

Fördelning Innovationsfonden 2020 period 2

Kort beskrivning av respektive beviljad ansökan med hänsyn till visst sekretessbelagt material.

Ansökn.nr. Huvudsökande Hemvist Poäng av 1	Fortsättningsansökningar Projekttitel	Belopp, kr
20200030 Danderyds sjukhus	Utveckling av vaginalprobsstickkanal för mikrovågsbehandling av myom Preliminära resultat visar att patienterna som behandlats vaginalt mår mycket bra och är nöjda med behandlingen. Nu planeras att ytterligare förfinas stickkanalen och ev utveckla den för andra ultraljudsapparater samt att utvärdera den på fler patienter och sprida metoden.	90 000
20200062 Danderyds sjukhus	Utveckling av en biobank för kapselbaserad intestinal mikrobiota inokulation för behandling av återkommande Clostridium difficile orsakad tarminfektion Vårt mål är att etablera en facesbiobank och en kapselbaserad behandlingsmetod mot bakterien Clostridioides difficile som orsakar en svårbehandlad tarminfektion så att rekommendationer som finns kan implementeras kostnadseffektivt och smidigt.	650 000
20200083 Karolinska Universitetssjukhuset	Digital blodprovstagningstavla inom Barnsjukvård - en innovation för att säkerställa patientsäkerhet Inom vården utsätter vi dagligen barn för situationer som skapar oro. För att minska onödigt lidande för barnet, där långsiktiga negativa upplevelser kan bli en följd, behöver vården arbeta för att ständigt utveckla nya innovativa produkter som ett stöd i vårdandet. Syftet med detta projekt är att vidareutveckla den digitala blodprovstagningstavla som påbörjats och som bidrar till bättre vårdkvalitet och ökat välbefinnande hos barnen.	238 000
20200085 Karolinska Universitetssjukhuset	Utveckling och utvärdering av integrerad diagnostik radiologipatologi med stöd av Hololens "mixed reality" Detta banbrytande projekt ger spetskompetenser på sjukhus en stor potential att bidra med integrerad diagnostik och handledning av patienter med cancersjukdom. Detta fortsättningsförslag syftar till att genomföra en utvärdering, analys och förankring av kliniska nyttor, arbetsprocesser samt affärs- och förvaltningsmodeller av en integrerad radiologi-patologidiagnostik med stöd av Hololens "mixed reality" teknik och öppna upp vägen för en möjlig framtida Innovationsupphandling.	216 500
20200112 Tiohundra AB	Implementering och hälsoekonomisk utvärdering av ett digitalt verktyg för egenvård av astma med uppkoppling till primärvården. Projektet syftar till att implementera och utvärdera hur ett digitalt egenvårdsverktyg inom primärvården kan resultera i både minskade vårdkostnader och en bättre patienthälsa. Projektet kommer att struktureras i ett studieformat med två grupper av astmatiker. Efter studien ska de hälsoekonomiska effekterna av det digitala egenvårdsverktyget utvärderas och presenteras.	150 000

PROTOKOLL
2020-03-20

<p>20200118</p> <p>Södersjukhuset</p>	<p>Djurmaskinen - interaktiv realtidsinformation anpassad för barn, för att följa när det är deras tur</p> <p>Konceptet Djurmaskinen, alltså realtidsinformation anpassad för barn, där de på ett interaktivt sätt ska kunna följa när det är deras tur att träffa läkare, då förvirring kring väntetider är stor. Tidigare framtagen broschyr har utvärderats genom att 300 enkäter delats ut till föräldrar/ungdomar som besökt akutmottagningen, resultatet visar på hög tillfredsställelse med denna typ av information. Projektet har väckt stort intresse och materialet har delats med sjukhus och närakuter i Stockholm.</p>	<p>400 000</p>
<p>20200124</p> <p>Karolinska Universitetssjukhuset</p>	<p>Hudbiopsi för beräkning av nervfibertäthet inom klinisk verksamhet - en ny klinisk metod för bedömning av fintrådsneuropati.</p> <p>Möjligheten att kunna bedöma tunna nervfibrer med hudbiopsier medför att remitterande läkare kan styra den fortsatta utredningen samt vara av vikt inför eventuell behandling. Metoden är av nytta för många patienter som utreds på neurologiska kliniker där man inte kunnat fastställa orsaken till patientens symptom. Målet är att införa hudbiopsier med efterföljande beräkning av nervfibertäthet i klinisk verksamhet i samarbete med klinikerna för klinisk neurofysiologi, klinisk patologi samt neurologi</p>	<p>330 000</p>
<p>20200157</p> <p>Stressmottagningen</p>	<p>Utvärdering av Unikt behandlingsstöd i app-form för personer med stressrelaterad ohälsa att användas i specialistrehabilitering.</p> <p>Under 2020 kommer e-hälsoappen att implementeras i vår dagliga verksamhet, i rehabilitering inom vårdvalet. Utvärdering av effekt och patientupplevelse av implementerad app planeras samt att mätas i kvantitativa och kvalitativa data.</p>	<p>25 000</p>
<p>20200160</p> <p>Södersjukhuset</p>	<p>Ett normkreativt verktyg för en jämlik vårdupplevelse</p> <p>Verktyget som utvecklas av SÖS Innovation, testas och utvärderas i nära samarbete med verksamheten och de sammanhang de skall användas i. En testpilot planeras som bygger vidare på tidigare förstudien. Insikterna omvandlas till ett lättförståeligt och användbart verktygsskit som har potential att spridas till andra avdelningar och vårdinrättningar.</p>	<p>170 000</p>
<p>20200261</p> <p>Södersjukhuset</p>	<p>Minskad oro och ökad transparens på Sös Akuten - vidareutveckling av innovationen "A Better A&E" från NHS England</p> <p>Utifrån tidigare analysarbete som genomförts av patientupplevelsen har kritiska moment har identifierats såsom; vikten av att patienter förstår akutens uppdrag och att patienterna förstår sin process. Idag är det oklart för många vad som händer "bakom kulisserna" vilket gör att de känner sig bortglömda och upplevelsen av väntan ökar. Med utgångspunkt i analys, vidareutvecklas och anpassas innovationen "A better A&E" från NHS (Englands nationella vårdssystem) till en svensk kontext. En innovation som bygger på att patientens process, roll och förväntningar tydliggörs i rummet genom analoga skyltar och digitala skärmar, som i England har ökat patienters nöjdhet med 88%.</p>	<p>200 000</p>
<p>20200275</p> <p>Karolinska Universitetssjukhuset</p>	<p>Testbädd för att öka implementationstakten av automation inom våren</p> <p>Undersökning om en testbädd med vårdrelaterade utmaningar kan tillgängliggöras för externa robotik- och automationsutvecklare. Utmaningarna ska vara resurskrävande i form av vårdpersonalresurser och möta kraven på att vara repetitiva, smutsiga, tråkiga eller farliga, dvs där man ser att automatiserade lösningar skulle kunna komplettera dagens personal för att frigöra arbetskraft och förbättra arbetsmiljön. Exempel kan vara omvårdnadsuppgifter som patientnära städ och desinfektion, förflyttning av sängar samt annan logistik i samband med omvårdnad.</p>	<p>200 000</p>

PROTOKOLL
 2020-03-20

20200298 Södersjukhuset	Implementering av Smart Training Platform (STP) STP har sedan starten snabbt kommit ut i användning. Tidigt användes simulatoren vid teamträning på vårdavdelning. Simulatoren har sedan använts på kardiologavdelning, ortopedavdelning, operationsavdelning, IVA, dagvård, pre- och postop, fastighetssektion för lokalplanering, klinisk driftsättning för orientering i nya lokaler samt i försvarsmakten för traumaövningar. STP finns i dag på Södersjukhuset i två enheter och på Södertälje sjukhus i en enhet och har även spridits till Region Skåne. STP har demonstrerats på flera andra sjukhus. Det finns ett tydligt utfall av att denna typ av träning fungerar. Det är de snabba ställtiderna och den mobila utrustningen som skapar unika möjligheter att möta till korta träningar oftare för att säkerställa rutiner och kompetens. Nu planeras implementeringsaktiviteter för att få ut STP till återstående enheter i regionen.	100 000
20200308 Capio S:t Görän	Utveckling av artificiell intelligens för exakt lokalisation av prostata i magnetkameraundersökningar, inför riktad diagnostisk biopsiprovtagning Projektet fortlöper tekniskt sett enligt plan. Planen är att med hjälp av artificiell intelligens (AI) träna en djupinlärningsalgoritm att automatiskt utlinjera prostatavolymen från magnetkamerabilder inför riktade fusionsbiopsier av prostata, vilket skulle innebära stor tidsbesparing för radiologerna som normalt gör dessa manuellt. Bilderna anonymiseras och sammankopplas även med kliniska data för slutgiltig anonymisering. För mer exakt modell behövs fler utlinjerade fall för träning och strukturering av algoritmen, vilket görs i det fortsatta arbetet	148 000

Ansökn.nr. Huvudsökande Hemvist Poäng av 5	Nya ansökningar Projekttitel	Belopp kr
20200015 Karolinska Universitetssjukhuset	Pilotstudie Magtarmskola för barn och ungdomar 8-17 år Pilotstudie för att utvärdera acceptans, lämplighet och klinisk effekt av Magtarmskola för barn och ungdomar som består av patientutbildning för barn och unga, om teori, etiologi, diagnostik och behandling av Funktionella magtarm sjukdomar, FMT. I Steg 1 ges utbildning vid två tillfällen på barnmottagning. Magtarmsymptom, välbefinnande, medicin-användning, skolfrånvaro mm skattas med webbaserade formulär för både barnet /ungdomen och förälder. Om pilotstudien visar sig genomförbar och effektiv planeras i Steg 2 en förlängning av detta projekt, i form av att utbildningen överförs till en webbaserad kurs.	100 000
20200024 SLSO	Digitalt verktyg för realtidsuppföljning av psykologisk behandling. Det finns två nycklar för att förbättra resultatet av psykologisk behandling: öka patientens delaktighet i behandlingsprocessen och att kontinuerligt mäta behandlingsresultat. Målsättning med detta projekt är att skapa ett digitalt verktyg för realtidsuppföljning av psykologisk behandling oberoende av metod som används, som behandlare och patient använder tillsammans. Resultatet presenteras tydligt för både patient och behandlare och dessa tolkar gemensamt trendlinjen. Det digitala verktyget möjliggör samtidigt en kvalitetssäkrad individanpassning av psykologisk behandling, transparensen ökar och patienten blir mer delaktig i behandling	142 000

PROTOKOLL
 2020-03-20

20200066 Karolinska Universitetssjukhuset	Endoskopi med "Augmented Reality Navigation" Integration av endoskopet med ett navigationssystem baserat på augmented-reality-teknik. Utveckling av ett system för endoskopisk navigation med AR-teknik som integrerar liveinformation med CT- och MR-bilder. Kirurgen kan både se det kirurgiska området genom endoskopet och få viktiga strukturer såsom tumörer, blodkärl och nerver synliggjorda. Strukturerna visas ovanpå videobilden av det kirurgiska fältet i realtid. Systemet bidrar även med ökad precision. Sammantaget gör AR-teknikens visualisering och navigationens precisionsstyrning av endoskopet att den kirurgiska säkerheten ökar påtagligt.	250 000
20200079 Capio S:t Görans	Transperienala prostatabiopsier i öppenvård, ett sätt att minska risken för farliga och kostsamma komplikationer Projektet syftar till att utprova och utveckla en ny metod för vävnadsprovtagning av prostata vid misstänkt cancer i ett samarbete mellan Prostatacancercentrum på Capio S:t Görans sjukhus och Urologcentrum Odenplan. Metoden utvärderas med mål att på ett enkelt sätt helt eliminera risken för behandlingskrävande och kostsamma infektionskomplikationer, och på ett säkert sätt detektera farlig prostatacancer.	313 000
20200100 Karolinska Universitetssjukhuset	Noninvasiv skattning av intrakraniellt tryck Förhöjt intrakraniellt tryck (ICP) är en fruktad komplikation till hjärnskador och behandlas aggressivt inom neurointensivvården. Projektet ska utveckla ultraljudsmätning i kombination med noninvasiv skattning av ICP. Det kan i framtiden tillämpas på patienter med hjärnödemed, exempelvis patienter som intensivvårdas efter hjärtstopp. Projektet kommer drivas av Intensivvården på Karolinska Universitetssjukhuset i samarbete med Tema Neuro och Karolinska Institutet med ett planerat framtida samarbete med Capio Akutläkarbilar.	100 000
20200110 Karolinska Universitetssjukhuset	Kunskapsbank - en resurs för personal och patienter vid utskrivning från slutenvården Syftet är att skapa en produkt som ger ökad trygghet och säkerhet kring utskrivningar från slutenvården. Målet är att minska antalet onödiga vårdtygn i slutenvården och antalet återinläggningar som beror på brister i utskrivningsplaneringen. Det riktas till sjukvårdspersonal samt även patienter och anhöriga. I dagsläget finns ingen samlad information som rör utskrivningar och många människor av utskrivningar från slutenvården. Nu samlas den kunskap som vi behöver till att forma en användbar resurs.	200 000
20200114 Folk tandvården	Identifiera risk för diabetes typ 2 hos Folk tandvården Region Stockholm genom riskbedömning och ett selekterande Point of care test Lovande resultat har visats med ett innovativt snabbtest på salivprov hos FTV för att selektera personer med risk att utveckla prediabetes. Nu testas att använda salivtestet av tandvården för att identifiera prediabetes/diabetes.	350 000
20200120 Karolinska Universitetssjukhuset	Förbättrad triageprecision med patientnära mätning av biomarkörer i blod vid misstänkt stroke Trombolys och behandling för andra stroke liknande tillstånd kan ges på närmaste akutsjukhus. Korrekt och snabb prehospitall identifiering av patienter som bör köras till sjukhus, kan snabba på rätt behandling och optimera resursanvändning. Av alla patienter med misstänkta strokesymptom som ambulanssjukvården bedömer årligen har upp till 50% en "stroke mimic". Idag finns ingen effektiv metod för att identifiera dessa prehospitall. Projektet utvärderar tre biomarkörer i blod, som visat lovande tecken på att underlätta den akuta diagnosen.	280 000

PROTOKOLL
 2020-03-20

20200146 Ersta sjukhus	<p>Utveckling av ett smart kommunikationsverktyg för patientens digifysiska resa i specialistvården</p> <p>Detta projekt syftar till att utveckla ett digitalt kommunikationsverktyg för att underlätta patientens interaktion med specialistvården. Detta sker genom att Ersta diakoni ingår i ett innovativt utvecklingsprojekt av en kommunikationsplattform i dialog med såväl patienter som vårdpersonal. Plattformen syftar till att möjliggöra en digifysisk vårdkedja för specialistvården.</p>	350 000
20200152 Danderyds sjukhus	<p>Internetbaserad rehabilitering för personer med kognitiv svikt, som komplement till sedvanligt arbetssätt för neuroteam i primärvården.</p> <p>Projektets övergripande mål är att utveckla ett hållbart system och metod för internetbaserad rehabilitering efter stroke, förvärvad hjärnskada eller annan neurologisk sjukdom, som Parkinsons sjukdom, eller Multipel Skleros som kan påverka den. E-hälsotjänster har stor potential som komplement till övrig vård här. Ett rehabiliteringsprogram, eRehab har utarbetats för personer med lindrig till måttlig kognitiv svikt vid Rehabiliteringsmedicinska universitetskliniken Stockholm och testats med framgång i en pilotstudie. Planen är nu en randomiserad kontrollerad studie där eRehab programmet jämförs med ett evidensbaserat program för träning av arbetsminne (CogMed).</p>	100 000
20200172 Karolinska Universitetssjukhuset	<p>KAMER2A - En AI-baserad tjänst för bedömning av återfallsrisk efter operation av meningiom.</p> <p>Meningiom är den vanligaste typen av hjärntumör bland vuxna och drabbar årligen omkring 1300 personer i Sverige. Diagnos och gradering utförs med ljusmikroskopi och baseras på kriterier fastställda av WHO. Syftet med detta innovationsprojekt är att utveckla en fritt tillgänglig tjänst i vilken AI-baserad analys av histologiska bilder integreras med radiologiska och kliniska data för förbättrad bedömning av risk för återfall efter operation av meningiom. Det syftar till hjälp att fatta bättre underbyggda beslut om uppföljning. Detta möjliggör färre onödiga återbesök och undersökningar för patienter med låg risk, och tätare kontroller för dem med hög risk för återfall.</p>	200 000
20200214 Capio S:t Görän	<p>KOL - proaktiv vård för de svårast sjuka.</p> <p>Ett mindre antal KOL patienter har ett stort antal vårdtillfällen och vårdtygn. Det gemensamma hos dessa patienter är grav KOL, social utsatthet, ångesttillstånd och få kontakter med primärvården. Projektet vill genom ett proaktivt arbete förbättra för dessa svårt sjuka och vårdkonsumerande patienter. Detta genom regelbundna telefonsamtal och standardiserade skattningsskalor, ASIH anslutning med digitalt beslutsstödshjälp samt möjlighet till direktinläggningar utan att passera akuten. Målet är att öka dessa människors livskvalitet, minska antalet inläggningar på sjukhus</p>	267 000
20200215 Stockholms sjukhem	<p>Digital Hemsjukvård - utveckling och test av ny kommunikationsplattform för patienter, närstående och vårdpersonal inom ASIH</p> <p>Målet är att ta fram och testa hur en kommunikationsplattform med gränssnitt för patient och vårdpersonal kan svara mot identifierade behov inom ASIH. Syftet är att skapa förutsättningar för en resurseffektiv hemsjukvård som kan hantera fler och sjukare patienter med bibehållen kvalitet och samtidigt öka trygghet för patient. Projektet fokuserar på digitala lösningar som kraftigt förbättrar kommunikationen mellan patient/närstående och vårdpersonalen</p>	300 000

PROTOKOLL
 2020-03-20

20200259 Karolinska Universitetssjukhuset	Digitala medarbetare effektiviserar vården. Projektet har som mål att etablera både metodik, samarbetsmodell, etiska och juridiska riktlinjer och RPA-plattform, samt att genomföra ett antal verksamhetspiloter inom Team ARM på Karolinska Universitetssjukhuset. Projektet är ett samarbete där Tema ARM blir första pilotavdelning, men metod, RPA-plattform och lösningar blir generella och kan spridas både inom Karolinska, och till övriga vårdgivare i Region Stockholm. Resultatet av projektet blir att vårdens medarbetare slipper ett stort antal, icke-värdeadderande, repetitiva arbetsuppgifter, vilket frigör tid, förbättrad datakvalitet och ökad patientsäkerhet.	300 000
20200265 Södertälje sjukhus	Virtual reality - en röststyrd, interaktiv utbildningsmiljö för att träna konflikthantering på akutsjukhus Att träna medarbetare i att kunna hantera konflikter och potentiellt våldsamma situationer är vanligt. Oftast sker det i form av föreläsningar och rollspel på arbetsplatser. Syftet med detta projekt är att utveckla ett träningsscenario i sjukhusmiljö, samt genomföra en pilot med 20 vårdpersonal inom akutsjukvård för att testa och utvärdera en teknik för träning i hot och våldssituationer. Detta pilotprojektet är viktigt för att generera kunskap, insikter och erfarenheter.	250 000
20200280 SLSO	Elektroniskt hantering av samtycke Behovet av att digitalisera hanteringen av samtycken är stort, både för att minska ett antal manuella uppgifter för medarbetaren, och framförallt för att möta patienternas förväntan på en digitalisering som hänger med samhällsutvecklingen i stort. Ett exempel är när en patient skall lämna samtycke till att vården får lagra vävnadsprover, där personalen idag skriver ut ett pappersformulär som patienten skriver på som scannas och skickas till en mailbox, där den hämtas upp och lagras ner i mellanlagringstjänsten. Applikationen för elektronisk hantering av samtycke skall utvecklas på den mobila plattformen Alltid öppet, framtagna inom SLSO. Detta underlättar hanteringen för patienten, då de ofta har tillgång till mobilen både hemma och i mötet med vårdpersonal. Applikationen integrerar med tjänsten för elektronisk signering som utvecklas av HSF.	300 000
20200291 Danderyds sjukhus	Validering och implementering av en prediktiv analysmodell för att reducera återinläggningar på sjukhus vid komplex kronisk sjukdom Vi söker stöd för att validera och implementera en artificiell intelligenslösning (AI) som kan förutse icke-planerade återinläggningar på sjukhus hos patienter med komplex multisjuklighet. Modellen är relevant och pragmatisk. Den bygger på behov identifierat av klinisk personal för att förbättra behandling av patienter med multisjuklighet vid en etablerad enhet som överbryggar traditionella gränser mellan yrken och specialiteter, är inriktad på att förbättra resursanvändning genom att minska oplanerade återinläggningar och är en del av ett av sjukhusets två aktuella utvecklingsprojekt.	371 000

**Fördelade medel Innovationsfonden 2020
 period 2**
7 090 500