

RPO Medicinsk diagnostik

2022-04-05

1 (111)

Anna Österström

Ordförande

Regionsjukvårdsledningen

Årsrapport 2021 för RPO Medicinsk diagnostik

Sammanfattande analys

Uppdraget för det Regionala programområdet för medicinsk diagnostik (RPO MD) spänner som en matris genom sjukvården och flera andra programområden. Det övergripande uppdraget är att förse beställarna med kvalitetssäkrad och kostnadseffektiv diagnostik inom rätt tid.

RPO MD har i sina strategiska mål, fokus på följande patientlöften;

- *uppnå en tillgänglig och jämlik och patientsäker diagnostik*
- *erbjuda diagnostik, behandling och uppföljning enligt bästa kunskap i varje möte*
- *erbjuda en kostnadseffektiv vård*

Arbetet inom RPO MD har genom året präglats av öppenhet och en ambition att i möjligaste mån arbeta tillsammans utan hänsyn till regionala gränser, och det finns en samsyn i behovet av att interagera mer för att stärka den diagnostiska servicen till regionens invånare. Samarbetet innefattar bland annat etablering av gemensamma diagnostiska metoder där så är relevant och genomförbart, samverkan kring laborativa analyser och en gemensam strategi vid inköp av större utrustning. Covid-19-pandemin har ytterligare stärkt samarbetet och erfarenhetsutbytet på flera plan, inte minst inom den laboratoriemedicinska diagnostiken kring provtagningsstrategier, lösningar för remiss- och svarshantering samt samverkan kring val av analysmetod och instrument. Utökad samarbete och har även skett inom andra delar av diagnostikprocessen, t ex kring kommunikation till invånare via 1177 Vårdguiden och erfarenhetsutbyte inom digitala lösningar.

Samarbetet inom och stödet till de regionala arbetsgrupperna (RAG) har ytterligare utvecklats under året. Under hösten startade dessutom ytterligare en RAG upp, RAG klinisk genetik.

Under året har pandemisituationen medfört en del svårigheter att bibehålla mötesplaneringen. Några RAG har dock haft tätare kontakt, t ex RAG mikrobiologi som stärkt sitt samarbete under pandemin, medan andra RAG har haft svårt att prioritera möten på en hårt belastade verksamheter. RAG radiologi har under året fortsatt arbetet med att utveckla organnätverken inom SÖSR för att möjliggöra ett effektivare samarbete inom bilddiagnostiken. Från 2022 kommer dock chefsrepresentanter inom RAG radiologi ingå som ordinarie ledamöter i RPO MD och planen är därefter att resp. organnätverk ombildas till enskilda RAG.

Samverkan kring den nationella kraftsamlingen inom kunskapsstyrning med programområden på såväl nationell som regional nivå har ytterligare utvecklats under året. En av ledamöterna i RPO MD är också ledamot i Nationellt programområde Medicinsk diagnostik (NPO MD), vilket underlättat och stärkt samverkan med NPO. Under året har RPO MD även prövat en modell för samordning av nationella remissrundor till RAG, vilket har fungerat bra.

Det regionala och nationella samarbetet med genetiska analyser inom Genomic Medicine Sweden (GMS) och Genomic Medicine Center Sydöst (GMC SÖSR) har under året fortsatt enligt plan. Covid-19-pandemin har påverkat utvecklingstakten inom flera områden där man till exempel inom den kliniska mikrobiologin har fått fokusera på Covid-19 diagnostiken. SÖSR är väl representerad och uppdaterad om det nationella arbete som pågår inom GMS och har en regional ledningsgrupp som har träffats regelbundet under 2021. Genetisk diagnostik med NGS-teknik (Next Generation Sequencing) för klinisk diagnostik finns etablerad i Linköping sedan flera år och även i Region Kalmar län (RKL) sedan 2019. NGS tekniken finns också i Region Jönköpings län (RJL) i forskningsverksamheten, med planer på att sätta upp kliniska analyser under 2021–22.

Genomförda aktiviteter utifrån RPO MD handlingsplan

Stöd till samtliga regionala arbetsgrupper (RAG)

- för att uppnå en tillgänglig och jämlik och patientsäker diagnostik

RPO MD har för närvarande åtta RAG som ses vara den viktigaste framgångsfaktorn för utveckling av samarbetet inom SÖSR. I RPO MD:s uppdrag ingår att stödja samtliga RAG för att möjliggöra ökad samverkan och samhandling. Arbetsgrupperna utgör nätverk med uppdrag att samarbeta inom respektive specialitetsområde och de fungerar även som en länk till RPO samt NPO.

Under året har pandemisituationen medfört en del svårigheter att bibehålla mötesplaneringen. Några RAG har dock haft tätare kontakt, t ex RAG mikrobiologi som stärkt sitt samarbete under pandemin, medan andra RAG har haft svårt att prioritera möten på en hårt belastade verksamheter.

Under 2021 har två gemensamma dialogforum med samtliga RAG genomförts under våren resp. hösten. Under covid-19-pandemin har samarbetet mellan främst RAG mikrobiologi och RAG molekylär diagnostik stärks. Under 2021 har ytterligare en RAG etablerats som RPO MD har värdskapet för; RAG klinisk genetik. Under hösten påbörjades arbetet med att undersöka behov av en RAG inom nuklearmedicin. Detta tog emot positivt vid förankring med berörda verksamheter inom respektive region samt med RPO hjärta-kärl, RAG cancersjukdomar samt RCC. RPO MD föreslås stå som värdar även för denna RAG. Målsättningen är att etablera RAG nuklearmedicin under 2022 med representanter från bl a röntgen, klinisk fysiologi och sjukhusfysik.

Bristen på specialistkompetens och rekryteringsutmaningar inom flera områden har varit ett fokusområde i RPO:s handlingsplan under året. Bakgrunden är den kartläggning som samtliga RAG genomfört av sina kritiska kompetensförsörjningsområden, dess konsekvenser eller risker för invånare inom SÖSR samt förslag på åtgärder och samhandling. I detta arbete har RPO MD under året bl a eftersökt stöd från Regionala vårdkompetensområdet.

Verka för IT-lösningar som stödjer säkrare och snabbare överföring av information och delning av bilder inom SÖSR samt verka för att juridiska hinder i samverkan minimeras.

Utmaningarna inom IT och juridik uppfattats fortsatt som de största hindren för ett välfungerande samarbete inom medicinsk diagnostik

RSL bildade under 2020 en Regional samverkansgrupp (RSG) juridik och informationssäkerhet, vars första uppdrag blev att delta i förstudien kring informations- och bilddelning inom radiologi. Förstudien har fortsatt 2021, men i mycket begränsad omfattning p g a att covid-19-pandemin tagit en stor del av nyckelpersonernas resurser. Representanter från RSG har dock utfört en första delutredning vilken för närvarande analyseras vidare inför att arbetet fortsätter under 2022.

Förutom förstudien inom informations- och bilddelning har under året ett nytt förstudiedirektiv för en förbättrad informations- och svarshantering mellan de laboratoriemedicinska disciplinerna arbetats fram. En arbetsgrupp är tillsatt och arbetet fortsätter under 2022.

RPO MD har under året följt utvecklingen i de övriga RSG och planerar för att bjuda in RSG digital utveckling och övriga samverkansgrupper i kunskapsstyrningsorganisationen till fortsatta dialoger.

Stöd till RAG

- för att erbjuda diagnostik, behandling och uppföljning enligt bästa kunskap i varje möte

I handlingsplanen för 2021 har RPO MD haft som mål att stärka kopplingen mellan RPO och RAG till NPO och NAG.

Sedan årsskiftet 2020 ingår NPO MD-representant som ordinarie ledamot i RPO. Under året har RPO MD nominerat sakkunniga representanter från SÖSR till ett par aktuella NAG.

En framgångsfaktor för den regionala samverkan, förutom etableringen av RAG, är olika arbetsgrupper inom framförallt läkarkåren. Den alltmer individualiserade vården kopplat till kunskapsstyrning, medför att framtidens läkare behöver vara subspecialiserade i allt högre omfattning. Inom radiologin har arbetet inom organ-diagnosområden fortsatt, vilket förväntas ge bättre förutsättningar för kunskapsstyrning och ökat samarbete inom SÖSR. Organnätverket inom radiologi omfattar samtliga röntgenkliniker/sjukhus i SÖSR inom områdena; neuro-, thorax-, muskeloskelett-, gastro- och barnradiologi.

För att medicinsk diagnostik fortsatt ska kunna erbjuda en hög medicinsk kompetens samt erbjuda en jämlik diagnostik inom hela SÖSR har RPO under året haft kontakt med representanter i det nyinrättade Regionala vårdkompetensrådet. Representanterna i RPO har även kontaktat respektive HR-direktör för att informera dem om pågående samrekryteringsinsatser för lösa den akuta läkarbristen samt behovet av att finna nya lösningar för gemensamma anställningsformer. Det senare är särskilt angeläget då anställning inom olika huvudmän innebär nuvarande juridiska hinder som försvårar samarbetet inom SÖSR, i synnerhet inom informations- och bilddelning. I avvaktan på beslut om nya anställningsformer har RAG transfusionsmedicin tillsammans med berörda linjechefer och HR-stöd arbetat vidare med uppdraget att genomföra en gemensam rekrytering av specialitetsläkare som får SÖSR som uppdragsområde. För specialistläkare till klinisk kemi har ett arbete påbörjats för att undersöka om RÖ kan föreslås blir den organisation som rekryterar och RKL och RJL köper del av tjänster.

Fortsatt samverkan inom GMC SÖ och RAG Molekylär diagnostik för att kunna erbjuda en kostnadseffektiv vård

Fortsatt arbete för att GMC SÖ ska vara en regional partner till det nationella initiativet GMS i arbetet med genetisk diagnostik med NGS-teknik. För att vi tillsammans mellan sjukvård, akademi och företag ska kunna erbjuda en förbättrad och mer jämlik vård måste sjukvården vara den aktiva diagnostiska parten. RPO MD medverkar därför med representanter i styr- och ledningsgrupperna inom GMC SÖ. NGS arbetet har under 2021 bidragit stort i smittspårningsarbetet kring covid-19. Utvecklingen och ökad kunskap inom området går snabbt och behovet av NGS-analyser kommer fortsatt öka då gensekvenseringen behövs framför allt för att kunna analysera olika mutationer i pandemins spår. Ordföranden för RAG Molekylär diagnostik ingår även i GMC SÖ och i GMS, men har framför allt fokus på all klinisk molekylär diagnostik och inte bara NGS. Molekylär precisionsmedicin ställer högre krav på diagnostiken vilket delvis behöver mötas med flera riktade NGS-analyser.

Inom NAG-cancergenomik pågår ett arbete med att etablera riktlinjer för hur de kliniska NGS-analyserna ska användas inom Sverige. Detta arbete har pågått under 2021 och förväntas vara klart under 2022.

Resultat

Medicinsk kvalitet och tillgänglighet

Inom ramen för samverkan i SÖSR ingår att analysera medicinska resultat, tillgänglighet, volym och produktion. Tack vare en enhetlig rapportering till den nationella väntetidsdatabasen i SKRs regi är det sedan 2015 möjligt att göra jämförelser av ledtider inom bild- och funktionsmedicin och inom patologi sedan 2019. Medicinsk diagnostik finns dock inte med som separata nationella nyckeltalsjämförelser i "Vården i siffror". Att ta fram jämförande kvalitetsindikatorer har varit en utmaning, varför respektive RAG redan 2020 fick i uppdrag att ta fram jämförande nyckeltal inom resp disciplin. På grund av pandemiläget har arbetet inte varit möjligt att prioritera under 2021, men återupptas på nytt under 2022.

Radiologi

Det finns idag fortsatt en ojämlikhet i landet där bostadsort avgör om en subspecialist kommer bedöma vissa radiologiska undersökning eller inte. Genom att utnyttja de möjligheter som finns för att bedöma undersökningar på distans via telemedicin och genom att bygga upp samarbeten inom subspecialistområden skapas ökade möjligheter för en jämlik vård med hög diagnostisk kvalitet. Organnätverken inom radiologin har under året fortsatt arbetet och har via videomöten genomfört gemensamma utbildningar och föredrag inom resp. subspecialitet.

Inom SÖSR finns det två PET-CT-modaliteter – en i RÖ och en i RJL, vilket under 2020–2021 bidragit till en totalt sett bättre tillgänglighet till nuklearmedicinska undersökningar för invånare i Kalmar, Jönköpings och Östergötlands län. Behovet är inte större än maskinkapaciteten, det är främst brist på sköterskor som begränsar tillgängligheten av metoden. RÖ har inte kört någon ren forskningsstudie på PET CT utan de forskningsundersökningar som utförts görs inom ramen för vad som är klinisk praxis. Under året har RÖ nått sitt kapacitetstak för en maskin vilket medfört att flödet från RJL till RÖ nu är omvänt, dvs patienter från Östergötland kan nu

erbjudas undersökning vid länsjukhuset Ryhov i Jönköping. Detta har bidragit till viss köförkortning och ökad tillgänglighet, men inom SÖSR har man fortsatt långa ledtider till PET-utredningar. Bedömningen är att RÖ under 2022 behöver utöka antalet undersökningar som utförs vid länsjukhuset Ryhov. RPO MD har beställt en ny uppdaterad utredning avseende behov och utveckling av PET inom SÖSR. Utredningen ska även belysa behov och kapacitet inom cyklotronverksamheten. Slutrapporten beräknas bli klar under våren 2022 och kommer därefter analyseras i RPO MD innan den på nytt lyfts upp som beslutsunderlag till RSL och resp. huvudman inom SÖSR.

Laboratoriemedicin

En av RPOs viktigaste uppgifter är att skapa förutsättningar för att professionen inom de många diagnostiska specialiteterna gemensamt utvecklar, sprider ny kunskap och samhandlar genom arbetsfördelning inom medicinsk diagnostik. Bildandet av RAG inom laboratoriemedicins många specialiteter är ett bra exempel där RPO arbetat för att rusta SÖSR inför en utmanande framtid där en snabb teknisk och metodmässig utveckling och ökande efterfrågan av diagnostik ska hanteras med ungefär samma kapacitet som idag. För att klara det behöver samrekrytering, samverkan och samhandling öka inom SÖSR, och aktiva dialoger föras kring hur hinder för samarbete kan undanröjas. Dialoger om arbetsfördelning och behov av förändringar i vårdutbud samt kartläggningar över vilka analyser man kan ta hem till SÖSR påbörjades redan 2019 men arbetet har under pandemin fått stå tillbaka. Arbetet fortsätter under 2022.

Volym och produktion

Region Jönköpings län

Laboratoriemedicin har under 2021 haft en produktionsökning med 10% jämfört med 2020. Den största ökningen sågs i början och slutet av året och härrör till ökad provtagning för covid-diagnostik samt förskjutning i övrig diagnostik kopplat till covid-vården. Inom kemi och mikro utfördes 5,6 miljoner analyser. Av dessa skickades 635 000 till externt labb där majoriteten var analyser för Sars-CoV-2. Inom patologi mottogs 58 000 remisser. Inom transfusionsmedicin har 14 413 tappningar genomförts och blodförsörjningen har varit stabil länet. Stöd till andra regioner med blodkomponenter har också varit möjlig, bl a har andra sjukhus försetts med 1276 erytrocytprodukter. Svarstiderna inom laboratoriediagnostik har i stort varit stabila förutom på två områden: covid-diagnostik och patologi. För covid-diagnostiken har svarstiderna varit kopplade till inflödet med förlängda svarstider för prover tagna inom öppenvården vid höga provtagningstoppar. Strategier för att hantera utmaningarna inom covid-diagnostiken har varit ett aktivt och nära samarbete med externa laboratorier, välfungerande lokal och regional samverkan mellan olika laboratoriemedicinska discipliner, kommunikation till kunder samt ständig utveckling av provtagningsrutiner, material och prioriteringar. Personalprover och prover från patienter i slutenvård har alltid prioriterats för snabbare svarstider. Inom patologi har ett ökat inflöde samt ett minskat användande av externa granskare gett längre svarstider inom ett par organområden. Utmaningarna ligger på diagnostiksidan. Kundmöten för dialoger samt aktivt arbete för rekrytering av både patologer och utbildning av ST-läkare är delar i handlingsplanen.

Inom röntgen har trenden fortsatt med ett relativt konstant antal undersökningar, men en ökning av tunga specialiteter såsom MR (5%) och CT (1%), och minskning av slätröntgen (-16%). Här

ses pandemieffekter framförallt på slätröntgen, samt en minskad ökning på CT. Mammografi har ökat (6%). PET-CT som startade i RJL 2019, är stationär. I nuläget körs PET-CT 4-5 dagar/vecka. Utmaningar avseende tillgänglighet och väntetider sågs inom MR, hjärtangiografi/PCI och mammografi, där de första två orsakas av brist på labb, för mammografi framför allt på grund av kompetensbrist läkare. Kapacitetsökning av MR-kameror och angiografi-labb har gjorts under året, och kompetensutveckling pågår. Utökning av antalet CT pågår för att möta nuvarande ökningstakt och nya metoder, inte minst CT-kranskärl.

Region Kalmar län

Under 2021 har Diagnostiskt Centrum levererat totalt cirka 6 miljoner provsvar. Klinisk mikrobiologi har ökat antalet analyser med 13% under året, framför allt inom det molekylära området. Det är främst det ökande antalet Covid-analyser som ger en ökad produktion (+34%)

Klinisk patologi har en ökad produktion på de flesta undersökningar jämfört med 2020. Inom klinisk kemi har antalet analyser ökat med 8,6% jämfört med 2020 och jämfört med 2019, ett "normalår", är ökningen 2,6%. Ökningen av antal analyser för 2021 uppgår till totalt ca 9% jämfört med 2020 (alla basenheter).

Region Östergötland

Resultatet övergripande visar på en fortsatt ökande efterfrågan av mer avancerade underöknings- och analysmetoder vilket förstärks av att vårdprogram och riktlinjer ytterligare föreskriver användning av specifika metoder. Vidare behövs subspecialister från diagnostiken i större utsträckning vid multidisciplinära bedömningar och som sakkunniga i nationella arbetsgrupper.

Laboratoriemedicin har under 2021 levererat totalt 6,1 miljoner analys svar. Svarstiderna för laboratoriediagnostik har i stort sett varit stabila under året. Laboratoriemedicin uppvisar en produktionsökning på drygt 9% under 2021, jämfört med 2020. I de volymsiffrorna finns inte covid-analyserna med. Störst ökning finns inom klinisk farmakologi som har ökat sin produktion med ca 28% och laboratoriemedicin sjukhus som har ökat sin produktion med drygt 10%. Klinisk patologi har ökat sin produktion med drygt 4%.

Röntgenklinikernas remissinflöde under 2021 påverkades inte i samma utsträckning vid smittspridningens toppar/-dalar som under 2020. Sett till hela året sågs en fortsatt ökning av MR och CT, om än något lägre ökningstakt än åren innan pandemin. Slätröntgenundersökningar, som minskade påtagligt under 2020, ligger kvar på en låg nivå även 2021, vilket följer den förväntade trenden med övergång till mer avancerade undersökningar. Samarbetet inom SÖSR kring PET/CT-resurserna har fördjupats då remissinflödet och lokal maskinkapacitetsbrist, gör att undersökningar åter måste överföras mellan RÖ och RJL för att klara tillgängligheten.

Nationell modell för ledtidsrapportering inom radiologi och patologi

I syfte att nationellt kartlägga och jämföra svarstider inom radiologi samt patologi har SKR sedan några år tillbaka etablerat en nationell modell för ledtidsrapportering. Samtliga berörda diagnostikverksamheter inom SÖSR rapporterar månadsvis aktuellt ledtidsdata till SKR (se bilaga 1). RPO MD har satt ett mål att respektive RAG ska ta fram och besluta om vilka

ytterligare gemensamma nyckeltal som är relevanta att följa upp inom resp RAG samt RPO MD för att öka möjligheterna till jämförelser och lärande inom SÖSR.

Utvecklingstendenser

Inom området medicinsk diagnostik sker såväl kontinuerligt en omfattande och snabb utveckling av befintliga metoder och analyser, som tillkomst och implementering av nya tekniker/metoder/analyser. AI, robotteknik, automation, kliniska beslutsstöd och ökad digitalisering är redan till delar integrerade i dagens arbetssätt, men utvecklingen fortsätter i en hög takt om omfattning.

Telemedicinsk granskning inom radiologin och patologi kan underlätta och möjliggöra samarbete mellan sjukhusen för att hantera tillfälliga kapacitetsunderskott lokalt. Det kan också användas för att koncentrera ovanliga fall till enskilda subspecialiserade läkare. Telemedicinsk granskning kan även underlätta fortbildning och gemensam samverkan och arbetsfördelning inom SÖSR.

Trenden att konventionell radiologi minskar för att ersättas av mer avancerade metoder fortsätter. Radiologi och bildstyrd intervention utvecklas i hög takt och nya nationella riktlinjer indikerar en ökad efterfrågan på mer avancerade underöknings- och analysmetoder såsom CT, MR och PET-CT. I takt med att undersökningarna blir mer komplicerade ökar också behov/efterfrågan av radiologi som kunskapsstöd under hela patientens vårdkedja, inte minst gäller detta ronder/MDK.

Inom hela regionen pågår även dialoger och utvecklingsinitiativ om hela sjukvårdens ansvar för att medverka i omställningen för utvecklingen av den nära vården, för att bli ännu mer tillgänglig för patienterna. Inom radiologin kan här mobil röntgen och röntgenenheter utanför sjukhusen ses som goda exempel.

Parallellt med utvecklingen mot ökad automation och gemensamma multidisciplinära plattformar fortsätter den snabba utveckling av allt mindre apparater och enklare analyser inom laboriemedicin, som i förlängningen kommer kunna finnas tillgängliga i den nära vården på vårdcentraler, i mobila team, som digitala lösningar och i patientens hem.

De senaste årens molekylärbiologiska framsteg har lett till helt nya metoder för att analysera arvsanlag såväl från människor som från virus och bakterier. Detta har medfört en snabb utveckling inom bioteknik, genetik, kemi, mikrobiologi och patologi. Det ökande kunskapsläget inom genetik och cellbiologi kommer fortsätta att förändra hälso- och sjukvården. Individualiserad medicin med hjälp av avancerad DNA-analys är i dag en verklighet. Genom att använda modern NGS-teknik finns möjligheter att skraddarsy sjukvårdens omhändertagande till en persons, virus och bakteriers unika genetiska förutsättningar.

Resultat av samverkan

Nationell nivå

NPO Medicinsk diagnostik (NPO MD) etablerades 2019 inom ramen för den nya nationella kunskapsstyrningsorganisationen. RPO arbetar för att stärka kopplingen mellan RAG MD och NPO MD och till dem etablerade Nationella arbetsgrupper (NAG). En av ledamöterna i RPO MD är också ledamot i NPO MD, vilket bidragit till en stärkt samverkan på nationell nivå.

Från SÖSR finns även dels en sakkunnig radiolog som ledamot i NAG ”Upphandling av remittentstöd för strålbeltade undersökningar inom röntgen och nuklearmedicin”, dels en representant från klinisk patologi som är ordförande för ”NAG Cancergenomik”.

RPO MD har tillsammans med respektive RAG under året bidragit med sina synpunkter i flertalet samordnade remissvar inom ramen för den nationella kunskapsstyrningen.

Sjukvårdsregional nivå

God samverkan med övriga av programområden, medicinsk teknik och regionala samverkansgrupper inom IT och juridik är en grundförutsättning för att RPO MD ska kunna medverka i fortsatt utveckling. Medicinsk diagnostik spänner som en matris genom flera andra programområden och ytterligare samarbete med andra programområden är angeläget.

Resultat 2021:

- Arbete för att verka för etablering av nya former för SÖSR-gemensamma anställningar och samrekryteringar inom kritiska områden med specialistkompetensbrist. Arbetet initierade under 2021 genom att lyfta ärendet till dels KR, dels det regionala vårdkompetensrådet via resp. regions HR-direktör. Arbetet fortsätter under 2022. Parallellt fortsätter RPO MD och RAG arbetet med samrekryteringar inom områden med akut kompetensbrist.
- Fortsatt arbete för att verka för IT-lösningar som stödjer säkrare och snabbare överföring av information och delning av bilder inom SÖSR samt verka för att juridiska hinder i samverkan minimeras. Takten har påverkats av pandemin men regional samverkansgrupp (RSG) juridik och informationssäkerhet har under året utfört ett utredningsuppdrag. Resultaten ska analyseras innan beslut om nästa steg.
- Ett förslag till förstudiedirektiv har tagits fram för att underlätta informations- och svarshantering inom laboriemedicinsk diagnostik inom SÖSR. Arbetet påbörjas under 2022.
- Samarbetet inom och stödet till RAG har ytterligare utvecklats under året och några RAG har haft frekventa möten för att lära och samverka kring pandemirelaterade utmaningar.
- Covid-19-pandemin har ytterligare stärkt samarbetet och erfarenhetsutbytet på flera plan, inte minst inom den laboriemedicinska diagnostiken kring tidsbokning, remiss- och svarshantering, provtagningsstrategier och samverkan kring val av analys- och instrument. Utökad samarbete och har även skett inom andra delar av diagnostikprocessen, t ex samarbete kring kommunikation till invånare via 1177 Vårdguiden och erfarenhetsutbyte inom digitala lösningar.

Lokal nivå och kommuner

Eftersom medicinsk diagnostik utgör navet i hälso- och sjukvården och är basen för de flesta medicinska beslut, behandlingar och vårdprocesser behöver framför allt respektive RAG lokalt samverka med samtliga specialistkliniker och primärvården samt i viss mån kommunerna i många olika frågor.

Patientföreträdare

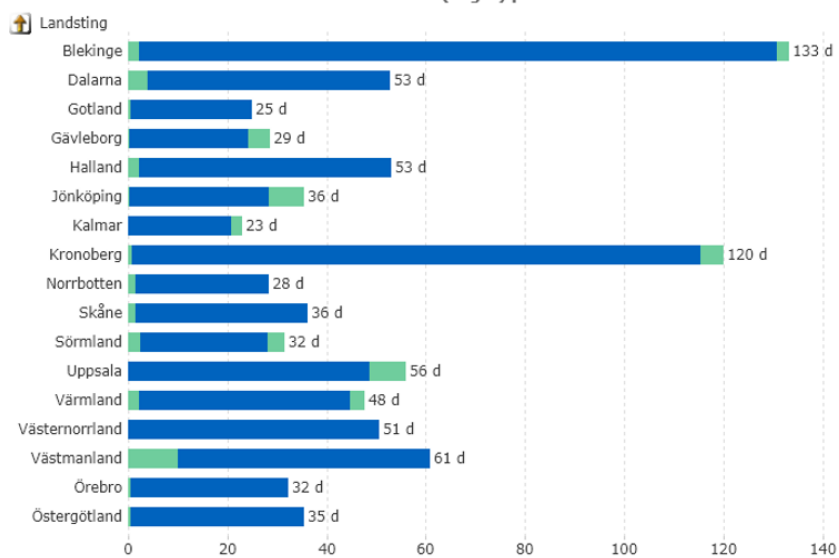
RPO MD har under 2021 fortsatt inte haft någon patientföreträdare med som ordinarie ledamot.

Nationell ledtidrapportering inom radiologi och klinisk patologi

Radiologi

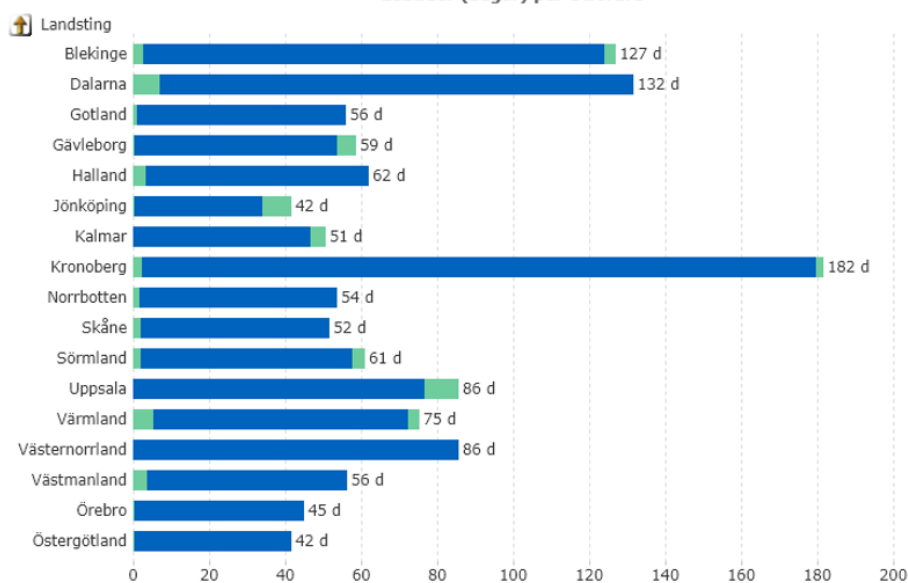
Undersökning Datortomografi

Undersökning: DT | Landsting: Inga vald gjorda | Sjukhus: Inga vald gjorda | Period: 202101 - 202112
Ledtider (dagar) per Utförare



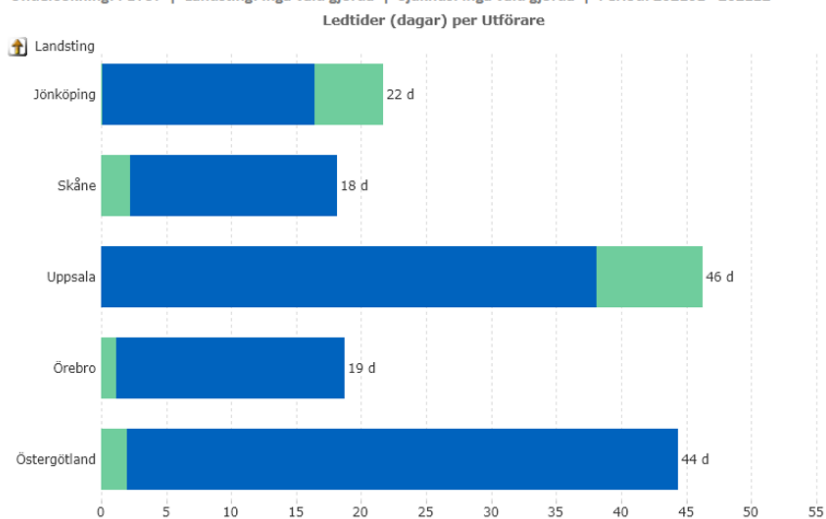
Undersökning MR

Undersökning: MR | Landsting: Inga vald gjorda | Sjukhus: Inga vald gjorda | Period: 202101 - 202112
Ledtider (dagar) per Utförare



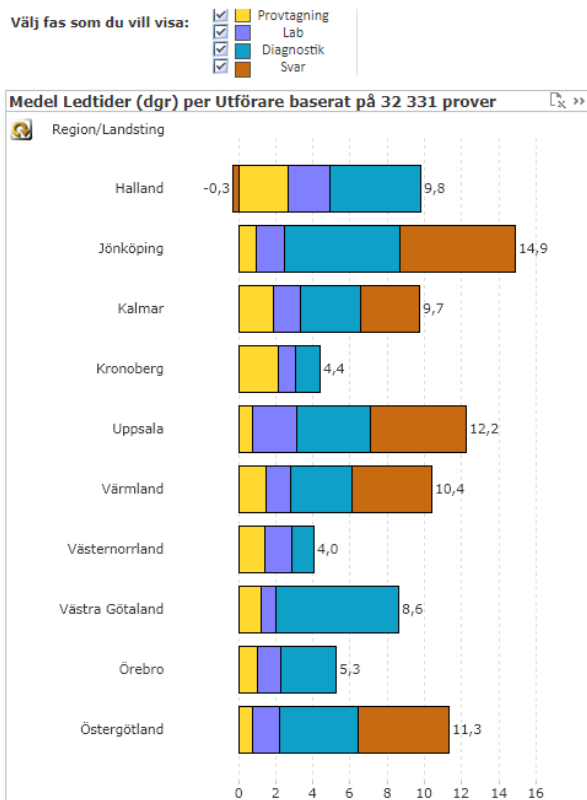
Undersökning PET CT

Undersökning: PETCT | Landsting: Inga vald gjorda | Sjukhus: Inga vald gjorda | Period: 202101 - 202112



Laboratoriemedicin (Klinisk Patologi)

Cytologi 2021



Histopatologi 2021

