

Beredningen för forskning, utveckling och e-hälsa

Tid och plats	09:00-11:50, Kronan, Regionhuset, Strömgatan 13, Kalmar samt på distans
Beslutande	Angelica Katsanidou (S), ordförande, närvarar på distans, Christer Jonsson (C), vice ordförande, närvarar på distans Karin Helmersson (C), närvarar på distans, Malin Sjölander (M), närvarar på distans Pär-Gustav Johansson (M), närvarar på distans §§ 16-20
Övriga närvarande	Linda Fleetwood (V), närvarar på distans Anders Andersson (KD), närvarar på distans §§21-23
Tjänstepersoner	Jennie Hagberg, sekreterare Magnus Persson, utvecklingsdirektör Helena Nilsson, regional utvecklingsdirektör, närvarar på distans, §§ 20-23 Daniel Sahlberg, verksamhetsutvecklare, § 16 Fredrik Enlund, chef diagnostiskt centrum, närvarar på distans, § 20 Beate König, forskningssjuksköterska och samordnare, närvarar på distans, § 21 Lollo Olausson, verksamhetsutvecklare, § 22
Justering	Skjer digitalt
Paragrafer	16- 23
Ordförande	Angelica Katsanidou (S)
Justerare	Malin Sjölander (M)
Sekreterare	Jennie Hagberg

§ 16

Val av justerare av protokoll

Beredningen för forskning, utveckling och e-hälsa utser Malin Sjölander (M) att tillsammans med ordförande justera protokollet.

§ 17

Godkännande av dagordning

Beredningen för forskning och utveckling samt e-hälsa godkänner dagordningen.

§ 18

Introduktion

Beslut

Beredningen för forskning och utveckling samt e-hälsa noterar informationen till protokollet.

Bakgrund

Angelica Katsanidou går igenom dagens agenda.

§ 19

Varje dag lite bättre och systematiskt förbättringsarbete

Beslut

Beredningen för forskning och utveckling samt e-hälsa noterar informationen till protokollet.

Bakgrund

Region Kalmar län har sedan 2007 bedrivit utvecklingsarbete genom arbetssättet ”Varje dag lite bättre”.

Utvecklingsdirektören Magnus Persson informerar om aktuellt från arbetet.

Region Kalmar läns vision Tillsammans för ett friskare, tryggare och rikare liv. Öppet engagerat och kunnigt.

Övergripande mål i regionplanen 2021-2023:

- Nöjda invånare och samarbetspartners
- Hållbar utveckling i hela länet
- Sveriges bästa kvalitet, tillgänglighet och säkerhet
- En av Sveriges bästa arbetsplatser
- God ekonomisk hushållning

Fokusområden 2021:

Tillsammans

- Möter vi människor där de är
- Driver vi förbättring och innovation
- Främjar vi människors egenkraft

Vitalis-stipendium har tilldelats "Sjukskrivningskollen" – ett program som utvecklats av medarbetare inom Region Kalmar län. Det är ett exempel på en innovation som man tagit hand om och utvecklat internt.

På Vitalis-konferensen fanns det ett antal föredragningar som Region Kalmar län stod för:

- Vägen till en digifysisk rehabilitering
- En ingång för hela länet – en länsgemensam TeleQ inom rehabiliteringen.
- Sjukskrivningskollen

Det är många som söker doktorandtjänster inom forskningen hos regionen.

Ett antal doktorander har disputerat med följande avhandlingar:

- "Kunskap om vem som riskerar att föda för tidigt"
– Maria Svenvik, överläkare kvinnokliniken Länssjukhuset i Kalmar
- "Behandling av tumörer i hypofysen"
– Daniel Bengtsson, överläkare medicinkliniken Länssjukhuset i Kalmar
- "Mikrovågsbehandling jämförbar med operation"
– Fredrik Stenmark, verksamhetschef vid kirurgkliniken i Kalmar och Oskarshamn

NKA har hållit i konferensen "Young careers" den 3-5 maj. En digital, flexibel och internationell konferens där världsledande forskare, beslutsfattare och praktiker och inte minst unga omsorgsgivare medverkar. Konferensen innehöll närmare 100 presentationer och mer än 20 länder från hela världen var representerade.

Som deltagare kunde man gå mellan de olika seminarierna, integrera och diskutera med presentatörerna och ställa frågor, skicka meddelanden och bilda diskussionsgrupper med andra deltagare. Vidare kan deltagarna se alla presentationer under två månader framåt.

Nationell handlingsplan för ökad patientsäkerhet 2020-2024.
Arbetet framåt: Region Kalmar län och samverkanspartners

1. Information/dialog
2. Kartläggning/GAP-analys
3. Prioritera fokusområden
4. Regional handlingsplan
5. Utveckla och implementera

Regionen befinner sig i punkt 4 i sitt arbete.

Systematiskt förbättringsarbete – Varje dag lite bättre – kraften hos många

Utvecklingsdirektör Magnus Persson och Daniel Sahlberg, verksamhetsutvecklare, informerar om det systematiska förbättringsarbetet.

Bakgrund och kontext:

- I arbetet med att revidera ”Varje dag”-strategin har information och **infallsvinklar** från förvaltningar och verksamheten samlats in
- Tillsammans med tankar från Regionstab Lärande och förnyelse och nätverket för verksamhetsutvecklare har ett **underlag** för regionens kommande arbete med systematiskt förbättringsarbete skapats
- Kopplingar till andra styrande **dokument** (t.ex. chefs- och ledarskapsstrategin) har även vävts in

Område i strategin och i handlingsplanen:

1. Fokusera på att öka värdet för de vi är till för
2. Bedriv förbättringsarbete med systematik
3. Stöd forskning och innovation
4. Visa resultat öppet
5. Utgå från bästa tillgängliga kunskap
6. Omvärldsbevaka och ta tillvara möjligheter i nya lösningar

Systematiskt förbättringsarbete:

- Region Kalmar läns ledning har engagemang och ansvarar för utveckling av en hållbar **kvalitetskultur** med ständiga förbättringar i verksamheten.
- Chefer och medarbetare har **kunskap** om metoder och driver kontinuerligt ett systematiskt förbättringsarbete utifrån sin roll.
- Alla har två uppdrag – att sköta dagens arbete och att arbeta med **förbättringar** inför morgondagen.

Kunskap och kompetens:

- Systematiskt förbättringsarbete kräver kompetens inom **både** förbättringskunskap och förändringsledning
- För att göra arbetssättet tillgängligt för alla planeras att använda **påbyggnadsmoduler** (pusselbitar som kan kombineras för olika målgrupper)

- Denna standardisering och struktur medför tydlighet och **flexibilitet**, när många ska verka tillsammans

Påbyggnadsmoduler:

- Mer än Förbättringsprogrammet
- Skräddarsydda insatser
- Mer tillgängligt
- Rollen Förbättringsledare
- Påbyggnadsbart

Verksamheterna har givit bra feedback på arbetet med modul-delarna.

Förbättringsprogrammet planeras att gå igång igen i höst efter uppehåll under pandemin.

Påbyggnadsmodulernas struktur kommer att användas i förbättringsprogrammet.

Inom ramen för förbättringsprogrammet vill man först samla förbättringsledare, chefer, medarbetare/teamdeltagare för utbildning och sedan samla dem kring ett problem.

Det är ett naturligt integrerat arbetssätt med ständigt förbättringsarbete som eftersträvas.

Tanken är att fokusera på verksamhetsutvecklarna först, så att de sedan kan ge stöd åt verksamheterna i det ständiga förbättringsarbetet.

Gröna kortet dockar i delar av påbyggnadsmodulerna. Den som har gått gröna kortet kan tillgodoräkna sig vissa påbyggnadsmoduler och får vissa kompetenser.

§ 20

Precisionsmedicin

Beslut

Beredningen för forskning och utveckling samt e-hälsa noterar informationen till protokollet.

Bakgrund

Fredrik Enlund informerar om precisionsmedicin.

Precisionsmedicin

- Målinriktad terapi
- Individbaserad behandling

Nytta i sjukvård

- Målinriktad terapi
- Individbaserad behandling

Framtidens medicin?

Från ”En tablett passar alla” till mer specifik (tumörstörd) till individstörd (metaboliserade).

Två exempel på koppling mellan genetik och läkemedel som bara fungerar beroende på individens genotyp (DNA-variant):

1. Viss psykofarmaka (anti-depressiv)
Genen **CYP2D6** polymorfier på individens DNA (somatiska)
2. Kemoterapi – 5FU (5-fluorouracil)-behandling
Genen **DPYD** och polymorfier på individens DNA

Genetiska skillnader i metabolförmåga, med många steg i processen

Läkemedelsmetabolism – ett eget kapitel

Läkemedel är ofta icke-kroppsegna substanser som ibland behöver aktiveras och som måste brytas ner av kroppen

1. Exempel med psykofarmaka och CYP2D6 polymorfismer och metabolism

En liten genetisk förändring på DNA i *CYP2D6* genen gör att man metaboliserar läkemedlet olika

2. DPYD-testning för metabolisering av 5FU

Små DNA variantiner i DPYD-genen påverkar förmågan att metabolisera 5 - FU

Exempel på precisionsmedicin i cancervård

Läkemedlet är riktat mot vissa cellulära processer i tumören... alltså blir det viktigt att undersöka tumörens DNA

Exempel på cancerbehandling

- Organbaserad
Kemoterapi. Cancer behandlas huvudsakligen utifrån var den är lokaliserad i kroppen.
- Biomarkörstratifierad
Riktade läkemedel. Cancerbehandling väljs utifrån både organ och biomarkör.
- Precisionsmedicin
Individanpassad behandling. Molekylär information möjliggör att anpassa behandling efter den unika molekylära profilen i patientens tumör.

Målinriktad cancerterapi

Målinriktad cancerterapi kräver **genetisk kartläggning** innan patienten behandlas, men även under sjukdomens progression.

Varje tumör är genetisk unik. Därför behöver man göra en genetisk undersökning på tumörvävnaden.

Målstyrd cancerbehandling

Målstyrda behandlingar som stänger av Cellsignaleringen –om den är aktiverad.

Men samma behandling blir verkningslös i fel patient.

Genetiska biomarkörer i cancer för precisionsmedicin

- Gliom
- Lungcancer
- Koloncancer
- Hudcancer
- Ovarietumörer
- Bröstcancer
- Leukemier, Fusioner, Mutationer
- Okänd primärtumör. Tumörursprung.
- Gastroint. stromcancer

Precisionsmedicin kräver precisionsdiagnostik.

Nyckeln till precisionsmedicin?

Genetisk analys för att hitta rätt patient till behandlingar:

- Individuella genetiska förutsättningar
- Tekniska möjligheter

Genomic Medicine Sweden

Genomic Medicine Sweden (GMS) är en nationell kraftsamling som syftar till att fler patienter i hela Sverige ska få tillgång till bred gensekvensering som kan leda till bättre diagnostik och mer individanpassad behandling. Detta kommer att genomföras som ett brett samverkansprojekt över hela landet.

Vad krävs för att nå ännu bättre anpassad precisionsmedicin?

- Nya samverkansformer mellan akademi, sjukvård & industri
- Närmare samarbeten mellan diagnostiska lab. och:
 - Behandlande kliniker
 - Kliniska provningsenheter
 - Farma- och bioteknikföretag
- Effektiv IT infrastruktur
- Kliniska team för svarstolkning
- Starka pilotstudier

§ 21

Forum Sydost

Beslut

Beredningen för forskning och utveckling samt e-hälsa noterar informationen till protokollet.

Bakgrund

Beate König informerar om Forum Sydost.

Kliniska Studier Sverige

Kliniska Studier Sverige är ett nationellt samarbete mellan Vetenskapsrådet och Sveriges sex sjukvårdsregioner, så kallade noder.

Tillsammans förbättrar de möjligheterna att bedriva kliniska studier samt bidrar till utvecklad hälso- och sjukvård, ekonomiskt tillväxt och arbetstillfällen.

Forum Sydost

Forum Sydost är Sydöstra sjukvårdsregionens nod i det nationella samarbetet. Här ingår Forum Östergötland (Region Östergötland), Futurum (Region Jönköpings län) och Forskningssektionen (Region Kalmar län).

På Kliniskastudier.se finns:

- Stöd steg för steg
- Kontakt till regionala noder
- Lagar och regler
- Information till studiedeltagare
- Goda exempel
- Etc.

Nationella utvecklingsatsningar

- Lösningar på gemensamma nationella utmaningar.
- Initieras och drivs av noderna.
- Finansieras av Vetenskapsrådet med ca 10 miljoner per år.
- Implementeras och förvaltas i regionerna.

Noderna identifierar tillsammans gemensamma behov som kan lösas gemensamt i nationella utvecklingsatsningar, i löpande samarbete i tex nätverk (tex regional samordning) etc. Satsningarna drivs ofta i projektform men ambitionen är att utvecklingen på olika sätt implementeras i verksamheter för att leda till långsiktiga förbättringar.

Nationella utvecklingsåtgärder – pågående

- Utveckling av nationell webbplats för Kliniska Studier Sverige
- GDPR – vad gäller för hälso- och sjukvården, sponsor (akademi/företag) och patient?
- Främja forskning i tandvården; utredning av forskares behov och modernas roll
- Uppdatering avtalsprojektet (Standardiserad avtalsprocess)
- Webbaserad utbildning om klinisk forskning

Nationella utvecklingsåtgärder – avslutade

- Information om kliniska studier inom medicinteknik (inklusive förstudie)
- Samverkan kring kvalitetssystem och arbetsprocesser
- Implementering av samverkan kring kvalitetssystem och arbetsprocesser
- Forskningspersonenkät
- Nationellt nätverk för forskningssjuksköterskor
- Nationell webbplats för kliniska studier (i VR:s regi)
- Stödinsatser för kliniska studier på medicinteknik – förstudie
- Standardiserad avtalsprocess
- Regelverk, forskningsetik och Good Clinical Practice (GCP) – utbildning om klinisk forskning för chefer
- Nationellt EDC-system, lagring av fångade data och nationell randomiseringstjänst
- Samverkan vid monitorering – sammonitorering
- Nationell standard R-RCT
- Kartläggning och behovsanalys av utbildningar för kliniska studier
- Expertnätverk
- Nationell konferens om kliniska studier
- Statistik och uppföljning av kliniska studier
- Samordnade studieförfrågningar
- Nationell arbetsgrupp/expertfunktion för kliniska studier på medicinteknik
- Förstudie: Främja möjligheterna att bedriva klinisk forskning och kliniska studier inom primärvården; modernas roll och möjligheter
- Förstudie: "Satellitesite" – göra det möjligt att dela studiearbete mellan olika sjukvårdshuvudmän, kliniker och enheter

”Satellitesite” – göra det möjligt att dela studiearbete mellan olika sjukvårdshuvudmän, kliniker och enheter

Förstudien har undersökt om användning av så kallade satellitesites kan stärka förutsättningarna för att utföra kliniska studier på fler platser i Sverige. Något som skulle kunna öka patienters tillgång till kliniska studier.

Utvecklingsatsningen har bland annat:

- identifierat hinder och möjligheter för användning av satellitesites.
- undersökt vilka typer av studier som har använt sig av modeller som liknar satellitesites, samt vilka fördelar respektive nackdelar det medfört.
- utrett vilken typ av stöd noderna inom Kliniska Studier Sverige skulle kunna bidra med för utveckling av satellitesites.

Stöd för studieförfrågningar

- En nationell ingång till svensk hälso- och sjukvård för studieförfrågningar.
- Kontaktuppgifter och strukturerad information om vad som ska ingå i en förfrågan.
- Harmoniserat arbetssätt.
- Snabb och bred distribution till samtliga regioner inklusive mindre sjukhus och förmedling av erfarna prövares svar.
- Möjlighet till indikation på om studien är genomförbar utifrån nationella behandlingsriktlinjer och övergripande feedback på studiedesign.
- Förutsättningar för ökad svarsfrekvens och minimerad tidsåtgång genom standardiserat svarsformulär, Early Feedback Form.
- Kontaktförmedling till intresserade prövare som kan genomföra studien.

Nationellt nätverk för forskningssjuksköterskor och forskningsstödjande personal finns både regionalt och lokalt. Det är till för att bygga upp kontakter för erfarenhetsutbyte och närmre samverkan samt utbildningar och uppdateringar inom lagar och regelverk

Research Electronic Data Capture (REDCap)

REDCap är en programvara och arbetsflödesmetodik för design av kliniska forskningsdatabaser. Det krävs att forskaren har en anknytning till Linköpings Universitet idag.

§ 22

Testbäddsprojektet

Beslut

Beredningen för forskning och utveckling samt e-hälsa noterar informationen till protokollet.

Bakgrund

Magnus Persson och Lollo Olausson informerar om Testbädd e-hälsa.

I fokusområdena för Regionplanen 2021- 2023 framgår följande:

För att nå de övergripande målen behöver vi arbeta utifrån dessa fokusområden där vi tillsammans

- Möter människor där de är
- **Driver förbättring och innovation**
- Främjar människors egenkraft

I den Övergripande strategin ”Varje dag lite bättre – kraften hos många” framgår följande kring förbättringsarbete och innovation:

1. Fokusera på att öka värdet för de vi är till för
2. Bedriv förbättringsarbete med systematik
- 3. Stöd forskning och innovation**
4. Visa resultat öppet
5. Utgå från bästa tillgängliga kunskap
6. Omvärldsbevaka och ta tillvara möjligheter i nya lösningar

”Varje dag lite bättre –kraften hos många! innebär att vi varje dag förbättrar genom att ta tillvara resultat, upplevelser, förbättringsidéer och avvikelser.

Vi arbetar över organisatoriska gränser och tillsammans med invånarna, kommuner och externa samarbetsparter.

Vi testar förändringar i liten skala, utvärderar och inför de förbättringar som skapar värde eller avvecklar det som inte skapar värde.

När vi arbetar med mer omfattande förnyelseprocesser tänker vi nytt och tar innovativa steg. Exempelvis kan ny teknik och digitalisering öppna upp för en total förnyelse av ett tidigare arbetssätt eller flöde.

I innovationsarbetet utbyter vi erfarenheter och skapar utrymme i våra verksamheter för att testa nya tjänster och produkter samt lära av testen.

Vi lär av motgångar, firar framgångar och sprider goda exempel med användarens perspektiv i fokus”.

Förbättringsarbete:

- Strategisk omställning
- Forskning, innovation och stora projekt
- Verksamhetsutveckling, Ständiga förbättringar varje dag
- Verksamhet med hög kvalitet

Ett projekt med Vinnovabidrag

Innovationsslussen utökas under 2020-2023 med en testbäddsorganisation inriktat mot e-hälsa inom hälso-och sjukvård samt tandvård.

Vinnovas motivering:

”Ansökan handlar om att skapa en effektiv, flexibel och bestående testbädd för validering av produkter/tjänster som bidrar till ett lärande och utveckling som löser behov samt samhällsutmaningar. Detta för att kunna underlätta förflyttning från vård på sjukhus mot den nära vården i patientens hem eller primärvård, samt ha fokus mot hälsofrämjande och sjukdomsförebyggande aktiviteter.

Ansökan bedöms i konkurrens med andra ansökningar ha god potential att skapa en testbädd som på sikt kan bidra till systemeffekter. Detta då ansökan bedöms vara väl förankrad bland relevanta aktörer, vara väl genomarbetad och realistisk vad gäller mål, budget och tidsplan.

Projektteamet bedöms ha den kompetens, det engagemang och den trovärdighet som krävs för att genomföra projektet.”

Innovationer och testbäddar

”Något som är unikt, nytt eller väsentligt förbättrat mot det som finns på marknaden idag”

Vinnova (Sveriges innovationsmyndighet) definierar testbädd som: ”En fysisk eller virtuell miljö där företag, akademi och andra organisationer kan samverka vid utveckling, test och införande av nya produkter, tjänster, processer eller organisatoriska lösningar inom utvalda områden.”

Innovationsslussen

Genom innovationsprocessen:

- coaching
- stöd
- vägledning

Det kan handla om att ta fram en ny produkt eller en tjänst. Det kan också handla om att designutveckla något eller utveckla något befintligt på ett nytt sätt.

Varför testbädd e-hälsa?

Syftet med testbäddsprojektet är att kunna möta de förfrågningar som Region Kalmar län ofta får om test eller samarbetsförslag gällande innovationer, produkter och metoder. Vi vill bli en naturlig samarbetspart med näringsliv, universitet och samhälle och göra Kalmar län till det naturliga valet när det kommer till utveckling inom e-hälsoområdet.

Målet är att med hjälp av en mobilt uppbyggd testorganisation, i ett tidigt skede, underlätta införandet av testbäddar i vården som matchar behov och nytta mellan vård och företag.

Vinster med testbädd:

- skapar engagemang
- regionen får mer anpassade produkter/tjänster till sina verksamheter
- genom att lämna synpunkter på innovationer får regionen lättare att ställa krav vid upphandlingar

§ 23

Överenskommelse LiU

Beslut

Beredningen för forskning och utveckling samt e-hälsa noterar informationen till protokollet.

Bakgrund

Helena Nilsson informerar om Överenskommelse Linköpings Universitet.

Förslag till avtal gällande kompetensförsörjning och studentrekrytering i länet har tagits fram. Det bygger på lokala avtal i Västervik och Oskarshamn. Förslaget ligger för närvarande hos Linköpings Universitet.

SIGNATURSIDA

Detta dokument har elektroniskt undertecknats av följande undertecknare:

NAMN: Malin Sjölander
IDENTIFIKATIONSTYP: SMS (+46704828220)
IDENTIFIKATIONS-ID: b405b8aec7094802b6354611a9623373
DATUM & TID: 2021-06-30 09:57:21 +02:00



NAMN: Jennie Hagberg
IDENTIFIKATIONSTYP: SMS (+46705594566)
IDENTIFIKATIONS-ID: e03d64ab238843a68bf1804db1a4a480
DATUM & TID: 2021-06-30 11:08:58 +02:00



NAMN: Angelica Katsanidou
IDENTIFIKATIONSTYP: SMS (+46706688412)
IDENTIFIKATIONS-ID: 514c20638f224ad6b3b33a2c55e117f1
DATUM & TID: 2021-06-30 17:02:28 +02:00



Certifierad av Comfact Signature
Accepterad av alla undertecknare
2021-06-30 17:02:33 +02:00
Ref: 1136341
www.comfact.se



[Validera dokumentet](#) | [Användarvillkor](#)