

Cerebral Venous Sinus Thrombosis in a Woman Using the Etonogestrel-Ethinyl Estradiol Vaginal Contraceptive Ring: A Case Report

Caitlin Dunne, MD,¹ Doug Malyuk, PharmD,² Tabassum Firoz, MD³

¹Department of Obstetrics and Gynaecology, University of British Columbia, Vancouver BC

²Royal Columbian Hospital, New Westminster BC

³Department of Medicine, University of British Columbia, Vancouver BC

Abstract

Background: The vaginal contraceptive ring is a hormonal contraceptive that releases etonogestrel and ethinyl estradiol. Cerebral venous sinus thrombosis (CVST) is a rare but serious complication of hormonal contraceptive use.

Case: We present a case of CVST in a 33-year-old nulligravid woman who was using a vaginal contraceptive ring. At the time of presentation, she had been using the ring for 18 months, having previously used oral contraceptives for 13 years. She had no additional risk factors for thrombosis apart from cigarette smoking. Despite vigorous management, the patient died from the effects of the CVST.

Conclusion: The serious adverse effects of the vaginal contraceptive ring are not well known, although deep vein thrombosis, pulmonary embolism, and aortic thrombosis in association with use of the ring have been reported to Health Canada. Continuing post-market surveillance of thrombotic risk in users of the vaginal contraceptive ring is critical.

Conclusion : Bien que les effets indésirables graves de l'anneau contraceptif vaginal ne soient pas bien connus, des cas de thrombose veineuse profonde, d'embolie pulmonaire et de thrombose aortique associés à l'utilisation de l'anneau ont été signalés à Santé Canada. Il est crucial d'assurer la poursuite de la surveillance post-commercialisation du risque de thrombose chez les utilisatrices de l'anneau contraceptif vaginal.

J Obstet Gynaecol Can 2010;32(3):270–273

Résumé

Contexte : L'anneau contraceptif vaginal est un contraceptif hormonal qui libère de l'étonogestrel et de l'éthinylœstradiol. La thrombose du sinus veineux cérébral (TSVC) est une complication rare mais grave de l'utilisation d'un contraceptif hormonal.

Cas : Nous présentons un cas de TSVC chez une nulligravide de 33 ans qui utilisait un anneau contraceptif vaginal. Au moment de la consultation, elle utilisait l'anneau depuis 18 mois et avait auparavant utilisé des contraceptifs oraux pendant 13 ans. Elle ne présentait aucun facteur de risque supplémentaire de thrombose, exception faite du tabagisme. Malgré une prise en charge énergique, la patiente est décédée des effets de la TSVC.

Key Words: Desogestrel, etonogestrel, cerebral venous sinus thrombosis, vaginal contraceptive ring, third generation oral contraceptives

Competing Interests: None declared.

Received on June 17, 2009

Accepted on July 22, 2009