



Takashi Aoi on tutkimuksissaan todennut, että eri menetelmillä tuotetut iPS-solulinjat saattavat olla sekä erilaistumiskyvyltään että niiden turvallisuuteen vaikuttavilta ominaisuuksiltaan vaihtelevia. Tästä syystä hän pitää ohjelmointimenetelmien sekä solulinjojen valintakriteerien optimointia kriittisenä tekijänä hyvälaatuisten ja turvallisten iPS-solulinjojen tuottamiseksi. Potilaskohtaisten solulinjojen sijaan tulisi hänen mukaansa tähdätä kaikki pääasialliset kudostyypit kattavaan hyvälaatuisten iPS-solulinjojen pankkiin.

### **Kliiniset tutkimukset eivät vielä näköpiirissä**

Perustutkimus iPS-soluilla on erittäin vilkasta ja uusia havaintoja niiden ominaisuuksista julkaistaan koko ajan. Matka iPS-solujen kliiniseen käyttöön on kuitenkin vielä pitkä. Mittavaa perustutkimusta vaaditaan vielä muun muassa ohjelmointimenetelmien kehittämisessä sekä solujen ohjelmoinnin ja uudelleen erilaistamisen geneettisten ja epigeneettisten vaikutusten selvittämisessä ennen kliinisiin tutkimuksiin siirtymistä.



**Tiina Palomäki**

FT

Erikoistutkija, Fimea