kalenderår.

Standard: > 90 %

| Lokalitet | Årstal | Standard opfyldt | Antal med CD4 celletal over 200 celler / μ l | Nævner | Uoplyst | Opfylder standard (%) | Nederste 95% CI | Øverste 95% CI |
|----------------|--------|------------------|--|--------|---------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Danmark | 2006 | Nej | 1669 | 1878 | 0 (0) | 89 | 87 | 90 |
| | 2007 | Ja | 1902 | 2109 | 0 (0) | 90 | 89 | 91 |
| | 2008 | Ja | 2134 | 2357 | 0 (0) | 91 | 89 | 92 |
| | 2009 | Ja | 2294 | 2503 | 0 (0) | 92 | 91 | 93 |
| | 2010 | Ja | 2475 | 2717 | 0 (0) | 91 | 90 | 92 |
| | 2011 | Ja | 2682 | 2906 | 0 (0) | 92 | 91 | 93 |
| | 2012 | Ja | 2808 | 3005 | 0 (0) | 93 | 93 | 94 |
| | 2013 | Ja | 2921 | 3143 | 0 (0) | 93 | 92 | 94 |
| | 2014 | Ja | 3101 | 3291 | 0 (0) | 94 | 93 | 95 |
| | 2015 | Ja | 3196 | 3382 | 0 (0) | 95 | 94 | 95 |
| | 2016 | Ja | 3300 | 3464 | 0 (0) | 95 | 95 | 96 |
| | 2017 | Ja | 2877 | 2994 | 0 (0) | 96 | 95 | 97 |
| | 2018 | Ja | 3126 | 3241 | 0 (0) | 96 | 96 | 97 |
| 2019 | Ja | 3150 | 3245 | 0 (0) | 97 | 96 | 98 | |
| Rigshospitalet | 2006 | Ja | 587 | 649 | 0 (0) | 90 | 88 | 93 |
| | 2007 | Ja | 673 | 738 | 0 (0) | 91 | 89 | 93 |
| | 2008 | Ja | 737 | 815 | 0 (0) | 90 | 88 | 92 |
| | 2009 | Ja | 812 | 875 | 0 (0) | 93 | 91 | 95 |
| | 2010 | Ja | 875 | 944 | 0 (0) | 93 | 91 | 94 |
| | 2011 | Ja | 959 | 1020 | 0 (0) | 94 | 93 | 95 |
| | 2012 | Ja | 1017 | 1072 | 0 (0) | 95 | 94 | 96 |
| | 2013 | Ja | 1064 | 1135 | 0 (0) | 94 | 92 | 95 |
| | 2014 | Ja | 1121 | 1186 | 0 (0) | 95 | 93 | 96 |
| | 2015 | Ja | 1146 | 1211 | 0 (0) | 95 | 93 | 96 |
| | 2016 | Ja | 1182 | 1239 | 0 (0) | 95 | 94 | 97 |
| | 2017 | Ja | 730 | 765 | 0 (0) | 95 | 94 | 97 |
| | 2018 | Ja | 1043 | 1080 | 0 (0) | 97 | 95 | 98 |
| 2019 | Ja | 1107 | 1134 | 0 (0) | 98 | 97 | 99 | |
| Hvidovre | 2006 | Nej | 530 | 597 | 0 (0) | 89 | 86 | 91 |
| | 2007 | Ja | 580 | 639 | 0 (0) | 91 | 89 | 93 |
| | 2008 | Ja | 646 | 709 | 0 (0) | 91 | 89 | 93 |
| | 2009 | Ja | 690 | 749 | 0 (0) | 92 | 90 | 94 |
| | 2010 | Ja | 728 | 792 | 0 (0) | 92 | 90 | 94 |
| | 2011 | Ja | 774 | 828 | 0 (0) | 93 | 92 | 95 |
| | 2012 | Ja | 806 | 853 | 0 (0) | 94 | 93 | 96 |
| | 2013 | Ja | 827 | 885 | 0 (0) | 93 | 92 | 95 |
| | 2014 | Ja | 878 | 919 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| | 2015 | Ja | 908 | 952 | 0 (0) | 95 | 94 | 97 |
| | 2016 | Ja | 927 | 966 | 0 (0) | 96 | 95 | 97 |
| | 2017 | Ja | 943 | 976 | 0 (0) | 97 | 95 | 98 |
| | 2018 | Ja | 904 | 932 | 0 (0) | 97 | 96 | 98 |
| 2019 | Ja | 889 | 915 | 0 (0) | 97 | 96 | 98 | |
| Sjælland | 2009 | Nej | 73 | 82 | 0 (0) | 89 | 82 | 96 |
| | 2010 | Ja | 83 | 88 | 0 (0) | 94 | 89 | 99 |
| | 2011 | Ja | 80 | 88 | 0 (0) | 91 | 85 | 97 |
| | 2012 | Nej | 71 | 81 | 0 (0) | 88 | 80 | 95 |
| | 2013 | Nej | 69 | 78 | 0 (0) | 88 | 81 | 96 |
| | 2014 | Nej | 72 | 82 | 0 (0) | 88 | 81 | 95 |
| | 2015 | Nej | 58 | 65 | 0 (0) | 89 | 82 | 97 |
| | 2016 | Ja | 62 | 68 | 0 (0) | 91 | 84 | 98 |
| | 2017 | Ja | 50 | 53 | 0 (0) | 94 | 88 | 100 |
| | 2018 | Ja | 24 | 26 | 0 (0) | 92 | 82 | 100 |
| 2019 | Ja | 13 | 13 | 0 (0) | 100 | 100 | 100 | |
| RegionSyd | 2006 | Ja | 183 | 202 | 0 (0) | 91 | 87 | 95 |
| | 2007 | Nej | 210 | 241 | 0 (0) | 87 | 83 | 91 |
| | 2008 | Ja | 238 | 263 | 0 (0) | 90 | 87 | 94 |
| | 2009 | Nej | 254 | 283 | 0 (0) | 90 | 86 | 93 |
| | 2010 | Nej | 276 | 313 | 0 (0) | 88 | 85 | 92 |
| | 2011 | Nej | 296 | 348 | 0 (0) | 85 | 81 | 89 |
| | 2012 | Nej | 316 | 355 | 0 (0) | 89 | 86 | 92 |
| | 2013 | Nej | 328 | 365 | 0 (0) | 90 | 87 | 93 |
| | 2014 | Ja | 350 | 384 | 0 (0) | 91 | 88 | 94 |
| | 2015 | Ja | 364 | 395 | 0 (0) | 92 | 89 | 95 |
| | 2016 | Ja | 376 | 397 | 0 (0) | 95 | 93 | 97 |
| | 2017 | Ja | 358 | 377 | 0 (0) | 95 | 93 | 97 |
| | 2018 | Ja | 376 | 398 | 0 (0) | 94 | 92 | 97 |
| 2019 | Ja | 387 | 406 | 0 (0) | 95 | 93 | 97 | |
| RegionMidt | 2006 | Nej | 246 | 286 | 0 (0) | 86 | 82 | 90 |



| | | | | | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|-------|----|----|----|
| | 2007 | Ja | 293 | 324 | 0 (0) | 90 | 87 | 94 |
| | 2008 | Ja | 341 | 375 | 0 (0) | 91 | 88 | 94 |
| | 2009 | Ja | 366 | 403 | 0 (0) | 91 | 88 | 94 |
| | 2010 | Nej | 385 | 438 | 0 (0) | 88 | 85 | 91 |
| | 2011 | Ja | 436 | 472 | 0 (0) | 92 | 90 | 95 |
| | 2012 | Ja | 451 | 482 | 0 (0) | 94 | 91 | 96 |
| | 2013 | Ja | 473 | 505 | 0 (0) | 94 | 92 | 96 |
| | 2014 | Ja | 510 | 534 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| | 2015 | Ja | 535 | 558 | 0 (0) | 96 | 94 | 98 |
| | 2016 | Ja | 564 | 590 | 0 (0) | 96 | 94 | 97 |
| | 2017 | Ja | 590 | 607 | 0 (0) | 97 | 96 | 99 |
| | 2018 | Ja | 583 | 598 | 0 (0) | 97 | 96 | 99 |
| | 2019 | Ja | 563 | 578 | 0 (0) | 97 | 96 | 99 |
| RegionNord | 2006 | Nej | 75 | 92 | 0 (0) | 82 | 74 | 89 |
| | 2007 | Nej | 94 | 106 | 0 (0) | 89 | 83 | 95 |
| | 2008 | Nej | 105 | 118 | 0 (0) | 89 | 83 | 95 |
| | 2009 | Nej | 99 | 111 | 0 (0) | 89 | 83 | 95 |
| | 2010 | Ja | 128 | 142 | 0 (0) | 90 | 85 | 95 |
| | 2011 | Ja | 137 | 150 | 0 (0) | 91 | 87 | 96 |
| | 2012 | Ja | 147 | 162 | 0 (0) | 91 | 86 | 95 |
| | 2013 | Ja | 160 | 175 | 0 (0) | 91 | 87 | 96 |
| | 2014 | Ja | 170 | 186 | 0 (0) | 91 | 87 | 95 |
| | 2015 | Ja | 185 | 201 | 0 (0) | 92 | 88 | 96 |
| | 2016 | Ja | 189 | 204 | 0 (0) | 93 | 89 | 96 |
| | 2017 | Ja | 206 | 216 | 0 (0) | 95 | 93 | 98 |
| | 2018 | Ja | 196 | 207 | 0 (0) | 95 | 92 | 98 |
| | 2019 | Ja | 191 | 199 | 0 (0) | 96 | 93 | 99 |



Epidemiologiske kommentarer til indikator 5

Antallet af patienter, som indgår i de enkelte års analyser fremgår i tabellen under "nævner". Tabellen beskriver fraktionen af patienter, som er startet antiretroviral behandling efter 1. januar 2000 og ved første måling i et kalenderår har opnået et CD4 celletal over 200 celler/ μ l. Indikatoren er således et mål for den "overordnede" behandlingseffekt. Det ses, at indikatoren tidligere ikke var opfyldt på alle afdelinger.

Det skal anføres, at forbedringen, der ses over kalendertid, sandsynligvis er et udslag af, at behandlingerne er forbedrede, og at patienterne sættes i behandling ved et højere CD4 celletal. Det kan ikke udelukkes, at der også indgår en "healthy survivor" effekt, og at den stigende fraktion af patienter med højt CD4 celletal skal ses som en kombination af bedre behandling og en selektion over tid af de sunde og velfungerende HIV patienter.

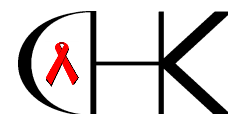
Det ses, at antallet af patienter, som indgår fra region Sjælland, er meget lavt for de senere år, hvilket tolkes som udtryk for manglende indberetning fra denne region.

Styregruppens faglige kommentarer til indikator 5

Denne indikator er et væsentligt mål for immunsystemets funktion. CD4 celletal på >200 celler/ μ l er valgt, idet der sjældent ses udvikling af klassiske AIDS definerede events ved CD4 celletal over 200 celler/ μ l. Indikatoren er et mål for den samlede behandlingseffekt i populationen og et mål for, om behandlingen indsættes i tide (før CD4 tallet falder til meget lave niveauer). Det er i den sammenhæng relevant at nævne, at CD4 celtals-grænsen for iværksættelse af behandling er øget gennem årene. Indtil sommeren 2015 var grænsen 350 celler/ μ l, men efter publiceringen af START-studier er det nu godtgjort, at alle HIV-inficerede patienter med fordel kan sættes i behandling.

Styregruppens anbefalinger på baggrund af indikator 5

Styregruppen anbefaler fortsat monitorering af denne indikator. Dels har den vist sig, at bevæge sig meget i den periode, den har været monitoreret, dels er det en stærk markør for udvikling af både HIV relateret og ikke HIV relateret sygdom, ydermere viser den, om behandlingen initieres inden CD4 celtallet falder til uhensigtsmæssigt lave niveauer.



Samlet vurdering

Rapporten giver data for 3 indikatorer. To af indikatorerne (viral load og CD4) er surrogatmarkører for HIV-behandlings effekt, mens død og AIDS angiver hårde endemål. Det ses, at alle indikatorer er opfyldt på samtlige afdelinger. For mange indikatorer er resultatmålet endog mere end opfyldt. Fremtidige udfordringer bliver således ikke bare at opnå bedre resultater, men i lige så høj grad at fastholde de nuværende gode behandlingsresultater. HIV er en sygdom, hvor selv kortvarig inkompetent behandlingsstrategi kan medføre, at fremtidig behandling bliver endog meget vanskelig.

Anbefaling: HIV-behandlingen i Danmark har været baseret på:

- 1) centralisering af behandlingen.
- 2) et velfungerende samarbejde mellem regionernes afdelinger, dels i Dansk Selskab for Infektionsmedicinsks Guideline gruppe (har fungeret siden 1997), dels i fagudvalget under Medicinrådet.
- 3) en overvågning af behandlingsresultaterne siden begyndelsen af årtusindeskiftet - først i Det Danske HIV Kohorte Studie og nu i DANHIV.

Bestyrelsen kan kun opfordre til, at denne struktur bevares og underbygges.

Styregruppen ser med bekymring på, at indberetningen til DANHIV fra Region Sjælland de senere år har været mangelfuld. P. gr.a. stor arbejdsbelastning har centeret i Region Sjælland ikke haft kapacitet til at opdatere data i en periode og hertil kommer, at RKKP opdateringen ikke har fungeret i perioden 1. januar 2019 til maj 2020, hvad der ramte centeret i Region Sjælland særligt hårdt, idet det forhindrede, at de "kom på omgangshøjde". Centeret er opmærksomt på dette forhold, og der er ansat en forskningssygeplejerlser til at varetage området, og problemet ventes rettet op inden udgangen af 2021.