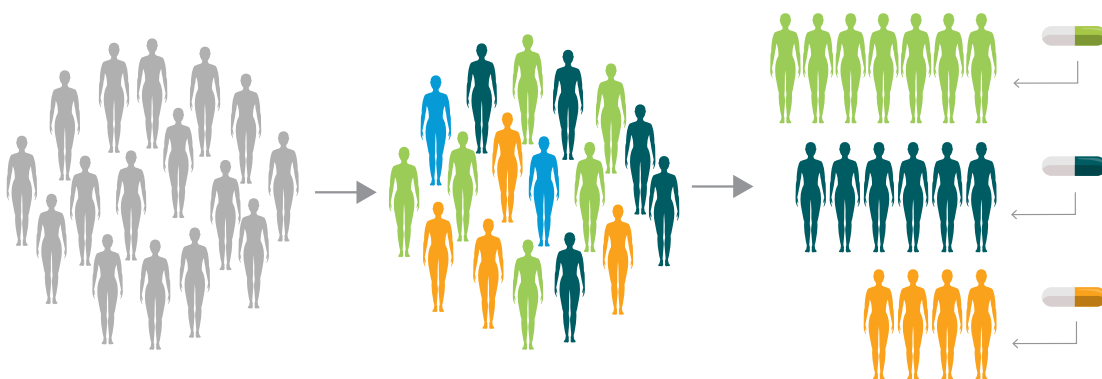


Genomic Medicine Sweden

Potential för stor patientnytta

Precisionsmedicin gör sitt intåg i sjukvården världen över och omfattar diagnostik och behandling som möjliggör vård anpassad efter patientens individuella förutsättningar. Detta har blivit möjligt tack vare stora framsteg i medicinsk kunskap kopplad med en teknikutveckling av storskalig och kostnadseffektiv gensekvensering. Något förenklat kan man säga att utvecklingen av precisionsmedicin gör det möjligt att skräddarsy en patients vård för att kunna ge mer riktade behandlingar. På så sätt kan man förbättra vården, undvika ineffektiva eller skadliga behandlingar samt på sikt minska sjukvårdskostnaderna. Precisionsmedicin leder också till att nya kliniska studier kan utformas för att identifiera patienter som svarar bäst på individanpassade behandlingar.

Precisionsmedicin bygger på moderna sekvenseringstekniker. Vi har i Sverige varit tidiga med att utnyttja metoden och föra över den till hälso- och sjukvården. Bland annat har vi varit bland de första i världen med att införa klinisk helgenomsekvensering vid sällsynta diagnoser som har möjliggjort att fler patienter får tidig diagnos och individanpassad vård. För att ta vara på precisionsmedicinens möjligheter måste nu kapaciteten för bred genanalys ökas kraftigt inom svensk sjukvård.



Precisionsmedicin = precisionsdiagnostik + riktad behandling som möjliggör vård anpassad efter patientens individuella förutsättningar.

GMS banar väg för bättre diagnostik, vård och behandling

Genomic Medicine Sweden (GMS) är en nationell kraftsamling som syftar till att fler patienter i hela Sverige ska få tillgång till bred genetisk analys i syfte att leda till bättre diagnostik och mer individanpassad vård och behandling.

Våra övergripande mål är:

- Implementerad användning av bred gensekvensering inom sjukvården för bättre diagnostik och jämlik vård för alla patienter
- Etablerad nationell genomikplattform och kunskapsdatabas
- Ökat nyttjande av genomik- och hälsodata för forskning, utveckling och innovation
- Ökat deltagande i kliniska studier
- Förutsättningar för primär prevention och tidig upptäckt av folksjukdomar

Inledningsvis fokuserar GMS på patienter med sällsynta diagnoser, cancer och infektionssjukdomar. Vi

undersöker också hur effekten av läkemedel påverkas av våra gener, så kallad farmakogenomik, för att förhindra allvarliga biverkningar eller utebliven effekt av läkemedel. I nästa fas kommer GMS att omfatta även folksjukdomar som till exempel hjärt- och kärlsjukdom, diabetes och psykiatriska sjukdomar.

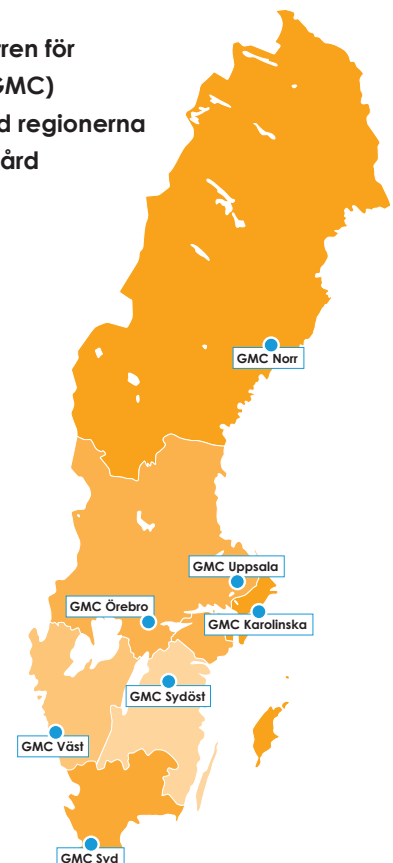
Brett och landsomfattande samarbete

GMS vision uppnås genom ett unikt samarbete mellan samtliga sju regioner med universitetssjukvård, de 14 övriga regionerna, landets sju universitet med medicinsk fakultet, näringslivet samt patientorganisa-

tioner. GMS har även en nära samverkan med SciLifeLab som utvecklar nya diagnostiska tekniker. GMS finansieras idag med ett implementeringsanslag från Vinnova under 2018-2021 samt av de sju regionerna och universitetet (totalt 172 miljoner kronor).

GMS har etablerat regionala center för genomisk medicin vid alla regioner med universitetssjukvård. Via dessa center kommer vi att samordna införandet av bred genetisk analys i hela landet och därmed förbättra möjligheterna till individanpassad behandling och uppföljning med målsättningen en jämlik vård för alla patienter i Sverige.

De sju regionala centren för genomisk medicin (GMC) som har etablerats vid regionerna med universitetssjukvård



Partnerskap mellan staten och regionerna nödvändigt

En strategisk plan för de nästkommande 10 årens satsning på GMS och precisionsmedicin har tagits fram. Införandet av bred genanalys kommer att medföra stor patientnytta, dock kommer utvecklingen och införandet av precisionsmedicin att medföra betydande kostnader. Det står klart att ingen part kan bekosta denna satsning på egen hand utan ett partnerskap mellan staten och regionerna är nödvändigt.

För mer information:

www.genomicmedicine.se

info@genomicmedicine.se