

Tämä on rinnakkaistalenne.

Rinnakkaistallenteen sivuasettelut ja typografiset yksityiskohdat *saattavat poiketa* alkuperäisestä julkaisusta.

Julkaisun tekijä(t): Henner, Anja; Saukko, Ekaterina

Julkaisun nimi: Röntgenhoitajan osaaminen vahvasti esillä ECR:ssä

Julkaisuvuosi: 2018

Versio: Julkaistu versio

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Henner, A. & Saukko, E. (2018). Röntgenhoitajan osaaminen vahvasti esillä ECR:ssä. *Radiografia*, 40(2), 22-23.

ECR 2018

Röntgenhoitajan osaaminen vahvasti esillä ECR:ssä



Oamk:n röntgenhoitajaopiskelijat Milja Kantola, Eveliina Aho ja Karoliina Illikainen sekä yliopettaja Anja Henner kongressitunnelmissa.

Tänä vuonna kongressissa oli ensimmäistä kertaa mahdollisuus esittää tutkimustuloksia kolmen minuutin Sky High Stagella. Toivottavasti ensi vuonna näemme siellä paljon suomalaisia opinnäytetöiden esityksiä.

Vuosittainen ECR-kongressi on jälleen takanapäin. Tänä vuonna kongressi vietettiin poikkeuksellisen kylmässä säässä, lämpömittarin lukemat Wienissä kävivät reilusti pakkasen puolella. Viiden päivän aikana oli tarjolla n. 2500 luentoa, joista yli 140 oli röntgenhoitajien pitämiä. Myös Suomesta oli useita röntgenhoitajien pitämiä esityksiä, samoin kuin puheenjohtajana ja ohjelmatoimikunnassa. Myös muutamia röntgenhoitajaopiskelijoita Suomesta osallistui tapahtumaan. Näytteilleasettajia oli yli 300 ja osallistujamäärässä tehtiin uusi ennätys, yli 28 000 osallistujaa.

Röntgenhoitajille koko päivän ohjelmaa

ECR uusiutuu vuosittain ja tänä vuonna oli ensimmäistä kertaa **Sky High Stage**, jossa oli kolmen minuutin esitykset. Toivottavasti ensi vuonna näemme siellä paljon suomalaisia opinnäytetöiden esityksiä. Kolmessa minuutissa saa yllättävän hyvin esitettyä tutkimustulokset. Aiheet vaihtelivat laadunvarmistuksesta, annosoptimoinnista röntgenhoitajan rooliin TT-tutkimuksissa.

Jokaisena päivänä oli röntgenhoitajille omat sessiot koko päivälle. Teemoina olivat oikeuslääketieteelliset tutkimukset, lasten kuvantaminen, varjo- ja tehosteaineiden käyttö, potilaan informointi säteilyn aiheuttamista haitoista, annosoptimoinnista tietokonetomografiasta sekä tutkimuksesta niin kliinisessä työssä kuin omassa urasuunnittelussa. Näiden lisäksi oli joka päivä kaksi 90 minuutin tieteellistä sessiota.

Keskustelussa nousi esille mm. käytännön ja oppilaitosten yhteistyön merkitys niin tutkimuksessa kuin koulutuksessa. Tarvitaan yhteisiä tutkimusprojekteja, tiedon jakamista molempiin suuntiin, nopeasti kehittyvän alan seuraamista ja uuden tekniikan hyödyntämistä. Eri kuvantamismenetelmissä hyödynnetään entistä enemmän automatiikkaa kaikis-



Suomalaiset osallistuivat ECR:ään myös luennoitsijoina ja sessioiden puheenjohtajina.

sa vaiheissa ja uusia, aikaisempaa herkeempiä detektorimateriaaleja kehitetään koko ajan ja esimerkiksi fotonilaskenta yleistyy.

Suomessa on vertailutasot olleet käytössä jo vuosikymmeniä ja indikaatiopohjaisista annoksen ja kuvanlaadun optimointia on tehty pitkään. BSS-direktiivin voimaantulo on meneillään lähes kaikissa maissa, myös Suomessa. Lääketieteellisen fysiikan asiantuntijan tulee olla konsultoitavissa potilasannosten ja kuvanlaadun optimoinnissa, mutta tarvitaan vahvasti myös röntgenhoitajan osaamista.

Tekoäly tulee – olemmeko valmiina?

Yhtenä kuumimmista puheenaiheista

kongressissa oli tekoäly eli artificial intelligence (AI), joka oli laajasti esillä niin luennoilla kuin teknisessä näyttelyssäkin. Tekoäly tulee – olemmeko valmiina? Eräässä esityksessä oli mottona tekoälystä ”All You can do, I can do better!”

Millä tavalla röntgenhoitajien koulutusta tulisi suunnata, jos kuvantamislaitteet valitsevat protokollat ja algoritmipohjaiset ohjelmistot analysoivat ja tulkitsevat kuvat? Ammattikunnan tulee katsoa avoimesti tulevaisuuteen ja luoda vahva ammatti-identiteetti löytääkseen oman vahvuutensa tulevaisuudessakin säteilyn käytön ammattilaisina. Tämä edellyttää vahvaa yhteistyötä ammattikorkeakoulujen ja työelämän kanssa.