

## FETAL ORGAN DOSE ASSESSMENT DURING CHEST CT EXAMINATION USING MONTE CARLO/GATE SIMULATION

*Y. Benameur<sup>a,b,1</sup>, M. Tahiri<sup>a</sup>, M. Mkimel<sup>a</sup>, R. El Baydaoui<sup>a</sup>,  
B. El Hariri<sup>a</sup>, M. R. Mesradi<sup>a</sup>, A. Hilali<sup>a</sup>, S. Elmadani<sup>a</sup>*

<sup>a</sup> Hassan First University of Settat, Institut Supérieur des Sciences de la Santé, Settat, Morocco

<sup>b</sup> Department of Radiophysics, University Hospital, Ibn Rochd, Casablanca, Morocco

A CT scan of a pregnant woman is often a source of distress for both the patient and staff. Patients are usually worried about the risk of unfavorable effects on the fetus from radiation. Therefore, assessing radiation dose and related risks to the fetus and pregnant woman is an important aspect of radiation protection.

Прохождение компьютерной томографии беременной женщиной часто является источником беспокойства как для самой пациентки, так и персонала. Пациенты обычно обеспокоены риском неблагоприятного воздействия радиации на плод. Таким образом, оценка дозы облучения и связанных с ней рисков для плода и беременной женщины является важным аспектом радиационной защиты.

PACS: 81.70.Tx; 87.57.Q–; 87.55.K–

Received on August 18, 2022.

---

<sup>1</sup>E-mail: y.benameur@uhp.ac.ma