

Aiforia solmii lisensointisopimuksen Mayo Clinicin kanssa kolorektaalisyövän uusiutumisriskiä arvioivasta tekoälymallista

Aiforia Technologies Oyj, Lehdistötiedote, 2.1.2024 klo 10.00 EET

Aiforia on solminut lisensointisopimuksen Yhdysvaltalaisen Mayo Clinicin kanssa kolorektaalisyövän uusiutumisriskiä arvioivan tekoälymallin kaupallistamisesta yksinoikeudella maailmanlaajuisesti. Yhteistyössä Mayo Clinicin kanssa kehitetty tekoälymalli tunnistaa kolorektaalisyövän kudospiirteitä ja tarjoaa ennusteen taudinkulusta. Tämä on hyödyllistä päätettäessä kolorektaalisyövän hoidosta.

"Tämä on ensimmäinen Aiforian ohjelmiston avulla tehty tekoälymalli, jota käytetään syövän uusiutumisriskin arviointiin, sekä ensimmäinen asiakkaan kanssa kehitetty, kliinisesti merkittävä tekoälymalli, jonka Aiforia kaupallistaa. Mayo Clinicin kanssa tehty lisensointisopimus antaa meille valtuudet markkinoida ja myydä kolorektaalisyövän uusiutumisriskin arviointiin kehitettyä tekoälymallia maailmanlaajuisesti", sanoo Aiforian toimitusjohtaja Jukka Tapaninen. "Tämä on yksi esimerkki monesta samankaltaisesta tekoälymallien kehittämisprojekteista, joita tehdään Mayo Clinicin ja muiden tahojen kanssa. Näiden avulla voimme rikastaa tuotevalikoimaamme merkittävästi."

Mayo Clinicin kanssa kehitetty kolorektaalisyövän uusiutumisriskiä arvioiva tekoälymalli tunnistaa potilasnäytteistä 15 eri kolorektaalisyöpään liittyvää kudospiirrettä, jotka yhdistettynä kahteen muuhun kliiniseen parametriin, tuottavat potilaan hoitoon vaikuttavan ennustearvion. Tekoälymalli voi esimerkiksi tunnistaa potilaita, joille ei ehkä tarvitse antaa kemoterapiaa, koska uusiutumisen todennäköisyys on pieni. Se voi myös auttaa tunnistamaan ne potilaat, joilla on suuri uusiutumisriski ja jotka saattavat hyötyä intensiivisestä hoidosta tai seurannasta. Tekoälymallin käyttöönotto voi säästää merkittäviä summia hoitokuluissa, kun kalliit

kemoterapialääkkeet kohdennetaan nykyistä tehokkaammin. Potilaan kannalta tärkein hyöty on kemoterapian vähentäminen hoitotuloksista tinkimättä. Käytännössä tämä voi tarkoittaa merkittävästi vähemmän haitallisia sivuvaikutuksia. Tekoälymallin toimivuutta on todistettu retrospektiivisesti useissa riippumattomissa potilasnäytekokoumissa^{1,2}.

Aiforian yhteistyö Mayo Clinicin kanssa alkoi tekoälyavusteisen kuva-analyysiohjelmiston käyttöönotolla patologian tutkimuksessa jo vuonna 2020. Tällä hetkellä Mayo Clinicissa prekliinisellä puolella yli 70 patologia käyttää Aiforian Create -työkalua tekoälymallien luomiseen tutkimuksissaan, jotka tähtäävät mallien hyödyntämiseen kliinisessä työssä myöhemmin. Mayo Clinicissä on parhaillaan käynnissä yli 30 Aiforian teknologiaa hyödyntävää tutkimushanketta. Tärkeä etappi yhteistyössä saavutettiin vuoden 2023 keväällä kun Mayo Clinic aloitti kliinisten potilasnäytteiden diagnosoinnin Aiforian ohjelmistolla.

Viittaukset

1. Quantitative Pathologic Analysis of Digitized Images of Colorectal Carcinoma Improves Prediction of Recurrence-Free Survival
Pai, R K. et al.
Gastroenterology, Volume 163, Issue 6, 1531–1546.e8 (2022)
<https://doi.org/10.1053/j.gastro.2022.08.025>
2. Development and initial validation of a deep learning algorithm to quantify histological features in colorectal carcinoma including tumour budding/poorly differentiated clusters
Pai R K et al
Histopathology 79, Issue 3, 391–405 (2021)
<https://doi.org/10.1111/his.14353>

Lisätietoja

Jukka Tapaninen, toimitusjohtaja, Aiforia Technologies Oyj
puh. +33 61 041 6686
<https://investors.aiforia.com/fi/>

Hyväksytty neuvonantaja

UB Securities Oy
ubs@unitedbankers.fi

Tietoja Aiforiasta

Aiforia on lääketieteen ohjelmistoyritys, jonka tavoitteena on mullistaa patologian kuvien analysointi tekoälyn avulla. Aiforia tarjoaa patologeille ja tutkijoille kliinisissä, prekliinisissä ja akateemisissa laboratorioissa tehokkaan syväoppivan tekoälyohjelmiston. Patologian kuvien analysoinnin tehokkuutta ja tarkkuutta parantamalla yhä useammalla potilaalla on mahdollisuus parempaan hoitoon. Aiforian alustalla on kehitetty tutkimuskäyttöön jo tuhansia tekoälymalleja. Kliinisessä diagnostiikassa Aiforian tekoälyratkaisuja käytetään kansainvälisesti.

Aiforia perustettiin vuonna 2013 ja se listautui joulukuussa 2021 Helsingin pörssin First North -listalle. Yhtiön pääkonttori sijaitsee Helsingissä, ja sillä on toimistot Cambridgessa, Massachusettsissa ja Rochesterissa, Minnesotassa, sekä paikallisia edustajia eri puolilla Eurooppaa ja Pohjois-Amerikkaa. Aiforian kansainväliseen tiimiin kuuluu kokeneita tekoäly- ja ohjelmistokehittäjiä, patologeja, lääketieteen asiantuntijoita, sekä liiketoiminnan osaajia.

Lue lisää: www.aiforia.com