



Estrada Nacional 10, 2695-066 Bobadela LRS, Tel: +351 21 994 6000, Fax: +351 21 994 6016, www.ctn.ist.utl.pt

CAMPUS TECNOLÓGICO E NUCLEAR

Data, hora, local/*Date, hour, local*: 19-02-2014, 11:00
Auditório da Biblioteca Central

Palestrante/*Speaker*: Mónica Mendes C²TN-GPSR

Título/*Title*: ***Estimativa da dose absorvida em pacientes pediátricos devido à administração de um radiofármaco contendo 99m-Tc utilizando diversas técnicas***

A melhoria observada ao longo dos últimos anos nas técnicas de diagnóstico em medicina nuclear tem sido exemplar, levando a diagnósticos mais rápidos e mais expedientes, levando também a uma melhoria generalizada no prognóstico de doentes com vários tipos de patologias. No entanto, do ponto de vista da protecção radiológica é necessário proceder a uma análise dosimétrica das técnicas utilizadas, recorrendo às metodologias mais actuais para tal. Isto é particularmente verdade para doentes pediátricos, pois é sabido que numa grande parte dos casos, são mais radiossensíveis que os adultos. Ainda, o estado da arte demonstra que muitos dos métodos utilizados são adaptados dos métodos aplicados a adultos, o que resulta em falhas metodológicas importantes. Neste trabalho, procedemos a uma análise de 18 pacientes pediátricos submetidos ao radiofármacos 99mTc-DMSA, utilizado em nefrologia nuclear, recorrendo a medições 'in vivo', aplicação de modelos biocinéticos, e técnicas de Monte-Carlo com fantasmas de voxel. Os resultados obtidos são comparados à luz dos modelos existentes o que nos leva a algumas conclusões interessantes.