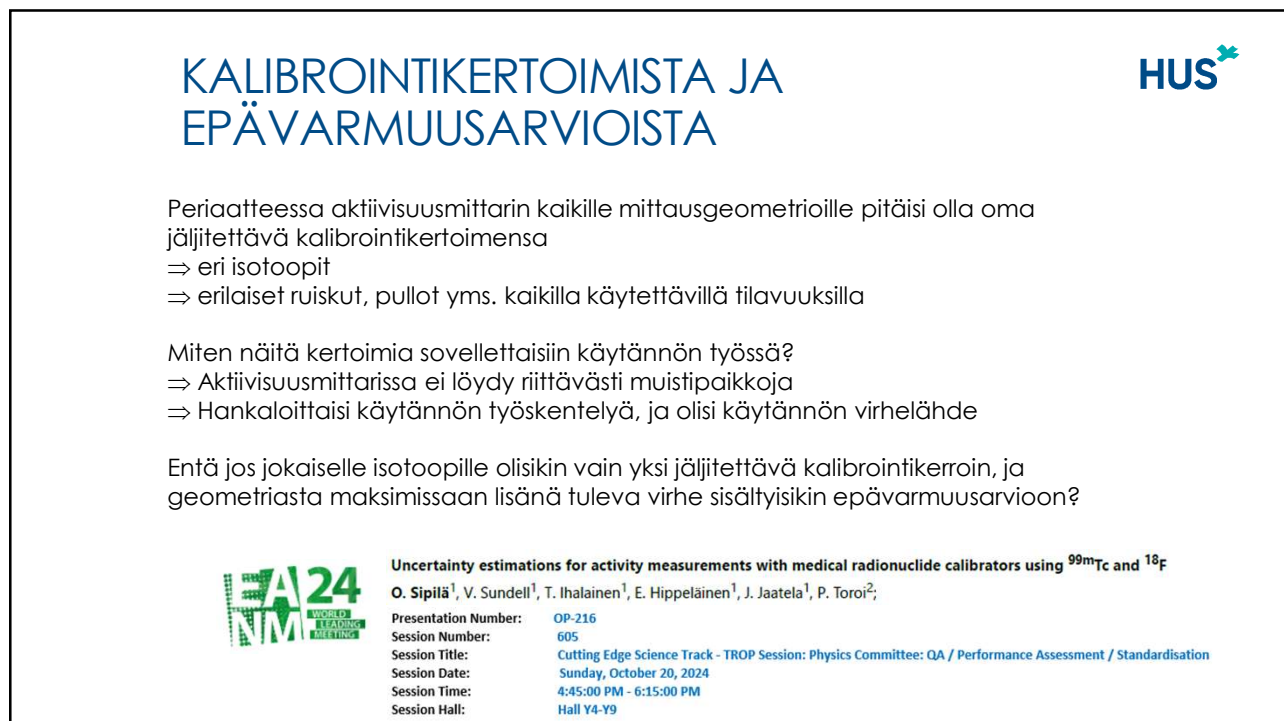


HUS

AKKA -KUULUMISIA

26.9.2024, Outi Sipilä, ylifyysikko, HUS Diagnostiikkakeskus, KFI

1



HUS

KALIBROINTIKERTOIMISTA JA EPÄVARMUUSARVIOISTA

Periaatteessa aktiivisuusmittarin kaikille mittausgeometrioille pitäisi olla oma jäljitettävä kalibrointikertoimensa
 ⇒ eri isotoopit
 ⇒ erilaiset ruiskut, pullot yms. kaikilla käytettävillä tilavuuksilla

Miten näitä kertoimia sovellettaisiin käytännön työssä?
 ⇒ Aktiivisuusmittarissa ei löydy riittävästi muistipaikkoja
 ⇒ Hankaloittaisi käytännön työskentelyä, ja olisi käytännön virhelähde

Entä jos jokaiselle isotoopille olisikin vain yksi jäljitettävä kalibrointikerroin, ja geometriasta maksimissaan lisänä tuleva virhe sisältyisikin epävarmuusarvioon?

EA24
NM
 WORLD LEADING MEETING

Uncertainty estimations for activity measurements with medical radionuclide calibrators using ^{99m}Tc and ^{18}F
O. Sipilä¹, V. Sundell¹, T. Ihalainen¹, E. Hippeläinen¹, J. Jaatela¹, P. Toroi²;

Presentation Number: OP-216
Session Number: 605
Session Title: Cutting Edge Science Track - TROP Session: Physics Committee: QA / Performance Assessment / Standardisation
Session Date: Sunday, October 20, 2024
Session Time: 4:45:00 PM - 6:15:00 PM
Session Hall: Hall Y4-Y9

2