

Om Sentinel

Få svar på dine spørgsmål om
Sentinel i speciallægepraksis

Hvad er Sentinel?

Sentinel er et IT-program, der er udviklet med henblik på at understøtte datadreven **kvalitetssikring** og udvikling af behandlingen i speciallægepraksis. Sentinel giver dig mulighed for løbende at holde behandlingskvaliteten i din praksis op imod de kvalitetsmål, der er aftalt inden for dit speciale.

Programmet installeres af lægesystemleverandøren og fungerer som en forlængelse af dit lægepraksissystem.

Kvalitetsarbejdet er bundet op på projekter, som defineres af det enkelte speciale. I projektet fastlægges hvilke kliniske mål, man har fokus på og hvilke data, der er brug for til at monitorere dette. Grundlaget for al anvendelse af data bygger på, at der er indgået en **databehandlersaftale** mellem den praktiserende speciallæge og sundhed.dks Sentinel-enhed.

Udvikling og implementering af projekter i Sentinel sker mellem eKVIS, sundhed.dks Sentinel-enhed og specialeorganisationerne.

Lokal Sentinel databank

Sentinel installeres og integreres med din patientjournal. Sentinel kopierer derefter automatisk alle strukturerede data fra din journal. Kopierede data gemmes i en lokal Sentinel databank, der er en del af dit journalsystem. Ud fra informationen fra din lokale databank danner Sentinel automatisk **overskuelige rapporter** om behandlingskvaliteten af dine patienter, kun til dit brug.

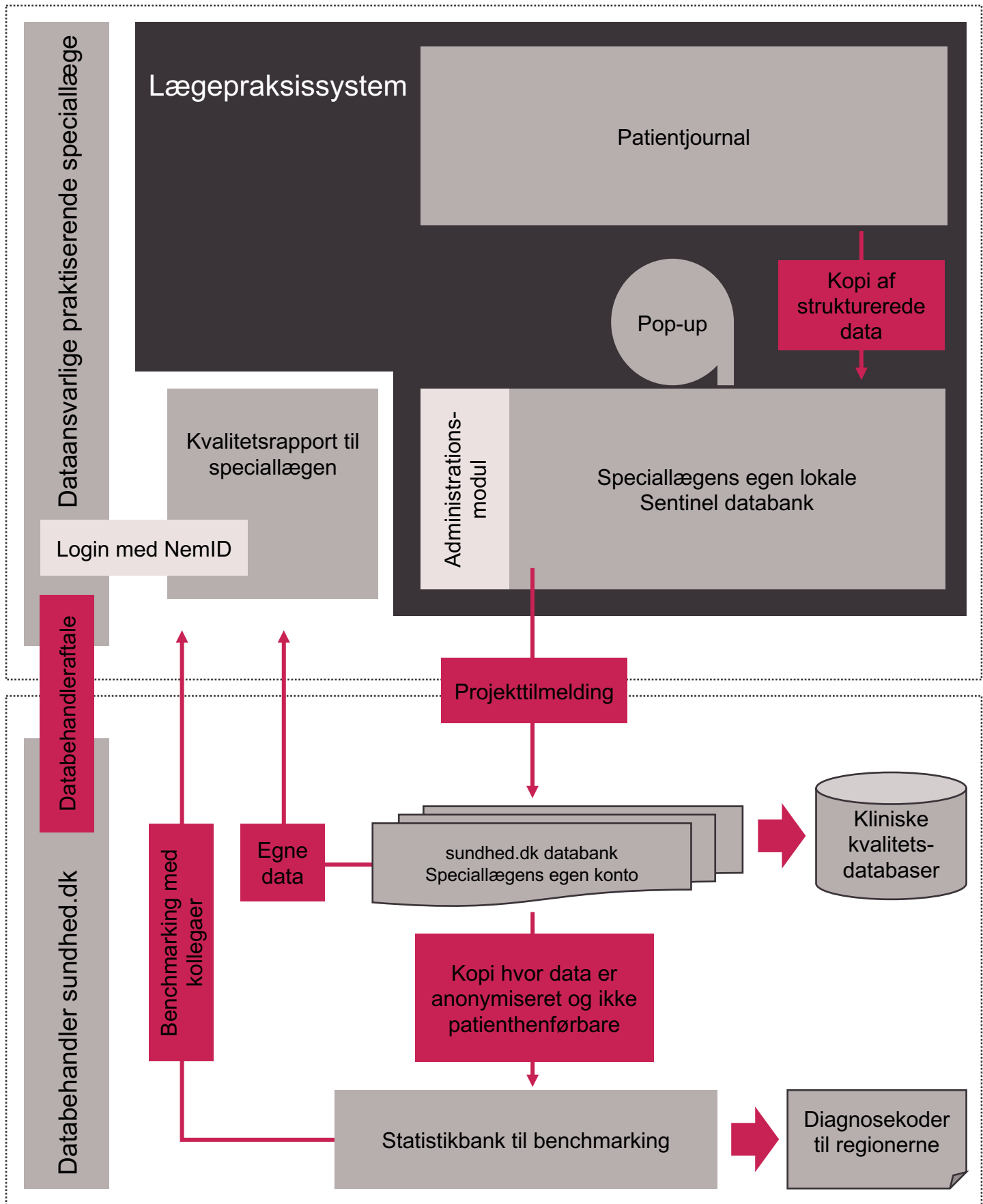
Hvorfor skal jeg bruge Sentinel?

Overenskomst om speciallægehjælp fastslår, at Sentinel skal anvendes i speciallægepraksis til at **understøtte kvalitetsudvikling** ved brug af relevante data til:

- anvendelse af speciallægen selv
- benchmarking
- rapportering til nationale godkendte kliniske kvalitetsdatabaser
- videregivelse af diagnosekoder til regionerne
- kvalitetsløft i behandlinger

Som praktiserende speciallæge skal du anvende Sentinel til de projekter og aktiviteter, som der er enighed om mellem overenskomstparterne og som er besluttet i eKVIS' styregruppe.

Dataflow



Udveksling af data

Sentinel sender kun de data ud af din lokale databank, som du giver tilladelse til. For at data kan sendes ud af din lokale databank skal du tilmelde dig **kvalitetsprojekter**, som specificerer hvilke data, der skal sendes. Du giver tilladelse til udveksling af data i administrationsmodulet under projekttilmelding. Her får du også overblik over hvilke projekter, der er udviklet for dit speciale. Udvekslede data lagres i **sundhed.dk databanken**, hvor hver klinik har sin egen datakonto. Denne lagring er nødvendig for at Sentinel-enheden kan bearbejde data til visning i rapporter til klinikken. Data holdes adskilt for hver klinik i sundhed.dk databanken præcis på samme måde som en konto i en almindelig bank.

Fra sundhed.dk databanken sendes der oplysninger videre til de nationale godkendte kliniske **kvalitetsdatabaser**. Data til kliniske kvalitetsdatabaser indeholder personfølsomme oplysninger, hvilket er i overensstemmelse med bekendtgørelsen om rapportering til kliniske databaser (bekg. 585 af 28/05/2018).

De strukturerede data, der kopieres på nuværende tidspunkt er:

- diagnosekoder
- laboratoriesvar/værdier
- medicinoplysninger
- patient ID
- praksisoplysninger

Pop-up funktion

I forbindelse med kvalitetsprojekter kan der være brug for oplysninger, som ikke allerede er strukturerede. Det kan fx handle om opfølgning på implementeringen af en klinisk retningslinje. I sådanne tilfælde kan der anvendes en **pop-up**, som vises, hvis du fx indtaster en bestemt diagnosekode. Det eneste du skal gøre er at udfylde de relevante oplysninger – ofte ved afkrydsning af felter el. lign.

Fordi Sentinel kopierer strukturerede data fra din journal, vil der i nogle situationer være felter i en pop-up, der er forudfyldte med de kopierede data fra din lokale Sentinel databank. Derved undgår du at skulle taste de samme oplysninger flere gange. Pop-up'en kan fungere både som **påmindelse og beslutningsstøtte** i patientbehandlingen.

The screenshot shows a web-based form titled "DiaBase - Screening for diabetisk retinopati og maculopati". The form is divided into several sections:

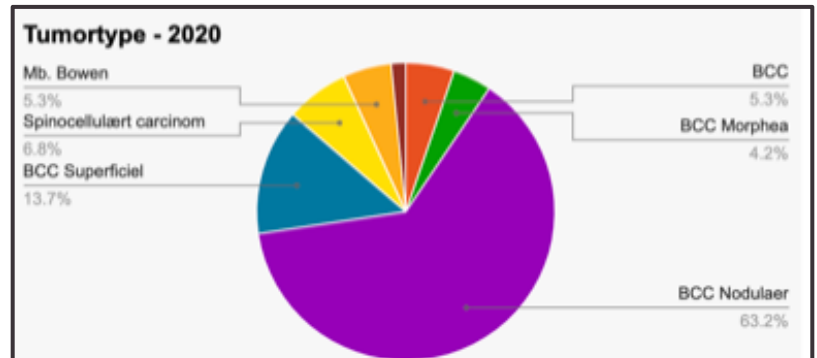
- Arvsag til aktuelle undersøgelse:** Includes a dropdown menu for "Vælg arvsag" and checkboxes for "Tidligere" (Højre og Venstre øje) and "DM tidligere" (Højre og Venstre øje) with various treatment options like vitrektomi, laserbehandling, etc.
- Diabetes data:** Includes fields for "Værdier for HbA1c og BT" and checkboxes for "Væreguleret", "Dysreguleret", and "Ukendt".
- Anden øjensygdom:** A checkbox for "Undersøges behandles patienten for anden øjensygdom i klinikken" with "Ja" and "Nej" options.
- Aktuelle fund:** Includes "Synsstyrke" for both eyes with dropdown menus for "Vurde ikke mulig" and checkboxes for "Protese eller manglende øje". It also has a checkbox for "DCT udført".
- Højre øje and Venstre øje:** Similar to the "Aktuelle fund" section, with dropdowns for "Retinopati-status" and "Maculopati-status", and checkboxes for "Slæde medier (dxt/l)" and "Slæde medier (sin/l)".
- Eksempler:** A link "Overræt over eksempler (fundusfoto)".
- Footer:** Includes a "Bemærk: Der overføres kun data på diabetes patienter." and buttons for "Tekst til journalen", "Tjek alt (?)", "Udfyld senere", and "Gem og send".

Kvalitetsrapporter

Data i dine journaler er koblet til dine konkrete patienter. Det kan i forhold til kvalitetsudvikling give god mening, at data fra flere patienter kan fremvises for dig på forskellig vis.

Data samles i kvalitetsrapporter, der fx kan give dig overblik over din patientpopulation, liste patienter med en bestemt diagnose, eller du kan på sigt bruge kvalitetsrapporter til at se **udvikling over tid** for udvalgte parametre.

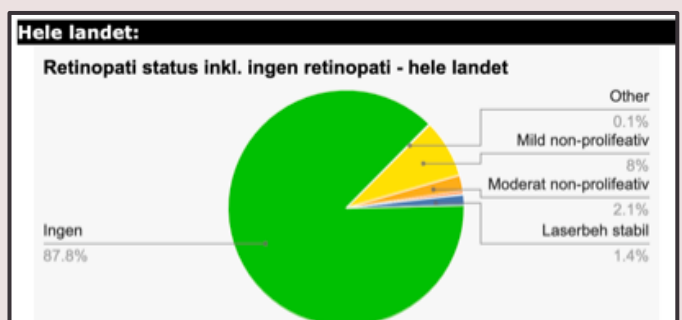
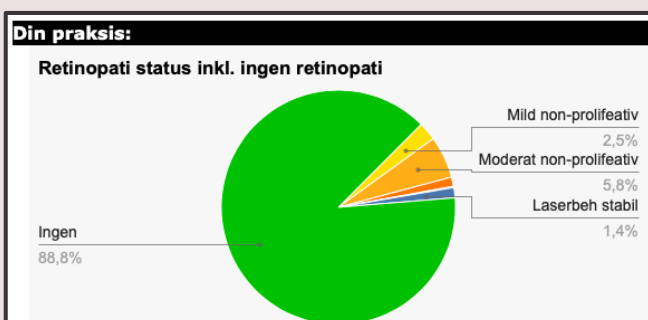
Dine valg i forhold til udveksling af data under projekttilmelding bestemmer hvilke kvalitetsrapporter, du kan få adgang til, idet der kun udveksles data, som du har givet tilladelse til.



Navn	Cnr	Alder	Tumortype					Behandlingsvalg					2017	2018	2019		
			BCC	SCC	MB	KA	Anden	Carestage	Kryoterapi	Medicinsk behandling	Operation	PDT				Hemostat	Recidiv
Michael Jensen	XXXXXXXXXX	86	●														
Henrik Nielsen	XXXXXXXXXX	73	●														
Peter Hansen	XXXXXXXXXX	70	●														
Kristen Pedersen	XXXXXXXXXX	89	●														
Jørgen Andersen	XXXXXXXXXX	73	●														
Lars Christensen	XXXXXXXXXX	64	●														
Thomas Larsen	XXXXXXXXXX	81	●														
Søren Sørensen	XXXXXXXXXX	75	●														
Jan Rasmussen	XXXXXXXXXX	83	●														
Erik Jørgensen	XXXXXXXXXX	79	●														
Hanne Petersen	XXXXXXXXXX	64	●														
Die Nielsen	XXXXXXXXXX	87	●														
Isaer Kristensen	XXXXXXXXXX	78	●														

Benchmarkdata

Som en del af dit overblik får du også data til brug for benchmarking. Benchmarkdata skabes ved at data i sundhed.dk databanken anonymiseres og føres over i en statistikbank. **Anonymiserede data** kan vises for et speciale eller en relevant gruppe af speciallæger. Ud over benchmarkdata til klinikkerne anvendes oplysninger i statistikbanken til videregivelse, fx når regionerne i henhold til overenskomsten skal modtage oplysning om diagnosekoder fra den enkelte klinik. Data må ikke indeholde personoplysninger, der kan spores tilbage til en konkret patient, men data kobles til en konkret klinik.



Forudsætningen for at bruge Sentinel

Databehandleraftale

Som speciallæge er du dataansvarlig for oplysningerne i patientjournalen. Du har også ansvar for, hvordan dine journaloplysninger håndteres til kvalitetsformål. Du skal derfor indgå en **databehandleraftale** med sundhed.dk, som drifter Sentinel og hvor Sentinel-enheden har rollen som databehandler. Databehandleraftalen beskriver hvad Sentinel-enheden må gøre med dine data, hvordan data skal håndteres og den sikkerhed, der skal iagttages, fx tavshedspligt og IT-sikkerhed som led i driften af Sentinel.

Du indgår databehandleraftalen i forbindelse med opsætning af klinikken til Sentinel og det sker elektronisk ved brug af NemID.

Databehandleraftalens betydning:

- Data bliver kun brugt til det, der er aftalt.
- Personoplysninger holdes fortrolige og må ikke kopieres, videregives eller behandles uden din udtrykkelige og forudgående tilladelse.
- De medarbejdere, som er nødt til at behandle personoplysninger i deres arbejde, er autoriseret hertil samt underlagt tavshedspligt.
- Du beslutter til hvilke formål Sentinel-enheden må behandle personoplysningerne.
- Sentinel-enheden må ikke behandle oplysningerne til egne formål.
- Sentinel-enheden må behandle data på dine vegne til de formål, der er beskrevet i databehandleraftalen og som du har givet tilladelse til i forbindelse med tilmelding til et projekt.
- Der er klare regler for ansvar i tilfælde af brud på persondatasikkerheden samt passende foranstaltninger for at beskytte personoplysningerne.
- Databehandleraftalen sikrer, at du har fuld kontrol over anvendelsen af data fra din praksis.

Hvad får jeg ud af at bruge Sentinel?

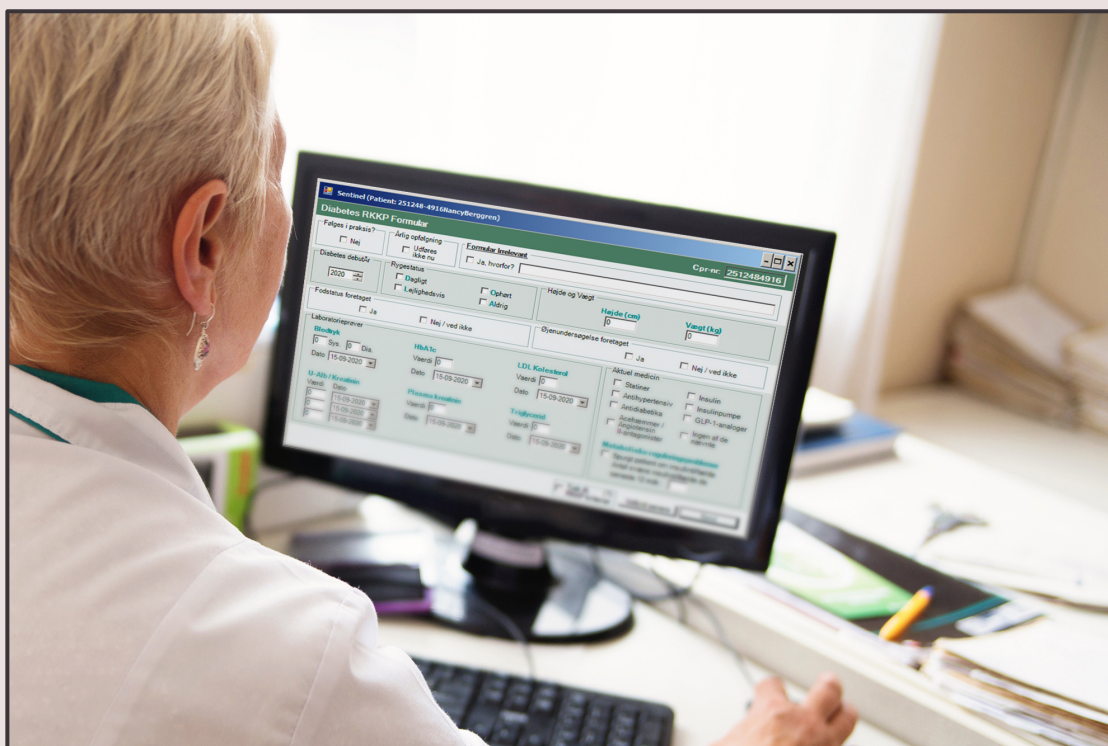
Sentinel er et redskab, der sikrer, at du som speciallæge har et overblik over kvaliteten af den behandling, du giver. Derfor er det også et brugbart værktøj til **læring og kvalitetsudvikling** af behandlingen i din klinik og på tværs af specialer.

Sentinel samler data fra din patientjournal og returnerer dem til dig i struktureret og personhenførbart form. Disse data videregives ikke til andre. På den måde kan du nemt følge dine patienters forløb tæt og sikre, at deres behandling er af **højeste kvalitet**. På samme tid giver overblikket dig muligheden for at udvikle kvaliteten af behandlingen på tværs af individuelle patientforløb.

På baggrund af data indsamlet via Sentinel genereres **kvalitetsrapporter** til din praksis, hvor du både kan se data fra dine egne patienter i forhold til et defineret kvalitetsprojekt og i forhold til aggregerede data inden for specialet. En kvalitetsrapport indeholder således både oplysninger genereret fra klinikens egen konto i sundhed.dk databanken og aggregerede oplysninger fra statistikbanken.

Sentinel indsamler **benchmarkdata** på tværs af hele specialer, som skal give dig mulighed for at holde dine data op imod et samlet gennemsnit inden for dit speciale. Når data er samlet til benchmarking, er de gjort til statistiske data og tilknytningen til den enkelte patient er fjernet uden mulighed for genskabelse. Benchmarkdata er derfor anonyme.

Formålet med benchmarking er at anvende sammenlignelige data i klinikens udviklings- og kvalitetsarbejde.



Sådan kommer du i gang

1. Kontakt din systemleverandør og anmod om at få installeret Sentinel i dit lægesystem.
2. Indgå databehandleraftalen med sundhed.dk. Gå ind på <https://sentinel-data.dk/>, klik på "kvalitetsdata" øverst til højre og log ind med klinikkens NemID.
3. Når Sentinel er installeret, og du har indgået databehandleraftale, vises et lille fyrtårn i din proceslinje nederst. Det er din vej ind i Sentinel.
4. Klik på det lille fyrtårn for at komme ind i administrationsmodulet. Her skal du færdiggøre klinikkens opsætning og tilmelde dig relevante projekter under fanen "projekttilmelding". Du bliver guidet inde på siden.
5. Du kan finde vejledning til brugen af Sentinel på www.eKVIS.dk og hvis du har problemer kan du kontakte supporten i sundhed.dk på mail (info@sundhed.dk) eller telefon (44222080).

Sentinel i den store sammenhæng

Sentinel imødekommer behovet for at inkorporere viden om behandlingskvalitet vedrørende patienter, der ses i speciallægepraksis, i den samlede viden om **behandlingskvalitet i sundhedsvæsenet**. Data og viden er nødvendige for at sikre dette patientsegments synlighed i kliniske kvalitetsdatabaser, udformning af kliniske retningslinjer, mv.

Sentinel-enheden skal videreudvikle redskaber til arbejdet med **datadrevet kvalitet**, så de praktiserende speciallæger målrettet og kontinuerligt kan sikre høj kvalitet i behandlingen af patienter.

Alle speciallæger i Danmark skal gøre brug af og kan få gavn af Sentinel. Øjenlæger og hudlæger var de første praksisrelevante specialer, der begyndte at bruge Sentinel, omkring 2013.

Der er 15 praksisrelevante specialer i Danmark og det er målet, at alle praksisrelevante specialer over tid vil benytte Sentinel som et aktivt værktøj til kvalitetssikring i hverdagen og til generel kvalitetsudvikling.



Bag om Sentinel

For at styrke arbejdet med datadrevet kvalitet har FAPS og Danske Regioner besluttet at anvende Sentinel i speciallægepraksis. Sentinel udvikles og drives i et samarbejde mellem eKVIS og Sentinel-enheden i sundhed.dk.

eKVIS (enheden for kvalitet i speciallægepraksis) blev etableret i 2011 af overenskomstens parter med det formål at koordinere kvalitetsarbejdet i speciallægepraksis og implementere de kvalitetstemaer og redskaber, der er fastlagt i overenskomsten. Målet er at understøtte den faglige udvikling og sikre kvaliteten i speciallægepraksis. eKVIS arbejder tæt sammen med specialelægeorganisationerne og løser opgaverne i tæt dialog med en lang række samarbejdspartnere med forskellige interesser og kompetencer på kvalitetsområdet, herunder regionerne, Danske Regioner, RKKP, PRO-sekretariatet, sundhed.dk m.fl. eKVIS finansieres af Fonden for Faglig Udvikling af Speciallægepraksis, som også finansierer kompensation vedr. efteruddannelsesaktiviteter samt en pulje til forskning i speciallægepraksis.

Den fælles offentlige sundhedsportal **sundhed.dk** blev etableret i 2003. Bag sundhed.dk står Danske Regioner, Sundhedsministeriet og Kommunernes Landsforening.

I 2020 etablerede Foreningen af Praktiserende Speciallæger og Danske Regioner **Sentinel-enheden** som en del af sundhed.dk. Sentinel driftes i dag af denne enhed og er finansieret af overenskomstens parter, FAPS og Danske Regioner via Fonden for Faglig Udvikling i Speciallægepraksis.

Alle kvalitetsprojekter drives af eKVIS og besluttet i eKVIS' styregruppe med repræsentanter fra FAPS bestyrelse, regionerne og Danske Regioner.

Sentinel-enheden under sundhed.dk, som ligger i Forskerparken i Odense, overtog 1. januar 2020 ansvaret for Sentinel efter aftale med eKVIS. Enheden fik hermed ansvar for driften af Sentinel. Enheden skal videreudvikle redskaber til arbejdet med datadrevet kvalitet, så de praktiserende speciallæger målrettet og kontinuerligt kan sikre høj kvalitet i behandlingen af patienter.

Find mere information
samt vejledninger på
www.ekvis.dk