

Johnson&Johnson

Perustettu
140
vuotta sitten
Yhdysvalloissa

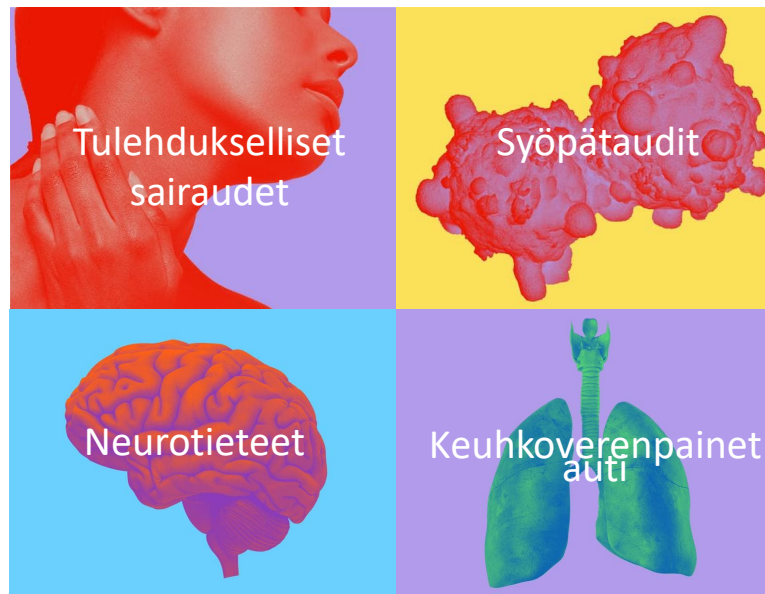
130 000
työntekijää
maailmanlaajuisesti

Toinen maailman
AAA
luottoluokitelluista
yrityksistä

17,2
miljardia USD
T&K:hon vuonna
2024¹

Johnson&Johnson

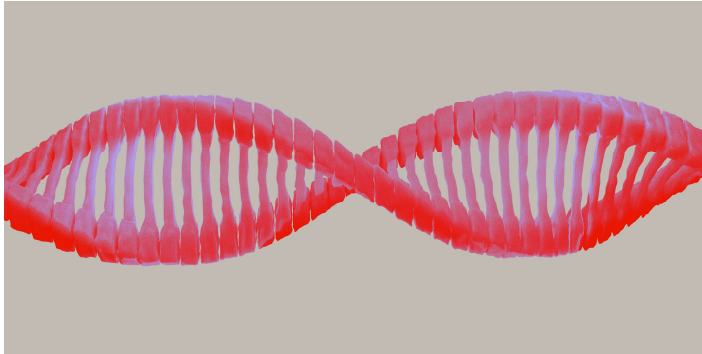
Johnson&Johnson
Innovative Medicine



Johnson&Johnson
MedTech



Tieteestä tosielämään



FinnGen on lääketieteellinen tutkimushanke, jonka ensisijaisena tavoitteena on parantaa ymmärrystä perimän vaikutuksesta sairauksiin.

J&J on FinnGen-hankkeen kumppani.



Kliinisten lääketutkimusten tavoitteena löytää potilaille entistä parempia hoitoja.

Suomi on valittu J&J:n kliinisten lääketutkimusten ydinmaaksi.



Vaikuttavuusperustainen terveydenhuolto tavoittelee potilaalle relevanttien hoitotulosten parantamista suhteessa potilaskohtaisiin kokonaiskustannuksiin.

J&J on solminut puitesopimukset HUS:in, Pirhan ja PS-HVA:n kanssa.

Panostamme tekoälyn hyödyntämiseen



Lääke- tutkimus

Käytämme AI:ta kohdemolekyylien tunnistamiseen, molekyylien optimointiin ja uusien lääkeaihioiden tuottamiseen.



Kliiniset lääketutkimukset

Parannamme kliinisiä kokeita nopeuttamalla rekrytointia ja lisäämällä monimuotoisuutta.

[Trials360.ai](#)



Lääketieteelliset toimenpiteet

Lisäämme tehokkuutta, lyhennämme leikkausaikoja ja parannamme terveydenhuollon ammattilaisten koulutuskokemusta.



Toimitusketju

Käytämme ML-algoritmeja varmistaaksemme tuotteen saatavuuden, parantaaksemme palvelua ja kehittääksemme potilaiden hoitoa.

Esimerkki tekoälyn hyödyntämisestä kliinisissä lääketutkimuksissa

Multippeli myelooma

Tilanne

- Multippeli myelooman sairastuvuus on korkeampi afroamerikkalaisilla.
- **Mahdollisuus lisätä kliinisten lääketutkimusten rekryoinnin monimuotoisuutta**



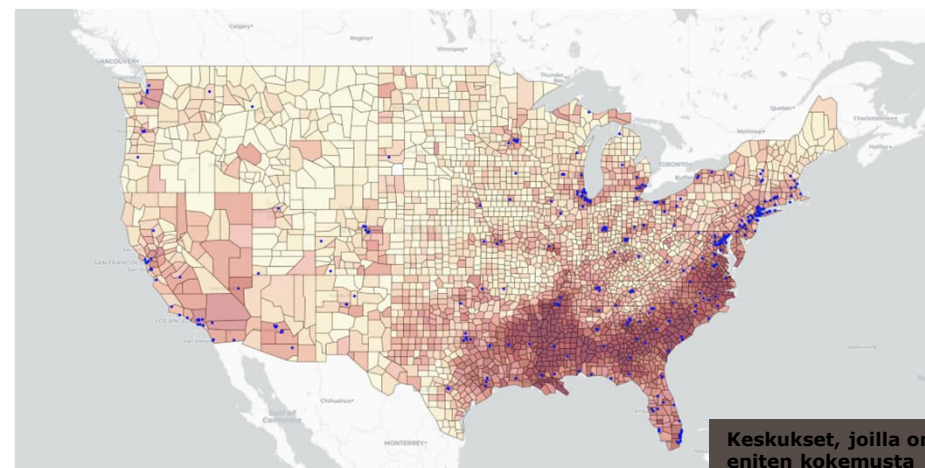
Lähestymistapa

- RWD:n, demografisten tietojen ja keskusten aiemman rekryointitiedon hyödyntäminen
- Koneoppimisen soveltaminen tutkimuskeskuksen potentiaalin arviointiin: Miten kunkin keskuksen arvioidaan kykenevän rekrytoimaan erilaisia potilaita.
- Luotiin monimuotoisuusindeksi multippelia myeloomaa varten Yhdysvaltojen tutkimuskeskuksissa.

Tulokset ja vaikutukset

- Mallimme ennustaa monimuotoista rekrytointia erittäin tarkasti.
- Parannamme monimuotoisten tutkimuspaikkojen suositusten luotettavuutta.
- Täydentää muita menetelmiä tutkimuskeskusten valintaan.

Heatmap of US Sites Diversity Score Index



Keskukset, joilla on
eniten kokemusta
MM:n hoitamisesta
AA:lla.

Yhdessä eteenpäin!

1. Kliinisiä lääketutkimuksia ei voi toteuttaa ilman tutkijoita ja hoitajia: Osaajat ovat tärkeä osa infraa.
2. Kliiniset lääketutkimukset ovat tieteellistä tutkimusta, jossa pääsee uusimman teknologian pariin ja tuomaan potilaille tutkimuksellista hoitoa vuosia ennen kuin se tulee markkinoille
3. Digitalisaatio ja tekoäly tuovat keinoja tehostaa tutkimustoimintaa ja parhaimmillaan lisätä Suomen kilpailukykyisyyttä tutkimusmaana

