

Kasvua terveysdatainnovaatioista

13.2.2024

Ilona Raitakari

Business Tampere

Kasvua Terveysdatainnovaatioista

1. Kuinka terveystiedot voivat edistää terveydenhuollon tehokkuutta, potilashoitoa ja tutkimusta.
2. EDIH HealthHub Finland yhdistää terveysteknologiaa ja biopankkeja terveystiedon innovaatioiden kehityksen tueksi





Tervetuloa Iltapäivän Terveysdata-seminaariin (jatkuu Vapriikissa klo 13-14.30)

- TEHDAS2030-hanke, Markus Kalliola, Sitra
- EHDS (European Health Data Space) – lainsäädännön tilanne, Essi Suonvieri, STM
- EDIH HealthHub Finland esittely
- Voit varata ajan HealthHub Finland Pop-up-klinikkaan 30min yrityskohtaiseen palvelutarvekartoitukseen klo 14.30-17.00





Ennaltaehkäisy ja Terveystiedon ylläpitäminen

Mobiili- ja älylaitteet
keräävät terveystiedon

Personoidut
ennaltaehkäisevät
ohjelmat ja seulonnat

Hoitoon hakeutuminen

Digiklinikka-ratkaisut
ja etävastaanotot
helpottamassa
hoitoon pääsyä

Data ennustaa
hoitoon
hakeutumisen
tarvetta

Diagnostiikka ja hoitosuunnitelma

Päätöksenteon tuki
potilastieto-järjestelmissä

Tekoälypohjaiset
analytiikkatyökalut
nopeuttavat ja tarkentavat
diagnoosiprosessia.

Personoidut
hoitosuunnitelmat

Hoidon toteutus ja toipuminen

Tiedolla johtaminen
sairaalan toiminnan
suunnittelun ja
resurssoinnin tukena

Digitaaliset hoitopolut ja
digiterapiat tehostavat
hoitoa

2D/3D-mallit, älykkäät
materiaalit ja instrumentit

Seuranta ja terveyden ylläpitäminen

Etämonitorointi ja
digivalmennus
kroonisten sairauksien
hallinnan tueksi

Analytiikka auttaa
kohdentamaan
seurantakäyntejä ja
ennaltaehkäiseviä toimia



Case: Potilaslogistiikan datavirrat



Unitary Healthcare:n UOMA-ratkaisu – käytössä 8 hyvinvointialueella Suomessa kattaen 2,3 miljoonan väestöpohjan



UOMA

REAALIAIKAINEN
TILANNEKUVA



Uoma näyttää hoitopaikkojen
varaustilanteen reaaliajassa

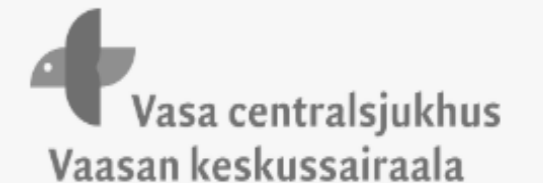


Paras mahdollinen
hoitopaikka löytyy ajasta
ja paikasta riippumatta



Automatisoitu reititys
mahdollistaa sujuvan
yhteistyön yli kuntarajojen

Uoma on terveydenhuollon ammattilaisten kehittämä järjestelmä, jolla koordinoidaan kokonaisvaltaisesti potilaan jatkohoitoon siirtymiseen liittyvä logistiikka ja tiedonvälitys.



Esimerkkejä terveystutkimuksista tulevaisuuden hoidon tueksi

- Uuden sukupolven testimenetelmät kemikaalien turvallisuusarviointiin ja lääkekehitykseen.
- **In silico -mallit** ennakoivat biologisten järjestelmien käyttäytymistä ja vähentävät eläinkokeita. (FHAIVE, Tampereen yliopisto)

- **Digitaaliset kaksoset** edistävät sairauksien ymmärrystä molekulaarisella ja solutasolla.
- Tavoitteena henkilökohtainen digitaalinen kaksonen joka tukee potilaan datan pohjalta ennakoivaa, ennaltaehkäisevää, yksilöllistä ja osallistavaa hoitoa. (AML-DT, Tampereen Yliopisto)



Supertietokone Lumi on edelleen Euroopan tehokkain – mahdollistanut jo uraauurtavia tutkimustuloksia

Kajaanissa sijaitseva supertietokone Lumi sijoittui viidennelle sijalle uusimmalla maailman nopeimpien tietokoneiden Top500-listalla.

Euroopan nopein Lumi-supertietokone kouluttaa paraikaa uutta suomalaista tekoälyä – uusi perusta tarjoaa vaihtoehdon jenkkiäteille

Antti Leikas 5.2.2024 15:34 **TEKOÄLY** DIGITALOUS

Poro-kielimallin kehityksessä hyödynnetään Kajaanissa sijaitsevaa Euroopan nopeinta supertietokonetta Lumia.

Tukenasi EDIH HealthHub Finland

Matchmaking: Kumppaniyritykset ja tutkijaverkostot, oppilaitosyhteistyö

Rahoitusneuvonta

Tuki FinData ja Fingenious FinBB-biopankkien-Data Access-prosessiin

Synteettinen data

Koulutus mm.

- Kyberturvallisuus
- Regulaatio

Testbed-verkostot

- Suomen terveysesysteemit
- ml. supertietokone Lumi
- EU-laajuinen partneriverkosto

Haluatko tietää lisää?

Ota yhteys:

Senior Business Advisor

Ilona Raitakari

ilona.raitakari@business tampere.com

040-1244 956