

MOTHERISK ROUNDS

Diagnostic Radiation in Pregnancy: Perception Versus True Risks

Raanan Cohen-Kerem, MD,¹ Irena Nulman, MD,¹ Maria Abramow-Newerly, BSc,¹
Damien Medina, BSc,¹ Ronnen Maze¹, BSc, Robert L. Brent, MD, PhD,² Gideon Koren, MD¹

¹Motherisk Program, Division of Clinical Pharmacology and Toxicology, Department of Pediatrics, the Hospital for Sick Children, Toronto ON

²Department of Pediatrics, Jefferson Medical College, Philadelphia PA, and DuPont Hospital for Children, Wilmington DE

Abstract

Significant numbers of therapeutic abortions are performed for radiation-exposed pregnant women because of concerns about the teratogenic risk. However, available data suggest that current diagnostic radiation procedures are not teratogenic.

Résumé

Un nombre imposant d'avortements thérapeutiques sont pratiqués chez des femmes enceintes soumises à une radiothérapie en raison du risque de tératogénicité. Toutefois, les données disponibles suggèrent que les procédures diagnostiques courantes en matière de radiothérapie ne sont pas tératogéniques.

J Obstet Gynaecol Can 2005;28(1):43–48

Key Words: Pregnancy outcome, ionizing radiation, imaging, induced abortion, abnormalities