

# Patient journey challenge Innovation award 2022



# Vuoden 2022 innovation award kisa

- Kilpailun kohde on valittujen potilaspolkujen haasteiden ratkaiseminen. 2 potilaspolun valittua ”kipupistettä”, joihin lähdetään hakemaan ratkaisua, jolla tilanne korjataan/parannetaan ja edistetään potilaan kokonaisvaltaista hoitoa.



# Vuoden 2022 kisan kohde / Rintasyöpä

Rintasyöpäpotilaan polun kipupisteiden kuvaukset (kirurgia):

1. Kun lähete on tehty avoterveydenhuollosta rinnan muutoksen takia, jää potilas odottamaan tietoa meiltä, mitä seuraavaksi tapahtuu. Odottavan aika on pitkä - parikin päivää voi tuntua mahdottomalta. Nyt potilaat soittelevat rintahoitajalle jo samanakin päivänä, kun lähete on saapunut. Rintahoitaja ei tässä vaiheessa pysty vielä sanomaan, mitä tulee tapahtumaan, jos ei kirurgi ole ehtinyt lähetettä käsitellä. Parissa päivässä yleensä suurimmalle osalle tulee jo sitten tietoa, mitä tulee tapahtumaan. Osalle tulee jatkotutkimuksia ja he tietysti joutuvat niiden vuoksi odottamaan lääkärille pääsyä 2-3 viikkoakin. Osa saa ajan lääkärille jo alle viikossa lähetteen saapumisesta.
2. Leikkauksen jälkeen emme ota potilaita kirurgialle kontrolliin vaan he menevät onkologialle. PAD valmistuu kahdessa viikossa ja hoitosuositus on tehty alle kolmessa viikossa leikkauksesta. Onkologialle saattaa kuitenkin päästä vasta esim. kuuden viikon kuluttua. Meillä resurssi ei riitä soittaa näille potilaille saati ottaa jokaista käymään, jotta kuulisivat hoitosuosituksen eikä onkologialla resurssi riitä ottamaan näitä potilaita nopeammin. Toisaalta tuota onkologialle pääsyä voi viivästyttää levinneisyystutkimusten ja joskus muidenkin lisätutkimusten saatavuus. Ei ole mielekästä ottaa potilasta lääkärin vastaanotolle ennen kuin hoitoa voi suunnitella lopullisesti.

Molemmissa kipupisteissä etisitään ratkaisua siihen että potilas ei kuormittaisi ”turhaan” jo valmiiksi kuormittunutta terveydenhuoltoa, mutta ei myöskään tuntisi oloaan epävarmaksi/ahdistuneeksi.

Lisätietoa kipupisteistä voi tarvittaessa antaa kirurgi Karhunen-Enckell Ulla (Ulla.Karhunen-Enckell@pshp.fi)



# Vuoden 2022 kisan kohde / patologian diagnostiikka

Tunnistamamme diagnostinen kipupiste on seuraava: vertaisarvioituissa tieteellisissä julkaisuissa on esiteltyinä sadoittain lupaavia algoritmeja, jotka voisivat soveltua digitoitujen histologisten leikkeiden analytiikkaan, mutta niiden saaminen kliniseen käyttöön on hidasta ja hankalaa. Laajamittainen tekoälyalgoritmien käyttö kliinisessä patologian diagnostiikassa voisi auttaa pienentämään diagnostiikan viiveitä ja parantamaan toistettavuutta, helpottamaan patologipulaa ja tuottaa uusia, ihmissilmälle aiemmin näkymättömiä havaintoja. Alla esitettynä on joitain esimerkkejä patologian digitaalisiin leikkeisiin sovellettavista potentiaalisista algoritmeista (parannuskohde), mm:

- Laadunvarmistus-AI (automaattinen uudelleenskannaus, näytesekeannusten välttäminen)
- Histologisten näytteiden priorisointi (syöpien nosto kiirehdytyksi jako-/analyysilistalla)
- Kasvainsolujen %-osuus (geneettisten analyysien parempi osuvuus)
- Imusolmukemetastaasien seulonta (tehokkuus, sensitiivisyys)
- Helikobakteerien seulonta (tehokkuus, sensitiivisyys)
- Immunohistokemiallisten värjäysten analyysi (tarkkuus esim. hormonireseptorit, PD-L1, Ki-67)
- Mitoosilaskenta (tehokkuus, sensitiivisyys)
- Tubulusmuodostus, gradeeraus (eri syöpätyyppejä, toistettavuus)
- Gleason grading (prostatasyöpä, toistettavuus)
- Aivokasvainten luokittelu (prognoosi)
- Tumor Infiltrating Leukocytes, TIL's kvantifikaatio (toistettavuus)
- Ihopatologia-AI (toistettavuus)
- Morfologinen diagnoosiehdotus HE-lasilta (päättöksenteon tuki)

Lisätietoja antavat:

Teemu Tolonen, oyl, Fimlab laboratoriot, patologia  
Anna Välimäki, evl, Fimlab laboratoriot, patologia  
Teppo Haapaniemi, sairaalasolubiologi (erik.), Fimlab laboratoriot, patologia  
Pekka Ruusuvoori, dosentti, Tampereen yliopisto  
Mika Tirkkonen, erikoisalaohjaaja, Fimlab laboratoriot, patologia

Tässä kipupisteessä haetaan ratkaisua tai prosessia, joka helpottaisi ja mahdollistaisi algoritmien tuomista klinisen patologian diagnostiikkaan.



# Innovation award

- Max 2 A4 vapaamuotoinen tiivistelmä ideasta (jos sisältää luottamuksellista tietoa se tulee erikseen mainita)
- Omistajuus/IPR oikeudet > Roche ei oikeuksia ja TAYS & TY oikeudet voimassa olevan ohjeistuksen mukaan (työsuhdekeksintö tai hankesopimukset)
- Hakemukset lähetetään 30.9.2022 mennessä TKI / Pirjo Pääkkönen (pirjo.paakkonen@pshp.fi)
- Arviointiryhmä/ohjausryhmä(Roche: Anssi Linnankivi, Janne Heikkilä, Lassi Liljeroos, Riitta Lehto ja Sami Väisänen. TAYS: Matti Eskola pj., Tarja Laitinen, Maarit Bärlund, Marja Iso-Mustajärvi, Mika Tirkkonen ja Pirjo Pääkkönen siht. TY: Kaisa Aho, Seppo Parkkila, Tapio Visakorpi ja Matti Nykter) kokoontuu lokakuussa ja päättää voittajat.
- Valitaan 1 voittaja / potilaan polun kipupiste ja molemmat valitut voittavat 5000 €. Voittajat julkistetaan Marraskuussa 2022.
- Kipupisteiden ratkaisujen toimeenpano neuvotellaan erikseen osapuolten kesken.
- Lisätietoja yleisesti: Roche; [anssi.linnankivi@roche.com](mailto:anssi.linnankivi@roche.com) / 050-3830832 ja [janne.heikkila@roche.com](mailto:janne.heikkila@roche.com) / 040-7709848/ [riitta.lehto@roche.com](mailto:riitta.lehto@roche.com) 0400-915902 tai TAYS; [matti.eskola@pshp.fi](mailto:matti.eskola@pshp.fi). Kipupisteistä lisätietoja antavat henkilöt mainittu kipupiste kuvauksessa.

