



Aqsens Health Oy, Tyks ja Auria Biopankki yhdistävät voimansa uudessa virtsarakon syövän havaitsemiseen keskittyvässä tutkimuksessa

Turku. Aqsens Health Oy, Turun yliopistollinen keskussairaala (Tyks) ja Auria Biopankki yhdistävät voimansa uudessa virtsarakon syövän tutkimuksessa. Tämä paikallinen tutkimusyhteistyö pyrkii todentamaan, miten Aqsensin kehittämiä faagi-biosensoreita voidaan käyttää virtsarakon syövän havaitsemiseen ja luokitteluun. Tutkimus keskittyy erityisesti virtsarakon syövän kehittymisen seuraamiseen sekä taudin uusiutumisen havaitsemiseen virtsanäytteistä ilman tarvetta invasiivisille toimenpiteille.

Tämä yhteistyö vahvistaa siteitä Turun Yliopiston ja paikallisten terveystieteiden ja bioteknologia-alojen tutkimusryhmien ja start-up yritysten välillä ja antaa mahdollisuuksia yhä tiiviimpään yhteistyöhön myös tulevaisuudessa.

Tutkimuksen kliinistä puolta johtaa yhdessä AqSensin tiimin kanssa urologisiin syöpiin erikoistunut Tyksin ylilääkäri ja Turun yliopiston apulaisprofessori Peter Boström. Tyksissä toimiva biopankki Auria on myös tärkeässä osassa projektissa luovuttamalla tutkimukseen biologisia näytteitä ja niihin liittyvää kliinistä tietoa.

Virtsarakon syöpä eritellään kategorioihin sen mukaan, miten pitkälle syöpä on levinnyt. 70% rakkosyöpätapauksista on pinnallisia varhaisen vaiheen syöpäkasvaimia. 30% taas on rakkoa ympäröiviin lihaksiin asti levinneitä. Tämä tutkimus keskittyy primäärisen pinnallisen low-grade rakkosyövän havaitsemiseen ja kasvaimen kehittymisen monitorointiin sekä aggressiivisten ja hitaasti leviävien syöpäkasvainten erottamiseen toisistaan AqSensin faagi-biosensoreiden avulla.

Tutkimus pyrkii myös osoittamaan, että biosensorit toimivat syövän seurannassa ja mahdollisen syövän uusiutumisen monitoroinnissa. Pinnallisten syöpätapausten seuranta ja kasvainten monitorointi on tällä hetkellä terveydenhuollolle melko kallis ja paljon resursseja vaativa prosessi. Vuosittaiset seurantatutkimukset ja niihin vaadittavat tähystykset ovat myös epämukavia potilaille.

“Kaikista suurin hyöty saataisiin jos voisimme tämän tutkimuksen avulla kehittää testin, joka mahdollistaa low-grade syöpäkasvainten seurannan hoitojen jälkeen,” kertoo TYKSin urologian ylilääkäri Peter Boström.

“Tarvittavien tähystysten määrän vähentäminen säästäisi paljon aikaa ja arvokkaita resursseja. Virtsapohjainen testi olisi myös mukavampi ja helpompi kokemus potilaille,” Boström jatkaa.

Tilaisuus tehdä tärkeää tutkimusyhteistyötä paikallisten toimijoiden kanssa tuo mukanaan paljon positiivista synergiaa.

“Olemme erittäin iloisia siitä, että saimme paikalliset kumppanit mukaan tähän tärkeään projektiin. Virtsarakon syövän havaitseminen, luokittelu ja mahdollisesti myös hoidon tehokkuuden tarkkailu ovat avainasemassa AqSensin virtsateiden sairauksien tutkimuksessa. Käytännön näkökulmasta paikallinen tutkimusyhteistyö Turussa mahdollistaa tehokkaan ja korkealaatuisen projektin toteutuksen,” kertoo AqSens Healthin toimitusjohtaja Timo Teimonen.

“Tällainen yksityisen ja julkisen sektorin yhteistyö on erittäin tärkeää, kun pyritään kehittämään uusia keinoja syövän varhaiseen toteamiseen ja hoidon seurantaan. On hienoa, että biopankkiin tallennettuja näytteitä voidaan hyödyntää tässä tutkimuksessa ja olen vakuuttunut, että tämä projekti tuo mukanaan paljon positiivisia vaikutuksia kaikille osapuolille,” sanoo projektipäällikkö Merja Perälä Auria biopankista.

Tutkimus alkaa suunnitelmien mukaan elokuussa ensimmäisillä näyteanalyseillä.

Lisätietoja antaa:

Aqsens Healthin toimitusjohtaja

Timo Teimonen

+358 40 5853105 | timo.teimonen@aqsens.com

Aqsens Health Oy on suomalainen terveys- ja bioteknologia start-up. Yhtiö kehittää ei-invasiivista detektioteknologiaa vakavien tautien aikaiseen havaitsemiseen. Yhtiön tämänhetkiset tutkimushankkeet keskittyvät sylkipohjaiseen infektioautien detektion kehittämiseen kehittyvillä markkinoilla sekä virtsapohjaisen ja kustannustehokkaan syöpien seulontatestin kehittämiseen. Testeissä käytetään Aqsens Healthin uutta E-TRF-metodia yhdistettynä faagi-biosensoreihin. Yhtiön laboratorio ja toimistotilat sijaitsevat Turun Pharmacyssä.