

Avanserte analyser

Frå Laboratoriebygget ved Haukeland universitetssjukehus. Foto: Eivind Senneset

Hormonlaboratoriet utfører kvart år rundt 100 000 analyser ved hjelp av massespektrometri. Det er ein relativt ny metode og «state-of-the-art»-teknologi innan diagnostikk av pasientprøver.

Metoden genererer store mengder data som må evaluerast før svaret er klart for behandlande lege som har bestilt analysen.

Store data

Hormonlaboratoriet har sjølv utvikla programvaren Unified Mass Spectrometry Control Database (UMSCDB). Ingen kommersiell programvare finst i marknaden til å automatisere behandling og validering av denne typen data.

Produkt

Ein prototype av den eigenutvikla programvaren har vore i drift ved Hormonlaboratoriet sidan 2012. Den er unik i sitt slag og har ført til ein vesentleg auke i kvaliteten på prøvesvar og sparar samstundes arbeid for personalet.

Ønska mål

Hovudmålet med prosjektet er å forbetre sikkerheit, kvalitet og tidsbruk ved analyser. Hormonlaboratoriet har behov for å vidareutvikle programvaren. Målet er at også andre laboratorium som brukar massespektrometri kan få ta den i bruk.



Overføringspotensiale

Idéen med programvaren er innmeldt og registrert hos Bergen Teknologioverføring (BTO) med tanke på kommersialisering og vidareutvikling.

Varigheit

Utvikling av programvaren skal skje i september – desember 2014. Evaluering av heile prosjektet skal skje i januar – mars 2015.

Finansiering

Eigne midlar frå Hormonlaboratoriet og innovasjonsmidlar Haukeland universitetssjukehus.

Kontakt

Ralf Kellmann, Spesialingeniør/forskar,
Hormonlaboratoriet
e-post: ralf.kellmann@helse-bergen.no

