

## Biomateriaalit auttavat kudoksen parantumisessa

Aina potilaan omien kudosten korjauskyky ei riitä. Esimerkiksi isot luupuutokset, suuret palovammat ja keskushermostoon kohdistuvat vauriot eivät pysty korjaantumaan kuten pienemmät naarmut. Näiden suurten kudოსvaurioiden korjaamiseksi tarvitaan kudosteknologiaa. Professori Molly Stevens Imperial College Londonista Iso-Britanniasta ja Professori Minna Kellomäki Tampereen Teknillisestä Yliopistosta Suomesta tutkivat kudosteknologiassa tarvittavia biomateriaaleja. Nämä ovat materiaaleja, jotka ovat kosketuksissa ihmiselimestöön, ja joilla voidaan korjata kudოსvaurioita.

Professorit Stevens ja Kellomäki ovat tavattavissa Tampereella EMBEC17&NBC17 biolääketieteen tekniikan alan kokouksessa 14.6.

### Lisätietoja ja haastattelupyynnöt:

tutkijatohtori Laura Ylä-Outinen,  
040-178 2942,  
[laura.yla-outinen@uta.fi](mailto:laura.yla-outinen@uta.fi)

## Aivojen magneettikenttien mittaus on kehitetty Suomessa

Akatemiaprofessori Risto Ilmoniemi on aivomagneettikäyrämittausten (MEG) pioneeri. Tekniikalla pystytään tutkimaan hermosolujen aktiivisuutta ja paikallistamaan aktiiviset aivoalueet. Menetelmä on tärkeä esimerkiksi psykologian ja käyttäytymistieteiden tutkimuksessa, mutta myös esimerkiksi epilepsian diagnosoinnissa. Suomi ja professori Ilmoniemi ovat olleet avainasemassa tämän tekniikan kehittämisessä ja käytössä.

Professori Ilmoniemi luennoi Tampereella 14.6. EMBEC17&NBC17 biolääketieteen tekniikan alan kokouksessa. Häntä on mahdollisuus haastatella 14.6.

### Lisätietoja ja haastattelupyynnöt:

tutkijatohtori Laura Ylä-Outinen,  
040-178 2942,  
[laura.yla-outinen@uta.fi](mailto:laura.yla-outinen@uta.fi)

## Materiaalien ja mittaamisen yhdistämisestä syntyy uutta tietoa aivoista

Professori Gordon Wallace Wollongongin Yliopistosta Australiasta yhdistää Stevensin ja Ilmoniemen tutkimusaloja ja kehittää uutta biosensoriikkaa aivojen mittaamiseen. Hänen tavoitteenaan on tutkia tautien syitä ja kehittää uusia hoitomuotoja syntyneen tiedon perusteella.

Professori Gordon Wallace pitää viimeisen luennon Tampereella meneillään olevassa EMBEC17&NBC17 biolääketieteen tekniikan alan kokouksessa, ja koostaa luennossaan kokouksen teemoja kattavasti.

### Lisätietoja ja haastattelupyynnöt:

tutkijatohtori Laura Ylä-Outinen,  
040-178 2942,  
[laura.yla-outinen@uta.fi](mailto:laura.yla-outinen@uta.fi)